

JANUARY 2046 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
M 1	6 43 16	10°42'47	4° 7	1°48	11°38	16° 2	1°20	9°48	16°21	21°57	17°18	21°38	0°21	6°16
T 2	6 47 13	11°43'57	17°41	3°21	11° 2	16°31	1°31	9°55	16°20	21°56	17°19	21°35	0°18	6°18
W 3	6 51 9	12°45'07	8°32	4°55	10°25	16°59	1°42	10° 1	16°18	21°56	17°20	21°31	0°14	6°20
T 4	6 55 6	13°46'17	21°40	6°29	9°49	17°27	1°53	10° 8	16°17	21°55	17°21	21°26	0°11	6°22
F 5	6 59 3	14°47'28	12° 5	8° 3	9°13	17°55	2° 4	10°15	16°15	21°54	17°22	21°21	0° 8	6°24
S 6	7 2 59	15°48'38	2°16	9°38	8°39	18°22	2°15	10°21	16°14	21°54	17°24	21°16	0° 5	6°26
S 7	7 6 56	16°49'49	14°45	11°13	8° 6	18°50	2°26	10°28	16°12	21°53	17°25	21°12	0° 2	6°27
M 8	7 10 52	17°50'59	4°32	12°48	7°33	19°17	2°38	10°34	16°10	21°52	17°26	21° 9	22°29	6°29
T 9	7 14 49	18°52'09	16°38	14°24	7° 3	19°44	2°49	10°41	16° 9	21°52	17°27	21° 8	22°25	6°30
W10	7 18 45	19°53'19	6° 5	16° 0	6°34	20°11	3° 1	10°47	16° 7	21°51	17°29	21° 8	22°22	6°31
T 11	7 22 42	20°54'29	17°56	17°37	6° 7	20°37	3°13	10°54	16° 5	21°51	17°30	21° 9	22°19	6°33
F 12	7 26 38	21°55'38	7°13	19°14	5°42	21° 4	3°25	11° 0	16° 3	21°51	17°31	21°11	22°16	6°34
S 13	7 30 35	0°26'46	19° 1	20°52	5°19	21°30	3°36	11° 6	16° 1	21°50	17°33	21°13	22°13	6°35
S 14	7 34 32	1°27'54	8°24	22°30	4°58	21°56	3°48	11°13	16° 0	21°50	17°34	21°14	22° 9	6°35
M15	7 38 28	2°29'01	20°28	1°38	4°40	22°21	4° 1	11°19	15°58	21°49	17°35	21°15	22° 6	6°36
T 16	7 42 25	3°30'08	10°16	3°17	4°24	0°17	4°13	11°25	15°56	21°49	17°37	21°15	22° 3	6°37
W17	7 46 21	4°31'14	0°23	4°57	4°11	0°42	4°25	11°31	15°54	21°49	17°38	21°14	22° 0	6°37
T 18	7 50 18	5°32'19	13°24	6°37	4° 0	1° 7	4°37	11°37	15°52	21°49	17°40	21°13	21°57	6°37
F 19	7 54 14	6°33'23	4°20	8°17	3°51	1°31	4°50	11°43	15°49	21°48	17°41	21°11	21°54	6°37
S 20	7 58 11	7°34'27	18°14	9°58	3°45	1°56	5° 2	11°49	15°47	21°48	17°43	21° 9	21°50	6°37
S 21	8 2 8	8°35'30	10° 2	11°40	3°41	2°20	5°15	11°55	15°45	21°48	17°44	21° 7	21°47	6°37
M22	8 6 4	9°36'32	2°12	13°22	3°40	2°44	5°27	12° 1	15°43	21°48	17°45	21° 6	21°44	6°37
T 23	8 10 1	10°37'34	17° 6	15° 5	3°42	3° 7	5°40	12° 7	15°41	21°48	17°47	21° 5	21°41	6°37
W24	8 13 57	11°38'34	9°37	16°48	3°45	3°30	5°53	12°12	15°39	21°48	17°48	21° 5	21°38	6°37
T 25	8 17 54	12°39'34	2° 5	18°31	3°51	3°53	6° 6	12°18	15°36	21°48	17°50	21° 6	21°35	6°36
F 26	8 21 50	13°40'34	16°54	20°15	4° 0	4°16	6°19	12°24	15°34	21°48	17°52	21° 7	21°31	6°35
S 27	8 25 47	14°41'32	8°57	21°59	4°11	4°38	6°32	12°29	15°32	21°48	17°53	21° 7	21°28	6°35
S 28	8 29 43	15°42'31	0°40	1°14	4°23	5° 0	6°45	12°35	15°29	21°48	17°55	21° 8	21°25	6°34
M29	8 33 40	16°43'28	14°32	2°59	4°38	5°22	6°58	12°40	15°27	21°48	17°56	21° 8	21°22	6°33
T 30	8 37 37	17°44'26	5°32	4°44	4°55	5°44	7°11	12°46	15°25	21°49	17°58	21° 8	21°19	6°32
W31	8 41 33	18°45'22	18°41	6°29	5°15	6° 5	7°24	12°51	15°22	21°49	17°59	21° 8	21°15	6°30

Delta T = 121.00 sec.

FEBRUARY 2046 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 121.12 sec.

Copyright Astrodiens AG [5.10.2000]

MARCH 2046 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 35 53	3° 3'24	18°40	6°47	2° 5	13° 8	14° 9	14°54	14° 7	22°10	18°47	20°52	19°43	5°10
F 2	10 39 50	4° 3'39	8°38	5°48	2°59	13°15	14°23	14°58	14° 5	22°11	18°49	20°53	19°40	5° 6
S 3	10 43 46	5° 3'52	20°50	4°46	3°54	13°21	14°38	15° 0	14° 2	22°12	18°51	20°55	19°37	5° 2
S 4	10 47 43	6° 4'04	10°21	3°43	4°49	13°26	14°52	15° 3	14° 0	22°14	18°52	20°57	19°34	4°58
M 5	10 51 39	7° 4'14	22°15	2°41	5°45	13°31	15° 6	15° 6	13°57	22°15	18°54	20°57	19°31	4°54
T 6	10 55 36	8° 4'22	11°34	1°41	6°41	13°35	15°21	15° 9	13°55	22°16	18°56	20°56	19°27	4°49
W 7	10 59 33	9° 4'29	0°52	0°44	7°38	13°38	15°35	15°11	13°52	22°18	18°57	20°54	19°24	4°45
T 8	11 3 29	10° 4'33	12°40	22°21	8°35	13°40	15°50	15°14	13°50	22°19	18°59	20°49	19°21	4°41
F 9	11 7 26	11° 4'36	2° 1	21°33	9°33	13°42	16° 4	15°16	13°47	22°20	19° 1	20°44	19°18	4°36
S 10	11 11 22	12° 4'37	13°57	20°51	10°31	13°44	16°19	15°18	13°45	22°22	19° 2	20°37	19°15	4°32
S 11	11 15 19	13° 4'35	3°29	20°15	11°30	13°44	16°33	15°21	13°42	22°23	19° 4	20°30	19°12	4°27
M12	11 19 15	14° 4'32	15°38	19°45	12°29	13°44	16°48	15°23	13°40	22°25	19° 6	20°23	19° 8	4°23
T 13	11 23 12	15° 4'27	5°29	19°22	13°28	13°43	17° 2	15°25	13°38	22°26	19° 7	20°17	19° 5	4°18
W14	11 27 8	16° 4'19	18° 3	19° 6	14°28	13°41	17°17	15°27	13°35	22°28	19° 9	20°13	19° 2	4°14
T 15	11 31 5	17° 4'10	8°23	18°56	15°28	13°38	17°32	15°28	13°33	22°29	19°10	20°11	18°59	4° 9
F 16	11 35 1	18° 3'58	21°33	18°52	16°28	13°35	17°46	15°30	13°31	0° 1	19°12	20°11	18°56	4° 4
S 17	11 38 58	19° 3'44	12°36	18°54	17°29	13°31	18° 1	15°32	13°28	0° 3	19°14	20°12	18°52	4° 0
S 18	11 42 55	20° 3'27	4° 3	19° 3	18°31	13°26	18°15	15°33	13°26	0° 4	19°15	20°13	18°49	3°55
M19	11 46 51	21° 3'09	18°25	19°17	19°32	13°21	18°30	15°35	13°24	0° 6	19°17	20°14	18°46	3°50
T 20	11 50 48	22° 2'48	10°40	19°36	20°34	13°14	18°44	15°36	13°22	0° 8	19°18	20°13	18°43	3°46
W21	11 54 44	0°32'24	3°13	20° 0	21°36	13° 7	18°59	15°37	13°20	0° 9	19°20	20°11	18°40	3°41
T 22	11 58 41	1°31'59	18°26	20°29	0° 8	12°59	19°13	15°38	13°18	0°11	19°21	20° 6	18°37	3°36
F 23	12 2 37	2°31'32	11° 9	21° 2	1°11	12°51	19°28	15°39	13°16	0°13	19°23	19°59	18°33	3°31
S 24	12 6 34	3°31'02	3°42	21°40	2°14	12°41	19°42	15°40	13°14	0°15	19°24	19°51	18°30	3°27
S 25	12 10 30	4°30'31	18°25	22°21	3°18	12°31	19°57	15°41	13°12	0°16	19°26	19°43	18°27	3°22
M26	12 14 27	5°29'58	10°11	0°36	4°21	12°20	20°11	15°42	13°10	0°18	19°27	19°36	18°24	3°17
T 27	12 18 24	6°29'23	1°28	1°25	5°25	12° 8	20°25	15°42	13° 8	0°20	19°29	19°30	18°21	3°12
W28	12 22 20	7°28'47	14°46	2°17	6°29	11°56	20°40	15°43	13° 6	0°22	19°30	19°27	18°18	3° 7
T 29	12 26 17	8°28'09	5° 7	3°12	7°33	11°43	20°54	15°43	13° 4	0°24	19°32	19°26	18°14	3° 3
F 30	12 30 13	9°27'29	17°35	4°10	8°38	11°29	21° 9	15°43	13° 2	0°26	19°33	19°26	18°11	2°58
S 31	12 34 10	10°26'47	7°15	5°11	9°43	11°14	21°23	15°44	13° 1	0°28	19°35	19°27	18° 8	2°53

Delta T = 121.22 sec.

APRIL 2046 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 38 6	11°26'03	19°12	6°14	10°48	10°59	21°37	15°44	12°59	0°30	19°36	19°27	18° 5	2°49
M 2	12 42 3	12°25'18	8°32	7°20	11°53	10°43	21°52	15°44	12°57	0°31	19°38	19°27	18° 2	2°44
T 3	12 45 59	13°24'30	20°19	8°28	12°58	10°26	22° 6	15°44	12°56	0°33	19°39	19°24	17°58	2°39
W 4	12 49 56	14°23'41	9°37	9°39	14° 4	10° 9	22°20	15°44	12°54	0°35	19°40	19°18	17°55	2°35
T 5	12 53 53	15°22'50	21°28	10°51	15° 9	9°51	0° 5	15°43	12°53	0°37	19°42	19°10	17°52	2°30
F 6	12 57 49	16°21'56	10°55	12° 6	16°15	9°33	0°19	15°43	12°51	0°39	19°43	19° 0	17°49	2°26
S 7	13 1 46	17°21'01	0°29	13°23	17°21	9°14	0°33	15°42	12°50	0°41	19°44	18°48	17°46	2°21
S 8	13 5 42	18°20'04	12°42	14°42	18°28	8°54	0°47	15°42	12°48	0°44	19°46	18°35	17°43	2°17
M 9	13 9 39	19°19'05	2°34	16° 3	19°34	8°34	1° 1	15°41	12°47	0°46	19°47	18°23	17°39	2°12
T 10	13 13 35	20°18'04	15° 7	17°25	20°41	8°14	1°16	15°40	12°46	0°48	19°48	18°13	17°36	2° 8
W11	13 17 32	21°17'00	5°21	18°49	21°47	7°53	1°30	15°39	12°44	0°50	19°49	18° 5	17°33	2° 3
T 12	13 21 28	22°15'54	18°17	20°16	0°24	7°32	1°44	15°38	12°43	0°52	19°51	17°59	17°30	1°59
F 13	13 25 25	0°44'46	8°59	21°43	1°31	7°10	1°58	15°37	12°42	0°54	19°52	17°57	17°27	1°55
S 14	13 29 22	1°43'36	22°28	0°43	2°38	6°48	2°12	15°36	12°41	0°56	19°53	17°56	17°23	1°51
S 15	13 33 18	2°42'24	13°45	2°14	3°45	6°26	2°26	15°35	12°40	0°58	19°54	17°56	17°20	1°47
M16	13 37 15	3°41'09	5°22	3°47	4°53	6° 4	2°40	15°34	12°39	1° 0	19°55	17°56	17°17	1°42
T 17	13 41 11	4°39'51	19°49	5°21	6° 0	5°41	2°54	15°32	12°38	1° 2	19°57	17°54	17°14	1°38
W18	13 45 8	5°38'32	12° 3	6°58	7° 8	5°19	3° 7	15°31	12°37	1° 5	19°58	17°50	17°11	1°35
T 19	13 49 4	6°37'10	4°28	8°35	8°16	4°56	3°21	15°29	12°36	1° 7	19°59	17°43	17° 8	1°31
F 20	13 53 1	7°35'46	19°27	10°15	9°24	4°33	3°35	15°27	12°35	1° 9	20° 0	17°33	17° 4	1°27
S 21	13 56 57	8°34'21	11°50	11°56	10°32	4°10	3°49	15°25	12°34	1°11	20° 1	17°22	17° 1	1°23
S 22	14 0 54	9°32'53	3°59	13°39	11°40	3°48	4° 2	15°24	12°34	1°13	20° 2	17°11	16°58	1°20
M23	14 4 51	10°31'24	18°16	15°23	12°48	3°25	4°16	15°22	12°33	1°16	20° 3	17° 1	16°55	1°16
T 24	14 8 47	11°29'53	9°36	17° 9	13°56	3° 3	4°29	15°19	12°32	1°18	20° 4	16°52	16°52	1°12
W25	14 12 44	12°28'20	0°29	18°57	15° 5	2°40	4°43	15°17	12°32	1°20	20° 5	16°46	16°49	1° 9
T 26	14 16 40	13°26'46	13°24	20°47	16°13	2°18	4°56	15°15	12°31	1°22	20° 6	16°43	16°45	1° 6
F 27	14 20 37	14°25'10	3°25	0° 8	17°22	1°56	5°10	15°13	12°31	1°24	20° 7	16°41	16°42	1° 2
S 28	14 24 33	15°23'33	15°38	2° 1	18°31	1°35	5°23	15°10	12°31	1°27	20° 8	16°41	16°39	0°59
S 29	14 28 30	16°21'53	5° 6	3°55	19°39	1°14	5°36	15° 8	12°30	1°29	20° 9	16°41	16°36	0°56
M30	14 32 26	17°20'13	16°57	5°51	20°48	0°53	5°50	15° 5	12°30	1°31	20°10	16°40	16°33	0°53

Delta T = 121.34 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2046 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 121.45 sec.

JUNE 2046 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 121.56 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

**JULY 2046 mod 16**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 36 53	9°22'13	16° 5	19°39	3°52	1°54	16°43	10°59	13°53	3°38	20°18	12°11	13°16	1°14
M 2	18 40 50	10°19'26	6°41	19°11	5° 4	2°15	16°50	10°55	13°55	3°40	20°17	12° 8	13°13	1°18
T 3	18 44 46	11°16'40	20° 7	18°40	6°16	2°36	16°57	10°51	13°58	3°42	20°16	12° 4	13° 9	1°22
W 4	18 48 43	12°13'54	11°21	18° 7	7°28	2°58	17° 3	10°47	14° 1	3°43	20°16	12° 2	13° 6	1°26
T 5	18 52 39	13°11'08	2°51	17°32	8°40	3°20	17° 9	10°43	14° 4	3°45	20°15	12° 1	13° 3	1°30
F 6	18 56 36	14° 8'22	17° 4	16°55	9°52	3°43	17°16	10°40	14° 7	3°46	20°14	12° 1	13° 0	1°34
S 7	19 0 32	15° 5'35	8°54	16°18	11° 5	4° 6	17°22	10°36	14°10	3°48	20°14	12° 1	12°57	1°38
S 8	19 4 29	16° 2'48	0°47	15°41	12°17	4°29	17°27	10°32	14°12	3°49	20°13	12° 3	12°53	1°43
M 9	19 8 25	17° 0'01	15°10	15° 4	13°29	4°53	17°33	10°29	14°15	3°50	20°12	12° 4	12°50	1°47
T 10	19 12 22	17°57'14	6°59	14°28	14°41	5°17	17°39	10°25	14°18	3°52	20°11	12° 5	12°47	1°52
W11	19 16 19	18°54'27	21°10	13°54	15°54	5°42	17°44	10°22	14°22	3°53	20°11	12° 5	12°44	1°56
T 12	19 20 15	19°51'39	12°43	13°23	17° 6	6° 7	17°49	10°18	14°25	3°54	20°10	12° 4	12°41	2° 1
F 13	19 24 12	20°48'52	4° 5	12°54	18°18	6°32	17°54	10°15	14°28	3°56	20° 9	12° 3	12°38	2° 6
S 14	19 28 8	21°46'05	17°45	12°29	19°31	6°58	17°59	10°12	14°31	3°57	20° 8	12° 2	12°34	2°11
S 15	19 32 5	0°13'17	8°42	12° 8	20°43	7°24	18° 4	10° 8	14°34	3°58	20° 7	12° 0	12°31	2°16
M16	19 36 1	1°10'30	21°55	11°51	21°56	7°51	18° 8	10° 5	14°37	3°59	20° 6	11°59	12°28	2°21
T 17	19 39 58	2° 7'43	12°24	11°39	0°38	8°18	18°12	10° 2	14°40	4° 0	20° 6	11°58	12°25	2°26
W18	19 43 54	3° 4'56	2°39	11°32	1°51	8°45	18°16	9°59	14°44	4° 2	20° 5	11°57	12°22	2°31
T 19	19 47 51	4° 2'10	15° 9	11°31	3° 3	9°12	18°20	9°56	14°47	4° 3	20° 4	11°57	12°19	2°36
F 20	19 51 48	4°59'24	4°57	11°34	4°16	9°40	18°24	9°53	14°50	4° 4	20° 3	11°57	12°15	2°42
S 21	19 55 44	5°56'39	17° 4	11°44	5°29	10° 8	18°28	9°50	14°54	4° 5	20° 2	11°58	12°12	2°47
S 22	19 59 41	6°53'54	6°33	11°59	6°41	10°36	18°31	9°48	14°57	4° 6	20° 1	11°58	12° 9	2°53
M23	20 3 37	7°51'10	18°26	12°19	7°54	11° 5	18°34	9°45	15° 0	4° 7	20° 0	11°59	12° 6	2°59
T 24	20 7 34	8°48'26	7°47	12°46	9° 7	11°34	18°37	9°42	15° 4	4° 8	19°59	11°59	12° 3	3° 4
W25	20 11 30	9°45'44	19°41	13°18	10°20	12° 3	18°40	9°40	15° 7	4° 9	19°58	12° 0	11°59	3°10
T 26	20 15 27	10°43'02	9°11	13°56	11°32	12°33	18°43	9°38	15°10	4°10	19°57	12° 0	11°56	3°16
F 27	20 19 23	11°40'22	21°22	14°40	12°45	13° 2	18°46	9°35	15°14	4°11	19°56	12° 0	11°53	3°22
S 28	20 23 20	12°37'42	11°19	15°30	13°58	13°32	18°48	9°33	15°17	4°11	19°55	12° 0	11°50	3°28
S 29	20 27 17	13°35'03	1°36	16°25	15°11	14° 3	18°50	9°31	15°21	4°12	19°53	12° 0	11°47	3°34
M30	20 31 13	14°32'26	14°44	17°25	16°24	14°34	18°52	9°29	15°24	4°13	19°52	12° 0	11°44	3°40
T 31	20 35 10	15°29'49	5°47	18°31	17°37	15° 4	18°54	9°27	15°28	4°14	19°51	12° 0	11°40	3°47

Delta T = 121.68 sec.

**AUGUST 2046 mod 16**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 39 6	16°27'13	19°44	19°43	18°50	15°36	18°55	9°25	15°31	4°15	19°50	12° 0	11°37	3°53
T 2	20 43 3	17°24'38	11°32	20°59	20° 4	16° 7	18°56	9°23	15°35	4°15	19°49	12° 1	11°34	3°59
F 3	20 46 59	18°22'04	3°37	22°21	21°17	16°39	18°57	9°21	15°39	4°16	19°48	12° 0	11°31	4° 6
S 4	20 50 56	19°19'31	18°23	1°18	22°30	17°11	18°58	9°20	15°42	4°16	19°47	12° 0	11°28	4°12
S 5	20 54 52	20°16'59	10°42	2°49	1°13	17°43	18°59	9°18	15°46	4°17	19°46	11°59	11°25	4°19
M 6	20 58 49	21°14'27	2°57	4°24	2°26	18°15	19° 0	9°17	15°49	4°18	19°44	11°58	11°21	4°26
T 7	21 2 46	22°11'56	17°33	6° 4	3°40	18°48	19° 0	9°15	15°53	4°18	19°43	11°57	11°18	4°32
W 8	21 6 42	0°39'26	9°24	7°47	4°53	19°21	19° 0	9°14	15°57	4°19	19°42	11°56	11°15	4°39
T 9	21 10 39	1°36'56	0°57	9°34	6° 6	19°54	19° 0	9°13	16° 0	4°19	19°41	11°56	11°12	4°46
F 10	21 14 35	2°34'28	14°41	11°24	7°20	20°28	19° 0	9°12	16° 4	4°20	19°40	11°56	11° 9	4°53
S 11	21 18 32	3°32'00	5°36	13°17	8°33	21° 1	18°59	9°11	16° 8	4°20	19°38	11°57	11° 5	5° 0
S 12	21 22 28	4°29'33	18°44	15°12	9°47	21°35	18°59	9°10	16°11	4°20	19°37	11°58	11° 2	5° 7
M13	21 26 25	5°27'07	9° 6	17° 9	11° 0	22° 9	18°58	9° 9	16°15	4°21	19°36	12° 0	10°59	5°14
T 14	21 30 21	6°24'42	21°44	19° 8	12°14	0°13	18°57	9° 8	16°19	4°21	19°35	12° 1	10°56	5°22
W15	21 34 18	7°22'18	11°40	21° 8	13°27	0°48	18°56	9° 8	16°22	4°21	19°33	12° 1	10°53	5°29
T 16	21 38 15	8°19'55	1°26	0°39	14°41	1°23	18°54	9° 7	16°26	4°21	19°32	12° 1	10°50	5°36
F 17	21 42 11	9°17'33	13°33	2°41	15°54	1°57	18°52	9° 7	16°30	4°22	19°31	11°59	10°46	5°43
S 18	21 46 8	10°15'13	3° 2	4°43	17° 8	2°32	18°51	9° 7	16°34	4°22	19°30	11°57	10°43	5°51
S 19	21 50 4	11°12'53	14°57	6°45	18°22	3° 8	18°49	9° 6	16°37	4°22	19°28	11°54	10°40	5°58
M20	21 54 1	12°10'36	4°19	8°46	19°35	3°43	18°46	9° 6	16°41	4°22	19°27	11°50	10°37	6° 6
T 21	21 57 57	13° 8'20	16°10	10°48	20°49	4°19	18°44	9° 6	16°45	4°22	19°26	11°46	10°34	6°13
W22	22 1 54	14° 6'05	5°33	12°48	22° 3	4°55	18°41	9° 6	16°49	4°22	19°25	11°43	10°30	6°21
T 23	22 5 50	15° 3'52	17°32	14°48	0°47	5°31	18°38	9° 6	16°52	4°22	19°23	11°40	10°27	6°29
F 24	22 9 47	16° 1'41	7°12	16°47	2° 1	6° 7	18°35	9° 7	16°56	4°22	19°22	11°39	10°24	6°36
S 25	22 13 44	16°59'31	19°36	18°45	3°15	6°43	18°32	9° 7	17° 0	4°22	19°21	11°38	10°21	6°44
S 26	22 17 40	17°57'23	9°48	20°42	4°28	7°20	18°29	9° 8	17° 4	4°22	19°19	11°39	10°18	6°52
M27	22 21 37	18°55'18	0°22	0° 7	5°42	7°56	18°25	9° 8	17° 7	4°22	19°18	11°40	10°15	7° 0
T 28	22 25 33	19°53'13	13°53	2° 2	6°56	8°33	18°22	9° 9	17°11	4°22	19°17	11°42	10°11	7° 8
W29	22 29 30	20°51'11	5°20	3°55	8°10	9°10	18°18	9°10	17°15	4°21	19°16	11°43	10° 8	7°16
T 30	22 33 26	21°49'10	19°44	5°47	9°25	9°48	18°14	9°10	17°19	4°21	19°14	11°43	10° 5	7°24
F 31	22 37 23	0°17'11	12° 0	7°38	10°39	10°25	18° 9	9°11	17°22	4°21	19°13	11°41	10° 2	7°32

Delta T = 121.79 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2046 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 41 19	1°15'14	4°33	9°27	11°53	11° 3	18° 5	9°12	17°26	4°21	19°12	11°38	9°59	7°40
S 2	22 45 16	2°13'18	19°43	11°15	13° 7	11°41	18° 0	9°13	17°30	4°20	19°11	11°34	9°56	7°48
M 3	22 49 13	3°11'24	12°21	13° 2	14°21	12°19	17°55	9°15	17°34	4°20	19° 9	11°28	9°52	7°56
T 4	22 53 9	4° 9'31	4°46	14°48	15°35	12°57	17°50	9°16	17°37	4°20	19° 8	11°23	9°49	8° 4
W 5	22 57 6	5° 7'40	19°22	16°32	16°50	13°35	17°45	9°17	17°41	4°19	19° 7	11°19	9°46	8°12
T 6	23 1 2	6° 5'50	11° 4	18°15	18° 4	14°13	17°40	9°19	17°45	4°19	19° 5	11°16	9°43	8°21
F 7	23 4 59	7° 4'02	2°20	19°57	19°18	14°52	17°34	9°21	17°49	4°18	19° 4	11°14	9°40	8°29
S 8	23 8 55	8° 2'15	15°40	21°38	20°33	15°31	17°29	9°22	17°52	4°18	19° 3	11°15	9°36	8°37
S 9	23 12 52	9° 0'29	6° 9	0°48	21°47	16° 9	17°23	9°24	17°56	4°17	19° 2	11°16	9°33	8°45
M10	23 16 48	9°58'46	18°48	2°26	0°31	16°48	17°17	9°26	18° 0	4°17	19° 0	11°17	9°30	8°54
T 11	23 20 45	10°57'03	8°42	4° 4	1°46	17°28	17°11	9°28	18° 3	4°16	18°59	11°18	9°27	9° 2
W12	23 24 42	11°55'22	20°54	5°40	3° 0	18° 7	17° 5	9°30	18° 7	4°15	18°58	11°17	9°24	9°11
T 13	23 28 38	12°53'43	10°28	7°15	4°15	18°46	16°59	9°32	18°11	4°15	18°57	11°15	9°21	9°19
F 14	23 32 35	13°52'06	22°26	8°49	5°29	19°26	16°52	9°35	18°14	4°14	18°56	11°10	9°17	9°28
S 15	23 36 31	14°50'30	11°49	10°22	6°44	20° 6	16°45	9°37	18°18	4°13	18°54	11° 4	9°14	9°36
S 16	23 40 28	15°48'56	1°11	11°54	7°58	20°46	16°39	9°39	18°21	4°12	18°53	10°55	9°11	9°45
M17	23 44 24	16°47'24	13° 3	13°25	9°13	21°25	16°32	9°42	18°25	4°12	18°52	10°45	9° 8	9°53
T 18	23 48 21	17°45'54	2°26	14°54	10°27	22° 6	16°25	9°45	18°28	4°11	18°51	10°35	9° 5	10° 2
W19	23 52 17	18°44'26	14°22	16°23	11°42	0°16	16°18	9°47	18°32	4°10	18°50	10°26	9° 2	10°10
T 20	23 56 14	19°43'00	3°53	17°50	12°56	0°56	16°11	9°50	18°36	4° 9	18°48	10°18	8°58	10°19
F 21	0 0 11	20°41'36	16° 4	19°16	14°11	1°37	16° 3	9°53	18°39	4° 8	18°47	10°13	8°55	10°27
S 22	0 4 7	21°40'15	5°56	20°42	15°26	2°17	15°56	9°56	18°43	4° 7	18°46	10° 9	8°52	10°36
S 23	0 8 4	0° 8'56	18°34	22° 6	16°40	2°58	15°49	9°59	18°46	4° 6	18°45	10° 8	8°49	10°45
M24	0 12 0	1° 7'39	9° 2	0°59	17°55	3°39	15°41	10° 2	18°50	4° 5	18°44	10° 8	8°46	10°53
T 25	0 15 57	2° 6'24	22°24	2°20	19°10	4°20	15°34	10° 6	18°53	4° 4	18°43	10° 9	8°42	11° 2
W26	0 19 53	3° 5'12	13°43	3°41	20°25	5° 1	15°26	10° 9	18°56	4° 3	18°42	10° 9	8°39	11°11
T 27	0 23 50	4° 4'02	5°30	5° 0	21°39	5°42	15°18	10°12	19° 0	4° 2	18°41	10° 7	8°36	11°20
F 28	0 27 46	5° 2'53	20°13	6°18	0°24	6°24	15°10	10°16	19° 3	4° 1	18°40	10° 4	8°33	11°28
S 29	0 31 43	6° 1'47	12°47	7°34	1°39	7° 5	15° 2	10°19	19° 6	4° 0	18°38	9°58	8°30	11°37
S 30	0 35 40	7° 0'44	5°34	8°49	2°54	7°47	14°55	10°23	19°10	3°59	18°37	9°49	8°27	11°46

Delta T = 121.91 sec.

OCTOBER 2046 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 39 36	7°59'42	20°53	10° 2	4° 9	8°28	14°47	10°27	19°13	3°58	18°36	9°40	8°23	11°54
T 2	0 43 33	8°58'42	13°32	11°14	5°24	9°10	14°39	10°31	19°16	3°57	18°35	9°30	8°20	12° 3
W 3	0 47 29	9°57'44	5°52	12°24	6°38	9°52	14°31	10°35	19°20	3°55	18°34	9°21	8°17	12°12
T 4	0 51 26	10°56'48	20°15	13°32	7°53	10°34	14°23	10°39	19°23	3°54	18°33	9°14	8°14	12°21
F 5	0 55 22	11°55'54	11°39	14°39	9° 8	11°16	14°14	10°43	19°26	3°53	18°32	9°10	8°11	12°29
S 6	0 59 19	12°55'01	2°34	15°42	10°23	11°59	14° 6	10°47	19°29	3°52	18°32	9° 8	8° 7	12°38
S 7	1 3 15	13°54'10	15°32	16°44	11°38	12°41	13°58	10°51	19°32	3°50	18°31	9° 7	8° 4	12°47
M 8	1 7 12	14°53'21	5°38	17°43	12°53	13°24	13°50	10°55	19°35	3°49	18°30	9° 8	8° 1	12°56
T 9	1 11 9	15°52'34	17°56	18°40	14° 8	14° 6	13°42	11° 0	19°38	3°48	18°29	9° 7	7°58	13° 4
W10	1 15 5	16°51'49	7°32	19°33	15°23	14°49	13°34	11° 4	19°41	3°46	18°28	9° 6	7°55	13°13
T 11	1 19 2	17°51'05	19°28	20°23	16°38	15°32	13°26	11° 9	19°44	3°45	18°27	9° 1	7°52	13°22
F 12	1 22 58	18°50'23	8°51	21° 9	17°53	16°14	13°18	11°13	19°47	3°43	18°26	8°54	7°48	13°31
S 13	1 26 55	19°49'43	20°42	21°52	19° 8	16°57	13°10	11°18	19°50	3°42	18°25	8°44	7°45	13°39
S 14	1 30 51	20°49'05	10° 3	22°30	20°23	17°40	13° 2	11°23	19°53	3°41	18°25	8°32	7°42	13°48
M15	1 34 48	21°48'29	21°57	0°33	21°38	18°24	12°54	11°28	19°56	3°39	18°24	8°18	7°39	13°57
T 16	1 38 44	0°17'55	11°25	1° 1	0°23	19° 7	12°46	11°32	19°59	3°38	18°23	8° 4	7°36	14° 6
W17	1 42 41	1°17'23	0°58	1°24	1°38	19°50	12°39	11°37	20° 2	3°36	18°22	7°50	7°33	14°14
T 18	1 46 37	2°16'53	13° 8	1°40	2°53	20°34	12°31	11°42	20° 4	3°35	18°22	7°38	7°29	14°23
F 19	1 50 34	3°16'25	2°55	1°49	4° 8	21°17	12°23	11°47	20° 7	3°33	18°21	7°29	7°26	14°32
S 20	1 54 31	4°16'00	15°23	1°51	5°23	22° 1	12°16	11°53	20°10	3°32	18°20	7°23	7°23	14°40
S 21	1 58 27	5°15'37	5°33	1°46	6°38	0°14	12° 8	11°58	20°12	3°30	18°20	7°19	7°20	14°49
M22	2 2 24	6°15'16	18°29	1°32	7°54	0°58	12° 1	12° 3	20°15	3°29	18°19	7°18	7°17	14°58
T 23	2 6 20	7°14'57	9°16	1° 9	9° 9	1°42	11°53	12° 8	20°18	3°27	18°18	7°18	7°13	15° 6
W24	2 10 17	8°14'41	0°25	0°38	10°24	2°26	11°46	12°14	20°20	3°25	18°18	7°18	7°10	15°15
T 25	2 14 13	9°14'27	14°28	22°28	11°39	3°10	11°39	12°19	20°23	3°24	18°17	7°16	7° 7	15°23
F 26	2 18 10	10°14'15	6°27	21°38	12°54	3°54	11°32	12°25	20°25	3°22	18°17	7°12	7° 4	15°32
S 27	2 22 6	11°14'06	21°17	20°41	14° 9	4°38	11°25	12°30	20°27	3°21	18°16	7° 5	7° 1	15°40
S 28	2 26 3	12°13'58	13°52	19°36	15°24	5°22	11°18	12°36	20°30	3°19	18°16	6°55	6°58	15°49
M29	2 30 0	13°13'53	6°35	18°26	16°40	6° 7	11°12	12°42	20°32	3°17	18°15	6°44	6°54	15°57
T 30	2 33 56	14°13'49	21°42	17°11	17°55	6°51	11° 5	12°47	20°34	3°16	18°15	6°32	6°51	16° 6
W31	2 37 53	15°13'48	14° 5	15°54	19°10	7°36	10°59	12°53	20°37	3°14	18°14	6°22	6°48	16°14

Delta T = 122.02 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2046 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	2 41 49	16°13'48	6° 4	14°37	20°25	8°20	10°52	12°59	20°39	3°12	18°14	6°13	6°45	16°23
F 2	2 45 46	17°13'50	20° 5	13°23	21°40	9° 5	10°46	13° 5	20°41	3°11	18°14	6° 7	6°42	16°31
S 3	2 49 42	18°13'54	11° 7	12°13	0°26	9°50	10°40	13°11	20°43	3° 9	18°13	6° 4	6°39	16°39
S 4	2 53 39	19°13'59	1°40	11°10	1°41	10°34	10°34	13°17	20°45	3° 7	18°13	6° 3	6°35	16°47
M 5	2 57 35	20°14'06	14°19	10°17	2°56	11°19	10°29	13°23	20°47	3° 6	18°13	6° 3	6°32	16°56
T 6	3 1 32	21°14'14	4° 9	9°33	4°11	12° 4	10°23	13°29	20°49	3° 4	18°12	6° 3	6°29	17° 4
W 7	3 5 29	22°14'24	16°13	9° 0	5°26	12°49	10°18	13°35	20°51	3° 2	18°12	6° 2	6°26	17°12
T 8	3 9 25	0°44'35	5°39	8°40	6°42	13°34	10°13	13°41	20°53	3° 1	18°12	5°59	6°23	17°20
F 9	3 13 22	1°44'48	17°30	8°30	7°57	14°19	10° 8	13°47	20°55	2°59	18°12	5°53	6°19	17°28
S 10	3 17 18	2°45'02	6°50	8°32	9°12	15° 4	10° 3	13°54	20°56	2°57	18°11	5°44	6°16	17°36
S 11	3 21 15	3°45'18	18°44	8°45	10°27	15°50	9°58	14° 0	20°58	2°56	18°11	5°33	6°13	17°44
M12	3 25 11	4°45'36	8°12	9° 8	11°42	16°35	9°54	14° 6	21° 0	2°54	18°11	5°20	6°10	17°52
T 13	3 29 8	5°45'55	20°18	9°41	12°58	17°20	9°49	14°13	21° 1	2°52	18°11	5° 7	6° 7	18° 0
W14	3 33 4	6°46'16	10° 2	10°21	14°13	18° 6	9°45	14°19	21° 3	2°50	18°11	4°55	6° 4	18° 8
T 15	3 37 1	7°46'38	22°24	11°10	15°28	18°51	9°41	14°26	21° 4	2°49	18°11	4°44	6° 0	18°16
F 16	3 40 58	8°47'03	12°26	12° 4	16°43	19°36	9°37	14°32	21° 6	2°47	18°11	4°36	5°57	18°24
S 17	3 44 54	9°47'29	2°38	13° 5	17°59	20°22	9°34	14°39	21° 7	2°45	18°11	4°30	5°54	18°32
S 18	3 48 51	10°47'57	15°31	14°11	19°14	21° 8	9°30	14°45	21° 8	2°44	18°11	4°27	5°51	18°39
M19	3 52 47	11°48'26	6° 6	15°21	20°29	21°53	9°27	14°52	21°10	2°42	18°11	4°27	5°48	18°47
T 20	3 56 44	12°48'58	19°26	16°34	21°44	0° 9	9°24	14°59	21°11	2°40	18°11	4°27	5°45	18°55
W21	4 0 40	13°49'31	10°33	17°51	0°29	0°55	9°21	15° 5	21°12	2°39	18°11	4°28	5°41	19° 2
T 22	4 4 37	14°50'06	1°57	19°11	1°45	1°40	9°19	15°12	21°13	2°37	18°11	4°28	5°38	19°10
F 23	4 8 33	15°50'42	16°10	20°33	3° 0	2°26	9°16	15°19	21°14	2°35	18°11	4°25	5°35	19°17
S 24	4 12 30	16°51'20	8°10	21°57	4°15	3°12	9°14	15°26	21°15	2°34	18°12	4°21	5°32	19°24
S 25	4 16 27	17°52'00	0°22	0°53	5°30	3°58	9°12	15°32	21°16	2°32	18°12	4°14	5°29	19°32
M26	4 20 23	18°52'42	15°11	2°20	6°46	4°44	9°10	15°39	21°17	2°31	18°12	4° 6	5°25	19°39
T 27	4 24 20	19°53'25	7°29	3°48	8° 1	5°30	9° 9	15°46	21°18	2°29	18°12	3°57	5°22	19°46
W28	4 28 16	20°54'10	22° 8	5°17	9°16	6°16	9° 8	15°53	21°19	2°27	18°13	3°49	5°19	19°53
T 29	4 32 13	21°54'56	13°59	6°47	10°31	7° 2	9° 6	16° 0	21°20	2°26	18°13	3°43	5°16	20° 0
F 30	4 36 9	0°25'44	5°27	8°17	11°47	7°48	9° 5	16° 7	21°20	2°24	18°13	3°38	5°13	20° 7

Delta T = 122.14 sec.

DECEMBER 2046 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 122.25 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]