



## Besondere Erscheinungen 2016

- Jan. 20 04:30: Mond sehr nahe Aldebaran bzw. Bedeckung
- März 09 02:58 totale Sonnenfinsternis (Ostasien, Pazifik)
- März 23 12:47 Halbschattenfinsternis des Mondes (in Europa unsichtbar)
- April 06 Mond bedeckt Venus (ca. 08:30 bis 09:20, Teleskop erforderlich)
- Mai 09 Merkur in unterer Konjunktion (Merkurtransit von ca. 12:10 bis 19:40, Mitte: ca. 15:55)
- Aug. 22 Mars bei Saturn
- Aug. 27 22:48 Venus 4.34' nördlich Jupiter (sehr enge Begegnung!) (Beobachtung abends nach Sonnenuntergang)
- Sept. 01 10:09 ringförmige Sonnenfinsternis (Afrika)
- Sept. 16 19:58 Halbschattenfinsternis des Mondes (0.89) (abends Europa, Afrika, Asien, Australien)
- Okt. 16 Vollmond (in Erdnähe)
- Nov. 14 Vollmond (in Erdnähe)
- Dez. 13 Mond bedeckt Aldebaran (ca. 06:40)
- Dez. 14 Vollmond (in Erdnähe)

## Konstellationen der äußeren Planeten:

- April 17 Mars im Stillstand, dann rückläufig
- Mai 22 Mars in Opposition
- Mai 30 Mars in Erdnähe (75.5 Mio km; D=18.6"; Dekl.= -21.5°)
- Juni 29 Mars im Stillstand
- Jan. 08 Jupiter im Stillstand, dann rückläufig
- März 08 Jupiter in Opposition (D=44"; Dekl.=6°)
- Mai 09 Jupiter im Stillstand
- März 25 Saturn im Stillstand, dann rückläufig
- Juni 03 Saturn in Opposition (D= 18.3"; Dekl.= -20.5"; Ringneigung= 26°)
- Aug. 13 Saturn im Stillstand
- Okt. 15 Uranus in Opposition (Dekl.=8.1°)
- Sept. 02 Neptun in Opposition (Dekl.= -8.5°)

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

Gelber Bereich: Sichtbar während der bürgerlichen und nautischen Dämmerung oder unsichtbar wegen Sonnennähe. Wenn sich Merkur außerhalb dieses Bereiches befindet ist er abends bzw. morgens sichtbar.

- ♿ Merkur ♀ Venus ♂ Mars ♃ Jupiter ♄ Saturn
- ☾ ☽ Mond

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 Untergang nach Mitternacht

