



seit 1985

# ASTRONOMIE-KALENDER 2021

Karl-Heinz Bücke, Radebeul

www.buecke-info.de



## Einige besondere Erscheinungen:

um den 28. Mai: Merkur-Venus nahe zusammen in der Abenddämmerung, schwierig zu beobachten

26.05. totale Mondfinsternis (Amerika, Asien, Australien)

10.06. in Mitteleuropa geringe partielle Finsternis mittags, ringförmige Sonnenfinsternis (Arktis)

19.11. partielle Mondfinsternis (Amerika, Nord-Europa, Asien, Australien)

04.12. totale Sonnenfinsternis (Antarktis, südl. Südamerika, südliches Australien)

Jupiter verbessert seine Beobachtungsbedingungen, anfangs Deklination noch bei  $-20^\circ$ , zur Opposition und bis Jahresende bereits bei  $-13^\circ$ .

Saturn hält sich zunächst bei Deklination  $-20^\circ$  auf, bis Jahresende nimmt die Deklination bis  $-18^\circ$  zu.

## Konstellationen Mars bis Neptun:

Mars  
08.10. Konjunktion

Jupiter  
29.01. Konjunktion  
21.06. Stillstand, dann rückläufig  
20.08. Opposition (Dekl.=  $-13.5^\circ$ ,  $D = 48''$ ,  $N = 0.8^\circ$ )  
18.10. Stillstand, dann rechtläufig

Saturn  
24.01. Konjunktion  
23.05. Stillstand, dann rückläufig  
02.08. Opposition (Dekl.=  $-18^\circ$ , Ringneigung =  $18^\circ$ )  
10.11. Stillstand, dann rechtläufig

Uranus  
04.11. Opposition (im Widder)

Neptun  
14.09. Opposition (im Wassermann/Fische)

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

