

Einige Konstellationen und Erscheinungen 2010 (sichtbar in Mitteleuropa)

30. Jan. Vollmond, Mond in Erdnähe
 16. Febr. Abstand Jupiter-Venus 35'
 21. Febr. Mond streift Plejaden abends
 07. Aug. Venus, Mars u. Saturn abends
 20. Aug. Neptun in Opposition
 21. Sept. Uranus in Opposition
 21. Dez. Totale Mondfinsternis
 Eintritt in Kernschatten 7.32 MEZ,
 Monduntergang bereits vor Totalität,
 Beginn Totalität 8.40 MEZ

Mars:

Stillstand 21.12.2009 12" 146 Mio km
 Erdnähe 27.01.2010 99 Mio km
 Opposition 29.01.2010 14" -1.3 mag
 Stillstand 11.03.2010 11" 127 Mio km
 Frühlingsanfang Nordseite 26.10.2009
 Sommersanfang Nordseite 13.05.2010

Jupiter:

Stillstand 15.06.2010 44"
 Opposition 21.09.2010 49"; Dekl.=-2°
 Stillstand 13.10.2010 44"
 Perihel März 2011

Saturn:

Stillstand 14.01.2010 N-Ring 4.9°
 Opposition 22.03.2010 N-Ring 3.1°
 Stillstand 31.05.2010 N-Ring 1.7°
 (N-Ring = Neigung Ringebene)
 Blick auf die Nordseite des Ringes

Extreme Mondlibrationen sind besonders
 von Juni bis September zu beobachten.



ASTRONOMIE-KALENDER 2010

Karl-Heinz Bücke, Geesthacht

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

♃ Merkur ♃ Jupiter ♄ Saturn
 ♀ Venus ♂ Mars ● ☾ ○ ☽

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

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

