

JANUARY 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 40 15	9°57'30	7°Y 7	19°A50	13°AA9	20°M 7	0°B26	28°A17	0°Y51	28°AA53	7°B19	13°A58	12°A59	1°K54
M 2	6 44 12	10°58'40	19° 1	21°11	15° 3	20°21	0°27	28°21	0°52	28°55	7°22	13°59	12°56	1°57
T 3	6 48 9	11°59'49	0°B51	22°33	16°17	20°35	0°29	28°25	0°53	28°57	7°24	14° 0	12°52	2° 0
W 4	6 52 5	13° 0'57	12°42	23°56	17°30	20°48	0°30	28°28	0°54	28°58	7°26	14° 2	12°49	2° 3
T 5	6 56 2	14° 2'06	24°37	25°20	18°44	21° 1	0°32	28°32	0°55	29° 0	7°28	14° 4	12°46	2° 6
F 6	6 59 58	15° 3'14	6°II42	26°44	19°57	21°13	0°35	28°35	0°57	29° 2	7°30	14° 5	12°43	2° 9
S 7	7 3 55	16° 4'23	19° 0	28°10	21°10	21°24	0°37	28°38	0°58	29° 4	7°32	14°R 5	12°40	2°12
S 8	7 7 51	17° 5'30	1°B32	29°36	22°24	21°35	0°40	28°42	1° 0	29° 5	7°34	14° 4	12°37	2°15
M 9	7 11 48	18° 6'38	14°22	1°B 3	23°37	21°46	0°42	28°45	1° 1	29° 7	7°36	14° 0	12°33	2°18
T 10	7 15 45	19° 7'46	27°28	2°31	24°50	21°56	0°45	28°48	1° 3	29° 9	7°39	13°56	12°30	2°21
W11	7 19 41	20° 8'53	10°A50	3°59	26° 3	22° 5	0°49	28°51	1° 4	29°11	7°41	13°50	12°27	2°24
T 12	7 23 38	21°10'00	24°26	5°28	27°16	22°14	0°52	28°53	1° 6	29°13	7°43	13°43	12°24	2°27
F 13	7 27 34	22°11'07	8°M13	6°57	28°29	22°22	0°56	28°56	1° 7	29°15	7°45	13°37	12°21	2°31
S 14	7 31 31	23°12'14	22° 8	8°27	29°42	22°29	0°59	28°59	1° 9	29°17	7°47	13°32	12°17	2°34
S 15	7 35 27	24°13'20	6°A10	9°58	0°K55	22°36	1° 3	29° 1	1°11	29°19	7°49	13°29	12°14	2°37
M16	7 39 24	25°14'27	20°15	11°29	2° 8	22°42	1° 7	29° 4	1°13	29°20	7°51	13°D27	12°11	2°41
T 17	7 43 20	26°15'33	4°M23	13° 0	3°21	22°47	1°12	29° 6	1°14	29°22	7°53	13°27	12° 8	2°44
W18	7 47 17	27°16'40	18°32	14°32	4°34	22°52	1°16	29° 8	1°16	29°24	7°55	13°29	12° 5	2°47
T 19	7 51 14	28°17'46	2°A40	16° 5	5°46	22°56	1°21	29°10	1°18	29°26	7°57	13°30	12° 2	2°51
F 20	7 55 10	29°18'52	16°45	17°38	6°59	23° 0	1°26	29°12	1°20	29°28	7°59	13°R30	11°58	2°54
S 21	7 59 7	0°A19'57	0°B46	19°12	8°12	23° 2	1°31	29°14	1°22	29°31	8° 1	13°29	11°55	2°58
S 22	8 3 3	1°21'02	14°40	20°46	9°24	23° 4	1°36	29°16	1°24	29°33	8° 3	13°25	11°52	3° 1
M23	8 7 0	2°22'07	28°22	22°21	10°36	23° 5	1°42	29°18	1°26	29°35	8° 5	13°19	11°49	3° 5
T 24	8 10 56	3°23'10	11°A50	23°56	11°49	23°R 6	1°47	29°19	1°29	29°37	8° 7	13°11	11°46	3° 8
W25	8 14 53	4°24'13	25° 2	25°32	13° 1	23° 5	1°53	29°21	1°31	29°39	8° 9	13° 1	11°43	3°12
T 26	8 18 49	5°25'15	7°K55	27° 9	14°13	23° 4	1°59	29°22	1°33	29°41	8°11	12°52	11°39	3°16
F 27	8 22 46	6°26'16	20°31	28°46	15°25	23° 2	2° 5	29°23	1°35	29°43	8°13	12°42	11°36	3°19
S 28	8 26 43	7°27'16	2°Y49	0°A24	16°37	23° 0	2°12	29°25	1°37	29°45	8°15	12°35	11°33	3°23
S 29	8 30 39	8°28'15	14°54	2° 2	17°49	22°56	2°18	29°26	1°40	29°47	8°17	12°29	11°30	3°27
M30	8 34 36	9°29'13	26°48	3°41	19° 1	22°52	2°25	29°27	1°42	29°50	8°19	12°26	11°27	3°30
T 31	8 38 32	10°A30'09	8°B38	5°A21	20°K13	22°M47	2°B32	29°A27	1°Y45	29°A52	8°B21	12°D25	11°A23	3°K34

Delta T = 78.89 sec.

FEBRUARY 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 42 29	11°A31'04	20°B28	7°A 2	21°K24	22°R41	2°B38	29°A28	1°Y47	29°A54	8°B23	12°A26	11°A20	3°K38
T 2	8 46 25	12°31'58	2°II23	8°43	22°36	22°M35	2°46	29°29	1°50	29°56	8°25	12°26	11°17	3°42
F 3	8 50 22	13°32'51	14°28	10°25	23°47	22°27	2°53	29°29	1°52	29°58	8°26	12°R27	11°14	3°46
S 4	8 54 18	14°33'43	26°50	12° 7	24°58	22°19	3° 0	29°30	1°55	0°K 0	8°28	12°26	11°11	3°49
S 5	8 58 15	15°34'33	9°B31	13°51	26° 9	22°10	3° 8	29°30	1°57	0° 3	8°30	12°22	11° 8	3°53
M 6	9 2 12	16°35'22	22°33	15°35	27°21	22° 0	3°16	29°30	2° 0	0° 5	8°32	12°16	11° 4	3°57
T 7	9 6 8	17°36'09	5°A59	17°19	28°31	21°50	3°24	29°30	2° 2	0° 7	8°34	12° 8	11° 1	4° 1
W 8	9 10 5	18°36'55	19°45	19° 5	29°42	21°39	3°32	29°R30	2° 5	0° 9	8°35	11°57	10°58	4° 5
T 9	9 14 1	19°37'40	3°M49	20°51	0°Y53	21°27	3°40	29°30	2° 8	0°12	8°37	11°46	10°55	4° 9
F 10	9 17 58	20°38'24	18° 5	22°38	2° 4	21°14	3°48	29°30	2°11	0°14	8°39	11°35	10°52	4°13
S 11	9 21 54	21°39'07	2°A28	24°26	3°14	21° 0	3°57	29°30	2°13	0°16	8°41	11°26	10°49	4°16
S 12	9 25 51	22°39'48	16°51	26°14	4°24	20°46	4° 5	29°29	2°16	0°18	8°42	11°19	10°45	4°20
M13	9 29 47	23°40'28	1°M11	28° 3	5°34	20°31	4°14	29°29	2°19	0°21	8°44	11°14	10°42	4°24
T 14	9 33 44	24°41'08	15°23	29°53	6°44	20°15	4°23	29°28	2°22	0°23	8°45	11°12	10°39	4°28
W15	9 37 41	25°41'46	29°27	1°K43	7°54	19°59	4°32	29°28	2°25	0°25	8°47	11°D12	10°36	4°32
T 16	9 41 37	26°42'23	13°A22	3°33	9° 4	19°42	4°41	29°27	2°28	0°27	8°49	11°R12	10°33	4°36
F 17	9 45 34	27°42'59	27° 7	5°24	10°14	19°24	4°50	29°26	2°31	0°30	8°50	11°11	10°29	4°40
S 18	9 49 30	28°43'34	10°B44	7°14	11°23	19° 6	5° 0	29°25	2°33	0°32	8°52	11° 9	10°26	4°44
S 19	9 53 27	29°44'08	24°11	9° 5	12°33	18°47	5° 9	29°24	2°36	0°34	8°53	11° 3	10°23	4°48
M20	9 57 23	0°K44'40	7°A28	10°56	13°42	18°27	5°19	29°22	2°39	0°37	8°55	10°54	10°20	4°52
T 21	10 1 20	1°45'11	20°34	12°46	14°51	18° 7	5°29	29°21	2°43	0°39	8°56	10°42	10°17	4°56
W22	10 5 16	2°45'40	3°K28	14°35	16° 0	17°46	5°39	29°20	2°46	0°41	8°58	10°29	10°14	5° 0
T 23	10 9 13	3°46'07	16° 8	16°24	17° 8	17°25	5°49	29°18	2°49	0°43	8°59	10°15	10°10	5° 4
F 24	10 13 10	4°46'33	28°34	18°11	18°17	17° 3	5°59	29°16	2°52	0°46	9° 0	10° 1	10° 7	5° 8
S 25	10 17 6	5°46'57	10°Y47	19°56	19°25	16°41	6° 9	29°15	2°55	0°48	9° 2	9°49	10° 4	5°12
S 26	10 21 3	6°47'19	22°49	21°39	20°33	16°19	6°19	29°13	2°58	0°50	9° 3	9°40	10° 1	5°16
M27	10 24 59	7°47'40	4°B42	23°19	21°41	15°56	6°30	29°11	3° 1	0°53	9° 5	9°34	9°58	5°20
T 28	10 28 56	8°47'58	16°30	24°56	22°49	15°33	6°40	29° 9	3° 4	0°55	9° 6	9°31	9°54	5°24
W29	10 32 52	9°K48'15	28°B18	26°K29	23°Y57	15°M10	6°B51	29°A 7	3°Y 8	0°K57	9°B 7	9°A29	9°A51	5°K28

Delta T = 78.99 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]

MARCH 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	10 36 49	10Ⅹ48'29	10Ⅱ11	27Ⅹ58	25Ⅴ 4	14°R47	7♁ 2	29°R 4	3Ⅴ11	0Ⅹ59	9♁ 8	9°R29	9♁48	5Ⅹ32
F 2	10 40 45	11°48'42	22°15	29°21	26°11	14Ⅱ23	7°13	29♁ 2	3°14	1° 2	9°10	9♁29	9°45	5°36
S 3	10 44 42	12°48'52	4♁36	0Ⅴ39	27°18	13°59	7°24	29° 0	3°17	1° 4	9°11	9°28	9°42	5°40
S 4	10 48 38	13°49'01	17°17	1°51	28°25	13°36	7°35	28°57	3°21	1° 6	9°12	9°24	9°39	5°44
M 5	10 52 35	14°49'07	0Ⅱ24	2°57	29°31	13°12	7°46	28°55	3°24	1° 8	9°13	9°18	9°35	5°48
T 6	10 56 32	15°49'11	13°57	3°55	0♁37	12°48	7°57	28°52	3°27	1°11	9°14	9°10	9°32	5°52
W 7	11 0 28	16°49'13	27°57	4°45	1°43	12°25	8° 9	28°49	3°30	1°13	9°15	8°59	9°29	5°56
T 8	11 4 25	17°49'14	12Ⅱ21	5°27	2°49	12° 1	8°20	28°46	3°34	1°15	9°16	8°47	9°26	5°59
F 9	11 8 21	18°49'12	27° 1	6° 1	3°55	11°38	8°32	28°44	3°37	1°17	9°17	8°35	9°23	6° 3
S 10	11 12 18	19°49'08	11♁51	6°26	5° 0	11°14	8°43	28°41	3°40	1°19	9°18	8°25	9°20	6° 7
S 11	11 16 14	20°49'03	26°41	6°42	6° 5	10°52	8°55	28°37	3°44	1°22	9°19	8°17	9°16	6°11
M12	11 20 11	21°48'56	11Ⅱ23	6°R49	7°10	10°29	9° 7	28°34	3°47	1°24	9°20	8°12	9°13	6°15
T 13	11 24 7	22°48'47	25°53	6°47	8°14	10° 7	9°19	28°31	3°51	1°26	9°21	8°10	9°10	6°19
W14	11 28 4	23°48'37	10♁ 7	6°37	9°18	9°45	9°31	28°28	3°54	1°28	9°22	8°D10	9° 7	6°23
T 15	11 32 1	24°48'25	24° 3	6°19	10°22	9°23	9°43	28°24	3°57	1°30	9°23	8°R10	9° 4	6°27
F 16	11 35 57	25°48'11	7♁42	5°53	11°25	9° 2	9°55	28°21	4° 1	1°32	9°24	8° 9	9° 0	6°30
S 17	11 39 54	26°47'56	21° 6	5°21	12°29	8°41	10° 7	28°17	4° 4	1°34	9°24	8° 7	8°57	6°34
S 18	11 43 50	27°47'39	4♁16	4°42	13°31	8°21	10°20	28°14	4° 8	1°36	9°25	8° 2	8°54	6°38
M19	11 47 47	28°47'20	17°12	3°57	14°34	8° 2	10°32	28°10	4°11	1°39	9°26	7°54	8°51	6°42
T 20	11 51 43	29°46'59	29°57	3° 9	15°36	7°42	10°44	28° 6	4°14	1°41	9°26	7°44	8°48	6°45
W21	11 55 40	0Ⅴ46'37	12Ⅹ31	2°18	16°38	7°24	10°57	28° 3	4°18	1°43	9°27	7°32	8°45	6°49
T 22	11 59 36	1°46'12	24°55	1°24	17°40	7° 6	11° 9	27°59	4°21	1°45	9°28	7°20	8°41	6°53
F 23	12 3 33	2°45'46	7Ⅴ 8	0°30	18°41	6°49	11°22	27°55	4°25	1°47	9°28	7° 8	8°38	6°56
S 24	12 7 30	3°45'17	19°12	29Ⅹ36	19°41	6°33	11°35	27°51	4°28	1°49	9°29	6°57	8°35	7° 0
S 25	12 11 26	4°44'46	1♁ 8	28°44	20°42	6°17	11°48	27°47	4°32	1°51	9°29	6°49	8°32	7° 4
M26	12 15 23	5°44'14	12°58	27°54	21°42	6° 2	12° 0	27°43	4°35	1°53	9°30	6°44	8°29	7° 7
T 27	12 19 19	6°43'39	24°44	27° 7	22°41	5°47	12°13	27°39	4°38	1°55	9°30	6°41	8°26	7°11
W28	12 23 16	7°43'02	6Ⅱ32	26°25	23°40	5°34	12°26	27°35	4°42	1°57	9°31	6°D40	8°22	7°14
T 29	12 27 12	8°42'22	18°24	25°47	24°39	5°21	12°39	27°30	4°45	1°59	9°31	6°40	8°19	7°18
F 30	12 31 9	9°41'41	0♁27	25°14	25°37	5° 9	12°52	27°26	4°49	2° 0	9°32	6°41	8°16	7°22
S 31	12 35 5	10Ⅴ40'57	12♁45	24Ⅹ46	26♁35	4Ⅱ57	13♁ 6	27♁22	4Ⅴ52	2Ⅹ 2	9♁32	6°R42	8♁13	7Ⅹ25

Delta T = 79.07 sec.

APRIL 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
S 1	12 39 2	11Ⅴ40'10	25♁23	24°R24	27♁32	4°R47	13♁19	27°R18	4Ⅴ56	2Ⅹ 4	9♁32	6°R41	8♁10	7Ⅹ28
M 2	12 42 59	12°39'22	8Ⅱ26	24Ⅹ 7	28°28	4Ⅱ37	13°32	27♁13	4°59	2° 6	9°33	6♁38	8° 6	7°32
T 3	12 46 55	13°38'31	21°57	23°57	29°25	4°28	13°45	27° 9	5° 2	2° 8	9°33	6°32	8° 3	7°35
W 4	12 50 52	14°37'37	5Ⅱ58	23°D51	0Ⅱ20	4°20	13°59	27° 4	5° 6	2°10	9°33	6°26	8° 0	7°39
T 5	12 54 48	15°36'42	20°26	23°52	1°15	4°13	14°12	27° 0	5° 9	2°12	9°33	6°18	7°57	7°42
F 6	12 58 45	16°35'44	5♁16	23°58	2° 9	4° 6	14°25	26°55	5°12	2°13	9°33	6°10	7°54	7°45
S 7	13 2 41	17°34'44	20°21	24° 9	3° 3	4° 0	14°39	26°51	5°16	2°15	9°34	6° 3	7°51	7°48
S 8	13 6 38	18°33'42	5Ⅱ30	24°25	3°56	3°55	14°52	26°46	5°19	2°17	9°34	5°58	7°47	7°52
M 9	13 10 34	19°32'39	20°34	24°46	4°49	3°51	15° 6	26°42	5°23	2°18	9°34	5°55	7°44	7°55
T 10	13 14 31	20°31'33	5♁25	25°11	5°40	3°47	15°20	26°37	5°26	2°20	9°34	5°D54	7°41	7°58
W11	13 18 27	21°30'26	19°56	25°41	6°31	3°45	15°33	26°33	5°29	2°22	9°R34	5°54	7°38	8° 1
T 12	13 22 24	22°29'17	4♁ 4	26°16	7°22	3°43	15°47	26°28	5°33	2°23	9°34	5°56	7°35	8° 4
F 13	13 26 21	23°28'07	17°50	26°54	8°11	3°41	16° 1	26°24	5°36	2°25	9°34	5°R57	7°31	8° 7
S 14	13 30 17	24°26'54	1♁13	27°36	9° 0	3°D41	16°14	26°19	5°39	2°27	9°34	5°57	7°28	8°10
S 15	13 34 14	25°25'40	14°16	28°21	9°48	3°41	16°28	26°14	5°42	2°28	9°33	5°55	7°25	8°13
M16	13 38 10	26°24'24	27° 3	29°11	10°35	3°42	16°42	26°10	5°46	2°30	9°33	5°51	7°22	8°16
T 17	13 42 7	27°23'07	9Ⅹ34	0Ⅴ 3	11°21	3°44	16°56	26° 5	5°49	2°31	9°33	5°46	7°19	8°19
W18	13 46 3	28°21'47	21°53	0°58	12° 6	3°46	17°10	26° 0	5°52	2°33	9°33	5°40	7°16	8°22
T 19	13 50 0	29°20'26	4Ⅴ 3	1°57	12°51	3°49	17°24	25°56	5°55	2°34	9°33	5°33	7°12	8°25
F 20	13 53 56	0♁19'03	16° 4	2°58	13°34	3°53	17°38	25°51	5°59	2°36	9°32	5°27	7° 9	8°28
S 21	13 57 53	1°17'38	27°59	4° 2	14°16	3°58	17°51	25°47	6° 2	2°37	9°32	5°21	7° 6	8°30
S 22	14 1 50	2°16'12	9♁49	5° 9	14°58	4° 3	18° 5	25°42	6° 5	2°38	9°32	5°17	7° 3	8°33
M23	14 5 46	3°14'43	21°37	6°18	15°38	4° 9	18°19	25°38	6° 8	2°40	9°31	5°14	7° 0	8°36
T 24	14 9 43	4°13'13	3Ⅱ24	7°30	16°17	4°15	18°34	25°33	6°11	2°41	9°31	5°D14	6°57	8°38
W25	14 13 39	5°11'40	15°14	8°43	16°55	4°22	18°48	25°29	6°14	2°42	9°31	5°14	6°53	8°41
T 26	14 17 36	6°10'06	27° 9	10° 0	17°31	4°30	19° 2	25°24	6°17	2°44	9°30	5°15	6°50	8°44
F 27	14 21 32	7° 8'29	9♁14	11°18	18° 7	4°39	19°16	25°20	6°21	2°45	9°30	5°17	6°47	8°46
S 28	14 25 29	8° 6'51	21°32	12°39	18°41	4°48	19°30	25°15	6°24	2°46	9°29	5°19	6°44	8°48
S 29	14 29 25	9° 5'10	4Ⅱ 9	14° 1	19°13	4°57	19°44	25°11	6°27	2°47	9°29	5°R19	6°41	8°51
M30	14 33 22	10♁ 3'27	17♁ 8	15Ⅴ26	19Ⅱ45	5Ⅱ 8	19♁58	25♁ 6	6Ⅴ30	2Ⅹ48	9♁28	5♁19	6♁37	8Ⅹ53

Delta T = 79.17 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]

MAY 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	14 37 19	11♈ 1'42	0♍33	16♍53	20♎14	5♏18	20♏12	25°R 2	6♐33	2♋49	9°R27	5°R18	6♌34	8♋56
W 2	14 41 15	11°59'55	14°25	18°21	20°42	5°30	20°26	24♐58	6°36	2°51	9♁27	5♁16	6°31	8°58
T 3	14 45 12	12°58'06	28°45	19°52	21° 9	5°42	20°41	24°53	6°38	2°52	9°26	5°13	6°28	9° 0
F 4	14 49 8	13°56'15	13♌29	21°25	21°34	5°54	20°55	24°49	6°41	2°53	9°26	5°10	6°25	9° 2
S 5	14 53 5	14°54'22	28°32	22°59	21°57	6° 7	21° 9	24°45	6°44	2°54	9°25	5° 8	6°22	9° 4
S 6	14 57 1	15°52'28	13♌45	24°36	22°18	6°21	21°23	24°41	6°47	2°55	9°24	5° 6	6°18	9° 6
M 7	15 0 58	16°50'32	28°58	26°15	22°37	6°35	21°37	24°37	6°50	2°56	9°23	5°D 5	6°15	9° 8
T 8	15 4 54	17°48'34	14♌ 1	27°55	22°55	6°49	21°52	24°33	6°53	2°57	9°23	5° 5	6°12	9°10
W 9	15 8 51	18°46'35	28°47	29°37	23°10	7° 4	22° 6	24°29	6°55	2°57	9°22	5° 6	6° 9	9°12
T 10	15 12 48	19°44'34	13♌10	1♉22	23°24	7°20	22°20	24°25	6°58	2°58	9°21	5° 7	6° 6	9°14
F 11	15 16 44	20°42'32	27° 8	3° 8	23°35	7°36	22°34	24°21	7° 1	2°59	9°20	5° 8	6° 3	9°16
S 12	15 20 41	21°40'29	10♌39	4°56	23°45	7°52	22°49	24°17	7° 4	3° 0	9°19	5° 9	5°59	9°18
S 13	15 24 37	22°38'24	23°45	6°46	23°52	8° 9	23° 3	24°13	7° 6	3° 1	9°18	5°R 9	5°56	9°19
M14	15 28 34	23°36'19	6♋30	8°39	23°57	8°26	23°17	24° 9	7° 9	3° 1	9°17	5° 9	5°53	9°21
T 15	15 32 30	24°34'11	18°56	10°33	23°59	8°44	23°31	24° 6	7°11	3° 2	9°16	5° 8	5°50	9°23
W16	15 36 27	25°32'03	1♍ 8	12°29	23°R59	9° 2	23°45	24° 2	7°14	3° 3	9°15	5° 7	5°47	9°24
T 17	15 40 23	26°29'53	13° 9	14°27	23°57	9°21	24° 0	23°59	7°16	3° 3	9°14	5° 6	5°43	9°26
F 18	15 44 20	27°27'43	25° 3	16°26	23°53	9°40	24°14	23°55	7°19	3° 4	9°13	5° 5	5°40	9°27
S 19	15 48 17	28°25'31	6♌52	18°28	23°46	9°59	24°28	23°52	7°21	3° 4	9°12	5° 4	5°37	9°29
S 20	15 52 13	29°23'17	18°39	20°31	23°37	10°19	24°42	23°48	7°24	3° 5	9°11	5° 3	5°34	9°30
M21	15 56 10	0♎21'03	0♎27	22°36	23°25	10°39	24°56	23°45	7°26	3° 6	9°10	5°D 3	5°31	9°31
T 22	16 0 6	1°18'47	12°18	24°42	23°11	11° 0	25°11	23°42	7°29	3° 6	9° 9	5° 3	5°28	9°32
W23	16 4 3	2°16'29	24°14	26°50	22°54	11°20	25°25	23°39	7°31	3° 6	9° 8	5° 3	5°24	9°34
T 24	16 7 59	3°14'11	6♌17	28°59	22°35	11°42	25°39	23°36	7°33	3° 7	9° 7	5° 3	5°21	9°35
F 25	16 11 56	4°11'51	18°31	1♎10	22°14	12° 3	25°53	23°33	7°35	3° 7	9° 6	5° 4	5°18	9°36
S 26	16 15 52	5° 9'29	0♏57	3°21	21°51	12°25	26° 7	23°30	7°38	3° 8	9° 5	5°R 4	5°15	9°37
S 27	16 19 49	6° 7'06	13°39	5°32	21°25	12°48	26°21	23°27	7°40	3° 8	9° 3	5° 4	5°12	9°38
M28	16 23 46	7° 4'42	26°39	7°44	20°58	13°10	26°35	23°25	7°42	3° 8	9° 2	5° 3	5° 8	9°39
T 29	16 27 42	8° 2'16	9♍59	9°56	20°28	13°33	26°49	23°22	7°44	3° 8	9° 1	5°D 3	5° 5	9°39
W30	16 31 39	8°59'48	23°43	12° 8	19°57	13°57	27° 3	23°19	7°46	3° 9	9° 0	5° 4	5° 2	9°40
T 31	16 35 35	9♎57'19	7♎50	14♎19	19♎24	14♏20	27♏18	23♐17	7♑48	3♋ 9	8♁58	5♁ 4	4♌59	9♋41

Delta T = 79.26 sec.

JUNE 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
F 1	16 39 32	10♎54'49	22♏19	16♎29	18°R50	14♏44	27♏32	23°R15	7♑50	3♋ 9	8°R57	5♁ 4	4♌56	9♋42
S 2	16 43 28	11°52'18	7♎ 7	18°39	18♎15	15° 9	27°45	23♏12	7°52	3° 9	8♁56	5° 5	4°53	9°42
S 3	16 47 25	12°49'45	22° 7	20°47	17°39	15°33	27°59	23°10	7°54	3° 9	8°54	5° 5	4°49	9°43
M 4	16 51 21	13°47'12	7♌13	22°54	17° 2	15°58	28°13	23° 8	7°56	3° 9	8°53	5°R 5	4°46	9°43
T 5	16 55 18	14°44'37	22°14	24°59	16°24	16°23	28°27	23° 6	7°57	3°R 9	8°52	5° 5	4°43	9°44
W 6	16 59 15	15°42'02	7♁ 4	27° 2	15°47	16°49	28°41	23° 4	7°59	3° 9	8°50	5° 4	4°40	9°44
T 7	17 3 11	16°39'26	21°34	29° 4	15° 9	17°14	28°55	23° 2	8° 1	3° 9	8°49	5° 3	4°37	9°44
F 8	17 7 8	17°36'49	5♌40	1♉ 3	14°31	17°40	29° 9	23° 1	8° 3	3° 9	8°48	5° 2	4°34	9°45
S 9	17 11 4	18°34'11	19°19	3° 0	13°54	18° 6	29°23	22°59	8° 4	3° 9	8°46	5° 0	4°30	9°45
S 10	17 15 1	19°31'33	2♋31	4°55	13°18	18°33	29°36	22°57	8° 6	3° 9	8°45	4°59	4°27	9°45
M11	17 18 57	20°28'54	15°19	6°47	12°43	18°59	29°50	22°56	8° 7	3° 8	8°43	4°D58	4°24	9°45
T 12	17 22 54	21°26'15	27°47	8°37	12° 9	19°26	0♎ 4	22°55	8° 9	3° 8	8°42	4°58	4°21	9°R45
W13	17 26 50	22°23'35	9♍57	10°25	11°36	19°54	0°17	22°53	8°10	3° 8	8°41	4°59	4°18	9°45
T 14	17 30 47	23°20'55	21°55	12°10	11° 5	20°21	0°31	22°52	8°12	3° 8	8°39	5° 0	4°14	9°45
F 15	17 34 44	24°18'15	3♌46	13°52	10°35	20°49	0°45	22°51	8°13	3° 7	8°38	5° 2	4°11	9°45
S 16	17 38 40	25°15'34	15°33	15°33	10° 8	21°17	0°58	22°50	8°14	3° 7	8°36	5° 3	4° 8	9°45
S 17	17 42 37	26°12'52	27°21	17°10	9°42	21°45	1°12	22°49	8°16	3° 7	8°35	5° 4	4° 5	9°45
M18	17 46 33	27°10'11	9♎12	18°45	9°18	22°13	1°25	22°48	8°17	3° 6	8°33	5°R 4	4° 2	9°44
T 19	17 50 30	28° 7'28	21°10	20°18	8°57	22°42	1°39	22°48	8°18	3° 6	8°32	5° 3	3°59	9°44
W20	17 54 26	29° 4'46	3♌16	21°48	8°38	23°10	1°52	22°47	8°19	3° 5	8°30	5° 1	3°55	9°44
T 21	17 58 23	0♉ 2'03	15°33	23°15	8°21	23°39	2° 5	22°47	8°20	3° 5	8°29	4°58	3°52	9°43
F 22	18 2 19	0°59'19	28° 1	24°40	8° 7	24° 9	2°19	22°46	8°21	3° 4	8°27	4°54	3°49	9°43
S 23	18 6 16	1°56'35	10♏42	26° 2	7°54	24°38	2°32	22°46	8°22	3° 4	8°26	4°50	3°46	9°42
S 24	18 10 13	2°53'50	23°37	27°22	7°45	25° 8	2°45	22°46	8°23	3° 3	8°24	4°46	3°43	9°41
M25	18 14 9	3°51'05	6♏46	28°39	7°37	25°38	2°58	22°D46	8°24	3° 3	8°23	4°43	3°40	9°41
T 26	18 18 6	4°48'19	20°11	29°53	7°32	26° 8	3°11	22°46	8°25	3° 2	8°21	4°41	3°36	9°40
W27	18 22 2	5°45'32	3♎53	1♏ 4	7°30	26°38	3°24	22°46	8°26	3° 1	8°20	4°D40	3°33	9°39
T 28	18 25 59	6°42'45	17°50	2°12	7°D29	27° 9	3°37	22°46	8°27	3° 1	8°18	4°40	3°30	9°38
F 29	18 29 55	7°39'57	2♎ 4	3°18	7°31	27°39	3°50	22°46	8°27	3° 0	8°17	4°41	3°27	9°37
S 30	18 33 52	8♌37'09	16♎32	4♏20	7♎36	28♏10	4♎ 3	22♐47	8♑28	2♋59	8♁15	4♌43	3♌24	9♋36

Delta T = 79.36 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]

JULY 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 37 48	9♄34'21	1♂12	5♁19	7♁42	28♁41	4♁16	22♄47	8♁29	2♁58	8♁14	4♁44	3♂20	9♁35
M 2	18 41 45	10°31'32	15°57	6°15	7°51	29°12	4°28	22°48	8°29	2♁57	8♁12	4♁43	3°17	9♁34
T 3	18 45 42	11°28'43	0♄42	7° 7	8° 1	29°44	4°41	22°49	8°30	2°57	8°11	4°41	3°14	9°33
W 4	18 49 38	12°25'54	15°21	7°56	8°14	0♄15	4°54	22°50	8°30	2°56	8° 9	4°37	3°11	9°32
T 5	18 53 35	13°23'05	29°45	8°42	8°29	0°47	5° 6	22°50	8°31	2°55	8° 8	4°32	3° 8	9°31
F 6	18 57 31	14°20'16	13♁49	9°24	8°46	1°19	5°19	22°51	8°31	2°54	8° 6	4°26	3° 5	9°29
S 7	19 1 28	15°17'27	27°30	10° 2	9° 4	1°51	5°31	22°53	8°31	2°53	8° 5	4°20	3° 1	9°28
S 8	19 5 24	16°14'39	10♁45	10°36	9°25	2°23	5°44	22°54	8°32	2°52	8° 3	4°15	2°58	9°27
M 9	19 9 21	17°11'50	23°36	11° 6	9°47	2°55	5°56	22°55	8°32	2°51	8° 2	4°10	2°55	9°25
T 10	19 13 18	18° 9'02	6♁5	11°31	10°11	3°28	6° 8	22°56	8°32	2°50	8° 0	4° 8	2°52	9°24
W11	19 17 14	19° 6'15	18°16	11°53	10°37	4° 0	6°20	22°58	8°32	2°49	7°59	4°D 7	2°49	9°22
T 12	19 21 11	20° 3'28	0♄15	12°10	11° 4	4°33	6°32	23° 0	8°32	2°48	7°57	4° 7	2°46	9°21
F 13	19 25 7	21° 0'41	12° 5	12°22	11°33	5° 6	6°44	23° 1	8°R32	2°47	7°56	4° 9	2°42	9°19
S 14	19 29 4	21°57'55	23°53	12°30	12° 3	5°39	6°56	23° 3	8°32	2°46	7°54	4°10	2°39	9°17
S 15	19 33 0	22°55'10	5♁42	12°R33	12°34	6°13	7° 8	23° 5	8°32	2°44	7°53	4°R10	2°36	9°16
M16	19 36 57	23°52'25	17°38	12°31	13° 7	6°46	7°20	23° 7	8°32	2°43	7°51	4° 9	2°33	9°14
T 17	19 40 53	24°49'41	29°44	12°24	13°41	7°20	7°32	23° 9	8°32	2°42	7°50	4° 6	2°30	9°12
W18	19 44 50	25°46'57	12♄3	12°12	14°17	7°54	7°43	23°11	8°32	2°41	7°48	4° 1	2°26	9°10
T 19	19 48 47	26°44'13	24°35	11°56	14°54	8°28	7°55	23°13	8°32	2°40	7°47	3°54	2°23	9° 8
F 20	19 52 43	27°41'31	7♁23	11°35	15°32	9° 2	8° 6	23°16	8°31	2°38	7°46	3°45	2°20	9° 6
S 21	19 56 40	28°38'48	20°25	11°10	16°10	9°36	8°17	23°18	8°31	2°37	7°44	3°36	2°17	9° 4
S 22	20 0 36	29°36'06	3♁40	10°40	16°51	10°10	8°29	23°21	8°31	2°36	7°43	3°27	2°14	9° 2
M23	20 4 33	0♁33'24	17° 8	10° 7	17°32	10°45	8°40	23°23	8°30	2°35	7°41	3°19	2°11	9° 0
T 24	20 8 29	1°30'43	0♄47	9°31	18°14	11°19	8°51	23°26	8°30	2°33	7°40	3°13	2° 7	8°58
W25	20 12 26	2°28'02	14°35	8°52	18°57	11°54	9° 2	23°29	8°29	2°32	7°39	3° 9	2° 4	8°56
T 26	20 16 22	3°25'21	28°33	8°10	19°41	12°29	9°13	23°32	8°29	2°30	7°37	3°D 8	2° 1	8°54
F 27	20 20 19	4°22'41	12♁38	7°28	20°26	13° 4	9°24	23°35	8°28	2°29	7°36	3° 8	1°58	8°52
S 28	20 24 16	5°20'01	26°51	6°44	21°11	13°39	9°34	23°38	8°27	2°28	7°35	3°R 9	1°55	8°49
S 29	20 28 12	6°17'21	11♂10	6° 0	21°58	14°14	9°45	23°41	8°27	2°26	7°33	3° 9	1°52	8°47
M30	20 32 9	7°14'43	25°31	5°17	22°45	14°50	9°55	23°44	8°26	2°25	7°32	3° 7	1°48	8°45
T 31	20 36 5	8♁12'04	9♄52	4♁36	23♁33	15♄25	10♁6	23♄48	8♁25	2♁23	7♄31	3♂2	1♂45	8♁42

Delta T = 79.45 sec.

AUGUST 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 40 2	9♁ 9'27	24♄9	3°R57	24♁22	16♄1	10♁16	23♄51	8°R24	2°R22	7°R30	2°R56	1♂42	8°R40
T 2	20 43 58	10° 6'50	8♁14	3♁21	25°12	16°37	10°26	23°54	8°V23	2♁20	7♄28	2♁47	1°39	8♁38
F 3	20 47 55	11° 4'14	22° 5	2°49	26° 2	17°13	10°36	23°58	8°22	2°19	7°27	2°36	1°36	8°35
S 4	20 51 51	12° 1'39	5♁37	2°21	26°53	17°49	10°46	24° 2	8°21	2°17	7°26	2°25	1°32	8°33
S 5	20 55 48	12°59'05	18°47	1°59	27°44	18°25	10°56	24° 5	8°20	2°16	7°25	2°15	1°29	8°30
M 6	20 59 45	13°56'32	1♁36	1°42	28°37	19° 1	11° 6	24° 9	8°19	2°14	7°24	2° 6	1°26	8°28
T 7	21 3 41	14°54'00	14° 4	1°31	29°30	19°38	11°16	24°13	8°18	2°13	7°23	2° 0	1°23	8°25
W 8	21 7 38	15°51'29	26°15	1°D26	0♄23	20°14	11°25	24°17	8°17	2°11	7°21	1°57	1°20	8°22
T 9	21 11 34	16°49'00	8♁14	1°28	1°17	20°51	11°35	24°21	8°16	2°10	7°20	1°55	1°17	8°20
F 10	21 15 31	17°46'33	20° 5	1°36	2° 12	21°27	11°44	24°25	8°15	2° 8	7°19	1°D55	1°13	8°17
S 11	21 19 27	18°44'06	1♁53	1°52	3° 7	22° 4	11°53	24°30	8°13	2° 7	7°18	1°R55	1°10	8°14
S 12	21 23 24	19°41'41	13°44	2°14	4° 2	22°41	12° 2	24°34	8°12	2° 5	7°17	1°54	1° 7	8°12
M13	21 27 20	20°39'18	25°44	2°44	4°58	23°18	12°11	24°38	8°11	2° 3	7°16	1°52	1° 4	8° 9
T 14	21 31 17	21°36'56	7♄56	3°20	5°55	23°56	12°20	24°43	8° 9	2° 2	7°15	1°48	1° 1	8° 6
W15	21 35 14	22°34'35	20°24	4° 3	6°52	24°33	12°29	24°47	8° 8	2° 0	7°14	1°41	0°58	8° 4
T 16	21 39 10	23°32'16	3♁11	4°54	7°49	25°10	12°37	24°52	8° 6	1°59	7°13	1°31	0°54	8° 1
F 17	21 43 7	24°29'58	16°17	5°50	8°47	25°48	12°46	24°57	8° 5	1°57	7°12	1°20	0°51	7°58
S 18	21 47 3	25°27'41	29°41	6°54	9°46	26°25	12°54	25° 1	8° 3	1°55	7°12	1° 7	0°48	7°55
S 19	21 51 0	26°25'26	13♁22	8° 3	10°44	27° 3	13° 2	25° 6	8° 2	1°54	7°11	0°55	0°45	7°52
M20	21 54 56	27°23'11	27°14	9°19	11°44	27°41	13°10	25°11	8° 0	1°52	7°10	0°45	0°42	7°49
T 21	21 58 53	28°20'58	11♄15	10°40	12°43	28°19	13°18	25°16	7°58	1°50	7° 9	0°37	0°38	7°47
W22	22 2 49	29°18'47	25°21	12° 6	13°43	28°57	13°26	25°21	7°57	1°49	7° 8	0°31	0°35	7°44
T 23	22 6 46	0♁16'36	9♁29	13°37	14°43	29°35	13°33	25°26	7°55	1°47	7° 7	0°29	0°32	7°41
F 24	22 10 42	1°14'27	23°38	15°13	15°44	0♁14	13°41	25°31	7°53	1°45	7° 7	0°28	0°29	7°38
S 25	22 14 39	2°12'19	7♁45	16°53	16°45	0°52	13°48	25°36	7°51	1°44	7° 6	0°28	0°26	7°35
S 26	22 18 36	3°10'12	21°49	18°36	17°46	1°31	13°55	25°42	7°49	1°42	7° 5	0°27	0°23	7°32
M27	22 22 32	4° 8'06	5♄51	20°23	18°48	2° 9	14° 2	25°47	7°48	1°41	7° 5	0°25	0°19	7°29
T 28	22 26 29	5° 6'02	19°49	22°12	19°50	2°48	14° 9	25°52	7°46	1°39	7° 4	0°20	0°16	7°27
W29	22 30 25	6° 3'58	3♁39	24° 4	20°52	3°27	14°16	25°58	7°44	1°37	7° 3	0°12	0°13	7°24
T 30	22 34 22	7° 1'57	17°21	25°57	21°54	4° 6	14°23	26° 3	7°42	1°36	7° 3	0° 1	0°10	7°21
F 31	22 38 18	7♁59'56	0♁50	27♁52	22♄57	4♁45	14♁29	26♄9	7♁40	1♁34	7♄2	29♁49	0♁7	7♁18

Delta T = 79.54 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]

SEPTEMBER 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 42 15	8♎57'58	14♋4	29♏48	24♄0	5♌24	14♐35	26♁15	7°R38	1°R32	7°R 2	29°R37	0♌4	7°R15			
S 2	22 46 11	9°56'00	27° 1	1♎44	25° 4	6° 3	14°41	26°20	7°V36	1♋31	7♁ 1	29♌25	0° 0	7♋12			
M 3	22 50 8	10°54'05	9°Y40	3°41	26° 7	6°42	14°47	26°26	7°34	1°29	7° 1	29°15	29♌57	7° 9			
T 4	22 54 5	11°52'11	22° 3	5°38	27°11	7°22	14°53	26°32	7°32	1°28	7° 0	29° 8	29°54	7° 6			
W 5	22 58 1	12°50'20	4♌11	7°35	28°16	8° 1	14°59	26°38	7°29	1°26	7° 0	29° 3	29°51	7° 3			
T 6	23 1 58	13°48'30	16° 8	9°32	29°20	8°41	15° 4	26°44	7°27	1°24	7° 0	29° 0	29°48	7° 1			
F 7	23 5 54	14°46'42	27°57	11°28	0♏25	9°21	15° 9	26°50	7°25	1°23	6°59	29°D 0	29°44	6°58			
S 8	23 9 51	15°44'57	9♐45	13°24	1°30	10° 0	15°14	26°56	7°23	1°21	6°59	29° 0	29°41	6°55			
S 9	23 13 47	16°43'13	21°37	15°18	2°35	10°40	15°19	27° 2	7°21	1°20	6°59	29°R 0	29°38	6°52			
M10	23 17 44	17°41'32	3♄37	17°12	3°41	11°20	15°24	27° 8	7°19	1°18	6°58	28°59	29°35	6°49			
T 11	23 21 40	18°39'52	15°51	19° 5	4°46	12° 0	15°29	27°14	7°16	1°16	6°58	28°55	29°32	6°46			
W12	23 25 37	19°38'15	28°24	20°58	5°52	12°40	15°33	27°20	7°14	1°15	6°58	28°50	29°29	6°43			
T 13	23 29 34	20°36'39	11♏19	22°49	6°58	13°21	15°37	27°27	7°12	1°13	6°58	28°42	29°25	6°41			
F 14	23 33 30	21°35'06	24°37	24°39	8° 5	14° 1	15°41	27°33	7°10	1°12	6°58	28°32	29°22	6°38			
S 15	23 37 27	22°33'34	8♎19	26°28	9°11	14°42	15°45	27°39	7° 7	1°10	6°57	28°21	29°19	6°35			
S 16	23 41 23	23°32'05	22°20	28°16	10°18	15°22	15°49	27°46	7° 5	1° 9	6°57	28°11	29°16	6°32			
M17	23 45 20	24°30'37	6♁38	0♎3	11°25	16° 3	15°53	27°52	7° 3	1° 7	6°57	28° 2	29°13	6°30			
T 18	23 49 16	25°29'11	21° 5	1°49	12°32	16°44	15°56	27°59	7° 0	1° 6	6°D57	27°55	29° 9	6°27			
W19	23 53 13	26°27'47	5♌35	3°34	13°39	17°24	15°59	28° 5	6°58	1° 4	6°57	27°50	29° 6	6°24			
T 20	23 57 9	27°26'25	20° 4	5°17	14°47	18° 5	16° 2	28°12	6°55	1° 3	6°57	27°48	29° 3	6°22			
F 21	0 1 6	28°25'05	4♌26	7° 0	15°55	18°46	16° 5	28°18	6°53	1° 2	6°57	27°D48	29° 0	6°19			
S 22	0 5 3	29°23'46	18°40	8°42	17° 2	19°27	16° 7	28°25	6°51	1° 0	6°57	27°49	28°57	6°16			
S 23	0 8 59	0♎22'29	2♁43	10°23	18°10	20° 9	16°10	28°32	6°48	0°59	6°58	27°R49	28°54	6°14			
M24	0 12 56	1°21'13	16°35	12° 3	19°19	20°50	16°12	28°38	6°46	0°57	6°58	27°48	28°50	6°11			
T 25	0 16 52	2°20'00	0♎16	13°41	20°27	21°31	16°14	28°45	6°44	0°56	6°58	27°45	28°47	6° 9			
W26	0 20 49	3°18'47	13°45	15°19	21°36	22°13	16°16	28°52	6°41	0°55	6°58	27°39	28°44	6° 6			
T 27	0 24 45	4°17'37	27° 3	16°56	22°44	22°54	16°17	28°59	6°39	0°53	6°58	27°32	28°41	6° 4			
F 28	0 28 42	5°16'28	10♋8	18°32	23°53	23°36	16°19	29° 5	6°36	0°52	6°59	27°23	28°38	6° 2			
S 29	0 32 38	6°15'22	23° 0	20° 8	25° 2	24°18	16°20	29°12	6°34	0°51	6°59	27°14	28°35	5°59			
S 30	0 36 35	7°14'17	5°V39	21♁42	26♏11	24♌59	16♐21	29♁19	6°V31	0♋50	6♁59	27♌5	28♌31	5♋57			

Delta T = 79.64 sec.

OCTOBER 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 40 31	8♁13'14	18°Y 4	23♁15	27♏21	25♌41	16♐22	29♁26	6°R29	0°R48	7♁ 0	26°R57	28♌28	5°R54			
T 2	0 44 28	9°12'13	0♌17	24°48	28°30	26°23	16°22	29°33	6°V27	0♋47	7° 0	26♌52	28°25	5♋52			
W 3	0 48 25	10°11'15	12°19	26°20	29°40	27° 5	16°23	29°40	6°24	0°46	7° 1	26°49	28°22	5°50			
T 4	0 52 21	11°10'18	24°12	27°51	0♎50	27°47	16°23	29°47	6°22	0°45	7° 1	26°D47	28°19	5°48			
F 5	0 56 18	12° 9'24	6♐ 0	29°21	1°59	28°29	16°R23	29°54	6°19	0°44	7° 2	26°48	28°15	5°46			
S 6	1 0 14	13° 8'33	17°47	0♌50	3° 9	29°12	16°23	0♌ 1	6°17	0°43	7° 2	26°49	28°12	5°43			
S 7	1 4 11	14° 7'43	29°38	2°18	4°20	29°54	16°22	0° 8	6°15	0°42	7° 3	26°51	28° 9	5°41			
M 8	1 8 7	15° 6'56	11♄37	3°46	5°30	0♌37	16°22	0°15	6°12	0°40	7° 3	26°R52	28° 6	5°39			
T 9	1 12 4	16° 6'11	23°50	5°12	6°40	1°19	16°21	0°22	6°10	0°39	7° 4	26°51	28° 3	5°37			
W10	1 16 0	17° 5'28	6♏21	6°38	7°51	2° 2	16°20	0°29	6° 7	0°38	7° 5	26°49	28° 0	5°35			
T 11	1 19 57	18° 4'48	19°16	8° 3	9° 2	2°44	16°19	0°37	6° 5	0°37	7° 5	26°46	27°56	5°33			
F 12	1 23 54	19° 4'10	2♎36	9°27	10°13	3°27	16°17	0°44	6° 3	0°36	7° 6	26°41	27°53	5°32			
S 13	1 27 50	20° 3'34	16°23	10°50	11°24	4°10	16°16	0°51	6° 0	0°36	7° 7	26°35	27°50	5°30			
S 14	1 31 47	21° 3'00	0♎35	12°12	12°35	4°53	16°14	0°58	5°58	0°35	7° 8	26°29	27°47	5°28			
M15	1 35 43	22° 2'29	15° 8	13°33	13°46	5°36	16°12	1° 5	5°56	0°34	7° 8	26°24	27°44	5°26			
T 16	1 39 40	23° 2'00	29°56	14°53	14°57	6°19	16°10	1°12	5°54	0°33	7° 9	26°21	27°40	5°24			
W17	1 43 36	24° 1'32	14♌51	16°12	16° 9	7° 2	16° 7	1°20	5°51	0°32	7°10	26°19	27°37	5°23			
T 18	1 47 33	25° 1'07	29°44	17°30	17°20	7°45	16° 5	1°27	5°49	0°31	7°11	26°D18	27°34	5°21			
F 19	1 51 29	26° 0'43	14♌29	18°46	18°32	8°29	16° 2	1°34	5°47	0°30	7°12	26°19	27°31	5°20			
S 20	1 55 26	27° 0'22	29° 0	20° 1	19°43	9°12	15°59	1°41	5°45	0°30	7°13	26°21	27°28	5°18			
S 21	1 59 23	28° 0'02	13♁13	21°14	20°55	9°56	15°56	1°49	5°42	0°29	7°14	26°22	27°25	5°17			
M22	2 3 19	28°59'43	27° 7	22°26	22° 7	10°39	15°52	1°56	5°40	0°28	7°15	26°R23	27°21	5°15			
T 23	2 7 16	29°59'27	10♎43	23°36	23°19	11°23	15°49	2° 3	5°38	0°28	7°16	26°22	27°18	5°14			
W24	2 11 12	0♌59'12	24° 0	24°44	24°31	12° 6	15°45	2°10	5°36	0°27	7°17	26°21	27°15	5°13			
T 25	2 15 9	1°58'58	7♋ 1	25°49	25°43	12°50	15°41	2°18	5°34	0°27	7°18	26°18	27°12	5°12			
F 26	2 19 5	2°58'47	19°47	26°53	26°56	13°34	15°37	2°25	5°32	0°26	7°19	26°14	27° 9	5°10			
S 27	2 23 2	3°58'37	2°V20	27°54	28° 8	14°18	15°32	2°32	5°30	0°25	7°20	26°11	27° 6	5° 9			
S 28	2 26 58	4°58'29	14°41	28°52	29°21	15° 2	15°28	2°39	5°28	0°25	7°22	26° 7	27° 2	5° 8			
M29	2 30 55	5°58'22	26°51	29°46	0♎33	15°46	15°23	2°47	5°26	0°24	7°23	26° 4	26°59	5° 7			
T 30	2 34 52	6°58'18	8♌53	0♌37	1°46	16°30	15°18	2°54	5°24	0°24	7°24	26° 2	26°56	5° 6			
W31	2 38 48	7♌58'16	20♌48	1♌24	2♁58	17♌14	15♐13	3♌ 1	5°V22	0♋24	7♁25	26°D 1	26♌53	5♋ 5			

Delta T = 79.73 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]

NOVEMBER 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 45	8♍58'15	2♂37	2♂7	4♁11	17♂58	15°R 8	3♍8	5°R20	0°R23	7♂27	26♍1	26♍50	5°R 4
F 2	2 46 41	9°58'17	14°24	2°45	5°24	18°43	15♂3	3°16	5°Y18	0°K23	7°28	26°2	26°46	5°K 4
S 3	2 50 38	10°58'21	26°12	3°17	6°37	19°27	14°57	3°23	5°16	0°23	7°29	26°3	26°43	5°3
S 4	2 54 34	11°58'26	8♁3	3°43	7°50	20°11	14°52	3°30	5°14	0°22	7°31	26°5	26°40	5°2
M 5	2 58 31	12°58'34	20°2	4°2	9°3	20°56	14°46	3°37	5°13	0°22	7°32	26°6	26°37	5°2
T 6	3 2 27	13°58'44	2♂14	4°14	10°16	21°41	14°40	3°44	5°11	0°22	7°33	26°7	26°34	5°1
W 7	3 6 24	14°58'55	14°42	4°R18	11°30	22°25	14°34	3°52	5°9	0°22	7°35	26°R 7	26°31	5°1
T 8	3 10 21	15°59'09	27°31	4°13	12°43	23°10	14°28	3°59	5°8	0°22	7°36	26°7	26°27	5°0
F 9	3 14 17	16°59'25	10♁44	3°59	13°56	23°55	14°21	4°6	5°6	0°22	7°38	26°6	26°24	5°0
S 10	3 18 14	17°59'43	24°25	3°35	15°10	24°39	14°15	4°13	5°4	0°22	7°39	26°5	26°21	4°59
S 11	3 22 10	19°0'03	8♁33	3°2	16°23	25°24	14°8	4°20	5°3	0°D22	7°41	26°4	26°18	4°59
M12	3 26 7	20°0'24	23°6	2°18	17°37	26°9	14°1	4°27	5°1	0°22	7°42	26°4	26°15	4°59
T 13	3 30 3	21°0'48	8♍0	1°24	18°51	26°54	13°54	4°34	5°0	0°22	7°44	26°3	26°12	4°59
W14	3 34 0	22°1'14	23°7	0°22	20°4	27°39	13°47	4°41	4°58	0°22	7°45	26°D 3	26°8	4°59
T 15	3 37 56	23°1'41	8♂19	29♍12	21°18	28°25	13°40	4°49	4°57	0°22	7°47	26°3	26°5	4°D59
F 16	3 41 53	24°2'09	23°25	27°56	22°32	29°10	13°33	4°56	4°56	0°22	7°49	26°3	26°2	4°59
S 17	3 45 50	25°2'39	8♂16	26°36	23°46	29°55	13°25	5°3	4°54	0°22	7°50	26°3	25°59	4°59
S 18	3 49 46	26°3'11	22°47	25°15	25°0	0♂40	13°18	5°9	4°53	0°22	7°52	26°R 4	25°56	4°59
M19	3 53 43	27°3'44	6♁54	23°55	26°14	1°26	13°10	5°16	4°52	0°23	7°54	26°3	25°52	4°59
T 20	3 57 39	28°4'17	20°36	22°39	27°28	2°11	13°3	5°23	4°51	0°23	7°55	26°3	25°49	5°0
W21	4 1 36	29°4'52	3♂53	21°30	28°42	2°57	12°55	5°30	4°50	0°23	7°57	26°D 3	25°46	5°0
T 22	4 5 32	0♂5'28	16°48	20°30	29°56	3°42	12°47	5°37	4°49	0°24	7°59	26°4	25°43	5°0
F 23	4 9 29	1°6'06	29°23	19°39	1♍10	4°28	12°39	5°44	4°47	0°24	8°1	26°4	25°40	5°1
S 24	4 13 25	2°6'44	11°Y43	18°59	2°24	5°14	12°31	5°51	4°46	0°24	8°2	26°5	25°37	5°1
S 25	4 17 22	3°7'24	23°51	18°31	3°38	5°59	12°23	5°57	4°46	0°25	8°4	26°5	25°33	5°2
M26	4 21 19	4°8'05	5♂49	18°15	4°53	6°45	12°15	6°4	4°45	0°25	8°6	26°6	25°30	5°2
T 27	4 25 15	5°8'47	17°42	18°D10	6°7	7°31	12°7	6°11	4°44	0°26	8°8	26°7	25°27	5°3
W28	4 29 12	6°9'30	29°31	18°16	7°21	8°17	11°59	6°17	4°43	0°26	8°10	26°R 7	25°24	5°4
T 29	4 33 8	7°10'15	11♂19	18°32	8°36	9°3	11°51	6°24	4°42	0°27	8°12	26°6	25°21	5°5
F 30	4 37 5	8♂11'01	23♂8	18♍57	9♍50	9♂49	11♂43	6♍31	4°Y42	0°K28	8♂14	26♍5	25♍18	5°K 6

Delta T = 79.82 sec.

DECEMBER 2012

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 41 1	9♂11'48	5♁0	19♍30	11♍5	10♂35	11°R35	6♍37	4°R41	0°K28	8♂15	26°R 3	25♍14	5°K 7
S 2	4 44 58	10°12'37	16°56	20°11	12°19	11°21	11♂27	6°44	4°Y40	0°29	8°17	26♍1	25°11	5°8
M 3	4 48 54	11°13'27	29°1	20°58	13°34	12°7	11°18	6°50	4°40	0°30	8°19	25°59	25°8	5°9
T 4	4 52 51	12°14'18	11♂16	21°52	14°48	12°53	11°10	6°56	4°39	0°30	8°21	25°57	25°5	5°10
W 5	4 56 48	13°15'10	23°44	22°50	16°3	13°39	11°2	7°3	4°39	0°31	8°23	25°55	25°2	5°11
T 6	5 0 44	14°16'04	6♁30	23°53	17°18	14°25	10°54	7°9	4°38	0°32	8°25	25°54	24°58	5°12
F 7	5 4 41	15°16'59	19°36	24°59	18°32	15°12	10°46	7°15	4°38	0°33	8°27	25°D54	24°55	5°13
S 8	5 8 37	16°17'55	3♁5	26°9	19°47	15°58	10°38	7°21	4°38	0°34	8°29	25°54	24°52	5°15
S 9	5 12 34	17°18'52	16°59	27°22	21°2	16°44	10°30	7°28	4°37	0°35	8°31	25°56	24°49	5°16
M10	5 16 30	18°19'51	1♍18	28°37	22°16	17°31	10°22	7°34	4°37	0°36	8°33	25°57	24°46	5°17
T 11	5 20 27	19°20'51	16°1	29°55	23°31	18°17	10°14	7°40	4°37	0°37	8°35	25°58	24°43	5°19
W12	5 24 23	20°21'52	1♂14	24°46	19°4	10°6	7°46	4°37	0°38	0°38	8°37	25°R58	24°39	5°20
T 13	5 28 20	21°22'54	16°14	2°35	26°1	19°50	9°58	7°52	4°D37	0°39	8°39	25°57	24°36	5°22
F 14	5 32 17	22°23'57	1♂27	3°57	27°16	20°37	9°50	7°58	4°37	0°40	8°41	25°55	24°33	5°24
S 15	5 36 13	23°25'01	16°31	5°21	28°31	21°23	9°42	8°3	4°37	0°41	8°43	25°51	24°30	5°25
S 16	5 40 10	24°26'05	1♁18	6°46	29°46	22°10	9°34	8°9	4°37	0°42	8°46	25°47	24°27	5°27
M17	5 44 6	25°27'10	15°39	8°11	1♂0	22°57	9°27	8°15	4°37	0°43	8°48	25°43	24°24	5°29
T 18	5 48 3	26°28'14	29°33	9°38	2°15	23°43	9°19	8°21	4°37	0°44	8°50	25°39	24°20	5°31
W19	5 51 59	27°29'20	12♂57	11°5	3°30	24°30	9°12	8°26	4°38	0°46	8°52	25°37	24°17	5°33
T 20	5 55 56	28°30'25	25°55	12°32	4°45	25°17	9°5	8°32	4°38	0°47	8°54	25°D36	24°14	5°35
F 21	5 59 52	29°31'31	8°Y29	14°1	6°0	26°4	8°57	8°37	4°38	0°48	8°56	25°36	24°11	5°37
S 22	6 3 49	0♂32'37	20°45	15°29	7°15	26°51	8°50	8°43	4°39	0°50	8°58	25°37	24°8	5°39
S 23	6 7 46	1°33'43	2♂47	16°59	8°30	27°38	8°43	8°48	4°39	0°51	9°0	25°39	24°4	5°41
M24	6 11 42	2°34'49	14°40	18°28	9°45	28°25	8°36	8°53	4°40	0°52	9°2	25°41	24°1	5°43
T 25	6 15 39	3°35'56	26°27	19°58	11°0	29°11	8°30	8°58	4°40	0°54	9°4	25°R41	23°58	5°46
W26	6 19 35	4°37'03	8♂14	21°29	12°15	29°58	8°23	9°3	4°41	0°55	9°7	25°40	23°55	5°48
T 27	6 23 32	5°38'10	20°3	23°0	13°30	0♁45	8°17	9°8	4°42	0°57	9°9	25°37	23°52	5°50
F 28	6 27 28	6°39'17	1♁56	24°31	14°45	1°32	8°10	9°13	4°42	0°58	9°11	25°32	23°49	5°52
S 29	6 31 25	7°40'25	13°56	26°2	16°0	2°20	8°4	9°18	4°43	1°0	9°13	25°26	23°45	5°55
S 30	6 35 21	8°41'32	26°3	27°34	17°16	3°7	7°58	9°23	4°44	1°1	9°15	25°18	23°42	5°57
M31	6 39 18	9♂42'40	8♂20	29♂6	18♂31	3♁54	7♂52	9♍28	4°Y45	1°K 3	9♂17	25♍9	23♍39	6°K 8

Delta T = 79.92 sec.

Copyright AstroDienst AG [18.9.1999]