

Elektromos angolna

Szitakötő 53.szám, 26. oldal

Borsiczky-Fél Júlia: Tengernyi csoda

ELEKTROMOS ANGOLNA

Dél-Amerika területén
honos.

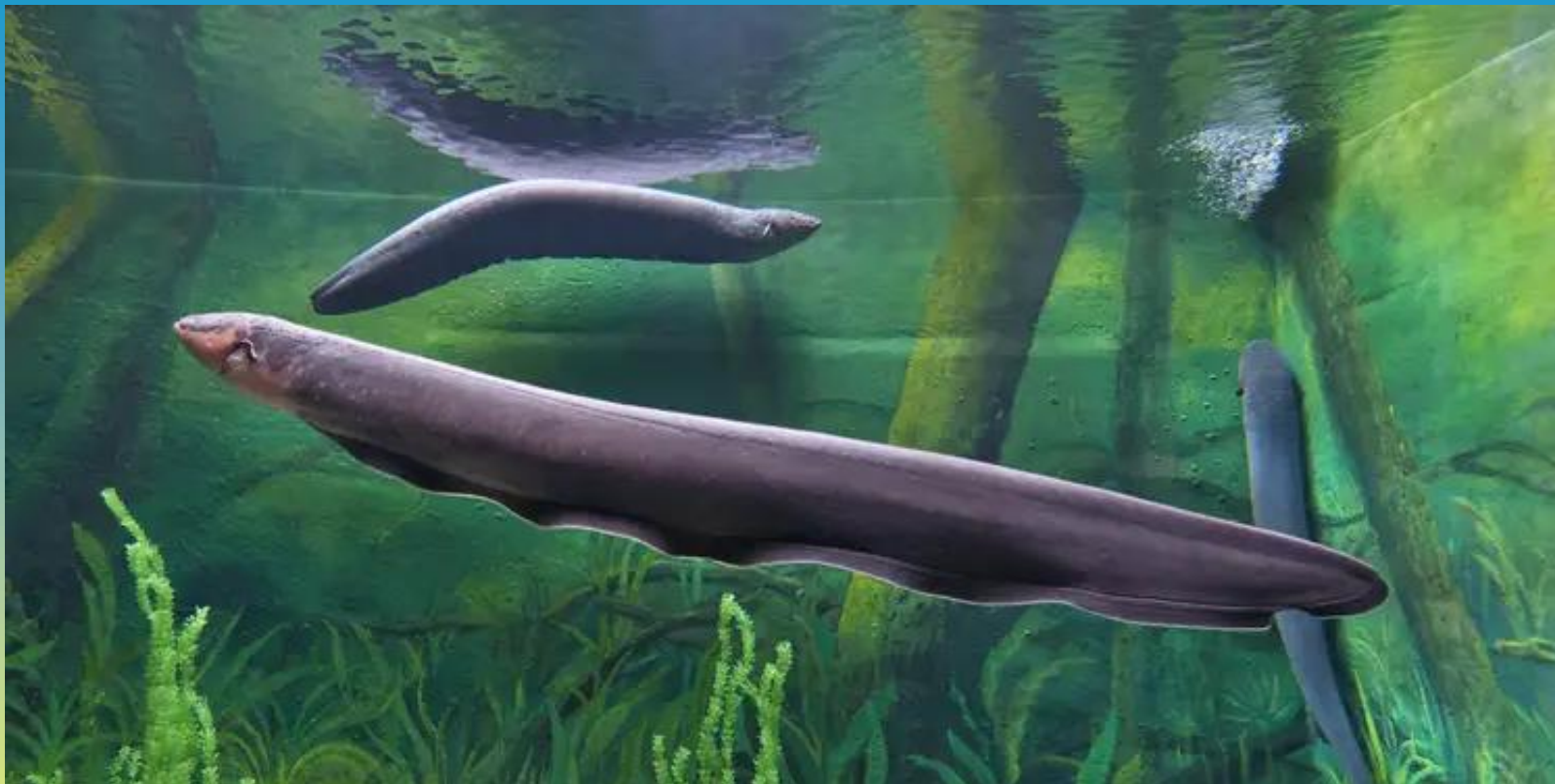
Édesvízi faj,
az Amazonas

és az

Orinoco

folyók lakója.





Testhossza a 2,5 métert is elérheti, a testtömege akár 20 kilogramm is lehet. Kinézete az angolnára hasonlít. A legfontosabb tudnivaló az elektromos angolnákról, hogy valójában nem angolnák. Habár hosszúkás testű, mint az angolna, az elektromos angolna (*Electrophorus electricus*) valójában a késhal egyik fajtája.

Megtalálhatjuk az Amazonas folyó zavaros vizein, egy olyan környezetben, amely minimálisra csökkentette a látását, és ez okozta az elektromos kisülések használatát mind vadászathoz, mind védekezéshez.



Az elektromos angolnának levegőt lélegeznek, körülbelül tíz percenként fel kell emelkednie a felszínre, és be kell lélegeznie.



Áldozatát elektromos szerveivel elkábíthatja, vagy meg is ölheti áramütéssel. Az elektromos halak közül a legveszélyesebb faj, akár 500 voltos feszültséget is képes előállítani. Az eddigi legnagyobb feszültséget, 860 voltot egy 120 cm-es amazonasi példányon mérték.



Az elektromos angolna ragadozó, és szokásos élőhelyében meglehetősen agresszív módon viselkedik, még a nagyobb testű riválisokat is megtámadja.

Számos esetben fordul elő, hogy az angolna által kibocsátott elektromos töltés sújtja az embereket.

Ha az angolna kicsi, akkor ez a hatás nem jelent veszélyt az emberi életre, eszméletvesztést, kellemetlen és fájdalmas érzéseket okoz.

A nagy angolna, amely nagy áramerősséget eredményez, súlyos károkat okozhat egy ember számára, ezért vele való találkozás rendkívül veszélyes.

Az elektromos angolna sokkja olyan, mint egy kábító fegyver rövid, zsibbadó lökése. Normális esetben a sokk nem képes megölni egy embert. Az angolnák azonban szívelégtelenséget vagy légzési elégtelenséget okozhatnak többszörös sokkoktól vagy szívbetegségben szenvedő személyektől. Gyakrabban az elektromos angolna megrázkódtatásai következnek be, amikor a lökés az embert megdönti a vízben, és megfullad.

Elektromos állatok

Elefánthal

Gyenge
elektromosságú
halak

Tövises
rája

Elektromos
angolna

Hogyan állítanak
elő elektromos
áramot a halak

Márványos
zsibhasztó
rája

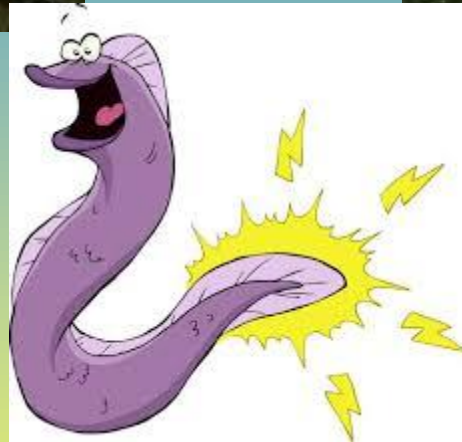
Erős
elektromosságú
halak



Az elektromos angolnát mintegy 250 éve fedezték fel. Összesen nagyjából 250 elektromos halfaj ismert, ezek közül viszont csak az angolnák vadásznak és védekeznek az elektromosság segítségével.

Az elektromos angolna meglehetősen lusta állat. Napjai nagy részét a víz mélyén, a növények közt tölti teljes mozdulatlanságban.





Felhasznált irodalom

<https://hu.highriverlabs.com/7320-electric-eel.html>

<https://referaty.centrum.sk/prirodne-vedy/biologia-a-geologia/8689/pauhor-elektricky>

https://mttmuzeum.blog.hu/2017/05/23/bionikus_generator_avagy_az_elektromos_angolna

<https://dvojka.rozhlas.cz/elektricky-uhor-jako-ziva-baterie-na-600-voltu-7528414>

<https://prezi.com/p/znqobx6x1cdx/elektromos-allatok/?frame=d477d3fa43a51d8d4ca14c5b246bb14032185850>

Oktató filmek

- Sokkolóval öl az elektromos angolna-2:00
<https://www.youtube.com/watch?v=xr4SBebP86U&t=5s>
- Leó, az ifjú vadőr – Az elektomos angolna-10:57
<https://www.youtube.com/watch?v=S7FpY1YSMvw>