

JANUARY 2028 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 40 45	10° 4'39	10°39	21°37	0° 0	5°25	19°48	21° 5	21°42	3°56	13°28	9°55	11° 1	7°34
S 2	6 44 41	11° 5'49	22°26	0°43	1°14	6°12	19°50	21° 6	21°40	3°57	13°30	9°56	10°58	7°33
M 3	6 48 38	12° 6'58	11°45	2°20	2°27	6°59	19°52	21° 7	21°38	3°57	13°31	9°58	10°55	7°33
T 4	6 52 35	13° 8'08	1°13	3°56	3°41	7°46	19°54	21° 8	21°36	3°58	13°33	9°59	10°51	7°32
W 5	6 56 31	14° 9'17	13°22	5°31	4°54	8°33	19°56	21° 9	21°34	3°59	13°35	10° 0	10°48	7°32
T 6	7 0 28	15°10'26	3°19	7° 7	6° 7	9°20	19°57	21°10	21°32	3°59	13°37	9°59	10°45	7°32
F 7	7 4 24	16°11'35	16° 7	8°41	7°20	10° 7	19°58	21°12	21°30	4° 0	13°39	9°58	10°42	7°31
S 8	7 8 21	17°12'44	6°50	10°14	8°33	10°54	19°59	21°14	21°29	4° 1	13°40	9°56	10°39	7°31
S 9	7 12 17	18°13'52	20°30	11°47	9°46	11°41	20° 0	21°15	21°27	4° 2	13°42	9°54	10°36	7°31
M10	7 16 14	19°14'59	12° 7	13°18	10°59	12°28	20° 0	21°17	21°25	4° 2	13°44	9°53	10°32	7°31
T 11	7 20 11	20°16'07	4° 7	14°47	12°12	13°15	20° 1	21°19	21°24	4° 3	13°46	9°51	10°29	7°31
W12	7 24 7	21°17'14	18°56	16°14	13°25	14° 3	20° 1	21°21	21°22	4° 4	13°48	9°50	10°26	7°31
T 13	7 28 4	22°18'21	11°27	17°38	14°38	14°50	20° 1	21°23	21°20	4° 5	13°50	9°50	10°23	7°31
F 14	7 32 0	0°49'27	3°59	19° 0	15°51	15°37	20° 0	21°25	21°19	4° 6	13°51	9°50	10°20	7°32
S 15	7 35 57	1°50'33	18°56	20°17	17° 3	16°24	20° 0	21°28	21°17	4° 7	13°53	9°51	10°17	7°32
S 16	7 39 53	2°51'39	11° 9	21°31	18°16	17°12	19°59	21°30	21°16	4° 8	13°55	9°52	10°13	7°32
M17	7 43 50	3°52'44	3° 4	0° 9	19°28	17°59	19°59	21°33	21°15	4° 9	13°57	9°52	10°10	7°32
T 18	7 47 46	4°53'50	17° 7	1°12	20°41	18°46	19°58	21°35	21°13	4°11	13°59	9°53	10° 7	7°33
W19	7 51 43	5°54'55	8°18	2° 8	21°53	19°34	19°56	21°38	21°12	4°12	14° 1	9°53	10° 4	7°33
T 20	7 55 40	6°56'00	21°38	2°57	0°35	20°21	19°55	21°41	21°11	4°13	14° 3	9°52	10° 1	7°34
F 21	7 59 36	7°57'05	12° 7	3°37	1°47	21° 8	19°54	21°44	21°10	4°14	14° 4	9°52	9°57	7°34
S 22	8 3 33	8°58'10	2°20	4° 9	3° 0	21°56	19°52	21°47	21° 8	4°15	14° 6	9°52	9°54	7°35
S 23	8 7 29	9°59'14	14°48	4°30	4°12	0°13	19°50	21°50	21° 7	4°17	14° 8	9°52	9°51	7°36
M24	8 11 26	11° 0'17	4°34	4°41	5°24	1° 0	19°48	21°53	21° 6	4°18	14°10	9°52	9°48	7°37
T 25	8 15 22	12° 1'20	16°40	4°40	6°36	1°48	19°45	21°57	21° 5	4°19	14°12	9°52	9°45	7°37
W26	8 19 19	13° 2'22	6° 9	4°28	7°47	2°35	19°43	22° 0	21° 4	4°21	14°14	9°52	9°42	7°38
T 27	8 23 15	14° 3'24	18° 2	4° 5	8°59	3°23	19°40	22° 4	21° 3	4°22	14°16	9°52	9°38	7°39
F 28	8 27 12	15° 4'24	7°21	3°30	10°11	4°10	19°37	22° 7	21° 3	4°23	14°18	9°52	9°35	7°40
S 29	8 31 9	16° 5'24	19° 9	2°45	11°22	4°58	19°34	22°11	21° 2	4°25	14°20	9°51	9°32	7°41
S 30	8 35 5	17° 6'22	8°28	1°51	12°34	5°45	19°31	22°15	21° 1	4°26	14°21	9°50	9°29	7°42
M31	8 39 2	18° 7'20	20°20	0°49	13°45	6°33	19°27	22°19	21° 0	4°28	14°23	9°49	9°26	7°43

Delta T = 97.66 sec.

FEBRUARY 2028 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 42 58	19° 8'16	9°49	22°11	14°56	7°20	19°24	22°23	21° 0	4°29	14°25	9°48	9°23	7°45
W 2	8 46 55	20° 9'11	21°58	20°58	16° 7	8° 8	19°20	22°27	20°59	4°31	14°27	9°47	9°19	7°46
T 3	8 50 51	21°10'05	11°52	19°44	17°18	8°55	19°16	0° 1	20°58	4°32	14°29	9°46	9°16	7°47
F 4	8 54 48	22°10'57	2° 4	18°31	18°29	9°42	19°12	0° 5	20°58	4°34	14°31	9°46	9°13	7°49
S 5	8 58 44	0°41'48	15° 8	17°19	19°40	10°30	19° 8	0°10	20°58	4°36	14°33	9°47	9°10	7°50
S 6	9 2 41	1°42'38	6° 8	16°12	20°50	11°17	19° 3	0°14	20°57	4°37	14°35	9°47	9° 7	7°52
M 7	9 6 38	2°43'26	20° 4	15°10	22° 1	12° 5	18°59	0°19	20°57	4°39	14°37	9°49	9° 3	7°53
T 8	9 10 34	3°44'13	11°58	14°15	0°41	12°52	18°54	0°23	20°57	4°41	14°38	9°50	9° 0	7°55
W 9	9 14 31	4°44'58	4°15	13°28	1°51	13°40	18°49	0°28	20°56	4°42	14°40	9°51	8°57	7°56
T 10	9 18 27	5°45'42	19°20	12°48	3° 1	14°27	18°44	0°33	20°56	4°44	14°42	9°50	8°54	7°58
F 11	9 22 24	6°46'25	12° 5	12°16	4°11	15°15	18°39	0°38	20°56	4°46	14°44	9°49	8°51	8° 0
S 12	9 26 20	7°47'06	4°50	11°53	5°21	16° 2	18°33	0°43	20°56	4°48	14°46	9°47	8°48	8° 2
S 13	9 30 17	8°47'46	19°53	11°38	6°30	16°50	18°28	0°48	20°56	4°49	14°48	9°44	8°44	8° 3
M14	9 34 13	9°48'25	12° 8	11°30	7°40	17°37	18°22	0°53	20°56	4°51	14°49	9°41	8°41	8° 5
T 15	9 38 10	10°49'02	3°58	11°30	8°49	18°25	18°16	0°58	20°56	4°53	14°51	9°38	8°38	8° 7
W16	9 42 7	11°49'39	17°50	11°37	9°58	19°12	18°10	1° 3	20°56	4°55	14°53	9°36	8°35	8° 9
T 17	9 46 3	12°50'14	8°44	11°50	11° 7	19°59	18° 4	1° 9	20°56	4°57	14°55	9°35	8°32	8°11
F 18	9 50 0	13°50'49	21°43	12° 9	12°16	20°47	17°58	1°14	20°57	4°59	14°57	9°35	8°29	8°13
S 19	9 53 56	14°51'22	11°50	12°34	13°25	21°34	17°51	1°19	20°57	5° 1	14°58	9°37	8°25	8°15
S 20	9 57 53	15°51'53	1°39	13° 5	14°33	22°22	17°45	1°25	20°57	5° 3	15° 0	9°38	8°22	8°18
M21	10 1 49	16°52'24	13°45	13°40	15°42	0°39	17°38	1°31	20°58	5° 5	15° 2	9°40	8°19	8°20
T 22	10 5 46	17°52'53	3°11	14°19	16°50	1°27	17°32	1°36	20°58	5° 7	15° 4	9°41	8°16	8°22
W23	10 9 42	18°53'21	15° 2	15° 3	17°58	2°14	17°25	1°42	20°59	5° 9	15° 6	9°41	8°13	8°24
T 24	10 13 39	19°53'47	4°20	15°50	19° 5	3° 1	17°18	1°48	20°59	5°11	15° 7	9°40	8° 9	8°27
F 25	10 17 36	20°54'11	16° 7	16°41	20°13	3°49	17°11	1°54	21° 0	5°13	15° 9	9°37	8° 6	8°29
S 26	10 21 32	21°54'34	5°27	17°35	21°20	4°36	17° 4	2° 0	21° 0	5°15	15°11	9°32	8° 3	8°32
S 27	10 25 29	0°24'55	17°20	18°32	22°27	5°23	16°57	2° 6	21° 1	5°17	15°12	9°25	8° 0	8°34
M28	10 29 25	1°25'14	6°49	19°32	1° 4	6°11	16°49	2°12	21° 2	5°19	15°14	9°18	7°57	8°37
T 29	10 33 22	2°25'31	18°56	20°34	2°11	6°58	16°42	2°18	21° 3	5°21	15°16	9°11	7°54	8°39

Delta T = 97.77 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MARCH 2028 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 37 18	3°25'47	8°41	21°39	3°17	7°45	16°35	2°24	21° 4	5°23	15°17	9° 5	7°50	8°42
T 2	10 41 15	4°26'00	21° 9	0°16	4°24	8°32	16°27	2°30	21° 5	5°25	15°19	9° 0	7°47	8°44
F 3	10 45 11	5°26'12	11°21	1°25	5°30	9°20	16°20	2°36	21° 5	5°27	15°21	8°56	7°44	8°47
S 4	10 49 8	6°26'21	1°50	2°37	6°35	10° 7	16°12	2°43	21° 7	5°29	15°22	8°55	7°41	8°50
S 5	10 53 5	7°26'29	15°11	3°50	7°41	10°54	16° 5	2°49	21° 8	5°31	15°24	8°55	7°38	8°53
M 6	10 57 1	8°26'34	6°24	5° 5	8°46	11°41	15°57	2°56	21° 9	5°34	15°25	8°56	7°35	8°55
T 7	11 0 58	9°26'37	20°32	6°22	9°51	12°28	15°49	3° 2	21°10	5°36	15°27	8°57	7°31	8°58
W 8	11 4 54	10°26'38	12°34	7°40	10°56	13°15	15°41	3° 9	21°11	5°38	15°28	8°58	7°28	9° 1
T 9	11 8 51	11°26'37	4°57	9° 0	12° 0	14° 2	15°34	3°15	21°12	5°40	15°30	8°56	7°25	9° 4
F 10	11 12 47	12°26'34	20° 4	10°21	13° 4	14°50	15°26	3°22	21°14	5°42	15°31	8°53	7°22	9° 7
S 11	11 16 44	13°26'29	12°48	11°44	14° 8	15°37	15°18	3°29	21°15	5°45	15°33	8°47	7°19	9°10
S 12	11 20 40	14°26'21	5°26	13° 9	15°11	16°24	15°10	3°35	21°17	5°47	15°34	8°39	7°15	9°13
M13	11 24 37	15°26'12	20°21	14°34	16°14	17°11	15° 3	3°42	21°18	5°49	15°36	8°31	7°12	9°16
T 14	11 28 33	16°26'01	12°22	16° 1	17°17	17°57	14°55	3°49	21°20	5°51	15°37	8°23	7° 9	9°19
W15	11 32 30	17°25'49	3°55	17°30	18°20	18°44	14°47	3°56	21°21	5°53	15°39	8°17	7° 6	9°22
T 16	11 36 27	18°25'34	17°29	19° 0	19°22	19°31	14°39	4° 3	21°23	5°56	15°40	8°12	7° 3	9°25
F 17	11 40 23	19°25'19	8° 4	20°31	20°23	20°18	14°31	4°10	21°24	5°58	15°41	8° 9	7° 0	9°28
S 18	11 44 20	20°25'01	20°43	22° 3	21°25	21° 5	14°24	4°17	21°26	6° 0	15°43	8° 8	6°56	9°32
S 19	11 48 16	21°24'42	10°32	1° 7	22°26	21°52	14°16	4°24	21°28	6° 3	15°44	8° 9	6°53	9°35
M20	11 52 13	22°24'21	0° 5	2°42	0°56	0° 9	14° 8	4°31	21°30	6° 5	15°45	8°10	6°50	9°38
T 21	11 56 9	0°53'58	11°58	4°18	1°56	0°55	14° 1	4°38	21°32	6° 7	15°47	8°10	6°47	9°41
W22	12 0 6	1°53'33	1°16	5°56	2°56	1°42	13°53	4°45	21°33	6° 9	15°48	8° 9	6°44	9°45
T 23	12 4 2	2°53'06	13° 2	7°35	3°55	2°29	13°45	4°52	21°35	6°12	15°49	8° 5	6°40	9°48
F 24	12 7 59	3°52'38	2°21	9°15	4°54	3°15	13°38	5° 0	21°37	6°14	15°50	7°58	6°37	9°51
S 25	12 11 56	4°52'07	14°15	10°56	5°53	4° 2	13°30	5° 7	21°39	6°16	15°52	7°49	6°34	9°55
S 26	12 15 52	5°51'35	3°46	12°39	6°51	4°49	13°23	5°14	21°41	6°18	15°53	7°38	6°31	9°58
M27	12 19 49	6°51'00	15°56	14°23	7°48	5°35	13°16	5°21	21°44	6°21	15°54	7°26	6°28	10° 1
T 28	12 23 45	7°50'24	5°45	16° 8	8°45	6°22	13° 9	5°29	21°46	6°23	15°55	7°13	6°25	10° 5
W29	12 27 42	8°49'45	18°14	17°55	9°41	7° 8	13° 1	5°36	21°48	6°25	15°56	7° 1	6°21	10° 8
T 30	12 31 38	9°49'05	8°24	19°43	10°37	7°55	12°54	5°44	21°50	6°27	15°57	6°52	6°18	10°12
F 31	12 35 35	10°48'22	21°15	21°33	11°33	8°41	12°47	5°51	21°52	6°30	15°58	6°44	6°15	10°15

Delta T = 97.87 sec.

APRIL 2028 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 39 31	11°47'37	11°50	0°53	12°27	9°27	12°41	5°58	21°55	6°32	15°59	6°40	6°12	10°19
S 2	12 43 28	12°46'49	2°40	2°46	13°21	10°14	12°34	6° 6	21°57	6°34	16° 0	6°38	6° 9	10°22
M 3	12 47 25	13°45'59	16°17	4°39	14°15	11° 0	12°27	6°13	21°59	6°37	16° 1	6°38	6° 6	10°26
T 4	12 51 21	14°45'07	7°43	6°34	15° 8	11°46	12°21	6°21	22° 2	6°39	16° 2	6°38	6° 2	10°29
W 5	12 55 18	15°44'12	21°58	8°31	16° 0	12°32	12°14	6°28	22° 4	6°41	16° 3	6°37	5°59	10°33
T 6	12 59 14	16°43'16	14° 1	10°28	16°51	13°19	12° 8	6°36	22° 7	6°43	16° 4	6°34	5°56	10°37
F 7	13 3 11	17°42'16	6°18	12°27	17°42	14° 5	12° 2	6°43	22° 9	6°46	16° 5	6°29	5°53	10°40
S 8	13 7 7	18°41'15	21°14	14°27	18°32	14°51	11°56	6°51	22°12	6°48	16° 6	6°21	5°50	10°44
S 9	13 11 4	19°40'11	13°39	16°29	19°21	15°37	11°50	6°58	22°15	6°50	16° 7	6°11	5°46	10°47
M10	13 15 0	20°39'05	5°55	18°31	20° 9	16°23	11°44	7° 6	22°17	6°52	16° 8	5°59	5°43	10°51
T 11	13 18 57	21°37'58	20°23	20°35	20°57	17° 9	11°38	7°14	22°20	6°54	16° 8	5°48	5°40	10°55
W12	13 22 54	0° 6'48	11°57	0°10	21°43	17°55	11°33	7°21	22°23	6°57	16° 9	5°38	5°37	10°58
T 13	13 26 50	1° 5'37	3° 4	2°15	22°29	18°41	11°27	7°29	22°25	6°59	16°10	5°30	5°34	11° 2
F 14	13 30 47	2° 4'24	16°13	4°21	0°44	19°26	11°22	7°36	22°28	7° 1	16°11	5°25	5°31	11° 6
S 15	13 34 43	3° 3'09	6°27	6°28	1°28	20°12	11°17	7°44	0° 1	7° 3	16°11	5°22	5°27	11° 9
S 16	13 38 40	4° 1'53	18°49	8°34	2°11	20°58	11°12	7°52	0° 4	7° 5	16°12	5°22	5°24	11°13
M17	13 42 36	5° 0'35	8°25	10°41	2°52	21°44	11° 7	7°59	0° 7	7° 8	16°13	5°21	5°21	11°17
T 18	13 46 33	5°59'15	20°19	12°47	3°33	22°29	11° 3	8° 7	0° 9	7°10	16°13	5°21	5°18	11°20
W19	13 50 29	6°57'53	9°37	14°53	4°12	0°45	10°58	8°15	0°12	7°12	16°14	5°19	5°15	11°24
T 20	13 54 26	7°56'30	21°26	16°58	4°51	1°30	10°54	8°22	0°15	7°14	16°14	5°15	5°12	11°28
F 21	13 58 23	8°55'05	10°48	19° 2	5°28	2°16	10°50	8°30	0°18	7°16	16°15	5° 9	5° 8	11°32
S 22	14 2 19	9°53'38	0°17	21° 4	6° 4	3° 1	10°46	8°38	0°21	7°18	16°15	4°59	5° 5	11°35
S 23	14 6 16	10°52'09	12°27	0°34	6°38	3°47	10°42	8°45	0°24	7°20	16°16	4°47	5° 2	11°39
M24	14 10 12	11°50'39	2°18	2°32	7°12	4°32	10°38	8°53	0°27	7°22	16°16	4°34	4°59	11°43
T 25	14 14 9	12°49'06	14°53	4°27	7°43	5°17	10°35	9° 1	0°30	7°24	16°17	4°21	4°56	11°46
W26	14 18 5	13°47'32	5° 9	6°20	8°14	6° 3	10°31	9° 8	0°33	7°27	16°17	4° 8	4°52	11°50
T 27	14 22 2	14°45'57	18° 8	8° 9	8°42	6°48	10°28	9°16	0°37	7°29	16°17	3°57	4°49	11°54
F 28	14 25 58	15°44'19	8°48	9°56	9°10	7°33	10°25	9°23	0°40	7°31	16°18	3°49	4°46	11°58
S 29	14 29 55	16°42'39	22° 9	11°39	9°35	8°18	10°22	9°31	0°43	7°33	16°18	3°45	4°43	12° 1
S 30	14 33 52	17°40'57	13°11	13°18	9°59	9° 3	10°20	9°39	0°46	7°35	16°18	3°42	4°40	12° 5

Delta T = 97.97 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

MAY 2028 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 37 48	18°39'13	4°24	14°53	10°21	9°48	10°17	9°46	0°49	7°37	16°19	3°42	4°37	12° 9
T 2	14 41 45	19°37'28	18°18	16°25	10°41	10°33	10°15	9°54	0°53	7°39	16°19	3°42	4°33	12°12
W 3	14 45 41	20°35'39	9°55	17°53	11° 0	11°18	10°13	10° 1	0°56	7°41	16°19	3°41	4°30	12°16
T 4	14 49 38	21°33'49	1°42	19°16	11°16	12° 3	10°11	10° 9	0°59	7°42	16°19	3°39	4°27	12°20
F 5	14 53 34	0° 1'57	16° 7	20°35	11°31	12°48	10°10	10°17	1° 2	7°44	16°19	3°35	4°24	12°23
S 6	14 57 31	1° 0'03	8° 8	21°50	11°43	13°33	10° 8	10°24	1° 6	7°46	16°19	3°28	4°21	12°27
S 7	15 1 27	1°58'07	0° 8	0°31	11°53	14°17	10° 7	10°32	1° 9	7°48	16°19	3°18	4°18	12°31
M 8	15 5 24	2°56'09	14°31	1°37	12° 1	15° 2	10° 6	10°39	1°12	7°50	16°20	3° 8	4°14	12°34
T 9	15 9 21	3°54'10	6°11	2°39	12° 7	15°47	10° 5	10°47	1°16	7°52	16°20	2°58	4°11	12°38
W10	15 13 17	4°52'09	20° 2	3°36	12°10	16°31	10° 4	10°54	1°19	7°54	16°20	2°49	4° 8	12°42
T 11	15 17 14	5°50'06	11° 2	4°28	12°11	17°16	10° 3	11° 1	1°22	7°55	16°19	2°41	4° 5	12°45
F 12	15 21 10	6°48'03	1°37	5°16	12°10	18° 0	10° 3	11° 9	1°26	7°57	16°19	2°36	4° 2	12°49
S 13	15 25 7	7°45'57	14°20	5°59	12° 6	18°45	10° 2	11°16	1°29	7°59	16°19	2°34	3°58	12°53
S 14	15 29 3	8°43'51	4°14	6°37	12° 0	19°29	10° 2	11°24	1°33	8° 1	16°19	2°34	3°55	12°56
M15	15 33 0	9°41'43	16°21	7°11	11°52	20°13	10° 3	11°31	1°36	8° 2	16°19	2°34	3°52	13° 0
T 16	15 36 56	10°39'34	5°48	7°39	11°41	20°57	10° 3	11°38	1°40	8° 4	16°19	2°35	3°49	13° 3
W17	15 40 53	11°37'23	17°39	8° 3	11°27	21°42	10° 3	11°46	1°43	8° 6	16°19	2°35	3°46	13° 7
T 18	15 44 50	12°35'12	6°59	8°22	11°12	22°26	10° 4	11°53	1°47	8° 7	16°19	2°33	3°43	13°10
F 19	15 48 46	13°32'59	18°54	8°36	10°53	0°40	10° 5	12° 0	1°50	8° 9	16°18	2°29	3°39	13°14
S 20	15 52 43	14°30'45	8°28	8°44	10°33	1°24	10° 6	12° 7	1°53	8°10	16°18	2°23	3°36	13°17
S 21	15 56 39	15°28'30	20°44	8°49	10°10	2° 8	10° 7	12°14	1°57	8°12	16°18	2°16	3°33	13°21
M22	16 0 36	16°26'14	10°46	8°48	9°46	2°52	10° 8	12°22	2° 0	8°14	16°17	2° 7	3°30	13°24
T 23	16 4 32	17°23'56	1° 3	8°43	9°19	3°36	10°10	12°29	2° 4	8°15	16°17	1°57	3°27	13°28
W24	16 8 29	18°21'38	14° 8	8°33	8°50	4°19	10°12	12°36	2° 7	8°17	16°17	1°49	3°23	13°31
T 25	16 12 25	19°19'18	4°58	8°19	8°20	5° 3	10°14	12°43	2°11	8°18	16°16	1°41	3°20	13°35
F 26	16 16 22	20°16'57	18°31	8° 1	7°48	5°47	10°16	12°50	2°14	8°20	16°16	1°36	3°17	13°38
S 27	16 20 19	21°14'35	9°45	7°40	7°14	6°31	10°18	12°57	2°18	8°21	16°15	1°33	3°14	13°41
S 28	16 24 15	22°12'12	1° 9	7°15	6°39	7°14	10°20	13° 4	2°22	8°22	16°15	1°32	3°11	13°45
M29	16 28 12	0°39'46	15° 9	6°48	6° 4	7°58	10°23	13°11	2°25	8°24	16°14	1°33	3° 8	13°48
T 30	16 32 8	1°37'20	6°45	6°18	5°27	8°41	10°26	13°17	2°29	8°25	16°14	1°34	3° 4	13°51
W31	16 36 5	2°34'52	20°54	5°47	4°50	9°25	10°29	13°24	2°32	8°26	16°13	1°35	3° 1	13°54

Delta T = 98.07 sec.

JUNE 2028 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 40 1	3°32'23	12°35	5°14	4°12	10° 8	10°32	13°31	2°36	8°28	16°13	1°35	2°58	13°58
F 2	16 43 58	4°29'52	4°16	4°40	3°34	10°51	10°35	13°38	2°39	8°29	16°12	1°33	2°55	14° 1
S 3	16 47 54	5°27'20	18°25	4° 7	2°57	11°35	10°39	13°44	2°43	8°30	16°11	1°29	2°52	14° 4
S 4	16 51 51	6°24'47	10° 0	3°34	2°19	12°18	10°42	13°51	2°46	8°31	16°11	1°24	2°49	14° 7
M 5	16 55 48	7°22'12	1°25	3° 1	1°43	13° 1	10°46	13°58	2°50	8°32	16°10	1°18	2°45	14°10
T 6	16 59 44	8°19'37	15° 9	2°31	1° 7	13°44	10°50	14° 4	2°53	8°34	16° 9	1°12	2°42	14°13
W 7	17 3 41	9°17'01	6° 8	2° 2	0°32	14°27	10°54	14°11	2°57	8°35	16° 9	1° 6	2°39	14°16
T 8	17 7 37	10°14'24	19°19	1°37	22°29	15°10	10°59	14°17	3° 0	8°36	16° 8	1° 2	2°36	14°19
F 9	17 11 34	11°11'46	9°42	1°14	21°57	15°53	11° 3	14°23	3° 4	8°37	16° 7	1° 0	2°33	14°22
S 10	17 15 30	12° 9'07	22°18	0°54	21°27	16°36	11° 8	14°30	3° 7	8°38	16° 6	0°59	2°29	14°25
S 11	17 19 27	13° 6'27	12° 7	0°38	20°58	17°19	11°12	14°36	3°11	8°39	16° 6	0°59	2°26	14°28
M12	17 23 23	14° 3'47	1°44	0°27	20°32	18° 2	11°17	14°42	3°14	8°40	16° 5	1° 1	2°23	14°31
T 13	17 27 20	15° 1'07	13°41	0°19	20° 8	18°44	11°22	14°48	3°18	8°41	16° 4	1° 3	2°20	14°34
W14	17 31 17	15°58'26	3° 2	0°16	19°45	19°27	11°27	14°55	3°21	8°42	16° 3	1° 4	2°17	14°37
T 15	17 35 13	16°55'44	14°54	0°17	19°25	20°10	11°33	15° 1	3°25	8°43	16° 2	1° 5	2°14	14°40
F 16	17 39 10	17°53'03	4°20	0°22	19° 8	20°52	11°38	15° 7	3°28	8°43	16° 1	1° 4	2°10	14°42
S 17	17 43 6	18°50'20	16°26	0°33	18°52	21°35	11°44	15°13	3°32	8°44	16° 0	1° 3	2° 7	14°45
S 18	17 47 3	19°47'38	6°15	0°47	18°39	22°17	11°50	15°18	3°35	8°45	15°59	1° 0	2° 4	14°48
M19	17 50 59	20°44'55	18°51	1° 7	18°29	0°29	11°56	15°24	3°38	8°46	15°58	0°57	2° 1	14°50
T 20	17 54 56	21°42'12	9°17	1°31	18°21	1°12	12° 2	15°30	3°42	8°46	15°57	0°53	1°58	14°53
W21	17 58 52	0° 9'29	0° 4	1°59	18°15	1°54	12° 8	15°36	3°45	8°47	15°56	0°50	1°55	14°56
T 22	18 2 49	1° 6'46	13°40	2°33	18°12	2°36	12°14	15°41	3°49	8°48	15°55	0°47	1°51	14°58
F 23	18 6 46	2° 4'02	5° 5	3°10	18°11	3°18	12°21	15°47	3°52	8°48	15°54	0°45	1°48	15° 1
S 24	18 10 42	3° 1'18	19°15	3°52	18°12	4° 1	12°27	15°52	3°55	8°49	15°53	0°44	1°45	15° 3
S 25	18 14 39	3°58'33	11° 4	4°38	18°16	4°43	12°34	15°58	3°59	8°50	15°52	0°44	1°42	15° 5
M26	18 18 35	4°55'48	3° 0	5°28	18°21	5°25	12°41	16° 3	4° 2	8°50	15°51	0°45	1°39	15° 8
T 27	18 22 32	5°53'02	17°26	6°23	18°29	6° 7	12°48	16° 9	4° 5	8°51	15°50	0°46	1°35	15°10
W28	18 26 28	6°50'16	9°19	7°22	18°40	6°48	12°55	16°14	4° 9	8°51	15°49	0°47	1°32	15°12
T 29	18 30 25	7°47'29	1° 5	8°24	18°52	7°30	13° 2	16°19	4°12	8°51	15°48	0°48	1°29	15°15
F 30	18 34 22	8°44'41	15°13	9°31	19° 6	8°12	13°10	16°24	4°15	8°52	15°47	0°48	1°26	15°17

Delta T = 98.18 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]

JULY 2028 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
S 1	18 38 18	9°41'54	6°40	10°42	19°22	8°54	13°17	16°29	4°18	8°52	15°45	0°47	1°23	15°19
S 2	18 42 15	10°39'05	20°24	11°56	19°40	9°35	13°25	16°34	4°21	8°53	15°44	0°46	1°20	15°21
M 3	18 46 11	11°36'17	11°26	13°15	20° 0	10°17	13°33	16°39	4°25	8°53	15°43	0°45	1°16	15°23
T 4	18 50 8	12°33'28	2°14	14°37	20°21	10°59	13°41	16°44	4°28	8°53	15°42	0°43	1°13	15°25
W 5	18 54 4	13°30'39	15°18	16° 3	20°45	11°40	13°49	16°48	4°31	8°53	15°41	0°42	1°10	15°27
T 6	18 58 1	14°27'51	5°38	17°33	21°10	12°21	13°57	16°53	4°34	8°54	15°39	0°41	1° 7	15°29
F 7	19 1 57	15°25'02	18°13	19° 6	21°36	13° 3	14° 5	16°57	4°37	8°54	15°38	0°41	1° 4	15°31
S 8	19 5 54	16°22'13	8° 6	20°43	22° 4	13°44	14°13	17° 2	4°40	8°54	15°37	0°41	1° 1	15°33
S 9	19 9 51	17°19'24	20°18	22°23	0° 4	14°25	14°22	17° 6	4°43	8°54	15°35	0°41	0°57	15°35
M10	19 13 47	18°16'35	9°50	1°37	0°35	15° 7	14°31	17°11	4°46	8°54	15°34	0°42	0°54	15°37
T 11	19 17 44	19°13'47	21°45	3°24	1° 7	15°48	14°39	17°15	4°49	8°54	15°33	0°42	0°51	15°38
W12	19 21 40	20°10'59	11° 6	5°14	1°41	16°29	14°48	17°19	4°52	8°54	15°32	0°43	0°48	15°40
T 13	19 25 37	21° 8'12	0°28	7° 7	2°16	17°10	14°57	17°23	4°55	8°54	15°30	0°43	0°45	15°41
F 14	19 29 33	22° 5'25	12°24	9° 3	2°52	17°51	15° 6	17°27	4°58	8°54	15°29	0°43	0°41	15°43
S 15	19 33 30	0°32'38	1°59	11° 1	3°30	18°32	15°15	17°31	5° 1	8°54	15°28	0°43	0°38	15°45
S 16	19 37 26	1°29'53	14°17	13° 1	4° 8	19°13	15°24	17°35	5° 4	8°54	15°26	0°43	0°35	15°46
M17	19 41 23	2°27'08	4°22	15° 4	4°48	19°54	15°34	17°39	5° 7	8°54	15°25	0°43	0°32	15°47
T 18	19 45 20	3°24'23	17°19	17° 8	5°29	20°34	15°43	17°42	5° 9	8°53	15°24	0°43	0°29	15°49
W19	19 49 16	4°21'40	8° 9	19°13	6°11	21°15	15°52	17°46	5°12	8°53	15°22	0°44	0°26	15°50
T 20	19 53 13	5°18'57	21°54	21°20	6°53	21°56	16° 2	17°49	5°15	8°53	15°21	0°44	0°22	15°51
F 21	19 57 9	6°16'14	13°32	0°57	7°37	0° 7	16°12	17°53	5°18	8°53	15°20	0°44	0°19	15°53
S 22	20 1 6	7°13'33	5°30	3° 5	8°22	0°47	16°22	17°56	5°20	8°52	15°18	0°45	0°16	15°54
S 23	20 5 2	8°10'51	20°13	5°13	9° 7	1°28	16°31	17°59	5°23	8°52	15°17	0°44	0°13	15°55
M24	20 8 59	9° 8'11	12°34	7°20	9°53	2° 8	16°41	18° 2	5°26	8°52	15°15	0°44	0°10	15°56
T 25	20 12 55	10° 5'30	4°55	9°28	10°41	2°48	16°51	18° 5	5°28	8°51	15°14	0°43	0° 7	15°57
W26	20 16 52	11° 2'50	19°39	11°34	11°28	3°29	17° 2	18° 8	5°31	8°51	15°13	0°42	0° 3	15°58
T 27	20 20 49	12° 0'11	11°40	13°40	12°17	4° 9	17°12	18°11	5°33	8°50	15°11	0°40	0° 0	15°59
F 28	20 24 45	12°57'32	3°24	15°45	13° 6	4°49	17°22	18°14	5°36	8°50	15°10	0°40	22°27	15°59
S 29	20 28 42	13°54'53	17°18	17°49	13°56	5°29	17°33	18°16	5°38	8°49	15° 8	0°40	22°24	16° 0
S 30	20 32 38	14°52'15	8°23	19°51	14°47	6°10	17°43	18°19	5°40	8°49	15° 7	0°40	22°21	16° 1
M31	20 36 35	15°49'37	21°39	21°52	15°38	6°50	17°54	18°21	5°43	8°48	15° 6	0°41	22°17	16° 2

Delta T = 98.28 sec.

AUGUST 2028 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	20 40 31	16°47'00	12° 7	1°22	16°30	7°30	18° 4	18°23	5°45	8°47	15° 4	0°42	22°14	16° 2
W 2	20 44 28	17°44'24	2°21	3°20	17°23	8°10	18°15	18°26	5°47	8°47	15° 3	0°44	22°11	16° 3
T 3	20 48 24	18°41'48	14°51	5°17	18°16	8°49	18°26	18°28	5°50	8°46	15° 2	0°44	22° 8	16° 3
F 4	20 52 21	19°39'14	4°40	7°12	19°10	9°29	18°37	18°30	5°52	8°45	15° 0	0°45	22° 5	16° 4
S 5	20 56 18	20°36'39	16°50	9° 5	20° 4	10° 9	18°48	18°32	5°54	8°45	14°59	0°44	22° 2	16° 4
S 6	21 0 14	21°34'06	6°22	10°57	20°59	10°49	18°59	18°34	5°56	8°44	14°57	0°42	21°58	16° 4
M 7	21 4 11	0° 1'34	18°18	12°48	21°54	11°29	19°10	18°35	5°58	8°43	14°56	0°39	21°55	16° 5
T 8	21 8 7	0°59'03	7°41	14°37	0°20	12° 8	19°21	18°37	6° 0	8°42	14°55	0°36	21°52	16° 5
W 9	21 12 4	1°56'33	19°32	16°24	1°16	12°48	19°32	18°38	6° 2	8°41	14°53	0°32	21°49	16° 5
T 10	21 16 0	2°54'05	8°54	18°10	2°13	13°27	19°43	18°40	6° 4	8°40	14°52	0°28	21°46	16° 5
F 11	21 19 57	3°51'37	20°50	19°54	3°10	14° 7	19°55	18°41	6° 6	8°39	14°51	0°25	21°43	16° 5
S 12	21 23 53	4°49'12	10°23	21°37	4° 8	14°46	20° 6	18°42	6° 8	8°39	14°49	0°22	21°39	16° 5
S 13	21 27 50	5°46'47	0° 9	0°48	5° 6	15°25	20°17	18°44	6°10	8°38	14°48	0°21	21°36	16° 5
M14	21 31 47	6°44'24	12°41	2°28	6° 5	16° 5	20°29	18°45	6°12	8°37	14°46	0°21	21°33	16° 5
T 15	21 35 43	7°42'03	3° 3	4° 6	7° 4	16°44	20°41	18°45	6°13	8°36	14°45	0°22	21°30	16° 5
W16	21 39 40	8°39'43	16°19	5°43	8° 3	17°23	20°52	18°46	6°15	8°34	14°44	0°24	21°27	16° 5
T 17	21 43 36	9°37'25	7°32	7°18	9° 3	18° 2	21° 4	18°47	6°17	8°33	14°42	0°25	21°23	16° 5
F 18	21 47 33	10°35'08	21°41	8°51	10° 3	18°41	21°16	18°48	6°18	8°32	14°41	0°26	21°20	16° 4
S 19	21 51 29	11°32'53	13°46	10°24	11° 3	19°20	21°28	18°48	6°20	8°31	14°40	0°25	21°17	16° 4
S 20	21 55 26	12°30'39	6°12	11°54	12° 4	19°59	21°39	18°48	6°22	8°30	14°39	0°23	21°14	16° 3
M21	21 59 22	13°28'26	21°20	13°24	13° 5	20°38	21°51	18°49	6°23	8°29	14°37	0°19	21°11	16° 3
T 22	22 3 19	14°26'15	14° 1	14°51	14° 7	21°17	22° 3	18°49	6°24	8°28	14°36	0°14	21° 8	16° 2
W23	22 7 16	15°24'05	6°36	16°18	15° 8	21°56	22°15	18°49	6°26	8°27	14°35	0° 9	21° 4	16° 2
T 24	22 11 12	16°21'56	21°25	17°42	16°10	0° 5	22°27	18°49	6°27	8°25	14°34	0° 4	21° 1	16° 1
F 25	22 15 9	17°19'49	13°21	19° 6	17°13	0°43	0°10	18°49	6°28	8°24	14°32	22°30	20°58	16° 0
S 26	22 19 5	18°17'43	4°52	20°27	18°15	1°22	0°22	18°48	6°30	8°23	14°31	22°27	20°55	16° 0
S 27	22 23 2	19°15'38	18°26	21°47	19°18	2° 1	0°34	18°48	6°31	8°21	14°30	22°26	20°52	15°59
M28	22 26 58	20°13'34	9° 6	0°35	20°22	2°39	0°46	18°47	6°32	8°20	14°29	22°27	20°49	15°58
T 29	22 30 55	21°11'32	21°55	1°52	21°25	3°17	0°58	18°47	6°33	8°19	14°28	22°28	20°45	15°57
W30	22 34 51	22° 9'31	11°56	3° 7	22°29	3°56	1°11	18°46	6°34	8°17	14°26	22°29	20°42	15°56
T 31	22 38 48	0°37'31	1°43	4°19	1° 3	4°34	1°23	18°45	6°35	8°16	14°25	22°30	20°39	15°55

Delta T = 98.38 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

SEPTEMBER 2028 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
F 1	22 42 45	1°35'33	13°49	5°30	2° 7	5°12	1°36	18°44	6°36	8°15	14°24	22°29	20°36	15°54
S 2	22 46 41	2°33'36	3°19	6°39	3°12	5°51	1°48	18°43	6°37	8°13	14°23	22°26	20°33	15°53
S 3	22 50 38	3°31'41	15°14	7°46	4°16	6°29	2° 0	18°42	6°38	8°12	14°22	22°20	20°29	15°52
M 4	22 54 34	4°29'47	4°36	8°51	5°21	7° 7	2°13	18°41	6°39	8°10	14°21	22°13	20°26	15°50
T 5	22 58 31	5°27'55	16°27	9°53	6°26	7°45	2°26	18°40	6°39	8° 9	14°20	22° 4	20°23	15°49
W 6	23 2 27	6°26'05	5°49	10°53	7°32	8°23	2°38	18°38	6°40	8° 7	14°19	21°54	20°20	15°48
T 7	23 6 24	7°24'17	17°44	11°50	8°38	9° 1	2°51	18°37	6°41	8° 6	14°18	21°44	20°17	15°46
F 8	23 10 20	8°22'30	7°13	12°45	9°44	9°39	3° 3	18°35	6°41	8° 4	14°17	21°35	20°14	15°45
S 9	23 14 17	9°20'46	19°19	13°36	10°50	10°16	3°16	18°34	6°42	8° 3	14°16	21°28	20°10	15°43
S 10	23 18 14	10°19'03	9° 6	14°25	11°56	10°54	3°29	18°32	6°42	8° 1	14°15	21°23	20° 7	15°42
M11	23 22 10	11°17'23	21°36	15°10	13° 3	11°32	3°41	18°30	6°43	8° 0	14°14	21°20	20° 4	15°40
T 12	23 26 7	12°15'44	11°53	15°51	14° 9	12°10	3°54	18°28	6°43	7°58	14°13	21°19	20° 1	15°39
W13	23 30 3	13°14'08	2°32	16°28	15°16	12°47	4° 7	18°26	6°44	7°57	14°12	21°20	19°58	15°37
T 14	23 34 0	14°12'34	16° 6	17° 2	16°23	13°25	4°20	18°23	6°44	7°55	14°11	21°20	19°55	15°35
F 15	23 37 56	15°11'03	7°37	17°31	17°31	14° 2	4°33	18°21	6°44	7°54	14°10	21°20	19°51	15°34
S 16	23 41 53	16° 9'33	22° 5	17°55	18°38	14°39	4°45	18°19	6°44	7°52	14° 9	21°18	19°48	15°32
S 17	23 45 49	17° 8'05	14°28	18°13	19°46	15°17	4°58	18°16	6°44	7°50	14° 8	21°14	19°45	15°30
M18	23 49 46	18° 6'39	7° 8	18°27	20°54	15°54	5°11	18°14	6°44	7°49	14° 7	21° 7	19°42	15°28
T 19	23 53 43	19° 5'16	22°26	18°34	22° 2	16°31	5°24	18°11	6°44	7°47	14° 7	20°58	19°39	15°26
W20	23 57 39	20° 3'54	15°12	18°35	0°40	17° 8	5°37	18° 8	6°44	7°45	14° 6	20°48	19°35	15°24
T 21	0 1 36	21° 2'34	7°43	18°30	1°48	17°45	5°50	18° 5	6°44	7°44	14° 5	20°38	19°32	15°22
F 22	0 5 32	22° 1'16	22°22	18°18	2°57	18°22	6° 3	18° 2	6°44	7°42	14° 4	20°30	19°29	15°20
S 23	0 9 29	0°29'59	14° 3	17°58	4° 6	18°59	6°16	17°59	6°44	7°41	14° 4	20°24	19°26	15°18
S 24	0 13 25	1°28'45	5°14	17°32	5°14	19°36	6°29	17°56	6°44	7°39	14° 3	20°20	19°23	15°16
M25	0 17 22	2°27'32	18°26	16°58	6°23	20°13	6°42	17°53	6°44	7°37	14° 2	20°19	19°20	15°13
T 26	0 21 18	3°26'21	8°44	16°17	7°33	20°50	6°55	17°50	6°43	7°36	14° 2	20°19	19°16	15°11
W27	0 25 15	4°25'11	21°10	15°29	8°42	21°26	7° 8	17°46	6°43	7°34	14° 1	20°19	19°13	15° 9
T 28	0 29 12	5°24'03	10°51	14°35	9°51	22° 3	7°21	17°43	6°42	7°32	14° 1	20°18	19°10	15° 7
F 29	0 33 8	6°22'57	0°22	13°36	11° 1	0° 9	7°33	17°39	6°42	7°31	14° 0	20°16	19° 7	15° 4
S 30	0 37 5	7°21'53	12°16	12°32	12°11	0°46	7°46	17°36	6°41	7°29	13°59	20°11	19° 4	15° 2

Delta T = 98.49 sec.

OCTOBER 2028 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃
S 1	0 41 1	8°20'50	1°36	11°25	13°20	1°22	7°59	17°32	6°41	7°27	13°59	20° 3	19° 0	15° 0
M 2	0 44 58	9°19'49	13°27	10°16	14°30	1°59	8°12	17°28	6°40	7°26	13°59	19°52	18°57	14°57
T 3	0 48 54	10°18'51	2°50	9° 8	15°41	2°35	8°25	17°25	6°39	7°24	13°58	19°39	18°54	14°55
W 4	0 52 51	11°17'54	14°46	8° 2	16°51	3°11	8°38	17°21	6°39	7°22	13°58	19°25	18°51	14°52
T 5	0 56 47	12°16'59	4°18	6°59	18° 1	3°47	8°51	17°17	6°38	7°21	13°57	19°11	18°48	14°50
F 6	1 0 44	13°16'07	16°25	6° 3	19°12	4°23	9° 4	17°13	6°37	7°19	13°57	18°58	18°45	14°47
S 7	1 4 40	14°15'17	6° 9	5°13	20°22	4°59	9°17	17° 9	6°36	7°17	13°56	18°47	18°41	14°45
S 8	1 8 37	15°14'29	18°33	4°32	21°33	5°35	9°30	17° 4	6°35	7°16	13°56	18°39	18°38	14°42
M 9	1 12 34	16°13'43	8°38	4° 1	0°14	6°11	9°43	17° 0	6°34	7°14	13°56	18°34	18°35	14°39
T 10	1 16 30	17°12'59	21°27	3°40	1°25	6°46	9°56	16°56	6°33	7°12	13°56	18°31	18°32	14°37
W11	1 20 27	18°12'18	12° 3	3°30	2°36	7°22	10° 9	16°52	6°32	7°11	13°55	18°31	18°29	14°34
T 12	1 24 23	19°11'39	3° 0	3°31	3°47	7°58	10°22	16°47	6°31	7° 9	13°55	18°31	18°26	14°31
F 13	1 28 20	20°11'03	16°50	3°42	4°59	8°33	10°35	16°43	6°30	7° 7	13°55	18°30	18°22	14°29
S 14	1 32 16	21°10'28	8°34	4° 4	6°10	9° 9	10°48	16°39	6°29	7° 6	13°55	18°27	18°19	14°26
S 15	1 36 13	22° 9'56	0°42	4°36	7°22	9°44	11° 1	16°34	6°27	7° 4	13°55	18°22	18°16	14°23
M16	1 40 9	0°39'27	15°38	5°16	8°33	10°19	11°14	16°30	6°26	7° 3	13°55	18°14	18°13	14°20
T 17	1 44 6	1°38'59	8°16	6° 6	9°45	10°54	11°26	16°25	6°25	7° 1	13°54	18° 4	18°10	14°18
W18	1 48 3	2°38'34	0°55	7° 3	10°57	11°30	11°39	16°20	6°23	6°59	13°54	17°53	18° 6	14°15
T 19	1 51 59	3°38'10	15°55	8° 6	12° 9	12° 5	11°52	16°16	6°22	6°58	13°54	17°41	18° 3	14°12
F 20	1 55 56	4°37'49	8° 7	9°16	13°21	12°40	12° 5	16°11	6°21	6°56	13°54	17°31	18° 0	14° 9
S 21	1 59 52	5°37'30	22°23	10°31	14°33	13°14	12°18	16° 6	6°19	6°55	13°54	17°24	17°57	14° 6
S 22	2 3 49	6°37'12	13°40	11°51	15°46	13°49	12°30	16° 2	6°17	6°53	13°55	17°19	17°54	14° 3
M23	2 7 45	7°36'56	4°28	13°14	16°58	14°24	12°43	15°57	6°16	6°52	13°55	17°17	17°51	14° 1
T 24	2 11 42	8°36'42	17°20	14°41	18°10	14°58	12°56	15°52	6°14	6°50	13°55	17°16	17°47	13°58
W25	2 15 38	9°36'29	7°19	16°10	19°23	15°33	13° 8	15°47	6°13	6°49	13°55	17°16	17°44	13°55
T 26	2 19 35	10°36'19	19°30	17°42	20°35	16° 7	13°21	15°43	6°11	6°47	13°55	17°16	17°41	13°52
F 27	2 23 32	11°36'09	9° 0	19°15	21°48	16°41	13°34	15°38	6° 9	6°46	13°55	17°14	17°38	13°49
S 28	2 27 28	12°36'02	20°53	20°50	0°31	17°16	13°46	15°33	6° 7	6°45	13°56	17°10	17°35	13°46
S 29	2 31 25	13°35'56	10°13	22°27	1°44	17°50	13°59	15°28	6° 5	6°43	13°56	17° 3	17°32	13°43
M30	2 35 21	14°35'52	22° 5	1°34	2°56	18°24	14°11	15°23	6° 4	6°42	13°56	16°54	17°28	13°40
T 31	2 39 18	15°35'49	11°31	3°11	4° 9	18°58	14°24	15°18	6° 2	6°40	13°56	16°42	17°25	13°38

Delta T = 98.59 sec.

Copyright Astrodienst AG [5.10.2000]

NOVEMBER 2028 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
W 1	2 43 14	16°35'48	1° 3	4°50	5°22	19°31	14°36	15°14	6° 0	6°39	13°57	16°29	17°22	13°35
T 2	2 47 11	17°35'50	13°14	6°28	6°36	20° 5	14°48	15° 9	5°58	6°38	13°57	16°17	17°19	13°32
F 3	2 51 7	18°35'53	3° 4	8° 7	7°49	20°39	15° 1	15° 4	5°56	6°36	13°58	16° 5	17°16	13°29
S 4	2 55 4	19°35'58	15°33	9°46	9° 2	21°12	15°13	14°59	5°54	6°35	13°58	15°55	17°12	13°26
S 5	2 59 1	20°36'05	5°41	11°24	10°15	21°46	15°25	14°54	5°52	6°34	13°58	15°48	17° 9	13°23
M 6	3 2 57	21°36'14	18°31	13° 3	11°29	22°19	15°37	14°49	5°50	6°33	13°59	15°43	17° 6	13°20
T 7	3 6 54	0° 6'24	9° 2	14°41	12°42	0°22	15°49	14°45	5°47	6°31	13°59	15°41	17° 3	13°18
W 8	3 10 50	1° 6'37	22°16	16°20	13°56	0°55	16° 2	14°40	5°45	6°30	14° 0	15°41	17° 0	13°15
T 9	3 14 47	2° 6'52	13°15	17°58	15° 9	1°28	16°14	14°35	5°43	6°29	14° 1	15°42	16°57	13°12
F 10	3 18 43	3° 7'09	4°30	19°36	16°23	2° 1	16°26	14°31	5°41	6°28	14° 1	15°43	16°53	13° 9
S 11	3 22 40	4° 7'28	18°33	21°13	17°37	2°34	16°38	14°26	5°39	6°27	14° 2	15°42	16°50	13° 6
S 12	3 26 36	5° 7'49	10°23	0°21	18°51	3° 6	16°49	14°21	5°36	6°26	14° 2	15°38	16°47	13° 3
M13	3 30 33	6° 8'12	2°27	1°58	20° 4	3°39	17° 1	14°17	5°34	6°24	14° 3	15°33	16°44	13° 1
T 14	3 34 30	7° 8'36	17°11	3°34	21°18	4°11	17°13	14°12	5°32	6°23	14° 4	15°26	16°41	12°58
W15	3 38 26	8° 9'03	9°28	5°11	0° 2	4°44	17°25	14° 7	5°29	6°22	14° 5	15°17	16°37	12°55
T 16	3 42 23	9° 9'31	1°40	6°47	1°16	5°16	17°36	14° 3	5°27	6°21	14° 5	15° 9	16°34	12°53
F 17	3 46 19	10°10'01	16° 9	8°23	2°30	5°48	17°48	13°58	5°25	6°20	14° 6	15° 1	16°31	12°50
S 18	3 50 16	11°10'33	7°48	9°59	3°44	6°20	18° 0	13°54	5°22	6°19	14° 7	14°56	16°28	12°47
S 19	3 54 12	12°11'06	21°33	11°34	4°59	6°51	18°11	13°50	5°20	6°19	14° 8	14°52	16°25	12°45
M20	3 58 9	13°11'41	12°22	13° 9	6°13	7°23	18°22	13°45	5°17	6°18	14° 9	14°51	16°22	12°42
T 21	4 2 5	14°12'16	2°47	14°44	7°27	7°54	18°34	13°41	5°15	6°17	14°10	14°51	16°18	12°39
W22	4 6 2	15°12'53	15°20	16°19	8°41	8°26	18°45	13°37	5°13	6°16	14°11	14°53	16°15	12°37
T 23	4 9 59	16°13'31	5° 6	17°54	9°56	8°57	18°56	13°33	5°10	6°15	14°11	14°54	16°12	12°34
F 24	4 13 55	17°14'10	17° 8	19°28	11°10	9°28	19° 7	13°29	5° 8	6°14	14°12	14°55	16° 9	12°32
S 25	4 17 52	18°14'51	6°32	21° 2	12°24	9°59	19°18	13°25	5° 5	6°14	14°13	14°54	16° 6	12°29
S 26	4 21 48	19°15'32	18°23	0° 6	13°39	10°30	19°29	13°21	5° 3	6°13	14°14	14°51	16° 3	12°27
M27	4 25 45	20°16'14	7°46	1°40	14°53	11° 0	19°40	13°17	5° 0	6°12	14°16	14°47	15°59	12°24
T 28	4 29 41	21°16'58	19°45	3°14	16° 8	11°31	19°51	13°13	4°58	6°12	14°17	14°41	15°56	12°22
W29	4 33 38	22°17'43	9°23	4°48	17°22	12° 1	20° 2	13° 9	4°55	6°11	14°18	14°35	15°53	12°20
T 30	4 37 34	0°48'28	21°43	6°21	18°37	12°31	20°12	13° 6	4°53	6°10	14°19	14°28	15°50	12°17

Delta T = 98.69 sec.

DECEMBER 2028 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
F 1	4 41 31	1°49'15	11°45	7°55	19°51	13° 1	20°23	13° 2	4°50	6°10	14°20	14°21	15°47	12°15
S 2	4 45 28	2°50'03	2° 1	9°28	21° 6	13°31	20°33	12°58	4°47	6° 9	14°21	14°16	15°43	12°13
S 3	4 49 24	3°50'52	15° 0	11° 2	22°21	14° 0	20°43	12°55	4°45	6° 9	14°22	14°12	15°40	12°11
M 4	4 53 21	4°51'43	5°42	12°35	1° 5	14°30	20°54	12°52	4°42	6° 8	14°24	14°10	15°37	12° 9
T 5	4 57 17	5°52'35	19° 5	14° 8	2°20	14°59	21° 4	12°48	4°40	6° 8	14°25	14°10	15°34	12° 6
W 6	5 1 14	6°53'27	10°10	15°42	3°35	15°28	21°14	12°45	4°37	6° 8	14°26	14°11	15°31	12° 4
T 7	5 5 10	7°54'21	1°24	17°15	4°50	15°57	21°24	12°42	4°35	6° 7	14°27	14°13	15°28	12° 2
F 8	5 9 7	8°55'17	15°18	18°48	6° 4	16°26	21°34	12°39	4°32	6° 7	14°29	14°14	15°24	12° 0
S 9	5 13 3	9°56'13	6°51	20°21	7°19	16°54	21°44	12°36	4°30	6° 7	14°30	14°15	15°21	11°58
S 10	5 17 0	10°57'11	21° 2	21°54	8°34	17°23	21°53	12°33	4°27	6° 6	14°31	14°15	15°18	11°57
M11	5 20 57	11°58'10	12°48	0°57	9°49	17°51	22° 3	12°30	4°25	6° 6	14°33	14°13	15°15	11°55
T 12	5 24 53	12°59'10	4°36	2°30	11° 4	18°19	22°13	12°28	4°22	6° 6	14°34	14°11	15°12	11°53
W13	5 28 50	14° 0'11	18°54	4° 3	12°19	18°47	22°22	12°25	4°20	6° 6	14°35	14° 7	15° 9	11°51
T 14	5 32 46	15° 1'13	10°37	5°36	13°34	19°14	0° 1	12°23	4°17	6° 6	14°37	14° 4	15° 5	11°49
F 15	5 36 43	16° 2'17	2° 9	7° 8	14°49	19°42	0°10	12°20	4°15	6° 6	14°38	14° 1	15° 2	11°48
S 16	5 40 39	17° 3'21	15°57	8°40	16° 4	20° 9	0°19	12°18	4°12	6° 6	14°40	13°59	14°59	11°46
S 17	5 44 36	18° 4'25	6°58	10°12	17°19	20°35	0°28	12°16	4°10	6° 6	14°41	13°58	14°56	11°45
M18	5 48 33	19° 5'31	20° 9	11°43	18°34	21° 2	0°37	12°14	4° 7	6° 6	14°43	13°58	14°53	11°43
T 19	5 52 29	20° 6'37	10°31	13°14	19°49	21°29	0°46	12°12	4° 5	6° 6	14°44	13°59	14°49	11°42
W20	5 56 26	21° 7'43	0°34	14°44	21° 4	21°55	0°54	12°10	4° 3	6° 6	14°46	14° 0	14°46	11°40
T 21	6 0 22	22° 8'49	12°51	16°14	22°19	22°21	1° 3	12° 8	4° 0	6° 6	14°47	14° 2	14°43	11°39
F 22	6 4 19	0°39'56	2°25	17°42	1° 4	0°16	1°11	12° 7	3°58	6° 6	14°49	14° 3	14°40	11°38
S 23	6 8 15	1°41'03	14°21	19° 9	2°19	0°42	1°19	12° 5	3°55	6° 6	14°50	14° 4	14°37	11°36
S 24	6 12 12	2°42'10	3°43	20°35	3°34	1° 7	1°28	12° 4	3°53	6° 6	14°52	14° 4	14°34	11°35
M25	6 16 8	3°43'17	15°37	21°59	4°49	1°32	1°36	12° 2	3°51	6° 7	14°54	14° 3	14°30	11°34
T 26	6 20 5	4°44'24	5° 6	0°50	6° 4	1°56	1°43	12° 1	3°49	6° 7	14°55	14° 3	14°27	11°33
W27	6 24 2	5°45'31	17°15	2°10	7°19	2°21	1°51	12° 0	3°46	6° 7	14°57	14° 2	14°24	11°32
T 28	6 27 58	6°46'39	7° 8	3°26	8°34	2°45	1°59	11°59	3°44	6° 8	14°59	14° 1	14°21	11°31
F 29	6 31 55	7°47'46	19°48	4°39	9°50	3° 9	2° 6	11°58	3°42	6° 8	15° 0	14° 0	14°18	11°30
S 30	6 35 51	8°48'54	10°17	5°48	11° 5	3°32	2°13	11°57	3°40	6° 9	15° 2	13°59	14°15	11°29
S 31	6 39 48	9°50'02	1° 4	6°53	12°20	3°55	2°21	11°57	3°38	6° 9	15° 4	13°59	14°11	11°28

Delta T = 98.80 sec.

Copyright AstroDienst AG [5.10.2000]