

JANUARY 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 41 5	10♁10'27	7♂25	6♁31	26♁3	18♁26	8♁12	24°R28	11♁32	18♁7	27♁2	18°R51	19♁40	7♁47
T 2	6 45 1	11°11'35	21°18	8° 6	27°19	19° 9	8°24	24♁25	11°34	18° 9	27° 4	18♁40	19°37	7°51
W 3	6 48 58	12°12'43	4♁58	9°42	28°34	19°53	8°36	24°22	11°36	18°11	27° 6	18°28	19°34	7°56
T 4	6 52 54	13°13'52	18°23	11°18	29°49	20°36	8°48	24°19	11°39	18°13	27° 8	18°17	19°31	8° 0
F 5	6 56 51	14°15'00	1♁30	12°54	1♁4	21°20	9° 1	24°16	11°41	18°15	27°10	18° 7	19°27	8° 5
S 6	7 0 47	15°16'08	14°17	14°31	2°19	22° 3	9°13	24°13	11°43	18°17	27°12	17°59	19°24	8° 9
S 7	7 4 44	16°17'16	26°46	16° 8	3°34	22°47	9°25	24° 9	11°45	18°19	27°15	17°54	19°21	8°14
M 8	7 8 40	17°18'24	8♁59	17°46	4°50	23°31	9°37	24° 6	11°48	18°21	27°17	17°52	19°18	8°18
T 9	7 12 37	18°19'32	20°59	19°24	6° 5	24°14	9°48	24° 3	11°50	18°23	27°19	17°D51	19°15	8°23
W10	7 16 34	19°20'41	2♁50	21° 2	7°20	24°58	10° 0	23°59	11°52	18°25	27°21	17°52	19°12	8°28
T11	7 20 30	20°21'49	14°38	22°41	8°35	25°42	10°12	23°56	11°55	18°27	27°23	17°53	19° 8	8°32
F12	7 24 27	21°22'57	26°28	24°20	9°50	26°26	10°24	23°52	11°57	18°29	27°25	17°R53	19° 5	8°37
S13	7 28 23	22°24'06	8♁26	26° 0	11° 5	27°10	10°35	23°48	12° 0	18°31	27°27	17°51	19° 2	8°42
S14	7 32 20	23°25'14	20°36	27°40	12°20	27°54	10°47	23°44	12° 2	18°33	27°29	17°48	18°59	8°46
M15	7 36 16	24°26'22	3♁3	29°20	13°35	28°38	10°58	23°41	12° 5	18°35	27°31	17°42	18°56	8°51
T16	7 40 13	25°27'30	15°50	1♁1	14°50	29°22	11°10	23°37	12° 7	18°37	27°33	17°34	18°53	8°56
W17	7 44 9	26°28'38	28°59	2°43	16° 5	0♁6	11°21	23°33	12°10	18°39	27°35	17°25	18°49	9° 0
T18	7 48 6	27°29'45	12♁30	4°25	17°20	0°50	11°32	23°29	12°12	18°41	27°37	17°15	18°46	9° 5
F19	7 52 3	28°30'52	26°21	6° 7	18°35	1°34	11°43	23°24	12°15	18°44	27°39	17° 7	18°43	9°10
S20	7 55 59	29°31'58	10♁27	7°49	19°50	2°18	11°54	23°20	12°18	18°46	27°41	17° 0	18°40	9°15
S21	7 59 56	0♁33'04	24°44	9°31	21° 5	3° 2	12° 5	23°16	12°21	18°48	27°43	16°56	18°37	9°19
M22	8 3 52	1°34'08	9♁7	11°14	22°20	3°47	12°16	23°12	12°23	18°50	27°45	16°54	18°33	9°24
T23	8 7 49	2°35'12	23°30	12°57	23°35	4°31	12°27	23° 7	12°26	18°52	27°47	16°D54	18°30	9°29
W24	8 11 45	3°36'15	7♁50	14°39	24°50	5°15	12°38	23° 3	12°29	18°55	27°49	16°55	18°27	9°34
T25	8 15 42	4°37'17	22° 4	16°22	26° 5	6° 0	12°48	22°58	12°32	18°57	27°51	16°56	18°24	9°39
F26	8 19 39	5°38'18	6♁10	18° 4	27°19	6°44	12°59	22°54	12°35	18°59	27°53	16°R57	18°21	9°43
S27	8 23 35	6°39'17	20° 7	19°45	28°34	7°28	13° 9	22°49	12°38	19° 1	27°55	16°56	18°18	9°48
S28	8 27 32	7°40'16	3♁55	21°26	29°49	8°13	13°20	22°45	12°41	19° 3	27°56	16°53	18°14	9°53
M29	8 31 28	8°41'13	17°32	23° 5	1♁4	8°57	13°30	22°40	12°44	19° 6	27°58	16°49	18°11	9°58
T30	8 35 25	9°42'09	0♁58	24°44	2°18	9°42	13°40	22°35	12°47	19° 8	28° 0	16°43	18° 8	10° 2
W31	8 39 21	10♁43'05	14♁11	26♁20	3♁33	10♁26	13♁50	22♁31	12♁50	19♁10	28♁2	16♁37	18♁5	10♁7

Delta T = 73.40 sec.

FEBRUARY 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 43 18	11♁43'59	27♁11	27♁54	4♁48	11♁11	14♁0	22°R26	12♁53	19♁13	28♁4	16°R30	18♁2	10♁12
F 2	8 47 14	12°44'51	9♁58	29°25	6° 2	11°56	14°10	22♁21	12°56	19°15	28° 5	16♁25	17°59	10°17
S 3	8 51 11	13°45'43	22°30	0♁53	7°17	12°40	14°19	22°16	12°59	19°17	28° 7	16°21	17°55	10°22
S 4	8 55 8	14°46'34	4♁49	2°18	8°32	13°25	14°29	22°12	13° 2	19°19	28° 9	16°19	17°52	10°26
M 5	8 59 4	15°47'23	16°56	3°38	9°46	14°10	14°39	22° 7	13° 5	19°22	28°10	16°D18	17°49	10°31
T 6	9 3 1	16°48'12	28°53	4°52	11° 1	14°55	14°48	22° 2	13° 8	19°24	28°12	16°19	17°46	10°36
W 7	9 6 57	17°48'59	10♁44	6° 1	12°15	15°39	14°57	21°57	13°11	19°26	28°14	16°20	17°43	10°41
T 8	9 10 54	18°49'46	22°32	7° 3	13°30	16°24	15° 6	21°52	13°15	19°28	28°15	16°22	17°39	10°45
F 9	9 14 50	19°50'32	4♁22	7°57	14°44	17° 9	15°15	21°47	13°18	19°31	28°17	16°24	17°36	10°50
S10	9 18 47	20°51'16	16°19	8°43	15°58	17°54	15°24	21°42	13°21	19°33	28°18	16°R25	17°33	10°55
S11	9 22 43	21°52'00	28°27	9°21	17°13	18°39	15°33	21°38	13°24	19°35	28°20	16°25	17°30	11° 0
M12	9 26 40	22°52'42	10♁52	9°49	18°27	19°24	15°42	21°33	13°28	19°38	28°21	16°23	17°27	11° 4
T13	9 30 37	23°53'24	23°38	10° 6	19°41	20° 9	15°50	21°28	13°31	19°40	28°23	16°21	17°24	11° 9
W14	9 34 33	24°54'04	6♁48	10°R14	20°56	20°54	15°59	21°23	13°34	19°42	28°24	16°18	17°20	11°14
T15	9 38 30	25°54'44	20°23	10°10	22°10	21°39	16° 7	21°18	13°37	19°44	28°26	16°15	17°17	11°19
F16	9 42 26	26°55'21	4♁22	9°57	23°24	22°24	16°15	21°13	13°41	19°47	28°27	16°12	17°14	11°23
S17	9 46 23	27°55'58	18°44	9°33	24°38	23° 9	16°23	21° 8	13°44	19°49	28°28	16°10	17°11	11°28
S18	9 50 19	28°56'33	3♁23	8°59	25°52	23°55	16°31	21° 3	13°47	19°51	28°30	16° 9	17° 8	11°32
M19	9 54 16	29°57'06	18°11	8°16	27° 6	24°40	16°39	20°59	13°51	19°53	28°31	16°D 8	17° 4	11°37
T20	9 58 12	0♁57'38	3♁Y 2	7°26	28°20	25°25	16°47	20°54	13°54	19°56	28°32	16° 9	17° 1	11°42
W21	10 2 9	1°58'08	17°48	6°30	29°34	26°10	16°54	20°49	13°58	19°58	28°33	16°10	16°58	11°46
T22	10 6 6	2°58'36	2♁23	5°29	0♁Y48	26°56	17° 2	20°44	14° 1	20° 0	28°35	16°11	16°55	11°51
F23	10 10 2	3°59'03	16°43	4°24	2° 2	27°41	17° 9	20°40	14° 4	20° 2	28°36	16°12	16°52	11°55
S24	10 13 59	4°59'27	0♁45	3°18	3°16	28°26	17°16	20°35	14° 8	20° 5	28°37	16°R12	16°49	12° 0
S25	10 17 55	5°59'50	14°29	2°12	4°30	29°12	17°23	20°30	14°11	20° 7	28°38	16°12	16°45	12° 4
M26	10 21 52	7° 0'11	27°54	1° 8	5°43	29°57	17°30	20°26	14°15	20° 9	28°39	16°12	16°42	12° 9
T27	10 25 48	8° 0'29	11♁3	0° 7	6°57	0♁43	17°36	20°21	14°18	20°11	28°40	16°11	16°39	12°13
W28	10 29 45	9♁0'46	23♁55	29♁11	8♁Y11	1♁28	17♁43	20♁17	14♁21	20♁13	28♁41	16♁10	16♁36	12♁18

Delta T = 73.50 sec.

Copyright Astrodiens AG [18.9.1999]

MARCH 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 33 41	10♌ 1'01	6♌34	28°R19	9♍24	2♌13	17♌49	20°R12	14♌25	20♌16	28♌42	16°R 9	16♌33	12♌22
F 2	10 37 38	11° 1'13	19° 0	27♌34	10°38	2°59	17°56	20♌ 8	14°28	20°18	28°43	16°R 8	16°30	12°26
S 3	10 41 35	12° 1'24	1♍15	26°55	11°51	3°44	18° 2	20° 4	14°32	20°20	28°44	16° 8	16°26	12°31
S 4	10 45 31	13° 1'33	13°21	26°23	13° 5	4°30	18° 8	19°59	14°35	20°22	28°45	16°D 8	16°23	12°35
M 5	10 49 28	14° 1'40	25°20	25°58	14°18	5°16	18°13	19°55	14°39	20°24	28°46	16° 8	16°20	12°39
T 6	10 53 24	15° 1'46	7♌13	25°40	15°31	6° 1	18°19	19°51	14°42	20°26	28°47	16° 8	16°17	12°43
W 7	10 57 21	16° 1'49	19° 2	25°29	16°44	6°47	18°24	19°47	14°45	20°28	28°48	16°R 8	16°14	12°48
T 8	11 1 17	17° 1'51	0♌51	25°D25	17°58	7°32	18°30	19°43	14°49	20°31	28°49	16° 8	16°10	12°52
F 9	11 5 14	18° 1'51	12°42	25°27	19°11	8°18	18°35	19°39	14°52	20°33	28°49	16° 8	16° 7	12°56
S 10	11 9 10	19° 1'50	24°40	25°35	20°24	9° 4	18°40	19°35	14°56	20°35	28°50	16° 7	16° 4	13° 0
S 11	11 13 7	20° 1'47	6♌47	25°48	21°37	9°49	18°44	19°31	14°59	20°37	28°51	16° 7	16° 1	13° 4
M12	11 17 3	21° 1'42	19° 9	26° 8	22°50	10°35	18°49	19°27	15° 3	20°39	28°51	16°D 7	15°58	13° 8
T 13	11 21 0	22° 1'36	1♌50	26°32	24° 3	11°21	18°53	19°23	15° 6	20°41	28°52	16° 7	15°55	13°12
W14	11 24 57	23° 1'28	14°53	27° 1	25°15	12° 7	18°58	19°20	15°10	20°43	28°53	16° 7	15°51	13°16
T 15	11 28 53	24° 1'18	28°22	27°35	26°28	12°53	19° 2	19°16	15°13	20°45	28°53	16° 8	15°48	13°20
F 16	11 32 50	25° 1'07	12♌17	28°13	27°41	13°38	19° 6	19°13	15°16	20°47	28°54	16° 9	15°45	13°24
S 17	11 36 46	26° 0'54	26°39	28°55	28°53	14°24	19°10	19° 9	15°20	20°49	28°54	16°10	15°42	13°28
S 18	11 40 43	27° 0'39	11♌24	29°41	0♌ 6	15°10	19°13	19° 6	15°23	20°51	28°55	16°R10	15°39	13°31
M19	11 44 39	28° 0'22	26°25	0♌30	1°19	15°56	19°17	19° 3	15°27	20°53	28°55	16°10	15°36	13°35
T 20	11 48 36	29° 0'03	11♍34	1°22	2°31	16°42	19°20	18°59	15°30	20°55	28°56	16° 9	15°32	13°39
W21	11 52 32	29°59'42	26°42	2°18	3°43	17°28	19°23	18°56	15°33	20°56	28°56	16° 8	15°29	13°43
T 22	11 56 29	0♍59'19	11♌40	3°16	4°56	18°14	19°26	18°53	15°37	20°58	28°56	16° 6	15°26	13°46
F 23	12 0 26	1°58'54	26°20	4°17	6° 8	18°59	19°28	18°50	15°40	21° 0	28°57	16° 4	15°23	13°50
S 24	12 4 22	2°58'26	10♌36	5°21	7°20	19°45	19°31	18°48	15°43	21° 2	28°57	16° 2	15°20	13°53
S 25	12 8 19	3°57'56	24°28	6°27	8°32	20°31	19°33	18°45	15°47	21° 4	28°57	16° 1	15°16	13°57
M26	12 12 15	4°57'24	7♌54	7°35	9°44	21°17	19°35	18°42	15°50	21° 6	28°57	16°D 1	15°13	14° 0
T 27	12 16 12	5°56'50	20°56	8°46	10°56	22° 3	19°37	18°40	15°53	21° 7	28°58	16° 2	15°10	14° 4
W28	12 20 8	6°56'13	3♌38	9°59	12° 8	22°49	19°39	18°37	15°56	21° 9	28°58	16° 3	15° 7	14° 7
T 29	12 24 5	7°55'34	16° 4	11°13	13°19	23°35	19°41	18°35	16° 0	21°11	28°58	16° 5	15° 4	14°10
F 30	12 28 1	8°54'52	28°16	12°30	14°31	24°21	19°42	18°33	16° 3	21°12	28°58	16° 6	15° 1	14°13
S 31	12 31 58	9♍54'08	10♍18	13♌48	15♌42	25♌ 7	19♌43	18♌31	16♌ 6	21♌14	28♌58	16°R 7	14♌57	14♌17

Delta T = 73.58 sec.

APRIL 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 35 55	10♍53'23	22♍14	15♌ 9	16♌54	25♌53	19♌44	18°R28	16♌ 9	21♌16	28°R58	16°R 7	14♌54	14♌20
M 2	12 39 51	11°52'34	4♌ 5	16°31	18° 5	26°39	19°45	18♌27	16°13	21°17	28♌58	16°R 6	14°51	14°23
T 3	12 43 48	12°51'44	15°55	17°55	19°16	27°25	19°46	18°25	16°16	21°19	28°58	16° 3	14°48	14°26
W 4	12 47 44	13°50'52	27°44	19°20	20°28	28°11	19°46	18°23	16°19	21°20	28°58	15°59	14°45	14°29
T 5	12 51 41	14°49'58	9♌36	20°47	21°39	28°57	19°47	18°21	16°22	21°22	28°58	15°54	14°41	14°32
F 6	12 55 37	15°49'02	21°31	22°16	22°50	29°43	19°R47	18°20	16°25	21°24	28°58	15°49	14°38	14°35
S 7	12 59 34	16°48'04	3♌33	23°46	24° 1	0♌29	19°47	18°18	16°28	21°25	28°57	15°44	14°35	14°38
S 8	13 3 30	17°47'05	15°44	25°18	25°11	1°15	19°46	18°17	16°31	21°27	28°57	15°39	14°32	14°40
M 9	13 7 27	18°46'03	28° 7	26°52	26°22	2° 1	19°46	18°16	16°34	21°28	28°57	15°36	14°29	14°43
T 10	13 11 24	19°45'00	10♌36	28°27	27°33	2°47	19°45	18°15	16°37	21°29	28°57	15°34	14°26	14°46
W11	13 15 20	20°43'55	23°44	0♍ 4	28°43	3°33	19°44	18°14	16°40	21°31	28°56	15°D34	14°22	14°48
T 12	13 19 17	21°42'49	7♌ 4	1°42	29°53	4°19	19°43	18°13	16°43	21°32	28°56	15°35	14°19	14°51
F 13	13 23 13	22°41'41	20°48	3°21	1♌ 4	5° 5	19°42	18°12	16°46	21°33	28°56	15°36	14°16	14°53
S 14	13 27 10	23°40'30	4♌59	5° 3	2°14	5°51	19°41	18°11	16°49	21°35	28°55	15°37	14°13	14°56
S 15	13 31 6	24°39'18	19°35	6°46	3°24	6°37	19°39	18°11	16°52	21°36	28°55	15°R38	14°10	14°58
M16	13 35 3	25°38'05	4♍32	8°30	4°34	7°24	19°37	18°10	16°55	21°37	28°54	15°36	14° 7	15° 0
T 17	13 38 59	26°36'49	19°43	10°16	5°44	8°10	19°35	18°10	16°58	21°39	28°54	15°33	14° 3	15° 3
W18	13 42 56	27°35'32	4♌58	12° 3	6°53	8°56	19°33	18°10	17° 1	21°40	28°53	15°28	14° 0	15° 5
T 19	13 46 53	28°34'12	20° 8	13°53	8° 3	9°42	19°31	18° 9	17° 3	21°41	28°53	15°22	13°57	15° 7
F 20	13 50 49	29°32'51	5♌ 1	15°43	9°13	10°28	19°29	18°D 9	17° 6	21°42	28°52	15°15	13°54	15° 9
S 21	13 54 46	0♌31'28	19°32	17°36	10°22	11°14	19°26	18° 9	17° 9	21°43	28°52	15° 9	13°51	15°11
S 22	13 58 42	1°30'02	3♌34	19°30	11°31	12° 0	19°23	18°10	17°12	21°44	28°51	15° 4	13°47	15°13
M23	14 2 39	2°28'34	17° 7	21°25	12°40	12°46	19°20	18°10	17°14	21°45	28°50	15° 1	13°44	15°15
T 24	14 6 35	3°27'04	0♌12	23°22	13°49	13°32	19°17	18°10	17°17	21°46	28°50	15°D 0	13°41	15°17
W25	14 10 32	4°25'32	12°53	25°21	14°58	14°18	19°13	18°11	17°19	21°47	28°49	15° 0	13°38	15°19
T 26	14 14 28	5°23'58	25°14	27°21	16° 7	15° 3	19°10	18°11	17°22	21°48	28°48	15° 1	13°35	15°20
F 27	14 18 25	6°22'21	7♍20	29°23	17°15	15°49	19° 6	18°12	17°25	21°49	28°48	15° 2	13°32	15°22
S 28	14 22 22	7°20'43	19°17	1♌26	18°24	16°35	19° 2	18°13	17°27	21°50	28°47	15°R 2	13°28	15°23
S 29	14 26 18	8°19'02	1♌ 7	3°31	19°32	17°21	18°58	18°14	17°30	21°51	28°46	15° 1	13°25	15°25
M30	14 30 15	9♌17'19	12♌55	5♌36	20♌40	18♌ 7	18♌54	18♌15	17♌32	21♌52	28♌45	14♌57	13♌22	15♌26

Delta T = 73.67 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]

MAY 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 34 11	10♌15'35	24♋44	7♋43	21♋48	18♋53	18°R50	18♌16	17♋34	21♋53	28°R44	14°R51	13♋19	15♋28
W 2	14 38 8	11°13'49	6♌36	9°51	22°56	19°39	18♌45	18°17	17°37	21°53	28♌43	14♋43	13°16	15°29
T 3	14 42 4	12°12'01	18°33	12° 0	24° 4	20°25	18°40	18°19	17°39	21°54	28°42	14°32	13°13	15°30
F 4	14 46 1	13°10'11	0♌37	14° 9	25°11	21°10	18°35	18°20	17°41	21°55	28°41	14°21	13° 9	15°32
S 5	14 49 57	14° 8'20	12°48	16°19	26°18	21°56	18°30	18°22	17°44	21°55	28°40	14°11	13° 6	15°33
S 6	14 53 54	15° 6'27	25° 9	18°29	27°26	22°42	18°25	18°23	17°46	21°56	28°39	14° 1	13° 3	15°34
M 7	14 57 51	16° 4'32	7♌40	20°39	28°32	23°28	18°20	18°25	17°48	21°57	28°38	13°53	13° 0	15°35
T 8	15 1 47	17° 2'37	20°24	22°48	29°39	24°14	18°15	18°27	17°50	21°57	28°37	13°47	12°57	15°36
W 9	15 5 44	18° 0'39	3♌23	24°57	0♌46	24°59	18° 9	18°29	17°52	21°58	28°36	13°44	12°53	15°36
T 10	15 9 40	18°58'41	16°40	27° 5	1°52	25°45	18° 3	18°31	17°54	21°58	28°35	13°D43	12°50	15°37
F 11	15 13 37	19°56'41	0♌16	29°11	2°59	26°31	17°58	18°33	17°56	21°59	28°34	13°44	12°47	15°38
S 12	15 17 33	20°54'40	14°15	1♌16	4° 5	27°16	17°52	18°35	17°58	21°59	28°33	13°R44	12°44	15°39
S 13	15 21 30	21°52'37	28°36	3°20	5°10	28° 2	17°46	18°38	18° 0	22° 0	28°32	13°43	12°41	15°39
M14	15 25 26	22°50'33	13♌17	5°21	6°16	28°48	17°39	18°40	18° 2	22° 0	28°31	13°40	12°38	15°40
T 15	15 29 23	23°48'28	28°14	7°20	7°21	29°33	17°33	18°43	18° 4	22° 0	28°29	13°35	12°34	15°40
W16	15 33 20	24°46'22	13♌20	9°16	8°27	0♌19	17°27	18°45	18° 6	22° 1	28°28	13°27	12°31	15°40
T 17	15 37 16	25°44'14	28°24	11°10	9°32	1° 4	17°20	18°48	18° 8	22° 1	28°27	13°17	12°28	15°41
F 18	15 41 13	26°42'05	13♌17	13° 1	10°37	1°50	17°13	18°51	18° 9	22° 1	28°26	13° 6	12°25	15°41
S 19	15 45 9	27°39'54	27°50	14°49	11°41	2°35	17° 7	18°54	18°11	22° 1	28°24	12°56	12°22	15°41
S 20	15 49 6	28°37'42	11♌57	16°35	12°45	3°21	17° 0	18°57	18°13	22° 2	28°23	12°48	12°19	15°41
M21	15 53 2	29°35'28	25°36	18°17	13°50	4° 6	16°53	19° 0	18°14	22° 2	28°22	12°41	12°15	15°R41
T 22	15 56 59	0♌33'12	8♌45	19°56	14°53	4°51	16°46	19° 3	18°16	22° 2	28°21	12°38	12°12	15°41
W23	16 0 55	1°30'55	21°30	21°32	15°57	5°37	16°39	19° 7	18°17	22° 2	28°19	12°36	12° 9	15°41
T 24	16 4 52	2°28'36	3♌52	23° 4	17° 0	6°22	16°32	19°10	18°19	22° 2	28°18	12°D36	12° 6	15°41
F 25	16 8 49	3°26'16	15°58	24°34	18° 3	7° 7	16°24	19°14	18°20	22°R 2	28°16	12°R36	12° 3	15°41
S 26	16 12 45	4°23'54	27°54	26° 0	19° 6	7°52	16°17	19°17	18°22	22° 2	28°15	12°35	11°59	15°41
S 27	16 16 42	5°21'31	9♌43	27°22	20° 8	8°37	16°10	19°21	18°23	22° 2	28°14	12°32	11°56	15°40
M28	16 20 38	6°19'06	21°31	28°41	21°11	9°23	16° 2	19°25	18°24	22° 2	28°12	12°28	11°53	15°40
T 29	16 24 35	7°16'40	3♌22	29°57	22°12	10° 8	15°55	19°29	18°26	22° 2	28°11	12°20	11°50	15°39
W30	16 28 31	8°14'13	15°19	1♌ 9	23°14	10°53	15°48	19°33	18°27	22° 2	28° 9	12°10	11°47	15°39
T 31	16 32 28	9♌11'44	27♌24	2♌18	24♌15	11♌38	15°R40	19♌37	18♋28	22°R 1	28♋ 8	11♋57	11♋44	15°R38

Delta T = 73.76 sec.

JUNE 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 36 24	10♌ 9'14	9♌39	3♌23	25♌16	12♌22	15°R32	19♌41	18♋29	22°R 1	28°R 6	11°R44	11♋40	15°R37
S 2	16 40 21	11° 6'44	22° 4	4°25	26°16	13° 7	15♌25	19°45	18°30	22°R 1	28♌ 5	11♋31	11°37	15°R37
S 3	16 44 18	12° 4'12	4♌40	5°22	27°17	13°52	15°17	19°49	18°31	22° 1	28° 4	11°19	11°34	15°36
M 4	16 48 14	13° 1'40	17°27	6°16	28°16	14°37	15°10	19°54	18°32	22° 0	28° 2	11° 9	11°31	15°35
T 5	16 52 11	13°59'06	0♌24	7° 6	29°16	15°22	15° 2	19°58	18°33	22° 0	28° 1	11° 1	11°28	15°34
W 6	16 56 7	14°56'32	13°34	7°52	0♌15	16° 6	14°54	20° 3	18°34	22° 0	27°59	10°57	11°25	15°33
T 7	17 0 4	15°53'57	26°57	8°34	1°13	16°51	14°47	20° 7	18°35	21°59	27°58	10°55	11°21	15°32
F 8	17 4 0	16°51'22	10♋35	9°12	2°12	17°36	14°39	20°12	18°36	21°59	27°56	10°55	11°18	15°31
S 9	17 7 57	17°48'45	24°28	9°45	3° 9	18°20	14°31	20°17	18°36	21°58	27°54	10°55	11°15	15°30
S 10	17 11 54	18°46'09	8♌37	10°15	4° 7	19° 5	14°24	20°22	18°37	21°58	27°53	10°54	11°12	15°28
M11	17 15 50	19°43'32	23° 2	10°39	5° 4	19°49	14°16	20°26	18°38	21°57	27°51	10°51	11° 9	15°27
T 12	17 19 47	20°40'54	7♌39	11° 0	6° 0	20°34	14° 9	20°31	18°38	21°57	27°50	10°45	11° 5	15°26
W13	17 23 43	21°38'16	22°23	11°16	6°56	21°18	14° 1	20°37	18°39	21°56	27°48	10°37	11° 2	15°24
T 14	17 27 40	22°35'37	7♌ 7	11°27	7°51	22° 2	13°54	20°42	18°39	21°56	27°47	10°27	10°59	15°23
F 15	17 31 36	23°32'58	21°44	11°34	8°46	22°46	13°46	20°47	18°40	21°55	27°45	10°16	10°56	15°21
S 16	17 35 33	24°30'18	6♌ 6	11°R36	9°41	23°30	13°39	20°52	18°40	21°54	27°44	10° 5	10°53	15°19
S 17	17 39 29	25°27'38	20° 6	11°34	10°34	24°15	13°31	20°57	18°40	21°54	27°42	9°56	10°50	15°18
M18	17 43 26	26°24'57	3♌41	11°27	11°28	24°59	13°24	21° 3	18°41	21°53	27°41	9°49	10°46	15°16
T 19	17 47 23	27°22'15	16°51	11°16	12°20	25°42	13°17	21° 8	18°41	21°52	27°39	9°45	10°43	15°14
W20	17 51 19	28°19'32	29°36	11° 1	13°12	26°26	13°10	21°14	18°41	21°52	27°37	9°43	10°40	15°12
T 21	17 55 16	29°16'48	12♌ 1	10°42	14° 4	27°10	13° 2	21°20	18°41	21°51	27°36	9°D43	10°37	15°11
F 22	17 59 12	0♌14'04	24° 9	10°19	14°55	27°54	12°55	21°25	18°41	21°50	27°34	9°43	10°34	15° 9
S 23	18 3 9	1°11'19	6♌ 6	9°53	15°45	28°38	12°48	21°31	18°42	21°49	27°33	9°R43	10°31	15° 7
S 24	18 7 5	2° 8'33	17°57	9°24	16°34	29°21	12°42	21°37	18°R42	21°48	27°31	9°42	10°27	15° 5
M25	18 11 2	3° 5'47	29°47	8°53	17°23	0♌ 5	12°35	21°43	18°41	21°47	27°30	9°38	10°24	15° 2
T 26	18 14 58	4° 3'00	11♌41	8°20	18°10	0°48	12°28	21°49	18°41	21°46	27°28	9°33	10°21	15° 0
W27	18 18 55	5° 0'13	23°43	7°45	18°57	1°31	12°21	21°55	18°41	21°45	27°26	9°25	10°18	14°58
T 28	18 22 52	5°57'25	5♌56	7°10	19°44	2°15	12°15	22° 1	18°41	21°44	27°25	9°15	10°15	14°56
F 29	18 26 48	6°54'37	18°22	6°34	20°29	2°58	12° 9	22° 7	18°41	21°43	27°23	9° 4	10°11	14°54
S 30	18 30 45	7♌51'48	1♌ 1	5♌59	21♌13	3♌41	12♌ 2	22♌13	18♋41	21°R42	27♌22	8♋54	10♋ 8	14°R51

Delta T = 73.85 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]

JULY 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 34 41	8°29'00	13°35'55	5°R25	21°05'57	4°B24	11°R56	22°01'19	18°R40	21°R41	27°R20	8°R44	10°K 5	14°R49
M 2	18 38 38	9°46'11	27° 1	4°B52	22°39	5° 7	11°R50	22°25	18°K40	21°R40	27°R19	8°K36	10° 2	14°R46
T 3	18 42 34	10°43'22	10°R20	4°22	23°21	5°50	11°44	22°32	18°39	21°39	27°17	8°30	9°59	14°44
W 4	18 46 31	11°40'33	23°50	3°54	24° 1	6°33	11°38	22°38	18°39	21°38	27°16	8°27	9°56	14°41
T 5	18 50 27	12°37'45	7°K30	3°29	24°41	7°16	11°33	22°44	18°38	21°37	27°14	8°D26	9°52	14°39
F 6	18 54 24	13°34'56	21°19	3° 9	25°19	7°58	11°27	22°51	18°38	21°36	27°13	8°27	9°49	14°36
S 7	18 58 21	14°32'08	5°V17	2°52	25°56	8°41	11°22	22°57	18°37	21°34	27°11	8°28	9°46	14°34
S 8	19 2 17	15°29'20	19°24	2°39	26°32	9°23	11°17	23° 4	18°37	21°33	27°10	8°R28	9°43	14°31
M 9	19 6 14	16°26'33	3°B38	2°31	27° 7	10° 6	11°12	23°11	18°36	21°32	27° 8	8°27	9°40	14°28
T 10	19 10 10	17°23'46	17°57	2°D28	27°40	10°48	11° 7	23°17	18°35	21°31	27° 7	8°23	9°37	14°25
W11	19 14 7	18°20'59	2°II18	2°30	28°12	11°30	11° 2	23°24	18°34	21°29	27° 6	8°18	9°33	14°23
T 12	19 18 3	19°18'13	16°36	2°38	28°43	12°13	10°57	23°31	18°34	21°28	27° 4	8°11	9°30	14°20
F 13	19 22 0	20°15'28	0°B47	2°50	29°12	12°55	10°53	23°37	18°33	21°27	27° 3	8° 4	9°27	14°17
S 14	19 25 57	21°12'42	14°46	3° 8	29°40	13°37	10°48	23°44	18°32	21°25	27° 1	7°56	9°24	14°14
S 15	19 29 53	22° 9'57	28°28	3°31	0°M 6	14°18	10°44	23°51	18°31	21°24	27° 0	7°50	9°21	14°11
M16	19 33 50	23° 7'12	11°050	4° 0	0°31	15° 0	10°40	23°58	18°30	21°23	26°59	7°45	9°17	14° 8
T 17	19 37 46	24° 4'28	24°52	4°34	0°53	15°42	10°36	24° 5	18°29	21°21	26°57	7°43	9°14	14° 5
W18	19 41 43	25° 1'43	7°M33	5°13	1°15	16°23	10°33	24°12	18°28	21°20	26°56	7°D42	9°11	14° 2
T 19	19 45 39	25°58'59	19°56	5°58	1°34	17° 5	10°29	24°19	18°26	21°18	26°55	7°42	9° 8	13°59
F 20	19 49 36	26°56'15	2°A 4	6°47	1°51	17°46	10°26	24°26	18°25	21°17	26°53	7°44	9° 5	13°56
S 21	19 53 32	27°53'31	14° 2	7°42	2° 7	18°27	10°22	24°33	18°24	21°15	26°52	7°45	9° 2	13°53
S 22	19 57 29	28°50'47	25°54	8°42	2°21	19° 8	10°19	24°40	18°23	21°14	26°51	7°R46	8°58	13°50
M23	20 1 26	29°48'04	7°M46	9°48	2°32	19°49	10°17	24°47	18°21	21°12	26°49	7°46	8°55	13°47
T 24	20 5 22	0°045'21	19°42	10°58	2°42	20°30	10°14	24°55	18°20	21°11	26°48	7°44	8°52	13°44
W25	20 9 19	1°42'38	1°A47	12°13	2°49	21°11	10°12	25° 2	18°19	21° 9	26°47	7°41	8°49	13°40
T 26	20 13 15	2°39'56	14° 4	13°32	2°54	21°52	10° 9	25° 9	18°17	21° 8	26°46	7°36	8°46	13°37
F 27	20 17 12	3°37'14	26°38	14°57	2°57	22°32	10° 7	25°16	18°16	21° 6	26°45	7°31	8°43	13°34
S 28	20 21 8	4°34'33	9°B29	16°26	2°R57	23°13	10° 5	25°24	18°14	21° 5	26°44	7°25	8°39	13°31
S 29	20 25 5	5°31'53	22°38	17°59	2°55	23°53	10° 3	25°31	18°13	21° 3	26°42	7°20	8°36	13°28
M30	20 29 1	6°29'13	6°A 4	19°36	2°51	24°33	10° 2	25°38	18°11	21° 2	26°41	7°16	8°33	13°24
T 31	20 32 58	7°026'33	19°R46	21°B18	2°M45	25°B13	10°A 0	25°046	18°K10	21°A 0	26°A40	7°K14	8°K30	13°A21

Delta T = 73.94 sec.

AUGUST 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 36 55	8°023'55	3°K41	23°B 3	2°R36	25°B53	9°R59	25°053	18°R 8	20°R59	26°R39	7°K13	8°K27	13°R18
T 2	20 40 51	9°21'17	17°46	24°51	2°M24	26°33	9°A58	26° 1	18°K 6	20°R57	26°R38	7°13	8°23	13°R15
F 3	20 44 48	10°18'41	1°V57	26°42	2°11	27°13	9°57	26° 8	18° 5	20°55	26°37	7°14	8°20	13°12
S 4	20 48 44	11°16'05	16°11	28°36	1°55	27°52	9°57	26°15	18° 3	20°54	26°36	7°16	8°17	13° 8
S 5	20 52 41	12°13'31	0°B26	0°033	1°36	28°32	9°56	26°23	18° 1	20°52	26°35	7°17	8°14	13° 5
M 6	20 56 37	13°10'58	14°40	2°32	1°16	29°11	9°56	26°30	17°59	20°51	26°34	7°R17	8°11	13° 2
T 7	21 0 34	14° 8'27	28°49	4°32	0°53	29°50	9°D56	26°38	17°57	20°49	26°33	7°17	8° 8	12°59
W 8	21 4 30	15° 5'57	12°II52	6°34	0°28	0°II29	9°56	26°45	17°56	20°47	26°32	7°15	8° 4	12°55
T 9	21 8 27	16° 3'28	26°47	8°36	0° 1	1° 8	9°56	26°53	17°54	20°46	26°31	7°13	8° 1	12°52
F 10	21 12 24	17° 1'01	10°B31	10°40	29°033	1°47	9°57	27° 1	17°52	20°44	26°31	7°10	7°58	12°49
S 11	21 16 20	17°58'34	24° 3	12°43	29° 2	2°26	9°57	27° 8	17°50	20°43	26°30	7° 7	7°55	12°46
S 12	21 20 17	18°56'09	7°020	14°47	28°30	3° 4	9°58	27°16	17°48	20°41	26°29	7° 5	7°52	12°42
M13	21 24 13	19°53'45	20°22	16°50	27°57	3°42	9°59	27°23	17°46	20°39	26°28	7° 3	7°49	12°39
T 14	21 28 10	20°51'22	3°M 9	18°53	27°22	4°20	10° 0	27°31	17°44	20°38	26°27	7°D 3	7°45	12°36
W15	21 32 6	21°49'01	15°40	20°56	26°47	4°59	10° 2	27°38	17°42	20°36	26°27	7° 3	7°42	12°33
T 16	21 36 3	22°46'40	27°56	22°57	26°11	5°36	10° 3	27°46	17°40	20°34	26°26	7° 3	7°39	12°30
F 17	21 39 59	23°44'21	10°A 2	24°58	25°34	6°14	10° 5	27°54	17°37	20°33	26°25	7° 5	7°36	12°26
S 18	21 43 56	24°42'02	21°59	26°58	24°57	6°52	10° 7	28° 1	17°35	20°31	26°25	7° 6	7°33	12°23
S 19	21 47 53	25°39'45	3°M51	28°56	24°19	7°29	10° 9	28° 9	17°33	20°29	26°24	7° 7	7°29	12°20
M20	21 51 49	26°37'29	15°42	0°M54	23°42	8° 6	10°11	28°17	17°31	20°28	26°23	7° 8	7°26	12°17
T 21	21 55 46	27°35'14	27°38	2°50	23° 5	8°43	10°14	28°24	17°29	20°26	26°23	7°R 8	7°23	12°14
W22	21 59 42	28°33'00	9°A42	4°44	22°29	9°20	10°16	28°32	17°27	20°25	26°22	7° 8	7°20	12°11
T 23	22 3 39	29°30'47	22° 0	6°38	21°54	9°57	10°19	28°40	17°24	20°23	26°22	7° 7	7°17	12° 8
F 24	22 7 35	0°M28'36	4°B35	8°30	21°20	10°33	10°22	28°47	17°22	20°21	26°21	7° 6	7°14	12° 5
S 25	22 11 32	1°26'25	17°30	10°21	20°47	11° 9	10°25	28°55	17°20	20°20	26°21	7° 6	7°10	12° 2
S 26	22 15 28	2°24'16	0°A48	12°10	20°15	11°46	10°29	29° 2	17°18	20°18	26°21	7° 5	7° 7	11°59
M27	22 19 25	3°22'08	14°28	13°58	19°46	12°22	10°32	29°10	17°15	20°17	26°20	7° 5	7° 4	11°56
T 28	22 23 22	4°20'02	28°29	15°45	19°18	12°57	10°36	29°18	17°13	20°15	26°20	7° 4	7° 1	11°53
W29	22 27 18	5°17'57	12°K48	17°30	18°52	13°33	10°40	29°25	17°11	20°13	26°20	7°D 4	6°58	11°50
T 30	22 31 15	6°15'54	27°19	19°14	18°28	14° 8	10°44	29°33	17° 8	20°12	26°19	7° 4	6°55	11°47
F 31	22 35 11	7°M13'52	11°V57	20°M57	18°0 6	14°II44	10°A48	29°040	17°K 6	20°R10	26°R19	7°R 4	6°K51	11°A44

Delta T = 74.03 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]

SEPTEMBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 39 8	8♍11'52	26♍36	22♍38	17°R46	15♍19	10♍52	29♍48	17°R 4	20°R 9	26°R19	7°R 4	6♍48	11°R42
S 2	22 43 4	9° 9'54	11♌ 9	24°19	17♍29	15°53	10°57	29°56	17♌ 1	20♌ 7	26♌19	7♌ 4	6°45	11°R39
M 3	22 47 1	10° 7'58	25°33	25°58	17°14	16°28	11° 1	0♍ 3	16°59	20° 6	26°18	7° 4	6°42	11°36
T 4	22 50 57	11° 6'04	9♍43	27°35	17° 2	17° 2	11° 6	0°11	16°56	20° 4	26°18	7°D 4	6°39	11°34
W 5	22 54 54	12° 4'13	23°38	29°12	16°52	17°37	11°11	0°18	16°54	20° 3	26°18	7° 4	6°35	11°31
T 6	22 58 51	13° 2'23	7♌17	0♌47	16°44	18°11	11°16	0°26	16°52	20° 1	26°18	7° 4	6°32	11°28
F 7	23 2 47	14° 0'35	20°41	2°22	16°39	18°44	11°22	0°33	16°49	20° 0	26°18	7° 5	6°29	11°26
S 8	23 6 44	14°58'49	3♌49	3°54	16°36	19°18	11°27	0°41	16°47	19°58	26°D18	7° 6	6°26	11°23
S 9	23 10 40	15°57'05	16°43	5°26	16°D36	19°51	11°33	0°48	16°45	19°57	26°18	7° 6	6°23	11°21
M10	23 14 37	16°55'23	29°23	6°57	16°37	20°24	11°39	0°56	16°42	19°55	26°18	7° 7	6°20	11°18
T 11	23 18 33	17°53'42	11♍52	8°26	16°42	20°57	11°45	1° 3	16°40	19°54	26°18	7°R 7	6°16	11°16
W12	23 22 30	18°52'04	24°10	9°54	16°48	21°29	11°51	1°11	16°37	19°53	26°18	7° 6	6°13	11°14
T 13	23 26 26	19°50'27	6♌17	11°21	16°57	22° 2	11°57	1°18	16°35	19°51	26°19	7° 5	6°10	11°11
F 14	23 30 23	20°48'52	18°17	12°47	17° 8	22°34	12° 3	1°25	16°33	19°50	26°19	7° 3	6° 7	11° 9
S 15	23 34 19	21°47'19	0♍12	14°12	17°21	23° 5	12°10	1°33	16°30	19°49	26°19	7° 1	6° 4	11° 7
S 16	23 38 16	22°45'47	12° 2	15°35	17°35	23°37	12°17	1°40	16°28	19°47	26°19	6°59	6° 0	11° 5
M17	23 42 13	23°44'18	23°53	16°57	17°52	24° 8	12°24	1°47	16°25	19°46	26°19	6°57	5°57	11° 3
T 18	23 46 9	24°42'49	5♌48	18°18	18°11	24°39	12°31	1°55	16°23	19°45	26°20	6°55	5°54	11° 1
W19	23 50 6	25°41'23	17°50	19°37	18°32	25°10	12°38	2° 2	16°21	19°43	26°20	6°54	5°51	10°59
T 20	23 54 2	26°39'59	0♌ 4	20°55	18°54	25°40	12°45	2° 9	16°18	19°42	26°21	6°D54	5°48	10°57
F 21	23 57 59	27°38'36	12°36	22°11	19°19	26°10	12°52	2°16	16°16	19°41	26°21	6°54	5°45	10°55
S 22	0 1 55	28°37'14	25°28	23°26	19°44	26°40	13° 0	2°23	16°14	19°40	26°21	6°56	5°41	10°53
S 23	0 5 52	29°35'55	8♌44	24°39	20°12	27°10	13° 8	2°30	16°11	19°39	26°22	6°57	5°38	10°51
M24	0 9 49	0♌34'37	22°26	25°51	20°41	27°39	13°15	2°38	16° 9	19°38	26°22	6°58	5°35	10°50
T 25	0 13 45	1°33'20	6♌35	27° 0	21°12	28° 8	13°23	2°45	16° 7	19°36	26°23	6°R59	5°32	10°48
W26	0 17 42	2°32'06	21° 8	28° 8	21°44	28°36	13°31	2°52	16° 4	19°35	26°23	6°58	5°29	10°47
T 27	0 21 38	3°30'53	5♍59	29°14	22°17	29° 5	13°40	2°58	16° 2	19°34	26°24	6°57	5°26	10°45
F 28	0 25 35	4°29'43	21° 2	0♍18	22°52	29°33	13°48	3° 5	16° 0	19°33	26°25	6°53	5°22	10°44
S 29	0 29 31	5°28'34	6♌ 6	1°19	23°28	0♌ 0	13°56	3°12	15°58	19°32	26°25	6°50	5°19	10°42
S 30	0 33 28	6♌27'28	21♌ 3	2♍18	24♍ 6	0♌27	14♌ 5	3♍19	15♌56	19♌31	26♌26	6♌45	5♌16	10♌41

Delta T = 74.12 sec.

OCTOBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 37 24	7♌26'24	5♍45	3♍14	24♍45	0♌54	14♌14	3♍26	15°R53	19°R30	26♌27	6°R42	5♌13	10°R40
T 2	0 41 21	8°25'23	20° 6	4° 7	25°25	1°21	14°23	3°33	15♌51	19♌29	26°28	6♌39	5°10	10°R38
W 3	0 45 17	9°24'24	4♌ 4	4°56	26° 6	1°47	14°32	3°39	15°49	19°28	26°28	6°D38	5° 6	10°37
T 4	0 49 14	10°23'27	17°38	5°43	26°48	2°13	14°41	3°46	15°47	19°27	26°29	6°38	5° 3	10°36
F 5	0 53 11	11°22'33	0♍15	6°25	27°31	2°38	14°50	3°53	15°45	19°27	26°30	6°39	5° 0	10°35
S 6	0 57 7	12°21'40	13°44	7° 4	28°15	3° 3	14°59	3°59	15°43	19°26	26°31	6°41	4°57	10°34
S 7	1 1 4	13°20'50	26°20	7°38	29° 0	3°28	15° 9	4° 6	15°41	19°25	26°32	6°42	4°54	10°33
M 8	1 5 0	14°20'03	8♍44	8° 7	29°47	3°52	15°18	4°12	15°39	19°24	26°33	6°R43	4°51	10°32
T 9	1 8 57	15°19'17	20°57	8°31	0♍34	4°16	15°28	4°19	15°37	19°23	26°34	6°41	4°47	10°32
W10	1 12 53	16°18'34	3♌ 2	8°48	1°22	4°39	15°37	4°25	15°35	19°23	26°35	6°38	4°44	10°31
T 11	1 16 50	17°17'52	15° 1	9° 0	2°10	5° 2	15°47	4°31	15°33	19°22	26°36	6°33	4°41	10°30
F 12	1 20 46	18°17'13	26°55	9°R 5	3° 0	5°25	15°57	4°38	15°31	19°21	26°37	6°27	4°38	10°30
S 13	1 24 43	19°16'36	8♍47	9° 2	3°50	5°47	16° 7	4°44	15°29	19°21	26°38	6°18	4°35	10°29
S 14	1 28 40	20°16'01	20°38	8°52	4°41	6° 8	16°18	4°50	15°27	19°20	26°39	6°10	4°32	10°29
M15	1 32 36	21°15'27	2♌29	8°34	5°33	6°29	16°28	4°56	15°25	19°20	26°40	6° 1	4°28	10°28
T 16	1 36 33	22°14'56	14°25	8° 7	6°26	6°50	16°38	5° 2	15°24	19°19	26°41	5°54	4°25	10°28
W17	1 40 29	23°14'26	26°26	7°32	7°19	7°10	16°49	5° 8	15°22	19°19	26°43	5°49	4°22	10°28
T 18	1 44 26	24°13'59	8♌38	6°48	8°13	7°30	16°59	5°14	15°20	19°18	26°44	5°45	4°19	10°28
F 19	1 48 22	25°13'33	21° 5	5°56	9° 7	7°49	17°10	5°20	15°18	19°18	26°45	5°D44	4°16	10°28
S 20	1 52 19	26°13'09	3♌50	4°57	10° 2	8° 7	17°21	5°25	15°17	19°17	26°46	5°44	4°12	10°D28
S 21	1 56 15	27°12'46	16°58	3°52	10°58	8°25	17°31	5°31	15°15	19°17	26°48	5°45	4° 9	10°28
M22	2 0 12	28°12'25	0♌33	2°41	11°54	8°43	17°42	5°37	15°14	19°17	26°49	5°R46	4° 6	10°28
T 23	2 4 9	29°12'06	14°37	1°27	12°51	9° 0	17°53	5°42	15°12	19°16	26°50	5°46	4° 3	10°28
W24	2 8 5	0♍11'49	29° 8	0°11	13°49	9°16	18° 5	5°48	15°11	19°16	26°52	5°43	4° 0	10°28
T 25	2 12 2	1°11'33	14♍ 4	28♌57	14°46	9°32	18°16	5°53	15° 9	19°16	26°53	5°39	3°57	10°29
F 26	2 15 58	2°11'19	29°17	27°45	15°45	9°47	18°27	5°59	15° 8	19°15	26°55	5°32	3°53	10°29
S 27	2 19 55	3°11'08	14♌37	26°39	16°44	10° 2	18°38	6° 4	15° 6	19°15	26°56	5°24	3°50	10°29
S 28	2 23 51	4°10'58	29°53	25°41	17°43	10°15	18°50	6° 9	15° 5	19°15	26°58	5°15	3°47	10°30
M29	2 27 48	5°10'51	14♍53	24°51	18°43	10°29	19° 1	6°14	15° 4	19°15	26°59	5° 6	3°44	10°31
T 30	2 31 44	6°10'45	29°30	24°12	19°43	10°42	19°13	6°19	15° 2	19°15	27° 1	4°59	3°41	10°31
W31	2 35 41	7♍10'42	13♌39	23♌43	20♍44	10♌54	19♌25	6♍24	15♌ 1	19♌15	27♌ 2	4♌54	3♌37	10♌32

Delta T = 74.21 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]

NOVEMBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 39 38	8♍10'41	27♄19	23°R27	21♍45	11♄5	19♂36	6♍29	15°R 0	19♂15	27♂4	4°R52	3♂34	10♂33
F 2	2 43 34	9°10'42	10♄32	23°D22	22°47	11°16	19°48	6°34	14♂59	19°15	27°5	4°D51	3°31	10°34
S 3	2 47 31	10°10'46	23°20	23♄28	23°49	11°26	20°0	6°39	14°58	19°15	27°7	4♂52	3°28	10°34
S 4	2 51 27	11°10'51	5♍49	23°44	24°51	11°35	20°12	6°43	14°57	19°15	27°9	4°R52	3°25	10°35
M 5	2 55 24	12°10'59	18°3	24°11	25°54	11°44	20°24	6°48	14°56	19°15	27°10	4°51	3°22	10°37
T 6	2 59 20	13°11'08	0♄	24°47	26°57	11°51	20°36	6°52	14°55	19°15	27°12	4°48	3°18	10°38
W 7	3 3 17	14°11'20	12°3	25°31	28°0	11°59	20°49	6°57	14°54	19°16	27°14	4°42	3°15	10°39
T 8	3 7 13	15°11'33	23°56	26°23	29°4	12°5	21°1	7°1	14°53	19°16	27°15	4°34	3°12	10°40
F 9	3 11 10	16°11'48	5♍47	27°21	0♄8	12°10	21°13	7°5	14°52	19°16	27°17	4°22	3°9	10°41
S 10	3 15 7	17°12'06	17°38	28°25	1°12	12°15	21°25	7°10	14°52	19°16	27°19	4°9	3°6	10°43
S 11	3 19 3	18°12'25	29°31	29°34	2°17	12°19	21°38	7°14	14°51	19°17	27°21	3°55	3°3	10°44
M12	3 23 0	19°12'45	11♂27	0♍47	3°22	12°22	21°50	7°18	14°50	19°17	27°23	3°41	2°59	10°46
T 13	3 26 56	20°13'08	23°27	2°4	4°27	12°25	22°3	7°21	14°50	19°17	27°25	3°28	2°56	10°47
W14	3 30 53	21°13'32	5♄34	3°24	5°33	12°26	22°16	7°25	14°49	19°18	27°26	3°18	2°53	10°49
T 15	3 34 49	22°13'57	17°49	4°47	6°38	12°R27	22°28	7°29	14°49	19°18	27°28	3°11	2°50	10°51
F 16	3 38 46	23°14'24	0♄16	6°12	7°44	12°27	22°41	7°33	14°48	19°19	27°30	3°6	2°47	10°53
S 17	3 42 42	24°14'52	12°58	7°38	8°51	12°26	22°54	7°36	14°48	19°19	27°32	3°4	2°43	10°54
S 18	3 46 39	25°15'21	26°0	9°7	9°57	12°24	23°7	7°39	14°48	19°20	27°34	3°4	2°40	10°56
M19	3 50 36	26°15'52	9♂25	10°36	11°4	12°21	23°19	7°43	14°47	19°20	27°36	3°4	2°37	10°58
T 20	3 54 32	27°16'24	23°16	12°7	12°11	12°18	23°32	7°46	14°47	19°21	27°38	3°3	2°34	11°0
W21	3 58 29	28°16'57	7♂34	13°38	13°18	12°14	23°45	7°49	14°47	19°22	27°40	3°0	2°31	11°2
T 22	4 2 25	29°17'31	22°18	15°10	14°26	12°8	23°58	7°52	14°47	19°22	27°42	2°54	2°28	11°5
F 23	4 6 22	0♂18'06	7♄23	16°42	15°33	12°2	24°11	7°55	14°46	19°23	27°44	2°45	2°24	11°7
S 24	4 10 18	1°18'43	22°40	18°15	16°41	11°55	24°25	7°58	14°D46	19°24	27°46	2°35	2°21	11°9
S 25	4 14 15	2°19'22	7♍58	19°49	17°49	11°47	24°38	8°1	14°46	19°25	27°48	2°23	2°18	11°11
M26	4 18 11	3°20'02	23°6	21°22	18°58	11°39	24°51	8°3	14°47	19°26	27°50	2°12	2°15	11°14
T 27	4 22 8	4°20'43	7♄53	22°56	20°6	11°29	25°4	8°6	14°47	19°27	27°52	2°2	2°12	11°16
W28	4 26 5	5°21'26	22°13	24°30	21°15	11°19	25°17	8°8	14°47	19°27	27°54	1°55	2°9	11°19
T 29	4 30 1	6°22'10	6♄3	26°4	22°24	11°7	25°31	8°11	14°47	19°28	27°56	1°51	2°5	11°21
F 30	4 33 58	7♂22'56	19♄23	27♍38	23♄33	10♄55	25♂44	8♍13	14♂47	19♂29	27♂58	1♂49	2♂2	11♂24

Delta T = 74.31 sec.

DECEMBER 2007

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 37 54	8♂23'43	2♍16	29♍12	24♄42	10°R42	25♂57	8♍15	14♂48	19♂30	28♂0	1°R48	1♂59	11♂27
S 2	4 41 51	9°24'32	14°46	0♂46	25°52	10♄29	26°11	8°17	14°48	19°31	28°3	1♂48	1°56	11°29
M 3	4 45 47	10°25'22	26°58	2°20	27°1	10°14	26°24	8°19	14°48	19°32	28°5	1°48	1°53	11°32
T 4	4 49 44	11°26'14	8♄59	3°54	28°11	9°59	26°38	8°21	14°49	19°33	28°7	1°45	1°49	11°35
W 5	4 53 40	12°27'07	20°52	5°28	29°21	9°43	26°51	8°22	14°49	19°35	28°9	1°39	1°46	11°38
T 6	4 57 37	13°28'01	2♍42	7°2	0♍31	9°26	27°5	8°24	14°50	19°36	28°11	1°30	1°43	11°41
F 7	5 1 34	14°28'56	14°33	8°36	1°41	9°8	27°18	8°25	14°50	19°37	28°13	1°19	1°40	11°44
S 8	5 5 30	15°29'53	26°26	10°10	2°51	8°50	27°32	8°27	14°51	19°38	28°15	1°6	1°37	11°47
S 9	5 9 27	16°30'51	8♂24	11°44	4°2	8°31	27°45	8°28	14°52	19°39	28°18	0°51	1°34	11°50
M10	5 13 23	17°31'50	20°27	13°18	5°12	8°12	27°59	8°29	14°53	19°41	28°20	0°37	1°30	11°53
T 11	5 17 20	18°32'50	2♄38	14°52	6°23	7°52	28°13	8°30	14°53	19°42	28°22	0°24	1°27	11°56
W12	5 21 16	19°33'50	14°56	16°26	7°34	7°31	28°26	8°31	14°54	19°43	28°24	0°14	1°24	11°59
T 13	5 25 13	20°34'52	27°23	18°0	8°45	7°10	28°40	8°32	14°55	19°45	28°26	0°6	1°21	12°3
F 14	5 29 10	21°35'54	10♄0	19°34	9°56	6°48	28°54	8°32	14°56	19°46	28°29	0°2	1°18	12°6
S 15	5 33 6	22°36'56	22°49	21°9	11°7	6°26	29°7	8°33	14°57	19°47	28°31	0°0	1°15	12°9
S 16	5 37 3	23°37'59	5♂53	22°43	12°18	6°4	29°21	8°33	14°58	19°49	28°33	0°D 0	1°11	12°13
M17	5 40 59	24°39'02	19°15	24°17	13°29	5°41	29°35	8°34	14°59	19°50	28°35	0°R 0	1°8	12°16
T 18	5 44 56	25°40'06	2♂57	25°52	14°41	5°18	29°48	8°34	15°1	19°52	28°37	0°0	1°5	12°20
W19	5 48 52	26°41'10	17°1	27°27	15°52	4°55	0♄2	8°34	15°2	19°53	28°40	29♂58	1°2	12°23
T 20	5 52 49	27°42'14	1♄26	29°2	17°4	4°31	0°16	8°R34	15°3	19°55	28°42	29°54	0°59	12°27
F 21	5 56 45	28°43'19	16°10	0♄37	18°16	4°8	0°30	8°34	15°4	19°56	28°44	29°48	0°55	12°31
S 22	6 0 42	29°44'24	1♍6	2°12	19°28	3°44	0°43	8°34	15°6	19°58	28°46	29°39	0°52	12°34
S 23	6 4 39	0♄45'30	16°7	3°48	20°40	3°20	0°57	8°33	15°7	20°0	28°48	29°30	0°49	12°38
M24	6 8 35	1°46'36	1♄3	5°23	21°52	2°56	1°11	8°33	15°9	20°1	28°51	29°20	0°46	12°42
T 25	6 12 32	2°47'42	15°45	6°59	23°4	2°33	1°25	8°32	15°10	20°3	28°53	29°12	0°43	12°45
W26	6 16 28	3°48'49	0♄5	8°35	24°16	2°9	1°38	8°32	15°12	20°5	28°55	29°6	0°40	12°49
T 27	6 20 25	4°49'56	13°58	10°12	25°28	1°46	1°52	8°31	15°13	20°6	28°57	29°3	0°36	12°53
F 28	6 24 21	5°51'03	27°24	11°48	26°41	1°23	2°6	8°30	15°15	20°8	28°59	29°D 2	0°33	12°57
S 29	6 28 18	6°52'11	10♍24	13°25	27°53	1°0	2°20	8°29	15°17	20°10	29°2	29°2	0°30	13°1
S 30	6 32 14	7°53'20	23°0	15°2	29°5	0°37	2°33	8°28	15°18	20°12	29°4	29°3	0°27	13°5
M31	6 36 11	8♄54'29	5♄17	16♄39	0♂18	0♄15	2♄47	8♍27	15♂20	20♂14	29♂6	29°R 4	0♂24	13♂9

Delta T = 74.39 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]