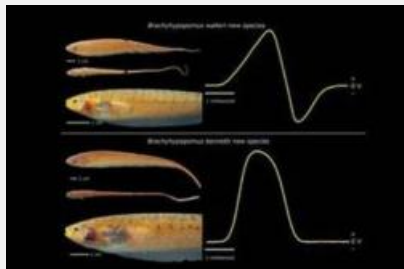


ماهیانی که برق تولید می کنند!

محققان دانشگاه «کورنل» واقع در نیویورک آمریکا دو گونه ماهی که در بدنشان الکتریسیته تولید می شود، در آمازون شناسایی کردند.



محققان دانشگاه «کورنل»¹⁷¹؛ واقع در نیویورک آمریکا دو گونه ماهی که در بدنشان الکتریسیته تولید می شود، در آمازون شناسایی کردند.

شناسایی این دو گونه جدید، فرضیه های جدیدی را برای توضیح تفاوت عملکرد این اعضا در بدن ماهی ها، بسته به نوع گونه مطرح می کند.

نام علمی این دو گونه (Brachyhypopomus bennetti) و (Brachyhypopomus walteri) است و در آب های ساحلی رودخانه های آمازون زندگی می کنند.

الکتریسیته تولید شده در بدن این ماهی ها حدود چند صد میلی ولت است و از الکتریسیته تولیدی در بدن مارماهی آمریکای جنوبی بسیار کمتر است. در بدن این مارماهی ها، ۶۰۰ ولت برق تولید می شود.

پایین بودن ولتاژ الکتریکی این دو نوع ماهی باعث شده است که آنها نتوانند از این ابزار برای شکار کردن استفاده کنند. اما انتشار این پالس های الکتریکی و انعکاس آن به سیستم بدن خود ماهی موجب حرکت و هدایت ماهی به سمت مسیر درست می شود.

همچنین این ماهی ها از پالس های الکتریکی کوتاه برای برقراری ارتباط با هم نوعان به منظور شناسایی گونه و جنس فرستنده پالس استفاده می کنند.

با این وجود، بین اندازه عضو الکتریکی و نوع الکتریسیته تولید شده توسط این دو گونه جدید کشف شده تفاوت وجود دارد.

محققان معتقدند این تفاوت در ساختار و اعضای الکتریکی به نوع زندگی، شکارچیان و اعضای حساس بدن این دو گونه وابسته است. (ایرنا)