

Nem is hűti az állatokat a zebracsík

TUDOMÁNY

MTI, 2018. 06. 20.

Az ELTE kutatói cáfolták az elméletet, amely régóta tartotta magát.



Fotó: Pixabay

Az eddigi hipotézisek egyike szerint a napsütésben a zebracsíkok fölött, a fekete és fehér csíkok eltérő hőmérséklete miatt kialakuló légörvények hűtik az állat testét. Az ELTE Természtudományi Kar, az Állatorvostudományi Egyetem és a svéd Lundi Egyetem kutatói a Scientific Reports folyóiratban 2018. június 19-én megjelent cikkükben cáfolták ezt az elméletet.

Az ELTE MTI-hez eljuttatott közleménye szerint Charles Darwin és Alfred Russel Wallace 1870-es évekbeli híres vitája óta foglalkoztatják a kutatókat a zebrák csíkos mintázatának lehetséges funkciói.

E kísérletileg nem ellenőrzött feltételezést tesztelték az ELTE Természtudományi Kar (Horváth Gábor, Jánosi Imre, Pereszlényi Ádám, Száz Dénes, Barta András), az Állatorvostudományi Egyetem (Gerics Balázs) és a svéd Lundi Egyetem (Susanne Akesson) kutatói. A Scientific Reports folyóiratban megjelent, "Experimental evidence that stripes do not cool zebras" című cikkükben cáfolták, hogy a zebracsíkoknak hűtő hatása lenne.

A közlemény szerint a zebracsíkok rejtélyes szerepére felállított 18 hipotézis négy csoportba sorolható: a ragadozók elleni vizuális védelem, a szociális kölcsönhatások elősegítése, a vérszívó rovarok (cecelegyek és bögölyök) elleni vizuális védelem és a testhőmérséklet szabályozása hűtés által.

Korábban, 2012-ben Horváth Gábor és kollégái magyarországi terepkísérletekkel már igazolták, hogy a zebracsíkok **védenek a vérszívó bögölyök ellen**, mivel a csíkos vagy foltos mintázatok vizuálisan kevésbé vonzóak a rovarok számára, mint az egyszínes színűek.

Ezt követően 2016 és 2017 nyarán egy gödi lovas tanyán folytattak több hónapos terepkísérletet. Ennek során Horváth Gábor és kutatócsoportja a lovak, szarvasmarhák és zebrák testének termodinamikai modelljeit vizsgálta: vízzel töltött fémhordókat vontak be fekete, fehér és szürke lovak és szarvasmarhák kikészített bőrrel, valamint egy-egy mesterséges (fekete és fehér marhabőr-csíkokból összevert) csíkos és valódi zebrabőrrel. E hordókat a nyári hónapokban árnyékmentes területre helyezték, miközben a hordók vízének maghőmérsékletét folyamatosan mérték digitális hőmérőkkel. Regisztrálták továbbá a napsütötte hordókat borító bőrök fényvisszaverési spektrumát, egy hőkamerával pedig a bőrök hőmérsékletének napközbeni változását is rögzítették. Mindeközben enyve automatikus meteorológiai állomás 5 percenként

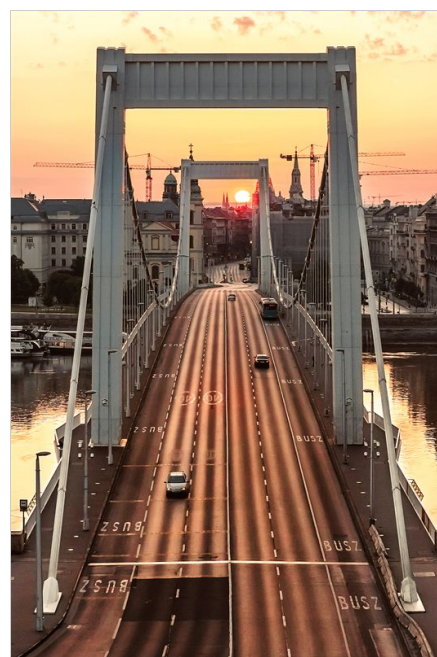
Könyv



Sportos nyaralási ötletek

Barangoljuk be, hódítsuk meg gyalog vagy két keréken, esetleg sznorkellel és uszonnal irány a víz alá!

A nap képe



Jó reggelt Budapest! (Bálint György)

Egészség témájú olvasnivalók a weben

Hírek | Hasznos linkek | Gyakori témák

- Milyen betegségeket okozhat a száraz szem?
- Hogyan válasszunk szemüveget?
- Hogyan látjuk a színeket?
- Humánmeteo: extrém csüörtök jön
- Ha elvékonyodik a szaruhártya: minden a keratokónusról
- Új dolog derült ki a skizofréniáról
- Hőségi miatt adtak ki figyelmeztetést
- Rengeteg nőt zaklatnak a fesztiválokon
- Az összebújás ezért egészséges
- Életmódváltás: erre elég 3 hónap

További olvasnivalók: www.hazipatika.com

Magazin ajánló

Vatolozat is regiztett mindeközben egy automatikus meteorológiai állomás a peremeken folyamatosan regisztrálta a léghőmérsékletet, a szélesebességet és a csapadékmennyiséget.

A terepi mérési eredmények kiértékelése után kiderült, hogy mindig a fekete bőrrel burkolt hordó maghőmérséklete volt a legmagasabb, a fehér bőrrel borított hordóé a legalacsonyabb, a homogén szürke és zebracsíkos hordók maghőmérséklete pedig e két szélsőérték közé esett. Ami egyértelműen eldöntötte a zebracsíkos hűtő hatásáról folytatott régi polémiát, azon eredmény volt, hogy a zebracsíkos és a szürke hordók maghőmérsékletei között nem volt szignifikáns különbség, függetlenül a léghőmérséklettől és szélesebességtől. A szürke hordók megközelítően ugyanannyi napfényt nyeltek el, mint a csíkos hordók. Ha tehát a feltételezett konvektív légörvények bizonyos meteorológiai viszonyok között ki is alakulnak a zebracsíkos fölött, ezen örvények hűtő hatása minimális és nem képes kompenzálni (hűteni) a zebrabőr fekete csíkjainak nagy fényelnyeléséből eredő melegítő hatását.

 Tetszik 45

Powered by 



Már kapható az újságárosoknál magazinunk 2018. júniusi száma [A tartalomból »](#)

Előfizetés 12 hónapra mindössze **6900 Ft**-ért [Részletek »](#)

■ Belépés

Lépjén be előfizetésével [Belépés »](#)

■ A rovat további cikkei



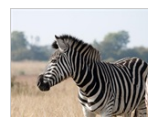
Falatozó fekete lyukra bukkantak

A távoli objektum a megfigyelés előtt nem



Kisebb földrengést okozott Mexikóvárosban a labdarúgó-világbajnokság

A műszerek is kimutatták, hogy mikor szerzett



Nem is hűti az állatokat a zebracsík

Az ELTE kutatói cáfolták az elméletet, amely

0 hozzászólás

Rendezés: [Legrégibbi ↕](#)



Hozzászólás írása...

 Facebook Hozzászólások modul

[PLASZTIK](#)

[FŐLDAL](#)

[KULTÚRA](#)

[MAGAZIN](#)

[FÖLD](#)

[TERMÉSZET](#)

[TUDOMÁNY](#)

[FOTÓ](#)

[BLOG](#)

[PROGRAM](#)

[A National Geographic Society-ről](#) | [Adatvédelem](#) | [Felhasználási feltételek](#) | [Impresszum](#)

 **NATIONAL
GEOGRAPHIC**
MAGYARORSZÁG