## Besondere Erscheinungen:

01. Jan.: Jupiter in Opposition

- 24. Jan.: Mond bei Saturn (0,08°), um 18 Uhr 1,1°
- 26. Jan.: Mond bei jupiter (0,9°), um 19 Uhr 0,4°
- 21. Febr.: Mond bei Saturn (0,2°)
- 23. Febr.: Mond bei Jupiter (Bedeckung morgens)
- 19. März: Saturn bei Vesta (2' Abstand, 8,2 m)
- 16. April: Mond bei Saturn (Bedeckung abends)
- 07. Mai: Mars, Venus und Saturn in günstiger Konstallation
- 10. Mai: Mars und Venus abends  $0,3^\circ$  Abstand
- 03. Juni: Venus und Jupiter 1,7° Abstand

August: Jupiter in dem Sternhaufen Praesepe (Krippe) 02. Aug.: Neptun in Opposition 20. Aug.: Uranus in Opposition

26. Sept.: Venus in größtem Glanz

12. Okt.: Bedeckung sigma Sagittarii (2<sup>m</sup>) durch Mond gegen 17 Uhr

- 10. Nov.: Venus wird mit sehr schmaler Sichel sichtbar 20. Nov.: Halbschattenfinsternis des Mondes morgens
- 06. Dez.: Venus und Mars 1,5° Abstand
- 07. Dez.: Venus im größten Glanz
- 17. Dez.: Saturn in Opposition

http://www.buecke-info.de

## ASTRO-MINI-KALENDER 2002

Karl-Heinz Bücke, Geesthacht e-Mail: karl-heinz@buecke-info.de

Diese grafische Darstellung informiert über die Positionen und Bewegungen von Mond und Planeten. Sichtbarkeitsperioden und Konstellationen sind erkennbar.

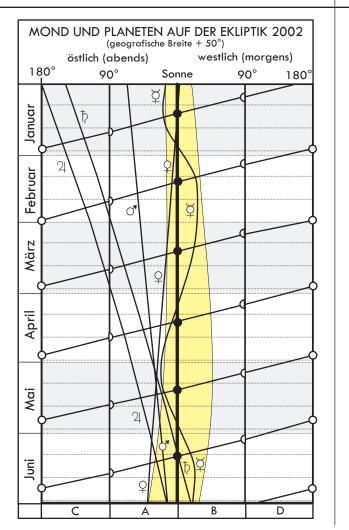
♀Merkur♀JupiterħSaturn♀Venus♂Mars● ○ ○ ○Mond

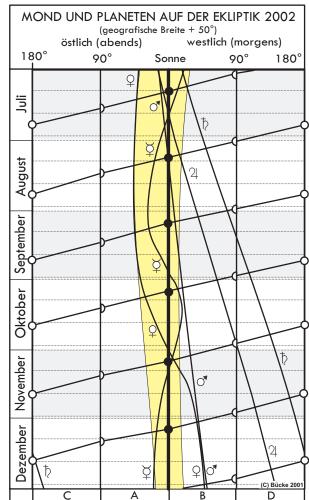
Gelber Bereich beiderseits der Sonnenlinie: Sichtbar während der bürgerlichen und nautischen Dämmerung oder unsichtbar wegen Sonnennähe.

Wenn sich Merkur außerhalb dieses Bereiches befindet ist er abends bzw. morgens sichtbar.

Bewegungsrichtung von Merkur und Venus:

- <---- obere Konjunktion (hinter der Sonne)
- ----> untere Konjunktion (vor der Sonne)
  - A: Sichtbar nur bis Mitternacht
  - B: Sichtbar nur nach Mitternacht
  - C: Aufgang vor Mitternacht, sichtbar bis Morgendämmerung
  - D: Nach Abenddämmerung sichtbar bis nach Mitternacht





Dieser Kalender kann gefaltet in einen kleinen Taschenkalender gelegt werden.