

JANUARY 2091 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄
M 1	6 43 39	10°47'45	22°17	13°51	9°46	14°56	3°14	12°57	5°11	12°16	0°59	6°37	7°30	16°24
T 2	6 47 36	11°48'53	12°13	15°14	10°53	15°11	3°28	12°52	5°13	12°15	0°59	6°29	7°26	16°20
W 3	6 51 33	12°50'02	2°29	16°38	11°59	15°26	3°42	12°48	5°15	12°14	0°59	6°19	7°23	16°16
T 4	6 55 29	13°51'10	15°35	18° 2	13° 6	15°40	3°55	12°44	5°17	12°13	0°58	6° 8	7°20	16°12
F 5	6 59 26	14°52'18	6°31	19°27	14°13	15°54	4° 9	12°39	5°20	12°12	0°58	5°58	7°17	16° 8
S 6	7 3 22	15°53'26	20°15	20°54	15°21	16° 7	4°23	12°35	5°22	12°10	0°58	5°48	7°14	16° 4
S 7	7 7 19	16°54'34	11°42	22°20	16°28	16°20	4°36	12°31	5°24	12° 9	0°58	5°40	7°11	15°59
M 8	7 11 15	17°55'42	3°20	1°18	17°36	16°32	4°50	12°27	5°26	12° 8	0°58	5°35	7° 7	15°55
T 9	7 15 12	18°56'50	17°32	2°46	18°44	16°44	5° 3	12°23	5°29	12° 7	0°58	5°32	7° 4	15°51
W10	7 19 8	19°57'58	9°17	4°14	19°52	16°55	5°17	12°19	5°31	12° 6	0°59	5°32	7° 1	15°47
T11	7 23 5	20°59'06	1° 0	5°44	21° 0	17° 5	5°30	12°15	5°33	12° 4	0°59	5°33	6°58	15°43
F12	7 27 2	22° 0'14	15° 9	7°13	22° 8	17°15	5°44	12°11	5°36	12° 3	0°59	5°34	6°55	15°39
S13	7 30 58	0°31'22	6°44	8°43	0°47	17°24	5°57	12° 7	5°38	12° 2	0°59	5°34	6°52	15°35
S14	7 34 55	1°32'30	20°43	10°14	1°56	17°33	6°11	12° 4	5°41	12° 0	0°59	5°32	6°48	15°31
M15	7 38 51	2°33'39	12° 6	11°45	3° 5	17°41	6°24	12° 0	5°43	11°59	0°59	5°28	6°45	15°27
T16	7 42 48	3°34'47	3°20	13°17	4°14	17°48	6°38	11°57	5°46	11°58	0°59	5°22	6°42	15°22
W17	7 46 44	4°35'55	16°55	14°50	5°23	17°55	6°51	11°53	5°48	11°56	1° 0	5°15	6°39	15°18
T18	7 50 41	5°37'02	7°47	16°22	6°33	18° 1	7° 4	11°50	5°51	11°55	1° 0	5° 6	6°36	15°14
F19	7 54 37	6°38'09	20°56	17°56	7°42	18° 7	7°18	11°47	5°54	11°53	1° 0	4°58	6°32	15°10
S20	7 58 34	7°39'16	11°20	19°30	8°52	18°11	7°31	11°44	5°56	11°52	1° 0	4°51	6°29	15° 6
S21	8 2 31	8°40'22	1°28	21° 4	10° 1	18°15	7°44	11°41	5°59	11°51	1° 1	4°46	6°26	15° 3
M22	8 6 27	9°41'27	13°51	0° 9	11°11	18°19	7°57	11°38	6° 2	11°49	1° 1	4°43	6°23	14°59
T23	8 10 24	10°42'32	3°31	1°44	12°21	18°21	8°11	11°35	6° 5	11°48	1° 1	4°42	6°20	14°55
W24	8 14 20	11°43'35	15°29	3°20	13°31	18°23	8°24	11°32	6° 7	11°46	1° 2	4°43	6°17	14°51
T25	8 18 17	12°44'38	4°50	4°57	14°42	18°24	8°37	11°29	6°10	11°44	1° 2	4°44	6°13	14°47
F26	8 22 13	13°45'40	16°38	6°34	15°52	18°25	8°50	11°27	6°13	11°43	1° 3	4°46	6°10	14°43
S27	8 26 10	14°46'40	5°58	8°12	17° 2	18°24	9° 3	11°24	6°16	11°41	1° 3	4°48	6° 7	14°40
S28	8 30 6	15°47'40	17°54	9°51	18°13	18°23	9°16	11°22	6°19	11°40	1° 4	4°48	6° 4	14°36
M29	8 34 3	16°48'38	7°33	11°30	19°23	18°22	9°29	11°20	6°22	11°38	1° 4	4°47	6° 1	14°32
T30	8 38 0	17°49'36	19°59	13° 9	20°34	18°19	9°41	11°18	6°25	11°37	1° 5	4°45	5°58	14°29
W31	8 41 56	18°50'32	10°15	14°50	21°45	18°16	9°54	11°16	6°28	11°35	1° 5	4°41	5°54	14°25

Delta T = 189.60 sec.

FEBRUARY 2091 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄
T 1	8 45 53	19°51'27	0°55	16°31	0°26	18°11	10° 7	11°14	6°31	11°33	1° 6	4°36	5°51	14°22
F 2	8 49 49	20°52'21	14°29	18°13	1°37	18° 7	10°20	11°12	6°34	11°32	1° 6	4°31	5°48	14°18
S 3	8 53 46	21°53'13	5°56	19°55	2°48	18° 1	10°32	11°10	6°37	11°30	1° 7	4°27	5°45	14°15
S 4	8 57 42	0°24'05	20°14	21°38	3°59	17°54	10°45	11° 8	6°40	11°29	1° 7	4°24	5°42	14°11
M 5	9 1 39	1°24'55	12°16	0°52	5°10	17°47	10°57	11° 7	6°43	11°27	1° 8	4°22	5°38	14° 8
T 6	9 5 35	2°25'44	4°27	2°37	6°21	17°39	11°10	11° 6	6°47	11°25	1° 9	4°21	5°35	14° 5
W 7	9 9 32	3°26'32	19° 9	4°22	7°33	17°30	11°22	11° 4	6°50	11°24	1° 9	4°22	5°32	14° 2
T 8	9 13 29	4°27'19	11°17	6° 9	8°44	17°20	11°34	11° 3	6°53	11°22	1°10	4°23	5°29	13°59
F 9	9 17 25	5°28'05	3°15	7°55	9°56	17°10	11°47	11° 2	6°56	11°20	1°11	4°24	5°26	13°56
S10	9 21 22	6°28'50	17°30	9°43	11° 7	16°59	11°59	11° 1	6°59	11°19	1°12	4°25	5°23	13°53
S11	9 25 18	7°29'35	9° 0	11°31	12°19	16°47	12°11	11° 0	7° 3	11°17	1°12	4°26	5°19	13°50
M12	9 29 15	8°30'18	0°15	13°19	13°31	16°34	12°23	10°59	7° 6	11°15	1°13	4°25	5°16	13°47
T13	9 33 11	9°31'00	13°43	15° 9	14°42	16°21	12°35	10°59	7° 9	11°14	1°14	4°24	5°13	13°44
W14	9 37 8	10°31'42	4°26	16°58	15°54	16° 6	12°47	10°58	7°12	11°12	1°15	4°22	5°10	13°42
T15	9 41 4	11°32'22	17°25	18°48	17° 6	15°51	12°59	10°58	7°16	11°10	1°16	4°19	5° 7	13°39
F16	9 45 1	12°33'00	7°41	20°38	18°18	15°36	13°10	10°58	7°19	11° 8	1°16	4°17	5° 4	13°36
S17	9 48 58	13°33'38	20°13	22°29	19°30	15°19	13°22	10°57	7°22	11° 7	1°17	4°15	5° 0	13°34
S18	9 52 54	14°34'14	10° 4	1°49	20°42	15° 2	13°34	10°57	7°26	11° 5	1°18	4°14	4°57	13°32
M19	9 56 51	15°34'48	22°15	3°39	21°54	14°44	13°45	10°57	7°29	11° 3	1°19	4°14	4°54	13°29
T20	10 0 47	16°35'21	11°46	5°28	0°36	14°26	13°56	10°58	7°32	11° 2	1°20	4°14	4°51	13°27
W21	10 4 44	17°35'53	1°10	7°17	1°49	14° 7	14° 8	10°58	7°36	11° 0	1°21	4°14	4°48	13°25
T22	10 8 40	18°36'22	13° 0	9° 4	3° 1	13°47	14°19	10°58	7°39	10°58	1°22	4°15	4°44	13°23
F23	10 12 37	19°36'50	2°18	10°50	4°13	13°27	14°30	10°59	7°43	10°57	1°23	4°16	4°41	13°21
S24	10 16 33	20°37'16	14° 8	12°34	5°25	13° 6	14°41	10°59	7°46	10°55	1°24	4°17	4°38	13°19
S25	10 20 30	21°37'40	3°34	14°15	6°38	12°45	14°52	11° 0	7°49	10°53	1°25	4°17	4°35	13°17
M26	10 24 26	0° 8'02	15°40	15°54	7°50	12°24	15° 3	11° 1	7°53	10°52	1°26	4°17	4°32	13°15
T27	10 28 23	1° 8'23	5°32	17°29	9° 2	12° 2	15°14	11° 2	7°56	10°50	1°27	4°17	4°29	13°14
W28	10 32 20	2° 8'41	18°13	19° 1	10°15	11°40	15°25	11° 3	8° 0	10°48	1°28	4°17	4°25	13°12

Delta T = 189.74 sec.

Copyright Astrodiens AG [5.10.2000]

MARCH 2091 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 189.87 sec.

APRIL 2091 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 190.02 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2091 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	14 36 46	18°24'58	6°49	16°57	18°14	0° 8	22°15	15°19	11°13	9°46	2°50	2°28	1° 8	14°28
W 2	14 40 42	19°23'13	21°52	18°27	19°27	0°18	22°17	15°25	11°15	9°46	2°51	2°23	1° 5	14°32
T 3	14 44 39	20°21'26	14°34	19°58	20°40	0°28	22°18	15°32	11°18	9°46	2°52	2°15	1° 2	14°35
F 4	14 48 35	21°19'37	7°14	21°32	21°53	0°39	22°19	15°38	11°20	9°46	2°54	2° 6	0°59	14°39
S 5	14 52 32	22°17'47	22°12	0°37	0°37	0°50	22°20	15°45	11°22	9°46	2°55	1°57	0°56	14°43
S 6	14 56 29	0°45'55	14°18	2°15	1°50	1° 2	22°21	15°52	11°25	9°46	2°56	1°48	0°52	14°48
M 7	15 0 25	1°44'02	5°57	3°54	3° 3	1°14	22°21	15°59	11°27	9°46	2°58	1°40	0°49	14°52
T 8	15 4 22	2°42'07	19°36	5°35	4°17	1°27	22°22	16° 5	11°29	9°46	2°59	1°35	0°46	14°56
W 9	15 8 18	3°40'11	10°16	7°18	5°30	1°41	22°22	16°12	11°31	9°46	3° 0	1°31	0°43	15° 0
T 10	15 12 15	4°38'13	0°31	9° 3	6°43	1°55	22°22	16°19	11°33	9°46	3° 2	1°30	0°40	15° 5
F 11	15 16 11	5°36'14	12°53	10°50	7°57	2° 9	22°22	16°26	11°35	9°46	3° 3	1°30	0°37	15° 9
S 12	15 20 8	6°34'14	2°30	12°39	9°10	2°24	22°21	16°33	11°37	9°46	3° 4	1°31	0°33	15°13
S 13	15 24 5	7°32'12	14°25	14°30	10°23	2°40	22°21	16°40	11°39	9°47	3° 5	1°30	0°30	15°18
M14	15 28 1	8°30'09	3°44	16°22	11°36	2°56	22°20	16°47	11°41	9°47	3° 7	1°27	0°27	15°23
T 15	15 31 58	9°28'04	15°31	18°17	12°50	3°12	22°19	16°54	11°43	9°47	3° 8	1°22	0°24	15°27
W16	15 35 54	10°25'59	4°51	20°13	14° 3	3°29	22°18	17° 1	11°45	9°47	3° 9	1°14	0°21	15°32
T 17	15 39 51	11°23'52	16°45	22°12	15°16	3°46	22°17	17° 9	11°47	9°48	3°11	1° 4	0°17	15°37
F 18	15 43 47	12°21'43	6°16	1°42	16°30	4° 4	22°15	17°16	11°48	9°48	3°12	0°51	0°14	15°42
S 19	15 47 44	13°19'33	18°25	3°44	17°43	4°22	22°14	17°23	11°50	9°49	3°13	0°38	0°11	15°47
S 20	15 51 40	14°17'22	8°14	5°47	18°56	4°41	22°12	17°30	11°52	9°49	3°14	0°25	0° 8	15°51
M21	15 55 37	15°15'10	20°42	7°53	20°10	5° 0	22°10	17°38	11°54	9°50	3°15	0°13	0° 5	15°56
T 22	15 59 34	16°12'55	10°51	9°59	21°23	5°19	22° 7	17°45	11°55	9°50	3°17	0° 3	0° 2	16° 2
W23	16 3 30	17°10'40	1°12	12° 7	0° 6	5°39	22° 5	17°52	11°57	9°51	3°18	22°26	22°28	16° 7
T 24	16 7 27	18° 8'22	14°15	14°17	1°20	5°59	22° 2	18° 0	11°58	9°51	3°19	22°22	22°25	16°12
F 25	16 11 23	19° 6'04	5° 3	16°27	2°33	6°20	22° 0	18° 7	12° 0	9°52	3°20	22°20	22°22	16°17
S 26	16 15 20	20° 3'43	18°37	18°38	3°46	6°41	21°57	18°15	12° 1	9°53	3°21	22°19	22°19	16°22
S 27	16 19 16	21° 1'21	10° 0	20°50	5° 0	7° 2	21°53	18°22	12° 2	9°53	3°22	22°19	22°16	16°28
M28	16 23 13	21°58'58	1°42	0°31	6°13	7°24	21°50	18°30	12° 4	9°54	3°23	22°18	22°13	16°33
T 29	16 27 9	0°26'33	16°12	2°43	7°26	7°46	21°47	18°37	12° 5	9°55	3°25	22°15	22° 9	16°38
W30	16 31 6	1°24'06	8°26	4°55	8°40	8° 8	21°43	18°45	12° 6	9°56	3°26	22° 9	22° 6	16°44
T 31	16 35 2	2°21'38	0°49	7° 6	9°53	8°31	21°39	18°53	12° 7	9°56	3°27	22° 1	22° 3	16°49

Delta T = 190.15 sec.

JUNE 2091 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 190.30 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2091 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 37 16	9°29'10	8°27	12°35	2°51	0° 1	18°32	0°23	12°20	10°36	3°52	19° 0	20°25	19°56
M 2	18 41 12	10°26'21	22°19	13°29	4° 4	0°31	18°25	0°31	12°20	10°37	3°53	18°53	20°21	20° 3
T 3	18 45 9	11°23'32	13°19	14°19	5°18	1° 2	18°17	0°39	12°20	10°39	3°53	18°48	20°18	20° 9
W 4	18 49 5	12°20'44	3°56	15° 6	6°31	1°33	18°10	0°47	12°19	10°41	3°54	18°45	20°15	20°15
T 5	18 53 2	13°17'55	16°41	15°49	7°45	2° 4	18° 2	0°54	12°19	10°42	3°54	18°44	20°12	20°22
F 6	18 56 59	14°15'06	6°37	16°29	8°59	2°36	17°54	1° 2	12°18	10°44	3°54	18°44	20° 9	20°28
S 7	19 0 55	15°12'18	18°47	17° 4	10°12	3° 7	17°47	1°10	12°18	10°46	3°55	18°45	20° 5	20°35
S 8	19 4 52	16° 9'30	8°15	17°36	11°26	3°39	17°39	1°17	12°17	10°48	3°55	18°47	20° 2	20°41
M 9	19 8 48	17° 6'42	20° 8	18° 3	12°40	4°11	17°31	1°25	12°16	10°49	3°56	18°47	19°59	20°48
T 10	19 12 45	18° 3'55	9°29	18°26	13°53	4°43	17°23	1°33	12°16	10°51	3°56	18°46	19°56	20°54
W11	19 16 41	19° 1'08	21°24	18°45	15° 7	5°15	17°16	1°40	12°15	10°53	3°56	18°43	19°53	21° 1
T 12	19 20 38	19°58'21	10°57	18°59	16°21	5°48	17° 8	1°48	12°14	10°55	3°57	18°38	19°50	21° 7
F 13	19 24 34	20°55'35	0°42	19° 8	17°35	6°21	17° 0	1°55	12°13	10°57	3°57	18°32	19°46	21°14
S 14	19 28 31	21°52'49	13°12	19°13	18°48	6°53	16°53	2° 3	12°12	10°59	3°57	18°25	19°43	21°20
S 15	19 32 28	0°20'04	3°27	19°13	20° 2	7°26	16°45	2°10	12°11	11° 1	3°58	18°18	19°40	21°27
M16	19 36 24	1°17'19	16°29	19° 8	21°16	7°59	16°37	2°18	12°10	11° 3	3°58	18°11	19°37	21°33
T 17	19 40 21	2°14'35	7°17	18°59	22°30	8°33	16°30	2°25	12° 9	11° 5	3°58	18° 6	19°34	21°40
W18	19 44 17	3°11'50	20°49	18°44	1°14	9° 6	16°22	2°33	12° 8	11° 6	3°58	18° 3	19°31	21°46
T 19	19 48 14	4° 9'06	12° 3	18°25	2°28	9°40	16°15	2°40	12° 7	11° 8	3°58	18° 1	19°27	21°53
F 20	19 52 10	5° 6'22	3°27	18° 2	3°41	10°13	16° 7	2°47	12° 6	11°10	3°59	18° 2	19°24	21°59
S 21	19 56 7	6° 3'39	17°29	17°34	4°55	10°47	16° 0	2°55	12° 5	11°12	3°59	18° 3	19°21	22° 6
S 22	20 0 3	7° 0'55	9° 6	17° 3	6° 9	11°21	15°53	3° 2	12° 3	11°14	3°59	18° 4	19°18	22°12
M23	20 4 0	7°58'12	0°47	16°28	7°23	11°55	15°45	3° 9	12° 2	11°16	3°59	18° 5	19°15	22°19
T 24	20 7 57	8°55'29	14°59	15°51	8°37	12°30	15°38	3°17	12° 1	11°19	3°59	18° 5	19°11	22°25
W25	20 11 53	9°52'46	6°41	15°11	9°51	13° 4	15°31	3°24	11°59	11°21	3°59	18° 4	19° 8	0° 2
T 26	20 15 50	10°50'04	20°51	14°29	11° 5	13°39	15°24	3°31	11°58	11°23	3°59	18° 1	19° 5	0° 8
F 27	20 19 46	11°47'22	12°24	13°46	12°19	14°13	15°17	3°38	11°57	11°25	3°59	17°58	19° 2	0°14
S 28	20 23 43	12°44'41	3°49	13° 3	13°33	14°48	15°10	3°45	11°55	11°27	3°59	17°54	18°59	0°21
S 29	20 27 39	13°42'00	17°32	12°21	14°46	15°23	15° 3	3°52	11°54	11°29	3°59	17°50	18°56	0°27
M30	20 31 36	14°39'19	8°30	11°39	16° 0	15°58	14°57	3°59	11°52	11°31	3°59	17°46	18°52	0°34
T 31	20 35 32	15°36'40	21°41	11° 0	17°14	16°34	14°50	4° 6	11°51	11°33	3°59	17°44	18°49	0°40

Delta T = 190.44 sec.

AUGUST 2091 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 39 29	16°34'01	12° 5	10°23	18°28	17° 9	14°44	4°13	11°49	11°35	3°59	17°43	18°46	0°46
T 2	20 43 26	17°31'23	2°12	9°50	19°42	17°44	14°37	4°20	11°47	11°37	3°59	17°43	18°43	0°53
F 3	20 47 22	18°28'46	14°33	9°21	20°56	18°20	14°31	4°27	11°46	11°40	3°58	17°44	18°40	0°59
S 4	20 51 19	19°26'09	4°11	8°57	22°10	18°56	14°25	4°33	11°44	11°42	3°58	17°46	18°37	1° 5
S 5	20 55 15	20°23'34	16°10	8°38	0°54	19°32	14°19	4°40	11°42	11°44	3°58	17°47	18°33	1°12
M 6	20 59 12	21°21'01	5°33	8°24	2° 8	20° 8	14°13	4°47	11°40	11°46	3°58	17°48	18°30	1°18
T 7	21 3 8	22°18'28	17°25	8°17	3°22	20°44	14° 8	4°54	11°38	11°48	3°58	17°49	18°27	1°24
W 8	21 7 5	0°45'57	6°50	8°16	4°37	21°20	14° 2	5° 0	11°37	11°50	3°57	17°49	18°24	1°31
T 9	21 11 1	1°43'27	18°54	8°22	5°51	21°56	13°57	5° 7	11°35	11°53	3°57	17°48	18°21	1°37
F 10	21 14 58	2°40'58	8°41	8°34	7° 5	0° 3	13°51	5°13	11°33	11°55	3°57	17°47	18°17	1°43
S 11	21 18 55	3°38'31	21°14	8°53	8°19	0°40	13°46	5°20	11°31	11°57	3°56	17°45	18°14	1°49
S 12	21 22 51	4°36'05	11°37	9°19	9°33	1°16	13°41	5°26	11°29	11°59	3°56	17°43	18°11	1°55
M13	21 26 48	5°33'40	2°20	9°52	10°47	1°53	13°36	5°32	11°27	12° 1	3°56	17°42	18° 8	2° 2
T 14	21 30 44	6°31'17	15°54	10°32	12° 1	2°30	13°32	5°39	11°25	12° 4	3°55	17°40	18° 5	2° 8
W15	21 34 41	7°28'54	7°17	11°19	13°15	3° 7	13°27	5°45	11°23	12° 6	3°55	17°40	18° 2	2°14
T 16	21 38 37	8°26'33	21°26	12°12	14°30	3°44	13°23	5°51	11°21	12° 8	3°55	17°40	17°58	2°20
F 17	21 42 34	9°24'13	13°17	13°12	15°44	4°22	13°19	5°57	11°19	12°10	3°54	17°40	17°55	2°26
S 18	21 46 30	10°21'54	5°15	14°18	16°58	4°59	13°15	6° 3	11°16	12°13	3°54	17°41	17°52	2°32
S 19	21 50 27	11°19'36	19°44	15°30	18°12	5°37	13°11	6° 9	11°14	12°15	3°53	17°41	17°49	2°38
M20	21 54 24	12°17'20	11°40	16°47	19°26	6°14	13° 7	6°15	11°12	12°17	3°53	17°42	17°46	2°44
T 21	21 58 20	13°15'04	3°30	18°11	20°40	6°52	13° 4	6°21	11°10	12°19	3°52	17°42	17°42	2°49
W22	22 2 17	14°12'50	17°39	19°39	21°55	7°30	13° 0	6°26	11° 8	12°21	3°52	17°42	17°39	2°55
T 23	22 6 13	15°10'36	9° 7	21°12	0°39	8° 8	12°57	6°32	11° 6	12°24	3°51	17°42	17°36	3° 1
F 24	22 10 10	16° 8'24	0°22	0°19	1°53	8°46	12°54	6°38	11° 3	12°26	3°51	17°42	17°33	3° 7
S 25	22 14 6	17° 6'13	13°53	2° 1	3° 7	9°24	12°51	6°43	11° 1	12°28	3°50	17°42	17°30	3°13
S 26	22 18 3	18° 4'03	4°40	3°46	4°21	10° 3	12°49	6°49	10°59	12°30	3°49	17°42	17°27	3°18
M27	22 21 59	19° 1'54	17°43	5°33	5°36	10°41	12°46	6°54	10°56	12°33	3°49	17°42	17°23	3°24
T 28	22 25 56	19°59'47	8° 3	7°24	6°50	11°20	12°44	7° 0	10°54	12°35	3°48	17°42	17°20	3°29
W29	22 29 53	20°57'41	20°39	9°16	8° 4	11°58	12°42	7° 5	10°52	12°37	3°48	17°42	17°17	3°35
T 30	22 33 49	21°55'36	10°33	11°11	9°18	12°37	12°40	7°10	10°50	12°39	3°47	17°42	17°14	3°41
F 31	22 37 46	0°23'34	0°16	13° 6	10°33	13°16	12°39	7°15	10°47	12°41	3°46	17°41	17°11	3°46

Delta T = 190.58 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2091 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 41 42	1°21'32	12°19	15° 3	11°47	13°55	12°37	7°20	10°45	12°44	3°45	17°41	17° 8	3°51
S 2	22 45 39	2°19'33	1°45	17° 0	13° 1	14°34	12°36	7°25	10°42	12°46	3°45	17°40	17° 4	3°57
M 3	22 49 35	3°17'36	13°37	18°57	14°15	15°13	12°35	7°30	10°40	12°48	3°44	17°39	17° 1	4° 2
T 4	22 53 32	4°15'40	2°59	20°55	15°30	15°52	12°34	7°35	10°38	12°50	3°43	17°38	16°58	4° 7
W 5	22 57 28	5°13'46	14°54	0°22	16°44	16°32	12°33	7°40	10°35	12°52	3°42	17°37	16°55	4°13
T 6	23 1 25	6°11'55	4°26	2°19	17°58	17°11	12°32	7°44	10°33	12°54	3°42	17°37	16°52	4°18
F 7	23 5 21	7°10'05	16°41	4°16	19°13	17°51	12°32	7°49	10°31	12°57	3°41	17°37	16°48	4°23
S 8	23 9 18	8° 8'17	6°42	6°12	20°27	18°30	12°32	7°53	10°28	12°59	3°40	17°37	16°45	4°28
S 9	23 13 15	9° 6'31	19°34	8° 7	21°41	19°10	12°32	7°58	10°26	13° 1	3°39	17°39	16°42	4°33
M10	23 17 11	10° 4'48	10°19	10° 1	0°25	19°50	12°32	8° 2	10°23	13° 3	3°38	17°40	16°39	4°38
T 11	23 21 8	11° 3'06	1°30	11°54	1°40	20°30	12°33	8° 6	10°21	13° 5	3°37	17°41	16°36	4°43
W12	23 25 4	12° 1'26	15°35	13°46	2°54	21°10	12°33	8°11	10°19	13° 7	3°37	17°41	16°33	4°48
T 13	23 29 1	12°59'48	7°32	15°38	4° 8	21°50	12°34	8°15	10°16	13° 9	3°36	17°41	16°29	4°53
F 14	23 32 57	13°58'12	22°16	17°28	5°23	0° 0	12°35	8°19	10°14	13°11	3°35	17°40	16°26	4°58
S 15	23 36 54	14°56'38	14°40	19°17	6°37	0°40	12°36	8°22	10°11	13°13	3°34	17°38	16°23	5° 2
S 16	23 40 50	15°55'05	7° 5	21° 5	7°51	1°21	12°38	8°26	10° 9	13°15	3°33	17°35	16°20	5° 7
M17	23 44 47	16°53'34	21°54	0°22	9° 6	2° 1	12°39	8°30	10° 7	13°18	3°32	17°32	16°17	5°11
T 18	23 48 44	17°52'05	14° 0	2° 8	10°20	2°42	12°41	8°34	10° 4	13°20	3°31	17°30	16°14	5°16
W19	23 52 40	18°50'37	5°47	3°53	11°34	3°23	12°43	8°37	10° 2	13°22	3°30	17°28	16°10	5°20
T 20	23 56 37	19°49'11	19°44	5°36	12°48	4° 3	12°45	8°40	10° 0	13°24	3°29	17°28	16° 7	5°25
F 21	0 0 33	20°47'47	10°50	7°19	14° 3	4°44	12°47	8°44	9°57	13°26	3°28	17°28	16° 4	5°29
S 22	0 4 30	21°46'24	1°36	9° 1	15°17	5°25	12°50	8°47	9°55	13°28	3°27	17°29	16° 1	5°33
S 23	0 8 26	0°15'03	14°35	10°42	16°31	6° 6	12°52	8°50	9°53	13°30	3°26	17°31	15°58	5°37
M24	0 12 23	1°13'44	4°48	12°21	17°46	6°47	12°55	8°53	9°50	13°31	3°25	17°32	15°54	5°42
T 25	0 16 19	2°12'26	17°19	14° 0	19° 0	7°29	12°58	8°56	9°48	13°33	3°24	17°33	15°51	5°46
W26	0 20 16	3°11'10	7° 8	15°38	20°14	8°10	13° 2	8°59	9°46	13°35	3°23	17°32	15°48	5°50
T 27	0 24 13	4° 9'57	19°18	17°14	21°29	8°51	13° 5	9° 2	9°43	13°37	3°22	17°30	15°45	5°53
F 28	0 28 9	5° 8'44	8°51	18°50	0°13	9°33	13° 9	9° 4	9°41	13°39	3°21	17°26	15°42	5°57
S 29	0 32 6	6° 7'35	20°49	20°25	1°27	10°14	13°12	9° 7	9°39	13°41	3°20	17°21	15°39	6° 1
S 30	0 36 2	7° 6'27	10°12	21°59	2°41	10°56	13°16	9° 9	9°37	13°43	3°19	17°15	15°35	6° 5

Delta T = 190.72 sec.

OCTOBER 2091 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 190.86 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2091 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 42 12	16°18'42	21°48	16°55	19°46	11°22	16°49	9°29	8°41	14°29	2°43	14°46	13°54	7°19
F 2	2 46 8	17°18'41	11°31	17°30	21° 0	12° 6	16°58	9°28	8°40	14°30	2°42	14°40	13°50	7°20
S 3	2 50 5	18°18'42	1°26	18° 0	22°14	12°51	17° 7	9°27	8°39	14°31	2°41	14°36	13°47	7°21
S 4	2 54 2	19°18'45	14° 8	18°23	0°59	13°35	17°16	9°25	8°37	14°32	2°39	14°35	13°44	7°22
M 5	2 57 58	20°18'51	4°40	18°39	2°13	14°19	17°26	9°24	8°36	14°33	2°38	14°35	13°41	7°22
T 6	3 1 55	21°18'58	18° 6	18°48	3°27	15° 4	17°35	9°22	8°36	14°34	2°37	14°35	13°38	7°23
W 7	3 5 51	22°19'08	9°30	18°48	4°41	15°48	17°45	9°20	8°35	14°35	2°36	14°34	13°35	7°23
T 8	3 9 48	0°49'19	1°22	18°40	5°55	16°33	17°55	9°18	8°34	14°36	2°35	14°31	13°31	7°23
F 9	3 13 44	1°49'33	16°10	18°22	7° 9	17°18	18° 5	9°16	8°33	14°37	2°34	14°25	13°28	7°23
S 10	3 17 41	2°49'48	8°48	17°55	8°23	18° 3	18°15	9°14	8°32	14°37	2°33	14°16	13°25	7°24
S 11	3 21 37	3°50'06	1°38	17°17	9°37	18°47	18°25	9°12	8°31	14°38	2°32	14° 6	13°22	7°24
M12	3 25 34	4°50'25	16°57	16°30	10°51	19°32	18°35	9°10	8°31	14°39	2°31	13°54	13°19	7°23
T 13	3 29 31	5°50'46	9°34	15°33	12° 5	20°17	18°45	9° 7	8°30	14°39	2°30	13°43	13°16	7°23
W14	3 33 27	6°51'09	1°49	14°28	13°19	21° 2	18°56	9° 5	8°30	14°40	2°29	13°34	13°12	7°23
T 15	3 37 24	7°51'33	16° 6	13°16	14°33	21°47	19° 6	9° 2	8°29	14°41	2°28	13°28	13° 9	7°22
F 16	3 41 20	8°51'58	7°24	11°58	15°47	0° 3	19°17	9° 0	8°29	14°41	2°27	13°24	13° 6	7°22
S 17	3 45 17	9°52'25	20°42	10°38	17° 1	0°48	19°28	8°57	8°28	14°42	2°26	13°22	13° 3	7°21
S 18	3 49 13	10°52'53	11° 3	9°17	18°15	1°33	19°39	8°54	8°28	14°42	2°25	13°22	13° 0	7°21
M19	3 53 10	11°53'22	1° 4	7°59	19°29	2°18	19°49	8°51	8°27	14°43	2°24	13°22	12°56	7°20
T 20	3 57 6	12°53'53	13°17	6°45	20°43	3° 4	20° 1	8°48	8°27	14°43	2°23	13°21	12°53	7°19
W21	4 1 3	13°54'24	2°49	5°39	21°57	3°49	20°12	8°45	8°27	14°43	2°22	13°17	12°50	7°18
T 22	4 5 0	14°54'58	14°44	4°42	0°41	4°35	20°23	8°42	8°27	14°44	2°21	13°11	12°47	7°17
F 23	4 8 56	15°55'32	4° 5	3°55	1°54	5°20	20°34	8°38	8°27	14°44	2°20	13° 2	12°44	7°16
S 24	4 12 53	16°56'08	15°56	3°20	3° 8	6° 6	20°46	8°35	8°27	14°44	2°20	12°50	12°41	7°15
S 25	4 16 49	17°56'45	5°19	2°56	4°22	6°51	20°57	8°32	8°27	14°45	2°19	12°36	12°37	7°13
M26	4 20 46	18°57'23	17°16	2°44	5°36	7°37	21° 9	8°28	8°27	14°45	2°18	12°21	12°34	7°12
T 27	4 24 42	19°58'03	6°47	2°43	6°50	8°23	21°20	8°24	8°27	14°45	2°17	12° 6	12°31	7°10
W28	4 28 39	20°58'44	18°53	2°53	8° 3	9° 9	21°32	8°21	8°27	14°45	2°16	11°53	12°28	7° 9
T 29	4 32 35	21°59'27	8°36	3°13	9°17	9°55	21°44	8°17	8°27	14°45	2°15	11°42	12°25	7° 7
F 30	4 36 32	0°30'11	20°58	3°41	10°31	10°40	21°56	8°13	8°27	14°45	2°15	11°35	12°22	7° 5

Delta T = 191.01 sec.

DECEMBER 2091 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 40 29	1°30'57	11° 0	4°17	11°44	11°26	22° 8	8° 9	8°27	14°45	2°14	11°30	12°18	7° 3
S 2	4 44 25	2°31'44	1°15	5° 1	12°58	12°12	22°20	8° 5	8°28	14°45	2°13	11°28	12°15	7° 1
M 3	4 48 22	3°32'32	14°16	5°51	14°12	12°59	0° 2	8° 1	8°28	14°45	2°12	11°28	12°12	6°59
T 4	4 52 18	4°33'22	5° 7	6°47	15°25	13°45	0°15	7°57	8°29	14°45	2°12	11°28	12° 9	6°57
W 5	4 56 15	5°34'14	18°50	7°47	16°39	14°31	0°27	7°53	8°29	14°45	2°11	11°27	12° 6	6°55
T 6	5 0 11	6°35'06	10°27	8°52	17°53	15°17	0°39	7°48	8°30	14°45	2°10	11°25	12° 2	6°53
F 7	5 4 8	7°36'00	2°28	10° 0	19° 6	16° 3	0°52	7°44	8°30	14°45	2° 9	11°20	11°59	6°50
S 8	5 8 4	8°36'56	17°18	11°12	20°20	16°50	1° 4	7°39	8°31	14°45	2° 9	11°12	11°56	6°48
S 9	5 12 1	9°37'53	9°52	12°26	21°33	17°36	1°17	7°35	8°32	14°45	2° 8	11° 2	11°53	6°45
M10	5 15 58	10°38'51	2°31	13°43	0°17	18°22	1°30	7°31	8°32	14°44	2° 8	10°51	11°50	6°43
T 11	5 19 54	11°39'50	17°32	15° 1	1°30	19° 9	1°42	7°26	8°33	14°44	2° 7	10°41	11°47	6°40
W12	5 23 51	12°40'49	9°48	16°22	2°43	19°55	1°55	7°21	8°34	14°44	2° 6	10°32	11°43	6°37
T 13	5 27 47	13°41'50	1°40	17°44	3°57	20°42	2° 8	7°17	8°35	14°43	2° 6	10°26	11°40	6°34
F 14	5 31 44	14°42'51	15°34	19° 7	5°10	21°28	2°21	7°12	8°36	14°43	2° 5	10°22	11°37	6°31
S 15	5 35 40	15°43'53	6°30	20°31	6°23	22°15	2°34	7° 7	8°37	14°42	2° 5	10°21	11°34	6°28
S 16	5 39 37	16°44'55	19°28	21°57	7°37	0°31	2°47	7° 3	8°38	14°42	2° 4	10°21	11°31	6°25
M17	5 43 33	17°45'58	9°33	0°53	8°50	1°18	3° 0	6°58	8°39	14°41	2° 4	10°22	11°28	6°22
T 18	5 47 30	18°47'01	21°49	2°20	10° 3	2° 5	3°13	6°53	8°40	14°41	2° 3	10°22	11°24	6°19
W19	5 51 27	19°48'05	11°22	3°48	11°16	2°52	3°26	6°48	8°41	14°40	2° 3	10°21	11°21	6°15
T 20	5 55 23	20°49'08	0°46	5°16	12°29	3°38	3°40	6°43	8°42	14°40	2° 2	10°17	11°18	6°12
F 21	5 59 20	21°50'13	12°37	6°45	13°42	4°25	3°53	6°38	8°44	14°39	2° 2	10°11	11°15	6° 9
S 22	6 3 16	0°21'17	1°59	8°14	14°55	5°12	4° 6	6°33	8°45	14°39	2° 2	10° 3	11°12	6° 5
S 23	6 7 13	1°22'22	13°54	9°44	16° 8	5°59	4°20	6°29	8°47	14°38	2° 1	9°53	11° 8	6° 2
M24	6 11 9	2°23'28	3°25	11°14	17°21	6°46	4°33	6°24	8°48	14°37	2° 1	9°43	11° 5	5°58
T 25	6 15 6	3°24'33	15°35	12°44	18°34	7°33	4°47	6°19	8°49	14°36	2° 1	9°32	11° 2	5°55
W26	6 19 2	4°25'40	5°23	14°15	19°47	8°20	5° 0	6°14	8°51	14°36	2° 0	9°23	10°59	5°51
T 27	6 22 59	5°26'46	17°51	15°46	20°59	9° 7	5°14	6° 9	8°53	14°35	2° 0	9°16	10°56	5°47
F 28	6 26 56	6°27'53	7°59	17°17	22°12	9°54	5°27	6° 4	8°54	14°34	2° 0	9°10	10°53	5°43
S 29	6 30 52	7°29'00	20°48	18°49	0°54	10°41	5°41	5°59	8°56	14°33	2° 0	9° 8	10°49	5°39
S 30	6 34 49	8°30'08	11°18	20°21	2° 7	11°28	5°55	5°54	8°58	14°32	1°59	9° 7	10°46	5°36
M31	6 38 45	9°31'16	2° 1	21°53	3°19	12°15	6° 9	5°49	8°59	14°31	1°59	9° 8	10°43	5°32

Delta T = 191.15 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]