

JANUARY 2044 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 41 14	10°11'27	16°43	11°23	1°10	18°16	13°59	11°36	6°38	17°24	14°35	15°34	16°33	17°18
S 2	6 45 10	11°12'38	6°21	11°54	2°23	18°34	14°13	11°42	6°37	17°23	14°36	15°21	16°30	17°16
S 3	6 49 7	12°13'49	18°36	12°31	3°36	18°52	14°27	11°48	6°35	17°23	14°37	15°12	16°27	17°15
M 4	6 53 3	13°15'00	8°29	13°13	4°50	19° 9	14°41	11°54	6°33	17°22	14°39	15° 5	16°24	17°13
T 5	6 57 0	14°16'10	21° 3	14° 1	6° 3	19°25	14°55	11°59	6°31	17°22	14°40	15° 1	16°20	17°10
W 6	7 0 57	15°17'21	11°19	14°52	7°16	19°41	15° 9	12° 5	6°29	17°21	14°41	15° 0	16°17	17° 8
T 7	7 4 53	16°18'30	1°52	15°48	8°28	19°57	15°23	12°10	6°27	17°21	14°43	15° 0	16°14	17° 6
F 8	7 8 50	17°19'40	15°14	16°48	9°41	20°12	15°37	12°16	6°25	17°20	14°44	15° 1	16°11	17° 4
S 9	7 12 46	18°20'49	6°27	17°50	10°54	20°26	15°51	12°21	6°23	17°20	14°45	15° 0	16° 8	17° 1
S 10	7 16 43	19°21'58	20°33	18°56	12° 7	20°41	16° 4	12°27	6°21	17°20	14°47	14°58	16° 5	16°59
M11	7 20 39	20°23'06	12°32	20° 4	13°19	20°54	16°18	12°32	6°19	17°19	14°48	14°53	16° 1	16°56
T 12	7 24 36	21°24'14	4°51	21°14	14°32	21° 7	16°32	12°37	6°17	17°19	14°49	14°46	15°58	16°53
W13	7 28 32	22°25'21	19°52	22°26	15°45	21°20	16°46	12°42	6°15	17°19	14°51	14°37	15°55	16°50
T 14	7 32 29	0°56'28	12°27	1°10	16°57	21°32	17° 0	12°47	6°12	17°18	14°52	14°27	15°52	16°47
F 15	7 36 26	1°57'34	4°57	2°26	18° 9	21°43	17°14	12°52	6°10	17°18	14°54	14°18	15°49	16°44
S 16	7 40 22	2°58'40	19°41	3°43	19°22	21°54	17°28	12°57	6° 8	17°18	14°55	14°11	15°45	16°41
S 17	7 44 19	3°59'46	11°31	5° 1	20°34	22° 5	17°42	13° 2	6° 6	17°18	14°56	14° 6	15°42	16°38
M18	7 48 15	5° 0'51	2°55	6°21	21°46	22°14	17°56	13° 7	6° 3	17°18	14°58	14° 3	15°39	16°35
T 19	7 52 12	6° 1'56	16°21	7°42	0°28	22°24	18° 9	13°11	6° 1	17°18	14°59	14° 2	15°36	16°31
W20	7 56 8	7° 3'00	6°49	9° 4	1°40	0° 2	18°23	13°16	5°59	17°18	15° 1	14° 3	15°33	16°28
T 21	8 0 5	8° 4'04	19°25	10°27	2°52	0°10	18°37	13°21	5°56	17°18	15° 2	14° 4	15°30	16°25
F 22	8 4 1	9° 5'08	9°11	11°51	4° 3	0°17	18°51	13°25	5°54	17°18	15° 4	14° 5	15°26	16°21
S 23	8 7 58	10° 6'12	21°15	13°16	5°15	0°24	19° 5	13°29	5°51	17°18	15° 5	14° 4	15°23	16°17
S 24	8 11 55	11° 7'15	10°39	14°42	6°27	0°30	19°18	13°34	5°49	17°18	15° 7	14° 1	15°20	16°14
M25	8 15 51	12° 8'17	0° 0	16° 9	7°38	0°35	19°32	13°38	5°46	17°18	15° 9	13°56	15°17	16°10
T 26	8 19 48	13° 9'19	11°51	17°36	8°49	0°40	19°46	13°42	5°44	17°18	15°10	13°50	15°14	16° 6
W27	8 23 44	14°10'21	1°16	19° 4	10° 1	0°44	20° 0	13°46	5°41	17°19	15°12	13°41	15°11	16° 2
T 28	8 27 41	15°11'22	13°18	20°33	11°12	0°47	20°13	13°50	5°39	17°19	15°13	13°33	15° 7	15°58
F 29	8 31 37	16°12'22	2°58	22° 3	12°23	0°50	20°27	13°54	5°36	17°19	15°15	13°24	15° 4	15°54
S 30	8 35 34	17°13'21	15°17	1° 3	13°34	0°52	20°40	13°58	5°34	17°19	15°17	13°17	15° 1	15°50
S 31	8 39 30	18°14'19	5°17	2°34	14°45	0°53	20°54	14° 2	5°31	17°20	15°18	13°11	14°58	15°46

Delta T = 118.29 sec.

FEBRUARY 2044 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 43 27	19°15'17	17°58	4° 6	15°56	0°53	21° 8	14° 5	5°28	17°20	15°20	13° 7	14°55	15°41
T 2	8 47 24	20°16'13	8°20	5°39	17° 6	0°53	21°21	14° 9	5°26	17°21	15°21	13° 6	14°51	15°37
W 3	8 51 20	21°17'07	21°24	7°12	18°17	0°51	21°34	14°12	5°23	17°21	15°23	13° 6	14°48	15°33
T 4	8 55 17	22°18'01	12°10	8°46	19°27	0°50	21°48	14°16	5°21	17°22	15°25	13° 7	14°45	15°29
F 5	8 59 13	0°48'53	3°11	10°20	20°37	0°47	22° 1	14°19	5°18	17°22	15°26	13° 9	14°42	15°24
S 6	9 3 10	1°49'44	16°55	11°56	21°47	0°43	22°15	14°22	5°15	17°23	15°28	13°10	14°39	15°20
S 7	9 7 6	2°50'33	8°25	13°32	0°27	0°39	22°28	14°25	5°13	17°23	15°30	13°10	14°36	15°15
M 8	9 11 3	3°51'21	0° 9	15° 9	1°37	0°34	0°11	14°28	5°10	17°24	15°31	13° 9	14°32	15°11
T 9	9 14 59	4°52'08	14°35	16°46	2°47	0°28	0°24	14°31	5° 8	17°25	15°33	13° 6	14°29	15° 6
W10	9 18 56	5°52'53	6°39	18°25	3°56	0°22	0°38	14°34	5° 5	17°25	15°35	13° 2	14°26	15° 2
T 11	9 22 53	6°53'36	21°17	20° 4	5° 5	0°15	0°51	14°37	5° 2	17°26	15°36	12°58	14°23	14°57
F 12	9 26 49	7°54'18	13°20	21°44	6°15	0° 6	1° 4	14°39	5° 0	17°27	15°38	12°54	14°20	14°53
S 13	9 30 46	8°54'58	5°14	0°55	7°23	22°27	1°17	14°42	4°57	17°28	15°40	12°50	14°17	14°48
S 14	9 34 42	9°55'37	19°21	2°37	8°32	22°18	1°30	14°45	4°54	17°28	15°42	12°48	14°13	14°43
M15	9 38 39	10°56'15	10°38	4°19	9°41	22° 7	1°43	14°47	4°52	17°29	15°43	12°47	14°10	14°39
T 16	9 42 35	11°56'51	1°32	6° 2	10°49	21°56	1°56	14°49	4°49	17°30	15°45	12°48	14° 7	14°34
W17	9 46 32	12°57'26	14°34	7°47	11°58	21°44	2° 8	14°51	4°47	17°31	15°47	12°49	14° 4	14°29
T 18	9 50 28	13°57'59	4°43	9°32	13° 6	21°31	2°21	14°53	4°44	17°32	15°48	12°50	14° 1	14°25
F 19	9 54 25	14°58'32	17° 5	11°18	14°14	21°18	2°34	14°55	4°41	17°33	15°50	12°52	13°57	14°20
S 20	9 58 22	15°59'03	6°42	13° 5	15°21	21° 4	2°46	14°57	4°39	17°34	15°52	12°53	13°54	14°15
S 21	10 2 18	16°59'33	18°40	14°53	16°29	20°49	2°59	14°59	4°36	17°35	15°53	12°53	13°51	14°11
M22	10 6 15	18° 0'01	8° 3	16°41	17°36	20°33	3°12	15° 1	4°34	17°36	15°55	12°53	13°48	14° 6
T 23	10 10 11	19° 0'29	19°55	18°31	18°43	20°16	3°24	15° 2	4°31	17°37	15°57	12°51	13°45	14° 1
W24	10 14 8	20° 0'55	9°22	20°21	19°50	19°59	3°36	15° 4	4°29	17°39	15°59	12°49	13°42	13°57
T 25	10 18 4	21° 1'19	21°27	22°13	20°57	19°42	3°49	15° 5	4°26	17°40	16° 0	12°47	13°38	13°52
F 26	10 22 1	22° 1'42	11°13	1°35	22° 3	19°23	4° 1	15° 6	4°24	17°41	16° 2	12°45	13°35	13°47
S 27	10 25 57	0°32'04	1°13	3°28	0°39	19° 4	4°13	15° 8	4°21	17°42	16° 4	12°43	13°32	13°43
S 28	10 29 54	1°32'23	13°58	5°21	1°45	18°45	4°25	15° 9	4°19	17°43	16° 5	12°42	13°29	13°38
M29	10 33 51	2°32'41	4°28	7°15	2°51	18°25	4°37	15°10	4°16	17°45	16° 7	12°41	13°26	13°34

Delta T = 118.40 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MARCH 2044 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 118.51 sec.

APRIL 2044 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 40 0	11°54'57	1°20	21°40	12°10	6°54	10°15	14°47	3°16	18°39	16°57	12°37	11°44	11°36
S 2	12 43 57	12°54'11	15°47	21°11	13° 1	6°38	10°23	14°45	3°15	18°41	16°58	12°34	11°41	11°33
S 3	12 47 53	13°53'22	7°43	20°37	13°52	6°23	10°32	14°43	3°14	18°43	17° 0	12°31	11°38	11°31
M 4	12 51 50	14°52'31	22° 5	19°58	14°41	6° 9	10°41	14°40	3°12	18°45	17° 1	12°29	11°34	11°29
T 5	12 55 47	15°51'38	13°49	19°15	15°30	5°56	10°49	14°38	3°11	18°47	17° 2	12°28	11°31	11°26
W 6	12 59 43	16°50'42	5°22	18°30	16°18	5°43	10°57	14°35	3°10	18°50	17° 4	12°29	11°28	11°24
T 7	13 3 40	17°49'44	19°14	17°44	17° 5	5°31	11° 5	14°32	3° 9	18°52	17° 5	12°30	11°25	11°22
F 8	13 7 36	18°48'43	10°24	16°56	17°51	5°20	11°13	14°30	3° 9	18°54	17° 6	12°31	11°22	11°21
S 9	13 11 33	19°47'40	1°22	16° 9	18°37	5° 9	11°21	14°27	3° 8	18°56	17° 7	12°33	11°19	11°19
S 10	13 15 29	20°46'35	14°37	15°23	19°21	5° 0	11°29	14°24	3° 7	18°58	17° 9	12°33	11°15	11°17
M11	13 19 26	21°45'28	5°11	14°39	20° 4	4°51	11°36	14°21	3° 6	19° 0	17°10	12°32	11°12	11°16
T 12	13 23 22	0°14'18	18° 2	13°57	20°46	4°43	11°44	14°18	3° 5	19° 2	17°11	12°30	11° 9	11°14
W13	13 27 19	1°13'07	8°11	13°19	21°28	4°35	11°51	14°14	3° 5	19° 4	17°12	12°25	11° 6	11°13
T 14	13 31 16	2°11'54	20°37	12°44	22° 8	4°29	11°58	14°11	3° 4	19° 7	17°13	12°20	11° 3	11°12
F 15	13 35 12	3°10'39	10°23	12°14	0°16	4°23	12° 5	14° 8	3° 4	19° 9	17°15	12°13	11° 0	11°11
S 16	13 39 9	4° 9'22	22°29	11°48	0°54	4°18	12°12	14° 5	3° 3	19°11	17°16	12° 7	10°56	11°10
S 17	13 43 5	5° 8'03	11°57	11°27	1°31	4°14	12°18	14° 1	3° 3	19°13	17°17	12° 1	10°53	11° 9
M18	13 47 2	6° 6'42	1°21	11°12	2° 6	4°11	12°25	13°58	3° 2	19°15	17°18	11°56	10°50	11° 8
T 19	13 50 58	7° 5'20	13°13	11° 1	2°39	4° 8	12°31	13°54	3° 2	19°18	17°19	11°53	10°47	11° 7
W20	13 54 55	8° 3'56	2°38	10°56	3°12	4° 6	12°38	13°50	3° 2	19°20	17°20	11°51	10°44	11° 6
T 21	13 58 51	9° 2'31	14°42	10°55	3°43	4° 5	12°44	13°47	3° 1	19°22	17°21	11°51	10°40	11° 6
F 22	14 2 48	10° 1'04	4°28	11° 0	4°12	4° 5	12°50	13°43	3° 1	19°24	17°22	11°52	10°37	11° 6
S 23	14 6 45	10°59'35	17° 2	11°10	4°40	4° 5	12°55	13°39	3° 1	19°27	17°23	11°54	10°34	11° 6
S 24	14 10 41	11°58'04	7°28	11°24	5° 6	4° 6	13° 1	13°35	3° 1	19°29	17°24	11°55	10°31	11° 6
M25	14 14 38	12°56'32	20°48	11°43	5°30	4° 8	13° 6	13°31	3° 1	19°31	17°25	11°54	10°28	11° 6
T 26	14 18 34	13°54'58	12° 5	12° 7	5°53	4°11	13°12	13°28	3° 1	19°33	17°26	11°52	10°25	11° 6
W27	14 22 31	14°53'22	3°47	12°35	6°14	4°14	13°17	13°24	3° 1	19°36	17°27	11°48	10°21	11° 6
T 28	14 26 27	15°51'45	18°19	13° 7	6°33	4°18	13°22	13°19	3° 1	19°38	17°27	11°42	10°18	11° 6
F 29	14 30 24	16°50'06	10°37	13°44	6°51	4°23	13°26	13°15	3° 2	19°40	17°28	11°34	10°15	11° 7
S 30	14 34 20	17°48'25	3° 0	14°24	7° 6	4°28	13°31	13°11	3° 2	19°42	17°29	11°26	10°12	11° 7

Delta T = 118.63 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2044 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 38 17	18°46'42	17°51	15° 8	7°19	4°34	13°35	13° 7	3° 2	19°45	17°30	11°19	10° 9	11° 8
M 2	14 42 14	19°44'57	10° 2	15°55	7°30	4°41	13°40	13° 3	3° 2	19°47	17°31	11°14	10° 6	11° 9
T 3	14 46 10	20°43'10	1°58	16°46	7°39	4°48	13°44	12°59	3° 3	19°49	17°31	11°10	10° 2	11° 9
W 4	14 50 7	21°41'21	16° 4	17°40	7°46	4°56	13°47	12°54	3° 3	19°51	17°32	11° 8	9°59	11°10
T 5	14 54 3	0° 9'30	7°21	18°37	7°50	5° 5	13°51	12°50	3° 4	19°54	17°33	11° 8	9°56	11°12
F 6	14 58 0	1° 7'37	20°49	19°37	7°52	5°14	13°55	12°46	3° 4	19°56	17°34	11° 9	9°53	11°13
S 7	15 1 56	2° 5'42	11°29	20°40	7°52	5°24	13°58	12°41	3° 5	19°58	17°34	11°10	9°50	11°14
S 8	15 5 53	3° 3'45	1°55	21°46	7°49	5°34	14° 1	12°37	3° 6	20° 0	17°35	11° 9	9°46	11°15
M 9	15 9 49	4° 1'46	14°39	0°24	7°44	5°45	14° 4	12°33	3° 7	20° 3	17°35	11° 6	9°43	11°17
T 10	15 13 46	4°59'45	4°41	1°35	7°37	5°57	14° 7	12°28	3° 7	20° 5	17°36	11° 0	9°40	11°19
W11	15 17 43	5°57'43	17° 4	2°49	7°27	6° 9	14°10	12°24	3° 8	20° 7	17°37	10°52	9°37	11°20
T 12	15 21 39	6°55'39	6°48	4° 5	7°14	6°22	14°12	12°19	3° 9	20° 9	17°37	10°42	9°34	11°22
F 13	15 25 36	7°53'34	18°55	5°24	6°59	6°35	14°14	12°15	3°10	20°12	17°38	10°30	9°31	11°24
S 14	15 29 32	8°51'27	8°25	6°45	6°42	6°48	14°17	12°10	3°11	20°14	17°38	10°18	9°27	11°26
S 15	15 33 29	9°49'19	20°20	8° 8	6°22	7° 3	14°18	12° 6	3°12	20°16	17°39	10° 7	9°24	11°28
M16	15 37 25	10°47'09	9°42	9°34	6° 0	7°17	14°20	12° 1	3°13	20°18	17°39	9°57	9°21	11°31
T 17	15 41 22	11°44'58	21°34	11° 2	5°36	7°33	14°22	11°57	3°14	20°20	17°39	9°49	9°18	11°33
W18	15 45 18	12°42'46	10°58	12°32	5°10	7°48	14°23	11°52	3°16	20°23	17°40	9°44	9°15	11°35
T 19	15 49 15	13°40'33	0°30	14° 4	4°42	8° 4	14°24	11°48	3°17	20°25	17°40	9°42	9°11	11°38
F 20	15 53 12	14°38'18	12°44	15°39	4°12	8°21	14°25	11°43	3°18	20°27	17°41	9°41	9° 8	11°41
S 21	15 57 8	15°36'03	2°44	17°16	3°40	8°38	14°26	11°39	3°19	20°29	17°41	9°41	9° 5	11°43
S 22	16 1 5	16°33'46	15°37	18°55	3° 7	8°56	14°27	11°35	3°21	20°31	17°41	9°41	9° 2	11°46
M23	16 5 1	17°31'28	6°25	20°36	2°33	9°14	14°27	11°30	3°22	20°34	17°41	9°40	8°59	11°49
T 24	16 8 58	18°29'09	20°12	22°20	1°57	9°32	14°27	11°26	3°24	20°36	17°42	9°36	8°56	11°52
W25	16 12 54	19°26'49	11°59	1°36	1°21	9°51	14°27	11°21	3°25	20°38	17°42	9°30	8°52	11°56
T 26	16 16 51	20°24'29	4°11	3°24	0°44	10°10	14°27	11°17	3°27	20°40	17°42	9°22	8°49	11°59
F 27	16 20 47	21°22'07	19°13	5°14	0° 6	10°30	14°27	11°12	3°29	20°42	17°42	9°12	8°46	12° 2
S 28	16 24 44	22°19'44	11°55	7° 6	21°59	10°50	14°26	11° 8	3°30	20°44	17°42	9° 1	8°43	12° 6
S 29	16 28 41	0°47'20	4°36	9° 1	21°21	11°10	14°25	11° 4	3°32	20°46	17°42	8°51	8°40	12° 9
M30	16 32 37	1°44'54	19°36	10°57	20°44	11°31	14°24	10°59	3°34	20°48	17°43	8°42	8°37	12°13
T 31	16 36 34	2°42'27	11°48	12°56	20° 7	11°53	14°23	10°55	3°36	20°50	17°43	8°37	8°33	12°17

Delta T = 118.74 sec.

JUNE 2044 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 40 30	3°39'59	3°35	14°57	19°31	12°14	14°22	10°51	3°38	20°53	17°43	8°33	8°30	12°21
T 2	16 44 27	4°37'29	17°26	16°59	18°56	12°36	14°20	10°47	3°40	20°55	17°43	8°32	8°27	12°25
F 3	16 48 23	5°34'58	8°23	19° 4	18°22	12°58	14°19	10°42	3°42	20°57	17°43	8°32	8°24	12°29
S 4	16 52 20	6°32'26	21°28	21°10	17°50	13°21	14°17	10°38	3°44	20°59	17°43	8°32	8°21	12°33
S 5	16 56 16	7°29'52	11°44	0°47	17°19	13°44	14°15	10°34	3°46	21° 1	17°43	8°30	8°17	12°37
M 6	17 0 13	8°27'18	1°46	2°56	16°50	14° 7	14°13	10°30	3°48	21° 3	17°42	8°26	8°14	12°41
T 7	17 4 10	9°24'42	14° 5	5° 6	16°23	14°31	14°10	10°26	3°50	21° 5	17°42	8°20	8°11	12°46
W 8	17 8 6	10°22'05	3°46	7°17	15°58	14°55	14° 8	10°22	3°52	21° 6	17°42	8°10	8° 8	12°50
T 9	17 12 3	11°19'27	15°50	9°29	15°34	15°19	14° 5	10°18	3°54	21° 8	17°42	7°59	8° 5	12°55
F 10	17 15 59	12°16'49	5°18	11°41	15°14	15°44	14° 2	10°14	3°57	21°10	17°42	7°45	8° 2	12°59
S 11	17 19 56	13°14'09	17°13	13°53	14°55	16° 9	13°59	10°10	3°59	21°12	17°42	7°31	7°58	13° 4
S 12	17 23 52	14°11'29	6°36	16° 5	14°39	16°34	13°55	10° 7	4° 1	21°14	17°41	7°18	7°55	13° 9
M13	17 27 49	15° 8'48	18°28	18°16	14°25	16°59	13°52	10° 3	4° 4	21°16	17°41	7° 7	7°52	13°14
T 14	17 31 45	16° 6'07	7°50	20°27	14°13	17°25	13°48	9°59	4° 6	21°18	17°41	6°58	7°49	13°19
W15	17 35 42	17° 3'25	19°47	0° 7	14° 4	17°51	13°44	9°56	4° 9	21°20	17°41	6°51	7°46	13°24
T 16	17 39 39	18° 0'42	9°20	2°15	13°58	18°18	13°40	9°52	4°11	21°21	17°40	6°48	7°43	13°29
F 17	17 43 35	18°58'00	21°34	4°23	13°54	18°44	13°36	9°49	4°14	21°23	17°40	6°46	7°39	13°34
S 18	17 47 32	19°55'16	11°34	6°29	13°52	19°11	13°32	9°45	4°16	21°25	17°40	6°46	7°36	13°40
S 19	17 51 28	20°52'33	1°53	8°33	13°52	19°38	13°27	9°42	4°19	21°27	17°39	6°46	7°33	13°45
M20	17 55 25	21°49'49	15° 7	10°35	13°55	20° 5	13°22	9°39	4°22	21°28	17°39	6°45	7°30	13°51
T 21	17 59 21	0°17'05	6°18	12°35	14° 0	20°33	13°18	9°35	4°24	21°30	17°38	6°43	7°27	13°56
W22	18 3 18	1°14'21	20°29	14°34	14° 8	21° 1	13°13	9°32	4°27	21°32	17°38	6°38	7°23	14° 2
T 23	18 7 14	2°11'37	12°37	16°30	14°17	21°29	13° 8	9°29	4°30	21°33	17°37	6°30	7°20	14° 7
F 24	18 11 11	3° 8'53	5° 8	18°24	14°29	21°57	13° 2	9°26	4°33	21°35	17°37	6°21	7°17	14°13
S 25	18 15 8	4° 6'09	20°23	20°17	14°42	22°26	12°57	9°23	4°36	21°37	17°36	6°11	7°14	14°19
S 26	18 19 4	5° 3'24	13°11	22° 6	14°58	0°25	12°51	9°20	4°38	21°38	17°36	6° 2	7°11	14°25
M27	18 23 1	6° 0'39	5°52	1°24	15°15	0°54	12°45	9°17	4°41	21°40	17°35	5°54	7° 8	14°31
T 28	18 26 57	6°57'53	20°44	3°10	15°34	1°23	12°40	9°15	4°44	21°41	17°35	5°48	7° 4	14°37
W29	18 30 54	7°55'08	12°43	4°53	15°55	1°52	12°34	9°12	4°47	21°43	17°34	5°45	7° 1	14°43
T 30	18 34 50	8°52'21	4°13	6°34	16°18	2°22	12°28	9°10	4°50	21°44	17°33	5°45	6°58	14°49

Delta T = 118.85 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2044 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
F 1	18 38 47	9°49'34	17°46	8°13	16°43	2°52	12°21	9° 7	4°53	21°46	17°33	5°45	6°55	14°55
S 2	18 42 44	10°46'47	8°24	9°50	17° 9	3°22	12°15	9° 5	4°56	21°47	17°32	5°45	6°52	15° 2
S 3	18 46 40	11°43'59	21° 9	11°24	17°36	3°52	12° 8	9° 2	5° 0	21°49	17°31	5°45	6°49	15° 8
M 4	18 50 37	12°41'11	11° 7	12°56	18° 5	4°23	12° 2	9° 0	5° 3	21°50	17°30	5°43	6°45	15°15
T 5	18 54 33	13°38'23	0°50	14°26	18°36	4°54	11°55	8°58	5° 6	21°51	17°30	5°38	6°42	15°21
W 6	18 58 30	14°35'34	12°55	15°54	19° 8	5°25	11°48	8°56	5° 9	21°53	17°29	5°32	6°39	15°28
T 7	19 2 26	15°32'46	2°22	17°19	19°41	5°56	11°42	8°54	5°12	21°54	17°28	5°23	6°36	15°34
F 8	19 6 23	16°29'57	14°16	18°42	20°16	6°27	11°35	8°52	5°15	21°55	17°27	5°13	6°33	15°41
S 9	19 10 19	17°27'08	3°38	20° 3	20°52	6°59	11°28	8°50	5°19	21°57	17°27	5° 2	6°30	15°48
S 10	19 14 16	18°24'20	15°31	21°21	21°29	7°30	11°20	8°49	5°22	21°58	17°26	4°53	6°26	15°55
M11	19 18 13	19°21'31	4°55	0° 7	22° 7	8° 2	11°13	8°47	5°25	21°59	17°25	4°44	6°23	16° 1
T 12	19 22 9	20°18'43	16°52	1°20	0°16	8°34	11° 6	8°46	5°29	22° 0	17°24	4°37	6°20	16° 8
W13	19 26 6	21°15'55	6°25	2°31	0°56	9° 6	10°59	8°44	5°32	22° 1	17°23	4°33	6°17	16°15
T 14	19 30 2	22°13'07	18°36	3°39	1°38	9°39	10°51	8°43	5°35	22° 2	17°22	4°31	6°14	16°22
F 15	19 33 59	0°40'20	8°27	4°45	2°20	10°11	10°44	8°42	5°39	22° 4	17°21	4°30	6°10	16°29
S 16	19 37 55	1°37'34	21° 2	5°47	3° 4	10°44	10°36	8°41	5°42	22° 5	17°20	4°31	6° 7	16°36
S 17	19 41 52	2°34'48	11°23	6°47	3°48	11°17	10°28	8°40	5°46	22° 6	17°19	4°33	6° 4	16°44
M18	19 45 48	3°32'02	2° 6	7°43	4°33	11°50	10°21	8°39	5°49	22° 7	17°18	4°33	6° 1	16°51
T 19	19 49 45	4°29'18	15°42	8°37	5°19	12°23	10°13	8°38	5°53	22° 8	17°17	4°33	5°58	16°58
W20	19 53 42	5°26'34	7°13	9°27	6° 6	12°57	10° 5	8°37	5°56	22° 9	17°16	4°30	5°55	17° 5
T 21	19 57 38	6°23'51	21°39	10°14	6°53	13°30	9°58	8°36	6° 0	22° 9	17°15	4°26	5°51	17°13
F 22	20 1 35	7°21'09	13°57	10°57	7°42	14° 4	9°50	8°36	6° 3	22°10	17°14	4°21	5°48	17°20
S 23	20 5 31	8°18'27	6°29	11°37	8°31	14°38	9°42	8°35	6° 7	22°11	17°13	4°15	5°45	17°27
S 24	20 9 28	9°15'47	21°38	12°13	9°21	15°12	9°34	8°35	6°10	22°12	17°12	4° 9	5°42	17°35
M25	20 13 24	10°13'06	14°14	12°44	10°11	15°46	9°27	8°35	6°14	22°13	17°11	4° 5	5°39	17°42
T 26	20 17 21	11°10'27	6°36	13°12	11° 2	16°20	9°19	8°34	6°17	22°13	17°10	4° 1	5°36	17°50
W27	20 21 18	12° 7'48	21° 8	13°35	11°54	16°55	9°11	8°34	6°21	22°14	17° 9	4° 0	5°32	17°58
T 28	20 25 14	13° 5'09	12°45	13°54	12°47	17°29	9° 3	8°34	6°25	22°15	17° 8	4° 0	5°29	18° 5
F 29	20 29 11	14° 2'31	3°54	14° 8	13°39	18° 4	8°56	8°35	6°28	22°16	17° 7	4° 1	5°26	18°13
S 30	20 33 7	14°59'54	17° 7	14°17	14°33	18°39	8°48	8°35	6°32	22°16	17° 5	4° 3	5°23	18°21
S 31	20 37 4	15°57'17	7°26	14°22	15°27	19°14	8°40	8°35	6°36	22°17	17° 4	4° 4	5°20	18°28

Delta T = 118.96 sec.

AUGUST 2044 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
M 1	20 41 0	16°54'40	19°56	14°21	16°22	19°49	8°33	8°35	6°39	22°17	17° 3	4° 4	5°16	18°36
T 2	20 44 57	17°52'04	9°40	14°15	17°17	20°25	8°25	8°36	6°43	22°18	17° 2	4° 3	5°13	18°44
W 3	20 48 53	18°49'29	21°42	14° 4	18°12	21° 0	8°18	8°37	6°47	22°18	17° 1	4° 1	5°10	18°52
T 4	20 52 50	19°46'55	11° 8	13°47	19° 8	21°36	8°10	8°37	6°50	22°19	17° 0	3°57	5° 7	19° 0
F 5	20 56 47	20°44'21	0°30	13°26	20° 5	22°12	8° 3	8°38	6°54	22°19	16°58	3°53	5° 4	19° 8
S 6	21 0 43	21°41'48	12°22	12°59	21° 2	0°18	7°55	8°39	6°58	22°20	16°57	3°48	5° 1	19°15
S 7	21 4 40	0° 9'16	1°46	12°28	21°59	0°54	7°48	8°40	7° 1	22°20	16°56	3°44	4°57	19°23
M 8	21 8 36	1° 6'45	13°46	11°53	0°27	1°30	7°41	8°41	7° 5	22°20	16°55	3°40	4°54	19°31
T 9	21 12 33	2° 4'15	3°22	11°13	1°26	2° 6	7°34	8°42	7° 9	22°21	16°53	3°37	4°51	19°39
W10	21 16 29	3° 1'45	15°36	10°30	2°24	2°42	7°27	8°44	7°13	22°21	16°52	3°36	4°48	19°47
T 11	21 20 26	3°59'17	5°31	9°44	3°23	3°19	7°20	8°45	7°16	22°21	16°51	3°36	4°45	19°55
F 12	21 24 22	4°56'50	18° 6	8°56	4°23	3°56	7°13	8°46	7°20	22°21	16°50	3°36	4°41	20° 4
S 13	21 28 19	5°54'25	8°24	8° 7	5°23	4°32	7° 6	8°48	7°24	22°21	16°48	3°37	4°38	20°12
S 14	21 32 15	6°52'01	21°27	7°17	6°23	5° 9	6°59	8°50	7°27	22°22	16°47	3°39	4°35	20°20
M15	21 36 12	7°49'38	12°17	6°28	7°24	5°46	6°53	8°51	7°31	22°22	16°46	3°40	4°32	20°28
T 16	21 40 9	8°47'17	3°24	5°41	8°24	6°24	6°46	8°53	7°35	22°22	16°45	3°41	4°29	20°36
W17	21 44 5	9°44'58	17°20	4°56	9°26	7° 1	6°40	8°55	7°39	22°22	16°43	3°41	4°26	20°44
T 18	21 48 2	10°42'40	9° 3	4°15	10°27	7°38	6°34	8°57	7°42	22°22	16°42	3°40	4°22	20°52
F 19	21 51 58	11°40'24	1° 3	3°37	11°29	8°16	6°28	8°59	7°46	22°22	16°41	3°38	4°19	21° 1
S 20	21 55 55	12°38'09	15°44	3° 6	12°31	8°53	6°22	9° 2	7°50	22°22	16°40	3°37	4°16	21° 9
S 21	21 59 51	13°35'56	8° 1	2°39	13°34	9°31	6°16	9° 4	7°54	22°22	16°38	3°35	4°13	21°17
M22	22 3 48	14°33'45	0°17	2°20	14°37	10° 9	6°10	9° 6	7°57	22°21	16°37	3°34	4°10	21°25
T 23	22 7 45	15°31'34	14°55	2° 7	15°40	10°47	6° 5	9° 9	8° 1	22°21	16°36	3°33	4° 7	21°34
W24	22 11 41	16°29'26	6°48	2° 2	16°43	11°25	5°59	9°11	8° 5	22°21	16°34	3°33	4° 3	21°42
T 25	22 15 38	17°27'18	20°50	2° 5	17°47	12° 3	5°54	9°14	8° 8	22°21	16°33	3°34	4° 0	21°50
F 26	22 19 34	18°25'12	12° 0	2°15	18°50	12°42	5°49	9°17	8°12	22°21	16°32	3°34	3°57	21°58
S 27	22 23 31	19°23'08	2°46	2°34	19°54	13°20	5°44	9°20	8°16	22°20	16°30	3°35	3°54	22° 7
S 28	22 27 27	20°21'04	15°39	3° 0	20°59	13°59	5°39	9°23	8°20	22°20	16°29	3°35	3°51	22°15
M29	22 31 24	21°19'02	5°42	3°34	22° 3	14°38	5°35	9°26	8°23	22°20	16°28	3°36	3°47	22°23
T 30	22 35 20	22°17'02	17°58	4°17	0°38	15°16	5°30	9°29	8°27	22°19	16°27	3°36	3°44	0° 2
W31	22 39 17	0°45'03	7°31	5° 7	1°43	15°55	5°26	9°32	8°31	22°19	16°25	3°36	3°41	0°10

Delta T = 119.08 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2044 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	22 43 13	1°43'05	19°27	6° 4	2°48	16°34	5°22	9°35	8°34	22°18	16°24	3°36	3°38	0°18
F 2	22 47 10	2°41'08	8°49	7° 8	3°54	17°13	5°18	9°39	8°38	22°18	16°23	3°36	3°35	0°26
S 3	22 51 7	3°39'13	20°42	8°18	5° 0	17°53	5°14	9°42	8°41	22°17	16°21	3°36	3°32	0°35
S 4	22 55 3	4°37'19	10°10	9°35	6° 6	18°32	5°10	9°46	8°45	22°17	16°20	3°36	3°28	0°43
M 5	22 59 0	5°35'27	22°15	10°58	7°12	19°11	5° 7	9°49	8°49	22°16	16°19	3°36	3°25	0°51
T 6	23 2 56	6°33'36	12° 1	12°26	8°18	19°51	5° 4	9°53	8°52	22°16	16°18	3°36	3°22	1° 0
W 7	23 6 53	7°31'47	1°59	13°58	9°24	20°31	5° 1	9°57	8°56	22°15	16°16	3°36	3°19	1° 8
T 8	23 10 49	8°30'00	14°41	15°35	10°31	21°10	4°58	10° 1	8°59	22°14	16°15	3°36	3°16	1°16
F 9	23 14 46	9°28'14	5° 7	17°15	11°38	21°50	4°55	10° 5	9° 3	22°14	16°14	3°36	3°13	1°24
S 10	23 18 42	10°26'31	18°18	18°58	12°45	0° 0	4°52	10° 9	9° 6	22°13	16°13	3°35	3° 9	1°33
S 11	23 22 39	11°24'49	9°12	20°44	13°52	0°40	4°50	10°13	9°10	22°12	16°11	3°34	3° 6	1°41
M12	23 26 36	12°23'09	0°18	0° 2	15° 0	1°20	4°48	10°17	9°13	22°11	16°10	3°33	3° 3	1°49
T 13	23 30 32	13°21'32	14° 7	1°52	16° 8	2° 1	4°46	10°21	9°17	22°10	16° 9	3°32	3° 0	1°57
W14	23 34 29	14°19'57	5°36	3°43	17°15	2°41	4°44	10°25	9°20	22°10	16° 8	3°32	2°57	2° 6
T 15	23 38 25	15°18'23	19°44	5°35	18°23	3°21	4°43	10°30	9°24	22° 9	16° 7	3°32	2°53	2°14
F 16	23 42 22	16°16'52	11°29	7°27	19°32	4° 2	4°41	10°34	9°27	22° 8	16° 5	3°32	2°50	2°22
S 17	23 46 18	17°15'24	3°19	9°20	20°40	4°43	4°40	10°39	9°30	22° 7	16° 4	3°33	2°47	2°30
S 18	23 50 15	18°13'57	17°40	11°13	21°49	5°23	4°39	10°43	9°34	22° 6	16° 3	3°34	2°44	2°38
M19	23 54 11	19°12'32	9°29	13° 6	0°27	6° 4	4°38	10°48	9°37	22° 5	16° 2	3°35	2°41	2°47
T 20	23 58 8	20°11'10	1°12	14°58	1°36	6°45	4°38	10°53	9°40	22° 4	16° 1	3°36	2°38	2°55
W21	0 2 5	21° 9'49	15°14	16°50	2°45	7°26	4°37	10°58	9°44	22° 3	16° 0	3°35	2°34	3° 3
T22	0 6 1	22° 8'31	6°32	18°42	3°54	8° 7	4°37	11° 3	9°47	22° 2	15°59	3°34	2°31	3°11
F 23	0 9 58	0°37'14	20° 2	20°32	5° 3	8°48	4°37	11° 8	9°50	22° 1	15°58	3°32	2°28	3°19
S 24	0 13 54	1°35'59	10°43	22°23	6°13	9°30	4°37	11°13	9°53	22° 0	15°56	3°29	2°25	3°27
S 25	0 17 51	2°34'46	1° 5	1°42	7°22	10°11	4°38	11°18	9°56	21°58	15°55	3°26	2°22	3°35
M26	0 21 47	3°33'35	13°38	3°30	8°32	10°53	4°38	11°23	9°59	21°57	15°54	3°22	2°18	3°43
T27	0 25 44	4°32'26	3°25	5°18	9°42	11°34	4°39	11°28	10° 3	21°56	15°53	3°20	2°15	3°51
W28	0 29 40	5°31'18	15°29	7° 5	10°52	12°16	4°40	11°33	10° 6	21°55	15°52	3°18	2°12	3°59
T 29	0 33 37	6°30'13	4°55	8°51	12° 2	12°58	4°41	11°39	10° 9	21°54	15°51	3°17	2° 9	4° 7
F 30	0 37 34	7°29'09	16°47	10°36	13°12	13°40	4°42	11°44	10°12	21°52	15°50	3°18	2° 6	4°15

Delta T = 119.19 sec.

OCTOBER 2044 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
S 1	0 41 30	8°28'06	6°10	12°20	14°22	14°21	4°44	11°50	10°15	21°51	15°49	3°19	2° 3	4°22
S 2	0 45 27	9°27'06	18° 8	14° 3	15°33	15° 3	4°46	11°55	10°18	21°50	15°48	3°21	1°59	4°30
M 3	0 49 23	10°26'07	7°47	15°46	16°43	15°46	4°48	12° 1	10°21	21°48	15°47	3°22	1°56	4°38
T 4	0 53 20	11°25'10	20°10	17°27	17°54	16°28	4°50	12° 6	10°23	21°47	15°46	3°23	1°53	4°46
W 5	0 57 16	12°24'15	10°20	19° 8	19° 5	17°10	4°52	12°12	10°26	21°46	15°46	3°23	1°50	4°53
T 6	1 1 13	13°23'22	0°49	20°48	20°16	17°52	4°54	12°18	10°29	21°44	15°45	3°22	1°47	5° 1
F 7	1 5 9	14°22'30	14° 7	22°27	21°27	18°35	4°57	12°24	10°32	21°43	15°44	3°18	1°44	5° 9
S 8	1 9 6	15°21'41	5°13	1°35	0° 8	19°17	5° 0	12°29	10°35	21°42	15°43	3°14	1°40	5°16
S 9	1 13 3	16°20'54	19° 5	3°12	1°19	20° 0	5° 3	12°35	10°37	21°40	15°42	3° 8	1°37	5°24
M10	1 16 59	17°20'09	10°38	4°49	2°31	20°43	5° 6	12°41	10°40	21°39	15°41	3° 3	1°34	5°31
T 11	1 20 56	18°19'27	2°19	6°25	3°42	21°26	5°10	12°47	10°43	21°37	15°40	2°57	1°31	5°39
W12	1 24 52	19°18'46	16°33	8° 0	4°54	22° 8	5°13	12°53	10°45	21°36	15°40	2°53	1°28	5°46
T 13	1 28 49	20°18'08	8°17	9°35	6° 5	0°21	5°17	12°59	10°48	21°34	15°39	2°51	1°24	5°54
F 14	1 32 45	21°17'33	22°28	11° 9	7°17	1° 4	5°21	13° 6	10°50	21°33	15°38	2°50	1°21	6° 1
S 15	1 36 42	22°17'00	14° 4	12°42	8°29	1°47	5°25	13°12	10°53	21°31	15°38	2°51	1°18	6° 8
S 16	1 40 38	0°46'29	5°35	14°14	9°41	2°31	5°30	13°18	10°55	21°30	15°37	2°52	1°15	6°15
M17	1 44 35	1°46'00	19°28	15°46	10°53	3°14	5°34	13°24	10°57	21°28	15°36	2°53	1°12	6°23
T 18	1 48 32	2°45'33	10°44	17°17	12° 5	3°57	5°39	13°31	11° 0	21°26	15°35	2°53	1° 9	6°30
W19	1 52 28	3°45'09	1°49	18°48	13°18	4°41	5°44	13°37	11° 2	21°25	15°35	2°51	1° 5	6°37
T 20	1 56 25	4°44'47	15°14	20°18	14°30	5°24	5°49	13°43	11° 4	21°23	15°34	2°47	1° 2	6°44
F 21	2 0 21	5°44'27	5°57	21°47	15°42	6° 8	5°54	13°50	11° 7	21°22	15°34	2°40	0°59	6°51
S 22	2 4 18	6°44'09	18°55	0°46	16°55	6°51	5°59	13°56	11° 9	21°20	15°33	2°32	0°56	6°58
S 23	2 8 14	7°43'53	9° 8	2°13	18° 8	7°35	6° 5	14° 3	11°11	21°18	15°33	2°23	0°53	7° 4
M24	2 12 11	8°43'39	21°36	3°41	19°20	8°19	6°11	14° 9	11°13	21°17	15°32	2°13	0°50	7°11
T 25	2 16 7	9°43'26	11°20	5° 7	20°33	9° 3	6°17	14°16	11°15	21°15	15°32	2° 5	0°46	7°18
W26	2 20 4	10°43'16	0°53	6°33	21°46	9°47	6°23	14°23	11°17	21°14	15°31	1°58	0°43	7°24
T 27	2 24 1	11°43'07	12°47	7°58	0°29	10°31	6°29	14°29	11°19	21°12	15°31	1°53	0°40	7°31
F 28	2 27 57	12°43'00	2° 7	9°23	1°42	11°15	6°35	14°36	11°21	21°10	15°30	1°50	0°37	7°38
S 29	2 31 54	13°42'54	13°58	10°46	2°55	11°59	6°42	14°43	11°23	21° 9	15°30	1°49	0°34	7°44
S 30	2 35 50	14°42'50	3°25	12° 9	4° 8	12°44	6°49	14°50	11°24	21° 7	15°29	1°50	0°30	7°50
M31	2 39 47	15°42'48	15°33	13°31	5°21	13°28	6°55	14°56	11°26	21° 5	15°29	1°51	0°27	7°57

Delta T = 119.30 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2044 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
T 1	2 43 43	16°42'48	5°27	14°51	6°35	14°12	7° 2	15° 3	11°28	21° 3	15°29	1°51	0°24	8° 3						
W 2	2 47 40	17°42'49	18°12	16°11	7°48	14°57	7°10	15°10	11°29	21° 2	15°28	1°50	0°21	8° 9						
T 3	2 51 36	18°42'51	8°51	17°30	9° 1	15°41	7°17	15°17	11°31	21° 0	15°28	1°46	0°18	8°15						
F 4	2 55 33	19°42'56	22°24	18°47	10°15	16°26	7°24	15°24	11°32	20°58	15°28	1°40	0°15	8°21						
S 5	2 59 29	20°43'02	13°52	20° 3	11°28	17°10	7°32	15°31	11°34	20°57	15°28	1°31	0°11	8°27						
S 6	3 3 26	21°43'10	5°40	21°17	12°42	17°55	7°40	15°38	11°35	20°55	15°28	1°21	0° 8	8°33						
M 7	3 7 23	0°13'19	20°12	0° 0	13°56	18°40	7°48	15°45	11°37	20°53	15°27	1°10	0° 5	8°39						
T 8	3 11 19	1°13'31	12°21	1°11	15° 9	19°25	7°56	15°52	11°38	20°52	15°27	1° 0	0° 2	8°45						
W 9	3 15 16	2°13'45	4°30	2°20	16°23	20°10	8° 4	15°59	11°39	20°50	15°27	0°52	22°29	8°50						
T 10	3 19 12	3°14'01	19° 1	3°26	17°37	20°55	8°12	16° 6	11°41	20°48	15°27	0°47	22°26	8°56						
F 11	3 23 9	4°14'19	10°52	4°30	18°51	21°40	8°21	16°13	11°42	20°47	15°27	0°44	22°22	9° 2						
S 12	3 27 5	5°14'38	2°28	5°30	20° 5	22°25	8°29	16°20	11°43	20°45	15°27	0°43	22°19	9° 7						
S 13	3 31 2	6°15'00	16°20	6°28	21°19	0°40	8°38	16°27	11°44	20°43	15°27	0°43	22°16	9°12						
M14	3 34 59	7°15'23	7°27	7°21	0° 3	1°25	8°47	16°34	11°45	20°42	15°27	0°43	22°13	9°18						
T 15	3 38 55	8°15'49	20°52	8°11	1°17	2°10	8°56	16°41	11°46	20°40	15°27	0°41	22°10	9°23						
W16	3 42 52	9°16'16	11°35	8°55	2°31	2°56	9° 5	16°48	11°47	20°38	15°27	0°37	22° 6	9°28						
T 17	3 46 48	10°16'45	2° 7	9°35	3°45	3°41	9°15	16°55	11°48	20°37	15°27	0°30	22° 3	9°33						
F 18	3 50 45	11°17'16	14°58	10° 8	5° 0	4°27	9°24	17° 2	11°49	20°35	15°27	0°20	22° 0	9°38						
S 19	3 54 41	12°17'49	5° 8	10°34	6°14	5°12	9°33	17° 9	11°49	20°33	15°27	0° 8	21°57	9°43						
S 20	3 58 38	13°18'23	17°37	10°53	7°28	5°58	9°43	17°16	11°50	20°32	15°28	22°24	21°54	9°47						
M21	4 2 34	14°18'59	7°25	11° 4	8°43	6°43	9°53	17°23	11°51	20°30	15°28	22° 9	21°51	9°52						
T 22	4 6 31	15°19'36	19°32	11° 6	9°57	7°29	10° 3	17°31	11°51	20°29	15°28	21°56	21°47	9°56						
W23	4 10 28	16°20'14	9° 1	10°58	11°11	8°15	10°13	17°38	11°52	20°27	15°28	21°44	21°44	10° 1						
T 24	4 14 24	17°20'54	20°52	10°40	12°26	9° 1	10°23	17°45	11°52	20°25	15°28	21°36	21°41	10° 5						
F 25	4 18 21	18°21'35	10°10	10°11	13°40	9°46	10°33	17°52	11°53	20°24	15°29	21°30	21°38	10° 9						
S 26	4 22 17	19°22'17	21°59	9°32	14°55	10°32	10°44	17°59	11°53	20°22	15°29	21°27	21°35	10°14						
S 27	4 26 14	20°23'00	11°22	8°42	16°10	11°18	10°54	18° 6	11°53	20°21	15°29	21°26	21°32	10°18						
M28	4 30 10	21°23'44	0°57	7°42	17°24	12° 4	11° 5	18°13	11°53	20°19	15°30	21°25	21°28	10°22						
T 29	4 34 7	22°24'29	13°17	6°33	18°39	12°50	11°15	18°21	11°54	20°18	15°30	21°25	21°25	10°25						
W30	4 38 3	0°55'15	3°29	5°17	19°53	13°36	11°26	18°28	11°54	20°16	15°31	21°23	21°22	10°29						

Delta T = 119.42 sec.

DECEMBER 2044 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
T 1	4 42 0	1°56'02	16°38	3°57	21° 8	14°23	11°37	18°35	11°54	20°15	15°31	21°19	21°19	10°33						
F 2	4 45 57	2°56'50	7°44	2°34	22°23	15° 9	11°48	18°42	11°54	20°13	15°32	21°13	21°16	10°36						
S 3	4 49 53	3°57'39	21°50	1°12	1° 8	15°55	11°59	18°49	11°54	20°12	15°32	21° 3	21°12	10°40						
S 4	4 53 50	4°58'30	13°53	22°23	2°22	16°41	12°10	18°56	11°54	20°10	15°33	20°52	21° 9	10°43						
M 5	4 57 46	5°59'21	6°15	21°11	3°37	17°28	12°22	19° 3	11°53	20° 9	15°33	20°40	21° 6	10°46						
T 6	5 1 43	7° 0'13	21°18	20° 6	4°52	18°14	12°33	19°10	11°53	20° 8	15°34	20°29	21° 3	10°50						
W 7	5 5 39	8° 1'06	13°53	19°11	6° 7	19° 0	12°44	19°17	11°53	20° 6	15°34	20°19	21° 0	10°53						
T 8	5 9 36	9° 2'01	6°18	18°27	7°22	19°47	12°56	19°24	11°53	20° 5	15°35	20°13	20°57	10°56						
F 9	5 13 33	10° 2'57	20°58	17°54	8°37	20°33	13° 8	19°31	11°52	20° 4	15°36	20° 9	20°53	10°58						
S 10	5 17 29	11° 3'54	12°48	17°33	9°52	21°20	13°19	19°38	11°52	20° 2	15°36	20° 7	20°50	11° 1						
S 11	5 21 26	12° 4'52	4°15	17°22	11° 7	22° 6	13°31	19°45	11°51	20° 1	15°37	20° 7	20°47	11° 4						
M12	5 25 22	13° 5'51	17°51	17°23	12°22	0°23	13°43	19°52	11°51	20° 0	15°38	20° 7	20°44	11° 6						
T 13	5 29 19	14° 6'51	8°37	17°33	13°37	1°10	13°55	19°59	11°50	19°58	15°39	20° 6	20°41	11° 8						
W14	5 33 15	15° 7'52	21°37	17°52	14°52	1°56	14° 7	20° 6	11°49	19°57	15°39	20° 3	20°38	11°11						
T 15	5 37 12	16° 8'55	11°52	18°19	16° 7	2°43	14°19	20°13	11°49	19°56	15°40	19°56	20°34	11°13						
F 16	5 41 8	17° 9'58	1°56	18°54	17°22	3°30	14°32	20°20	11°48	19°55	15°41	19°47	20°31	11°15						
S 17	5 45 5	18°11'03	14°19	19°35	18°37	4°17	14°44	20°27	11°47	19°54	15°42	19°36	20°28	11°17						
S 18	5 49 2	19°12'08	4° 3	20°22	19°52	5° 3	14°56	20°34	11°46	19°53	15°43	19°23	20°25	11°19						
M19	5 52 58	20°13'14	16° 9	21°14	21° 7	5°50	15° 9	20°41	11°45	19°52	15°44	19° 9	20°22	11°20						
T 20	5 56 55	21°14'20	5°38	22°11	22°22	6°37	15°21	20°47	11°44	19°51	15°44	18°57	20°18	11°22						
W21	6 0 51	22°15'27	17°32	0°42	1° 7	7°24	15°34	20°54	11°43	19°50	15°45	18°46	20°15	11°23						
T 22	6 4 48	0°46'34	6°51	1°46	2°22	8°11	15°47	21° 1	11°42	19°49	15°46	18°38	20°12	11°25						
F 23	6 8 44	1°47'42	18°38	2°54	3°38	8°58	16° 0	21° 7	11°41	19°48	15°47	18°32	20° 9	11°26						
S 24	6 12 41	2°48'50	7°56	4° 4	4°53	9°45	16°12	21°14	11°40	19°47	15°48	18°29	20° 6	11°27						
S 25	6 16 37	3°49'58	19°50	5°16	6° 8	10°32	16°25	21°21	11°39	19°46	15°49	18°29	20° 3	11°28						
M26	6 20 34	4°51'06	9°22	6°31	7°23	11°19	16°38	21°27	11°38	19°45	15°50	18°29	19°59	11°29						
T 27	6 24 31	5°52'15	21°40	7°47	8°38	12° 6	16°51	21°34	11°36	19°44	15°52	18°30	19°56	11°29						
W28	6 28 27	6°53'23	11°46	9° 5	9°53	12°53	17° 4	21°40	11°35	19°43	15°53	18°30	19°53	11°30						
T 29	6 32 24	7°54'31	2°18	10°25	11° 9	13°40	17°18	21°47	11°33	19°42	15°54	18°29	19°50	11°31						
F 30	6 36 20	8°55'40	15°47	11°45	12°24	14°28	17°31	21°53	11°32	19°42	15°55	18°25	19°47	11°31						
S 31	6 40 17	9°56'48	7°17	13° 7	13°39	15°15	17°44	22° 0	11°30	19°41	15°56	18°19	19°44	11°31						

Delta T = 119.53 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]