

JANUARY 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 42 58	10°39'59	9°18'18	18°24	19°21	4°21	17°17	24°R56	3°K55	13°51	22°43	28°R56	28°Y19	25°33
S 2	6 46 55	11°41'07	21°32	19°32	20°21	5° 2	17°23	24°51	3°57	13°53	22°46	28°Y51	28°16	25°38
M 3	6 50 52	12°42'16	4° 1	20°43	21°36	5°44	17°28	24°46	4° 0	13°55	22°48	28°49	28°13	25°43
T 4	6 54 48	13°43'26	16°49	21°56	22°51	6°25	17°34	24°42	4° 2	13°57	22°50	28°D49	28°10	25°49
W 5	6 58 45	14°44'35	0° 0	23°10	24° 6	7° 7	17°39	24°37	4° 4	13°59	22°52	28°R49	28° 7	25°54
T 6	7 2 41	15°45'45	13°38	24°27	25°22	7°48	17°44	24°32	4° 7	14° 1	22°54	28°49	28° 3	25°59
F 7	7 6 38	16°46'55	27°46	25°45	26°37	8°29	17°49	24°27	4°10	14° 3	22°56	28°46	28° 0	26° 4
S 8	7 10 34	17°48'05	12°21	27° 4	27°52	9°11	17°53	24°22	4°12	14° 5	22°58	28°40	27°57	26°10
S 9	7 14 31	18°49'16	27°21	28°24	29° 7	9°53	17°58	24°17	4°15	14° 7	23° 1	28°32	27°54	26°15
M10	7 18 28	19°50'26	12°38	29°46	0°22	10°34	18° 2	24°12	4°17	14° 9	23° 3	28°22	27°51	26°20
T 11	7 22 24	20°51'36	28° 1	1° 8	1°37	11°16	18° 6	24° 7	4°20	14°11	23° 5	28°10	27°48	26°26
W12	7 26 21	21°52'46	13°17	2°32	2°52	11°57	18°10	24° 2	4°23	14°14	23° 7	27°58	27°44	26°31
T 13	7 30 17	22°53'55	28°15	3°56	4° 8	12°39	18°14	23°58	4°26	14°16	23° 9	27°49	27°41	26°36
F 14	7 34 14	23°55'03	12°49	5°22	5°23	13°21	18°18	23°53	4°28	14°18	23°11	27°41	27°38	26°42
S 15	7 38 10	24°56'11	26°53	6°48	6°38	14° 2	18°21	23°48	4°31	14°20	23°13	27°37	27°35	26°47
S 16	7 42 7	25°57'18	10°27	8°14	7°53	14°44	18°24	23°43	4°34	14°22	23°15	27°35	27°32	26°52
M17	7 46 3	26°58'24	23°33	9°42	9° 8	15°26	18°27	23°38	4°37	14°24	23°17	27°34	27°29	26°58
T 18	7 50 0	27°59'30	6°15	11°10	10°23	16° 8	18°30	23°33	4°40	14°27	23°19	27°34	27°25	27° 3
W19	7 53 57	29° 0'34	18°39	12°39	11°39	16°50	18°33	23°28	4°43	14°29	23°21	27°33	27°22	27° 8
T 20	7 57 53	0° 1'38	0°11'48	14° 8	12°54	17°31	18°36	23°23	4°46	14°31	23°23	27°30	27°19	27°14
F 21	8 1 50	1° 2'41	12°48	15°39	14° 9	18°13	18°38	23°18	4°49	14°33	23°24	27°24	27°16	27°19
S 22	8 5 46	2° 3'43	24°43	17° 9	15°24	18°55	18°40	23°13	4°52	14°35	23°26	27°16	27°13	27°24
S 23	8 9 43	3° 4'45	6°34	18°41	16°39	19°37	18°42	23° 8	4°55	14°38	23°28	27° 4	27° 9	27°30
M24	8 13 39	4° 5'45	18°26	20°13	17°54	20°19	18°44	23° 4	4°58	14°40	23°30	26°50	27° 6	27°35
T 25	8 17 36	5° 6'45	0°19	21°45	19°10	21° 1	18°46	22°59	5° 1	14°42	23°32	26°35	27° 3	27°40
W26	8 21 32	6° 7'43	12°16	23°18	20°25	21°43	18°47	22°54	5° 4	14°44	23°34	26°21	27° 0	27°46
T 27	8 25 29	7° 8'41	24°16	24°52	21°40	22°25	18°48	22°49	5° 7	14°47	23°35	26° 7	26°57	27°51
F 28	8 29 26	8° 9'38	6°22	26°27	22°55	23° 7	18°49	22°45	5°10	14°49	23°37	25°56	26°54	27°56
S 29	8 33 22	9°10'35	18°34	28° 2	24°10	23°49	18°50	22°40	5°14	14°51	23°39	25°48	26°50	28° 1
S 30	8 37 19	10°11'30	0°56	29°38	25°25	24°31	18°51	22°35	5°17	14°54	23°41	25°42	26°47	28° 7
M31	8 41 15	11°12'25	13°29	1°14	26°41	25°14	18°51	22°31	5°20	14°56	23°42	25°40	26°44	28°12

Delta T = 71.26 sec.

FEBRUARY 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 45 12	12°13'19	26°17	2°51	27°56	25°56	18°52	22°R26	5°K23	14°58	23°44	25°Y39	26°Y41	28°317
W 2	8 49 8	13°14'12	9°11'25	4°29	29°11	26°38	18°R52	22°22	5°26	15° 0	23°46	25°R39	26°38	28°22
T 3	8 53 5	14°15'04	22°54	6° 7	0°26	27°20	18°52	22°17	5°30	15° 3	23°47	25°39	26°35	28°27
F 4	8 57 1	15°15'56	6°48	7°47	1°41	28° 3	18°51	22°13	5°33	15° 5	23°49	25°37	26°31	28°33
S 5	9 0 58	16°16'47	21° 8	9°27	2°56	28°45	18°51	22° 9	5°36	15° 7	23°50	25°33	26°28	28°38
S 6	9 4 55	17°17'37	5°31	11° 8	4°11	29°27	18°50	22° 5	5°40	15° 9	23°52	25°26	26°25	28°43
M 7	9 8 51	18°18'26	20°52	12°49	5°27	0°31	18°49	22° 0	5°43	15°12	23°53	25°17	26°22	28°48
T 8	9 12 48	19°19'14	6° 4	14°31	6°42	0°52	18°48	21°56	5°46	15°14	23°55	25° 7	26°19	28°53
W 9	9 16 44	20°20'01	21°14	16°15	7°57	1°34	18°47	21°52	5°50	15°16	23°56	24°57	26°15	28°58
T 10	9 20 41	21°20'47	6°13	17°58	9°12	2°17	18°46	21°48	5°53	15°19	23°58	24°48	26°12	29° 3
F 11	9 24 37	22°21'31	20°52	19°43	10°27	2°59	18°44	21°44	5°56	15°21	23°59	24°41	26° 9	29° 8
S 12	9 28 34	23°22'13	5°Y 4	21°29	11°42	3°42	18°42	21°40	6° 0	15°23	24° 1	24°37	26° 6	29°13
S 13	9 32 30	24°22'54	18°47	23°15	12°57	4°24	18°40	21°37	6° 3	15°25	24° 2	24°D35	26° 3	29°18
M14	9 36 27	25°23'33	2° 1	25° 2	14°12	5° 7	18°38	21°33	6° 7	15°28	24° 3	24°35	26° 0	29°23
T 15	9 40 24	26°24'11	14°50	26°50	15°28	5°50	18°36	21°29	6°10	15°30	24° 5	24°36	25°56	29°28
W16	9 44 20	27°24'46	27°17	28°39	16°43	6°32	18°33	21°26	6°13	15°32	24° 6	24°R37	25°53	29°33
T 17	9 48 17	28°25'21	9°11'28	0°K29	17°58	7°15	18°31	21°22	6°17	15°34	24° 7	24°36	25°50	29°38
F 18	9 52 13	29°25'53	21°28	2°19	19°13	7°57	18°28	21°19	6°20	15°37	24° 8	24°33	25°47	29°42
S 19	9 56 10	0°K26'24	3°21	4°10	20°28	8°40	18°25	21°16	6°24	15°39	24° 9	24°28	25°44	29°47
S 20	10 0 6	1°26'52	15°12	6° 1	21°43	9°23	18°21	21°13	6°27	15°41	24°11	24°21	25°41	29°52
M21	10 4 3	2°27'20	27° 4	7°53	22°58	10° 5	18°18	21°10	6°31	15°43	24°12	24°12	25°37	29°57
T 22	10 7 59	3°27'45	9° 0	9°46	24°13	10°48	18°14	21° 7	6°34	15°45	24°13	24° 2	25°34	0° 1
W23	10 11 56	4°28'08	21° 2	11°39	25°28	11°31	18°11	21° 4	6°37	15°48	24°14	23°51	25°31	0° 6
T 24	10 15 53	5°28'30	3°11	13°31	26°43	12°14	18° 7	21° 1	6°41	15°50	24°15	23°42	25°28	0°10
F 25	10 19 49	6°28'50	15°29	15°24	27°58	12°57	18° 3	20°58	6°44	15°52	24°16	23°35	25°25	0°15
S 26	10 23 46	7°29'08	27°55	17°17	29°13	13°39	17°58	20°55	6°48	15°54	24°17	23°29	25°21	0°20
S 27	10 27 42	8°29'25	10°32	19° 9	0°K28	14°22	17°54	20°53	6°51	15°56	24°18	23°26	25°18	0°24
M28	10 31 39	9°K29'40	23°20	21°K 1	1°K43	15°35	17°49	20°50	6°K55	15°58	24°19	23°D26	25°Y15	0°K28

Delta T = 71.35 sec.

Copyright Astrodiens AG [18.9.1999]

MARCH 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 35 35	10♌29'54	6♍21	22♋51	2♋58	15♌48	17°R44	20°R48	6♋58	16♌1	24♌20	23♌26	25♌12	0♌33
W 2	10 39 32	11°30'06	19°36	24°40	4°13	16°31	17♌40	20♌46	7°2	16°3	24°20	23°28	25°9	0°37
T 3	10 43 28	12°30'17	3♌8	26°27	5°28	17°14	17°34	20°44	7°5	16°5	24°21	23°29	25°6	0°42
F 4	10 47 25	13°30'26	16°57	28°12	6°42	17°57	17°29	20°42	7°8	16°7	24°22	23°R29	25°2	0°46
S 5	10 51 22	14°30'34	1♌4	29°53	7°57	18°40	17°24	20°40	7°12	16°9	24°23	23°28	24°59	0°50
S 6	10 55 18	15°30'40	15°29	1♌32	9°12	19°23	17°18	20°38	7°15	16°11	24°23	23°25	24°56	0°54
M 7	10 59 15	16°30'45	0♌7	3°7	10°27	20°6	17°13	20°36	7°19	16°13	24°24	23°21	24°53	0°58
T 8	11 3 11	17°30'48	14°53	4°37	11°42	20°49	17°7	20°35	7°22	16°15	24°25	23°15	24°50	1°2
W 9	11 7 8	18°30'49	29°40	6°2	12°57	21°32	17°1	20°33	7°26	16°17	24°25	23°10	24°46	1°7
T 10	11 11 4	19°30'49	14♋21	7°22	14°12	22°15	16°55	20°32	7°29	16°19	24°26	23°5	24°43	1°11
F 11	11 15 1	20°30'46	28°47	8°36	15°27	22°58	16°49	20°31	7°32	16°21	24°27	23°1	24°40	1°14
S 12	11 18 57	21°30'42	12♌53	9°43	16°41	23°42	16°43	20°29	7°36	16°23	24°27	23°0	24°37	1°18
S 13	11 22 54	22°30'35	26°36	10°44	17°56	24°25	16°36	20°28	7°39	16°25	24°28	22°D59	24°34	1°22
M14	11 26 51	23°30'27	9♌53	11°37	19°11	25°8	16°30	20°27	7°42	16°27	24°28	23°0	24°31	1°26
T 15	11 30 47	24°30'16	22°47	12°22	20°26	25°51	16°23	20°26	7°46	16°29	24°28	23°2	24°27	1°30
W16	11 34 44	25°30'03	5♌20	12°59	21°41	26°34	16°16	20°26	7°49	16°31	24°29	23°3	24°24	1°33
T 17	11 38 40	26°29'48	17°35	13°29	22°55	27°18	16°9	20°25	7°52	16°32	24°29	23°5	24°21	1°37
F 18	11 42 37	27°29'31	29°38	13°49	24°10	28°1	16°2	20°25	7°56	16°34	24°30	23°R5	24°18	1°41
S 19	11 46 33	28°29'11	11♌33	14°2	25°25	28°44	15°55	20°24	7°59	16°36	24°30	23°4	24°15	1°44
S 20	11 50 30	29°28'49	23°26	14°R6	26°40	29°27	15°48	20°24	8°2	16°38	24°30	23°2	24°12	1°48
M21	11 54 26	0♌28'25	5♌19	14°2	27°54	0♌11	15°41	20°24	8°6	16°40	24°30	22°59	24°8	1°51
T 22	11 58 23	1°27'59	17°17	13°50	29°9	0°54	15°34	20°D24	8°9	16°41	24°30	22°56	24°5	1°54
W23	12 2 20	2°27'30	29°24	13°31	0♌24	1°37	15°27	20°24	8°12	16°43	24°31	22°53	24°2	1°58
T 24	12 6 16	3°26'59	11♌42	13°5	1°38	2°21	15°19	20°24	8°15	16°45	24°31	22°49	23°59	2°1
F 25	12 10 13	4°26'26	24°12	12°33	2°53	3°4	15°12	20°24	8°18	16°47	24°31	22°47	23°56	2°4
S 26	12 14 9	5°25'51	6♌55	11°55	4°7	3°48	15°4	20°24	8°22	16°48	24°31	22°45	23°52	2°7
S 27	12 18 6	6°25'14	19°52	11°12	5°22	4°31	14°57	20°25	8°25	16°50	24°R31	22°D45	23°49	2°10
M28	12 22 2	7°24'35	3♌3	10°26	6°37	5°14	14°49	20°26	8°28	16°52	24°31	22°45	23°46	2°13
T 29	12 25 59	8°23'54	16°26	9°38	7°51	5°58	14°42	20°26	8°31	16°53	24°31	22°46	23°43	2°16
W30	12 29 55	9°23'11	0♌2	8°47	9°6	6°41	14°34	20°27	8°34	16°55	24°31	22°47	23°40	2°19
T 31	12 33 52	10♌22'26	13♌49	7♌57	10♌20	7♌25	14♌26	20♌28	8♌37	16♌56	24♌31	22♌48	23♌37	2♌29

Delta T = 71.43 sec.

APRIL 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 37 48	11♌21'40	27♌47	7°R6	11♌35	8♌8	14°R19	20♌29	8♌40	16♌58	24°R31	22♌49	23♌33	2♌25
S 2	12 41 45	12°20'52	11♌53	6♌17	12°49	8°52	14♌11	20°30	8°43	16°59	24♌30	22°R49	23°30	2°27
S 3	12 45 42	13°20'03	26°7	5°31	14°4	9°35	14°3	20°31	8°46	17°1	24°30	22°49	23°27	2°30
M 4	12 49 38	14°19'11	10♌26	4°47	15°18	10°19	13°56	20°33	8°49	17°2	24°30	22°48	23°24	2°32
T 5	12 53 35	15°18'18	24°47	4°7	16°33	11°2	13°48	20°34	8°52	17°4	24°30	22°47	23°21	2°35
W 6	12 57 31	16°17'23	9♌5	3°32	17°47	11°46	13°40	20°36	8°55	17°5	24°29	22°46	23°18	2°37
T 7	13 1 28	17°16'26	23°17	3°1	19°1	12°29	13°32	20°38	8°58	17°6	24°29	22°46	23°14	2°40
F 8	13 5 24	18°15'27	7♌18	2°35	20°16	13°13	13°25	20°39	9°1	17°8	24°29	22°45	23°11	2°42
S 9	13 9 21	19°14'26	21°4	2°14	21°30	13°56	13°17	20°41	9°4	17°9	24°28	22°D45	23°8	2°44
S 10	13 13 17	20°13'23	4♌33	1°59	22°45	14°40	13°9	20°43	9°6	17°10	24°28	22°45	23°5	2°46
M11	13 17 14	21°12'18	17°44	1°49	23°59	15°24	13°2	20°45	9°9	17°12	24°27	22°45	23°2	2°48
T 12	13 21 11	22°11'11	0♌35	1°D45	25°13	16°7	12°54	20°48	9°12	17°13	24°27	22°46	22°58	2°50
W13	13 25 7	23°10'02	13°8	1°46	26°28	16°51	12°47	20°50	9°15	17°14	24°26	22°R46	22°55	2°52
T 14	13 29 4	24°8'51	25°25	1°52	27°42	17°34	12°39	20°52	9°17	17°15	24°26	22°45	22°52	2°54
F 15	13 33 0	25°7'37	7♌30	2°3	28°56	18°18	12°32	20°55	9°20	17°16	24°25	22°45	22°49	2°56
S 16	13 36 57	26°6'21	19°27	2°19	0♌10	19°1	12°24	20°57	9°23	17°17	24°25	22°45	22°46	2°58
S 17	13 40 53	27°5'03	1♌21	2°40	1°25	19°45	12°17	21°0	9°25	17°18	24°24	22°D45	22°43	2°59
M18	13 44 50	28°3'43	13°15	3°6	2°39	20°28	12°10	21°3	9°28	17°19	24°23	22°45	22°39	3°1
T 19	13 48 46	29°2'21	25°14	3°35	3°53	21°12	12°3	21°6	9°30	17°21	24°23	22°46	22°36	3°3
W20	13 52 43	0♌5'6	7♌24	4°9	5°7	21°56	11°56	21°9	9°33	17°21	24°22	22°46	22°33	3°4
T 21	13 56 40	0°59'29	19°46	4°47	6°21	22°39	11°49	21°12	9°35	17°22	24°21	22°47	22°30	3°5
F 22	14 0 36	1°58'00	2♌25	5°29	7°36	23°23	11°42	21°15	9°38	17°23	24°20	22°48	22°27	3°7
S 23	14 4 33	2°56'29	15°23	6°14	8°50	24°6	11°35	21°19	9°40	17°24	24°20	22°48	22°23	3°8
S 24	14 8 29	3°54'56	28°39	7°3	10°4	24°50	11°28	21°22	9°42	17°25	24°19	22°R48	22°20	3°9
M25	14 12 26	4°53'21	12♌13	7°55	11°18	25°33	11°22	21°25	9°45	17°26	24°18	22°48	22°17	3°10
T 26	14 16 22	5°51'44	26°4	8°50	12°32	26°17	11°15	21°29	9°47	17°27	24°17	22°47	22°14	3°11
W27	14 20 19	6°50'06	10♌7	9°48	13°46	27°0	11°9	21°33	9°49	17°28	24°16	22°45	22°11	3°12
T 28	14 24 15	7°48'26	24°19	10°49	15°0	27°44	11°2	21°37	9°51	17°28	24°15	22°43	22°8	3°13
F 29	14 28 12	8°46'45	8♌37	11°53	16°14	28°28	10°56	21°40	9°54	17°29	24°14	22°41	22°4	3°14
S 30	14 32 9	9♌45'02	22♌55	13♌0	17♌28	29♌11	10♌50	21♌54	9♌56	17♌30	24♌13	22♌40	22♌0	3♌14

Delta T = 71.52 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]

MAY 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 36 5	10♂43'17	7♂11	14♀ 9	18♂42	29♂55	10°R44	21♂48	9♂58	17♂30	24°R12	22♀40	21♀58	3♂15
M 2	14 40 2	11°41'31	21°22	15°21	19°56	0♂38	10♂39	21°53	10° 0	17°31	24♂11	22°40	21°55	3°16
T 3	14 43 58	12°39'44	5♂26	16°35	21°10	1°22	10°33	21°57	10° 2	17°31	24°10	22°41	21°52	3°16
W 4	14 47 55	13°37'55	19°20	17°51	22°24	2° 5	10°27	22° 1	10° 4	17°32	24° 9	22°42	21°49	3°16
T 5	14 51 51	14°36'04	3♀ 5	19°10	23°38	2°49	10°22	22° 5	10° 6	17°33	24° 8	22°43	21°45	3°17
F 6	14 55 48	15°34'12	16°38	20°31	24°52	3°32	10°17	22°10	10° 8	17°33	24° 7	22°R44	21°42	3°17
S 7	14 59 44	16°32'19	29°59	21°55	26° 5	4°15	10°12	22°14	10°10	17°33	24° 6	22°44	21°39	3°17
S 8	15 3 41	17°30'24	13♂ 8	23°20	27°19	4°59	10° 7	22°19	10°11	17°34	24° 4	22°43	21°36	3°17
M 9	15 7 38	18°28'27	26° 2	24°48	28°33	5°42	10° 2	22°24	10°13	17°34	24° 3	22°40	21°33	3°R17
T 10	15 11 34	19°26'29	8♂42	26°18	29°47	6°26	9°57	22°29	10°15	17°35	24° 2	22°37	21°29	3°17
W11	15 15 31	20°24'29	21° 8	27°49	1♂ 1	7° 9	9°53	22°34	10°16	17°35	24° 1	22°32	21°26	3°17
T 12	15 19 27	21°22'27	3♂23	29°23	2°15	7°52	9°48	22°38	10°18	17°35	24° 0	22°27	21°23	3°17
F 13	15 23 24	22°20'24	15°27	0♂59	3°28	8°36	9°44	22°43	10°20	17°35	23°58	22°23	21°20	3°17
S 14	15 27 20	23°18'19	27°23	2°37	4°42	9°19	9°40	22°49	10°21	17°36	23°57	22°19	21°17	3°17
S 15	15 31 17	24°16'12	9♂16	4°17	5°56	10° 2	9°36	22°54	10°23	17°36	23°56	22°16	21°14	3°16
M16	15 35 13	25°14'04	21° 9	6° 0	7°10	10°45	9°33	22°59	10°24	17°36	23°54	22°D15	21°10	3°16
T 17	15 39 10	26°11'53	3♂ 7	7°44	8°23	11°28	9°29	23° 4	10°26	17°36	23°53	22°15	21° 7	3°15
W18	15 43 7	27° 9'41	15°16	9°30	9°37	12°12	9°26	23°10	10°27	17°36	23°52	22°17	21° 4	3°14
T 19	15 47 3	28° 7'27	27°39	11°19	10°51	12°55	9°23	23°15	10°28	17°36	23°50	22°18	21° 1	3°14
F 20	15 51 0	29° 5'12	10♂21	13° 9	12° 4	13°38	9°20	23°21	10°30	17°R36	23°49	22°20	20°58	3°13
S 21	15 54 56	0♂ 2'55	23°25	15° 1	13°18	14°21	9°17	23°26	10°31	17°36	23°47	22°R20	20°55	3°12
S 22	15 58 53	1° 0'36	6♂54	16°56	14°31	15° 4	9°14	23°32	10°32	17°36	23°46	22°19	20°51	3°11
M23	16 2 49	1°58'17	20°46	18°52	15°45	15°47	9°12	23°38	10°33	17°36	23°45	22°17	20°48	3°10
T 24	16 6 46	2°55'55	5♂ 0	20°51	16°59	16°30	9°10	23°44	10°34	17°36	23°43	22°12	20°45	3° 9
W25	16 10 42	3°53'33	19°30	22°51	18°12	17°13	9° 7	23°49	10°35	17°36	23°42	22° 6	20°42	3° 8
T 26	16 14 39	4°51'10	4♂11	24°54	19°26	17°55	9° 5	23°55	10°36	17°36	23°40	22° 0	20°39	3° 7
F 27	16 18 36	5°48'45	18°54	26°58	20°39	18°38	9° 4	24° 1	10°37	17°35	23°39	21°54	20°35	3° 6
S 28	16 22 32	6°46'20	3♂33	29° 3	21°53	19°21	9° 2	24° 7	10°38	17°35	23°37	21°49	20°32	3° 4
S 29	16 26 29	7°43'53	18° 2	1♂11	23° 6	20° 4	9° 1	24°14	10°39	17°35	23°36	21°45	20°29	3° 3
M30	16 30 25	8°41'26	2♂16	3°19	24°20	20°46	8°59	24°20	10°40	17°35	23°34	21°44	20°26	3° 2
T 31	16 34 22	9♂38'57	16♂14	5♂29	25♂33	21♂29	8♂58	24♂26	10♂40	17♂34	23♂33	21°D44	20♀23	3♂ 0

Delta T = 71.61 sec.

JUNE 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 38 18	10♂36'28	29♂56	7♂40	26♂46	22♂12	8°R58	24♂32	10♂41	17°R34	23°R31	21♀45	20♀20	2°R59
T 2	16 42 15	11°33'59	13♀22	9°51	28° 0	22°54	8♂57	24°39	10°42	17♂34	23♂30	21°46	20°16	2♂57
F 3	16 46 11	12°31'28	26°34	12° 3	29°13	23°37	8°56	24°45	10°42	17°33	23°28	21°R46	20°13	2°55
S 4	16 50 8	13°28'57	9♂32	14°15	0♂27	24°19	8°56	24°51	10°43	17°33	23°27	21°44	20°10	2°53
S 5	16 54 5	14°26'25	22°19	16°27	1°40	25° 1	8°D56	24°58	10°43	17°32	23°25	21°40	20° 7	2°52
M 6	16 58 1	15°23'52	4♂55	18°39	2°53	25°44	8°56	25° 4	10°44	17°32	23°24	21°34	20° 4	2°50
T 7	17 1 58	16°21'18	17°21	20°50	4° 7	26°26	8°56	25°11	10°44	17°31	23°22	21°26	20° 1	2°48
W 8	17 5 54	17°18'44	29°37	23° 0	5°20	27° 8	8°56	25°18	10°45	17°30	23°20	21°16	19°57	2°46
T 9	17 9 51	18°16'09	11♂44	25° 9	6°33	27°50	8°57	25°24	10°45	17°30	23°19	21° 5	19°54	2°44
F 10	17 13 47	19°13'32	23°43	27°17	7°47	28°32	8°58	25°31	10°45	17°29	23°17	20°55	19°51	2°42
S 11	17 17 44	20°10'55	5♂37	29°23	9° 0	29°14	8°59	25°38	10°45	17°29	23°16	20°46	19°48	2°39
S 12	17 21 41	21° 8'17	17°28	1♂28	10°13	29°56	9° 0	25°45	10°46	17°28	23°14	20°39	19°45	2°37
M13	17 25 37	22° 5'37	29°19	3°31	11°26	0♀37	9° 1	25°52	10°46	17°27	23°13	20°34	19°41	2°35
T 14	17 29 34	23° 2'57	11♂16	5°31	12°40	1°19	9° 3	25°59	10°46	17°26	23°11	20°31	19°38	2°32
W15	17 33 30	24° 0'16	23°22	7°30	13°53	2° 1	9° 4	26° 5	10°R46	17°26	23° 9	20°D31	19°35	2°30
T 16	17 37 27	24°57'34	5♂42	9°27	15° 6	2°42	9° 6	26°12	10°46	17°25	23° 8	20°31	19°32	2°28
F 17	17 41 23	25°54'51	18°22	11°21	16°19	3°24	9° 8	26°20	10°46	17°24	23° 6	20°R31	19°29	2°25
S 18	17 45 20	26°52'07	1♂27	13°13	17°32	4° 5	9°10	26°27	10°46	17°23	23° 5	20°31	19°26	2°23
S 19	17 49 16	27°49'23	14°58	15° 3	18°45	4°46	9°13	26°34	10°45	17°22	23° 3	20°29	19°22	2°20
M20	17 53 13	28°46'38	28°58	16°50	19°58	5°27	9°15	26°41	10°45	17°21	23° 1	20°24	19°19	2°17
T 21	17 57 10	29°43'52	13♂24	18°35	21°11	6° 8	9°18	26°48	10°45	17°20	23° 0	20°17	19°16	2°15
W22	18 1 6	0♂41'06	28°13	20°18	22°24	6°49	9°21	26°55	10°45	17°19	22°58	20° 8	19°13	2°12
T 23	18 5 3	1°38'19	13♂15	21°59	23°37	7°30	9°24	27° 2	10°44	17°18	22°57	19°58	19°10	2° 9
F 24	18 8 59	2°35'32	28°22	23°37	24°50	8°11	9°27	27°10	10°44	17°17	22°55	19°48	19° 7	2° 6
S 25	18 12 56	3°32'45	13♂23	25°13	26° 3	8°52	9°30	27°17	10°43	17°16	22°54	19°40	19° 3	2° 3
S 26	18 16 52	4°29'57	28° 9	26°46	27°16	9°32	9°34	27°24	10°43	17°15	22°52	19°33	19° 0	2° 0
M27	18 20 49	5°27'10	12♂35	28°17	28°29	10°13	9°37	27°32	10°42	17°14	22°51	19°29	18°57	1°58
T 28	18 24 45	6°24'22	26°38	29°45	29°42	10°53	9°41	27°39	10°42	17°13	22°49	19°28	18°54	1°55
W29	18 28 42	7°21'35	10♀18	1♂12	0♂55	11°33	9°45	27°47	10°41	17°12	22°48	19°D28	18°51	1°51
T 30	18 32 39	8♂18'48	23♀36	2♂35	2♂ 8	12♀13	9♂49	27♂54	10♂41	17♂11	22♂46	19°R28	18♀47	1♂48

Delta T = 71.70 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]

JULY 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 36 35	9 ⁵⁶ 16'01	6 ⁸ 36	3 ⁰ 56	3 ⁰ 21	12 ⁷ 53	9 ⁵ 54	28 ²⁸ 2	10 ⁰ R40	17 ⁰ R10	22 ⁰ R45	19 ⁰ R27	18 ⁰ Y44	1 ⁰ R45
S 2	18 40 32	10 ⁰ 13'14	19 ⁰ 20	5 ⁰ 15	4 ⁰ 34	13 ⁰ 33	9 ⁰ 58	28 ⁰ 9	10 ⁰ X39	17 ⁰ X8	22 ⁰ X43	19 ⁰ Y24	18 ⁰ 41	1 ⁰ X42
S 3	18 44 28	11 ⁰ 10'27	1 ¹¹ 51	6 ⁰ 31	5 ⁰ 46	14 ⁰ 13	10 ⁰ 3	28 ⁰ 17	10 ⁰ 38	17 ⁰ 7	22 ⁰ 42	19 ⁰ 18	18 ⁰ 38	1 ⁰ 39
M 4	18 48 25	12 ⁰ 7'40	14 ⁰ 12	7 ⁰ 44	6 ⁰ 59	14 ⁰ 52	10 ⁰ 8	28 ⁰ 24	10 ⁰ 37	17 ⁰ 6	22 ⁰ 40	19 ⁰ 10	18 ⁰ 35	1 ⁰ 36
T 5	18 52 21	13 ⁰ 4'54	26 ⁰ 24	8 ⁰ 55	8 ⁰ 12	15 ⁰ 32	10 ⁰ 13	28 ⁰ 32	10 ⁰ 36	17 ⁰ 5	22 ⁰ 39	18 ⁰ 59	18 ⁰ 32	1 ⁰ 33
W 6	18 56 18	14 ⁰ 2'07	8 ⁵⁶ 29	10 ⁰ 3	9 ⁰ 25	16 ⁰ 11	10 ⁰ 18	28 ⁰ 39	10 ⁰ 35	17 ⁰ 3	22 ⁰ 37	18 ⁰ 46	18 ⁰ 28	1 ⁰ 29
T 7	19 0 15	14 ⁰ 59'21	20 ⁰ 29	11 ⁰ 8	10 ⁰ 37	16 ⁰ 50	10 ⁰ 23	28 ⁰ 47	10 ⁰ 34	17 ⁰ 2	22 ⁰ 36	18 ⁰ 32	18 ⁰ 25	1 ⁰ 26
F 8	19 4 11	15 ⁰ 56'34	2 ⁰ 23	12 ⁰ 10	11 ⁰ 50	17 ⁰ 29	10 ⁰ 28	28 ⁰ 55	10 ⁰ 33	17 ⁰ 1	22 ⁰ 34	18 ⁰ 19	18 ⁰ 22	1 ⁰ 23
S 9	19 8 8	16 ⁰ 53'48	14 ⁰ 15	13 ⁰ 9	13 ⁰ 3	18 ⁰ 8	10 ⁰ 34	29 ⁰ 2	10 ⁰ 32	16 ⁰ 59	22 ⁰ 33	18 ⁰ 6	18 ⁰ 19	1 ⁰ 20
S 10	19 12 4	17 ⁰ 51'02	26 ⁰ 5	14 ⁰ 5	14 ⁰ 15	18 ⁰ 47	10 ⁰ 40	29 ⁰ 10	10 ⁰ 31	16 ⁰ 58	22 ⁰ 32	17 ⁰ 56	18 ⁰ 16	1 ⁰ 16
M11	19 16 1	18 ⁰ 48'15	7 ¹¹ 56	14 ⁰ 58	15 ⁰ 28	19 ⁰ 25	10 ⁰ 45	29 ⁰ 17	10 ⁰ 30	16 ⁰ 57	22 ⁰ 30	17 ⁰ 49	18 ⁰ 13	1 ⁰ 13
T 12	19 19 57	19 ⁰ 45'29	19 ⁰ 52	15 ⁰ 47	16 ⁰ 41	20 ⁰ 4	10 ⁰ 51	29 ⁰ 25	10 ⁰ 29	16 ⁰ 55	22 ⁰ 29	17 ⁰ 45	18 ⁰ 9	1 ⁰ 9
W13	19 23 54	20 ⁰ 42'42	1 ⁰ 57	16 ⁰ 33	17 ⁰ 53	20 ⁰ 42	10 ⁰ 58	29 ⁰ 33	10 ⁰ 28	16 ⁰ 54	22 ⁰ 27	17 ⁰ 42	18 ⁰ 6	1 ⁰ 6
T 14	19 27 50	21 ⁰ 39'56	14 ⁰ 16	17 ⁰ 15	19 ⁰ 6	21 ⁰ 20	11 ⁰ 4	29 ⁰ 41	10 ⁰ 26	16 ⁰ 52	22 ⁰ 26	17 ⁰ 42	18 ⁰ 3	1 ⁰ 3
F 15	19 31 47	22 ⁰ 37'09	26 ⁰ 52	17 ⁰ 54	20 ⁰ 18	21 ⁰ 58	11 ⁰ 10	29 ⁰ 48	10 ⁰ 25	16 ⁰ 51	22 ⁰ 25	17 ⁰ 42	18 ⁰ 0	0 ⁰ 59
S 16	19 35 43	23 ⁰ 34'23	9 ¹¹ 52	18 ⁰ 28	21 ⁰ 31	22 ⁰ 35	11 ⁰ 17	29 ⁰ 56	10 ⁰ 24	16 ⁰ 50	22 ⁰ 23	17 ⁰ 41	17 ⁰ 57	0 ⁰ 56
S 17	19 39 40	24 ⁰ 31'37	23 ⁰ 20	18 ⁰ 59	22 ⁰ 43	23 ⁰ 13	11 ⁰ 23	0 ⁰ 4	10 ⁰ 22	16 ⁰ 48	22 ⁰ 22	17 ⁰ 39	17 ⁰ 53	0 ⁰ 52
M18	19 43 37	25 ⁰ 28'51	7 ⁰ 17	19 ⁰ 25	23 ⁰ 55	23 ⁰ 50	11 ⁰ 30	0 ⁰ 11	10 ⁰ 21	16 ⁰ 47	22 ⁰ 21	17 ⁰ 34	17 ⁰ 50	0 ⁰ 49
T 19	19 47 33	26 ⁰ 26'05	21 ⁰ 43	19 ⁰ 47	25 ⁰ 8	24 ⁰ 27	11 ⁰ 37	0 ⁰ 19	10 ⁰ 19	16 ⁰ 45	22 ⁰ 20	17 ⁰ 27	17 ⁰ 47	0 ⁰ 45
W20	19 51 30	27 ⁰ 23'19	6 ⁰ 36	20 ⁰ 4	26 ⁰ 20	25 ⁰ 4	11 ⁰ 44	0 ⁰ 27	10 ⁰ 18	16 ⁰ 44	22 ⁰ 18	17 ⁰ 18	17 ⁰ 44	0 ⁰ 42
T 21	19 55 26	28 ⁰ 20'34	21 ⁰ 46	20 ⁰ 17	27 ⁰ 32	25 ⁰ 41	11 ⁰ 51	0 ⁰ 35	10 ⁰ 16	16 ⁰ 42	22 ⁰ 17	17 ⁰ 8	17 ⁰ 41	0 ⁰ 39
F 22	19 59 23	29 ⁰ 17'50	7 ⁰ 5	20 ⁰ 25	28 ⁰ 45	26 ⁰ 18	11 ⁰ 59	0 ⁰ 42	10 ⁰ 15	16 ⁰ 41	22 ⁰ 16	16 ⁰ 57	17 ⁰ 38	0 ⁰ 35
S 23	20 3 19	0 ⁰ 15'05	22 ⁰ 20	20 ⁰ R28	29 ⁰ 57	26 ⁰ 54	12 ⁰ 6	0 ⁰ 50	10 ⁰ 13	16 ⁰ 39	22 ⁰ 15	16 ⁰ 48	17 ⁰ 34	0 ⁰ 32
S 24	20 7 16	1 ⁰ 12'22	7 ⁰ X21	20 ⁰ 26	1 ¹¹ 9	27 ⁰ 30	12 ⁰ 14	0 ⁰ 58	10 ⁰ 11	16 ⁰ 37	22 ⁰ 14	16 ⁰ 41	17 ⁰ 31	0 ⁰ 28
M25	20 11 13	2 ⁰ 9'39	22 ⁰ 1	20 ⁰ 19	2 ⁰ 21	28 ⁰ 6	12 ⁰ 21	1 ⁰ 6	10 ⁰ 10	16 ⁰ 36	22 ⁰ 13	16 ⁰ 37	17 ⁰ 28	0 ⁰ 25
T 26	20 15 9	3 ⁰ 6'57	6 ⁰ Y15	20 ⁰ 8	3 ⁰ 33	28 ⁰ 42	12 ⁰ 29	1 ⁰ 13	10 ⁰ 8	16 ⁰ 34	22 ⁰ 12	16 ⁰ 35	17 ⁰ 25	0 ⁰ 21
W27	20 19 6	4 ⁰ 4'16	2 ⁰ 1	19 ⁰ 51	4 ⁰ 46	29 ⁰ 17	12 ⁰ 37	1 ⁰ 21	10 ⁰ 6	16 ⁰ 33	22 ⁰ 10	16 ⁰ D35	17 ⁰ 22	0 ⁰ 18
T 28	20 23 2	5 ⁰ 1'36	3 ⁰ 21	19 ⁰ 29	5 ⁰ 58	29 ⁰ 52	12 ⁰ 45	1 ⁰ 29	10 ⁰ 4	16 ⁰ 31	22 ⁰ 9	16 ⁰ R35	17 ⁰ 19	0 ⁰ 14
F 29	20 26 59	5 ⁰ 58'57	16 ⁰ 18	19 ⁰ 3	7 ⁰ 10	0 ⁰ 27	12 ⁰ 53	1 ⁰ 37	10 ⁰ 2	16 ⁰ 30	22 ⁰ 8	16 ⁰ 35	17 ⁰ 15	0 ⁰ 11
S 30	20 30 55	6 ⁰ 56'19	28 ⁰ 57	18 ⁰ 32	8 ⁰ 22	1 ⁰ 2	13 ⁰ 2	1 ⁰ 44	10 ⁰ 1	16 ⁰ 28	22 ⁰ 7	16 ⁰ 33	17 ⁰ 12	0 ⁰ 7
S 31	20 34 52	7 ⁰ 53'43	11 ¹¹ 20	17 ⁰ 58	9 ¹¹ 34	1 ⁰ 37	13 ⁰ 10	1 ⁰ 52	9 ⁰ X59	16 ⁰ X26	22 ⁰ X6	16 ⁰ Y28	17 ⁰ Y9	0 ⁰ X4

Delta T = 71.79 sec.

AUGUST 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 38 48	8 ⁰ 51'07	23 ¹¹ 31	17 ⁰ R20	10 ¹¹ 46	2 ⁰ 11	13 ⁰ 19	2 ⁰ 0	9 ⁰ R57	16 ⁰ R25	22 ⁰ R 5	16 ⁰ R21	17 ⁰ Y6	0 ⁰ R 1
T 2	20 42 45	9 ⁰ 48'33	5 ⁵⁶ 35	16 ⁰ L38	11 ⁰ 57	2 ⁰ 45	13 ⁰ 27	2 ⁰ 8	9 ⁰ X55	16 ⁰ X23	22 ⁰ X5	16 ⁰ Y12	17 ⁰ 3	29 ⁰ Z57
W 3	20 46 42	10 ⁰ 45'59	17 ⁰ 32	15 ⁰ 55	13 ⁰ 9	3 ⁰ 19	13 ⁰ 36	2 ⁰ 15	9 ⁰ 53	16 ⁰ 21	22 ⁰ 4	16 ⁰ 1	16 ⁰ 59	29 ⁰ 54
T 4	20 50 38	11 ⁰ 43'26	29 ⁰ 26	15 ⁰ 9	14 ⁰ 21	3 ⁰ 52	13 ⁰ 45	2 ⁰ 23	9 ⁰ 51	16 ⁰ 20	22 ⁰ 3	15 ⁰ 49	16 ⁰ 56	29 ⁰ 50
F 5	20 54 35	12 ⁰ 40'55	11 ⁰ 17	14 ⁰ 23	15 ⁰ 33	4 ⁰ 25	13 ⁰ 54	2 ⁰ 31	9 ⁰ 49	16 ⁰ 18	22 ⁰ 2	15 ⁰ 37	16 ⁰ 53	29 ⁰ 47
S 6	20 58 31	13 ⁰ 38'24	23 ⁰ 8	13 ⁰ 37	16 ⁰ 45	4 ⁰ 58	14 ⁰ 3	2 ⁰ 38	9 ⁰ 47	16 ⁰ 17	22 ⁰ 1	15 ⁰ 26	16 ⁰ 50	29 ⁰ 44
S 7	21 2 28	14 ⁰ 35'54	5 ¹¹ 0	12 ⁰ 51	17 ⁰ 56	5 ⁰ 31	14 ⁰ 12	2 ⁰ 46	9 ⁰ 45	16 ⁰ 15	22 ⁰ 0	15 ⁰ 18	16 ⁰ 47	29 ⁰ 40
M 8	21 6 24	15 ⁰ 33'26	16 ⁰ 55	12 ⁰ 7	19 ⁰ 8	6 ⁰ 3	14 ⁰ 21	2 ⁰ 54	9 ⁰ 43	16 ⁰ 13	21 ⁰ 59	15 ⁰ 11	16 ⁰ 44	29 ⁰ 37
T 9	21 10 21	16 ⁰ 30'58	28 ⁰ 55	11 ⁰ 25	20 ⁰ 20	6 ⁰ 35	14 ⁰ 31	3 ⁰ 1	9 ⁰ 40	16 ⁰ 12	21 ⁰ 59	15 ⁰ 8	16 ⁰ 40	29 ⁰ 34
W10	21 14 17	17 ⁰ 28'30	11 ⁰ 4	10 ⁰ 47	21 ⁰ 31	7 ⁰ 6	14 ⁰ 40	3 ⁰ 9	9 ⁰ 38	16 ⁰ 10	21 ⁰ 58	15 ⁰ D 6	16 ⁰ 37	29 ⁰ 31
T 11	21 18 14	18 ⁰ 26'04	23 ⁰ 25	10 ⁰ 13	22 ⁰ 43	7 ⁰ 38	14 ⁰ 50	3 ⁰ 16	9 ⁰ 36	16 ⁰ 8	21 ⁰ 57	15 ⁰ 6	16 ⁰ 34	29 ⁰ 27
F 12	21 22 11	19 ⁰ 23'39	6 ¹¹ 3	9 ⁰ 43	23 ⁰ 54	8 ⁰ 9	14 ⁰ 59	3 ⁰ 24	9 ⁰ 34	16 ⁰ 7	21 ⁰ 57	15 ⁰ 7	16 ⁰ 31	29 ⁰ 24
S 13	21 26 7	20 ⁰ 21'15	19 ⁰ 1	9 ⁰ 19	25 ⁰ 6	8 ⁰ 39	15 ⁰ 9	3 ⁰ 32	9 ⁰ 32	16 ⁰ 5	21 ⁰ 56	15 ⁰ R 8	16 ⁰ 28	29 ⁰ 21
S 14	21 30 4	21 ⁰ 18'52	2 ⁰ 23	9 ⁰ 1	26 ⁰ 17	9 ⁰ 10	15 ⁰ 19	3 ⁰ 39	9 ⁰ 29	16 ⁰ 4	21 ⁰ 55	15 ⁰ 7	16 ⁰ 25	29 ⁰ 18
M15	21 34 0	22 ⁰ 16'29	16 ⁰ 12	8 ⁰ 50	27 ⁰ 28	9 ⁰ 40	15 ⁰ 29	3 ⁰ 47	9 ⁰ 27	16 ⁰ 2	21 ⁰ 55	15 ⁰ 5	16 ⁰ 21	29 ⁰ 15
T 16	21 37 57	23 ⁰ 14'08	0 ⁰ Z29	8 ⁰ D45	28 ⁰ 40	10 ⁰ 9	15 ⁰ 39	3 ⁰ 54	9 ⁰ 25	16 ⁰ 0	21 ⁰ 54	15 ⁰ 1	16 ⁰ 18	29 ⁰ 12
W17	21 41 53	24 ⁰ 11'48	15 ^{0</}											

SEPTEMBER 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 41 2	8♍39'38	8♌17	23♏23	17♎33	17♏7	18♎30	5♏50	8♍R47	15♍R35	21♍R50	14♍R7	15♍Y27	28♍R29
F 2	22 44 58	9°37'44	20° 8	25° 5	18°43	17°29	18°42	5°57	8♍K45	15♍K34	21°D49	14♍Y1	15°24	28♍Z27
S 3	22 48 55	10°35'51	2♍1	26°50	19°53	17°50	18°53	6° 4	8°43	15°32	21♍A49	13°55	15°21	28°25
S 4	22 52 51	11°33'59	13°58	28°38	21° 3	18°11	19° 5	6°10	8°40	15°31	21°50	13°51	15°18	28°22
M 5	22 56 48	12°32'10	26° 2	0♍28	22°14	18°32	19°16	6°17	8°38	15°30	21°50	13°48	15°15	28°20
T 6	23 0 44	13°30'22	8♌12	2°20	23°24	18°51	19°28	6°24	8°35	15°28	21°50	13°D46	15°11	28°18
W 7	23 4 41	14°28'35	20°32	4°13	24°34	19°11	19°40	6°31	8°33	15°27	21°50	13°46	15° 8	28°16
T 8	23 8 38	15°26'51	3♌4	6° 7	25°44	19°29	19°51	6°37	8°31	15°25	21°50	13°47	15° 5	28°14
F 9	23 12 34	16°25'07	15°50	8° 2	26°53	19°47	20° 3	6°44	8°28	15°24	21°50	13°49	15° 2	28°13
S 10	23 16 31	17°23'26	28°52	9°57	28° 3	20° 5	20°15	6°50	8°26	15°23	21°50	13°51	14°59	28°11
S 11	23 20 27	18°21'46	12♌14	11°52	29°13	20°21	20°27	6°57	8°23	15°21	21°51	13°R52	14°56	28° 9
M12	23 24 24	19°20'08	25°58	13°47	0♌23	20°37	20°39	7° 3	8°21	15°20	21°51	13°51	14°52	28° 7
T 13	23 28 20	20°18'31	10♌3	15°42	1°32	20°53	20°51	7°10	8°19	15°19	21°51	13°50	14°49	28° 6
W14	23 32 17	21°16'56	24°29	17°36	2°41	21° 7	21° 3	7°16	8°16	15°18	21°52	13°48	14°46	28° 4
T 15	23 36 13	22°15'22	9♌13	19°29	3°51	21°21	21°15	7°22	8°14	15°16	21°52	13°46	14°43	28° 3
F 16	23 40 10	23°13'50	24° 8	21°22	5° 0	21°35	21°27	7°29	8°12	15°15	21°52	13°43	14°40	28° 1
S 17	23 44 7	24°12'19	9♌7	23°14	6° 9	21°47	21°39	7°35	8°10	15°14	21°53	13°41	14°37	28° 0
S 18	23 48 3	25°10'50	24° 1	25° 5	7°18	21°59	21°51	7°41	8° 7	15°13	21°53	13°39	14°33	27°59
M19	23 52 0	26° 9'24	8♍Y43	26°55	8°27	22°10	22° 4	7°47	8° 5	15°12	21°54	13°D38	14°30	27°58
T 20	23 55 56	27° 7'59	23° 5	28°45	9°36	22°21	22°16	7°53	8° 3	15°11	21°54	13°38	14°27	27°57
W21	23 59 53	28° 6'36	7♌3	0♌33	10°45	22°31	22°28	7°59	8° 1	15° 9	21°55	13°39	14°24	27°56
T 22	0 3 49	29° 5'15	20°36	2°20	11°54	22°39	22°41	8° 5	7°58	15° 8	21°56	13°40	14°21	27°55
F 23	0 7 46	0♌3'57	3♌44	4° 7	13° 2	22°48	22°53	8°10	7°56	15° 7	21°56	13°41	14°17	27°54
S 24	0 11 42	1° 2'41	16°28	5°52	14°11	22°55	23° 6	8°16	7°54	15° 6	21°57	13°42	14°14	27°53
S 25	0 15 39	2° 1'27	28°53	7°37	15°19	23° 1	23°18	8°22	7°52	15° 5	21°58	13°R43	14°11	27°52
M26	0 19 36	3° 0'16	11♌3	9°20	16°27	23° 7	23°31	8°27	7°50	15° 4	21°58	13°43	14° 8	27°51
T 27	0 23 32	3°59'07	23° 2	11° 3	17°36	23°12	23°43	8°33	7°48	15° 3	21°59	13°42	14° 5	27°51
W28	0 27 29	4°58'00	4♌55	12°45	18°44	23°16	23°56	8°38	7°46	15° 3	22° 0	13°41	14° 2	27°50
T 29	0 31 25	5°56'55	16°46	14°25	19°51	23°19	24° 9	8°44	7°44	15° 2	22° 1	13°40	13°58	27°50
F 30	0 35 22	6°55'52	28♌39	16♌5	20♌59	23♌21	24♌21	8♌49	7♌42	15♌1	22♌2	13♌Y39	13♌Y55	27♌Z49

Delta T = 71.97 sec.

OCTOBER 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 39 18	7♎54'52	10♍36	17♎44	22♌7	23♏22	24♎34	8♏54	7♍R40	15°R 0	22♌3	13°R38	13°Y52	27°R49
S 2	0 43 15	8°53'53	22°41	19°22	23°15	23°R22	24°47	8°59	7♌K38	14♌K59	22° 4	13°Y38	13°49	27♌Z49
M 3	0 47 11	9°52'57	4♎55	20°59	24°22	23°22	25° 0	9° 4	7°36	14°58	22° 4	13°37	13°46	27°48
T 4	0 51 8	10°52'03	17°21	22°36	25°29	23°20	25°13	9° 9	7°34	14°58	22° 5	13°D37	13°42	27°48
W 5	0 55 4	11°51'10	29°58	24°11	26°37	23°18	25°25	9°14	7°32	14°57	22° 6	13°37	13°39	27°D48
T 6	0 59 1	12°50'20	12♌49	25°46	27°44	23°15	25°38	9°19	7°30	14°56	22° 8	13°37	13°36	27°48
F 7	1 2 58	13°49'32	25°53	27°20	28°50	23°11	25°51	9°24	7°29	14°56	22° 9	13°R37	13°33	27°48
S 8	1 6 54	14°48'46	9♌11	28°53	29°57	23° 6	26° 4	9°28	7°27	14°55	22°10	13°37	13°30	27°48
S 9	1 10 51	15°48'01	22°44	0♌26	1♌4	23° 0	26°17	9°33	7°25	14°54	22°11	13°37	13°27	27°49
M10	1 14 47	16°47'18	6♏30	1°58	2°10	22°53	26°30	9°38	7°23	14°54	22°12	13°37	13°23	27°49
T 11	1 18 44	17°46'37	20°30	3°29	3°17	22°45	26°43	9°42	7°22	14°53	22°13	13°D37	13°20	27°49
W12	1 22 40	18°45'58	4♌42	4°59	4°23	22°37	26°56	9°46	7°20	14°53	22°14	13°37	13°17	27°50
T 13	1 26 37	19°45'21	19° 5	6°28	5°29	22°27	27° 9	9°51	7°19	14°52	22°16	13°38	13°14	27°50
F 14	1 30 33	20°44'45	3♌35	7°57	6°34	22°17	27°22	9°55	7°17	14°52	22°17	13°38	13°11	27°51
S 15	1 34 30	21°44'10	18° 7	9°25	7°40	22° 6	27°35	9°59	7°15	14°51	22°18	13°39	13° 8	27°52
S 16	1 38 27	22°43'38	2♍Y37	10°52	8°45	21°54	27°48	10° 3	7°14	14°51	22°20	13°39	13° 4	27°52
M17	1 42 23	23°43'08	16°59	12°18	9°50	21°42	28° 1	10° 7	7°13	14°51	22°21	13°R39	13° 1	27°53
T 18	1 46 20	24°42'39	1♌8	13°44	10°55	21°28	28°14	10°10	7°11	14°50	22°22	13°39	12°58	27°54
W19	1 50 16	25°42'13	14°59	15° 9	12° 0	21°14	28°27	10°14	7°10	14°50	22°24	13°38	12°55	27°55
T 20	1 54 13	26°41'49	28°29	16°33	13° 4	20°59	28°40	10°18	7° 9	14°50	22°25	13°36	12°52	27°56
F 21	1 58 9	27°41'27	11♌38	17°56	14° 9	20°43	28°53	10°21	7° 7	14°50	22°27	13°34	12°48	27°57
S 22	2 2 6	28°41'07	24°25	19°18	15°13	20°27	29° 6	10°25	7° 6	14°49	22°28	13°32	12°45	27°59
S 23	2 6 2	29°40'50	6♌53	20°39	16°16	20°10	29°19	10°28	7° 5	14°49	22°30	13°31	12°42	28° 0
M24	2 9 59	0♌40'34	19° 5	21°59	17°20	19°53	29°32	10°31	7° 4	14°49	22°31	13°29	12°39	28° 1
T 25	2 13 56	1°40'21	1♌5	23°18	18°23	19°35	29°45	10°34	7° 3	14°49	22°33	13°D29	12°36	28° 3
W26	2 17 52	2°40'10	12°59	24°36	19°26	19°16	29°58	10°37	7° 2	14°49	22°34	13°29	12°33	28° 4
T 27	2 21 49	3°40'02	24°49	25°53	20°29	18°57	0♌12	10°40	7° 1	14°D49	22°36	13°30	12°29	28° 6
F 28	2 25 45	4°39'55	6♍43	27° 8	21°31	18°37	0°25	10°43	7° 0	14°49	22°38	13°32	12°26	28° 7
S 29	2 29 42	5°39'51	18°43	28°21	22°34	18°17	0°38	10°46	6°59	14°49	22°39	13°34	12°23	28° 9
S 30	2 33 38	6°39'48	0♌54	29°33	23°35	17°57	0°51	10°48	6°58	14°49	22°41	13°35	12°20	28°11
M31	2 37 35	7♌39'48	13♌19	0♌43	24♌37	17♌36	1♌4	10♌51	6♌57	14♌49	22♌43	13°R36	12°Y17	28♌Z12

Delta T = 72.06 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]

NOVEMBER 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 41 31	8♈39'50	25♏59	1♌52	25♌38	17°R15	1♈17	10♈53	6°R56	14♌49	22♌44	13°R35	12♈14	28♌14
W 2	2 45 28	9°39'54	8♈57	2°57	26°39	16♌54	1°30	10°56	6°R56	14°50	22°46	13°R33	12°10	28°16
T 3	2 49 25	10°40'00	22°12	4° 1	27°40	16°33	1°43	10°58	6°55	14°50	22°48	13°30	12° 7	28°18
F 4	2 53 21	11°40'07	5♌42	5° 1	28°40	16°12	1°56	11° 0	6°54	14°50	22°50	13°26	12° 4	28°20
S 5	2 57 18	12°40'16	19°26	5°59	29°40	15°50	2° 9	11° 2	6°54	14°50	22°52	13°21	12° 1	28°23
S 6	3 1 14	13°40'27	3♌20	6°52	0♌39	15°29	2°22	11° 4	6°53	14°51	22°53	13°17	11°58	28°25
M 7	3 5 11	14°40'40	17°21	7°42	1°38	15° 8	2°35	11° 5	6°53	14°51	22°55	13°13	11°54	28°27
T 8	3 9 7	15°40'54	1♌28	8°28	2°37	14°46	2°48	11° 7	6°52	14°51	22°57	13°11	11°51	28°30
W 9	3 13 4	16°41'09	15°37	9° 8	3°35	14°26	3° 1	11° 9	6°52	14°52	22°59	13°D10	11°48	28°32
T 10	3 17 0	17°41'26	29°47	9°44	4°33	14° 5	3°13	11°10	6°51	14°52	23° 1	13°10	11°45	28°34
F 11	3 20 57	18°41'44	13♌56	10°13	5°30	13°44	3°26	11°11	6°51	14°53	23° 3	13°12	11°42	28°37
S 12	3 24 54	19°42'04	28° 1	10°35	6°26	13°24	3°39	11°13	6°51	14°53	23° 5	13°13	11°39	28°40
S 13	3 28 50	20°42'25	12♈ 3	10°49	7°22	13° 4	3°52	11°14	6°51	14°54	23° 7	13°R14	11°35	28°42
M14	3 32 47	21°42'47	25°57	10°R56	8°18	12°45	4° 5	11°15	6°51	14°55	23° 9	13°13	11°32	28°45
T 15	3 36 43	22°43'11	9♌42	10°54	9°13	12°26	4°17	11°16	6°51	14°55	23°11	13°11	11°29	28°48
W16	3 40 40	23°43'37	23°14	10°42	10° 8	12° 8	4°30	11°16	6°D51	14°56	23°13	13° 6	11°26	28°51
T 17	3 44 36	24°44'04	6♈31	10°20	11° 1	11°50	4°43	11°17	6°51	14°57	23°15	12°59	11°23	28°54
F 18	3 48 33	25°44'33	19°32	9°47	11°55	11°32	4°56	11°18	6°51	14°57	23°17	12°52	11°20	28°57
S 19	3 52 29	26°45'03	2♌15	9° 4	12°47	11°16	5° 8	11°18	6°51	14°58	23°19	12°44	11°16	29° 0
S 20	3 56 26	27°45'35	14°42	8°11	13°39	10°59	5°21	11°18	6°51	14°59	23°21	12°36	11°13	29° 3
M21	4 0 23	28°46'09	26°54	7° 9	14°30	10°44	5°33	11°19	6°51	15° 0	23°23	12°30	11°10	29° 6
T 22	4 4 19	29°46'45	8♈55	5°59	15°21	10°29	5°46	11°R19	6°51	15° 1	23°25	12°25	11° 7	29° 9
W23	4 8 16	0♌47'22	20°47	4°42	16°10	10°15	5°58	11°19	6°52	15° 1	23°27	12°23	11° 4	29°12
T 24	4 12 12	1°48'01	2♈37	3°21	16°59	10° 1	6°11	11°19	6°52	15° 2	23°29	12°D22	11° 0	29°16
F 25	4 16 9	2°48'41	14°29	1°59	17°47	9°49	6°23	11°18	6°53	15° 3	23°31	12°23	10°57	29°19
S 26	4 20 5	3°49'24	26°29	0°39	18°34	9°37	6°36	11°18	6°53	15° 4	23°33	12°24	10°54	29°23
S 27	4 24 2	4°50'07	8♌42	29♈22	19°20	9°25	6°48	11°17	6°54	15° 5	23°36	12°R25	10°51	29°26
M28	4 27 58	5°50'52	21°11	28°12	20° 6	9°15	7° 0	11°17	6°54	15° 6	23°38	12°24	10°48	29°30
T 29	4 31 55	6°51'39	4♈ 2	27°10	20°50	9° 5	7°12	11°16	6°55	15° 7	23°40	12°22	10°45	29°33
W30	4 35 52	7°52'27	17♈15	26♈18	21♌33	8♌57	7♈24	11♈15	6°R56	15° 9	23°42	12°R17	10°R41	29°37

Delta T = 72.15 sec.

DECEMBER 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 39 48	8♌53'17	0♌50	25°R38	22♌16	8°R49	7♈37	11°R14	6°R56	15°R10	23°R44	12°R10	10°R38	29°R41
F 2	4 43 45	9°54'08	14°47	25♈ 8	22°57	8♌41	7°49	11°R13	6°57	15°11	23°46	12°R 1	10°35	29°44
S 3	4 47 41	10°55'00	28°59	24°51	23°37	8°35	8° 1	11°12	6°58	15°12	23°49	11°51	10°32	29°48
S 4	4 51 38	11°55'53	13♌22	24°D44	24°16	8°30	8°13	11°11	6°59	15°13	23°51	11°41	10°29	29°52
M 5	4 55 34	12°56'47	27°50	24°48	24°53	8°25	8°25	11°10	7° 0	15°15	23°53	11°32	10°26	29°56
T 6	4 59 31	13°57'42	12♌16	25° 2	25°29	8°21	8°36	11° 8	7° 1	15°16	23°55	11°26	10°22	0° 0
W 7	5 3 28	14°58'37	26°36	25°25	26° 4	8°18	8°48	11° 7	7° 2	15°17	23°58	11°22	10°19	0° 4
T 8	5 7 24	15°59'33	10♌46	25°57	26°38	8°16	9° 0	11° 5	7° 3	15°19	24° 0	11°D21	10°16	0° 8
F 9	5 11 21	17° 0'30	24°47	26°35	27°10	8°15	9°11	11° 3	7° 4	15°20	24° 2	11°21	10°13	0°12
S 10	5 15 17	18° 1'27	8♈36	27°20	27°40	8°D14	9°23	11° 1	7° 5	15°21	24° 4	11°R21	10°10	0°16
S 11	5 19 14	19° 2'25	22°15	28°11	28° 9	8°14	9°35	10°59	7° 7	15°23	24° 6	11°21	10° 6	0°20
M12	5 23 10	20° 3'24	5♌44	29° 7	28°36	8°15	9°46	10°57	7° 8	15°24	24° 9	11°18	10° 3	0°24
T 13	5 27 7	21° 4'23	19° 3	0♌ 7	29° 1	8°17	9°57	10°55	7° 9	15°26	24°11	11°13	10° 0	0°29
W14	5 31 3	22° 5'23	2♈11	1°11	29°25	8°20	10° 9	10°53	7°11	15°27	24°13	11° 5	9°57	0°33
T 15	5 35 0	23° 6'24	15° 8	2°18	29°47	8°23	10°20	10°50	7°12	15°29	24°15	10°54	9°54	0°37
F 16	5 38 57	24° 7'25	27° 53	3°29	0♌ 6	8°27	10°31	10°48	7°13	15°30	24°18	10°41	9°51	0°41
S 17	5 42 53	25° 8'27	10♌25	4°42	0°24	8°32	10°42	10°45	7°15	15°32	24°20	10°28	9°47	0°46
S 18	5 46 50	26° 9'30	22°45	5°57	0°40	8°38	10°53	10°42	7°17	15°34	24°22	10°14	9°44	0°50
M19	5 50 46	27°10'33	4♈53	7°14	0°54	8°44	11° 4	10°40	7°18	15°35	24°24	10° 3	9°41	0°55
T 20	5 54 43	28°11'37	16°51	8°33	1° 5	8°51	11°15	10°37	7°20	15°37	24°27	9°53	9°38	0°59
W21	5 58 39	29°12'42	28°42	9°54	1°14	8°59	11°26	10°34	7°22	15°39	24°29	9°47	9°35	1° 4
T 22	6 2 36	0♌13'48	10♈30	11°15	1°21	9° 7	11°36	10°31	7°23	15°40	24°31	9°43	9°32	1° 8
F 23	6 6 32	1°14'54	22°20	12°38	1°26	9°16	11°47	10°28	7°25	15°42	24°33	9°41	9°28	1°13
S 24	6 10 29	2°16'01	4♌17	14° 2	1°R28	9°26	11°57	10°24	7°27	15°44	24°36	9°41	9°25	1°17
S 25	6 14 26	3°17'09	16°27	15°27	1°28	9°36	12° 8	10°21	7°29	15°46	24°38	9°41	9°22	1°22
M26	6 18 22	4°18'17	28°55	16°52	1°25	9°47	12°18	10°18	7°31	15°47	24°40	9°40	9°19	1°27
T 27	6 22 19	5°19'26	11♈46	18°19	1°20	9°58	12°28	10°14	7°33	15°49	24°42	9°37	9°16	1°31
W28	6 26 15	6°20'35	25° 3	19°46	1°12	10°10	12°39	10°10	7°35	15°51	24°45	9°31	9°12	1°36
T 29	6 30 12	7°21'45	8♌49	21°13	1° 2	10°23	12°49	10° 7	7°37	15°53	24°47	9°22	9° 9	1°41
F 30	6 34 8	8°22'56	23° 0	22°42	0°49	10°36	12°59	10° 3	7°39	15°55	24°49	9°11	9° 6	1°46
S 31	6 38 5	9°24'06	7♌35	24°R10	0♌34	10♌50	13♈ 8	9♈59	7°R41	15°57	24°51	8°R59	9°R 3	1°50

Delta T = 72.24 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]