

Napfogyatkozások

Részleges napfogyatkozáskor az újhold sötét korongja nem takarja ki teljesen a Napot az égen:



Gyűrűs napfogyatkozáskor a Hold sötét korongja távolabb van a Földtől, kisebbnek látszik és ezért napfogyatkozáskor egy gyűrű „marad” a Napból:



Teljes napfogyatkozáskor a Hold közelebb jár a Földhöz, így nagyobbak látszik és ki tudja takarni teljesen a Nap korongját, ezért megfigyelhető lesz a Nap légköre is:



Miért nem látunk minden hónapban újholdkor napfogyatkozást?

Azért, mert a Hold nem ugyanabban síkban kering, mint a Föld és legtöbbször hol a Nap fölött, hol a Nap alatt halad el látszólag az égbolton újholdkor.

Mit látunk 2015. március 20-án Pécsről és környékéről?

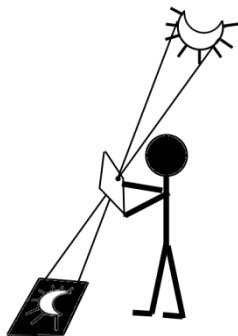
Részleges napfogyatkozást. A Hold a Nap felületének 58%-át, az átmérő 64%-át takarja el. A újhold sötét korongja 9:37-kor lép a Nap elé. A legnagyobb takarás (fázis) 10:46-kor lesz. A jelenség 11:57-kor ér véget.

Következő Magyarországról látható napfogyatkozások: részleges (2020. 06. 21., 1%-os), gyűrűs (2075. 07. 13.), teljes (2081. 09. 03.).

Lyuk-kamera

A napfogyatkozás közvetlen megfigyeléséhez lehetőleg használjunk biztonságos szűrőket!

Ha nincs napszűrőnk, akkor biztonságosan megfigyelhetjük a fogyatkozást lyuk-kamera segítségével. A kis lyukon áthaladó fénysugarak kirajzolják a földfelszínre kivetítve a Nap fordított, kicsinyített képét.



Sokkal jobban látható, kontrasztosabb képet kapunk, ha egy nagyobb kartonpapír doboz egyik oldalát lukasztjuk ki és a Nap képét a doboz belsejébe, a szemközti oldalra vetítjük.

Hova menjek, ha érdekel a csillagászat?

Minden korosztály talál érdekes előadásokat a Zsolnay Kulturális Negyed Planetáriumában:
www.zsolnaynegyed.hu/planetarium_programok

A távcsöves bemutatók a Hold első negyed fázisakor, szombat este kerülnek megrendezésre.
www.zsolnaynegyed.hu/planetarium_musorrend

Általános iskolásoknak ajánljuk a Planetáriumban szerdánként 17h-tól tartott Ifjúsági Csillagászati Szakkört.

Egyetemistáknak:

A Pécsi Tudományegyetemen sajnos nincs csillagászat képzés, de csillagászati témájú tantárgyak felvehetőek a PTE TTK Földrajzi és Fizikai Intézetben:

- Csillagászati földrajz,
- Bolygókutatás (Planetológia),
- Csillagászat és mitológia,
- Égboltismeret,
- Asztrofizika.

Felnőtteknek ajánljuk a Planetárium Baráti Körét, amely hétfőnként 18h-tól tartja összejövetelét a Planetárium melletti 24-es teremben.
www.pecsicsillagok.hu

Mindenkinek ajánljuk a Zsolnay Kulturális Negyedben megtekinthető **Interaktív Labort** és az érdekes fizikai kísérleteket bemutató **Varázsórát** is!
www.zsolnaynegyed.hu/labor_varazsora

További ajánlat:

- www.mcse.hu,
- www.csillagaszat.hu,
- www.urvilag.hu.