



seit 1985

# ASTRONOMIE-KALENDER 2022

Karl-Heinz Bücke, Radebeul

www.buecke-info.de



## Einige besondere Erscheinungen:

- 10.03. morgens Venus nahe bei Mars
- 28.03. morgens Venus nahe bei Saturn u. weniger auffälligen Mars
- 05.04. morgens Venus nahe bei Saturn
- 01.05. morgens Venus nahe bei Jupiter (schwierig zu beobachten)
- 29.05. morgens Jupiter nahe bei Mars
- 16.05. totale Mondfinsternis (Amerika, Afrika, Europa);  
Ende Totalität 05:54 MEZ,  
Austritt Kernschatten 06:55 MEZ
- 22.07. Mond bedeckt Uranus  
für Frankfurt: Eintritt 07:27; Austritt 07:53 MEZ
- 01.08. Mars 1.37' südl. Uranus (morgens)
- 25.10. partielle Sonnenfinsternis (ca. 40% vom Durchmesser)  
für Frankfurt: 10:11 - 11:15 - 12:10 MEZ
- 08.11. totale Mondfinsternis (Amerika, Asien, Australien)
- 05.12. Mond bedeckt Uranus  
für Frankfurt: Eintritt 17:40; Austritt 18:27 MEZ
- 08.12. Mond bedeckt Mars  
Frankfurt: Eintritt 06:04 MEZ; Austritt 07:01 MEZ

## Konstellationen der äußeren Planeten:

- Mars
  - 30.10. Stillstand, dann rückläufig
  - 08.12. Opposition und Bedeckung durch den Mond)
- Jupiter
  - 05.03. Konjunktion
  - 29.07. Stillstand, dann rückläufig
  - 26.09. Opposition (Dekl. 0°)
  - 14.11. Stillstand, dann rechtläufig
- Saturn
  - 04.02. Konjunktion
  - 05.06. Stillstand, dann rückläufig
  - 14.08. Opposition (Dekl. -15.5°)
  - 23.10. Stillstand, dann rechtläufig
- Uranus
  - 08.11. Opposition
- Neptun
  - 16.09. Opposition

Diese grafische Darstellung stellt die Positionen und Bewegungen von Mond und Planeten entlang der Ekliptik dar und informiert über Sichtbarkeitsperioden und Konstellationen.

Gelber Bereich: Mond und Planeten sichtbar während der bürgerlichen und nautischen Dämmerung oder unsichtbar wegen Sonnennähe oder niedrigem Stand.

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

Bewegungsrichtung von Merkur und Venus:

<-- obere Konjunktion (voll beleuchtet, Durchm. klein)

--> untere Konjunktion (schmale Sichel, Durchm. groß)

♿ Merkur ♀ Venus ♂ Mars ♃ Jupiter ♄ Saturn

● ○ ◐ ◑ Mond

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

