

JANUARY 2014 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 42 17	10°28'47	3°48	12° 5	4°24	11°39	16° 7	5°21	8°41	18°14	11°15	13° 3	11°46	2°28
T 2	6 46 14	11°29'58	19° 7	13°42	3°59	12° 5	15°59	5°27	8°41	18°15	11°18	12°53	11°43	2°31
F 3	6 50 10	12°31'09	11°55	15°19	3°31	12°31	15°51	5°32	8°42	18°17	11°20	12°42	11°40	2°33
S 4	6 54 7	13°32'19	4°32	16°57	3° 2	12°58	15°43	5°37	8°43	18°18	11°22	12°33	11°37	2°36
S 5	6 58 3	14°33'30	19°17	18°35	2°31	13°23	15°35	5°43	8°44	18°20	11°24	12°25	11°33	2°38
M 6	7 2 0	15°34'40	11° 5	20°13	1°59	13°49	15°27	5°48	8°45	18°22	11°26	12°19	11°30	2°41
T 7	7 5 56	16°35'49	2°25	21°52	1°25	14°14	15°18	5°53	8°46	18°23	11°28	12°17	11°27	2°43
W 8	7 9 53	17°36'59	15°47	1° 1	0°50	14°39	15°10	5°58	8°47	18°25	11°30	12°16	11°24	2°46
T 9	7 13 50	18°38'08	6°14	2°40	0°14	15° 4	15° 2	6° 3	8°48	18°27	11°32	12°16	11°21	2°48
F 10	7 17 46	19°39'16	18°50	4°20	22° 8	15°29	14°54	6° 8	8°49	18°29	11°34	12°16	11°18	2°51
S 11	7 21 43	20°40'24	8°41	6° 0	21°31	15°53	14°46	6°12	8°51	18°30	11°36	12°14	11°14	2°54
S 12	7 25 39	21°41'31	20°50	7°40	20°54	16°17	14°38	6°17	8°52	18°32	11°39	12°10	11°11	2°57
M13	7 29 36	0°12'38	10°22	9°20	20°17	16°41	14°30	6°22	8°53	18°34	11°41	12° 4	11° 8	2°59
T 14	7 33 32	1°13'44	22°18	11° 1	19°41	17° 4	14°22	6°26	8°54	18°36	11°43	11°54	11° 5	3° 2
W15	7 37 29	2°14'50	11°41	12°42	19° 5	17°27	14°14	6°31	8°56	18°38	11°45	11°41	11° 2	3° 5
T 16	7 41 25	3°15'56	1° 4	14°22	18°31	17°50	14° 7	6°35	8°57	18°39	11°47	11°27	10°58	3° 8
F 17	7 45 22	4°17'01	12°57	16° 2	17°57	18°13	13°59	6°40	8°59	18°41	11°49	11°12	10°55	3°11
S 18	7 49 19	5°18'05	2°21	17°43	17°25	18°35	13°51	6°44	9° 0	18°43	11°51	10°57	10°52	3°14
S 19	7 53 15	6°19'09	14°18	19°22	16°54	18°57	13°43	6°48	9° 2	18°45	11°53	10°44	10°49	3°17
M20	7 57 12	7°20'12	3°50	21° 1	16°25	19°19	13°36	6°52	9° 4	18°47	11°55	10°34	10°46	3°20
T 21	8 1 8	8°21'15	16° 0	0°10	15°58	19°40	13°29	6°56	9° 5	18°49	11°57	10°26	10°43	3°23
W22	8 5 5	9°22'18	5°49	1°47	15°33	20° 1	13°21	7° 0	9° 7	18°51	11°59	10°22	10°39	3°26
T 23	8 9 1	10°23'20	18°23	3°22	15°10	20°21	13°14	7° 4	9° 9	18°53	12° 1	10°20	10°36	3°29
F 24	8 12 58	11°24'22	8°44	4°56	14°50	20°42	13° 7	7° 7	9°11	18°55	12° 3	10°20	10°33	3°33
S 25	8 16 54	12°25'23	21°58	6°28	14°32	21° 1	13° 0	7°11	9°12	18°57	12° 5	10°20	10°30	3°36
S 26	8 20 51	13°26'24	13° 8	7°57	14°16	21°21	12°53	7°15	9°14	18°59	12° 7	10°19	10°27	3°39
M27	8 24 48	14°27'24	4°46	9°23	14° 3	21°40	12°46	7°18	9°16	19° 1	12° 9	10°15	10°23	3°42
T 28	8 28 44	15°28'24	19°22	10°46	13°52	21°59	12°39	7°22	9°18	19° 3	12°11	10° 9	10°20	3°46
W29	8 32 41	16°29'23	11°51	12° 3	13°43	22°17	12°33	7°25	9°20	19° 6	12°13	10° 0	10°17	3°49
T 30	8 36 37	17°30'21	4°36	13°16	13°38	0° 5	12°26	7°28	9°22	19° 8	12°15	9°49	10°14	3°52
F 31	8 40 34	18°31'19	19°56	14°23	13°34	0°22	12°20	7°31	9°25	19°10	12°17	9°38	10°11	3°56

Delta T = 81.14 sec.

FEBRUARY 2014 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 81.23 sec.

Copyright Astrodiens AG [5.10.2000]

MARCH 2014 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 34 54	2°49'02	20°42	3°10	3°36	5° 2	10°29	8°19	10°41	20°15	13° 4	6°56	8°39	5°42
S 2	10 38 50	3°49'17	13° 0	3°16	4°22	5° 2	10°28	8°19	10°44	20°17	13° 5	6°49	8°35	5°45
M 3	10 42 47	4°49'30	5° 0	3°28	5° 9	5° 1	10°28	8°19	10°47	20°19	13° 7	6°45	8°32	5°49
T 4	10 46 43	5°49'41	19° 4	3°46	5°57	5° 0	10°27	8°19	10°51	20°21	13° 8	6°42	8°29	5°53
W 5	10 50 40	6°49'50	10°11	4° 9	6°46	4°58	10°27	8°19	10°54	20°24	13° 9	6°42	8°26	5°57
T 6	10 54 37	7°49'57	0°52	4°37	7°36	4°55	10°27	8°19	10°57	20°26	13°10	6°43	8°23	6° 1
F 7	10 58 33	8°50'02	13°38	5°10	8°27	4°51	10°27	8°18	11° 0	20°28	13°12	6°44	8°20	6° 4
S 8	11 2 30	9°50'05	3°33	5°47	9°18	4°47	10°27	8°18	11° 3	20°30	13°13	6°45	8°16	6° 8
S 9	11 6 26	10°50'06	15°43	6°29	10°10	4°42	10°27	8°17	11° 6	20°33	13°14	6°45	8°13	6°12
M10	11 10 23	11°50'04	5°12	7°14	11° 2	4°36	10°28	8°16	11°10	20°35	13°15	6°44	8°10	6°16
T 11	11 14 19	12°50'01	17° 5	8° 2	11°55	4°29	10°29	8°16	11°13	20°37	13°16	6°41	8° 7	6°20
W12	11 18 16	13°49'55	6°27	8°54	12°49	4°22	10°30	8°15	11°16	20°39	13°17	6°36	8° 4	6°23
T 13	11 22 12	14°49'47	18°20	9°49	13°43	4°14	10°31	8°14	11°19	20°42	13°18	6°30	8° 1	6°27
F 14	11 26 9	15°49'37	7°49	10°47	14°38	4° 5	10°32	8°13	11°23	20°44	13°19	6°23	7°57	6°31
S 15	11 30 6	16°49'25	19°55	11°48	15°34	3°55	10°34	8°11	11°26	20°46	13°20	6°16	7°54	6°35
S 16	11 34 2	17°49'11	9°40	12°51	16°30	3°44	10°35	8°10	11°29	20°48	13°21	6°11	7°51	6°38
M17	11 37 59	18°48'55	22° 6	13°57	17°26	3°33	10°37	8° 9	11°33	20°50	13°22	6° 6	7°48	6°42
T 18	11 41 55	19°48'36	12°13	15° 5	18°23	3°21	10°40	8° 7	11°36	20°53	13°23	6° 3	7°45	6°46
W19	11 45 52	20°48'16	2°32	16°15	19°21	3° 8	10°42	8° 6	11°39	20°55	13°24	6° 2	7°41	6°50
T 20	11 49 48	21°47'54	15°32	17°27	20°19	2°55	10°44	8° 4	11°43	20°57	13°24	6° 2	7°38	6°53
F 21	11 53 45	0°17'31	6°16	18°41	21°17	2°40	10°47	8° 2	11°46	20°59	13°25	6° 4	7°35	6°57
S 22	11 57 41	1°17'05	19°42	19°57	22°16	2°26	10°50	8° 0	11°49	21° 1	13°26	6° 5	7°32	7° 1
S 23	12 1 38	2°16'38	10°53	21°15	0°45	2°10	10°53	7°58	11°53	21° 3	13°27	6° 7	7°29	7° 4
M24	12 5 35	3°16'09	2°19	0° 5	1°45	1°54	10°56	7°56	11°56	21° 5	13°27	6° 7	7°26	7° 8
T 25	12 9 31	4°15'39	16°28	1°26	2°45	1°37	11° 0	7°54	12° 0	21° 7	13°28	6° 7	7°22	7°12
W26	12 13 28	5°15'06	8°19	2°49	3°45	1°19	11° 3	7°52	12° 3	21° 9	13°29	6° 5	7°19	7°15
T 27	12 17 24	6°14'32	0°19	4°14	4°46	1° 1	11° 7	7°50	12° 7	21°11	13°29	6° 3	7°16	7°19
F 28	12 21 21	7°13'56	14°54	5°40	5°47	0°42	11°11	7°47	12°10	21°13	13°30	6° 0	7°13	7°22
S 29	12 25 17	8°13'19	6°57	7° 8	6°48	0°23	11°15	7°45	12°13	21°15	13°30	5°57	7°10	7°26
S 30	12 29 14	9°12'39	21°22	8°37	7°50	0° 3	11°19	7°42	12°17	21°17	13°31	5°55	7° 6	7°29
M31	12 33 10	10°11'57	13° 4	10° 8	8°52	22°13	11°24	7°40	12°20	21°19	13°31	5°53	7° 3	7°33

Delta T = 81.32 sec.

APRIL 2014 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 37 7	11°11'13	4°28	11°40	9°54	21°52	11°29	7°37	12°24	21°21	13°32	5°53	7° 0	7°36
W 2	12 41 3	12°10'27	18° 0	13°13	10°56	21°31	11°33	7°34	12°27	21°23	13°32	5°53	6°57	7°40
T 3	12 45 0	13° 9'39	8°40	14°49	11°59	21° 9	11°38	7°31	12°30	21°25	13°33	5°54	6°54	7°43
F 4	12 48 57	14° 8'49	21°28	16°25	13° 2	20°47	11°44	7°28	12°34	21°27	13°33	5°55	6°51	7°47
S 5	12 52 53	15° 7'57	11°28	18° 3	14° 6	20°25	11°49	7°25	12°37	21°29	13°33	5°56	6°47	7°50
S 6	12 56 50	16° 7'02	1°11	19°43	15° 9	20° 2	11°54	7°22	12°41	21°31	13°34	5°57	6°44	7°54
M 7	13 0 46	17° 6'05	13°13	21°24	16°13	19°40	12° 0	7°19	12°44	21°33	13°34	5°58	6°41	7°57
T 8	13 4 43	18° 5'06	2°38	0°36	17°17	19°17	12° 6	7°16	12°48	21°35	13°34	5°58	6°38	8° 0
W 9	13 8 39	19° 4'04	14°31	2°20	18°21	18°54	12°12	7°12	12°51	21°36	13°34	5°57	6°35	8° 4
T 10	13 12 36	20° 3'00	3°56	4° 5	19°26	18°31	12°18	7° 9	12°54	21°38	13°34	5°56	6°32	8° 7
F 11	13 16 32	21° 1'54	15°57	5°52	20°30	18° 8	12°24	7° 5	12°58	21°40	13°35	5°55	6°28	8°10
S 12	13 20 29	22° 0'46	5°38	7°41	21°35	17°45	12°30	7° 2	13° 1	21°42	13°35	5°54	6°25	8°13
S 13	13 24 26	0°29'35	18° 2	9°30	0°10	17°22	12°37	6°58	13° 5	21°43	13°35	5°54	6°22	8°16
M14	13 28 22	1°28'22	8°10	11°22	1°16	16°59	12°44	6°54	13° 8	21°45	13°35	5°53	6°19	8°20
T 15	13 32 19	2°27'07	21° 4	13°15	2°21	16°36	12°51	6°51	13°11	21°47	13°35	5°53	6°16	8°23
W16	13 36 15	3°25'51	11°44	15° 9	3°27	16°14	12°58	6°47	13°15	21°48	13°35	5°53	6°12	8°26
T 17	13 40 12	4°24'32	2°39	17° 5	4°33	15°52	13° 5	6°43	13°18	21°50	13°35	5°53	6° 9	8°29
F 18	13 44 8	5°23'12	16°18	19° 3	5°39	15°30	13°12	6°39	13°21	21°52	13°35	5°53	6° 6	8°32
S 19	13 48 5	6°21'49	7°39	21° 2	6°45	15° 8	13°19	6°35	13°25	21°53	13°35	5°53	6° 3	8°35
S 20	13 52 1	7°20'26	21°39	0°32	7°51	14°47	13°27	6°31	13°28	21°55	13°34	5°53	6° 0	8°38
M21	13 55 58	8°19'00	13°16	2°34	8°58	14°26	13°34	6°27	13°31	21°56	13°34	5°53	5°57	8°41
T 22	13 59 55	9°17'33	4°57	4°37	10° 4	14° 5	13°42	6°23	13°35	21°58	13°34	5°53	5°53	8°44
W23	14 3 51	10°16'04	19°11	6°42	11°11	13°45	13°50	6°19	13°38	21°59	13°34	5°53	5°50	8°47
T 24	14 7 48	11°14'34	10°55	8°47	12°18	13°25	13°58	6°15	13°41	22° 1	13°34	5°53	5°47	8°49
F 25	14 11 44	12°13'02	2°35	10°54	13°25	13° 6	14° 6	6°11	13°45	22° 2	13°33	5°53	5°44	8°52
S 26	14 15 41	13°11'28	16°40	13° 1	14°32	12°48	14°15	6° 6	13°48	22° 4	13°33	5°54	5°41	8°55
S 27	14 19 37	14° 9'53	8° 6	15°10	15°40	12°30	14°23	6° 2	13°51	22° 5	13°33	5°55	5°37	8°58
M28	14 23 34	15° 8'16	21°52	17°18	16°47	12°13	14°32	5°58	13°54	22° 6	13°32	5°55	5°34	9° 0
T 29	14 27 30	16° 6'37	12°53	19°27	17°55	11°56	14°40	5°54	13°57	22° 8	13°32	5°55	5°31	9° 3
W30	14 31 27	17° 4'57	3°40	21°37	19° 2	11°40	14°49	5°49	14° 1	22° 9	13°31	5°54	5°28	9° 6

Delta T = 81.42 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2014 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 35 23	18° 3'15	16°39	1°15	20°10	11°25	14°58	5°45	14° 4	22°10	13°31	5°53	5°25	9° 8
F 2	14 39 20	19° 1'31	6°52	3°23	21°18	11°10	15° 7	5°40	14° 7	22°11	13°31	5°52	5°22	9°11
S 3	14 43 17	19°59'45	19°19	5°31	22°26	10°56	15°16	5°36	14°10	22°13	13°30	5°50	5°18	9°13
S 4	14 47 13	20°57'57	9° 2	7°37	1° 4	10°43	15°25	5°32	14°13	22°14	13°29	5°48	5°15	9°16
M 5	14 51 10	21°56'07	21° 5	9°42	2°13	10°31	15°35	5°27	14°16	22°15	13°29	5°46	5°12	9°18
T 6	14 55 6	0°24'15	10°31	11°45	3°21	10°19	15°44	5°23	14°19	22°16	13°28	5°45	5° 9	9°20
W 7	14 59 3	1°22'21	22°24	13°46	4°29	10° 9	15°54	5°18	14°22	22°17	13°28	5°44	5° 6	9°23
T 8	15 2 59	2°20'26	11°49	15°45	5°38	9°59	16° 4	5°14	14°25	22°18	13°27	5°44	5° 3	9°25
F 9	15 6 56	3°18'28	1°20	17°41	6°46	9°50	16°13	5° 9	14°28	22°19	13°26	5°45	4°59	9°27
S 10	15 10 52	4°16'29	13°32	19°34	7°55	9°41	16°23	5° 5	14°31	22°20	13°26	5°47	4°56	9°29
S 11	15 14 49	5°14'27	3°30	21°25	9° 4	9°34	16°33	5° 0	14°34	22°21	13°25	5°48	4°53	9°31
M12	15 18 46	6°12'24	16°16	0°43	10°13	9°27	16°43	4°56	14°37	22°22	13°24	5°50	4°50	9°34
T 13	15 22 42	7°10'19	6°53	2°27	11°22	9°21	16°53	4°51	14°40	22°23	13°23	5°50	4°47	9°36
W14	15 26 39	8° 8'13	20°21	4° 8	12°31	9°16	17° 4	4°47	14°43	22°24	13°23	5°49	4°43	9°38
T 15	15 30 35	9° 6'05	11°40	5°46	13°40	9°11	17°14	4°42	14°46	22°25	13°22	5°47	4°40	9°40
F 16	15 34 32	10° 3'56	3°16	7°21	14°49	9° 8	17°24	4°38	14°49	22°26	13°21	5°44	4°37	9°41
S 17	15 38 28	11° 1'45	17°35	8°52	15°58	9° 5	17°35	4°33	14°51	22°26	13°20	5°41	4°34	9°43
S 18	15 42 25	11°59'33	9°31	10°20	17° 8	9° 3	17°45	4°29	14°54	22°27	13°19	5°37	4°31	9°45
M19	15 46 21	12°57'20	1°30	11°43	18°17	9° 2	17°56	4°24	14°57	22°28	13°18	5°33	4°28	9°47
T 20	15 50 18	13°55'05	15°56	13° 4	19°26	9° 2	18° 7	4°20	15° 0	22°29	13°17	5°30	4°24	9°49
W21	15 54 15	14°52'50	7°44	14°20	20°36	9° 2	18°18	4°15	15° 2	22°29	13°16	5°29	4°21	9°50
T 22	15 58 11	15°50'33	21°52	15°33	21°46	9° 3	18°29	4°11	15° 5	22°30	13°15	5°29	4°18	9°52
F 23	16 2 8	16°48'16	13°19	16°42	0°25	9° 5	18°40	4° 7	15° 7	0° 1	13°14	5°30	4°15	9°53
S 24	16 6 4	17°45'57	4°33	17°48	1°35	9° 7	18°51	4° 2	15°10	0° 1	13°13	5°31	4°12	9°55
S 25	16 10 1	18°43'37	18° 5	18°49	2°45	9°11	19° 2	3°58	15°13	0° 2	13°12	5°33	4° 9	9°56
M26	16 13 57	19°41'17	8°54	19°46	3°55	9°15	19°13	3°54	15°15	0° 2	13°11	5°33	4° 5	9°58
T 27	16 17 54	20°38'55	22° 2	20°40	5° 5	9°20	19°25	3°49	15°18	0° 3	13°10	5°32	4° 2	9°59
W28	16 21 50	21°36'32	12°27	21°29	6°15	9°25	19°36	3°45	15°20	0° 3	13° 9	5°29	3°59	10° 0
T 29	16 25 47	0° 4'09	2°40	22°14	7°25	9°31	19°47	3°41	15°22	0° 3	13° 8	5°24	3°56	10° 2
F 30	16 29 44	1° 1'44	15°11	0°25	8°35	9°38	19°59	3°37	15°25	0° 4	13° 7	5°17	3°53	10° 3
S 31	16 33 40	1°59'17	5° 0	1° 1	9°45	9°46	20°11	3°33	15°27	0° 4	13° 5	5°10	3°49	10° 4

Delta T = 81.51 sec.

JUNE 2014 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 37 37	2°56'50	17° 9	1°33	10°55	9°54	20°22	3°29	15°29	0° 4	13° 4	5° 2	3°46	10° 5
M 2	16 41 33	3°54'22	6°39	2° 1	12° 6	10° 3	20°34	3°25	15°32	0° 5	13° 3	4°55	3°43	10° 6
T 3	16 45 30	4°51'52	18°33	2°24	13°16	10°13	20°46	3°21	15°34	0° 5	13° 2	4°49	3°40	10° 7
W 4	16 49 26	5°49'21	7°55	2°42	14°26	10°23	20°58	3°17	15°36	0° 5	13° 0	4°45	3°37	10° 8
T 5	16 53 23	6°46'48	19°48	2°56	15°37	10°34	21°10	3°13	15°38	0° 5	12°59	4°43	3°34	10° 9
F 6	16 57 19	7°44'15	9°17	3° 5	16°47	10°45	21°22	3°10	15°40	0° 6	12°58	4°42	3°30	10°10
S 7	17 1 16	8°41'40	21°28	3° 9	17°58	10°57	21°34	3° 6	15°42	0° 6	12°57	4°43	3°27	10°10
S 8	17 5 13	9°39'04	11°25	3° 9	19° 8	11°10	21°46	3° 2	15°44	0° 6	12°55	4°44	3°24	10°11
M 9	17 9 9	10°36'27	1°42	3° 5	20°19	11°23	21°58	2°59	15°46	0° 6	12°54	4°45	3°21	10°12
T 10	17 13 6	11°33'49	14°54	2°56	21°30	11°37	22°10	2°55	15°48	0° 6	12°53	4°45	3°18	10°12
W11	17 17 2	12°31'10	6° 2	2°43	0°10	11°51	22°22	2°52	15°50	0° 6	12°51	4°42	3°15	10°13
T 12	17 20 59	13°28'31	20° 6	2°26	1°21	12° 6	0° 5	2°48	15°52	0° 6	12°50	4°38	3°11	10°14
F 13	17 24 55	14°25'50	12° 3	2° 6	2°32	12°22	0°17	2°45	15°54	0° 6	12°49	4°31	3° 8	10°14
S 14	17 28 52	15°23'09	4°17	1°42	3°43	12°38	0°29	2°42	15°56	0° 5	12°47	4°23	3° 5	10°14
S 15	17 32 49	16°20'27	19°10	1°15	4°54	12°54	0°42	2°38	15°58	0° 5	12°46	4°15	3° 2	10°15
M16	17 36 45	17°17'44	11°33	0°45	6° 5	13°11	0°54	2°35	15°59	0° 5	12°44	4° 7	2°59	10°15
T 17	17 40 42	18°15'01	3°49	0°14	7°16	13°29	1° 7	2°32	16° 1	0° 5	12°43	4° 1	2°55	10°15
W18	17 44 38	19°12'18	18°21	22°11	8°27	13°47	1°19	2°29	16° 3	0° 5	12°42	3°56	2°52	10°15
T 19	17 48 35	20° 9'35	10° 5	21°37	9°38	14° 5	1°32	2°26	16° 4	0° 4	12°40	3°54	2°49	10°15
F 20	17 52 31	21° 6'51	1°29	21° 2	10°49	14°24	1°45	2°23	16° 6	0° 4	12°39	3°54	2°46	10°16
S 21	17 56 28	22° 4'07	15° 3	20°28	12° 0	14°44	1°57	2°21	16° 7	0° 4	12°37	3°54	2°43	10°16
S 22	18 0 24	0°31'23	5°50	19°55	13°11	15° 3	2°10	2°18	16° 9	0° 3	12°36	3°55	2°40	10°15
M23	18 4 21	1°28'38	18°51	19°23	14°23	15°24	2°23	2°15	16°10	0° 3	12°34	3°54	2°36	10°15
T 24	18 8 18	2°25'54	9° 9	18°53	15°34	15°45	2°36	2°13	16°11	0° 3	12°33	3°50	2°33	10°15
W25	18 12 14	3°23'09	21°46	18°25	16°45	16° 6	2°48	2°10	16°13	0° 2	12°31	3°45	2°30	10°15
T 26	18 16 11	4°20'25	11°42	18° 1	17°57	16°27	3° 1	2° 8	16°14	0° 2	12°30	3°36	2°27	10°15
F 27	18 20 7	5°17'40	1°29	17°39	19° 8	16°49	3°14	2° 6	16°15	0° 1	12°28	3°25	2°24	10°14
S 28	18 24 4	6°14'54	13°38	17°21	20°20	17°12	3°27	2° 4	16°16	0° 0	12°27	3°13	2°21	10°14
S 29	18 28 0	7°12'09	3°10	17° 8	21°31	17°35	3°40	2° 1	16°18	22°30	12°25	3° 1	2°17	10°14
M30	18 31 57	8° 9'23	15° 6	16°58	0°13	17°58	3°53	1°59	16°19	22°29	12°24	2°48	2°14	10°13

Delta T = 81.61 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2014 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 81.70 sec.

AUGUST 2014 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 38 7	16°11'45	3°56	7°36	16°14	10°39	10°57	1°45	16°28	21°56	11°38	21°58	0°32	9°31
S 2	20 42 3	17° 9'10	16° 5	9°40	17°27	11°12	11°11	1°46	16°28	21°54	11°37	21°57	0°29	9°29
S 3	20 46 0	18° 6'35	5°58	11°45	18°40	11°45	11°24	1°47	16°27	21°53	11°35	21°57	0°26	9°27
M 4	20 49 56	19° 4'01	18°39	13°50	19°52	12°18	11°37	1°48	16°26	21°52	11°34	21°57	0°23	9°25
T 5	20 53 53	20° 1'28	9°15	15°55	21° 5	12°52	11°51	1°50	16°26	21°50	11°33	21°57	0°20	9°22
W 6	20 57 49	20°58'55	0°17	18° 0	22°18	13°25	12° 4	1°51	16°25	21°49	11°32	21°54	0°17	9°20
T 7	21 1 46	21°56'23	14°19	20° 5	1° 2	13°59	12°17	1°53	16°24	21°47	11°30	21°50	0°13	9°18
F 8	21 5 43	0°23'52	6°19	22° 9	2°15	14°33	12°30	1°55	16°24	21°46	11°29	21°43	0°10	9°16
S 9	21 9 39	1°21'21	21°14	1°42	3°28	15° 7	12°44	1°57	16°23	21°44	11°28	21°35	0° 7	9°13
S 10	21 13 36	2°18'52	13°57	3°45	4°41	15°42	12°57	1°58	16°22	21°43	11°27	21°25	0° 4	9°11
M11	21 17 32	3°16'24	6°46	5°46	5°54	16°16	13°10	2° 0	16°21	21°41	11°26	21°16	0° 1	9° 9
T 12	21 21 29	4°13'56	22° 1	7°46	7° 7	16°51	13°23	2° 2	16°20	21°40	11°25	21° 9	22°28	9° 6
W13	21 25 25	5°11'30	14°32	9°46	8°21	17°26	13°36	2° 5	16°19	21°38	11°23	21° 4	22°24	9° 4
T 14	21 29 22	6° 9'05	6°39	11°43	9°34	18° 2	13°49	2° 7	16°18	21°36	11°22	21° 1	22°21	9° 1
F 15	21 33 18	7° 6'42	20°50	13°40	10°47	18°37	14° 2	2° 9	16°17	21°35	11°21	21° 0	22°18	8°59
S 16	21 37 15	8° 4'20	12° 3	15°35	12° 1	19°12	14°15	2°12	16°16	21°33	11°20	21° 0	22°15	8°56
S 17	21 41 12	9° 2'00	2°49	17°28	13°14	19°48	14°28	2°14	16°15	21°32	11°19	21° 1	22°12	8°54
M18	21 45 8	9°59'41	15°42	19°21	14°28	20°24	14°41	2°17	16°13	21°30	11°18	21° 1	22° 8	8°51
T 19	21 49 5	10°57'24	5°46	21°11	15°41	21° 0	14°54	2°20	16°12	21°28	11°17	21° 0	22° 5	8°49
W20	21 53 1	11°55'08	18° 4	0°31	16°55	21°36	15° 7	2°22	16°11	21°27	11°16	20°56	22° 2	8°46
T 21	21 56 58	12°52'55	7°41	2°19	18° 9	22°13	15°20	2°25	16° 9	21°25	11°15	20°50	21°59	8°43
F 22	22 0 54	13°50'42	19°40	4° 5	19°22	0°19	15°33	2°28	16° 8	21°24	11°15	20°42	21°56	8°41
S 23	22 4 51	14°48'31	9° 5	5°51	20°36	0°56	15°46	2°31	16° 7	21°22	11°14	20°33	21°53	8°38
S 24	22 8 47	15°46'22	20°56	7°34	21°50	1°33	15°59	2°35	16° 5	21°20	11°13	20°23	21°49	8°35
M25	22 12 44	16°44'14	10°17	9°17	0°33	2°10	16°11	2°38	16° 4	21°19	11°12	20°14	21°46	8°33
T 26	22 16 41	17°42'08	22° 9	10°58	1°47	2°48	16°24	2°41	16° 2	21°17	11°11	20° 6	21°43	8°30
W27	22 20 37	18°40'03	11°34	12°38	3° 1	3°25	16°37	2°45	16° 1	21°15	11°10	20° 0	21°40	8°27
T 28	22 24 34	19°38'00	1° 3	14°16	4°15	4° 3	16°50	2°48	15°59	21°14	11°10	19°56	21°37	8°25
F 29	22 28 30	20°35'58	13° 9	15°53	5°29	4°40	17° 2	2°52	15°57	21°12	11° 9	19°54	21°34	8°22
S 30	22 32 27	21°33'58	2°55	17°29	6°43	5°18	17°15	2°55	15°56	21°10	11° 8	19°54	21°30	8°19
S 31	22 36 23	0° 1'58	15°23	19° 3	7°57	5°56	17°27	2°59	15°54	21° 9	11° 8	19°55	21°27	8°16

Delta T = 81.79 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2014 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 81.89 sec.

OCTOBER 2014 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 81.98 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2014 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
S 1	2 40 50	15°59'09	5° 8	19°57	17°41	4° 7	5°25	8°52	13°35	19°52	11°23	19° 8	18°10	5°51
S 2	2 44 46	16°59'10	19°24	20°57	18°57	4°52	5°31	8°59	13°32	19°51	11°24	19° 9	18° 7	5°50
M 3	2 48 43	17°59'13	11°14	22° 3	20°12	5°37	5°38	9° 6	13°30	19°51	11°25	19°11	18° 4	5°48
T 4	2 52 39	18°59'17	3° 3	0°44	21°27	6°22	5°44	9°13	13°28	19°50	11°26	19°12	18° 1	5°47
W 5	2 56 36	19°59'22	17°19	2° 0	0°12	7° 6	5°50	9°21	13°26	19°50	11°28	19°12	17°57	5°46
T 6	3 0 32	20°59'30	8°56	3°19	1°28	7°51	5°56	9°28	13°24	19°50	11°29	19°12	17°54	5°45
F 7	3 4 29	21°59'39	0°22	4°41	2°43	8°37	6° 2	9°35	13°22	19°49	11°30	19°10	17°51	5°44
S 8	3 8 25	0°29'50	14° 1	6° 6	3°58	9°22	6° 8	9°42	13°20	19°49	11°32	19° 7	17°48	5°43
S 9	3 12 22	1°30'02	4°52	7°33	5°13	10° 7	6°13	9°49	13°18	19°49	11°33	19° 3	17°45	5°42
M10	3 16 18	2°30'17	17°54	9° 2	6°29	10°52	6°19	9°56	13°16	19°49	11°34	18°58	17°42	5°41
T 11	3 20 15	3°30'34	8° 6	10°33	7°44	11°37	6°24	10° 3	13°15	19°48	11°36	18°54	17°38	5°41
W12	3 24 12	4°30'52	20°30	12° 4	8°59	12°23	6°29	10°10	13°13	19°48	11°37	18°50	17°35	5°40
T 13	3 28 8	5°31'13	10° 9	13°37	10°14	13° 8	6°34	10°17	13°11	19°48	11°39	18°47	17°32	5°39
F 14	3 32 5	6°31'35	22° 7	15°10	11°30	13°54	6°39	10°24	13° 9	19°48	11°40	18°45	17°29	5°39
S 15	3 36 1	7°32'00	11°29	16°44	12°45	14°39	6°43	10°32	13° 8	19°48	11°42	18°45	17°26	5°38
S 16	3 39 58	8°32'26	0°49	18°19	14° 0	15°25	6°48	10°39	13° 6	19°48	11°43	18°46	17°22	5°38
M17	3 43 54	9°32'54	12°44	19°54	15°16	16°10	6°52	10°46	13° 4	19°48	11°45	18°47	17°19	5°37
T 18	3 47 51	10°33'23	2°17	21°29	16°31	16°56	6°56	10°53	13° 3	19°48	11°46	18°49	17°16	5°37
W19	3 51 47	11°33'55	14°32	0°34	17°46	17°42	7° 0	11° 0	13° 1	19°48	11°48	18°50	17°13	5°37
T 20	3 55 44	12°34'28	4°35	2° 9	19° 1	18°28	7° 3	11° 7	12°59	19°48	11°49	18°50	17°10	5°36
F 21	3 59 41	13°35'03	17°26	3°45	20°17	19°13	7° 7	11°14	12°58	19°48	11°51	18°48	17° 7	5°36
S 22	4 3 37	14°35'40	8° 7	5°20	21°32	19°59	7°10	11°22	12°57	19°48	11°53	18°44	17° 3	5°36
S 23	4 7 34	15°36'18	21°37	6°55	0°17	20°45	7°13	11°29	12°55	19°49	11°54	18°38	17° 0	5°36
M24	4 11 30	16°36'58	12°53	8°30	1°33	21°31	7°16	11°36	12°54	19°49	11°56	18°31	16°57	5°36
T 25	4 15 27	17°37'39	4°23	10° 6	2°48	22°17	7°19	11°43	12°52	19°49	11°58	18°23	16°54	5°36
W26	4 19 23	18°38'21	18°31	11°41	4° 3	0°33	7°22	11°50	12°51	19°50	11°59	18°16	16°51	5°36
T 27	4 23 20	19°39'04	10°14	13°16	5°19	1°20	7°24	11°57	12°50	19°50	12° 1	18°11	16°48	5°36
F 28	4 27 17	20°39'48	1°58	14°50	6°34	2° 6	7°26	12° 4	12°49	19°50	12° 3	18° 7	16°44	5°36
S 29	4 31 13	21°40'34	16° 9	16°25	7°49	2°52	7°28	12°12	12°48	19°51	12° 5	18° 5	16°41	5°37
S 30	4 35 10	0°11'20	7°46	18° 0	9° 5	3°38	7°30	12°19	12°46	19°51	12° 6	18° 5	16°38	5°37

Delta T = 82.08 sec.

DECEMBER 2014 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
M 1	4 39 6	1°12'07	21°47	19°34	10°20	4°25	7°32	12°26	12°45	19°52	12° 8	18° 6	16°35	5°37
T 2	4 43 3	2°12'55	13°12	21° 9	11°35	5°11	7°33	12°33	12°44	19°52	12°10	18° 7	16°32	5°38
W 3	4 46 59	3°13'44	4°30	0°13	12°51	5°57	7°34	12°40	12°43	19°53	12°12	18° 7	16°28	5°38
T 4	4 50 56	4°14'33	18°10	1°47	14° 6	6°44	7°35	12°47	12°42	19°53	12°14	18° 5	16°25	5°39
F 5	4 54 52	5°15'24	9°10	3°22	15°21	7°30	7°36	12°54	12°42	19°54	12°16	18° 0	16°22	5°39
S 6	4 58 49	6°16'16	22°29	4°56	16°36	8°17	7°37	13° 1	12°41	19°55	12°17	17°52	16°19	5°40
S 7	5 2 46	7°17'09	13° 4	6°30	17°52	9° 3	7°37	13° 8	12°40	19°55	12°19	17°43	16°16	5°41
M 8	5 6 42	8°18'03	3°25	8° 4	19° 7	9°50	7°38	13°15	12°39	19°56	12°21	17°32	16°13	5°41
T 9	5 10 39	9°18'58	16° 1	9°39	20°22	10°36	7°38	13°22	12°39	19°57	12°23	17°21	16° 9	5°42
W10	5 14 35	10°19'54	5°51	11°13	21°38	11°23	7°37	13°29	12°38	19°58	12°25	17°10	16° 6	5°43
T 11	5 18 32	11°20'51	17°59	12°47	0°23	12° 9	7°37	13°35	12°37	19°58	12°27	17° 2	16° 3	5°44
F 12	5 22 28	12°21'49	7°26	14°22	1°38	12°56	7°37	13°42	12°37	19°59	12°29	16°55	16° 0	5°45
S 13	5 26 25	13°22'49	19°17	15°56	2°53	13°43	7°36	13°49	12°36	20° 0	12°31	16°51	15°57	5°46
S 14	5 30 21	14°23'49	8°36	17°30	4° 9	14°29	7°35	13°56	12°36	20° 1	12°33	16°50	15°54	5°47
M15	5 34 18	15°24'50	20°28	19° 5	5°24	15°16	7°34	14° 3	12°35	20° 2	12°35	16°50	15°50	5°48
T 16	5 38 15	16°25'53	10° 0	20°40	6°39	16° 3	7°33	14° 9	12°35	20° 3	12°37	16°50	15°47	5°50
W17	5 42 11	17°26'56	22°15	22°15	7°55	16°50	7°31	14°16	12°35	20° 4	12°39	16°50	15°44	5°51
T 18	5 46 8	18°28'00	12°20	1°20	9°10	17°36	7°29	14°23	12°35	20° 5	12°41	16°49	15°41	5°52
F 19	5 50 4	19°29'06	2°48	2°55	10°25	18°23	7°27	14°29	12°34	20° 6	12°43	16°45	15°38	5°54
S 20	5 54 1	20°30'12	16°11	4°30	11°40	19°10	7°25	14°36	12°34	20° 7	12°45	16°38	15°34	5°55
S 21	5 57 57	21°31'18	7°29	6° 5	12°56	19°57	7°23	14°43	12°34	20° 9	12°47	16°29	15°31	5°57
M22	6 1 54	0° 2'26	21°39	7°41	14°11	20°44	7°21	14°49	12°34	20°10	12°49	16°17	15°28	5°58
T 23	6 5 50	1° 3'34	13°37	9°17	15°26	21°31	7°18	14°56	12°34	20°11	12°51	16° 6	15°25	6° 0
W24	6 9 47	2° 4'42	5°45	10°52	16°42	22°17	7°15	15° 2	12°34	20°12	12°53	15°54	15°22	6° 1
T 25	6 13 44	3° 5'50	20°25	12°28	17°57	0°34	7°12	15° 8	12°34	20°13	12°55	15°44	15°19	6° 3
F 26	6 17 40	4° 6'59	12°31	14° 4	19°12	1°21	7° 9	15°15	12°35	20°15	12°57	15°38	15°15	6° 5
S 27	6 21 37	5° 8'08	4°27	15°40	20°27	2° 8	7° 5	15°21	12°35	20°16	12°59	15°33	15°12	6° 7
S 28	6 25 33	6° 9'16	18°39	17°16	21°43	2°55	7° 2	15°27	12°35	20°17	13° 2	15°32	15° 9	6° 9
M29	6 29 30	7°10'25	10° 6	18°52	0°28	3°42	6°58	15°34	12°35	20°19	13° 4	15°32	15° 6	6°10
T 30	6 33 26	8°11'33	1°20	20°28	1°43	4°29	6°54	15°40	12°36	20°20	13° 6	15°31	15° 3	6°12
W31	6 37 23	9°12'42	14°49	22° 4	2°58	5°16	6°50	15°46	12°36	20°22	13° 8	15°30	14°59	6°14

Delta T = 82.17 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]