
电鳗新种更会放电 《自然-通讯》

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6959.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

电鳗新种更会放电 《自然-通讯》。《自然-通讯》发表的一篇论文Unexpected species diversity in electric eels with a description of the strongest living bioelectricity generator描述了两种电鳗新种，其中一种名为Electrophorus voltai，它的输出电压可达860伏，远超此前已有的报道，使之成为现存最强大的生物电发电机。



图1：Electrophorus electricus和E. voltai栖息的典型高地环境 图源：C. Daivd de Santana



图2： *E. varii*栖息的典型低地环境 图源：D. Bastos

250年前，电鳗首次被描述。但是，在某种程度上因为它们的大小和特化的放电形态，人们一直假设电鳗只有一个单一物种，即 *Electrophorus electricus*，它们广泛分布在大亚马逊地区(Greater Amazonia)。



图3：已被人类所熟知的电鳗品种*Electrophorus electricus*图源：R. Covain

美国华盛顿哥伦比亚特区史密森尼博物馆，美国国立自然历史博物馆的C. David de Santana及同事检查了来自大亚马逊地区的107个电鳗样本，以确定它们是否为单一物种。根据线粒体与核DNA、形态、地理及生态分布，作者得出结论：电鳗存在三种常见种——*E. electricus*、*E. voltai*和*E. varii*。他们分析表示这三种电鳗占据不同的区域，分别发现于圭亚那地盾、巴西地盾和亚马逊盆地。他们还发现*E. voltai*可以输出860伏电压，远超之前电鳗有记录的650伏。



图4： *Electrophorus voltai* 图源：L. Sousa



图5： *Electrophorus varii* 图源：D. Bastos

作者认为对这些电鳗种进行基因组测序和比较有望阐明电鳗高压放电的起源和所涉及的身体结构。

(来源：科学网)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发