

JANUARY 2010 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 76.68 sec.

FEBRUARY 2010 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 44 23	19°30'29	21°42	17°43	1°49	16°26	18°11	4°21	16°43	10°38	4°21	21° 1	20° 0	10° 6
T 2	8 48 20	20°31'21	14° 8	18°55	3° 5	16° 2	18°25	4°19	16°45	10°40	4°23	20°58	19°56	10°10
W 3	8 52 16	21°32'13	6°12	20° 9	4°20	15°38	18°39	4°17	16°48	10°42	4°25	20°55	19°53	10°15
T 4	8 56 13	0° 3'03	20°20	21°25	5°35	15°15	18°53	4°15	16°51	10°45	4°27	20°52	19°50	10°19
F 5	9 0 10	1° 3'53	11°29	0°12	6°51	14°52	19° 7	4°13	16°54	10°47	4°29	20°50	19°47	10°23
S 6	9 4 6	2° 4'43	2°11	1°31	8° 6	14°29	19°21	4°10	16°57	10°49	4°30	20°50	19°44	10°27
S 7	9 8 3	3° 5'31	14°58	2°51	9°21	14° 7	19°35	4° 8	17° 0	10°51	4°32	20°50	19°41	10°31
M 8	9 11 59	4° 6'18	4°56	4°12	10°36	13°44	19°49	4° 5	17° 2	10°54	4°34	20°52	19°37	10°36
T 9	9 15 56	5° 7'05	17° 7	5°35	11°52	13°23	20° 4	4° 2	17° 5	10°56	4°35	20°54	19°34	10°40
W10	9 19 52	6° 7'50	6°37	6°58	13° 7	13° 2	20°18	4° 0	17° 8	10°58	4°37	20°55	19°31	10°44
T 11	9 23 49	7° 8'34	18°30	8°23	14°22	12°41	20°32	3°57	17°11	11° 1	4°39	20°56	19°28	10°48
F 12	9 27 45	8° 9'18	7°48	9°48	15°37	12°21	20°47	3°54	17°14	11° 3	4°40	20°56	19°25	10°53
S 13	9 31 42	9° 9'59	19°35	11°15	16°52	12° 1	21° 1	3°51	17°18	11° 5	4°42	20°53	19°22	10°57
S 14	9 35 39	10°10'40	8°54	12°43	18° 7	11°42	21°15	3°48	17°21	11° 7	4°43	20°50	19°18	11° 1
M15	9 39 35	11°11'19	20°45	14°11	19°23	11°24	21°30	3°45	17°24	11°10	4°45	20°44	19°15	11° 5
T 16	9 43 32	12°11'56	10°12	15°41	20°38	11° 6	21°44	3°41	17°27	11°12	4°46	20°37	19°12	11°10
W17	9 47 28	13°12'32	22°15	17°12	21°53	10°49	21°58	3°38	17°30	11°14	4°48	20°30	19° 9	11°14
T 18	9 51 25	14°13'06	11°56	18°43	0°38	10°33	22°13	3°35	17°33	11°16	4°49	20°23	19° 6	11°18
F 19	9 55 21	15°13'39	1°48	20°16	1°53	10°17	22°27	3°31	17°36	11°19	4°51	20°17	19° 2	11°22
S 20	9 59 18	16°14'09	14°23	21°49	3° 8	10° 2	0°12	3°28	17°39	11°21	4°52	20°12	18°59	11°26
S 21	10 3 14	17°14'38	4°44	0°53	4°23	9°48	0°26	3°24	17°43	11°23	4°53	20° 9	18°56	11°31
M22	10 7 11	18°15'06	17°53	2°29	5°38	9°35	0°41	3°20	17°46	11°26	4°55	20° 9	18°53	11°35
T 23	10 11 8	19°15'31	8°54	4° 5	6°53	9°22	0°55	3°16	17°49	11°28	4°56	20° 9	18°50	11°39
W24	10 15 4	20°15'54	0°19	5°42	8° 8	9°11	1°10	3°13	17°52	11°30	4°57	20°11	18°47	11°43
T 25	10 19 1	21°16'16	14°37	7°20	9°23	9° 0	1°24	3° 9	17°56	11°32	4°59	20°12	18°43	11°48
F 26	10 22 57	22°16'35	6°48	8°59	10°38	8°49	1°39	3° 5	17°59	11°35	5° 0	20°11	18°40	11°52
S 27	10 26 54	0°46'53	21°47	10°39	11°53	8°40	1°53	3° 1	18° 2	11°37	5° 1	20° 9	18°37	11°56
S 28	10 30 50	1°47'09	14°27	12°20	13° 8	8°31	2° 8	2°57	18° 6	11°39	5° 2	20° 5	18°34	12° 0

Delta T = 76.77 sec.

Copyright Astrodiens AG [5.10.2000]

MARCH 2010 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
M 1	10 34 47	2°47'22	7° 8	14° 2	14°22	8°24	2°22	2°53	18° 9	11°41	5° 4	19°58	18°31	12° 4
T 2	10 38 43	3°47'34	22°11	15°45	15°37	8°16	2°37	2°48	18°12	11°44	5° 5	19°50	18°28	12° 8
W 3	10 42 40	4°47'45	14°25	17°30	16°52	8°10	2°51	2°44	18°16	11°46	5° 6	19°42	18°24	12°12
T 4	10 46 36	5°47'53	6°13	19°15	18° 7	8° 5	3° 6	2°40	18°19	11°48	5° 7	19°34	18°21	12°17
F 5	10 50 33	6°48'00	20° 3	21° 1	19°21	8° 0	3°20	2°36	18°22	11°50	5° 8	19°28	18°18	12°21
S 6	10 54 30	7°48'06	10°53	0°18	20°36	7°56	3°35	2°31	18°26	11°52	5° 9	19°24	18°15	12°25
S 7	10 58 26	8°48'10	1°15	2° 7	21°51	7°53	3°49	2°27	18°29	11°55	5°10	19°22	18°12	12°29
M 8	11 2 23	9°48'13	13°44	3°56	0°36	7°50	4° 3	2°22	18°33	11°57	5°11	19°21	18° 8	12°33
T 9	11 6 19	10°48'14	3°25	5°47	1°50	7°49	4°18	2°18	18°36	11°59	5°12	19°22	18° 5	12°37
W10	11 10 16	11°48'13	15°22	7°39	3° 5	7°48	4°32	2°13	18°39	12° 1	5°13	19°23	18° 2	12°41
T 11	11 14 12	12°48'11	4°42	9°32	4°20	7°48	4°47	2° 9	18°43	12° 3	5°14	19°23	17°59	12°45
F 12	11 18 9	13°48'07	16°28	11°26	5°34	7°48	5° 1	2° 4	18°46	12° 5	5°14	19°20	17°56	12°49
S 13	11 22 6	14°48'01	5°46	13°21	6°49	7°50	5°16	2° 0	18°50	12° 7	5°15	19°16	17°53	12°53
S 14	11 26 2	15°47'53	17°37	15°16	8° 3	7°52	5°30	1°55	18°53	12°10	5°16	19° 8	17°49	12°57
M15	11 29 59	16°47'44	7° 5	17°13	9°18	7°54	5°44	1°50	18°56	12°12	5°17	18°59	17°46	13° 1
T 16	11 33 55	17°47'32	19°11	19°11	10°32	7°58	5°59	1°46	19° 0	12°14	5°17	18°47	17°43	13° 4
W17	11 37 52	18°47'19	8°56	21°10	11°47	8° 2	6°13	1°41	19° 3	12°16	5°18	18°34	17°40	13° 8
T 18	11 41 48	19°47'03	21°22	0°39	13° 1	8° 7	6°27	1°36	19° 7	12°18	5°19	18°21	17°37	13°12
F 19	11 45 45	20°46'45	11°28	2°39	14°16	8°12	6°42	1°31	19°10	12°20	5°19	18°10	17°33	13°16
S 20	11 49 41	21°46'26	1°45	4°39	15°30	8°18	6°56	1°27	19°14	12°22	5°20	18° 1	17°30	13°20
S 21	11 53 38	0°16'04	14°45	6°39	16°44	8°25	7°10	1°22	19°17	12°24	5°21	17°55	17°27	13°23
M22	11 57 34	1°15'40	5°28	8°39	17°59	8°32	7°24	1°17	19°20	12°26	5°21	17°51	17°24	13°27
T 23	12 1 31	2°15'13	18°56	10°39	19°13	8°40	7°39	1°13	19°24	12°28	5°22	17°50	17°21	13°31
W24	12 5 28	3°14'45	10°12	12°39	20°27	8°49	7°53	1° 8	19°27	12°30	5°22	17°50	17°18	13°35
T 25	12 9 24	4°14'14	1°46	14°38	21°41	8°58	8° 7	1° 3	19°31	12°32	5°23	17°50	17°14	13°38
F 26	12 13 21	5°13'40	16° 8	16°35	0°25	9° 8	8°21	0°58	19°34	12°34	5°23	17°49	17°11	13°42
S 27	12 17 17	6°13'04	8°15	18°31	1°40	9°18	8°35	0°54	19°38	12°35	5°23	17°45	17° 8	13°45
S 28	12 21 14	7°12'26	0°35	20°24	2°54	9°29	8°49	0°49	19°41	12°37	5°24	17°39	17° 5	13°49
M29	12 25 10	8°11'46	15°28	22°16	4° 8	9°41	9° 3	0°44	19°44	12°39	5°24	17°30	17° 2	13°52
T 30	12 29 7	9°11'03	7°48	1°34	5°22	9°53	9°17	0°40	19°48	12°41	5°24	17°19	16°59	13°56
W31	12 33 3	10°10'19	22°25	3°19	6°36	10° 5	9°31	0°35	19°51	12°43	5°24	17° 7	16°55	13°59

Delta T = 76.85 sec.

APRIL 2010 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
T 1	12 37 0	11° 9'33	14°11	5° 1	7°50	10°18	9°45	0°30	19°54	12°45	5°25	16°56	16°52	14° 3
F 2	12 40 57	12° 8'44	5°32	6°39	9° 4	10°32	9°59	0°26	19°58	12°46	5°25	16°46	16°49	14° 6
S 3	12 44 53	13° 7'54	18°56	8°12	10°18	10°46	10°13	0°21	20° 1	12°48	5°25	16°39	16°46	14° 9
S 4	12 48 50	14° 7'02	9°23	9°40	11°31	11° 0	10°26	0°17	20° 4	12°50	5°25	16°35	16°43	14°13
M 5	12 52 46	15° 6'09	21°56	11° 4	12°45	11°15	10°40	0°12	20° 8	12°52	5°25	16°33	16°39	14°16
T 6	12 56 43	16° 5'13	11°39	12°22	13°59	11°31	10°54	0° 8	20°11	12°53	5°25	16°32	16°36	14°19
W 7	13 0 39	17° 4'16	1° 9	13°35	15°13	11°47	11° 7	0° 3	20°14	12°55	5°25	16°32	16°33	14°22
T 8	13 4 36	18° 3'17	13° 0	14°41	16°27	12° 3	11°21	22°29	20°18	12°57	5°25	16°31	16°30	14°25
F 9	13 8 32	19° 2'16	2°17	15°42	17°40	12°20	11°34	22°25	20°21	12°58	5°25	16°29	16°27	14°28
S 10	13 12 29	20° 1'13	14° 7	16°37	18°54	12°37	11°48	22°20	20°24	13° 0	5°25	16°24	16°24	14°31
S 11	13 16 26	21° 0'09	3°32	17°26	20° 8	12°54	12° 1	22°16	20°27	13° 1	5°25	16°16	16°20	14°34
M12	13 20 22	21°59'03	15°37	18° 8	21°21	13°12	12°15	22°12	20°31	13° 3	5°25	16° 6	16°17	14°37
T 13	13 24 19	0°27'54	5°23	18°44	0° 5	13°31	12°28	22° 8	20°34	13° 4	5°25	15°54	16°14	14°40
W14	13 28 15	1°26'44	17°53	19°14	1°18	13°49	12°41	22° 4	20°37	13° 6	5°24	15°40	16°11	14°43
T 15	13 32 12	2°25'32	8° 5	19°37	2°32	14° 9	12°55	22° 0	20°40	13° 7	5°24	15°27	16° 8	14°46
F 16	13 36 8	3°24'18	21° 0	19°53	3°45	14°28	13° 8	21°56	20°43	13° 9	5°24	15°15	16° 4	14°49
S 17	13 40 5	4°23'02	11°37	20° 4	4°59	14°48	13°21	21°52	20°46	13°10	5°24	15° 5	16° 1	14°51
S 18	13 44 1	5°21'44	2°25	20° 8	6°12	15° 8	13°34	21°48	20°49	13°11	5°23	14°58	15°58	14°54
M19	13 47 58	6°20'24	15°54	20° 6	7°25	15°29	13°47	21°44	20°53	13°13	5°23	14°54	15°55	14°57
T 20	13 51 55	7°19'02	7° 3	19°58	8°39	15°50	14° 0	21°40	20°56	13°14	5°23	14°53	15°52	14°59
W21	13 55 51	8°17'37	20°52	19°45	9°52	16°11	14°13	21°37	20°59	13°15	5°22	14°53	15°49	15° 2
T 22	13 59 48	9°16'10	12°22	19°26	11° 5	16°33	14°25	21°33	21° 2	13°17	5°22	14°53	15°45	15° 4
F 23	14 3 44	10°14'41	4° 2	19° 3	12°18	16°54	14°38	21°30	21° 5	13°18	5°21	14°52	15°42	15° 7
S 24	14 7 41	11°13'10	18°21	18°35	13°31	17°17	14°51	21°26	21° 8	13°19	5°21	14°49	15°39	15° 9
S 25	14 11 37	12°11'36	10°17	18° 4	14°45	17°39	15° 3	21°23	21°11	13°20	5°20	14°43	15°36	15°11
M26	14 15 34	13°10'00	2°15	17°30	15°58	18° 2	15°16	21°19	21°13	13°21	5°20	14°35	15°33	15°14
T 27	14 19 30	14° 8'23	16°39	16°53	17°11	18°25	15°28	21°16	21°16	13°23	5°19	14°26	15°30	15°16
W28	14 23 27	15° 6'43	8°24	16°15	18°23	18°48	15°40	21°13	21°19	13°24	5°18	14°15	15°26	15°18
T 29	14 27 23	16° 5'02	22°23	15°35	19°36	19°12	15°53	21°10	21°22	13°25	5°18	14° 5	15°23	15°20
F 30	14 31 20	17° 3'19	13°33	14°56	20°49	19°36	16° 5	21° 7	21°25	13°26	5°17	13°56	15°20	15°22

Delta T = 76.95 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2010 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
S 1	14 35 17	18° 1'34	4°20	14°16	22° 2	20° 0	16°17	21° 4	21°28	13°27	5°16	13°50	15°17	15°24
S 2	14 39 13	18°59'48	17°14	13°38	0°45	20°25	16°29	21° 1	21°30	13°28	5°16	13°46	15°14	15°26
M 3	14 43 10	19°58'00	7°17	13° 2	1°58	20°49	16°41	20°58	21°33	13°29	5°15	13°44	15°10	15°28
T 4	14 47 6	20°56'10	19°32	12°28	3°10	21°14	16°53	20°56	21°36	13°30	5°14	13°44	15° 7	15°30
W 5	14 51 3	21°54'19	9° 4	11°57	4°23	21°39	17° 5	20°53	21°38	13°30	5°13	13°45	15° 4	15°32
T 6	14 54 59	0°22'27	20°57	11°29	5°35	22° 5	17°16	20°51	21°41	13°31	5°13	13°45	15° 1	15°34
F 7	14 58 56	1°20'33	10°17	11° 5	6°48	0° 1	17°28	20°48	21°44	13°32	5°12	13°45	14°58	15°35
S 8	15 2 53	2°18'38	22° 9	10°45	8° 0	0°26	17°39	20°46	21°46	13°33	5°11	13°43	14°55	15°37
S 9	15 6 49	3°16'41	11°37	10°30	9°13	0°53	17°51	20°44	21°49	13°34	5°10	13°38	14°51	15°39
M10	15 10 46	4°14'43	1°17	10°18	10°25	1°19	18° 2	20°42	21°51	13°34	5° 9	13°32	14°48	15°40
T 11	15 14 42	5°12'43	13°41	10°12	11°38	1°45	18°13	20°40	21°54	13°35	5° 8	13°24	14°45	15°42
W12	15 18 39	6°10'42	3°52	10°10	12°50	2°12	18°25	20°38	21°56	13°36	5° 7	13°15	14°42	15°43
T 13	15 22 35	7° 8'40	16°49	10°12	14° 2	2°39	18°36	20°36	21°58	13°36	5° 6	13° 6	14°39	15°45
F 14	15 26 32	8° 6'36	7°33	10°19	15°14	3° 6	18°47	20°34	22° 1	13°37	5° 5	12°57	14°36	15°46
S 15	15 30 28	9° 4'31	21° 3	10°31	16°27	3°34	18°57	20°33	22° 3	13°38	5° 4	12°51	14°32	15°47
S 16	15 34 25	10° 2'24	12°15	10°48	17°39	4° 1	19° 8	20°31	22° 5	13°38	5° 3	12°46	14°29	15°48
M17	15 38 22	11° 0'16	3°37	11° 9	18°51	4°29	19°19	20°30	22° 8	13°39	5° 2	12°44	14°26	15°49
T 18	15 42 18	11°58'06	17°37	11°34	20° 3	4°57	19°29	20°28	22°10	13°39	5° 1	12°44	14°23	15°50
W19	15 46 15	12°55'54	9°12	12° 3	21°15	5°25	19°40	20°27	22°12	13°39	5° 0	12°45	14°20	15°51
T 20	15 50 11	13°53'41	0°51	12°36	22°27	5°54	19°50	20°26	22°14	13°40	4°58	12°46	14°16	15°52
F 21	15 54 8	14°51'26	15° 1	13°14	1° 9	6°22	20° 0	20°25	22°16	13°40	4°57	12°47	14°13	15°53
S 22	15 58 4	15°49'09	6°42	13°55	2°20	6°51	20°11	20°24	22°18	13°41	4°56	12°46	14°10	15°54
S 23	16 2 1	16°46'51	20°50	14°40	3°32	7°20	20°21	20°23	22°20	13°41	4°55	12°43	14° 7	15°55
M24	16 5 57	17°44'31	12°25	15°28	4°44	7°49	20°30	20°22	22°22	13°41	4°54	12°39	14° 4	15°56
T 25	16 9 54	18°42'09	3°52	16°20	5°55	8°18	20°40	20°22	22°24	13°41	4°52	12°34	14° 1	15°56
W26	16 13 51	19°39'46	17°40	17°16	7° 7	8°48	20°50	20°21	22°26	13°42	4°51	12°28	13°57	15°57
T 27	16 17 47	20°37'22	8°44	18°14	8°18	9°17	20°59	20°21	22°28	13°42	4°50	12°22	13°54	15°57
F 28	16 21 44	21°34'57	22° 2	19°16	9°30	9°47	21° 9	20°20	22°30	13°42	4°49	12°17	13°51	15°58
S 29	16 25 40	0° 2'30	12°33	20°21	10°41	10°17	21°18	20°20	0° 2	13°42	4°47	12°14	13°48	15°58
S 30	16 29 37	1° 0'02	2°46	21°30	11°53	10°47	21°27	20°20	0° 3	13°42	4°46	12°12	13°45	15°59
M31	16 33 33	1°57'34	15°13	0°11	13° 4	11°17	21°36	20°20	0° 5	13°42	4°45	12°11	13°42	15°59

Delta T = 77.04 sec.

JUNE 2010 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	16 37 30	2°55'04	4°55	1°25	14°15	11°47	21°45	20°20	0° 7	13°42	4°43	12°12	13°38	15°59
W 2	16 41 26	3°52'34	16°56	2°41	15°26	12°18	21°54	20°20	0° 8	13°42	4°42	12°14	13°35	15°59
T 3	16 45 23	4°50'02	6°20	4° 1	16°37	12°48	22° 3	20°20	0°10	13°42	4°41	12°15	13°32	15°59
F 4	16 49 20	5°47'30	18°11	5°24	17°48	13°19	22°11	20°21	0°11	13°42	4°39	12°17	13°29	15°59
S 5	16 53 16	6°44'57	7°34	6°49	18°59	13°50	22°20	20°21	0°13	13°42	4°38	12°17	13°26	15°59
S 6	16 57 13	7°42'24	19°34	8°17	20°10	14°21	22°28	20°22	0°14	13°42	4°36	12°17	13°22	15°59
M 7	17 1 9	8°39'50	9°15	9°48	21°21	14°52	0° 6	20°23	0°16	13°42	4°35	12°15	13°19	15°59
T 8	17 5 6	9°37'15	21°42	11°21	0° 1	15°23	0°14	20°23	0°17	13°41	4°33	12°12	13°16	15°59
W 9	17 9 2	10°34'39	11°58	12°57	1°12	15°55	0°22	20°24	0°18	13°41	4°32	12° 9	13°13	15°59
T 10	17 12 59	11°32'03	2°34	14°36	2°23	16°26	0°29	20°25	0°20	13°41	4°31	12° 5	13°10	15°58
F 11	17 16 55	12°29'27	16° 2	16°18	3°33	16°58	0°37	20°26	0°21	13°40	4°29	12° 2	13° 7	15°58
S 12	17 20 52	13°26'50	7°20	18° 2	4°44	17°30	0°44	20°28	0°22	13°40	4°28	11°59	13° 3	15°58
S 13	17 24 49	14°24'12	21°25	19°48	5°54	18° 2	0°52	20°29	0°23	13°40	4°26	11°58	13° 0	15°57
M14	17 28 45	15°21'33	13°13	21°38	7° 4	18°34	0°59	20°30	0°24	13°39	4°25	11°58	12°57	15°57
T 15	17 32 42	16°18'54	5° 9	1° 0	8°14	19° 6	1° 6	20°32	0°25	13°39	4°23	11°58	12°54	15°56
W16	17 36 38	17°16'13	19°38	2°54	9°24	19°38	1°13	20°33	0°26	13°38	4°22	11°59	12°51	15°55
T 17	17 40 35	18°13'32	11°36	4°50	10°35	20°11	1°19	20°35	0°27	13°38	4°20	12° 0	12°48	15°55
F 18	17 44 31	19°10'50	3°27	6°49	11°44	20°43	1°26	20°37	0°28	13°37	4°19	12° 1	12°44	15°54
S 19	17 48 28	20° 8'07	17°40	8°51	12°54	21°16	1°32	20°39	0°29	13°37	4°17	12° 2	12°41	15°53
S 20	17 52 24	21° 5'23	9°13	10°54	14° 4	21°49	1°38	20°41	0°30	13°36	4°16	12° 1	12°38	15°52
M21	17 56 21	22° 2'38	0°32	12°59	15°14	22°22	1°44	20°43	0°30	13°36	4°14	12° 1	12°35	15°51
T 22	18 0 18	0°29'53	14° 9	15° 5	16°23	0°25	1°50	20°45	0°31	13°35	4°12	11°59	12°32	15°50
W23	18 4 14	1°27'07	5° 2	17°13	17°33	0°58	1°56	20°47	0°32	13°34	4°11	11°58	12°28	15°49
T 24	18 8 11	2°24'21	18°11	19°23	18°42	1°31	2° 1	20°50	0°32	13°34	4° 9	11°57	12°25	15°48
F 25	18 12 7	3°21'34	8°35	21°33	19°52	2° 4	2° 7	20°52	0°33	13°33	4° 8	11°56	12°22	15°47
S 26	18 16 4	4°18'46	21°16	1°13	21° 1	2°38	2°12	20°55	0°33	13°32	4° 6	11°55	12°19	15°46
S 27	18 20 0	5°15'59	11°14	3°25	22°10	3°11	2°17	20°57	0°34	13°31	4° 5	11°55	12°16	15°44
M28	18 23 57	6°13'11	1° 0	5°36	0°49	3°45	2°22	21° 0	0°34	13°30	4° 3	11°55	12°13	15°43
T 29	18 27 53	7°10'23	13° 6	7°47	1°58	4°18	2°27	21° 3	0°34	13°30	4° 2	11°56	12° 9	15°42
W30	18 31 50	8° 7'34	2°33	9°57	3° 6	4°52	2°31	21° 6	0°35	13°29	4° 0	11°56	12° 6	15°40

Delta T = 77.13 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2010 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 35 47	9° 4'46	14°26	12° 7	4°15	5°26	2°35	21° 9	0°35	13°28	3°59	11°56	12° 3	15°39
F 2	18 39 43	10° 1'58	3°47	14°16	5°24	6° 0	2°40	21°12	0°35	13°27	3°57	11°57	12° 0	15°37
S 3	18 43 40	10°59'10	15°39	16°24	6°32	6°34	2°44	21°15	0°35	13°26	3°56	11°57	11°57	15°35
S 4	18 47 36	11°56'22	5° 9	18°31	7°40	7° 9	2°47	21°18	0°35	13°25	3°54	11°57	11°54	15°34
M 5	18 51 33	12°53'34	17°19	20°36	8°48	7°43	2°51	21°22	0°35	13°24	3°53	11°57	11°50	15°32
T 6	18 55 29	13°50'47	7°15	0° 9	9°57	8°17	2°54	21°25	0°35	13°23	3°51	11°57	11°47	15°30
W 7	18 59 26	14°48'00	20° 0	2°11	11° 4	8°52	2°58	21°29	0°35	13°22	3°50	11°57	11°44	15°28
T 8	19 3 22	15°45'13	10°37	4°11	12°12	9°26	3° 1	21°32	0°35	13°21	3°48	11°57	11°41	15°27
F 9	19 7 19	16°42'26	1°39	6°10	13°20	10° 1	3° 4	21°36	0°35	13°20	3°47	11°58	11°38	15°25
S 10	19 11 16	17°39'40	15°36	8° 6	14°28	10°36	3° 6	21°40	0°35	13°19	3°45	11°58	11°34	15°23
S 11	19 15 12	18°36'55	7°26	10° 1	15°35	11°11	3° 9	21°44	0°35	13°17	3°44	11°58	11°31	15°21
M12	19 19 9	19°34'09	22° 3	11°54	16°42	11°46	3°11	21°48	0°35	13°16	3°42	11°58	11°28	15°19
T 13	19 23 5	20°31'24	14°23	13°45	17°50	12°21	3°13	21°52	0°34	13°15	3°41	11°58	11°25	15°17
W14	19 27 2	21°28'38	6°47	15°34	18°57	12°56	3°15	21°56	0°34	13°14	3°39	11°57	11°22	15°15
T 15	19 30 58	22°25'53	21°38	17°21	20° 3	13°31	3°17	22° 0	0°33	13°13	3°38	11°56	11°19	15°12
F 16	19 34 55	0°53'08	13°49	19° 6	21°10	14° 7	3°19	22° 4	0°33	13°11	3°36	11°55	11°15	15°10
S 17	19 38 52	1°50'23	5°44	20°49	22°17	14°42	3°20	22° 9	0°32	13°10	3°35	11°54	11°12	15° 8
S 18	19 42 48	2°47'38	19°50	0° 0	0°53	15°18	3°21	22°13	0°32	13° 9	3°34	11°53	11° 9	15° 6
M19	19 46 45	3°44'53	11° 5	1°40	1°59	15°53	3°22	22°18	0°31	13° 8	3°32	11°53	11° 6	15° 3
T 20	19 50 41	4°42'09	2° 0	3°17	3° 5	16°29	3°23	22°22	0°31	13° 6	3°31	11°54	11° 3	15° 1
W21	19 54 38	5°39'24	15° 6	4°53	4°11	17° 5	3°24	22°27	0°30	13° 5	3°29	11°55	11° 0	14°59
T 22	19 58 34	6°36'40	5°26	6°26	5°17	17°41	3°24	0° 2	0°29	13° 4	3°28	11°56	10°56	14°56
F 23	20 2 31	7°33'56	18° 1	7°58	6°23	18°17	3°24	0° 7	0°28	13° 2	3°27	11°58	10°53	14°54
S 24	20 6 27	8°31'13	7°54	9°28	7°28	18°53	3°24	0°11	0°28	13° 1	3°25	11°58	10°50	14°51
S 25	20 10 24	9°28'30	20° 7	10°56	8°33	19°29	3°24	0°16	0°27	12°59	3°24	11°58	10°47	14°49
M26	20 14 21	10°25'48	9°41	12°22	9°38	20° 5	3°24	0°21	0°26	12°58	3°23	11°57	10°44	14°46
T 27	20 18 17	11°23'06	21°39	13°46	10°43	20°41	3°23	0°26	0°25	12°56	3°22	11°55	10°40	14°43
W28	20 22 14	12°20'25	11° 3	15° 8	11°47	21°17	3°22	0°32	0°24	12°55	3°20	11°51	10°37	14°41
T 29	20 26 10	13°17'45	0°24	16°28	12°52	21°54	3°21	0°37	0°23	12°53	3°19	11°48	10°34	14°38
F 30	20 30 7	14°15'05	12°15	17°45	13°56	0° 0	3°20	0°42	0°22	12°52	3°18	11°44	10°31	14°35
S 31	20 34 3	15°12'27	1°39	19° 1	15° 0	0°37	3°19	0°48	0°20	12°50	3°17	11°40	10°28	14°33

Delta T = 77.22 sec.

AUGUST 2010 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 38 0	16° 9'49	13°38	20°14	16° 3	1°14	3°17	0°53	0°19	12°49	3°15	11°37	10°25	14°30
M 2	20 41 56	17° 7'13	3°18	21°25	17° 7	1°50	3°15	0°58	0°18	12°47	3°14	11°34	10°21	14°27
T 3	20 45 53	18° 4'38	15°40	0° 4	18°10	2°27	3°13	1° 4	0°17	12°46	3°13	11°34	10°18	14°24
W 4	20 49 50	19° 2'04	5°51	1°11	19°13	3° 4	3°11	1°10	0°15	12°44	3°12	11°34	10°15	14°22
T 5	20 53 46	19°59'31	18°54	2°14	20°16	3°41	3° 9	1°15	0°14	12°43	3°11	11°35	10°12	14°19
F 6	20 57 43	20°57'00	9°52	3°16	21°18	4°18	3° 6	1°21	0°13	12°41	3°10	11°37	10° 9	14°16
S 7	21 1 39	21°54'30	1°17	4°14	22°20	4°55	3° 4	1°27	0°11	12°40	3° 9	11°38	10° 6	14°13
S 8	21 5 36	0°22'01	15°38	5°10	0°52	5°32	3° 1	1°33	0°10	12°38	3° 8	11°38	10° 2	14°10
M 9	21 9 32	1°19'33	7°53	6° 2	1°54	6°10	2°57	1°38	0° 8	12°36	3° 7	11°37	9°59	14° 7
T 10	21 13 29	2°17'06	0°26	6°52	2°55	6°47	2°54	1°44	0° 7	12°35	3° 6	11°34	9°56	14° 4
W11	21 17 25	3°14'41	15°38	7°38	3°56	7°25	2°51	1°50	0° 5	12°33	3° 5	11°30	9°53	14° 1
T 12	21 21 22	4°12'16	8°18	8°20	4°57	8° 2	2°47	1°56	0° 4	12°32	3° 4	11°25	9°50	13°58
F 13	21 25 19	5° 9'53	0°48	8°59	5°57	8°40	2°43	2° 3	0° 2	12°30	3° 3	11°19	9°46	13°56
S 14	21 29 15	6° 7'30	15°29	9°35	6°57	9°18	2°39	2° 9	0° 0	12°28	3° 2	11°14	9°43	13°53
S 15	21 33 12	7° 5'08	7°15	10° 6	7°57	9°55	2°35	2°15	22°29	12°27	3° 1	11°11	9°40	13°50
M16	21 37 8	8° 2'48	21° 4	10°32	8°56	10°33	2°31	2°21	22°27	12°25	3° 0	11° 9	9°37	13°47
T 17	21 41 5	9° 0'28	11°57	10°54	9°55	11°11	2°26	2°27	22°25	12°24	2°59	11° 8	9°34	13°44
W18	21 45 1	9°58'10	2°27	11°12	10°54	11°49	2°21	2°34	22°23	12°22	2°59	11° 9	9°31	13°41
T 19	21 48 58	10°55'52	15° 6	11°24	11°52	12°27	2°16	2°40	22°21	12°20	2°58	11°10	9°27	13°38
F 20	21 52 54	11°53'36	4°59	11°32	12°50	13° 5	2°11	2°47	22°19	12°19	2°57	11°11	9°24	13°35
S 21	21 56 51	12°51'20	17°10	11°33	13°48	13°43	2° 6	2°53	22°18	12°17	2°56	11°11	9°21	13°32
S 22	22 0 48	13°49'06	6°42	11°30	14°45	14°22	2° 1	3° 0	22°16	12°15	2°56	11°10	9°18	13°29
M23	22 4 44	14°46'53	18°37	11°20	15°41	15° 0	1°55	3° 6	22°14	12°14	2°55	11° 6	9°15	13°26
T 24	22 8 41	15°44'41	8° 0	11° 5	16°37	15°39	1°50	3°13	22°12	12°12	2°54	11° 0	9°12	13°23
W25	22 12 37	16°42'31	19°51	10°44	17°33	16°17	1°44	3°20	22°10	12°10	2°54	10°52	9° 8	13°20
T 26	22 16 34	17°40'22	9°13	10°16	18°28	16°56	1°38	3°26	22° 8	12° 9	2°53	10°42	9° 5	13°17
F 27	22 20 30	18°38'15	21° 6	9°44	19°22	17°34	1°32	3°33	22° 6	12° 7	2°52	10°32	9° 2	13°14
S 28	22 24 27	19°36'10	10°33	9° 6	20°16	18°13	1°25	3°40	22° 3	12° 6	2°52	10°22	8°59	13°11
S 29	22 28 23	20°34'06	0° 7	8°22	21°10	18°52	1°19	3°47	22° 1	12° 4	2°51	10°14	8°56	13° 8
M30	22 32 20	21°32'04	12°18	7°35	22° 3	19°31	1°13	3°53	21°59	12° 2	2°51	10° 7	8°52	13° 5
T 31	22 36 16	0° 0'04	2°11	6°43	0°25	20°10	1° 6	4° 0	21°57	12° 1	2°51	10° 3	8°49	13° 2

Delta T = 77.32 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2010 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
W 1	22 40 13	0°58'05	14°50	5°49	1°17	20°49	0°59	4° 7	21°55	11°59	2°50	10° 1	8°46	12°59
T 2	22 44 10	1°56'09	5°17	4°52	2° 8	21°28	0°52	4°14	21°53	11°57	2°50	10° 0	8°43	12°56
F 3	22 48 6	2°54'15	18°37	3°55	2°58	22° 7	0°45	4°21	21°50	11°56	2°49	10° 1	8°40	12°53
S 4	22 52 3	3°52'22	9°53	2°58	3°48	0°16	0°38	4°28	21°48	11°54	2°49	10° 1	8°37	12°50
S 5	22 55 59	4°50'32	1°36	2° 2	4°37	0°55	0°31	4°35	21°46	11°53	2°49	10° 1	8°33	12°47
M 6	22 59 56	5°48'43	16°15	1°10	5°25	1°35	0°24	4°42	21°44	11°51	2°48	9°58	8°30	12°44
T 7	23 3 52	6°46'56	8°45	0°21	6°13	2°14	0°17	4°49	21°41	11°50	2°48	9°53	8°27	12°41
W 8	23 7 49	7°45'12	1°29	22° 8	7° 0	2°54	0° 9	4°56	21°39	11°48	2°48	9°45	8°24	12°39
T 9	23 11 45	8°43'28	16°47	21°31	7°46	3°33	0° 2	5° 3	21°37	11°47	2°48	9°35	8°21	12°36
F 10	23 15 42	9°41'47	9°27	21° 1	8°31	4°13	22°24	5°11	21°34	11°45	2°48	9°25	8°17	12°33
S 11	23 19 39	10°40'07	1°49	20°39	9°15	4°53	22°16	5°18	21°32	11°44	2°48	9°16	8°14	12°30
S 12	23 23 35	11°38'29	16°16	20°26	9°58	5°32	22° 9	5°25	21°30	11°42	2°47	9° 9	8°11	12°27
M13	23 27 32	12°36'53	7°44	20°22	10°41	6°12	22° 1	5°32	21°27	11°41	2°47	9° 4	8° 8	12°25
T 14	23 31 28	13°35'18	21°12	20°27	11°22	6°52	21°53	5°39	21°25	11°39	2°47	9° 1	8° 5	12°22
W15	23 35 25	14°33'45	11°42	20°41	12° 2	7°32	21°45	5°47	21°23	11°38	2°47	9° 0	8° 2	12°19
T 16	23 39 21	15°32'13	1°49	21° 5	12°42	8°12	21°37	5°54	21°20	11°36	2°47	9° 0	7°58	12°17
F 17	23 43 18	16°30'43	14° 8	21°37	13°20	8°53	21°29	6° 1	21°18	11°35	2°48	9° 0	7°55	12°14
S 18	23 47 14	17°29'15	3°43	22°18	13°57	9°33	21°21	6° 9	21°15	11°33	2°48	8°59	7°52	12°12
S 19	23 51 11	18°27'48	15°39	0°38	14°32	10°13	21°13	6°16	21°13	11°32	2°48	8°55	7°49	12° 9
M20	23 55 8	19°26'23	5° 1	1°35	15° 7	10°53	21° 5	6°23	21°11	11°31	2°48	8°49	7°46	12° 7
T 21	23 59 4	20°25'00	16°51	2°40	15°40	11°34	20°57	6°31	21° 8	11°29	2°48	8°41	7°43	12° 4
W22	0 3 1	21°23'38	6°13	3°51	16°11	12°14	20°49	6°38	21° 6	11°28	2°48	8°29	7°39	12° 2
T 23	0 6 57	22°22'18	18° 7	5° 9	16°42	12°55	20°41	6°45	21° 3	11°27	2°49	8°16	7°36	11°59
F 24	0 10 54	0°51'00	7°37	6°32	17°10	13°36	20°33	6°53	21° 1	11°25	2°49	8° 2	7°33	11°57
S 25	0 14 50	1°49'45	19°42	7°59	17°37	14°16	20°25	7° 0	20°59	11°24	2°49	7°48	7°30	11°55
S 26	0 18 47	2°48'31	9°24	9°31	18° 3	14°57	20°17	7° 7	20°56	11°23	2°50	7°36	7°27	11°53
M27	0 22 43	3°47'20	21°45	11° 6	18°27	15°38	20° 9	7°15	20°54	11°22	2°50	7°26	7°23	11°50
T 28	0 26 40	4°46'10	11°45	12°44	18°49	16°19	20° 1	7°22	20°51	11°20	2°50	7°19	7°20	11°48
W29	0 30 37	5°45'03	1°58	14°25	19°10	17° 0	19°54	7°30	20°49	11°19	2°51	7°15	7°17	11°46
T 30	0 34 33	6°43'58	14°56	16° 7	19°28	17°41	19°46	7°37	20°47	11°18	2°51	7°13	7°14	11°44

Delta T = 77.41 sec.

OCTOBER 2010 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
F 1	0 38 30	7°42'56	5°42	17°52	19°45	18°22	19°38	7°44	20°44	11°17	2°52	7°13	7°11	11°42
S 2	0 42 26	8°41'56	19°20	19°37	20° 0	19° 3	19°30	7°52	20°42	11°16	2°52	7°13	7° 8	11°40
S 3	0 46 23	9°40'58	10°50	21°23	20°12	19°44	19°23	7°59	20°40	11°15	2°53	7°11	7° 4	11°38
M 4	0 50 19	10°40'02	2°44	0°40	20°23	20°26	19°15	8° 7	20°37	11°14	2°54	7° 8	7° 1	11°36
T 5	0 54 16	11°39'09	17°29	2°27	20°32	21° 7	19° 7	8°14	20°35	11°13	2°54	7° 2	6°58	11°34
W 6	0 58 12	12°38'18	9°59	4°14	20°38	21°49	19° 0	8°21	20°33	11°12	2°55	6°53	6°55	11°32
T 7	1 2 9	13°37'29	2°37	6° 1	20°42	0° 0	18°53	8°29	20°30	11°11	2°55	6°42	6°52	11°31
F 8	1 6 6	14°36'42	17°41	7°48	20°44	0°42	18°45	8°36	20°28	11°10	2°56	6°31	6°48	11°29
S 9	1 10 2	15°35'57	10° 2	9°35	20°43	1°23	18°38	8°44	20°26	11° 9	2°57	6°20	6°45	11°27
S 10	1 13 59	16°35'15	2° 2	11°21	20°41	2° 5	18°31	8°51	20°23	11° 8	2°58	6°11	6°42	11°26
M11	1 17 55	17°34'34	16° 4	13° 7	20°35	2°47	18°24	8°58	20°21	11° 7	2°59	6° 4	6°39	11°24
T 12	1 21 52	18°33'55	7° 7	14°52	20°28	3°29	18°18	9° 6	20°19	11° 6	2°59	6° 1	6°36	11°23
W13	1 25 48	19°33'18	20°13	16°37	20°18	4°11	18°11	9°13	20°17	11° 5	3° 0	5°59	6°33	11°21
T 14	1 29 45	20°32'42	10°23	18°21	20° 5	4°53	18° 4	9°20	20°15	11° 5	3° 1	5°59	6°29	11°20
F 15	1 33 41	21°32'08	0°14	20° 4	19°50	5°35	17°58	9°28	20°12	11° 4	3° 2	5°59	6°26	11°19
S 16	1 37 38	0° 1'36	12°19	21°47	19°33	6°17	17°52	9°35	20°10	11° 3	3° 3	5°58	6°23	11°17
S 17	1 41 35	1° 1'06	1°45	0°59	19°13	6°59	17°45	9°42	20° 8	11° 2	3° 4	5°56	6°20	11°16
M18	1 45 31	2° 0'38	13°35	2°41	18°52	7°42	17°39	9°49	20° 6	11° 2	3° 5	5°51	6°17	11°15
T 19	1 49 28	3° 0'11	2°56	4°21	18°28	8°24	17°33	9°57	20° 4	11° 1	3° 6	5°43	6°14	11°14
W20	1 53 24	3°59'46	14°50	6° 2	18° 2	9° 6	17°28	10° 4	20° 2	11° 0	3° 7	5°33	6°10	11°13
T 21	1 57 21	4°59'23	4°19	7°41	17°34	9°49	17°22	10°11	20° 0	11° 0	3° 8	5°21	6° 7	11°12
F 22	2 1 17	5°59'01	16°27	9°20	17° 4	10°31	17°17	10°18	19°58	10°59	3° 9	5° 9	6° 4	11°11
S 23	2 5 14	6°58'42	6°13	10°58	16°33	11°14	17°11	10°25	19°56	10°59	3°11	4°56	6° 1	11°10
S 24	2 9 10	7°58'25	18°39	12°36	16° 0	11°57	17° 6	10°33	19°54	10°58	3°12	4°45	5°58	11° 9
M25	2 13 7	8°58'10	8°45	14°13	15°26	12°39	17° 1	10°40	19°52	10°58	3°13	4°36	5°54	11° 8
T 26	2 17 3	9°57'57	21°31	15°50	14°51	13°22	16°57	10°47	19°51	10°57	3°14	4°30	5°51	11° 8
W27	2 21 0	10°57'46	11°58	17°26	14°15	14° 5	16°52	10°54	19°49	10°57	3°16	4°27	5°48	11° 7
T 28	2 24 57	11°57'37	2°38	19° 1	13°39	14°48	16°48	11° 1	19°47	10°57	3°17	4°26	5°45	11° 7
F 29	2 28 53	12°57'30	16° 0	20°36	13° 2	15°31	16°43	11° 8	19°45	10°56	3°18	4°26	5°42	11° 6
S 30	2 32 50	13°57'26	7° 8	22°11	12°26	16°14	16°39	11°15	19°44	10°56	3°20	4°27	5°39	11° 6
S 31	2 36 46	14°57'24	21° 2	1°15	11°49	16°57	16°36	11°22	19°42	10°56	3°21	4°27	5°35	11° 5

Delta T = 77.50 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2010 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
M 1	2 40 43	15°57'24	12°42	2°48	11°13	17°40	16°32	11°29	19°40	10°56	3°22	4°25	5°32	11° 5
T 2	2 44 39	16°57'26	4°38	4°21	10°38	18°23	16°28	11°35	19°39	10°55	3°24	4°21	5°29	11° 5
W 3	2 48 36	17°57'30	19°15	5°54	10° 4	19° 7	16°25	11°42	19°37	10°55	3°25	4°15	5°26	11° 4
T 4	2 52 32	18°57'36	11°28	7°26	9°31	19°50	16°22	11°49	19°36	10°55	3°27	4° 7	5°23	11° 4
F 5	2 56 29	19°57'45	3°41	8°58	8°59	20°34	16°19	11°56	19°34	10°55	3°28	3°59	5°20	11° 4
S 6	3 0 26	20°57'55	18°15	10°29	8°28	21°17	16°16	12° 2	19°33	10°55	3°30	3°51	5°16	11° 4
S 7	3 4 22	21°58'07	10° 3	12° 0	8° 0	22° 1	16°14	12° 9	19°31	10°55	3°31	3°44	5°13	11° 4
M 8	3 8 19	0°28'21	1°29	13°31	7°33	0°14	16°12	12°16	19°30	10°55	3°33	3°39	5°10	11° 4
T 9	3 12 15	1°28'37	15° 1	15° 1	7° 9	0°58	16° 9	12°22	19°29	10°55	3°34	3°36	5° 7	11° 4
W10	3 16 12	2°28'54	5°38	16°31	6°46	1°42	16° 8	12°29	19°27	10°55	3°36	3°36	5° 4	11° 5
T11	3 20 8	3°29'12	18°21	18° 0	6°26	2°26	16° 6	12°35	19°26	10°55	3°38	3°36	5° 0	11° 5
F12	3 24 5	4°29'33	8°15	19°29	6° 8	3° 9	16° 4	12°42	19°25	10°55	3°39	3°38	4°57	11° 5
S13	3 28 2	5°29'54	20°23	20°58	5°52	3°53	16° 3	12°48	19°24	10°55	3°41	3°39	4°54	11° 6
S14	3 31 58	6°30'17	9°51	22°26	5°39	4°37	16° 2	12°55	19°23	10°56	3°43	3°39	4°51	11° 6
M15	3 35 55	7°30'41	21°43	1°23	5°28	5°21	16° 1	13° 1	19°22	10°56	3°44	3°38	4°48	11° 7
T16	3 39 51	8°31'07	11° 5	2°50	5°20	6° 6	16° 0	13° 7	19°20	10°56	3°46	3°35	4°45	11° 7
W17	3 43 48	9°31'33	0°31	4°17	5°14	6°50	16° 0	13°13	19°20	10°56	3°48	3°30	4°41	11° 8
T18	3 47 44	10°32'02	12°34	5°42	5°10	7°34	16° 0	13°19	19°19	10°57	3°50	3°24	4°38	11° 9
F19	3 51 41	11°32'31	2°18	7° 7	5° 9	8°18	16° 0	13°25	19°18	10°57	3°51	3°17	4°35	11°10
S20	3 55 37	12°33'03	14°45	8°32	5°11	9° 3	16° 0	13°32	19°17	10°58	3°53	3°10	4°32	11°10
S21	3 59 34	13°33'35	4°56	9°55	5°15	9°47	16° 0	13°37	19°16	10°58	3°55	3° 4	4°29	11°11
M22	4 3 30	14°34'09	17°50	11°18	5°21	10°31	16° 1	13°43	19°15	10°59	3°57	3° 0	4°26	11°12
T23	4 7 27	15°34'45	8°28	12°39	5°30	11°16	16° 2	13°49	19°15	10°59	3°59	2°57	4°22	11°13
W24	4 11 24	16°35'22	21°49	13°59	5°40	12° 0	16° 3	13°55	19°14	11° 0	4° 1	2°56	4°19	11°14
T25	4 15 20	17°36'00	12°50	15°18	5°53	12°45	16° 4	14° 1	19°13	11° 0	4° 3	2°56	4°16	11°16
F26	4 19 17	18°36'41	4° 2	16°36	6° 9	13°30	16° 5	14° 6	19°13	11° 1	4° 5	2°57	4°13	11°17
S27	4 23 13	19°37'22	17°54	17°51	6°26	14°15	16° 7	14°12	19°12	11° 2	4° 6	2°59	4°10	11°18
S28	4 27 10	20°38'06	9°23	19° 5	6°45	14°59	16° 9	14°18	19°12	11° 2	4° 8	3° 0	4° 6	11°19
M29	4 31 6	21°38'50	1° 0	20°16	7° 6	15°44	16°11	14°23	19°12	11° 3	4°10	3° 1	4° 3	11°21
T30	4 35 3	0° 9'37	15°13	21°24	7°29	16°29	16°13	14°28	19°11	11° 4	4°12	3° 0	4° 0	11°22

Delta T = 77.59 sec.

DECEMBER 2010 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
W 1	4 39 0	1°10'25	6°59	22°30	7°54	17°14	16°15	14°34	19°11	11° 4	4°14	2°58	3°57	11°24
T 2	4 42 56	2°11'14	21°16	1° 1	8°21	17°59	16°18	14°39	19°11	11° 5	4°16	2°55	3°54	11°25
F 3	4 46 53	3°12'05	12°59	1°59	8°49	18°44	16°21	14°44	19°11	11° 6	4°18	2°52	3°51	11°27
S 4	4 50 49	4°12'57	4°34	2°52	9°20	19°29	16°24	14°49	19°10	11° 7	4°20	2°48	3°47	11°29
S 5	4 54 46	5°13'51	18°28	3°40	9°51	20°14	16°27	14°54	19°10	11° 8	4°22	2°46	3°44	11°30
M 6	4 58 42	6°14'46	9°35	4°22	10°24	21° 0	16°30	14°59	19°10	11° 9	4°24	2°44	3°41	11°32
T 7	5 2 39	7°15'41	0°24	4°58	10°59	21°45	16°34	15° 4	19°10	11°10	4°26	2°43	3°38	11°34
W 8	5 6 35	8°16'38	13°24	5°25	11°35	0° 0	16°38	15° 9	19°10	11°11	4°29	2°44	3°35	11°36
T 9	5 10 32	9°17'35	3°36	5°45	12°12	0°46	16°42	15°14	19°11	11°12	4°31	2°45	3°32	11°38
F10	5 14 29	10°18'34	16° 0	5°55	12°51	1°31	16°46	15°19	19°11	11°13	4°33	2°46	3°28	11°40
S11	5 18 25	11°19'33	5°40	5°55	13°30	2°17	16°50	15°23	19°11	11°14	4°35	2°47	3°25	11°42
S12	5 22 22	12°20'32	17°39	5°44	14°11	3° 2	16°55	15°28	19°11	11°15	4°37	2°49	3°22	11°44
M13	5 26 18	13°21'32	7° 2	5°22	14°54	3°48	17° 0	15°32	19°12	11°16	4°39	2°49	3°19	11°46
T14	5 30 15	14°22'33	18°55	4°48	15°37	4°33	17° 5	15°37	19°12	11°18	4°41	2°49	3°16	11°49
W15	5 34 11	15°23'34	8°20	4° 3	16°21	5°19	17°10	15°41	19°12	11°19	4°43	2°49	3°12	11°51
T16	5 38 8	16°24'35	20°24	3° 8	17° 7	6° 5	17°15	15°45	19°13	11°20	4°45	2°48	3° 9	11°53
F17	5 42 4	17°25'37	10°10	2° 2	17°53	6°51	17°20	15°49	19°13	11°21	4°48	2°47	3° 6	11°56
S18	5 46 1	18°26'40	0°12	0°49	18°40	7°36	17°26	15°53	19°14	11°23	4°50	2°46	3° 3	11°58
S19	5 49 58	19°27'43	13° 2	21°59	19°28	8°22	17°32	15°57	19°15	11°24	4°52	2°45	3° 0	12° 1
M20	5 53 54	20°28'47	3°41	20°37	20°17	9° 8	17°38	16° 1	19°15	11°25	4°54	2°44	2°57	12° 3
T21	5 57 51	21°29'51	17°10	19°14	21° 7	9°54	17°44	16° 5	19°16	11°27	4°56	2°44	2°53	12° 6
W22	6 1 47	0° 0'55	8°25	17°54	21°58	10°40	17°51	16° 8	19°17	11°28	4°58	2°44	2°50	12° 8
T23	6 5 44	1° 2'00	22°26	16°39	0°19	11°26	17°57	16°12	19°18	11°30	5° 0	2°44	2°47	12°11
F24	6 9 40	2° 3'06	14° 7	15°30	1°12	12°12	18° 4	16°15	19°19	11°31	5° 3	2°44	2°44	12°14
S25	6 13 37	3° 4'12	5°54	14°31	2° 5	12°58	18°11	16°19	19°20	11°33	5° 5	2°44	2°41	12°17
S26	6 17 33	4° 5'19	20°14	13°41	2°58	13°44	18°18	16°22	19°21	11°34	5° 7	2°44	2°38	12°19
M27	6 21 30	5° 6'26	12° 3	13° 2	3°53	14°31	18°25	16°25	19°22	11°36	5° 9	2°44	2°34	12°22
T28	6 25 27	6° 7'34	3°46	12°34	4°48	15°17	18°32	16°28	19°23	11°37	5°11	2°44	2°31	12°25
W29	6 29 23	7° 8'43	17°53	12°16	5°43	16° 3	18°40	16°31	19°24	11°39	5°13	2°44	2°28	12°28
T30	6 33 20	8° 9'52	9°20	12° 8	6°40	16°50	18°47	16°34	19°25	11°41	5°16	2°44	2°25	12°31
F31	6 37 16	9°11'01	0°38	12°10	7°37	17°36	18°55	16°37	19°26	11°42	5°18	2°45	2°22	12°34

Delta T = 77.69 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]