

JANUARY 2072 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	6 42 5	10°23'57	14°36	20°19	21° 5	2° 4	11°41	19° 3	21°16	14° 9	3°35	14°12	15° 0	7°40
S 2	6 46 2	11°25'06	5°34	21°51	22°18	1°41	11°37	19° 7	21°20	14° 7	3°35	14° 6	14°56	7°40
S 3	6 49 58	12°26'14	19°32	0°52	1° 2	1°19	11°34	19°12	21°24	14° 5	3°35	13°58	14°53	7°41
M 4	6 53 55	13°27'22	11°28	2°24	2°16	0°55	11°30	19°17	21°27	14° 4	3°36	13°48	14°50	7°42
T 5	6 57 52	14°28'30	3°49	3°56	3°30	0°32	11°27	19°21	21°31	14° 2	3°36	13°38	14°47	7°43
W 6	7 1 48	15°29'37	18°54	5°29	4°44	0° 9	11°24	19°26	21°34	14° 0	3°37	13°27	14°44	7°44
T 7	7 5 45	16°30'45	11°35	7° 2	5°57	22°15	11°21	19°30	21°38	13°59	3°37	13°19	14°41	7°45
F 8	7 9 41	17°31'53	4°11	8°36	7°11	21°51	11°19	19°35	21°41	13°57	3°37	13°12	14°37	7°46
S 9	7 13 38	18°33'00	19° 3	10° 9	8°25	21°27	11°16	19°39	21°45	13°55	3°38	13° 9	14°34	7°47
S 10	7 17 34	19°34'08	11° 5	11°44	9°39	21° 3	11°14	19°43	21°48	13°54	3°39	13° 8	14°31	7°48
M11	7 21 31	20°35'16	2°43	13°18	10°53	20°39	11°12	19°47	21°52	13°52	3°39	13° 8	14°28	7°49
T 12	7 25 27	21°36'24	16°28	14°53	12° 7	20°15	11°10	19°51	21°55	13°50	3°40	13° 9	14°25	7°51
W13	7 29 24	0° 7'32	7°21	16°29	13°21	19°51	11° 8	19°55	21°59	13°48	3°40	13° 9	14°21	7°52
T 14	7 33 21	1° 8'40	20°24	18° 5	14°36	19°28	11° 7	19°59	22° 2	13°47	3°41	13° 7	14°18	7°53
F 15	7 37 17	2° 9'48	10°40	19°41	15°50	19° 4	11° 6	20° 3	22° 5	13°45	3°42	13° 2	14°15	7°55
S 16	7 41 14	3°10'55	0°42	21°18	17° 4	18°41	11° 5	20° 6	22° 9	13°43	3°42	12°56	14°12	7°56
S 17	7 45 10	4°12'03	13° 3	0°26	18°18	18°18	11° 4	20°10	22°12	13°42	3°43	12°47	14° 9	7°58
M18	7 49 7	5°13'10	2°45	2° 4	19°32	17°55	11° 3	20°13	22°15	13°40	3°44	12°36	14° 6	7°59
T 19	7 53 3	6°14'17	14°49	3°42	20°46	17°33	11° 3	20°17	22°19	13°39	3°44	12°26	14° 2	8° 1
W20	7 57 0	7°15'23	4°17	5°21	22° 1	17°12	11° 3	20°20	22°22	13°37	3°45	12°16	13°59	8° 3
T 21	8 0 56	8°16'29	16° 9	7° 1	0°45	16°50	11° 3	20°23	22°25	13°35	3°46	12° 7	13°56	8° 4
F 22	8 4 53	9°17'34	5°28	8°41	1°59	16°29	11° 3	20°26	22°28	13°34	3°47	12° 0	13°53	8° 6
S 23	8 8 50	10°18'38	17°15	10°21	3°14	16° 9	11° 3	20°29	0° 2	13°32	3°47	11°56	13°50	8° 8
S 24	8 12 46	11°19'42	6°34	12° 2	4°28	15°50	11° 4	20°32	0° 5	13°31	3°48	11°55	13°47	8°10
M25	8 16 43	12°20'44	18°27	13°44	5°42	15°30	11° 5	20°35	0° 8	13°29	3°49	11°55	13°43	8°12
T 26	8 20 39	13°21'46	7°58	15°27	6°56	15°12	11° 6	20°38	0°11	13°27	3°50	11°56	13°40	8°14
W27	8 24 36	14°22'46	20°11	17°10	8°11	14°54	11° 7	20°40	0°14	13°26	3°51	11°57	13°37	8°16
T 28	8 28 32	15°23'46	10°12	18°53	9°25	14°37	11° 9	20°43	0°17	13°24	3°52	11°59	13°34	8°18
F 29	8 32 29	16°24'44	0°36	20°37	10°40	14°21	11°10	20°45	0°20	13°23	3°53	11°58	13°31	8°20
S 30	8 36 25	17°25'41	13°55	22°22	11°54	14° 5	11°12	20°48	0°23	13°21	3°54	11°57	13°27	8°22
S 31	8 40 22	18°26'37	5°13	1°37	13° 8	13°50	11°14	20°50	0°26	13°20	3°55	11°53	13°24	8°24

Delta T = 158.85 sec.

FEBRUARY 2072 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 44 19	19°27'32	19°30	3°22	14°23	13°36	11°17	20°52	0°29	13°18	3°56	11°48	13°21	8°26
T 2	8 48 15	20°28'26	11°44	5° 8	15°37	13°23	11°19	20°54	0°32	13°17	3°57	11°43	13°18	8°29
W 3	8 52 12	21°29'18	4°19	6°54	16°52	13°10	11°22	20°56	0°35	13°16	3°58	11°37	13°15	8°31
T 4	8 56 8	0° 0'10	19°34	8°41	18° 6	12°58	11°25	20°58	0°38	13°14	3°59	11°33	13°12	8°33
F 5	9 0 5	1° 1'00	12°21	10°27	19°20	12°47	11°28	20°59	0°41	13°13	4° 0	11°29	13° 8	8°36
S 6	9 4 1	2° 1'48	4°59	12°14	20°35	12°37	11°31	21° 1	0°44	13°11	4° 1	11°28	13° 5	8°38
S 7	9 7 58	3° 2'36	19°48	14° 0	21°49	12°28	11°34	21° 3	0°46	13°10	4° 2	11°28	13° 2	8°41
M 8	9 11 54	4° 3'23	11°44	15°46	0°34	12°19	11°38	21° 4	0°49	13° 9	4° 3	11°29	12°59	8°43
T 9	9 15 51	5° 4'09	3°13	17°31	1°48	12°11	11°42	21° 5	0°52	13° 7	4° 4	11°31	12°56	8°46
W10	9 19 47	6° 4'54	16°45	19°15	3° 3	12° 4	11°46	21° 7	0°55	13° 6	4° 5	11°32	12°53	8°48
T 11	9 23 44	7° 5'38	7°22	20°58	4°17	11°58	11°50	21° 8	0°57	13° 5	4° 6	11°33	12°49	8°51
F 12	9 27 41	8° 6'21	20° 8	0°10	5°32	11°52	11°54	21° 9	1° 0	13° 4	4° 8	11°32	12°46	8°53
S 13	9 31 37	9° 7'03	10° 6	1°49	6°46	11°48	11°59	21°10	1° 2	13° 3	4° 9	11°30	12°43	8°56
S 14	9 35 34	10° 7'44	22°19	3°26	8° 1	11°44	12° 4	21°10	1° 5	13° 1	4°10	11°27	12°40	8°59
M15	9 39 30	11° 8'24	11°52	5° 0	9°15	11°41	12° 9	21°11	1° 7	13° 0	4°11	11°24	12°37	9° 2
T 16	9 43 27	12° 9'03	1°18	6°31	10°30	11°38	12°14	21°12	1°10	12°59	4°12	11°20	12°33	9° 4
W17	9 47 23	13° 9'40	13° 8	7°57	11°44	11°37	12°19	21°12	1°12	12°58	4°14	11°16	12°30	9° 7
T 18	9 51 20	14°10'16	2°27	9°18	12°59	11°36	12°25	21°13	1°14	12°57	4°15	11°13	12°27	9°10
F 19	9 55 16	15°10'50	14°15	10°34	14°13	11°36	12°30	21°13	1°17	12°56	4°16	11°11	12°24	9°13
S 20	9 59 13	16°11'23	3°36	11°44	15°28	11°37	12°36	21°13	1°19	12°55	4°17	11°10	12°21	9°16
S 21	10 3 10	17°11'54	15°30	12°47	16°42	11°38	12°42	21°13	1°21	12°54	4°19	11°10	12°18	9°19
M22	10 7 6	18°12'24	5° 1	13°42	17°57	11°40	12°48	21°13	1°23	12°53	4°20	11°10	12°14	9°22
T 23	10 11 3	19°12'51	17°10	14°29	19°12	11°43	12°54	21°13	1°25	12°52	4°21	11°11	12°11	9°25
W24	10 14 59	20°13'17	7° 0	15° 8	20°26	11°47	13° 1	21°13	1°28	12°51	4°23	11°13	12° 8	9°28
T 25	10 18 56	21°13'42	19°36	15°37	21°41	11°51	13° 7	21°12	1°30	12°50	4°24	11°14	12° 5	9°31
F 26	10 22 52	22°14'04	9°59	15°56	0°25	11°56	13°14	21°12	1°32	12°49	4°25	11°15	12° 2	9°34
S 27	10 26 49	0°44'24	0°44	16° 6	1°40	12° 2	13°21	21°11	1°34	12°48	4°27	11°15	11°58	9°37
S 28	10 30 45	1°44'43	14°22	16° 6	2°54	12° 8	13°28	21°11	1°35	12°48	4°28	11°15	11°55	9°40
M29	10 34 42	2°44'59	5°54	15°57	4° 9	12°15	13°35	21°10	1°37	12°47	4°29	11°14	11°52	9°43

Delta T = 158.98 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MARCH 2072 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 159.10 sec.

APRIL 2072 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 159.23 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2072 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 39 8	18°59'22	22° 5	4° 8	13°25	10°47	2°13	17°49	1°55	13° 3	5°58	9°58	8°35	13°14
M 2	14 43 5	19°57'35	13°42	6° 0	14°39	11°16	2°27	17°45	1°53	13° 5	5°59	9°52	8°32	13°18
T 3	14 47 1	20°55'47	5° 6	7°55	15°53	11°45	2°40	17°40	1°52	13° 6	6° 1	9°44	8°29	13°21
W 4	14 50 58	21°53'57	18°43	9°51	17° 7	12°14	2°53	17°36	1°51	13° 7	6° 2	9°34	8°26	13°24
T 5	14 54 54	0°22'05	9°30	11°48	18°21	12°43	3° 6	17°31	1°49	13° 8	6° 3	9°24	8°22	13°27
F 6	14 58 51	1°20'12	22°25	13°48	19°35	13°13	3°20	17°27	1°48	13°10	6° 4	9°16	8°19	13°30
S 7	15 2 48	2°18'17	12°30	15°49	20°49	13°42	3°33	17°22	1°47	13°11	6° 5	9° 8	8°16	13°33
S 8	15 6 44	3°16'21	2°17	17°52	22° 3	14°12	3°46	17°18	1°45	13°13	6° 7	9° 3	8°13	13°36
M 9	15 10 41	4°14'24	14°20	19°56	0°47	14°42	4° 0	17°13	1°43	13°14	6° 8	9° 1	8°10	13°39
T 10	15 14 37	5°12'25	3°43	22° 2	2° 1	15°11	4°13	17° 9	1°42	13°16	6° 9	9° 0	8° 7	13°42
W11	15 18 34	6°10'24	15°32	1°39	3°15	15°41	4°27	17° 4	1°40	13°17	6°10	9° 0	8° 3	13°45
T 12	15 22 30	7° 8'23	4°52	3°47	4°29	16°12	4°40	17° 0	1°39	13°19	6°11	9° 1	8° 0	13°48
F 13	15 26 27	8° 6'20	16°48	5°56	5°43	16°42	4°54	16°56	1°37	13°20	6°12	9° 0	7°57	13°51
S 14	15 30 23	9° 4'16	6°25	8° 6	6°56	17°12	5° 7	16°51	1°35	13°22	6°13	8°59	7°54	13°54
S 15	15 34 20	10° 2'10	18°48	10°17	8°10	17°43	5°21	16°47	1°33	13°23	6°14	8°54	7°51	13°57
M16	15 38 17	11° 0'03	8°58	12°28	9°24	18°14	5°35	16°43	1°32	13°25	6°15	8°48	7°47	14° 0
T 17	15 42 13	11°57'55	21°58	14°39	10°38	18°45	5°48	16°38	1°30	13°27	6°16	8°39	7°44	14° 2
W18	15 46 10	12°55'46	12°46	16°50	11°52	19°16	6° 2	16°34	1°28	13°28	6°17	8°28	7°41	14° 5
T 19	15 50 6	13°53'35	3°53	19° 1	13° 6	19°47	6°16	16°30	1°26	13°30	6°18	8°16	7°38	14° 8
F 20	15 54 3	14°51'23	17°43	21°11	14°20	20°18	6°29	16°26	1°24	13°32	6°19	8° 5	7°35	14°10
S 21	15 57 59	15°49'09	9°14	0°50	15°33	20°49	6°43	16°22	1°22	13°33	6°20	7°56	7°32	14°13
S 22	16 1 56	16°46'54	0°52	2°57	16°47	21°21	6°57	16°18	1°20	13°35	6°21	7°49	7°28	14°16
M23	16 5 52	17°44'37	15° 2	5° 4	18° 1	21°52	7°11	16°14	1°18	13°37	6°22	7°44	7°25	14°18
T 24	16 9 49	18°42'18	6°42	7° 8	19°15	22°24	7°25	16°10	1°16	13°39	6°23	7°42	7°22	14°21
W25	16 13 46	19°39'58	20°50	9°10	20°29	0°26	7°38	16° 6	1°14	13°40	6°24	7°42	7°19	14°23
T 26	16 17 42	20°37'36	12°25	11°11	21°43	0°57	7°52	16° 2	1°12	13°42	6°25	7°42	7°16	14°26
F 27	16 21 39	21°35'13	3°57	13° 9	0°26	1°29	8° 6	15°59	1°10	13°44	6°26	7°41	7°12	14°28
S 28	16 25 35	0° 2'48	17°54	15° 4	1°40	2° 2	8°20	15°55	1° 7	13°46	6°27	7°38	7° 9	14°31
S 29	16 29 32	1° 0'22	9°14	16°58	2°54	2°34	8°34	15°51	1° 5	13°48	6°28	7°33	7° 6	14°33
M30	16 33 28	1°57'55	0°26	18°48	4° 8	3° 6	8°48	15°48	1° 3	13°50	6°28	7°24	7° 3	14°35
T 31	16 37 25	2°55'26	13°58	20°36	5°21	3°38	9° 2	15°44	1° 1	13°52	6°29	7°13	7° 0	14°38

Delta T = 159.36 sec.

JUNE 2072 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 41 21	3°52'56	4°45	22°21	6°35	4°11	9°16	15°41	0°59	13°54	6°30	7° 1	6°57	14°40
T 2	16 45 18	4°50'25	17°47	1°33	7°49	4°43	9°29	15°37	0°56	13°56	6°31	6°48	6°53	14°42
F 3	16 49 15	5°47'54	8° 2	3°13	9° 3	5°16	9°43	15°34	0°54	13°58	6°31	6°37	6°50	14°44
S 4	16 53 11	6°45'21	20°31	4°50	10°16	5°49	9°57	15°31	0°52	14° 0	6°32	6°27	6°47	14°46
S 5	16 57 8	7°42'48	10°14	6°23	11°30	6°22	10°11	15°28	0°49	14° 2	6°33	6°19	6°44	14°49
M 6	17 1 4	8°40'14	22°15	7°54	12°44	6°55	10°25	15°25	0°47	14° 4	6°33	6°15	6°41	14°51
T 7	17 5 1	9°37'39	11°37	9°22	13°58	7°28	10°39	15°22	0°45	14° 6	6°34	6°12	6°38	14°53
W 8	17 8 57	10°35'03	0°55	10°47	15°11	8° 1	10°53	15°19	0°42	14° 8	6°35	6°11	6°34	14°55
T 9	17 12 54	11°32'27	12°45	12° 9	16°25	8°34	11° 7	15°16	0°40	14°10	6°35	6°11	6°31	14°57
F 10	17 16 50	12°29'50	2°12	13°28	17°39	9° 7	11°21	15°13	0°38	14°12	6°36	6°11	6°28	14°58
S 11	17 20 47	13°27'13	14°21	14°44	18°52	9°41	11°35	15°10	0°35	14°14	6°36	6° 9	6°25	15° 0
S 12	17 24 44	14°24'35	4°17	15°57	20° 6	10°14	11°49	15° 8	0°33	14°16	6°37	6° 5	6°22	15° 2
M13	17 28 40	15°21'57	17° 4	17° 7	21°20	10°48	12° 3	15° 5	0°30	14°18	6°37	5°59	6°18	15° 4
T 14	17 32 37	16°19'18	7°45	18°13	0° 4	11°21	12°16	15° 3	0°28	14°20	6°38	5°50	6°15	15° 5
W15	17 36 33	17°16'39	21°19	19°16	1°17	11°55	12°30	15° 0	0°26	14°22	6°38	5°39	6°12	15° 7
T 16	17 40 30	18°13'59	12°46	20°16	2°31	12°29	12°44	14°58	0°23	14°24	6°39	5°28	6° 9	15° 9
F 17	17 44 26	19°11'18	4°30	21°12	3°45	13° 3	12°58	14°56	0°21	14°26	6°39	5°17	6° 6	15°10
S 18	17 48 23	20° 8'38	18°56	22° 5	4°58	13°37	13°12	14°54	0°18	14°29	6°40	5° 7	6° 3	15°12
S 19	17 52 20	21° 5'56	10°58	0°24	6°12	14°11	13°26	14°52	0°16	14°31	6°40	5° 0	5°59	15°13
M20	17 56 16	22° 3'14	3° 0	1° 9	7°26	14°45	13°40	14°50	0°13	14°33	6°40	4°56	5°56	15°15
T 21	18 0 13	0°30'30	17°26	1°51	8°40	15°19	13°53	14°48	0°11	14°35	6°41	4°54	5°53	15°16
W22	18 4 9	1°27'46	9°13	2°28	9°53	15°54	14° 7	14°46	0° 8	14°37	6°41	4°54	5°50	15°17
T 23	18 8 6	2°25'02	0°49	3° 2	11° 7	16°28	14°21	14°44	0° 6	14°39	6°41	4°54	5°47	15°19
F 24	18 12 2	3°22'16	14°44	3°31	12°21	17° 2	14°35	14°43	0° 4	14°42	6°42	4°54	5°44	15°20
S 25	18 15 59	4°19'30	5°57	3°56	13°34	17°37	14°49	14°41	0° 1	14°44	6°42	4°52	5°40	15°21
S 26	18 19 55	5°16'44	19°29	4°16	14°48	18°12	15° 2	14°40	22°29	14°46	6°42	4°47	5°37	15°22
M27	18 23 52	6°13'56	10°19	4°32	16° 2	18°46	15°16	14°39	22°26	14°48	6°42	4°40	5°34	15°23
T 28	18 27 48	7°11'09	0°57	4°44	17°15	19°21	15°30	14°38	22°24	14°50	6°43	4°31	5°31	15°24
W29	18 31 45	8° 8'21	13°52	4°51	18°29	19°56	15°43	14°37	22°21	14°53	6°43	4°20	5°28	15°25
T 30	18 35 42	9° 5'33	4° 5	4°53	19°42	20°31	15°57	14°36	22°19	14°55	6°43	4° 9	5°24	15°26

Delta T = 159.49 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2072 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
F 1	18 39 38	10° 2'44	16°35	4°51	20°56	21° 6	16°11	14°35	22°17	14°57	6°43	3°59	5°21	15°27
S 2	18 43 35	10°59'56	6°22	4°44	22°10	21°41	16°24	14°34	22°14	14°59	6°43	3°50	5°18	15°28
S 3	18 47 31	11°57'07	18°28	4°32	0°53	22°16	16°38	14°33	22°12	15° 2	6°43	3°44	5°15	15°29
M 4	18 51 28	12°54'19	7°54	4°17	2° 7	0°21	16°51	14°32	22° 9	15° 4	6°43	3°40	5°12	15°30
T 5	18 55 24	13°51'30	19°44	3°57	3°21	0°56	17° 5	14°32	22° 7	15° 6	6°43	3°38	5° 9	15°30
W 6	18 59 21	14°48'42	9° 1	3°33	4°34	1°31	17°18	14°32	22° 5	15° 8	6°43	3°38	5° 5	15°31
T 7	19 3 18	15°45'54	20°50	3° 5	5°48	2° 7	17°32	14°31	22° 2	15°10	6°43	3°39	5° 2	15°32
F 8	19 7 14	16°43'06	10°17	2°35	7° 1	2°42	17°45	14°31	22° 0	15°13	6°43	3°40	4°59	15°32
S 9	19 11 11	17°40'19	22°25	2° 1	8°15	3°18	17°58	14°31	21°58	15°15	6°43	3°40	4°56	15°33
S 10	19 15 7	18°37'32	12°21	1°26	9°29	3°53	18°12	14°31	21°56	15°17	6°43	3°38	4°53	15°33
M11	19 19 4	19°34'45	2°39	0°49	10°42	4°29	18°25	14°31	21°53	15°19	6°43	3°35	4°50	15°33
T 12	19 23 0	20°31'59	15°52	0°10	11°56	5° 5	18°38	14°31	21°51	15°22	6°43	3°30	4°46	15°34
W13	19 26 57	21°29'14	7° 2	22° 1	13°10	5°40	18°51	14°31	21°49	15°24	6°43	3°23	4°43	15°34
T 14	19 30 53	22°26'29	21° 8	21°23	14°23	6°16	19° 4	14°32	21°47	15°26	6°43	3°15	4°40	15°34
F 15	19 34 50	0°53'44	13° 7	20°45	15°37	6°52	19°18	14°32	21°44	15°28	6°42	3° 8	4°37	15°34
S 16	19 38 47	1°51'00	5°22	20° 9	16°50	7°28	19°31	14°33	21°42	15°31	6°42	3° 2	4°34	15°35
S 17	19 42 43	2°48'16	20°15	19°35	18° 4	8° 4	19°44	14°33	21°40	15°33	6°42	2°57	4°30	15°35
M18	19 46 40	3°45'32	12°40	19° 4	19°18	8°40	19°57	14°34	21°38	15°35	6°42	2°55	4°27	15°35
T 19	19 50 36	4°42'48	4°56	18°36	20°31	9°16	20°10	14°35	21°36	15°37	6°41	2°54	4°24	15°35
W20	19 54 33	5°40'05	19°30	18°12	21°45	9°53	20°22	14°36	21°34	15°39	6°41	2°55	4°21	15°34
T 21	19 58 29	6°37'21	11°17	17°53	0°28	10°29	20°35	14°37	21°32	15°42	6°41	2°56	4°18	15°34
F 22	20 2 26	7°34'38	2°46	17°38	1°42	11° 5	20°48	14°38	21°30	15°44	6°40	2°57	4°15	15°34
S 23	20 6 22	8°31'55	16°26	17°29	2°55	11°42	21° 1	14°39	21°28	15°46	6°40	2°57	4°11	15°34
S 24	20 10 19	9°29'13	7°18	17°25	4° 9	12°18	21°13	14°41	21°26	15°48	6°40	2°55	4° 8	15°34
M25	20 14 16	10°26'31	20°23	17°27	5°22	12°55	21°26	14°42	21°24	15°50	6°39	2°52	4° 5	15°33
T 26	20 18 12	11°23'49	10°44	17°34	6°36	13°31	21°39	14°44	21°22	15°52	6°39	2°47	4° 2	15°33
W27	20 22 9	12°21'08	0°51	17°47	7°50	14° 8	21°51	14°45	21°20	15°54	6°38	2°41	3°59	15°32
T 28	20 26 5	13°18'27	13°17	18° 7	9° 3	14°45	22° 4	14°47	21°19	15°57	6°38	2°35	3°56	15°32
F 29	20 30 2	14°15'47	3° 1	18°32	10°17	15°22	22°16	14°49	21°17	15°59	6°37	2°30	3°52	15°31
S 30	20 33 58	15°13'07	15° 6	19° 4	11°30	15°59	22°28	14°51	21°15	16° 1	6°37	2°25	3°49	15°31
S 31	20 37 55	16°10'29	4°33	19°42	12°43	16°35	0°10	14°53	21°14	16° 3	6°36	2°22	3°46	15°30

Delta T = 159.62 sec.

AUGUST 2072 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
M 1	20 41 51	17° 7'51	16°24	20°25	13°57	17°12	0°23	14°55	21°12	16° 5	6°36	2°20	3°43	15°29
T 2	20 45 48	18° 5'14	5°41	21°15	15°10	17°49	0°35	14°57	21°10	16° 7	6°35	2°20	3°40	15°29
W 3	20 49 45	19° 2'38	17°29	22°11	16°24	18°27	0°47	14°59	21° 9	16° 9	6°35	2°21	3°36	15°28
T 4	20 53 41	20° 0'03	6°49	0°42	17°37	19° 4	0°59	15° 2	21° 7	16°11	6°34	2°22	3°33	15°27
F 5	20 57 38	20°57'29	18°46	1°49	18°51	19°41	1°11	15° 4	21° 6	16°13	6°34	2°24	3°30	15°26
S 6	21 1 34	21°54'56	8°24	3° 2	20° 4	20°18	1°23	15° 7	21° 4	16°15	6°33	2°25	3°27	15°25
S 7	21 5 31	0°22'25	20°49	4°20	21°18	20°56	1°34	15° 9	21° 3	16°17	6°32	2°26	3°24	15°24
M 8	21 9 27	1°19'55	11° 4	5°43	0° 1	21°33	1°46	15°12	21° 1	16°19	6°32	2°26	3°21	15°23
T 9	21 13 24	2°17'26	1°43	7°11	1°14	22°10	1°58	15°15	21° 0	16°21	6°31	2°24	3°17	15°22
W10	21 17 20	3°14'59	15°20	8°43	2°28	0°18	2° 9	15°18	20°59	16°23	6°30	2°22	3°14	15°21
T 11	21 21 17	4°12'33	6°54	10°20	3°41	0°56	2°21	15°21	20°57	16°25	6°29	2°20	3°11	15°20
F 12	21 25 14	5°10'08	21°23	12° 1	4°55	1°33	2°32	15°24	20°56	16°27	6°29	2°17	3° 8	15°18
S 13	21 29 10	6° 7'45	13°44	13°46	6° 8	2°11	2°43	15°27	20°55	16°29	6°28	2°15	3° 5	15°17
S 14	21 33 7	7° 5'23	6°18	15°34	7°21	2°49	2°54	15°30	20°54	16°31	6°27	2°13	3° 2	15°16
M15	21 37 3	8° 3'02	21°27	17°25	8°35	3°27	3° 6	15°34	20°53	16°33	6°26	2°13	2°58	15°14
T 16	21 41 0	9° 0'42	14° 1	19°19	9°48	4° 4	3°17	15°37	20°52	16°35	6°26	2°13	2°55	15°13
W17	21 44 56	9°58'23	6°23	21°14	11° 1	4°42	3°28	15°41	20°51	16°36	6°25	2°14	2°52	15°12
T 18	21 48 53	10°56'05	20°56	0°42	12°15	5°20	3°38	15°44	20°50	16°38	6°24	2°15	2°49	15°10
F 19	21 52 49	11°53'49	12°36	2°40	13°28	5°59	3°49	15°48	20°49	16°40	6°23	2°16	2°46	15° 8
S 20	21 56 46	12°51'33	3°52	4°40	14°41	6°37	4° 0	15°52	20°48	16°42	6°22	2°16	2°42	15° 7
S 21	22 0 42	13°49'19	17°14	6°40	15°54	7°15	4°10	15°56	20°47	16°44	6°21	2°16	2°39	15° 5
M22	22 4 39	14°47'05	7°44	8°41	17° 8	7°53	4°21	16° 0	20°46	16°45	6°20	2°16	2°36	15° 4
T 23	22 8 36	15°44'53	20°25	10°42	18°21	8°32	4°31	16° 4	20°46	16°47	6°19	2°15	2°33	15° 2
W24	22 12 32	16°42'42	10°21	12°42	19°34	9°10	4°42	16° 8	20°45	16°49	6°18	2°14	2°30	15° 0
T 25	22 16 29	17°40'32	0° 3	14°42	20°47	9°48	4°52	16°12	20°44	16°51	6°18	2°13	2°27	14°58
F 26	22 20 25	18°38'24	12° 5	16°42	22° 0	10°27	5° 2	16°16	20°44	16°52	6°17	2°12	2°23	14°56
S 27	22 24 22	19°36'17	1°31	18°41	0°44	11° 5	5°12	16°20	20°43	16°54	6°16	2°12	2°20	14°54
S 28	22 28 18	20°34'11	13°21	20°39	1°57	11°44	5°22	16°25	20°43	16°55	6°15	2°11	2°17	14°53
M29	22 32 15	21°32'06	2°39	0° 6	3°10	12°23	5°31	16°29	20°42	16°57	6°14	2°11	2°14	14°51
T 30	22 36 11	0° 0'04	14°27	2° 2	4°23	13° 1	5°41	16°34	20°42	16°59	6°13	2°11	2°11	14°49
W31	22 40 8	0°58'03	3°47	3°57	5°36	13°40	5°51	16°38	20°42	17° 0	6°12	2°12	2° 7	14°47

Delta T = 159.75 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2072 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 44 5	1°56'03	15°41	5°50	6°49	14°19	6° 0	16°43	20°41	17° 2	6°11	2°12	2° 4	14°44
F 2	22 48 1	2°54'06	5°14	7°43	8° 2	14°58	6° 9	16°48	20°41	17° 3	6°10	2°12	2° 1	14°42
S 3	22 51 58	3°52'10	17°26	9°34	9°15	15°37	6°18	16°53	20°41	17° 5	6° 8	2°11	1°58	14°40
S 4	22 55 54	4°50'16	7°23	11°24	10°28	16°16	6°28	16°57	20°41	17° 6	6° 7	2°11	1°55	14°38
M 5	22 59 51	5°48'24	20° 7	13°13	11°41	16°55	6°36	17° 2	20°41	17° 8	6° 6	2°11	1°52	14°36
T 6	23 3 47	6°46'35	10°42	15° 1	12°54	17°34	6°45	17° 7	20°41	17° 9	6° 5	2°11	1°48	14°34
W 7	23 7 44	7°44'47	1°40	16°48	14° 7	18°13	6°54	17°12	20°41	17°10	6° 4	2°11	1°45	14°31
T 8	23 11 40	8°43'01	15°34	18°33	15°20	18°53	7° 3	17°18	20°41	17°12	6° 3	2°12	1°42	14°29
F 9	23 15 37	9°41'17	7°23	20°17	16°33	19°32	7°11	17°23	20°41	17°13	6° 2	2°12	1°39	14°27
S 10	23 19 34	10°39'36	22° 4	22° 0	17°46	20°11	7°19	17°28	20°41	17°14	6° 1	2°13	1°36	14°24
S 11	23 23 30	11°37'56	14°33	1°12	18°58	20°51	7°28	17°33	20°42	17°15	6° 0	2°13	1°33	14°22
M12	23 27 27	12°36'18	7°13	2°53	20°11	21°30	7°36	17°39	20°42	17°17	5°59	2°14	1°29	14°20
T 13	23 31 23	13°34'42	22°23	4°33	21°24	22°10	7°44	17°44	20°42	17°18	5°57	2°13	1°26	14°17
W14	23 35 20	14°33'08	14°55	6°11	0° 7	0°20	7°51	17°50	20°43	17°19	5°56	2°12	1°23	14°15
T 15	23 39 16	15°31'35	7°10	7°48	1°20	0°59	7°59	17°55	20°43	17°20	5°55	2°10	1°20	14°12
F 16	23 43 13	16°30'04	21°33	9°25	2°33	1°39	8° 6	18° 1	20°43	17°21	5°54	2° 9	1°17	14°10
S 17	23 47 9	17°28'35	12°58	11° 0	3°45	2°19	8°14	18° 7	20°44	17°22	5°53	2° 7	1°13	14° 7
S 18	23 51 6	18°27'07	3°57	12°34	4°58	2°59	8°21	18°12	20°45	17°24	5°52	2° 6	1°10	14° 5
M19	23 55 2	19°25'42	16°59	14° 8	6°11	3°39	8°28	18°18	20°45	17°25	5°51	2° 5	1° 7	14° 2
T 20	23 58 59	20°24'17	7° 8	15°40	7°23	4°19	8°35	18°24	20°46	17°26	5°49	2° 6	1° 4	14° 0
W21	0 2 56	21°22'55	19°29	17°11	8°36	4°59	8°42	18°30	20°47	17°27	5°48	2° 7	1° 1	13°57
T 22	0 6 52	22°21'34	9° 5	18°41	9°49	5°39	8°48	18°36	20°48	17°27	5°47	2° 8	0°58	13°54
F 23	0 10 49	0°50'15	21° 1	20°10	11° 1	6°19	8°55	18°42	20°48	17°28	5°46	2°10	0°54	13°52
S 24	0 14 45	1°48'57	10°21	21°38	12°14	6°59	9° 1	18°48	20°49	17°29	5°45	2°11	0°51	13°49
S 25	0 18 42	2°47'41	22° 8	0°35	13°26	7°40	9° 7	18°54	20°50	17°30	5°43	2°12	0°48	13°47
M26	0 22 38	3°46'27	11°26	2° 1	14°39	8°20	9°13	19° 0	20°51	17°31	5°42	2°11	0°45	13°44
T 27	0 26 35	4°45'15	0°47	3°26	15°51	9° 0	9°19	19° 7	20°52	17°32	5°41	2°10	0°42	13°41
W28	0 30 31	5°44'05	12°44	4°50	17° 4	9°41	9°25	19°13	20°53	17°32	5°40	2° 7	0°38	13°39
T 29	0 34 28	6°42'57	2°18	6°13	18°16	10°21	9°30	19°19	20°55	17°33	5°39	2° 3	0°35	13°36
F 30	0 38 25	7°41'52	14°31	7°34	19°28	11° 2	9°36	19°25	20°56	17°34	5°38	1°58	0°32	13°33

Delta T = 159.88 sec.

OCTOBER 2072 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 42 21	8°40'48	4°24	8°55	20°41	11°43	9°41	19°32	20°57	17°35	5°36	1°53	0°29	13°30
S 2	0 46 18	9°39'46	17° 0	10°14	21°53	12°23	9°46	19°38	20°58	17°35	5°35	1°49	0°26	13°28
M 3	0 50 14	10°38'47	7°20	11°32	0°35	13° 4	9°51	19°45	21° 0	17°36	5°34	1°45	0°23	13°25
T 4	0 54 11	11°37'50	20°26	12°48	1°48	13°45	9°55	19°51	21° 1	17°36	5°33	1°43	0°19	13°22
W 5	0 58 7	12°36'56	11°20	14° 3	3° 0	14°26	10° 0	19°58	21° 2	17°37	5°32	1°42	0°16	13°20
T 6	1 2 4	13°36'04	2°33	15°17	4°12	15° 7	10° 4	20° 4	21° 4	17°37	5°30	1°43	0°13	13°17
F 7	1 6 0	14°35'14	16°37	16°29	5°24	15°48	10° 8	20°11	21° 5	17°38	5°29	1°44	0°10	13°14
S 8	1 9 57	15°34'26	8°31	17°39	6°36	16°29	10°12	20°17	21° 7	17°38	5°28	1°45	0° 7	13°11
S 9	1 13 54	16°33'41	0°42	18°48	7°48	17°10	10°16	20°24	21° 9	17°39	5°27	1°46	0° 4	13° 9
M10	1 17 50	17°32'58	15°36	19°54	9° 0	17°51	10°20	20°31	21°10	17°39	5°26	1°45	0° 0	13° 6
T 11	1 21 47	18°32'17	8° 6	20°58	10°13	18°32	10°23	20°38	21°12	17°39	5°25	1°43	22°27	13° 3
W12	1 25 43	19°31'38	0°34	22° 0	11°25	19°14	10°26	20°44	21°14	17°40	5°23	1°38	22°24	13° 1
T 13	1 29 40	20°31'01	15°19	0°29	12°36	19°55	10°29	20°51	21°16	17°40	5°22	1°32	22°21	12°58
F 14	1 33 36	21°30'26	7°16	1°26	13°48	20°37	10°32	20°58	21°18	17°40	5°21	1°25	22°18	12°55
S 15	1 37 33	22°29'53	21°18	2°19	15° 0	21°18	10°35	21° 5	21°19	17°40	5°20	1°19	22°14	12°53
S 16	1 41 29	0°59'22	12°23	3° 9	16°12	22° 0	10°38	21°12	21°21	17°40	5°19	1°13	22°11	12°50
M17	1 45 26	1°58'53	3° 0	3°56	17°24	0°11	10°40	21°19	21°23	17°40	5°18	1° 9	22° 8	12°47
T 18	1 49 23	2°58'26	15°42	4°38	18°36	0°53	10°42	21°26	21°25	17°41	5°17	1° 6	22° 5	12°45
W19	1 53 19	3°58'00	5°33	5°16	19°48	1°35	10°44	21°33	21°28	17°41	5°16	1° 6	22° 2	12°42
T 20	1 57 16	4°57'36	17°38	5°49	20°59	2°17	10°45	21°40	21°30	17°41	5°15	1° 7	21°59	12°39
F 21	2 1 12	5°57'14	7° 2	6°16	22°11	2°58	10°47	21°47	21°32	17°41	5°13	1° 8	21°55	12°37
S 22	2 5 9	6°56'53	18°50	6°38	0°52	3°40	10°48	21°54	21°34	17°41	5°12	1° 9	21°52	12°34
S 23	2 9 5	7°56'34	8° 7	6°52	2° 4	4°22	10°49	22° 1	21°36	17°40	5°11	1° 9	21°49	12°32
M24	2 13 2	8°56'17	19°57	7° 0	3°15	5° 4	10°50	22° 8	21°39	17°40	5°10	1° 7	21°46	12°29
T 25	2 16 58	9°56'02	9°24	7° 0	4°27	5°46	10°51	22°15	21°41	17°40	5° 9	1° 2	21°43	12°27
W26	2 20 55	10°55'48	21°30	6°52	5°38	6°29	10°52	22°22	21°43	17°40	5° 8	0°56	21°40	12°24
T 27	2 24 51	11°55'37	11°17	6°35	6°50	7°11	10°52	22°29	21°46	17°40	5° 7	0°47	21°36	12°22
F 28	2 28 48	12°55'27	1°16	6°10	8° 1	7°53	10°52	0° 6	21°48	17°40	5° 6	0°36	21°33	12°19
S 29	2 32 45	13°55'20	13°58	5°35	9°12	8°35	10°52	0°13	21°51	17°39	5° 5	0°25	21°30	12°17
S 30	2 36 41	14°55'14	4°21	4°50	10°23	9°18	10°52	0°20	21°53	17°39	5° 4	0°15	21°27	12°14
M31	2 40 38	15°55'11	17°26	3°57	11°34	10° 0	10°51	0°27	21°56	17°39	5° 3	0° 6	21°24	12°12

Delta T = 160.01 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2072 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 160.14 sec.

DECEMBER 2072 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 42 51	2° 8'09	1°11	7°46	2°37	9°55	9° 1	4° 8	1° 1	17°12	4°42	19°27	19°45	11°16
F 2	4 46 47	3° 8'57	15° 9	9°13	3°45	10°39	8°55	4°15	1° 4	17°11	4°41	19°26	19°42	11°15
S 3	4 50 44	4° 9'47	6°41	10°41	4°53	11°24	8°48	4°22	1° 8	17°10	4°41	19°26	19°39	11°14
S 4	4 54 41	5°10'38	20°48	12°10	6° 1	12° 8	8°42	4°29	1°11	17° 9	4°41	19°25	19°36	11°13
M 5	4 58 37	6°11'31	12°28	13°40	7° 8	12°52	8°35	4°35	1°15	17° 7	4°40	19°23	19°32	11°12
T 6	5 2 34	7°12'25	4° 9	15°10	8°15	13°37	8°28	4°42	1°18	17° 6	4°40	19°18	19°29	11°11
W 7	5 6 30	8°13'20	18°19	16°40	9°22	14°21	8°21	4°49	1°22	17° 5	4°40	19° 9	19°26	11°10
T 8	5 10 27	9°14'17	9°53	18°11	10°29	15° 6	8°14	4°56	1°25	17° 3	4°39	18°59	19°23	11°10
F 9	5 14 23	10°15'14	1°17	19°42	11°35	15°51	8° 7	5° 2	1°29	17° 2	4°39	18°46	19°20	11° 9
S 10	5 18 20	11°16'13	14°56	21°14	12°42	16°35	8° 0	5° 9	1°32	17° 0	4°39	18°34	19°17	11° 8
S 11	5 22 16	12°17'12	5°47	0°16	13°48	17°20	7°52	5°15	1°36	16°59	4°39	18°22	19°13	11° 8
M12	5 26 13	13°18'13	18°48	1°48	14°54	18° 5	7°45	5°22	1°39	16°57	4°39	18°12	19°10	11° 7
T 13	5 30 10	14°19'14	8°59	3°20	16° 0	18°50	7°37	5°29	1°43	16°56	4°38	18° 5	19° 7	11° 6
W14	5 34 6	15°20'16	21°21	4°52	17° 5	19°35	7°30	5°35	1°47	16°54	4°38	18° 1	19° 4	11° 6
T 15	5 38 3	16°21'18	10°57	6°25	18°10	20°20	7°22	5°41	1°50	16°53	4°38	17°59	19° 1	11° 6
F 16	5 41 59	17°22'20	0°22	7°57	19°15	21° 5	7°14	5°48	1°54	16°51	4°38	17°59	18°57	11° 5
S 17	5 45 56	18°23'23	12°11	9°30	20°20	21°50	7° 7	5°54	1°57	16°50	4°38	18° 0	18°54	11° 5
S 18	5 49 52	19°24'27	1°29	11° 3	21°24	0° 5	6°59	6° 0	2° 1	16°48	4°38	18° 0	18°51	11° 5
M19	5 53 49	20°25'31	13°22	12°36	22°29	0°50	6°51	6° 7	2° 5	16°47	4°38	17°58	18°48	11° 5
T 20	5 57 45	21°26'35	2°55	14° 9	1° 2	1°35	6°43	6°13	2° 8	16°45	4°38	17°55	18°45	11° 4
W21	6 1 42	22°27'39	15°13	15°43	2° 6	2°20	6°35	6°19	2°12	16°43	4°38	17°49	18°42	11° 4
T 22	6 5 39	0°58'44	5°19	17°16	3° 9	3° 6	6°27	6°25	2°16	16°42	4°38	17°40	18°38	11° 4
F 23	6 9 35	1°59'49	18°16	18°50	4°12	3°51	6°18	6°31	2°19	16°40	4°38	17°30	18°35	11° 4
S 24	6 13 32	3° 0'55	9° 3	20°24	5°14	4°36	6°10	6°37	2°23	16°39	4°39	17°19	18°32	11° 5
S 25	6 17 28	4° 2'01	0°10	21°58	6°16	5°22	6° 2	6°43	2°26	16°37	4°39	17° 9	18°29	11° 5
M26	6 21 25	5° 3'07	14° 4	1° 3	7°18	6° 7	5°54	6°49	2°30	16°35	4°39	17° 0	18°26	11° 5
T 27	6 25 21	6° 4'14	5°40	2°37	8°19	6°53	5°46	6°55	2°34	16°34	4°39	16°53	18°23	11° 5
W28	6 29 18	7° 5'21	19°54	4°12	9°20	7°38	5°38	7° 1	2°37	16°32	4°39	16°49	18°19	11° 5
T 29	6 33 15	8° 6'28	11°41	5°47	10°21	8°24	5°30	7° 6	2°41	16°30	4°40	16°47	18°16	11° 6
F 30	6 37 11	9° 7'36	3°27	7°23	11°21	9° 9	5°22	7°12	2°44	16°29	4°40	16°47	18°13	11° 6
S 31	6 41 8	10° 8'44	17°40	8°58	12°21	9°55	5°13	7°18	2°48	16°27	4°40	16°48	18°10	11° 7

Delta T = 160.27 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]