

JANUARY 2099 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	6 43 54	10°51'15	1°42	6°17	10° 4	15° 1	15°41	13°50	13°47	7°34	8°56	10°14	10°16	3°10
F 2	6 47 51	11°52'24	14°14	7°52	11°11	15°41	15°42	13°52	13°47	7°34	8°55	10°13	10°13	3°17
S 3	6 51 47	12°53'32	4°40	9°27	12°18	16°22	15°43	13°54	13°48	7°33	8°55	10° 9	10° 9	3°23
S 4	6 55 44	13°54'40	18° 4	11° 3	13°25	17° 2	15°44	13°56	13°48	7°33	8°55	10° 2	10° 6	3°29
M 5	6 59 41	14°55'48	9°26	12°39	14°33	17°43	15°45	13°58	13°49	7°32	8°54	9°52	10° 3	3°35
T 6	7 3 37	15°56'56	1°15	14°15	15°41	18°23	15°45	14° 0	13°50	7°31	8°54	9°41	10° 0	3°41
W 7	7 7 34	16°58'04	15°55	15°52	16°49	19° 4	15°45	14° 2	13°51	7°31	8°54	9°29	9°57	3°47
T 8	7 11 30	17°59'12	8°18	17°29	17°57	19°44	15°45	14° 3	13°51	7°30	8°54	9°17	9°54	3°52
F 9	7 15 27	19° 0'19	0°46	19° 6	19° 5	20°25	15°45	14° 5	13°52	7°29	8°54	9° 7	9°50	3°58
S 10	7 19 23	20° 1'27	15°39	20°44	20°14	21° 5	15°44	14° 6	13°53	7°28	8°54	9° 0	9°47	4° 4
S 11	7 23 20	21° 2'34	7°50	22°23	21°22	21°46	15°44	14° 8	13°54	7°28	8°54	8°56	9°44	4° 9
M12	7 27 16	22° 3'42	22°14	1°31	0° 1	22°27	15°43	14° 9	13°55	7°27	8°54	8°54	9°41	4°15
T 13	7 31 13	0°34'49	13°48	3°11	1°10	0°37	15°42	14°10	13°56	7°26	8°54	8°54	9°38	4°20
W14	7 35 10	1°35'56	5° 3	4°50	2°19	1°18	15°41	14°11	13°57	7°25	8°53	8°54	9°35	4°25
T 15	7 39 6	2°37'04	18°30	6°30	3°29	1°59	15°40	14°12	13°59	7°24	8°53	8°53	9°31	4°30
F 16	7 43 3	3°38'11	9°10	8°11	4°38	2°40	15°38	14°13	14° 0	7°23	8°53	8°50	9°28	4°35
S 17	7 46 59	4°39'19	22° 6	9°52	5°48	3°20	15°36	14°13	14° 1	7°22	8°54	8°44	9°25	4°40
S 18	7 50 56	5°40'26	12°20	11°33	6°57	4° 1	15°34	14°14	14° 2	7°21	8°54	8°35	9°22	4°45
M19	7 54 52	6°41'33	2°23	13°15	8° 7	4°42	15°32	14°14	14° 4	7°20	8°54	8°24	9°19	4°50
T 20	7 58 49	7°42'39	14°47	14°57	9°17	5°23	15°30	14°15	14° 5	7°19	8°54	8°11	9°15	4°55
W21	8 2 45	8°43'45	4°30	16°39	10°27	6° 4	15°27	14°15	14° 7	7°18	8°54	7°58	9°12	5° 0
T 22	8 6 42	9°44'50	16°36	18°22	11°37	6°45	15°25	14°15	14° 8	7°17	8°54	7°45	9° 9	5° 4
F 23	8 10 39	10°45'55	6° 3	20° 5	12°48	7°25	15°22	14°15	14°10	7°16	8°54	7°34	9° 6	5° 9
S 24	8 14 35	11°46'58	17°55	21°48	13°58	8° 6	15°19	14°15	14°11	7°15	8°54	7°26	9° 3	5°13
S 25	8 18 32	12°48'01	7°12	1° 1	15° 9	8°47	15°15	14°15	14°13	7°13	8°55	7°20	9° 0	5°17
M26	8 22 28	13°49'03	18°59	2°43	16°19	9°28	15°12	14°15	14°15	7°12	8°55	7°18	8°56	5°21
T 27	8 26 25	14°50'04	8°19	4°26	17°30	10° 9	15° 8	14°14	14°16	7°11	8°55	7°17	8°53	5°25
W28	8 30 21	15°51'04	20°16	6° 8	18°41	10°50	15° 4	14°14	14°18	7°10	8°55	7°17	8°50	5°29
T 29	8 34 18	16°52'03	9°56	7°49	19°52	11°31	15° 0	14°13	14°20	7° 8	8°56	7°18	8°47	5°33
F 30	8 38 14	17°53'00	22°23	9°29	21° 2	12°12	14°56	14°12	14°22	7° 7	8°56	7°18	8°44	5°37
S 31	8 42 11	18°53'57	12°44	11° 8	22°14	12°53	14°52	14°11	14°24	7° 6	8°56	7°17	8°41	5°41

Delta T = 203.33 sec.

FEBRUARY 2099 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
S 1	8 46 8	19°54'52	3°32	12°45	0°55	13°34	14°47	14°11	14°26	7° 5	8°57	7°13	8°37	5°44
M 2	8 50 4	20°55'46	17°20	14°21	2° 6	14°15	14°43	14° 9	14°28	7° 3	8°57	7° 7	8°34	5°48
T 3	8 54 1	21°56'39	9° 7	15°53	3°17	14°56	14°38	14° 8	14°30	7° 2	8°58	7° 0	8°31	5°51
W 4	8 57 57	0°27'30	1°21	17°23	4°28	15°38	14°33	14° 7	14°32	7° 0	8°58	6°52	8°28	5°54
T 5	9 1 54	1°28'21	16°24	18°49	5°40	16°19	14°28	14° 6	14°34	6°59	8°59	6°43	8°25	5°57
F 6	9 5 50	2°29'10	9° 7	20°11	6°51	17° 0	14°23	14° 4	14°36	6°58	8°59	6°36	8°21	6° 0
S 7	9 9 47	3°29'58	1°50	21°28	8° 3	17°41	14°17	14° 3	14°39	6°56	9° 0	6°32	8°18	6° 3
S 8	9 13 44	4°30'45	16°53	0° 9	9°15	18°22	14°12	14° 1	14°41	6°55	9° 0	6°29	8°15	6° 6
M 9	9 17 40	5°31'30	9° 7	1°14	10°26	19° 4	14° 6	13°59	14°43	6°53	9° 1	6°28	8°12	6° 9
T 10	9 21 37	6°32'15	0°58	2°12	11°38	19°45	14° 0	13°57	14°45	6°52	9° 1	6°29	8° 9	6°11
W11	9 25 33	7°32'59	14°54	3° 2	12°50	20°26	13°54	13°55	14°48	6°50	9° 2	6°30	8° 6	6°14
T 12	9 29 30	8°33'42	5°56	3°43	14° 2	21° 7	13°48	13°53	14°50	6°49	9° 2	6°31	8° 2	6°16
F 13	9 33 26	9°34'24	19° 5	4°15	15°14	21°49	13°42	13°51	14°53	6°47	9° 3	6°31	7°59	6°18
S 14	9 37 23	10°35'05	9°25	4°37	16°26	0° 0	13°35	13°49	14°55	6°45	9° 4	6°29	7°56	6°21
S 15	9 41 19	11°35'45	21°59	4°48	17°38	0°41	13°29	13°47	14°58	6°44	9° 4	6°24	7°53	6°23
M16	9 45 16	12°36'23	11°49	4°50	18°50	1°23	13°22	13°44	15° 0	6°42	9° 5	6°19	7°50	6°25
T 17	9 49 13	13°37'01	1°29	4°40	20° 2	2° 4	13°16	13°42	15° 3	6°41	9° 6	6°12	7°47	6°26
W18	9 53 9	14°37'37	13°31	4°21	21°14	2°46	13° 9	13°39	15° 5	6°39	9° 6	6° 5	7°43	6°28
T 19	9 57 6	15°38'11	2°57	3°51	22°27	3°27	13° 2	13°36	15° 8	6°38	9° 7	5°58	7°40	6°30
F 20	10 1 2	16°38'44	14°48	3°13	1° 9	4° 8	12°55	13°34	15°11	6°36	9° 8	5°52	7°37	6°31
S 21	10 4 59	17°39'16	4° 7	2°26	2°21	4°50	12°48	13°31	15°13	6°34	9° 9	5°48	7°34	6°32
S 22	10 8 55	18°39'45	15°54	1°32	3°34	5°31	12°41	13°28	15°16	6°33	9°10	5°45	7°31	6°34
M23	10 12 52	19°40'14	5°14	0°33	4°46	6°13	12°33	13°25	15°19	6°31	9°10	5°44	7°27	6°35
T 24	10 16 48	20°40'40	17° 7	22° 0	5°58	6°54	12°26	13°21	15°22	6°29	9°11	5°45	7°24	6°36
W25	10 20 45	21°41'05	6°38	20°55	7°11	7°36	12°18	13°18	15°24	6°28	9°12	5°46	7°21	6°37
T 26	10 24 41	0°11'28	18°51	19°49	8°23	8°17	12°11	13°15	15°27	6°26	9°13	5°48	7°18	6°38
F 27	10 28 38	1°11'48	8°48	18°44	9°36	8°59	12° 3	13°12	15°30	6°24	9°14	5°50	7°15	6°38
S 28	10 32 35	2°12'07	21°35	17°42	10°49	9°40	11°56	13° 8	15°33	6°23	9°15	5°50	7°12	6°39

Delta T = 203.48 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MARCH 2099 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 203.61 sec.

APRIL 2099 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 203.76 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2099 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 37 1	18°28'44	12°30	14°20	18°52	7°54	5°53	8°43	18°58	4°59	10°32	5°10	3°55	4° 5
S 2	14 40 58	19°27'00	4°35	16°27	20° 6	8°35	5°52	8°39	19° 1	4°58	10°33	5°11	3°51	4° 1
S 3	14 44 54	20°25'13	19°13	18°34	21°19	9°17	5°50	8°36	19° 4	4°58	10°35	5°10	3°48	3°56
M 4	14 48 51	21°23'25	11°18	20°43	0° 2	9°59	5°49	8°32	19° 8	4°57	10°36	5° 7	3°45	3°52
T 5	14 52 47	22°21'35	3°13	0°22	1°16	10°40	5°48	8°29	19°11	4°56	10°37	5° 3	3°42	3°47
W 6	14 56 44	0°49'43	17°23	2°32	2°29	11°22	5°47	8°26	19°14	4°56	10°39	4°57	3°39	3°42
T 7	15 0 40	1°47'49	8°43	4°42	3°42	12° 3	5°47	8°23	19°17	4°55	10°40	4°51	3°36	3°38
F 8	15 4 37	2°45'55	22°10	6°52	4°56	12°45	5°46	8°19	19°20	4°55	10°42	4°44	3°32	3°33
S 9	15 8 33	3°43'58	12°43	9° 2	6° 9	13°27	5°46	8°16	19°23	4°54	10°43	4°38	3°29	3°29
S 10	15 12 30	4°42'01	2°53	11°11	7°22	14° 8	5°46	8°14	19°26	4°54	10°44	4°33	3°26	3°24
M11	15 16 27	5°40'01	15°13	13°19	8°36	14°50	5°46	8°11	19°29	4°53	10°46	4°31	3°23	3°20
T 12	15 20 23	6°38'01	4°48	15°26	9°49	15°31	5°47	8° 8	19°32	4°53	10°47	4°29	3°20	3°15
W13	15 24 20	7°35'59	16°42	17°32	11° 2	16°12	5°47	8° 5	19°35	4°53	10°48	4°30	3°16	3°11
T 14	15 28 16	8°33'56	6° 1	19°36	12°16	16°54	5°48	8° 3	19°38	4°52	10°50	4°31	3°13	3° 6
F 15	15 32 13	9°31'51	17°50	21°38	13°29	17°35	5°49	8° 0	19°41	4°52	10°51	4°32	3°10	3° 2
S 16	15 36 9	10°29'45	7°13	1° 8	14°43	18°16	5°50	7°58	19°44	4°52	10°52	4°33	3° 7	2°57
S 17	15 40 6	11°27'38	19°15	3° 5	15°56	18°58	5°51	7°55	19°47	4°52	10°53	4°31	3° 4	2°53
M18	15 44 2	12°25'30	8°59	5° 0	17° 9	19°39	5°53	7°53	19°50	4°51	10°55	4°28	3° 1	2°48
T 19	15 47 59	13°23'20	21°28	6°52	18°23	20°20	5°54	7°51	19°53	4°51	10°56	4°22	2°57	2°44
W20	15 51 56	14°21'09	11°44	8°42	19°36	21° 1	5°56	7°49	19°56	4°51	10°57	4°15	2°54	2°39
T 21	15 55 52	15°18'57	2°15	10°28	20°49	21°42	5°58	7°47	19°59	4°51	10°59	4° 5	2°51	2°35
F 22	15 59 49	16°16'43	15°32	12°12	22° 3	22°23	6° 0	7°45	20° 1	4°51	11° 0	3°56	2°48	2°31
S 23	16 3 45	17°14'28	6°33	13°52	0°46	0°34	6° 2	7°43	20° 4	4°51	11° 1	3°46	2°45	2°26
S 24	16 7 42	18°12'11	20°14	15°29	2° 0	1°15	6° 5	7°42	20° 7	4°51	11° 2	3°39	2°42	2°22
M25	16 11 38	19° 9'53	11°35	17° 3	3°13	1°56	6° 8	7°40	20°10	4°51	11° 4	3°33	2°38	2°18
T 26	16 15 35	20° 7'33	3° 3	18°34	4°26	2°36	6°10	7°39	20°12	4°51	11° 5	3°29	2°35	2°14
W27	16 19 31	21° 5'12	17° 6	20° 2	5°40	3°17	6°13	7°37	20°15	4°51	11° 6	3°28	2°32	2°10
T 28	16 23 28	22° 2'49	8°44	21°26	6°53	3°58	6°17	7°36	20°18	4°51	11° 7	3°28	2°29	2° 6
F 29	16 27 25	0°30'24	0°25	0°17	8° 6	4°38	6°20	7°35	20°20	4°52	11° 8	3°29	2°26	2° 2
S 30	16 31 21	1°27'58	14°38	1°34	9°20	5°19	6°24	7°34	20°23	4°52	11° 9	3°28	2°22	1°58
S 31	16 35 18	2°25'31	6°21	2°48	10°33	5°59	6°27	7°33	20°25	4°52	11°11	3°26	2°19	1°54

Delta T = 203.90 sec.

JUNE 2099 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 204.05 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2099 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 37 31	9°33'06	12°33	8°33	3°31	3°33	9°35	7°52	21°24	5°15	11°40	0°19	0°41	0°28
T 2	18 41 28	10°30'18	3°17	7°58	4°45	4°10	9°43	7°54	21°25	5°16	11°40	0° 7	0°38	0°27
F 3	18 45 24	11°27'29	16°16	7°24	5°59	4°46	9°52	7°57	21°26	5°17	11°41	22°25	0°34	0°25
S 4	18 49 21	12°24'40	6°29	6°52	7°12	5°23	10° 0	7°59	21°28	5°19	11°42	22°13	0°31	0°24
S 5	18 53 17	13°21'51	18°57	6°23	8°26	5°59	10° 9	8° 1	21°29	5°20	11°42	22° 3	0°28	0°23
M 6	18 57 14	14°19'03	8°40	5°56	9°40	6°35	10°17	8° 4	21°30	5°21	11°43	21°56	0°25	0°22
T 7	19 1 10	15°16'14	20°42	5°33	10°53	7°10	10°26	8° 7	21°31	5°23	11°43	21°51	0°22	0°21
W 8	19 5 7	16°13'26	10° 4	5°14	12° 7	7°46	10°35	8° 9	21°32	5°24	11°44	21°49	0°19	0°21
T 9	19 9 3	17°10'37	21°53	4°59	13°21	8°21	10°44	8°12	21°33	5°25	11°44	21°48	0°15	0°20
F 10	19 13 0	18° 7'50	11°12	4°49	14°34	8°56	10°53	8°15	21°33	5°27	11°45	21°49	0°12	0°20
S 11	19 16 57	19° 5'02	0°37	4°43	15°48	9°31	11° 2	8°18	21°34	5°28	11°45	21°49	0° 9	0°19
S 12	19 20 53	20° 2'15	12°43	4°42	17° 2	10° 6	11°11	8°21	21°35	5°30	11°46	21°48	0° 6	0°19
M13	19 24 50	20°59'29	2°36	4°47	18°16	10°40	11°20	8°25	21°36	5°31	11°46	21°45	0° 3	0°19
T 14	19 28 46	21°56'43	15°20	4°56	19°29	11°14	11°30	8°28	21°36	5°33	11°47	21°39	22°30	0°18
W15	19 32 43	0°23'57	5°57	5°11	20°43	11°48	11°39	8°31	21°37	5°34	11°47	21°32	22°26	0°18
T 16	19 36 39	1°21'12	19°29	5°32	21°57	12°22	11°49	8°35	21°38	5°36	11°48	21°23	22°23	0°19
F 17	19 40 36	2°18'28	10°55	5°58	0°41	12°55	11°59	8°38	21°38	5°38	11°48	21°13	22°20	0°19
S 18	19 44 33	3°15'44	2°42	6°29	1°55	13°28	12° 9	8°42	21°38	5°39	11°48	21° 3	22°17	0°19
S 19	19 48 29	4°13'00	17°12	7° 5	3° 8	14° 1	12°19	8°46	21°39	5°41	11°49	20°54	22°14	0°19
M20	19 52 26	5°10'17	9°21	7°47	4°22	14°34	12°29	8°49	21°39	5°42	11°49	20°48	22°10	0°20
T 21	19 56 22	6° 7'33	1°30	8°35	5°36	15° 6	12°39	8°53	21°40	5°44	11°49	20°45	22° 7	0°21
W22	20 0 19	7° 4'50	16° 4	9°27	6°50	15°38	12°49	8°57	21°40	5°46	11°50	20°43	22° 4	0°21
T 23	20 4 15	8° 2'08	7°58	10°25	8° 4	16°10	12°59	9° 1	21°40	5°48	11°50	20°43	22° 1	0°22
F 24	20 8 12	8°59'25	22°10	11°28	9°18	16°41	13°10	9° 5	21°40	5°49	11°50	20°44	21°58	0°23
S 25	20 12 8	9°56'43	13°38	12°35	10°32	17°12	13°20	9°10	21°40	5°51	11°50	20°44	21°55	0°24
S 26	20 16 5	10°54'01	4°52	13°48	11°46	17°43	13°30	9°14	21°40	5°53	11°50	20°43	21°51	0°25
M27	20 20 2	11°51'19	18°23	15° 6	13° 0	18°13	13°41	9°18	21°40	5°55	11°51	20°40	21°48	0°27
T 28	20 23 58	12°48'38	9°10	16°28	14°14	18°43	13°52	9°23	21°40	5°56	11°51	20°34	21°45	0°28
W29	20 27 55	13°45'58	22°15	17°55	15°27	19°13	14° 3	9°27	21°40	5°58	11°51	20°27	21°42	0°29
T 30	20 31 51	14°43'18	12°37	19°27	16°41	19°42	14°13	9°32	21°40	6° 0	11°51	20°18	21°39	0°31
F 31	20 35 48	15°40'38	2°46	21° 2	17°55	20°11	14°24	9°37	21°40	6° 2	11°51	20° 9	21°36	0°33

Delta T = 204.20 sec.

AUGUST 2099 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 39 44	16°37'59	15°13	0°12	19° 9	20°39	14°35	9°41	21°40	6° 4	11°51	20° 1	21°32	0°35
S 2	20 43 41	17°35'21	4°58	1°55	20°23	21° 8	14°46	9°46	21°40	6° 6	11°51	19°54	21°29	0°36
M 3	20 47 37	18°32'44	17° 2	3°42	21°37	21°35	14°57	9°51	21°39	6° 8	11°51	19°49	21°26	0°38
T 4	20 51 34	19°30'08	6°28	5°33	0°21	22° 3	15° 8	9°56	21°39	6°10	11°51	19°46	21°23	0°40
W 5	20 55 31	20°27'33	18°18	7°26	1°35	22°30	15°20	10° 1	21°38	6°12	11°51	19°45	21°20	0°43
T 6	20 59 27	21°24'59	7°35	9°21	2°49	0°26	15°31	10° 6	21°38	6°14	11°51	19°46	21°16	0°45
F 7	21 3 24	22°22'26	19°23	11°19	4° 3	0°52	15°42	10°11	21°38	6°16	11°51	19°47	21°13	0°47
S 8	21 7 20	0°49'54	8°48	13°19	5°18	1°18	15°54	10°16	21°37	6°18	11°51	19°49	21°10	0°50
S 9	21 11 17	1°47'24	20°53	15°20	6°32	1°43	16° 5	10°22	21°36	6°20	11°51	19°49	21° 7	0°52
M10	21 15 13	2°44'55	10°45	17°22	7°46	2° 8	16°17	10°27	21°36	6°22	11°51	19°49	21° 4	0°55
T 11	21 19 10	3°42'27	0°57	19°25	9° 0	2°32	16°28	10°32	21°35	6°24	11°51	19°47	21° 1	0°58
W12	21 23 6	4°40'01	14° 5	21°28	10°14	2°56	16°40	10°38	21°34	6°26	11°50	19°44	20°57	1° 1
T 13	21 27 3	5°37'36	5° 9	1° 2	11°28	3°19	16°52	10°43	21°33	6°28	11°50	19°39	20°54	1° 4
F 14	21 31 0	6°35'12	19°10	3° 5	12°42	3°42	17° 4	10°49	21°33	6°30	11°50	19°34	20°51	1° 7
S 15	21 34 56	7°32'50	11° 5	5° 8	13°56	4° 4	17°15	10°55	21°32	6°32	11°50	19°29	20°48	1°10
S 16	21 38 53	8°30'29	3°20	7°11	15°10	4°26	17°27	11° 0	21°31	6°34	11°50	19°24	20°45	1°13
M17	21 42 49	9°28'10	18°17	9°12	16°25	4°47	17°39	11° 6	21°30	6°36	11°49	19°21	20°42	1°17
T 18	21 46 46	10°25'51	10°47	11°13	17°39	5° 7	17°51	11°12	21°29	6°38	11°49	19°20	20°38	1°20
W19	21 50 42	11°23'34	3°13	13°13	18°53	5°27	18° 3	11°18	21°28	6°40	11°49	19°20	20°35	1°24
T 20	21 54 39	12°21'17	17°56	15°12	20° 7	5°46	18°15	11°24	21°27	6°43	11°48	19°21	20°32	1°27
F 21	21 58 35	13°19'02	9°52	17°10	21°21	6° 5	18°28	11°30	21°26	6°45	11°48	19°22	20°29	1°31
S 22	22 2 32	14°16'48	1°29	19° 6	0° 6	6°23	18°40	11°36	21°24	6°47	11°48	19°23	20°26	1°35
S 23	22 6 29	15°14'35	15°14	21° 1	1°20	6°41	18°52	11°42	21°23	6°49	11°47	19°24	20°22	1°39
M24	22 10 25	16°12'23	6°10	0°25	2°34	6°57	19° 4	11°48	21°22	6°51	11°47	19°23	20°19	1°43
T 25	22 14 22	17°10'13	19°16	2°17	3°48	7°13	19°17	11°54	21°21	6°53	11°46	19°21	20°16	1°47
W26	22 18 18	18° 8'03	9°36	4° 8	5° 2	7°29	19°29	12° 0	21°19	6°56	11°46	19°19	20°13	1°51
T 27	22 22 15	19° 5'55	22°11	5°58	6°17	7°44	19°41	12° 7	21°18	6°58	11°45	19°15	20°10	1°55
F 28	22 26 11	20° 3'48	12° 4	7°47	7°31	7°58	19°54	12°13	21°16	7° 0	11°45	19°12	20° 7	2° 0
S 29	22 30 8	21° 1'42	1°45	9°34	8°45	8°11	20° 6	12°19	21°15	7° 2	11°44	19° 9	20° 3	2° 4
S 30	22 34 4	21°59'38	13°48	11°20	9°59	8°24	20°19	12°26	21°13	7° 4	11°44	19° 6	20° 0	2° 9
M31	22 38 1	0°27'36	3°13	13° 4	11°13	8°36	20°31	12°32	21°12	7° 7	11°43	19° 4	19°57	2°13

Delta T = 204.34 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2009 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 204.49 sec.

OCTOBER 2009 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 204.64 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2099 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 204.79 sec.

DECEMBER 2099 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 40 44	1°35'02	16°12	14° 0	12°21	20°21	16°52	0°41	18° 0	9°44	10°14	15°39	15° 5	13° 1
W 2	4 44 41	2°35'48	7° 3	15°34	13°34	20°30	17° 2	0°47	17°59	9°45	10°13	15°31	15° 2	13° 9
T 3	4 48 37	3°36'36	20°33	17° 8	14°48	20°40	17°12	0°52	17°58	9°46	10°12	15°25	14°58	13°17
F 4	4 52 34	4°37'26	11°44	18°42	16° 2	20°51	17°22	0°58	17°57	9°46	10°11	15°23	14°55	13°24
S 5	4 56 30	5°38'16	3° 4	20°16	17°15	21° 3	17°32	1° 4	17°56	9°47	10°10	15°22	14°52	13°32
S 6	5 0 27	6°39'08	17° 6	21°50	18°28	21°15	17°41	1° 9	17°55	9°47	10° 9	15°22	14°49	13°40
M 7	5 4 23	7°40'02	8°47	0°54	19°42	21°28	17°51	1°15	17°54	9°48	10° 8	15°21	14°46	13°48
T 8	5 8 20	8°40'57	0°38	2°28	20°55	21°41	18° 1	1°20	17°53	9°48	10° 8	15°19	14°42	13°56
W 9	5 12 16	9°41'53	15° 5	4° 1	22° 9	21°55	18°10	1°26	17°52	9°48	10° 7	15°13	14°39	14° 3
T 10	5 16 13	10°42'50	7° 4	5°35	0°52	22°10	18°19	1°31	17°51	9°49	10° 6	15° 5	14°36	14°11
F 11	5 20 10	11°43'49	21°29	7° 9	2° 5	22°25	18°28	1°36	17°50	9°49	10° 5	14°54	14°33	14°19
S 12	5 24 6	12°44'48	13°13	8°43	3°19	0°11	18°37	1°41	17°49	9°49	10° 5	14°41	14°30	14°26
S 13	5 28 3	13°45'49	4°40	10°17	4°32	0°27	18°46	1°46	17°49	9°49	10° 4	14°28	14°27	14°34
M14	5 31 59	14°46'50	18°17	11°52	5°45	0°44	18°55	1°51	17°48	9°50	10° 3	14°17	14°23	14°42
T 15	5 35 56	15°47'52	8°59	13°26	6°58	1° 1	19° 4	1°56	17°47	9°50	10° 3	14° 7	14°20	14°49
W16	5 39 52	16°48'54	21°49	15° 0	8°11	1°19	19°13	2° 1	17°47	9°50	10° 2	14° 0	14°17	14°57
T 17	5 43 49	17°49'57	11°46	16°34	9°25	1°37	19°21	2° 6	17°46	9°50	10° 1	13°55	14°14	15° 4
F 18	5 47 46	18°51'00	1°26	18° 9	10°38	1°56	19°29	2°11	17°46	9°50	10° 1	13°53	14°11	15°12
S 19	5 51 42	19°52'04	13°24	19°43	11°51	2°15	19°38	2°15	17°45	9°50	10° 0	13°53	14° 8	15°19
S 20	5 55 39	20°53'08	2°43	21°18	13° 4	2°34	19°46	2°20	17°45	9°50	10° 0	13°53	14° 4	15°26
M21	5 59 35	21°54'12	14°31	0°23	14°16	2°54	19°54	2°24	17°45	9°50	9°59	13°52	14° 1	15°34
T 22	6 3 32	0°25'17	3°52	1°58	15°29	3°15	20° 1	2°29	17°44	9°50	9°59	13°50	13°58	15°41
W23	6 7 28	1°26'22	15°52	3°33	16°42	3°36	20° 9	2°33	17°44	9°50	9°58	13°44	13°55	15°48
T 24	6 11 25	2°27'27	5°35	5° 9	17°55	3°57	20°17	2°37	17°44	9°50	9°57	13°36	13°52	15°56
F 25	6 15 21	3°28'33	18° 3	6°44	19° 7	4°19	20°24	2°41	17°44	9°50	9°57	13°26	13°48	16° 3
S 26	6 19 18	4°29'39	8°19	8°20	20°20	4°41	20°32	2°45	17°44	9°49	9°57	13°13	13°45	16°10
S 27	6 23 15	5°30'45	21°23	9°56	21°33	5° 4	20°39	2°49	17°44	9°49	9°56	13° 0	13°42	16°17
M28	6 27 11	6°31'52	12°14	11°33	0°15	5°27	20°46	2°53	17°44	9°49	9°56	12°48	13°39	16°24
T 29	6 31 8	7°32'58	3°18	13° 9	1°28	5°50	20°53	2°57	17°44	9°49	9°55	12°37	13°36	16°31
W30	6 35 4	8°34'06	17° 4	14°46	2°40	6°13	20°59	3° 1	17°44	9°48	9°55	12°28	13°33	16°38
T 31	6 39 1	9°35'13	8°27	16°23	3°52	6°37	21° 6	3° 4	17°44	9°48	9°55	12°23	13°29	16°45

Delta T = 204.93 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]