

2013. augusztus 24. szombat  
Bertalan

13°C / 28°C  
Felhős idő várható

hirdetés

HÍREK SPORT OKOS ÉLETMÓD KULTÚRA PIAC SZOLGÁLTATÁS freemail

IDŐJÁRÁS MA ÉS A HÉTEN HÁNY FOK LESZ MA ÉS HOLNAP? MILYEN MELEG A VÍZ? ÁRVÍZ KLÍMAVÁLTOZÁS BLOG: 365 ZÖLD ÖTLET

# Negyven év után újra virágzik a Duna

KRISKA GYÖRGY, HORVÁTH GÁBOR 2013. 08. 24. 08:12

Mai időjárás:

Holnapi időjárás

Négy évtized után idén már másodjára rajzanak a kérészek a Duna fölött, mert végre kellően tiszta a folyó. A közvilágítás viszont halálos csapda az este repülő ritka rovaroknak.

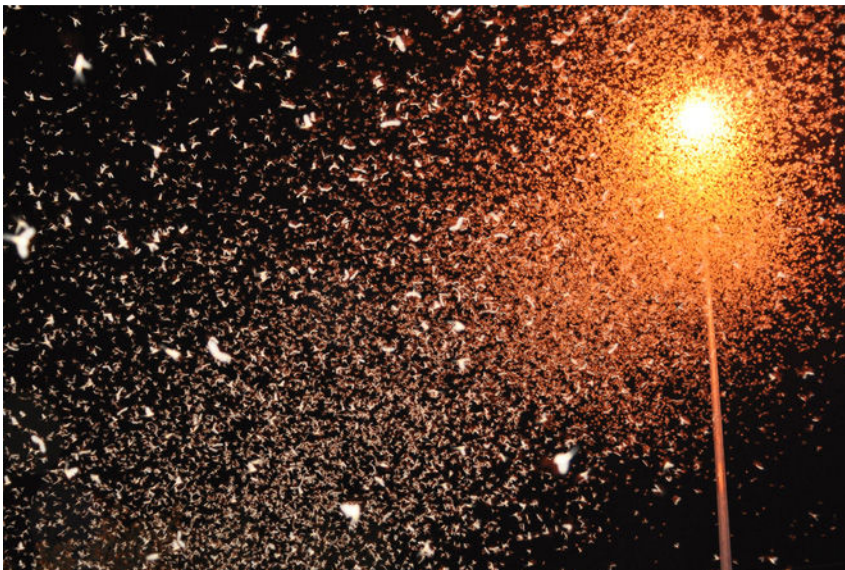
3  
KOMMENT

CÍMKÉK:

Duna  
ökológia  
tiszavirágzás

Rég nem volt olyan tiszta a Duna vize, mint az utóbbi pár évben, vagyis látható eredménye van a Duna-menti országok, önkormányzatok és cégek környezetvédelmi akcióinak. A Duna budapesti szakaszán 2012-ben a legfontosabb természetvédelmi esemény a dunavirág (*Ephoron virgo*) nevű védett kérészfaj tömeges megjelenése volt, amire a vízszennyezések miatt közel negyven éve nem volt példa.

Idén augusztus 19-én Tahitótfalunál ismét sikerült megfigyelni a tömegrajzást, és ennek alapján okkal remélhetjük, hogy a dunavirág újra megtelepedett a magyarországi Duna-szakaszokon.



Így rajzik a dunavirág egy dunai hídlámpa fénykörében  
Forrás: Kriska György



hirdetés

## NÉPSZERŰ

89

Csótányirtóval fújta be Csányi Sándor házába

PÉNTEK 22:44

412

Bajnai kiakasztotta Mesterházyt

PÉNTEK 17:49

352

Hatalmas csóvát remélünk a napsúroló üstököstől

PÉNTEK 19:01

97

Hosszú Katinka férjhez ment a Seychelle-szigeteken

PÉNTEK 07:58

## POLLENNAPTÁR

Budapest Miskolc Pécs Szeged Zalaegerszeg

Libatopfélék

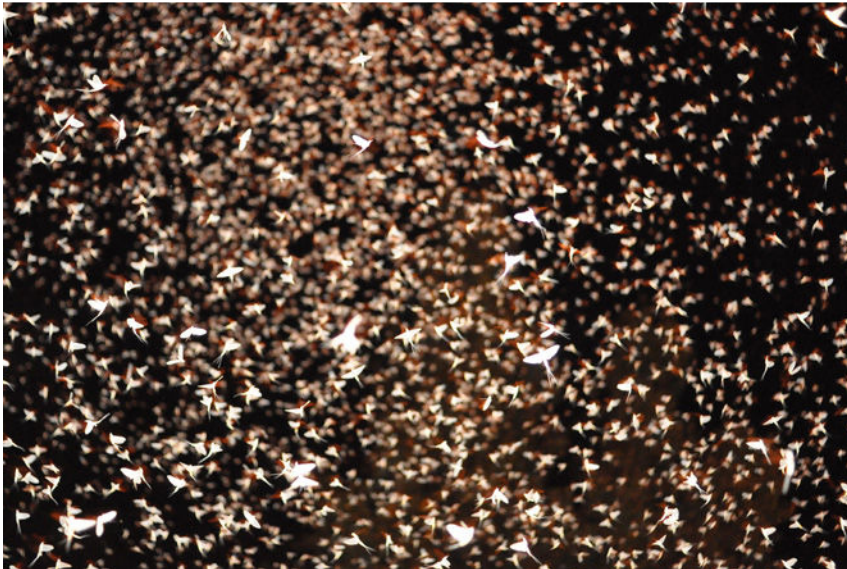
Útifű

Pázsitfűfélék

Parlagfű

Csalánfélék

Gomba

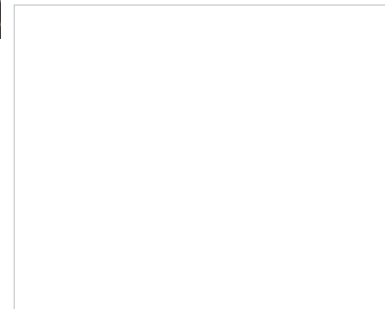


A látványos jelenséget a következő két hétben lehet megfigyelni  
 Forrás: Kriska György

A vízben az elmúlt évtizedekben főleg a szerves eredetű szennyezés miatt nem élt meg ez a kérészfaj, de az sem kizárt, hogy a nitrát- és foszfátszint lecsökkenése is hozzájárult a pozitív fejleményhez. A folyó vize elsősorban a bécsi szennyvíztisztító üzem modernizálása miatt tisztult ki ennyire, Európa legkorszerűbb víztisztítója működik ott. A Duna Budapest alatti szakaszán a csepeli szennyvíztisztító hozhat pozitív változást.

## HŐMÉRSÉKLET

## TOVÁBBI TÉRKÉPEK



Felhőzet

SELMA AVORIO  
 SELMA CAFFE  
 SELMA MARRONE  
 LISTELLO SELMA CAFFE  
 SELMA CAFFE

hirdetés

A dunavirág egykor Európa legtöbb részén elterjedt volt, de a kontinens nagyobbik részéről kihalt. A Rábában mindig is megélt, és a rajzást vizsgáló kutatók szerint valószínűleg onnan sikerült újra megtelepednie a Dunában (ám ezt a kérdést megnyugtatóan csak genetikai vizsgálatokkal lehet tisztázni).

A dunavirág -&nbsp;a közismert tiszavirághoz hasonlóan -  
 a&nbsp;kérészek rendjébe tartozó rovar. A tiszavirág kifejlett példányai 8-12 centiméteresek, míg a dunavirág ennél kétszer-háromszor kisebb. További különbség, hogy míg a tiszavirág általában két-háromszor rajzik tömegesen egy adott helyen, addig a dunavirágnál nem szokatlan a tíz-tizenegy rajzás sem. A folyamat várhatóan szeptember végéig tart. A dunavirágot

## HIRDETÉS



Mega Fortune: 350 millió Ft jackpot!  
 Nyerjen milliókat egy pillanat alatt a Betclit kaszinóban!



Pénzügyek egyetlen érintéssel  
 K&H mobilbank: intézd pénzügyeidet egyszerűen okostelefonon!



Még nem késő nyaralni menni!  
 Találja meg a megfelelő ajánlatot last minute áron!

## AJÁNLAT



mérete miatt sem lehet összekeverni a most szintén nagy tömegben rajzó, ám jóval kisebb árvaszúnyogokkal.



Milliószámra elpusztult dunavirágnőstények és a sárga petecsomók egy dunai hídra vezető úton  
Forrás: Kriska György

### Fénycsapdába esnek

A tiszavirág rajzása a Tiszán este hat és nyolc óra között zajlik, rendszerint július elején. A Dunán viszont este fél kilenc és tíz között reptül a dunavirág, így a rovarokra erősen hatnak a fények pozitív fototaxisuk miatt (az ógörög eredetű *taxis* szó a biológiában azt jelenti, ha az élőlények valamilyen hatásra egy adott irányba mozognak).

Magyar biofizikusok és ökológusok a Tiszával és a Dunával kapcsolatos új eredményei nyomán ma már tudjuk, hogy a folyók környezetében megjelenő mesterséges tárgyak közvetlen hatást gyakorolhatnak a folyóvizek élőlényegyütteseire. Ez gyakran jelentősebb befolyást jelent, mint egy közvetlenül a vízben kialakított építmény.

A mostani tömegrajzásnál sem csak a jelenséget dokumentálják a kutatók, hanem azt is, hogyan hatnak a Duna-hidak a rovarokra. Az eddigi vizsgálatok során már sikerült bebizonyítani, hogy a kivilágított hidak, állóhajók és vízparti épületek végzetes fénycsapdát jelentenek a kérészeknek.

## HIRDETÉS

Igényeljen bármikor szabadon felhasználható pénzügyi védőhálót a Cofidis-tól!

Nem tudsz angolul? Mire vársz még? Megöregszel! Kezdd el az angolt most!

Nyaraláshoz AutoSOS! Helyszíni javítás, csereautó, 7900 Ft/év-től külföldön is!

## OLVASNIVALÓ



Mindent túlél  
a világutazó orosz pap



Óriási csóvát remélünk  
a napsúroló üstököstől

## AJÁNLAT



AJÁNLAT

Esti rajzás a folyó fölött  
Forrás: Potyó Imre

A petezéshez készülő nőstény kérészek közül több tízmillió pusztul el a petecsomóival együtt a mesterséges tárgyak közelében. Ily módon csak emiatt több tízmilliárd forintos természetvédelmi kár keletkezik, és sérül a dunavirág utódgenerációja. A természetvédők szerint ez a jelenség is alátámasztja, hogy a Dunán és a parton fölépített műtárgyak gyakran előre nem várt természetkárosítás okozói lehetnek, csökkenthetik a folyó biológiai sokféleségét, előnytelenül hatnak a folyó ökológiai állapotára és ezáltal a víz minőségre.

A Magyar Tudományos Akadémia Duna-kutató Intézetének és az ELTE Környezetoptikai Laboratóriumának kutatói azt is vizsgálják, milyen hullámhosszú és polaritású fény zavarja meg a legkevésbé a kérészeket. Az eredményeket felhasználva módosítani lehetne a világítási rendszereken, csökkentve a természetkárosítást.

*A szerzők: dr. Kriska György a MTA ÖK Duna-kutató Intézet tudományos főmunkatársa, dr. Horváth Gábor az MTA doktora, az ELTE TTK Fizikai Intézet Környezetoptikai Laboratóriumának docense*

[Ajánlom](#) | 48 személy ajánlja ezt. [Regisztrálj](#), hogy megnézd, mit ajánlanak ismerőseid.

**Animációs és szöveges időjárás-előrejelzés MMS-ben Telekom előfizetőknek az Origótól! A részletekért kattintson ide!**

hirdetés

HOZZÁSZÓLÁSOK (3)

Sorrend - [Legfrissebb](#)

(3000/3000)