

JANUARY 2058 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
T 1	6 43 37	10°47'53	1°23	13° 4	11°55	16°19	5°35	6°37	5°56	4°26	9°59	16°37	15°44	18°56
W 2	6 47 33	11°49'02	14°35	14°25	13°11	17° 5	5°46	6°37	5°57	4°25	10° 0	16°37	15°41	19° 0
T 3	6 51 30	12°50'10	4°53	15°46	14°26	17°52	5°56	6°37	5°59	4°23	10° 1	16°38	15°38	19° 4
F 4	6 55 26	13°51'19	17°22	17° 9	15°42	18°38	6° 7	6°38	6° 1	4°22	10° 1	16°39	15°35	19° 9
S 5	6 59 23	14°52'27	7° 6	18°33	16°57	19°24	6°17	6°38	6° 2	4°21	10° 2	16°41	15°32	19°13
S 6	7 3 20	15°53'35	19° 8	19°57	18°13	20°11	6°28	6°39	6° 4	4°19	10° 3	16°42	15°29	19°17
M 7	7 7 16	16°54'43	8°33	21°22	19°28	20°57	6°39	6°40	6° 5	4°18	10° 4	16°44	15°25	19°22
T 8	7 11 13	17°55'51	20°22	0°19	20°44	21°44	6°50	6°40	6° 7	4°17	10° 5	16°44	15°22	19°26
W 9	7 15 9	18°56'59	9°41	1°45	21°59	0° 0	7° 1	6°41	6° 8	4°15	10° 6	16°43	15°19	19°31
T 10	7 19 6	19°58'06	21°29	3°13	0°44	0°47	7°12	6°42	6° 9	4°14	10° 7	16°40	15°16	19°35
F 11	7 23 2	20°59'13	10°50	4°41	2° 0	1°33	7°23	6°43	6°10	4°13	10° 8	16°37	15°13	19°39
S 12	7 26 59	22° 0'20	0°15	6° 9	3°15	2°20	7°35	6°45	6°12	4°12	10° 9	16°32	15°10	19°44
S 13	7 30 55	0°31'26	12°17	7°39	4°31	3° 6	7°46	6°46	6°13	4°10	10°10	16°26	15° 6	19°48
M14	7 34 52	1°32'33	1°56	9° 8	5°46	3°53	7°58	6°47	6°14	4° 9	10°11	16°21	15° 3	19°53
T 15	7 38 49	2°33'39	14°16	10°39	7° 2	4°40	8° 9	6°49	6°15	4° 8	10°12	16°16	15° 0	19°57
W16	7 42 45	3°34'45	4°20	12°10	8°17	5°26	8°21	6°51	6°16	4° 7	10°13	16°13	14°57	20° 2
T 17	7 46 42	4°35'50	17°10	13°41	9°32	6°13	8°33	6°53	6°17	4° 6	10°14	16°11	14°54	20° 7
F 18	7 50 38	5°36'56	7°49	15°13	10°48	7° 0	8°45	6°54	6°17	4° 5	10°15	16°10	14°50	20°11
S 19	7 54 35	6°38'01	21°20	16°45	12° 3	7°47	8°57	6°56	6°18	4° 4	10°16	16°11	14°47	20°16
S 20	7 58 31	7°39'07	12°45	18°19	13°19	8°34	9° 9	6°59	6°19	4° 3	10°17	16°13	14°44	20°20
M21	8 2 28	8°40'12	4°35	19°52	14°34	9°20	9°21	7° 1	6°20	4° 2	10°18	16°14	14°41	20°25
T 22	8 6 24	9°41'16	19°18	21°26	15°49	10° 7	9°33	7° 3	6°20	4° 1	10°20	16°14	14°38	20°30
W23	8 10 21	10°42'20	11°48	0°31	17° 5	10°54	9°46	7° 6	6°21	4° 0	10°21	16°13	14°35	20°34
T 24	8 14 18	11°43'24	4°29	2° 6	18°20	11°41	9°58	7° 8	6°21	3°59	10°22	16°10	14°31	20°39
F 25	8 18 14	12°44'27	19°41	3°42	19°36	12°28	10°11	7°11	6°22	3°58	10°23	16° 5	14°28	20°43
S 26	8 22 11	13°45'29	12°14	5°19	20°51	13°15	10°23	7°13	6°22	3°57	10°24	15°58	14°25	20°48
S 27	8 26 7	14°46'30	4°28	6°56	22° 6	14° 2	10°36	7°16	6°23	3°56	10°26	15°51	14°22	20°53
M28	8 30 4	15°47'30	18°46	8°33	0°52	14°49	10°49	7°19	6°23	3°56	10°27	15°44	14°19	20°57
T 29	8 34 0	16°48'29	10° 5	10°12	2° 7	15°36	11° 1	7°22	6°23	3°55	10°28	15°39	14°16	21° 2
W30	8 37 57	17°49'26	0°55	11°51	3°22	16°23	11°14	7°25	6°23	3°54	10°29	15°35	14°12	21° 7
T 31	8 41 53	18°50'23	13°48	13°31	4°37	17°11	11°27	7°29	6°23	3°54	10°31	15°34	14° 9	21°12

Delta T = 137.86 sec.

FEBRUARY 2058 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
F 1	8 45 50	19°51'18	3°47	15°11	5°53	17°58	11°40	7°32	6°23	3°53	10°32	15°34	14° 6	21°16
S 2	8 49 47	20°52'12	15°58	16°52	7° 8	18°45	11°53	7°36	6°23	3°52	10°33	15°35	14° 3	21°21
S 3	8 53 43	21°53'04	5°27	18°34	8°23	19°32	12° 7	7°39	6°23	3°52	10°35	15°36	14° 0	21°26
M 4	8 57 40	0°23'56	17°17	20°16	9°38	20°19	12°20	7°43	6°23	3°51	10°36	15°37	13°56	21°30
T 5	9 1 36	1°24'46	6°34	22° 0	10°54	21° 6	12°33	7°46	6°23	3°51	10°38	15°35	13°53	21°35
W 6	9 5 33	2°25'35	18°21	1°14	12° 9	21°54	12°46	7°50	6°23	3°50	10°39	15°32	13°50	21°40
T 7	9 9 29	3°26'22	7°42	2°58	13°24	0°11	13° 0	7°54	6°23	3°50	10°40	15°26	13°47	21°44
F 8	9 13 26	4°27'08	19°38	4°44	14°39	0°58	13°13	7°58	6°22	3°49	10°42	15°18	13°44	21°49
S 9	9 17 22	5°27'53	9°13	6°30	15°54	1°45	13°27	8° 2	6°22	3°49	10°43	15° 7	13°41	21°54
S 10	9 21 19	6°28'37	21°27	8°17	17° 9	2°32	13°40	8° 6	6°21	3°48	10°45	14°56	13°37	21°58
M11	9 25 16	7°29'19	11°20	10° 5	18°25	3°20	13°54	8°11	6°21	3°48	10°46	14°44	13°34	22° 3
T 12	9 29 12	8°30'00	1°23	11°53	19°40	4° 7	14° 8	8°15	6°20	3°48	10°47	14°34	13°31	22° 8
W13	9 33 9	9°30'40	14° 8	13°42	20°55	4°54	14°21	8°20	6°20	3°48	10°49	14°25	13°28	22°12
T 14	9 37 5	10°31'19	4°35	15°31	22°10	5°42	14°35	8°24	6°19	3°47	10°50	14°19	13°25	22°17
F 15	9 41 2	11°31'57	17°46	17°21	0°55	6°29	14°49	8°29	6°18	3°47	10°52	14°15	13°22	22°21
S 16	9 44 58	12°32'33	8°43	19°12	2°10	7°16	15° 3	8°33	6°18	3°47	10°53	14°14	13°18	22°26
S 17	9 48 55	13°33'09	22°28	21° 2	3°25	8° 4	15°17	8°38	6°17	3°47	10°55	14°14	13°15	0° 1
M18	9 52 51	14°33'43	14° 2	0°23	4°40	8°51	15°30	8°43	6°16	3°47	10°56	14°14	13°12	0° 5
T 19	9 56 48	15°34'17	5°54	2°14	5°55	9°38	15°44	8°48	6°15	3°47	10°58	14°14	13° 9	0°10
W20	10 0 45	16°34'49	20°33	4° 5	7°10	10°26	15°58	8°53	6°14	3°47	10°59	14°11	13° 6	0°14
T 21	10 4 41	17°35'19	12°55	5°55	8°25	11°13	16°12	8°58	6°13	3°47	11° 1	14° 5	13° 2	0°19
F 22	10 8 38	18°35'48	5°21	7°45	9°40	12° 0	16°27	9° 3	6°12	3°47	11° 2	13°57	12°59	0°23
S 23	10 12 34	19°36'16	20°13	9°33	10°55	12°48	16°41	9° 9	6°11	3°47	11° 4	13°46	12°56	0°28
S 24	10 16 31	20°36'42	12°23	11°21	12° 9	13°35	16°55	9°14	6°10	3°47	11° 6	13°35	12°53	0°32
M25	10 20 27	21°37'06	4°12	13° 6	13°24	14°22	17° 9	9°19	6° 9	3°47	11° 7	13°23	12°50	0°37
T 26	10 24 24	0° 7'28	18° 5	14°50	14°39	15°10	17°23	9°25	6° 7	3°47	11° 9	13°13	12°47	0°41
W27	10 28 20	1° 7'49	9° 0	16°31	15°54	15°57	17°37	9°30	6° 6	3°48	11°10	13° 6	12°43	0°45
T 28	10 32 17	2° 8'07	21°58	18° 9	17° 9	16°45	17°52	9°36	6° 5	3°48	11°12	13° 1	12°40	0°50

Delta T = 137.98 sec.

Copyright Astrodiens AG [5.10.2000]

MARCH 2058 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
F 1	10 36 14	3° 8'24	12° 2	19°43	18°23	17°32	18° 6	9°42	6° 3	3°48	11°13	12°59	12°37	0°54
S 2	10 40 10	4° 8'38	1°46	21°12	19°38	18°19	18°20	9°47	6° 2	3°48	11°15	12°58	12°34	0°58
S 3	10 44 7	5° 8'51	13°46	0° 7	20°53	19° 7	18°35	9°53	6° 0	3°49	11°17	12°58	12°31	1° 3
M 4	10 48 3	6° 9'01	3° 6	1°26	22° 7	19°54	18°49	9°59	5°59	3°49	11°18	12°58	12°28	1° 7
T 5	10 52 0	7° 9'10	14°53	2°40	0°52	20°41	19° 3	10° 5	5°57	3°50	11°20	12°56	12°24	1°11
W 6	10 55 56	8° 9'16	4°12	3°46	2° 7	21°29	19°18	10°11	5°56	3°50	11°21	12°51	12°21	1°15
T 7	10 59 53	9° 9'21	16° 7	4°46	3°21	22°16	19°32	10°17	5°54	3°51	11°23	12°44	12°18	1°20
F 8	11 3 49	10° 9'23	5°40	5°38	4°36	0°33	19°47	10°23	5°52	3°51	11°24	12°34	12°15	1°24
S 9	11 7 46	11° 9'23	17°55	6°22	5°50	1°20	20° 1	10°29	5°50	3°52	11°26	12°22	12°12	1°28
S 10	11 11 43	12° 9'22	7°52	6°57	7° 5	2° 8	20°16	10°36	5°49	3°52	11°28	12° 8	12° 8	1°32
M11	11 15 39	13° 9'18	20°32	7°24	8°19	2°55	20°30	10°42	5°47	3°53	11°29	11°54	12° 5	1°36
T 12	11 19 36	14° 9'13	10°55	7°42	9°34	3°42	20°45	10°48	5°45	3°54	11°31	11°41	12° 2	1°40
W13	11 23 32	15° 9'05	1°30	7°52	10°48	4°30	20°59	10°55	5°43	3°54	11°32	11°30	11°59	1°44
T 14	11 27 29	16° 8'56	14°45	7°52	12° 2	5°17	21°14	11° 1	5°41	3°55	11°34	11°22	11°56	1°48
F 15	11 31 25	17° 8'45	5°40	7°44	13°17	6° 4	21°28	11° 8	5°39	3°56	11°35	11°17	11°53	1°52
S 16	11 35 22	18° 8'33	19°17	7°28	14°31	6°51	21°43	11°14	5°37	3°57	11°37	11°15	11°49	1°56
S 17	11 39 18	19° 8'19	10°33	7° 4	15°45	7°38	21°57	11°21	5°35	3°57	11°39	11°15	11°46	2° 0
M18	11 43 15	20° 8'03	2° 1	6°33	16°59	8°26	22°12	11°28	5°33	3°58	11°40	11°15	11°43	2° 4
T 19	11 47 12	21° 7'46	16°10	5°55	18°14	9°13	22°26	11°34	5°31	3°59	11°42	11°14	11°40	2° 7
W20	11 51 8	22° 7'27	7°59	5°12	19°28	10° 0	0°11	11°41	5°29	4° 0	11°43	11°11	11°37	2°11
T 21	11 55 5	0°37'06	22°26	4°25	20°42	10°47	0°25	11°48	5°27	4° 1	11°45	11° 5	11°33	2°15
F 22	11 59 1	1°36'44	14°26	3°34	21°56	11°34	0°40	11°55	5°24	4° 2	11°46	10°57	11°30	2°19
S 23	12 2 58	2°36'19	6°24	2°41	0°40	12°21	0°54	12° 2	5°22	4° 3	11°48	10°47	11°27	2°22
S 24	12 6 54	3°35'53	20°43	1°47	1°54	13° 9	1° 9	12° 8	5°20	4° 4	11°50	10°35	11°24	2°26
M25	12 10 51	4°35'24	12°17	0°54	3° 8	13°56	1°23	12°15	5°18	4° 5	11°51	10°23	11°21	2°29
T 26	12 14 47	5°34'54	3°30	0° 1	4°22	14°43	1°38	12°22	5°15	4° 6	11°53	10°13	11°18	2°33
W27	12 18 44	6°34'21	16°50	21°41	5°36	15°30	1°52	12°30	5°13	4° 7	11°54	10° 5	11°14	2°36
T 28	12 22 40	7°33'46	7°17	20°53	6°50	16°17	2° 7	12°37	5°11	4° 9	11°56	10° 0	11°11	2°40
F 29	12 26 37	8°33'09	19°52	20°10	8° 4	17° 4	2°21	12°44	5° 8	4°10	11°57	9°57	11° 8	2°43
S 30	12 30 34	9°32'30	9°38	19°31	9°18	17°51	2°36	12°51	5° 6	4°11	11°59	9°57	11° 5	2°46
S 31	12 34 30	10°31'49	21°40	18°56	10°31	18°38	2°50	12°58	5° 4	4°12	12° 0	9°57	11° 2	2°50

Delta T = 138.09 sec.

APRIL 2058 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
M 1	12 38 27	11°31'05	11° 3	18°27	11°45	19°24	3° 5	13° 5	5° 1	4°14	12° 2	9°57	10°59	2°53
T 2	12 42 23	12°30'19	0°22	18° 4	12°59	20°11	3°19	13°13	4°59	4°15	12° 3	9°57	10°55	2°56
W 3	12 46 20	13°29'31	12°13	17°46	14°12	20°58	3°34	13°20	4°56	4°16	12° 5	9°54	10°52	2°59
T 4	12 50 16	14°28'40	1°40	17°34	15°26	21°45	3°48	13°27	4°54	4°18	12° 6	9°50	10°49	3° 2
F 5	12 54 13	15°27'47	13°48	17°28	16°39	0° 2	4° 3	13°35	4°51	4°19	12° 8	9°42	10°46	3° 5
S 6	12 58 9	16°26'52	3°41	17°27	17°53	0°49	4°17	13°42	4°49	4°20	12° 9	9°33	10°43	3° 8
S 7	13 2 6	17°25'54	16°20	17°31	19° 6	1°35	4°31	13°49	4°46	4°22	12°10	9°23	10°39	3°11
M 8	13 6 3	18°24'55	6°45	17°41	20°20	2°22	4°46	13°57	4°44	4°23	12°12	9°12	10°36	3°14
T 9	13 9 59	19°23'53	19°58	17°56	21°33	3° 9	5° 0	14° 4	4°41	4°25	12°13	9° 3	10°33	3°17
W10	13 13 56	20°22'49	10°55	18°16	0°17	3°55	5°14	14°12	4°39	4°26	12°15	8°55	10°30	3°19
T 11	13 17 52	21°21'43	2° 4	18°40	1°30	4°42	5°28	14°19	4°36	4°28	12°16	8°49	10°27	3°22
F 12	13 21 49	22°20'36	15°54	19° 9	2°43	5°29	5°43	14°27	4°34	4°29	12°17	8°45	10°24	3°25
S 13	13 25 45	0°49'27	7°21	19°42	3°56	6°15	5°57	14°34	4°31	4°31	12°19	8°44	10°20	3°27
S 14	13 29 42	1°48'16	21°23	20°20	5° 9	7° 2	6°11	14°42	4°28	4°33	12°20	8°45	10°17	3°30
M15	13 33 38	2°47'03	12°59	21° 1	6°23	7°48	6°25	14°49	4°26	4°34	12°22	8°46	10°14	3°32
T 16	13 37 35	3°45'49	4°37	21°45	7°36	8°35	6°39	14°57	4°23	4°36	12°23	8°46	10°11	3°35
W17	13 41 32	4°44'33	18°47	0° 4	8°49	9°21	6°53	15° 5	4°21	4°38	12°24	8°45	10° 8	3°37
T 18	13 45 28	5°43'16	10°26	0°55	10° 2	10° 7	7° 7	15°12	4°18	4°39	12°26	8°43	10° 5	3°40
F 19	13 49 25	6°41'56	2° 2	1°50	11°15	10°54	7°21	15°20	4°16	4°41	12°27	8°38	10° 1	3°42
S 20	13 53 21	7°40'35	16° 2	2°48	12°28	11°40	7°35	15°27	4°13	4°43	12°28	8°31	9°58	3°44
S 21	13 57 18	8°39'12	7°23	3°48	13°40	12°26	7°49	15°35	4°10	4°45	12°29	8°24	9°55	3°46
M22	14 1 14	9°37'47	21° 1	4°52	14°53	13°13	8° 3	15°43	4° 8	4°46	12°31	8°16	9°52	3°48
T 23	14 5 11	10°36'21	11°54	5°58	16° 6	13°59	8°17	15°50	4° 5	4°48	12°32	8°10	9°49	3°50
W24	14 9 7	11°34'53	2°29	7° 6	17°19	14°45	8°31	15°58	4° 3	4°50	12°33	8° 5	9°45	3°52
T 25	14 13 4	12°33'22	15°15	8°17	18°31	15°31	8°45	16° 6	4° 0	4°52	12°34	8° 2	9°42	3°54
F 26	14 17 1	13°31'50	5°14	9°31	19°44	16°17	8°58	16°13	3°58	4°54	12°35	8° 1	9°39	3°56
S 27	14 20 57	14°30'16	17°28	10°46	20°56	17° 3	9°12	16°21	3°55	4°56	12°37	8° 1	9°36	3°58
S 28	14 24 54	15°28'40	6°59	12° 4	22° 9	17°49	9°26	16°29	3°53	4°58	12°38	8° 2	9°33	3°59
M29	14 28 50	16°27'01	18°53	13°24	0°51	18°35	9°39	16°36	3°50	5° 0	12°39	8° 4	9°30	4° 1
T 30	14 32 47	17°25'21	8°13	14°46	2° 4	19°21	9°53	16°44	3°48	5° 1	12°40	8° 5	9°26	4° 3

Delta T = 138.22 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2058 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 138.34 sec.

JUNE 2058 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
S 1	16 38 57	3°17'37	19°38	7°25	17°37	20°55	16°32	20°44	2°41	6°10	13° 5	7°35	7°45	4°19
S 2	16 42 53	4°15'07	9°52	9°36	18°48	21°39	16°43	20°51	2°40	6°12	13° 6	7°34	7°42	4°19
M 3	16 46 50	5°12'36	0°28	11°45	19°58	22°23	16°54	20°58	2°38	6°14	13° 6	7°34	7°38	4°18
T 4	16 50 46	6°10'04	13°58	13°54	21° 8	0°37	17° 5	21° 5	2°37	6°17	13° 7	7°34	7°35	4°18
W 5	16 54 43	7° 7'31	5°23	16° 1	22°17	1°22	17°16	21°12	2°35	6°19	13° 7	7°34	7°32	4°17
T 6	16 58 39	8° 4'56	19°40	18° 6	0°57	2° 6	17°27	21°19	2°34	6°21	13° 7	7°34	7°29	4°16
F 7	17 2 36	9° 2'21	11°46	20°10	2° 7	2°50	17°38	21°26	2°33	6°23	13° 8	7°34	7°26	4°15
S 8	17 6 32	9°59'45	4° 3	22°12	3°17	3°33	17°48	21°33	2°31	6°26	13° 8	7°34	7°22	4°14
S 9	17 10 29	10°57'08	18°56	1°41	4°26	4°17	17°59	21°40	2°30	6°28	13° 8	7°33	7°19	4°13
M10	17 14 26	11°54'30	11°16	3°39	5°35	5° 1	18° 9	21°46	2°29	6°30	13° 9	7°33	7°16	4°12
T 11	17 18 22	12°51'52	3°26	5°34	6°45	5°45	18°19	21°53	2°28	6°32	13° 9	7°33	7°13	4°11
W12	17 22 19	13°49'13	17°51	7°27	7°54	6°29	18°29	22° 0	2°27	6°34	13° 9	7°32	7°10	4°10
T 13	17 26 15	14°46'34	9°29	9°17	9° 3	7°12	18°39	22° 6	2°26	6°37	13° 9	7°32	7° 7	4° 9
F 14	17 30 12	15°43'54	0°46	11° 5	10°12	7°56	18°49	22°13	2°25	6°39	13° 9	7°32	7° 3	4° 7
S 15	17 34 8	16°41'14	14°14	12°51	11°21	8°39	18°59	22°20	2°24	6°41	13° 9	7°32	7° 0	4° 6
S 16	17 38 5	17°38'34	4°53	14°34	12°30	9°23	19° 9	22°26	2°23	6°43	13°10	7°33	6°57	4° 4
M17	17 42 1	18°35'53	17°46	16°15	13°38	10° 6	19°18	0° 3	2°22	6°46	13°10	7°34	6°54	4° 3
T 18	17 45 58	19°33'12	7°54	17°53	14°47	10°50	19°28	0° 9	2°21	6°48	13°10	7°35	6°51	4° 1
W19	17 49 55	20°30'30	20°19	19°29	15°55	11°33	19°37	0°15	2°21	6°50	13°10	7°36	6°48	4° 0
T 20	17 53 51	21°27'48	10° 4	21° 2	17° 4	12°16	19°46	0°22	2°20	6°52	13°10	7°36	6°44	3°58
F 21	17 57 48	22°25'06	22° 9	0° 2	18°12	12°59	19°55	0°28	2°19	6°54	13°10	7°35	6°41	3°57
S 22	18 1 44	0°52'23	11°38	1°30	19°20	13°42	20° 4	0°34	2°19	6°57	13°10	7°34	6°38	3°55
S 23	18 5 41	1°49'39	1° 1	2°56	20°28	14°25	20°13	0°40	2°18	6°59	13°10	7°32	6°35	3°53
M24	18 9 37	2°46'56	12°52	4°19	21°36	15° 8	20°22	0°46	2°18	7° 1	13°10	7°29	6°32	3°51
T 25	18 13 34	3°44'11	2°12	5°39	0°13	15°51	20°30	0°52	2°17	7° 3	13°10	7°26	6°28	3°49
W26	18 17 31	4°41'26	14° 4	6°56	1°21	16°34	20°39	0°58	2°17	7° 5	13° 9	7°24	6°25	3°47
T 27	18 21 27	5°38'40	3°32	8°11	2°28	17°17	20°47	1° 4	2°17	7° 7	13° 9	7°21	6°22	3°45
F 28	18 25 24	6°35'54	5°40	9°23	3°36	18° 0	20°55	1°10	2°16	7° 9	13° 9	7°20	6°19	3°43
S 29	18 29 20	7°33'08	5°31	10°32	4°43	18°42	21° 3	1°16	2°16	7°11	13° 9	7°19	6°16	3°41
S 30	18 33 17	8°30'20	18°11	11°38	5°50	19°25	21°11	1°22	2°16	7°14	13° 9	7°19	6°13	3°39

Delta T = 138.46 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

JULY 2058 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
M 1	18 37 13	9°27'33	8°42	12°41	6°56	20° 8	21°19	1°27	2°16	7°16	13° 9	7°20	6° 9	3°37
T 2	18 41 10	10°24'45	22° 8	13°41	8° 3	20°50	21°26	1°33	2°16	7°18	13° 8	7°22	6° 6	3°34
W 3	18 45 6	11°21'57	13°32	14°38	9°10	21°32	21°34	1°38	2°16	7°20	13° 8	7°23	6° 3	3°32
T 4	18 49 3	12°19'08	5°21	15°31	10°16	22°15	21°41	1°44	2°16	7°22	13° 8	7°24	6° 0	3°30
F 5	18 53 0	13°16'19	20° 4	16°21	11°22	0°27	21°48	1°49	2°16	7°24	13° 7	7°23	5°57	3°27
S 6	18 56 56	14°13'30	12°35	17° 7	12°28	1° 9	21°55	1°54	2°16	7°26	13° 7	7°22	5°54	3°25
S 7	19 0 53	15°10'42	5°16	17°50	13°34	1°51	22° 2	2° 0	2°16	7°28	13° 7	7°18	5°50	3°22
M 8	19 4 49	16° 7'53	20°26	18°29	14°39	2°34	22° 9	2° 5	2°17	7°30	13° 6	7°14	5°47	3°20
T 9	19 8 46	17° 5'04	12°56	19° 4	15°45	3°16	22°15	2°10	2°17	7°32	13° 6	7°10	5°44	3°17
W10	19 12 42	18° 2'16	5° 8	19°35	16°50	3°58	22°22	2°15	2°17	7°34	13° 5	7° 6	5°41	3°15
T 11	19 16 39	18°59'28	19°27	20° 2	17°55	4°39	22°28	2°20	2°18	7°36	13° 5	7° 3	5°38	3°12
F 12	19 20 35	19°56'40	10°49	20°25	19° 0	5°21	0° 4	2°25	2°18	7°38	13° 5	7° 1	5°34	3° 9
S 13	19 24 32	20°53'53	1°46	20°43	20° 4	6° 3	0°10	2°30	2°19	7°40	13° 4	7° 1	5°31	3° 7
S 14	19 28 29	21°51'07	14°48	20°56	21° 9	6°45	0°16	2°34	2°19	7°41	13° 3	7° 2	5°28	3° 4
M15	19 32 25	0°18'21	5° 0	21° 5	22°13	7°26	0°21	2°39	2°20	7°43	13° 3	7° 3	5°25	3° 1
T 16	19 36 22	1°15'35	17°26	21° 9	0°47	8° 8	0°27	2°44	2°21	7°45	13° 2	7° 5	5°22	2°58
W17	19 40 18	2°12'51	7° 8	21° 8	1°50	8°50	0°32	2°48	2°21	7°47	13° 2	7° 5	5°19	2°55
T 18	19 44 15	3°10'06	19°10	21° 3	2°54	9°31	0°37	2°53	2°22	7°49	13° 1	7° 4	5°15	2°53
F 19	19 48 11	4° 7'23	8°37	20°52	3°57	10°12	0°42	2°57	2°23	7°51	13° 1	7° 2	5°12	2°50
S 20	19 52 8	5° 4'39	20°29	20°37	5° 0	10°54	0°47	3° 1	2°24	7°52	13° 0	6°57	5° 9	2°47
S 21	19 56 4	6° 1'57	9°49	20°18	6° 3	11°35	0°51	3° 5	2°25	7°54	12°59	6°51	5° 6	2°44
M22	20 0 1	6°59'14	21°39	19°53	7° 5	12°16	0°55	3° 9	2°26	7°56	12°59	6°43	5° 3	2°41
T 23	20 3 58	7°56'33	11° 1	19°25	8° 8	12°57	1° 0	3°13	2°27	7°58	12°58	6°34	5° 0	2°38
W24	20 7 54	8°53'51	0°27	18°53	9°10	13°38	1° 4	3°17	2°28	7°59	12°57	6°25	4°56	2°35
T 25	20 11 51	9°51'10	12°28	18°17	10°11	14°19	1° 7	3°21	2°29	8° 1	12°56	6°18	4°53	2°32
F 26	20 15 47	10°48'29	2° 8	17°38	11°13	15° 0	1°11	3°25	2°30	8° 3	12°56	6°12	4°50	2°29
S 27	20 19 44	11°45'49	14°30	16°57	12°14	15°41	1°15	3°29	2°32	8° 4	12°55	6° 8	4°47	2°26
S 28	20 23 40	12°43'09	4°37	16°15	13°14	16°22	1°18	3°32	2°33	8° 6	12°54	6° 6	4°44	2°22
M29	20 27 37	13°40'30	17°33	15°31	14°15	17° 3	1°21	3°36	2°34	8° 7	12°53	6° 5	4°40	2°19
T 30	20 31 33	14°37'51	8°22	14°47	15°15	17°43	1°24	3°39	2°36	8° 9	12°53	6° 6	4°37	2°16
W31	20 35 30	15°35'12	22° 7	14° 4	16°15	18°24	1°27	3°42	2°37	8°11	12°52	6° 7	4°34	2°13

Delta T = 138.58 sec.

AUGUST 2058 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	20 39 27	16°32'35	13°49	13°22	17°14	19° 4	1°29	3°45	2°39	8°12	12°51	6° 7	4°31	2°10
F 2	20 43 23	17°29'57	5°56	12°42	18°13	19°45	1°31	3°48	2°40	8°14	12°50	6° 5	4°28	2° 7
S 3	20 47 20	18°27'21	20°56	12° 5	19°12	20°25	1°34	3°52	2°42	8°15	12°49	6° 1	4°25	2° 4
S 4	20 51 16	19°24'45	13°40	11°32	20°10	21° 5	1°36	3°54	2°43	8°16	12°48	5°55	4°21	2° 0
M 5	20 55 13	20°22'10	6°28	11° 3	21° 7	21°46	1°37	3°57	2°45	8°18	12°47	5°46	4°18	1°57
T 6	20 59 9	21°19'36	21°39	10°39	22° 5	22°26	1°39	4° 0	2°47	8°19	12°46	5°38	4°15	1°54
W 7	21 3 6	22°17'03	14° 4	10°21	0°32	0°36	1°40	4° 3	2°49	8°21	12°45	5°29	4°12	1°51
T 8	21 7 2	0°44'31	6° 3	10° 8	1°28	1°16	1°42	4° 5	2°50	8°22	12°44	5°22	4° 9	1°48
F 9	21 10 59	1°42'01	20° 4	10° 1	2°24	1°56	1°43	4° 8	2°52	8°23	12°43	5°17	4° 6	1°44
S 10	21 14 56	2°39'32	11° 5	10° 2	3°20	2°36	1°43	4°10	2°54	8°24	12°42	5°14	4° 2	1°41
S 11	21 18 52	3°37'04	1°39	10° 8	4°15	3°16	1°44	4°12	2°56	8°26	12°41	5°13	3°59	1°38
M12	21 22 49	4°34'37	14°18	10°22	5° 9	3°55	1°44	4°14	2°58	8°27	12°40	5°14	3°56	1°35
T 13	21 26 45	5°32'13	4° 9	10°43	6° 3	4°35	1°44	4°16	3° 0	8°28	12°39	5°14	3°53	1°32
W14	21 30 42	6°29'49	16°15	11°11	6°57	5°15	1°44	4°18	3° 2	8°29	12°38	5°13	3°50	1°28
T 15	21 34 38	7°27'27	5°42	11°46	7°50	5°54	1°44	4°20	3° 5	8°30	12°37	5°11	3°46	1°25
F 16	21 38 35	8°25'06	17°33	12°27	8°42	6°34	1°44	4°22	3° 7	8°32	12°36	5° 6	3°43	1°22
S 17	21 42 31	9°22'47	6°52	13°16	9°34	7°13	1°43	4°23	3° 9	8°33	12°35	4°58	3°40	1°19
S 18	21 46 28	10°20'29	18°42	14°11	10°25	7°52	1°42	4°25	3°11	8°34	12°34	4°48	3°37	1°16
M19	21 50 25	11°18'13	8° 5	15°13	11°15	8°32	1°41	4°26	3°14	8°35	12°33	4°36	3°34	1°13
T 20	21 54 21	12°15'57	20° 2	16°22	12° 5	9°11	1°40	4°28	3°16	8°36	12°32	4°23	3°31	1° 9
W21	21 58 18	13°13'43	9°35	17°36	12°54	9°50	1°39	4°29	3°18	8°37	12°31	4° 9	3°27	1° 6
T 22	22 2 14	14°11'31	21°45	18°56	13°42	10°29	1°37	4°30	3°21	8°38	12°30	3°57	3°24	1° 3
F 23	22 6 11	15° 9'19	11°33	20°21	14°30	11° 8	1°35	4°31	3°23	8°38	12°28	3°47	3°21	1° 0
S 24	22 10 7	16° 7'09	1°31	21°51	15°17	11°47	1°33	4°32	3°26	8°39	12°27	3°40	3°18	0°57
S 25	22 14 4	17° 5'00	14°12	0°56	16° 3	12°25	1°31	4°33	3°28	8°40	12°26	3°36	3°15	0°54
M26	22 18 0	18° 2'52	4°38	2°35	16°48	13° 4	1°29	4°33	3°31	8°41	12°25	3°34	3°12	0°51
T 27	22 21 57	19° 0'46	17°54	4°18	17°32	13°43	1°26	4°34	3°34	8°42	12°24	3°33	3° 8	0°48
W28	22 25 54	19°58'40	9° 0	6° 4	18°15	14°21	1°24	4°34	3°36	8°42	12°23	3°33	3° 5	0°45
T 29	22 29 50	20°56'36	0°30	7°52	18°58	15° 0	1°21	4°35	3°39	8°43	12°21	3°32	3° 2	0°42
F 30	22 33 47	21°54'34	14°55	9°43	19°39	15°38	1°17	4°35	3°42	8°44	12°20	3°29	2°59	0°39
S 31	22 37 43	0°22'32	7°10	11°36	20°19	16°16	1°14	4°35	3°44	8°45	12°19	3°24	2°56	0°37

Delta T = 138.70 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2058 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
S 1	22 41 40	1°20'32	22°12	13°31	20°59	16°54	1°11	4°35	3°47	8°45	12°18	3°16	2°52	0°34
M 2	22 45 36	2°18'34	14°52	15°26	21°37	17°33	1° 7	4°35	3°50	8°46	12°17	3° 6	2°49	0°31
T 3	22 49 33	3°16'37	7°29	17°23	22°14	18°11	1° 3	4°35	3°53	8°46	12°15	2°55	2°46	0°28
W 4	22 53 29	4°14'41	22°23	19°19	0°19	18°49	0°59	4°34	3°56	8°47	12°14	2°44	2°43	0°25
T 5	22 57 26	5°12'48	14°26	21°16	0°54	19°26	0°55	4°34	3°59	8°47	12°13	2°35	2°40	0°23
F 6	23 1 23	6°10'56	6° 2	0°43	1°27	20° 4	0°50	4°34	4° 2	8°48	12°12	2°28	2°37	0°20
S 7	23 5 19	7° 9'06	19°38	2°40	1°58	20°42	0°46	4°33	4° 5	8°48	12°11	2°23	2°33	0°17
S 8	23 9 16	8° 7'18	10°16	4°36	2°29	21°20	0°41	4°32	4° 8	8°48	12° 9	2°21	2°30	0°15
M 9	23 13 12	9° 5'32	0°28	6°32	2°58	21°57	0°36	4°31	4°11	8°49	12° 8	2°21	2°27	0°12
T 10	23 17 9	10° 3'49	12°50	8°26	3°25	0° 5	0°31	4°31	4°14	8°49	12° 7	2°21	2°24	0°10
W11	23 21 5	11° 2'07	2°26	10°21	3°51	0°42	0°26	4°29	4°17	8°49	12° 6	2°20	2°21	0° 7
T 12	23 25 2	12° 0'28	14°22	12°14	4°15	1°19	0°20	4°28	4°20	8°50	12° 4	2°18	2°17	0° 5
F 13	23 28 58	12°58'50	3°42	14° 6	4°37	1°57	0°14	4°27	4°24	8°50	12° 3	2°13	2°14	0° 2
S 14	23 32 55	13°57'15	15°32	15°57	4°58	2°34	0° 9	4°26	4°27	8°50	12° 2	2° 6	2°11	22°30
S 15	23 36 52	14°55'41	4°54	17°47	5°17	3°11	0° 3	4°24	4°30	8°50	12° 1	1°56	2° 8	22°28
M16	23 40 48	15°54'10	16°52	19°37	5°34	3°48	22°27	4°23	4°33	8°50	11°59	1°43	2° 5	22°25
T 17	23 44 45	16°52'40	6°26	21°25	5°49	4°24	22°21	4°21	4°37	8°50	11°58	1°30	2° 2	22°23
W18	23 48 41	17°51'12	18°40	0°42	6° 2	5° 1	22°14	4°19	4°40	8°51	11°57	1°17	1°58	22°21
T 19	23 52 38	18°49'47	8°32	2°28	6°13	5°38	22° 8	4°18	4°43	8°51	11°56	1° 5	1°55	22°19
F 20	23 56 34	19°48'23	21° 5	4°13	6°22	6°14	22° 1	4°16	4°47	8°50	11°55	0°55	1°52	22°17
S 21	0 0 31	20°47'01	11°18	5°57	6°29	6°51	21°54	4°13	4°50	8°50	11°53	0°47	1°49	22°15
S 22	0 4 27	21°45'40	1°41	7°40	6°34	7°27	21°48	4°11	4°54	8°50	11°52	0°43	1°46	22°13
M23	0 8 24	0°14'22	14°48	9°22	6°36	8° 4	21°41	4° 9	4°57	8°50	11°51	0°41	1°43	22°11
T 24	0 12 20	1°13'05	5°38	11° 3	6°36	8°40	21°34	4° 7	5° 0	8°50	11°50	0°41	1°39	22° 9
W25	0 16 17	2°11'50	19°14	12°42	6°34	9°16	21°26	4° 4	5° 4	8°50	11°49	0°41	1°36	22° 7
T 26	0 20 14	3°10'37	10°37	14°21	6°29	9°52	21°19	4° 2	5° 7	8°50	11°47	0°41	1°33	22° 6
F 27	0 24 10	4° 9'25	2°18	16° 0	6°22	10°28	21°12	3°59	5°11	8°49	11°46	0°39	1°30	22° 4
S 28	0 28 7	5° 8'15	16°46	17°37	6°12	11° 3	21° 4	3°56	5°15	8°49	11°45	0°35	1°27	22° 2
S 29	0 32 3	6° 7'07	8°56	19°13	6° 0	11°39	20°57	3°54	5°18	8°49	11°44	0°29	1°23	22° 1
M30	0 36 0	7° 6'00	1°14	20°48	5°46	12°15	20°49	3°51	5°22	8°48	11°43	0°21	1°20	21°59

Delta T = 138.83 sec.

OCTOBER 2058 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 138.94 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2058 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 42 10	16°18'51	22°10	17°17	13°34	7°38	16°40	1°41	7°21	8°21	11°12	21° 0	22° 9	21°44
S 2	2 46 6	17°18'51	13° 3	18° 0	13°27	8° 9	16°33	1°36	7°25	8°20	11°11	20°58	22° 5	21°45
S 3	2 50 3	18°18'52	3°36	18°39	13°23	8°40	16°27	1°32	7°29	8°19	11°10	20°58	22° 2	21°45
M 4	2 53 59	19°18'55	16°20	19°13	13°20	9°11	16°20	1°27	7°32	8°17	11°10	20°59	21°59	21°46
T 5	2 57 56	20°19'01	6°15	19°40	13°21	9°42	16°14	1°22	7°36	8°16	11° 9	21° 0	21°56	21°47
W 6	3 1 52	21°19'08	18°25	20° 1	13°23	10°12	16° 7	1°17	7°40	8°15	11° 8	21° 2	21°53	21°48
T 7	3 5 49	22°19'17	7°55	20°14	13°28	10°43	16° 1	1°12	7°43	8°13	11° 8	21° 4	21°50	21°49
F 8	3 9 45	0°49'29	19°48	20°20	13°36	11°13	15°55	1° 7	7°47	8°12	11° 7	21° 4	21°46	21°50
S 9	3 13 42	1°49'42	9°11	20°17	13°45	11°43	15°49	1° 3	7°51	8°10	11° 7	21° 4	21°43	21°51
S 10	3 17 39	2°49'58	21° 6	20° 5	13°57	12°13	15°43	0°58	7°54	8° 9	11° 6	21° 3	21°40	21°52
M11	3 21 35	3°50'15	10°40	19°43	14°11	12°42	15°38	0°53	7°58	8° 8	11° 6	21° 1	21°37	21°53
T 12	3 25 32	4°50'34	0°25	19°12	14°27	13°11	15°33	0°48	8° 2	8° 6	11° 5	20°59	21°34	21°54
W13	3 29 28	5°50'56	12°56	18°30	14°45	13°41	15°27	0°43	8° 5	8° 5	11° 5	20°57	21°30	21°56
T 14	3 33 25	6°51'19	3°13	17°38	15° 5	14° 9	15°22	0°38	8° 9	8° 3	11° 4	20°54	21°27	21°57
F 15	3 37 21	7°51'44	16°19	16°38	15°27	14°38	15°17	0°34	8°12	8° 2	11° 4	20°53	21°24	21°59
S 16	3 41 18	8°52'10	7°13	15°29	15°51	15° 7	15°13	0°29	8°16	8° 0	11° 3	20°52	21°21	22° 0
S 17	3 45 14	9°52'39	20°54	14°14	16°17	15°35	15° 8	0°24	8°20	7°58	11° 3	20°51	21°18	22° 2
M18	3 49 11	10°53'09	12°18	12°54	16°44	16° 3	15° 4	0°19	8°23	7°57	11° 3	20°52	21°15	22° 3
T 19	3 53 8	11°53'40	3°53	11°33	17°13	16°31	14°59	0°15	8°27	7°55	11° 2	20°52	21°11	22° 5
W20	3 57 4	12°54'13	18° 4	10°13	17°44	16°58	14°55	0°10	8°30	7°54	11° 2	20°53	21° 8	22° 7
T 21	4 1 1	13°54'47	9°49	8°56	18°16	17°26	14°52	0° 5	8°34	7°52	11° 2	20°54	21° 5	22° 9
F 22	4 4 57	14°55'22	1°35	7°46	18°49	17°53	14°48	0° 1	8°37	7°50	11° 1	20°54	21° 2	22°11
S 23	4 8 54	15°55'59	15°47	6°43	19°24	18°20	14°45	22°26	8°40	7°49	11° 1	20°54	20°59	22°13
S 24	4 12 50	16°56'36	7°25	5°50	20° 1	18°46	14°41	22°21	8°44	7°47	11° 1	20°54	20°56	22°15
M25	4 16 47	17°57'14	21°27	5° 9	20°39	19°13	14°38	22°17	8°47	7°46	11° 1	20°54	20°52	22°17
T 26	4 20 43	18°57'54	12°49	4°38	21°17	19°39	14°36	22°13	8°51	7°44	11° 1	20°54	20°49	22°19
W27	4 24 40	19°58'35	4° 2	4°20	21°58	20° 4	14°33	22° 8	8°54	7°42	11° 1	20°54	20°46	22°21
T 28	4 28 37	20°59'16	17°32	4°12	0° 9	20°30	14°31	22° 4	8°57	7°41	11° 0	20°54	20°43	22°23
F 29	4 32 33	22° 0'00	8°20	4°16	0°52	20°55	14°28	21°59	9° 0	7°39	11° 0	20°54	20°40	22°26
S 30	4 36 30	0°30'44	21°23	4°30	1°35	21°20	14°26	21°55	9° 4	7°37	11° 0	20°54	20°36	22°28

Delta T = 139.07 sec.

DECEMBER 2058 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 139.19 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]