seit 1985

ASTRONOMIE-KALENDER 2020

Karl-Heinz Bücke, Radebeul

www.buecke-info.de

Einige besondere Erscheinungen:

10.01. Halschattenfinsternis des Mondes abends
20.03. Mars und Jupiter in enger Konstellation
30.03. Mars und Saturn in enger Konstellation und nahe Jupiter
03./04.04. Venus geht durch Plejaden
21./22.05. Merkur und Venus in enger Konstellation
19.06. Mond bedeckt Venus am Tage (nur mit spezieller Technik)
21.06. ringf. Sonnenfinsternis (Oman, China)
14.12. totale Sonnenfinsternis (Argentinien,Chile)
21.12. Abstand Jupiter Saturn 6,1 Bogenminuten! ,abends
(erst am 15.03.2080 wieder 6' Abstand)

Konstellationen des Mars:

08.07. D = 12"
09.09. Stillstand, dann rückläufig
06.10. Erdnähe 0.41491 AE (62.1 Mio km), D = 22.4"
13.10. Opposition, Dekl. = 5°
14.11. Stillstand, dann rechtläufig
17.12. D = 12"

Konstellationen Jupiter bis Neptun:

Jupiter
14.05. Stillstand, dann rückläufig
14.07. Opposition, Dekl. = -22°, D = 44.4"
13.09. Stillstand, dann rechtläufig

Saturn
11.05. Stillstand, dann rückläufig
20.07. Opposition, Dekl. = -21°, Ringneigung = 21.7°
29.09. Stillstand, dann rechtlläufig

Uranus
11.01. Stillstand, dann rechtläufig
15.08. Stillstand, dann rückläufig
31.10. Opposition (im Widder), Dekl. = 14°
14.01.2021 Stillstand, dann rechtläufig

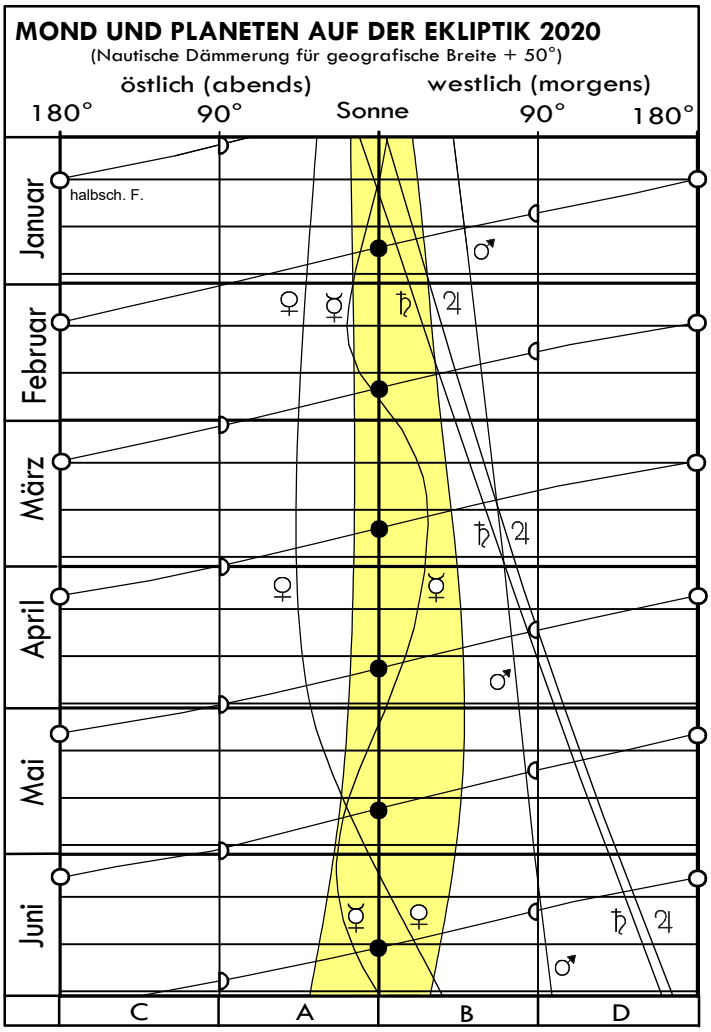
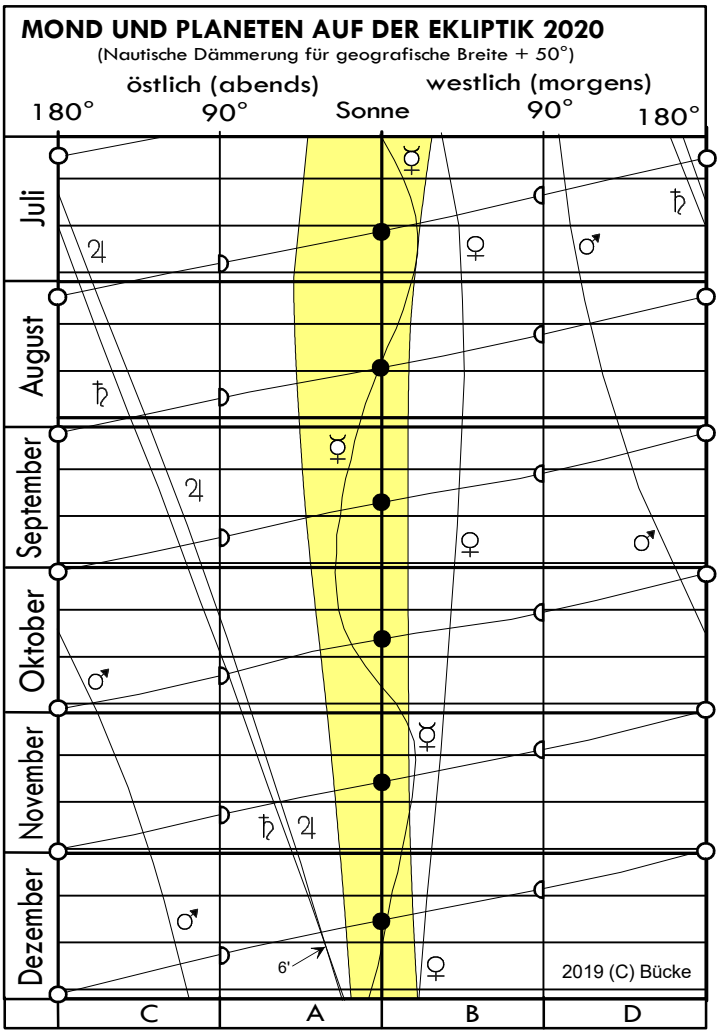
Neptun
23.06. Stillstand, dann rückläufig
11.09. Opposition (im Wassermann), Dekl. = -5°
29.11. Stillstand, dann rechtläufig

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