

A halak titkos nyelve



Egy korall-szirt lakó...

A halak színe valószínűleg egy rendkívül tökéletes módja a kommunikációnak, amelyből egy-két részletet képesek vagyunk értelmezni, de sok megmaradt rejtélyesnek, vallja be David *Bellwood* professzor (James Cook University, Ausztrália), aki kimagasló tudósa a korallszirti halak viselkedésének.

A *Monte Bolca*-ból (Olaszország) származó megkövült korallzátony-halakat tanulmányozva David Bellow professzor felfedezte, hogy az 50 millió évvel ezelőtt élt halak szintén foltosak, csíkosak és valószínűleg nagyon színesek voltak. A halak színének úgy tűnik két funkciója van - hasznos a fajtársak egymásra találásában, és hirdeti a hal helyét a hierarchiában - és félretájékoztató, amivel félrevezetik a ragadozókat és versenytársakat, de egyszerű magyarázat nem létezik a legtöbb, a szivárvány minden színében ragyogó zátonyhal jelzéseinek megértéséhez, állítja *Bellwood* professzor.

"A szín egy azokból a nyelvekből, amelyeken a halak kommunikálnak. A kifényesedő vagy elsötétülő színárnyalatokkal agressziót vagy félelmet fejezhetnek ki, társaikat azonosíthatják, státuszukat

hirdethetik, segítségével megmenekülhetnek a veszélyből és még sok egyéb dolgot hirdethet, amit csak el tudunk képzelni." mondja.

A fényes színezet egyértelműen sikeres jellemvonás. A szokatlan dolog az, hogy az emlősök, köztük mi, emberek elvesztettük ezt a képességünket. Mi az ő leszármazottaik vagyunk, és biológiai sajátosságaik közül sokat örököltünk, úgymint az agy, szemek, hátgerinc, páros végtagok és így tovább. De egy dolog, amit úgy tűnik az evolúció ideje alatt elveszítettünk, a hal bőrszínének látványos volta, és a képesség, hogy módosítsuk azokat, vagy kommunikáljunk velük. Az emlősök valószínűleg elvesztették azt a képességüket, hogy a fényes bőrszint fejlesszenek, amikor prémessé váltak, fejtegeti *Bellwood* professzor.

A halak nyelvének egy részét értik. Egy fekete csík a szem vonalán keresztül, segít eltitkolni a szerv pozícióját a ragadozók előtt, aki úgy találja, hogy nehéz megállapítani, hogy a hal melyik végét kell megtámadni. Sok halfaj zavarja össze őket tovább azáltal, hogy egy nagy sötét szem-foltot visel a farkán. Ezek a foltok szintén (ocelli) és még sok más minta jelenik meg a több millió éves halkövéleteken, megállapítható, hogy ez egy régóta használt védekezési eszköz.

"Egy papagájhal képes megjeleníteni egy feltűnően nagy fekete-fehér szemet a farkán, amikor egy ragadozó közelít." *Bellwood* professzor hozzáteszi: "Ez a funkció eléggé általános, a funkcióját könnyű kitalálni, de a tudományos tesztelése még mindig kihívás. Tudjuk, hogy a a legkontrasztosabb szín a víz alatt a kék és a sárga, és azt a kék és sárga halak képesek a végletekig fokozni. Ez lehet az módja annak, hogy elterelje egy ragadozó szemét a rossz irányba. Azt üzeni" Nézz rám - de tekints rossz falatnak!"

Rendkívül sok hal izzik az ultra-violában is. Néhány esetben ezek a színek az emberek számára láthatatlanok, de a többi hal jól látja az általa közvetített agressziót, kísérletek bizonyították, ha az

UV-t mesterségesen elnémítják, a többi hal kevésbé erősen reagál.

A törpegébek esetében, akik mindennap ragadozók által veszítik el fajtársaik 8 százalékát, miközben ülnek az aljzaton, és próbálnak nem feltűnni - a legbiztonságosabb túlélő stratégia az, hogy tompítják színeiket. Még így se él az *Eviota sigillata* kb. 60 napnál tovább.

De az, hogy sok korallszírti hal miért pompázik ragyogó kékben, bíborban, lilában, narancsban, csíkos, foltos, sokszínű és tarka mintákban, - és tesz meg minden tőle telhetőt, hogy magára vonja a tekintetet, az tudományos rejtély marad. "Tudjuk, hogy a legtöbb fényesen színes halat a tiszta vízzel lehet kapcsolatba hozni - a korall-zátonyok körül és Afrika nagy tavaiban például. De hogy a a színek pontosan mit jelentenek, a sok éves tudományos tanulmányozás ellenére, még tisztázására vár."

Roger Highfield, tudományos szerkesztő

fordította: gabrinus

2008. március 26.

KATEGÓRIÁK:

[Haltudomány](#), [Hírek](#)

KULCSSZAVAK:

[Hírek](#), [Haltudomány](#)

Beküldte: gabrinus

Katalógusba került: 2008-05-03 11:01:00

Legutolsó frissítés: 2008-05-03 11:01:00

Katalógus ID: 6920

Oldal linkje:

<https://akvaristalexikon.hu/hirek/a-halak-titkos-nyelve.html>

© Akvarista Lexikon - Minden jog fenntartva