



seit 1985

# ASTRONOMIE-KALENDER 2019

Karl-Heinz Bücke, Radebeul

www.buecke-info.de



## Einige besondere Erscheinungen:

- 05./06.01. partielle Sonnenfinsternis (östliches Asien)
- 21.01. totale Mondfinsternis (Amerika, nordwestl. Europa, Afrika) im Kernsch. 04:34 bis 07:51; total von 05:41 bis 06:43 MEZ, max. 06:12 MEZ
- 22.01. Venus bei Jupiter morgens, 2,4° Abstand
- 02.02. Mond bedeckt Saturn morgens
- 05.02. Mond abends in den Hyaden
- 02.07. totale Sonnenfinsternis (Süd-Amerika)
- 16./17.07. partielle Mondfinsternis von 22:02 bis 01:00; max. 65 % um 23:32 MESZ (Europa, Asien, Afrika, Südamerika, Australien)
- 11.11. Merkurtransit von 13:35 MEZ bis Sonnenuntergang, sichtbar in Europa, Amerika, Afrika u. Neuseeland
- 24.11. Venus bei Jupiter, 1,4° Abstand abends
- 11.12. Venus bei Saturn, 1,8° Abstand abends
- 26.12. ringf. Sonnenfinsternise (Indien, Indonesien)

## Konstellationen der äußeren Planeten:

- Mars
- 02.09. Konjunktion
- Jupiter
- 10.04. Stillstand, dann rückläufig
- 10.06. Opposition (Dekl. -22.5°; Neig. -2.8°; D 46")
- 11.08. Stillstand, dann rechtläufig
- Saturn
- 30.04. Stillstand, dann rückläufig
- 09.07. Opposition (Dekl. -21.7°; Neig. 23.9°; D 18")
- 18.09. Stillstand, dann rechtläufig
- Uranus
- 12.08. Stillstand, dann rückläufig
- 24.10. Opposition (Dekl. 12.5°; Widder)
- Neptun
- 21.06. Stillstand, dann rückläufig
- 10.09. Opposition (Dekl. -6°, Fische)
- 27.11. Stillstand, dann rechtläufig

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

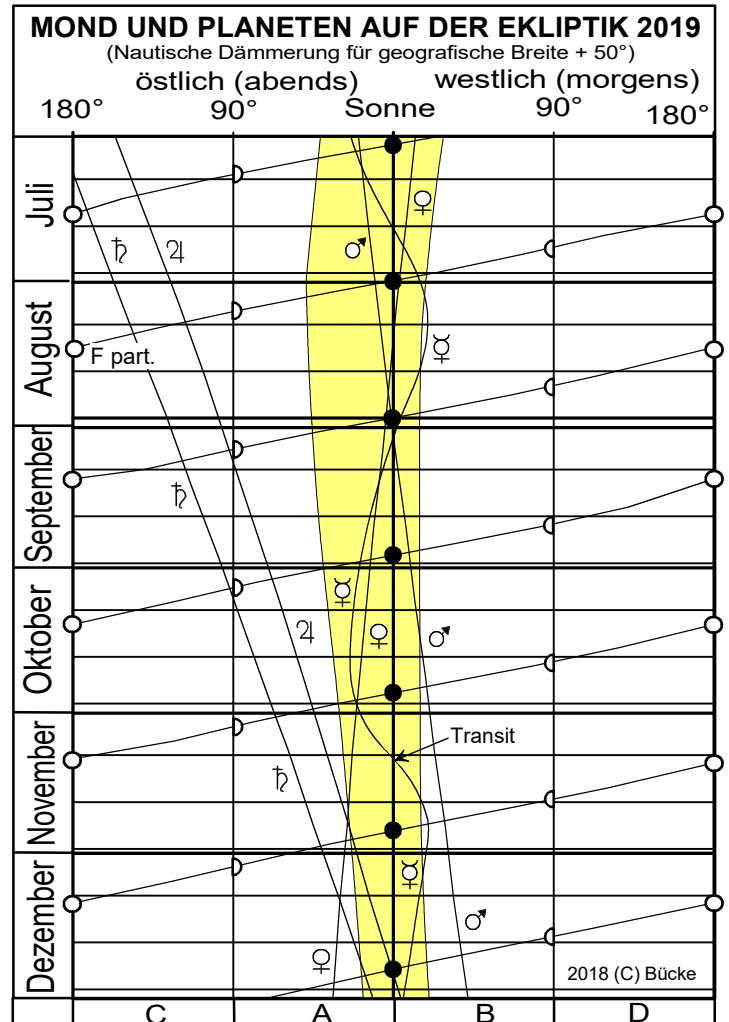
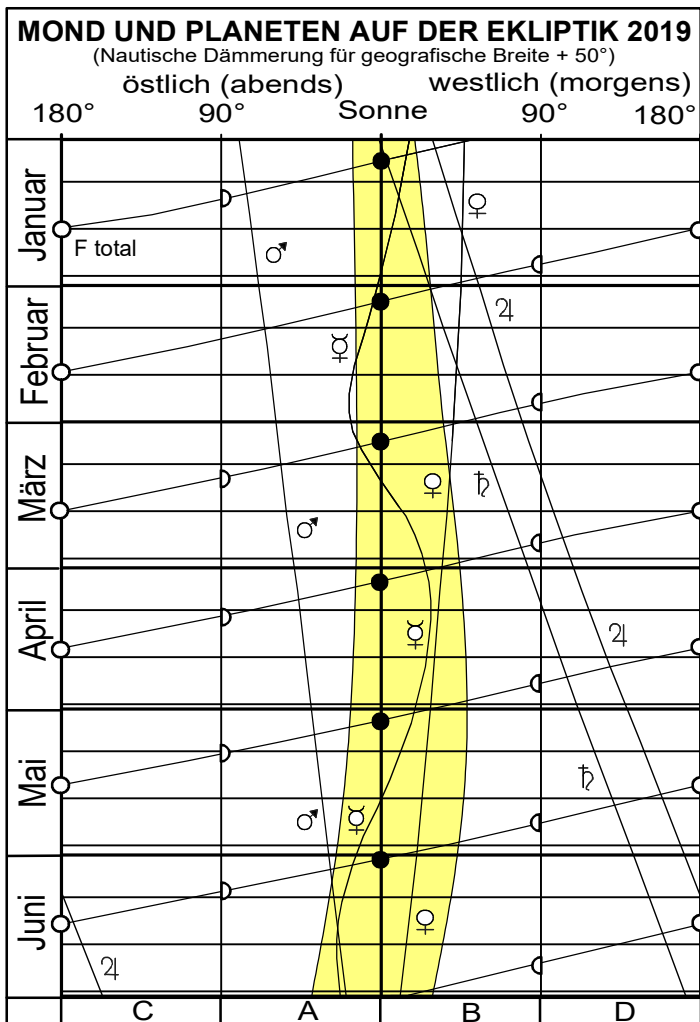
Gelber Bereich: Mond und Planeten sichtbar während der bürgerlichen und nautischen Dämmerung oder unsichtbar wegen Sonnennähe oder niedrigem Stand. Wenn sich Merkur außerhalb des gelben Bereiches befindet ist er abends bzw. morgens sichtbar.

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



2018 (C) Bücke