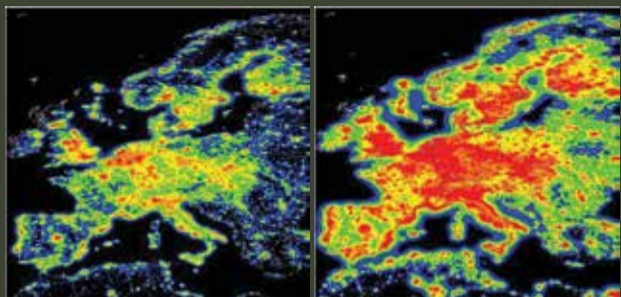


Mi is az a fényszennyezés?

A fényszennyezés a környezetszennyezés egyik formája, mely az éjszakai égbolt mesterséges kifénylésével jár. Ennek következtében eltűnnek a csillagok az égboltról. Azok a lámpatestek okoznak fényszennyezést, melyek a látóhatár (horizont) síkja fölé világítanak.



Rossz világítás Helytelen világítás Helyes világítás



A fényszennyezés jelenlegi állása, és egy valószínű jövőkép: 2025-re eltűnhet a Tejút látványa



A felhőkről visszatükröződnek az ég felé irányuló fények



Eger belvárosának fényei alig néhányra csökkentik a városból látható csillagok számát



Eger-Felnémet fényszennyezése



A BÜKKI CSILLAGOSÉGBOLT-PARK

A fényszennyezés hatása az élővilágra. Mi is veszélyben vagyunk?

A fényszennyezés kárvallottjai elsősorban az éjszaka élő állatok. Kutatások azt mutatják, hogy a denevérek táplálkozási ritmusát is megzavarják, és szürkületkor azt hiszik, még mindig nappal van.



A denevérfogó estek jó alkalmat adnak a bőregerekkel való ismerkedésre



A városokból már nem látszik: Galaxisunk, a Tejút

Kevesen tudják, de a fényszennyezés ránk is hatással van. Az igazán pihentető alvás érdekében a legjobb, ha olyan sötét helyen alszunk, ahol semmilyen beszűrődő fény nincs. A melatonin nevű hormon, mely immunrendszerünk egyik bástyája, csak akkor tud termelődni, ha teljesen sötét van.



Változást okoz a madarak vándorlási útvonalai-ban, ugyanis ők a csillagok állását és a Föld mágneses mezejét használják tájékozódásra.

Éjszaka repülő rovarokat kiváltképp vonzanak a városi lámpák, ekkor számos állatot látunk a lámpák környezetében körözni. Egyes lámpatípusok csak nőstényeket, vagy csak hímeket vonzanak, melynek következtében elmarad a párválasztás, így a következő generáció várható létszáma is csökkent értéket fog mutatni.



Szentjánosbogarak Felsőtárkány közelében

Design: www.garamond.hu /x45814/



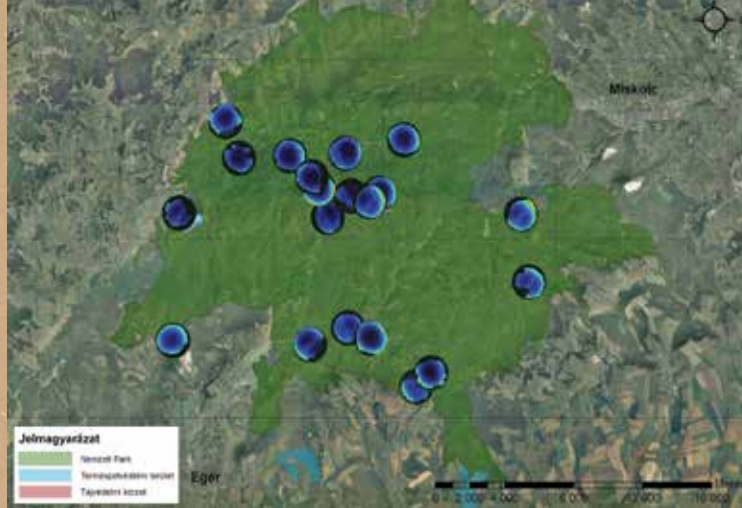
További információ:
bukkicsillagpark.hu
www.bnpi.hu
www.kaptarko.hu

1. Felmérés, és a Bükki Nemzeti Park különleges égboltja

A Kaptárkő Egyesülettel összefogásban felmértük a Bükki Nemzeti Park fényszennyezését, melyet térképen is ábrázoltunk. A több éves munka eredménye: 2017-ben nemzetközi csillagoségbolt-parkká nyilvánították a Bükki Nemzeti Parkot.



A Bükki Csillagoségbolt-park cím átadása

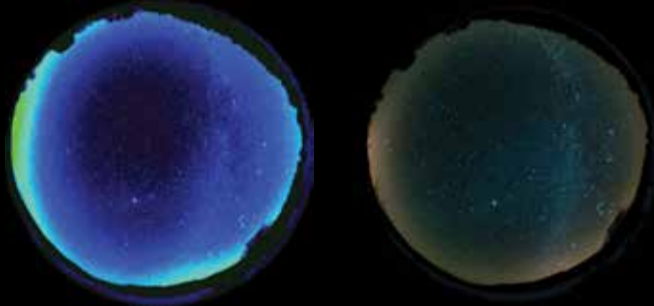


Halszemoptikás hamisszínű képek (sötét szín - kicsi fényszennyezés)



A felmérés pillanatai

Eredeti halszemes és hamisszínű kép



A felméréseket égbolt háttérfényesség-mérővel (SQM) és halszemoptika segítségével végeztük. A hamisszínű képen látszik a horizonthoz közeli fényszennyezés, mely elenyésző mértékű.



Távcsöves csillagászati bemutató

Kaptárkő a Bükki Csillagoségbolt-park közelében



A Tejút látványa Répáshuta fölött a lámpacsere előtti állapotkor



Vörös-kői-forrás éjszaka



Állatövi fény, előtérben a Vénusz bolygóval a Három-kőről



Orion-köd (M42)

2. Lámpacserek

Sok helyen az átgondolatlan világítás miatt a fény nem a földet, hanem a környező tárgyakat, fákat és az eget világítja meg, melyre egyáltalán nincs szükség. Demonstratív módon lámpatesteket cseréltünk le, csökkentettük a fényszennyezést. 2019-ben Répáshuta teljes közvilágítása is megújult, köszönhetően az ELTE és az Eszterházy Károly Egyetem közös EFOP pályázatának.



Utcakép Répáshután (előtte)



Utcakép Répáshután (utána)



Lámpatestcserék a felsőtárkányi Nyugati Kapu Látogatóközpontban. Régi és új világítótestek.



Fényszennyező és nagy fogyasztású lámpatest

Ernyőzött, ledes világítótest

3. Csillagászati estek, éjszakai programok:

Terepi távcsöves bemutatók segítségével sokan megcsodálják az égbolt látnivalóit, és megfigyeljük az éjszakai erdő élőlényeit.



Az éjszakai és nappali bemutatóinkon számos érdeklődő csodálhatta meg az égbolt látnivalóit

A BÜKKI
CSILLAGOSÉGBOLT-PARK

<http://bukkicsillagpark.hu>

