# **Besondere Erscheinungen:**

# Januar

07. Mond bei Saturn, morgens 4°12. Mond bei Jupiter, morgens 5° 24. Mond bei Venus, abends 1° 27. Mond bei Mars, vor Mitternacht 5°

# Februar

03. Mond bei Saturn, morgens 4° 08. Mond bei Jupiter, abends 3,5° 14. Mond bedeckt morgens delta Sco
23. Mond bei Venus, abends 4° 25. Mond bei Mars, vor Mitternacht 3°

# März

04. Jupiter in Opposition06. Mond bei Jupiter, abends 3° 22. Mond bei Merkur, abends 5° 24. Mond bei Venus, abends 3° 25. Mond bei Mars, vor Mitternacht 1,5°
28. Mond bei Saturn, abends 4°

#### April

02. Mond bei Jupiter, vor Mitternacht 2,6° 03. Venus bei den Plejaden 23. Mond bei Venus, abends 3,7°23. Mond bei Mars, vor Mitternacht 1,6° **25.** Venus bei Mars, abends 5,7° 30. Mond bei Jupiter, morgens 3°

# Mai

04. totale Mondfinsternis, von 20.48 bis 0.12 MESZ im Kernschatten und total von 21.52 bis 23.08 MESZ 21. Mond bei Venus, mittags Venusbedeckung und abends 3,4° 22. Mond bei Mars, abends 3°

- 22. Mond bei Saturn, abends 4°
- 24. Mars bei Saturn, abends 1.6°

östlich (abends)

90°

27. Mond bei Jupiter, abends 4

180°

Januar

Februar

Mär

April

Mai

Juni

F

2

ħ

Juni 08. Venusvorübergang vor Sonne, von 7.20 bis 13.23 MESZ 23. Mond bei Jupiter, abends 3°

#### Juli

21. Mond bei Jupiter, abends 2,7°

August 06. Neptun in Opposition 27. Uranus in Opposition

# September

03. Venus bei Saturn, morgens 1,9° 10. Merkur dicht bei Regulus 13. Mond bei Merkur, morgens 3°

# Oktober

04. Venus bei Regulus 28. totale Mondfinsternis. von 3.14 bis 6.54 MESZ im Kernschatten und total von 4.23 bis 5.45 MESZ

# November

05. Venus bei Jupiter, morgens 0,6° 10. Mond bei Mars, morgens 2°

#### Dezember

MOND UND PLANETEN AUF DER EKLIPTIK 2004

Q

Q

ğ

ð

ħ

ð

Α

ğ

В

ð

ð

(geografische Breite + 50°)

Sonne

- 05. Venus bei Mars, morgens 1,3° **07.** Mond bei Jupiter, morgens 2° **10.** Mond bei Venus, morgens 4°
- 28. Mond bei Saturn, morgens 4,5°

westlich (morgens)

90°

2

C Bücke 2003

D



# ASTRO-MINI-KALENDER 2004

Karl-Heinz Bücke, Geesthacht e-Mail: karl-heinz@buecke-info.de

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

Ŕ Merkur Q Venus

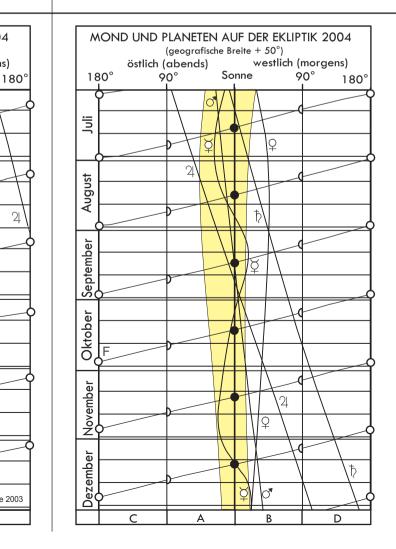


- ₺ Saturn ● D ○ ( Mond
- Gelber Bereich beiderseits der Sonnenlinie: Sichtbar während der bürgerlichen und nautischen Dämmerung oder unsichtbar wegen sonnennähe.

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

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 nach Mitternacht



in einem Taschenkalender verwendet werden kann). Einlage Als A4-Blatt und als Faltblatt (der obere Teil ist gespiegelt, damit er gefaltet als Diesen Kalender gibt es in zwei Ausführungen: