

## Besondere Erscheinungen 2013

- 22.01. Jupiter/Mond 0.5° abends  
30.01. Jupiter im Stillstand
- 08.02. Venus/Mars 18' abends  
11.02. Mars/Venus/Mond abends (schwierig)  
19.02. Saturn im Stillstand  
23.02. Asteroid 2012 DA14 dicht an Erde vorbei
- 10.03. Komet C/2011 L4 im Perihel, danach Abendsichtbarkeit (?)
- 25.04. Partielle Mondfinsternis (Mitte: 21:09 Uhr MEZ, nur 1,5 % im Kernschatten der Erde)
- 28.04. Saturn in Opposition**  
(Ring 18° geöffnet, Blick auf Nordseite)
- 12.05. Jupiter/Mond abends  
26.05. Jupiter/Venus/Merkur in heller Abenddämmerung
- 09.07. Saturn im Stillstand  
22.07. morgens Mars 47' nördl. Jupiter
- 27.08. Neptun in Opposition**
- 03.10. Uranus in Opposition**  
19.10. Halbschattenfinsternis des Mondes (Mitte: 0:51 MEZ)
- 03.11. Partielle Sonnenfinsternis in Südeuropa  
07.11. Jupiter im Stillstand  
26.11. morgens Merkur/Saturn 20'

### 05.01.2014 Jupiter in Opposition



# ASTRONOMIE-KALENDER 2013

seit 1985

Karl-Heinz Bücke, Geesthacht

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

☿ Merkur    ♃ Jupiter    ♄ Saturn  
♀ 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

Diesen Kalender gibt es in zwei Ausführungen: Als A4-Blatt und als Falblatt (der untere Teil ist gespiegelt, damit er gefaltet in einem Taschenkalender verwendet werden kann).

