

JANUARY 2093 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 45 41	11°18'52	12°14	14° 0	18°54	13°36	11°27	20°58	12°53	16°43	2°59	12°34	13°47	18°35
F 2	6 49 37	12°20'02	3°43	15°37	20° 9	14° 3	11°39	20°53	12°55	16°42	2°59	12°35	13°44	18°31
S 3	6 53 34	13°21'12	17°14	17°15	21°25	14°29	11°52	20°48	12°57	16°41	2°59	12°37	13°41	18°28
S 4	6 57 30	14°22'21	7°49	18°53	0°10	14°56	12° 4	20°43	12°59	16°40	2°58	12°38	13°37	18°24
M 5	7 1 27	15°23'30	20°32	20°31	1°25	15°22	12°17	20°38	13° 1	16°39	2°58	12°38	13°34	18°20
T 6	7 5 24	16°24'39	10°26	22° 9	2°41	15°48	12°29	20°33	13° 2	16°38	2°58	12°37	13°31	18°17
W 7	7 9 20	17°25'48	0° 6	1°18	3°56	16°14	12°42	20°28	13° 4	16°37	2°58	12°35	13°28	18°13
T 8	7 13 17	18°26'56	12° 6	2°57	5°11	16°40	12°55	20°23	13° 6	16°36	2°58	12°33	13°25	18° 9
F 9	7 17 13	19°28'04	1°29	4°36	6°27	17° 5	13° 7	20°18	13° 8	16°35	2°58	12°30	13°22	18° 5
S 10	7 21 10	20°29'11	13°19	6°16	7°42	17°31	13°20	20°13	13°10	16°34	2°58	12°28	13°18	18° 1
S 11	7 25 6	21°30'19	2°38	7°56	8°57	17°55	13°33	20° 8	13°12	16°33	2°58	12°26	13°15	17°57
M12	7 29 3	0° 1'26	14°29	9°36	10°13	18°20	13°46	20° 3	13°15	16°32	2°58	12°24	13°12	17°53
T 13	7 33 0	1° 2'32	3°54	11°16	11°28	18°44	13°59	19°58	13°17	16°30	2°59	12°23	13° 9	17°49
W14	7 36 56	2° 3'38	15°55	12°56	12°43	19° 9	14°12	19°54	13°19	16°29	2°59	12°23	13° 6	17°44
T 15	7 40 53	3° 4'44	5°33	14°36	13°59	19°32	14°25	19°49	13°21	16°28	2°59	12°24	13° 2	17°40
F 16	7 44 49	4° 5'50	17°51	16°15	15°14	19°56	14°39	19°44	13°24	16°26	2°59	12°24	12°59	17°36
S 17	7 48 46	5° 6'55	7°50	17°55	16°30	20°19	14°52	19°39	13°26	16°25	2°59	12°25	12°56	17°32
S 18	7 52 42	6° 8'00	20°33	19°34	17°45	20°42	15° 5	19°34	13°28	16°24	2°59	12°26	12°53	17°27
M19	7 56 39	7° 9'05	11° 3	21°12	19° 0	21° 5	15°19	19°29	13°31	16°22	3° 0	12°26	12°50	17°23
T 20	8 0 35	8°10'09	1°52	0°19	20°16	21°27	15°32	19°24	13°33	16°21	3° 0	12°27	12°47	17°19
W21	8 4 32	9°11'13	15°31	1°55	21°31	21°49	15°46	19°19	13°36	16°20	3° 0	12°27	12°43	17°14
T 22	8 8 28	10°12'17	7° 2	3°30	0°16	22°11	15°59	19°15	13°38	16°18	3° 0	12°27	12°40	17°10
F 23	8 12 25	11°13'21	21°24	5° 3	1°32	0° 2	16°13	19°10	13°41	16°17	3° 1	12°26	12°37	17° 5
S 24	8 16 22	12°14'24	13°33	6°33	2°47	0°23	16°26	19° 5	13°43	16°15	3° 1	12°26	12°34	17° 1
S 25	8 20 18	13°15'27	5°56	8° 1	4° 2	0°44	16°40	19° 1	13°46	16°14	3° 1	12°26	12°31	16°56
M26	8 24 15	14°16'29	20°54	9°25	5°18	1° 4	16°54	18°56	13°48	16°12	3° 2	12°26	12°28	16°52
T 27	8 28 11	15°17'30	13°21	10°45	6°33	1°24	17° 8	18°51	13°51	16°11	3° 2	12°26	12°24	16°47
W28	8 32 8	16°18'31	5°37	12° 1	7°48	1°44	17°22	18°47	13°54	16° 9	3° 3	12°26	12°21	16°43
T 29	8 36 4	17°19'30	20° 6	13°11	9° 4	2° 3	17°36	18°42	13°57	16° 8	3° 3	12°26	12°18	16°38
F 30	8 40 1	18°20'28	11°42	14°15	10°19	2°22	17°49	18°38	13°59	16° 6	3° 4	12°25	12°15	16°34
S 31	8 43 58	19°21'26	2°52	15°12	11°34	2°40	18° 3	18°34	14° 2	16° 5	3° 4	12°25	12°12	16°29

Delta T = 192.99 sec.

FEBRUARY 2093 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 47 54	20°22'22	16° 6	16° 2	12°50	2°58	18°17	18°29	14° 5	16° 3	3° 5	12°24	12° 8	16°25
M 2	8 51 51	21°23'16	6°26	16°43	14° 5	3°16	18°31	18°25	14° 8	16° 2	3° 5	12°23	12° 5	16°21
T 3	8 55 47	22°24'10	18°54	17°14	15°20	3°33	18°46	18°21	14°11	16° 0	3° 6	12°23	12° 2	16°16
W 4	8 59 44	0°55'02	8°36	17°36	16°36	3°50	19° 0	18°17	14°14	15°58	3° 6	12°23	11°59	16°12
T 5	9 3 40	1°55'53	20°35	17°47	17°51	4° 6	19°14	18°13	14°17	15°57	3° 7	12°23	11°56	16° 7
F 6	9 7 37	2°56'42	9°57	17°47	19° 6	4°22	19°28	18° 9	14°20	15°55	3° 8	12°24	11°53	16° 3
S 7	9 11 33	3°57'30	21°45	17°36	20°21	4°37	19°42	18° 5	14°23	15°54	3° 8	12°26	11°49	15°58
S 8	9 15 30	4°58'17	11° 4	17°14	21°37	4°52	19°56	18° 1	14°26	15°52	3° 9	12°27	11°46	15°54
M 9	9 19 27	5°59'02	0°29	16°41	0°22	5° 6	20°11	17°57	14°29	15°50	3°10	12°28	11°43	15°50
T 10	9 23 23	6°59'46	12°30	15°59	1°37	5°20	20°25	17°54	14°32	15°49	3°10	12°29	11°40	15°45
W11	9 27 20	8° 0'28	2°12	15° 8	2°52	5°34	20°39	17°50	14°35	15°47	3°11	12°28	11°37	15°41
T 12	9 31 16	9° 1'09	14°35	14°10	4° 8	5°47	20°54	17°47	14°38	15°45	3°12	12°27	11°34	15°37
F 13	9 35 13	10° 1'49	4°41	13° 7	5°23	5°59	21° 8	17°43	14°41	15°44	3°12	12°24	11°30	15°33
S 14	9 39 9	11° 2'27	17°30	11°59	6°38	6°11	21°22	17°40	14°44	15°42	3°13	12°21	11°27	15°28
S 15	9 43 6	12° 3'04	8° 3	10°50	7°53	6°22	21°37	17°37	14°47	15°40	3°14	12°18	11°24	15°24
M16	9 47 2	13° 3'40	21°19	9°40	9° 8	6°33	21°51	17°33	14°51	15°39	3°15	12°14	11°21	15°20
T 17	9 50 59	14° 4'15	12°18	8°32	10°23	6°43	22° 5	17°30	14°54	15°37	3°16	12°12	11°18	15°16
W18	9 54 55	15° 4'49	3°30	7°28	11°39	6°53	22°20	17°27	14°57	15°35	3°17	12°10	11°14	15°12
T 19	9 58 52	16° 5'21	17°25	6°28	12°54	7° 2	0° 4	17°24	15° 0	15°34	3°17	12° 9	11°11	15° 8
F 20	10 2 49	17° 5'52	9° 3	5°34	14° 9	7°10	0°19	17°22	15° 4	15°32	3°18	12°10	11° 8	15° 4
S 21	10 6 45	18° 6'22	0°51	4°46	15°24	7°18	0°33	17°19	15° 7	15°30	3°19	12°11	11° 5	15° 0
S 22	10 10 42	19° 6'51	15°17	4° 5	16°39	7°25	0°48	17°16	15°10	15°29	3°20	12°13	11° 2	14°56
M23	10 14 38	20° 7'18	7°19	3°32	17°54	7°32	1° 2	17°14	15°13	15°27	3°21	12°14	10°59	14°53
T 24	10 18 35	21° 7'44	21°50	3° 6	19° 9	7°38	1°17	17°11	15°17	15°25	3°22	12°14	10°55	14°49
W25	10 22 31	22° 8'08	13°47	2°48	20°25	7°43	1°31	17° 9	15°20	15°23	3°23	12°12	10°52	14°45
T 26	10 26 28	0°38'31	5°32	2°37	21°40	7°48	1°45	17° 7	15°23	15°22	3°24	12° 8	10°49	14°42
F 27	10 30 24	1°38'52	19°31	2°33	0°25	7°52	2° 0	17° 5	15°27	15°20	3°25	12° 3	10°46	14°38
S 28	10 34 21	2°39'11	10°39	2°35	1°40	7°55	2°14	17° 3	15°30	15°19	3°26	11°57	10°43	14°35

Delta T = 193.14 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MARCH 2093 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 193.27 sec.

APRIL 2093 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
W 1	12 40 31	12° 2'09	1°55	13°25	19° 2	3° 8	9°51	16°56	17°19	14°32	4° 5	9°32	9° 1	13°29
T 2	12 44 27	13° 1'24	13°55	15° 0	20°17	2°48	10° 4	16°58	17°22	14°31	4° 7	9°28	8°58	13°29
F 3	12 48 24	14° 0'36	3°17	16°37	21°31	2°27	10°18	17° 0	17°26	14°30	4° 8	9°26	8°55	13°28
S 4	12 52 20	14°59'46	15° 6	18°16	0°15	2° 6	10°32	17° 2	17°29	14°29	4° 9	9°25	8°51	13°28
S 5	12 56 17	15°58'54	4°26	19°56	1°30	1°45	10°46	17° 4	17°32	14°28	4°11	9°25	8°48	13°28
M 6	13 0 13	16°57'59	16°24	21°37	2°44	1°23	10°59	17° 6	17°35	14°27	4°12	9°25	8°45	13°28
T 7	13 4 10	17°57'02	6° 4	0°50	3°59	1° 1	11°13	17° 8	17°39	14°26	4°13	9°24	8°42	13°28
W 8	13 8 7	18°56'03	18°31	2°34	5°13	0°39	11°26	17°10	17°42	14°25	4°15	9°20	8°39	13°28
T 9	13 12 3	19°55'01	8°48	4°20	6°27	0°16	11°40	17°12	17°45	14°24	4°16	9°14	8°36	13°28
F 10	13 16 0	20°53'58	21°58	6° 7	7°41	22°24	11°53	17°15	17°48	14°23	4°18	9° 5	8°32	13°28
S 11	13 19 56	21°52'52	13° 0	7°56	8°56	22° 1	12° 6	17°17	17°51	14°22	4°19	8°54	8°29	13°29
S 12	13 23 53	0°21'44	4°22	9°46	10°10	21°38	12°20	17°20	17°55	14°21	4°20	8°42	8°26	13°29
M13	13 27 49	1°20'34	18°30	11°37	11°24	21°15	12°33	17°23	17°58	14°20	4°22	8°30	8°23	13°30
T 14	13 31 46	2°19'22	10°19	13°31	12°38	20°52	12°46	17°26	18° 1	14°20	4°23	8°20	8°20	13°31
W15	13 35 42	3°18'09	2°12	15°25	13°52	20°29	12°59	17°29	18° 4	14°19	4°25	8°11	8°16	13°32
T 16	13 39 39	4°16'54	16°34	17°21	15° 6	20° 6	13°12	17°32	18° 7	14°18	4°26	8° 6	8°13	13°33
F 17	13 43 36	5°15'37	8°22	19°19	16°21	19°43	13°25	17°35	18°10	14°17	4°27	8° 4	8°10	13°34
S 18	13 47 32	6°14'19	0° 3	21°18	17°35	19°21	13°38	17°38	18°13	14°17	4°29	8° 3	8° 7	13°35
S 19	13 51 29	7°12'58	14° 6	0°49	18°49	18°59	13°51	17°42	18°16	14°16	4°30	8° 3	8° 4	13°36
M20	13 55 25	8°11'37	5°29	2°51	20° 3	18°36	14° 4	17°45	18°19	14°15	4°32	8° 2	8° 1	13°38
T 21	13 59 22	9°10'13	19°14	4°54	21°17	18°15	14°17	17°49	18°22	14°15	4°33	8° 0	7°57	13°39
W22	14 3 18	10° 8'48	10°20	6°59	0° 1	17°53	14°29	17°52	18°25	14°14	4°34	7°54	7°54	13°41
T 23	14 7 15	11° 7'21	1°15	9° 4	1°15	17°32	14°42	17°56	18°28	14°14	4°36	7°46	7°51	13°42
F 24	14 11 11	12° 5'52	14°30	11°11	2°29	17°11	14°55	18° 0	18°31	14°13	4°37	7°35	7°48	13°44
S 25	14 15 8	13° 4'22	5° 3	13°18	3°43	16°51	15° 7	18° 4	18°33	14°13	4°39	7°23	7°45	13°46
S 26	14 19 5	14° 2'49	17°52	15°27	4°56	16°32	15°20	18° 8	18°36	14°12	4°40	7°10	7°42	13°48
M27	14 23 1	15° 1'15	7°57	17°35	6°10	16°12	15°32	18°12	18°39	14°12	4°41	6°57	7°38	13°50
T 28	14 26 58	15°59'39	20°18	19°44	7°24	15°54	15°44	18°16	18°42	14°11	4°43	6°46	7°35	13°52
W29	14 30 54	16°58'01	9°56	21°53	8°38	15°36	15°56	18°20	18°44	14°11	4°44	6°37	7°32	13°54
T 30	14 34 51	17°56'22	21°54	1°31	9°52	15°18	16° 8	18°25	18°47	14°11	4°46	6°31	7°29	13°57

Delta T = 193.41 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2093 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 193.55 sec.

JUNE 2093 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 41 1	3°48'36	10° 4	1°22	4° 0	12°40	21°45	21°23	19°55	14°18	5°25	4°14	5°47	15°59
T 2	16 44 57	4°46'07	22°13	1°42	5°13	12°48	21°53	21°30	19°56	14°18	5°27	4°15	5°44	16° 4
W 3	16 48 54	5°43'37	12° 9	1°57	6°26	12°56	22° 2	21°36	19°57	14°19	5°28	4°15	5°41	16° 9
T 4	16 52 50	6°41'05	2°27	2° 7	7°39	13° 5	22°10	21°43	19°59	14°20	5°29	4°13	5°38	16°15
F 5	16 56 47	7°38'32	15°41	2°13	8°52	13°14	22°18	21°50	20° 0	14°21	5°30	4°10	5°34	16°20
S 6	17 0 43	8°35'58	6°53	2°14	10° 5	13°24	22°26	21°56	20° 1	14°22	5°31	4° 5	5°31	16°25
S 7	17 4 40	9°33'23	21° 3	2°11	11°17	13°35	0° 4	22° 3	20° 3	14°23	5°32	3°59	5°28	16°31
M 8	17 8 36	10°30'47	13° 7	2° 4	12°30	13°47	0°12	22°10	20° 4	14°24	5°33	3°53	5°25	16°36
T 9	17 12 33	11°28'10	5°31	1°52	13°43	13°59	0°20	22°17	20° 5	14°24	5°34	3°48	5°22	16°42
W10	17 16 30	12°25'32	20°35	1°36	14°56	14°11	0°27	22°24	20° 6	14°25	5°35	3°45	5°19	16°48
T 11	17 20 26	13°22'53	13°11	1°16	16° 8	14°24	0°35	0° 1	20° 7	14°26	5°35	3°42	5°15	16°53
F 12	17 24 23	14°20'14	5°39	0°53	17°21	14°38	0°42	0° 8	20° 8	14°28	5°36	3°42	5°12	16°59
S 13	17 28 19	15°17'34	20°23	0°27	18°34	14°53	0°49	0°15	20° 9	14°29	5°37	3°43	5° 9	17° 5
S 14	17 32 16	16°14'53	12°17	22°28	19°46	15° 7	0°56	0°22	20°10	14°30	5°38	3°44	5° 6	17°11
M15	17 36 12	17°12'12	3°49	21°58	20°59	15°23	1° 3	0°29	20°11	14°31	5°39	3°45	5° 3	17°17
T 16	17 40 9	18° 9'31	17°28	21°25	22°11	15°39	1°10	0°37	20°11	14°32	5°40	3°46	4°59	17°23
W17	17 44 5	19° 6'49	8°17	20°51	0°54	15°55	1°16	0°44	20°12	14°33	5°41	3°45	4°56	17°29
T 18	17 48 2	20° 4'07	21°16	20°17	2° 6	16°12	1°22	0°51	20°13	14°34	5°42	3°43	4°53	17°35
F 19	17 51 59	21° 1'25	11°28	19°43	3°19	16°30	1°28	0°58	20°13	14°36	5°42	3°40	4°50	17°41
S 20	17 55 55	21°58'42	1°26	19°10	4°31	16°48	1°34	1° 6	20°14	14°37	5°43	3°36	4°47	17°47
S 21	17 59 52	0°25'59	13°42	18°38	5°43	17° 6	1°40	1°13	20°15	14°38	5°44	3°32	4°44	17°54
M22	18 3 48	1°23'16	3°17	18° 8	6°56	17°25	1°46	1°20	20°15	14°40	5°45	3°28	4°40	18° 0
T 23	18 7 45	2°20'33	15°15	17°40	8° 8	17°44	1°52	1°28	20°16	14°41	5°45	3°25	4°37	18° 6
W24	18 11 41	3°17'49	4°38	17°14	9°20	18° 4	1°57	1°35	20°16	14°42	5°46	3°22	4°34	18°13
T 25	18 15 38	4°15'05	16°26	16°52	10°33	18°25	2° 2	1°43	20°16	14°44	5°47	3°21	4°31	18°19
F 26	18 19 34	5°12'20	5°42	16°34	11°45	18°45	2° 7	1°50	20°17	14°45	5°47	3°20	4°28	18°26
S 27	18 23 31	6° 9'35	17°30	16°19	12°57	19° 6	2°12	1°58	20°17	14°47	5°48	3°21	4°25	18°32
S 28	18 27 28	7° 6'50	6°52	16° 9	14° 9	19°28	2°17	2° 5	20°17	14°48	5°49	3°22	4°21	18°39
M29	18 31 24	8° 4'04	18°51	16° 3	15°21	19°50	2°21	2°13	20°17	14°50	5°49	3°24	4°18	18°46
T 30	18 35 21	9° 1'17	8°32	16° 1	16°33	20°13	2°25	2°20	20°17	14°51	5°50	3°25	4°15	18°52

Delta T = 193.70 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2093 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 193.84 sec.

AUGUST 2093 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 41 30	17° 3'33	2°19	9°56	9°33	12°37	3° 4	6°28	19°56	15°50	5°58	3°16	2°33	0°13
S 2	20 45 27	18° 0'57	16°11	12° 1	10°43	13° 9	3° 2	6°35	19°55	15°52	5°58	3°17	2°30	0°20
M 3	20 49 24	18°58'21	7°56	14° 7	11°53	13°42	3° 0	6°43	19°54	15°55	5°58	3°18	2°27	0°28
T 4	20 53 20	19°55'45	0° 2	16°12	13° 3	14°15	2°58	6°51	19°52	15°57	5°58	3°19	2°24	0°36
W 5	20 57 17	20°53'11	14°55	18°18	14°13	14°48	2°55	6°58	19°51	15°59	5°57	3°20	2°21	0°43
T 6	21 1 13	21°50'37	7°28	20°23	15°23	15°21	2°53	7° 6	19°49	16° 1	5°57	3°20	2°17	0°51
F 7	21 5 10	0°18'04	0° 4	22°27	16°33	15°55	2°50	7°14	19°48	16° 3	5°57	3°20	2°14	0°58
S 8	21 9 6	1°15'32	15° 4	2° 0	17°43	16°28	2°46	7°21	19°46	16° 5	5°57	3°18	2°11	1° 6
S 9	21 13 3	2°13'01	7°18	4° 3	18°53	17° 2	2°43	7°29	19°44	16° 7	5°57	3°15	2° 8	1°13
M10	21 16 59	3°10'31	21°41	6° 5	20° 3	17°37	2°40	7°36	19°43	16°10	5°56	3°12	2° 5	1°21
T 11	21 20 56	4° 8'03	13° 8	8° 5	21°12	18°11	2°36	7°44	19°41	16°12	5°56	3° 9	2° 2	1°29
W12	21 24 53	5° 5'35	4° 7	10° 4	22°22	18°45	2°32	7°51	19°39	16°14	5°56	3° 7	1°58	1°36
T 13	21 28 49	6° 3'10	17° 9	12° 2	1° 1	19°20	2°28	7°59	19°37	16°16	5°55	3° 5	1°55	1°44
F 14	21 32 46	7° 0'45	7°18	13°58	2°10	19°55	2°24	8° 6	19°36	16°18	5°55	3° 5	1°52	1°51
S 15	21 36 42	7°58'23	19°38	15°53	3°20	20°30	2°19	8°14	19°34	16°21	5°55	3° 5	1°49	1°59
S 16	21 40 39	8°56'01	9°12	17°47	4°29	21° 5	2°15	8°21	19°32	16°23	5°54	3° 7	1°46	2° 6
M17	21 44 35	9°53'42	21° 6	19°39	5°38	21°41	2°10	8°28	19°30	16°25	5°54	3° 8	1°43	2°14
T 18	21 48 32	10°51'24	10°24	21°29	6°47	22°17	2° 5	8°36	19°28	16°27	5°54	3°10	1°39	2°21
W19	21 52 28	11°49'07	22°10	0°49	7°56	0°22	2° 0	8°43	19°26	16°29	5°53	3°11	1°36	2°29
T 20	21 56 25	12°46'51	11°29	2°36	9° 4	0°59	1°55	8°50	19°24	16°32	5°53	3°11	1°33	2°36
F 21	22 0 22	13°44'38	0°53	4°23	10°13	1°35	1°50	8°58	19°22	16°34	5°52	3° 9	1°30	2°44
S 22	22 4 18	14°42'25	12°54	6° 8	11°22	2°11	1°44	9° 5	19°20	16°36	5°52	3° 5	1°27	2°52
S 23	22 8 15	15°40'14	2°35	7°51	12°30	2°48	1°38	9°12	19°18	16°38	5°51	3° 0	1°23	2°59
M24	22 12 11	16°38'04	14°56	9°34	13°39	3°24	1°33	9°19	19°16	16°41	5°51	2°55	1°20	3° 6
T 25	22 16 8	17°35'56	4°59	11°15	14°47	4° 1	1°27	9°26	19°14	16°43	5°50	2°48	1°17	3°14
W26	22 20 4	18°33'49	17°45	12°54	15°55	4°38	1°20	9°33	19°12	16°45	5°49	2°42	1°14	3°21
T 27	22 24 1	19°31'43	8°14	14°32	17° 3	5°16	1°14	9°40	19°10	16°47	5°49	2°37	1°11	3°29
F 28	22 27 57	20°29'38	21°28	16° 9	18°11	5°53	1° 8	9°47	19° 7	16°49	5°48	2°33	1° 8	3°36
S 29	22 31 54	21°27'35	12°27	17°44	19°19	6°31	1° 1	9°54	19° 5	16°52	5°48	2°31	1° 4	3°44
S 30	22 35 51	22°25'33	3°42	19°19	20°27	7° 8	0°55	10° 1	19° 3	16°54	5°47	2°31	1° 1	3°51
M31	22 39 47	0°53'33	17°44	20°51	21°34	7°46	0°48	10° 8	19° 1	16°56	5°46	2°32	0°58	3°58

Delta T = 193.98 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2093 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 194.13 sec.

OCTOBER 2093 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
T 1	0 42 0	8°35'58	3°32	9° 1	10° 6	5°57	19°19	13°11	17°48	18° 1	5°19	0°21	21°50	7°30
F 2	0 45 57	9°34'56	17°55	9°13	11° 7	6°39	19°11	13°16	17°45	18° 3	5°18	0°17	21°46	7°36
S 3	0 49 53	10°33'55	9°48	9°18	12° 8	7°21	19° 4	13°21	17°43	18° 5	5°17	0° 9	21°43	7°42
S 4	0 53 50	11°32'56	1°34	9°16	13° 8	8° 3	18°56	13°26	17°41	18° 6	5°15	22°29	21°40	7°48
M 5	0 57 46	12°31'59	15°37	9° 7	14° 9	8°45	18°49	13°30	17°38	18° 8	5°14	22°17	21°37	7°54
T 6	1 1 43	13°31'05	6°53	8°50	15° 8	9°27	18°42	13°35	17°36	18°10	5°13	22° 5	21°34	8° 0
W 7	1 5 40	14°30'12	20°18	8°26	16° 8	10°10	18°35	13°39	17°34	18°12	5°12	21°54	21°30	8° 6
T 8	1 9 36	15°29'22	10°51	7°53	17° 7	10°52	18°27	13°43	17°32	18°13	5°11	21°44	21°27	8°12
F 9	1 13 33	16°28'33	1° 1	7°13	18° 6	11°35	18°20	13°48	17°29	18°15	5°10	21°37	21°24	8°18
S 10	1 17 29	17°27'48	13°22	6°25	19° 4	12°18	18°13	13°52	17°27	18°17	5° 9	21°32	21°21	8°23
S 11	1 21 26	18°27'04	2°57	5°30	20° 2	13° 1	18° 7	13°56	17°25	18°19	5° 8	21°30	21°18	8°29
M12	1 25 22	19°26'23	14°51	4°28	21° 0	13°44	18° 0	14° 0	17°23	18°20	5° 7	21°29	21°15	8°34
T 13	1 29 19	20°25'44	4° 9	3°22	21°57	14°27	17°53	14° 4	17°21	18°22	5° 5	21°29	21°11	8°40
W14	1 33 15	21°25'07	15°58	2°11	0°23	15°10	17°47	14° 7	17°19	18°24	5° 4	21°29	21° 8	8°45
T 15	1 37 12	22°24'33	5°22	0°59	1°19	15°53	17°41	14°11	17°17	18°25	5° 3	21°26	21° 5	8°50
F 16	1 41 9	0°54'00	17°26	22°16	2°15	16°36	17°35	14°15	17°15	18°27	5° 2	21°22	21° 2	8°56
S 17	1 45 5	1°53'30	7°14	21° 6	3°10	17°20	17°29	14°18	17°13	18°28	5° 1	21°14	20°59	9° 1
S 18	1 49 2	2°53'02	19°50	20° 0	4° 4	18° 3	17°23	14°22	17°11	18°30	5° 0	21° 4	20°55	9° 6
M19	1 52 58	3°52'37	10°15	18°59	4°58	18°47	17°17	14°25	17° 9	18°31	4°59	20°52	20°52	9°11
T 20	1 56 55	4°52'13	0°58	18° 7	5°52	19°30	17°11	14°28	17° 7	18°33	4°57	20°39	20°49	9°16
W21	2 0 51	5°51'52	14°28	17°24	6°45	20°14	17° 6	14°31	17° 5	18°34	4°56	20°26	20°46	9°21
T 22	2 4 48	6°51'32	5°42	16°51	7°37	20°58	17° 1	14°34	17° 3	18°36	4°55	20°15	20°43	9°25
F 23	2 8 44	7°51'14	19°36	16°29	8°29	21°42	16°56	14°37	17° 1	18°37	4°54	20° 6	20°40	9°30
S 24	2 12 41	8°50'59	11° 7	16°19	9°19	22°26	16°51	14°40	17° 0	18°39	4°53	20° 0	20°36	9°35
S 25	2 16 38	9°50'45	2°42	16°20	10°10	0°40	16°46	14°43	16°58	18°40	4°52	19°57	20°33	9°39
M26	2 20 34	10°50'32	16°48	16°31	10°59	1°24	16°41	14°45	16°56	18°41	4°51	19°56	20°30	9°44
T 27	2 24 31	11°50'22	8°24	16°53	11°48	2° 8	16°37	14°48	16°54	18°43	4°49	19°56	20°27	9°48
W28	2 28 27	12°50'13	22°30	17°25	12°36	2°53	16°33	14°50	16°53	18°44	4°48	19°56	20°24	9°52
T 29	2 32 24	13°50'05	14° 3	18° 6	13°23	3°37	16°29	14°52	16°51	18°45	4°47	19°54	20°21	9°57
F 30	2 36 20	14°49'59	5°34	18°55	14° 9	4°21	16°25	14°54	16°50	18°46	4°46	19°50	20°17	10° 1
S 31	2 40 17	15°49'55	19°31	19°51	14°54	5° 6	16°21	14°57	16°48	18°47	4°45	19°43	20°14	10° 5

Delta T = 194.27 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2093 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 44 13	16°49'52	10°50	20°54	15°38	5°51	16°18	14°58	16°47	18°49	4°44	19°33	20°11	10° 9			
M 2	2 48 10	17°49'51	1°58	22° 2	16°21	6°35	16°14	15° 0	16°45	18°50	4°43	19°22	20° 8	10°12			
T 3	2 52 6	18°49'52	15°23	0°45	17° 4	7°20	16°11	15° 2	16°44	18°51	4°42	19°10	20° 5	10°16			
W 4	2 56 3	19°49'55	6° 2	2° 3	17°45	8° 5	16° 8	15° 4	16°42	18°52	4°41	18°59	20° 1	10°20			
T 5	3 0 0	20°50'00	18°53	3°23	18°25	8°50	16° 6	15° 5	16°41	18°53	4°39	18°50	19°58	10°23			
F 6	3 3 56	21°50'06	8°56	4°47	19° 4	9°35	16° 3	15° 7	16°40	18°54	4°38	18°42	19°55	10°27			
S 7	3 7 53	0°20'15	21°13	6°13	19°41	10°20	16° 1	15° 8	16°39	18°55	4°37	18°38	19°52	10°30			
S 8	3 11 49	1°20'26	10°46	7°42	20°18	11° 5	15°59	15° 9	16°37	18°56	4°36	18°36	19°49	10°34			
M 9	3 15 46	2°20'38	0° 9	9°12	20°53	11°50	15°57	15°10	16°36	18°57	4°35	18°35	19°46	10°37			
T 10	3 19 42	3°20'53	11°58	10°43	21°27	12°35	15°55	15°11	16°35	18°58	4°34	18°36	19°42	10°40			
W11	3 23 39	4°21'09	1°16	12°16	21°59	13°20	15°54	15°12	16°34	18°58	4°33	18°37	19°39	10°43			
T 12	3 27 36	5°21'28	13°10	13°49	22°30	14° 5	15°53	15°13	16°33	18°59	4°32	18°37	19°36	10°46			
F 13	3 31 32	6°21'48	2°44	15°24	0°29	14°51	15°51	15°14	16°32	19° 0	4°31	18°34	19°33	10°49			
S 14	3 35 29	7°22'11	15° 5	16°58	0°57	15°36	15°51	15°14	16°31	19° 1	4°30	18°30	19°30	10°51			
S 15	3 39 25	8°22'35	5°15	18°33	1°23	16°22	15°50	15°14	16°30	19° 2	4°29	18°24	19°27	10°54			
M16	3 43 22	9°23'01	18°17	20° 9	1°48	17° 7	15°49	15°15	16°29	19° 2	4°28	18°15	19°23	10°56			
T 17	3 47 18	10°23'29	9°13	21°44	2°10	17°53	15°49	15°15	16°28	19° 3	4°27	18° 6	19°20	10°59			
W18	3 51 15	11°23'58	0°31	0°50	2°31	18°39	15°49	15°15	16°28	19° 4	4°26	17°57	19°17	11° 1			
T 19	3 55 11	12°24'30	14°38	2°26	2°50	19°24	15°49	15°15	16°27	19° 4	4°25	17°49	19°14	11° 3			
F 20	3 59 8	13°25'03	6°29	4° 1	3° 7	20°10	15°50	15°15	16°26	19° 5	4°24	17°42	19°11	11° 5			
S 21	4 3 4	14°25'37	20°57	5°37	3°22	20°56	15°50	15°15	16°26	19° 5	4°23	17°39	19° 7	11° 7			
S 22	4 7 1	15°26'13	12°57	7°13	3°35	21°42	15°51	15°14	16°25	19° 6	4°22	17°37	19° 4	11° 9			
M23	4 10 58	16°26'50	4°54	8°48	3°46	22°28	15°52	15°14	16°25	19° 6	4°21	17°37	19° 1	11°11			
T 24	4 14 54	17°27'28	19°14	10°24	3°54	0°44	15°53	15°13	16°24	19° 7	4°20	17°38	18°58	11°13			
W25	4 18 51	18°28'07	10°55	11°59	4° 0	1°30	15°55	15°12	16°24	19° 7	4°19	17°39	18°55	11°14			
T 26	4 22 47	19°28'47	2°25	13°34	4° 4	2°16	15°56	15°12	16°24	19° 7	4°19	17°40	18°52	11°16			
F 27	4 26 44	20°29'28	16°14	15° 9	4° 6	3° 2	15°58	15°11	16°23	19° 8	4°18	17°38	18°48	11°17			
S 28	4 30 40	21°30'10	7°21	16°44	4° 5	3°48	16° 0	15°10	16°23	19° 8	4°17	17°34	18°45	11°18			
S 29	4 34 37	0° 0'54	20°46	18°19	4° 1	4°34	16° 2	15° 8	16°23	19° 8	4°16	17°29	18°42	11°19			
M30	4 38 34	1° 1'38	11°29	19°53	3°55	5°20	16° 5	15° 7	16°23	19° 8	4°15	17°23	18°39	11°20			

Delta T = 194.41 sec.

DECEMBER 2093 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 42 30	2° 2'23	1°59	21°28	3°47	6° 7	16° 7	15° 6	16°23	19° 8	4°14	17°16	18°36	11°21			
W 2	4 46 27	3° 3'10	14°46	0°32	3°36	6°53	16°10	15° 4	16°22	19° 9	4°14	17° 9	18°33	11°22			
T 3	4 50 23	4° 3'58	4°50	2° 7	3°23	7°39	16°13	15° 3	16°22	19° 9	4°13	17° 4	18°29	11°23			
F 4	4 54 20	5° 4'46	17°11	3°41	3° 7	8°25	16°16	15° 1	16°23	19° 9	4°12	17° 0	18°26	11°23			
S 5	4 58 16	6° 5'37	6°49	5°15	2°49	9°12	16°20	14°59	16°23	19° 9	4°11	16°57	18°23	11°24			
S 6	5 2 13	7° 6'28	18°48	6°49	2°28	9°58	16°23	14°57	16°23	19° 9	4°11	16°57	18°20	11°24			
M 7	5 6 9	8° 7'20	8° 9	8°24	2° 5	10°45	16°27	14°55	16°23	19° 9	4°10	16°58	18°17	11°24			
T 8	5 10 6	9° 8'14	19°57	9°58	1°40	11°31	16°31	14°53	16°23	19° 9	4° 9	16°59	18°13	11°25			
W 9	5 14 3	10° 9'09	9°15	11°32	1°14	12°18	16°35	14°51	16°24	19° 9	4° 9	17° 1	18°10	11°25			
T 10	5 17 59	11°10'05	21° 8	13° 6	0°45	13° 4	16°40	14°49	16°24	19° 9	4° 8	17° 3	18° 7	11°25			
F 11	5 21 56	12°11'02	10°40	14°40	0°14	13°51	16°44	14°46	16°24	19° 8	4° 7	17° 4	18° 4	11°24			
S 12	5 25 52	13°12'00	0°28	16°15	22°12	14°37	16°49	14°44	16°25	19° 8	4° 7	17° 3	18° 1	11°24			
S 13	5 29 49	14°13'00	13° 5	17°49	21°39	15°24	16°54	14°41	16°25	19° 8	4° 6	17° 1	17°58	11°24			
M14	5 33 45	15°14'00	3°36	19°24	21° 5	16°11	16°59	14°38	16°26	19° 8	4° 6	16°59	17°54	11°23			
T 15	5 37 42	16°15'02	17° 2	20°58	20°29	16°57	17° 4	14°35	16°27	19° 7	4° 5	16°55	17°51	11°23			
W16	5 41 38	17°16'05	8°25	0° 3	19°54	17°44	17°10	14°33	16°27	19° 7	4° 5	16°52	17°48	11°22			
T 17	5 45 35	18°17'08	0°13	1°38	19°17	18°31	17°16	14°30	16°28	19° 7	4° 4	16°49	17°45	11°21			
F 18	5 49 32	19°18'13	14°50	3°13	18°41	19°18	17°21	14°26	16°29	19° 6	4° 3	16°47	17°42	11°20			
S 19	5 53 28	20°19'18	7°11	4°48	18° 5	20° 4	17°27	14°23	16°30	19° 6	4° 3	16°45	17°39	11°19			
S 20	5 57 25	21°20'24	22° 7	6°23	17°29	20°51	17°34	14°20	16°30	19° 5	4° 3	16°45	17°35	11°18			
M21	6 1 21	22°21'30	14°31	7°58	16°53	21°38	17°40	14°17	16°31	19° 5	4° 2	16°46	17°32	11°17			
T 22	6 5 18	0°52'36	6°45	9°34	16°19	22°25	17°47	14°13	16°32	19° 4	4° 2	16°47	17°29	11°15			
W23	6 9 14	1°53'43	21°14	11° 9	15°45	0°42	17°53	14°10	16°33	19° 4	4° 1	16°48	17°26	11°14			
T 24	6 13 11	2°54'50	12°54	12°45	15°13	1°29	18° 0	14° 6	16°34	19° 3	4° 1	16°49	17°23	11°12			
F 25	6 17 7	3°55'57	4°15	14°20	14°42	2°15	18° 7	14° 2	16°36	19° 3	4° 1	16°50	17°19	11°10			
S 26	6 21 4	4°57'03	17°45	15°56	14°13	3° 2	18°14	13°59	16°37	19° 2	4° 0	16°49	17°16	11° 9			
S 27	6 25 1	5°58'10	8°27	17°31	13°46	3°49	18°22	13°55	16°38	19° 1	4° 0	16°48	17°13	11° 7			
M28	6 28 57	6°59'18	21°22	19° 7	13°21	4°36	18°29	13°51	16°39	19° 0	4° 0	16°47	17°10	11° 5			
T 29	6 32 54	8° 0'25	11°32	20°42	12°58	5°23	18°37	13°47	16°41	19° 0	3°59	16°46	17° 7	11° 3			
W30	6 36 50	9° 1'32	1°29	22°17	12°37	6°10	18°45	13°43	16°42	18°59	3°59	16°45	17° 4	11° 1			
T 31	6 40 47	10° 2'40	13°45	1°22	12°18	6°57	18°53	13°39	16°43	18°58	3°59	16°44	17° 0	10°58			

Delta T = 194.55 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]