

海豚妈妈也用“婴儿语”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23550.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！

海豚妈妈也用“婴儿语”。

世界各地的父母都会对着孩子发出低沉或高音调的声音，这种声音被称为妈妈语或者婴儿语。这种夸张的说话方式被认为有助于婴儿与其照料者建立联系，并学习音节和单词之间的界限。

事实证明，海豚也可能这样做。在6月26日发表于美国《国家科学院院刊》的一项研究中，研究人员报告称，雌性宽吻海豚在与幼崽交流时提高了哨声的音调。这是第一次在非人类动物身上发现妈妈语，这种行为可能会增进亲密关系，甚至可能促进学习。

未参与该研究的美国乔治敦大学行为生态学家、宽吻海豚专家Janet Mann说，这些发现将促进动物交流研究的蓬勃发展，甚至可能为声音学习的进化提供洞见，而声音学习是语言的先决条件。

每只宽吻海豚都有一个签名哨，其功能与人类的名字一样。海豚用哨声来保持与其他海豚的联系并传达紧急情况。小海豚在出生后的第一年就学会了这些高音调的哨声，但研究人员不清楚它们是如何做到的。小海豚还会学习母亲、朋友和同伴的名字，并模仿它们来引起注意或寻求帮助。

几十年来，美国佛罗里达州萨拉索塔海豚研究项目的科学家一直在萨拉索塔湾记录成年雌性海豚及其幼崽的口哨声，并建立了一个庞大的数据库。研究人员将已知的对应的雌性海豚及其幼崽集中到浅海网箱中并在一起生活2至6年。在评估海豚健康状况的同时，科学家们还通过特殊设备记录下它们不间断的哨声。

它们100%的时间都处于声波接触中。美国伍兹霍尔海洋研究所生物学家、论文主要作者Laela Sayigh说，我们不知道他们在交流什么，但很可能是，‘我在这里，我在这里’。

从海豚哨声数据库中，科学家选择了19只雌性海豚，在1984年至2018年间，这些雌性海豚被记录下了有幼崽和没有幼崽时的情况。研究人员随机选择了20种哨声进行研究。声谱图显示了每种哨声的轮廓和带宽。

研究小组发现，所有19只雌性海豚与幼崽一起时发出的哨声频率均高于它们独处时。它们也只有在与幼崽相处时才会发出稍低的频率。研究人员表示，这些频率较高和较低的模式产生了更大的整体带宽，这与人类妈妈语的模式是一致的。

Sayigh说，她怀疑雌性海豚的哨声是否表明有压力，因为另一项研究表明，有压力的雌性海豚会增加它们的哨声频率，而这项研究中的雌性海豚并没有这样做。这很像人类母亲用高音调对婴儿

说话。

众所周知，人类婴儿更喜欢母亲的语言而不是成人的语言。海豚研究人员还不知道小海豚是否更喜欢母亲的哨声。但对于人类来说，这种说话方式似乎有助于婴儿与照顾者建立联系，同时学习语言的复杂特征和结构。

Sayigh说，到2岁时，小海豚已经有了自己的标志性哨声，所以它们的母亲可能没有教它们如何说出自己的名字。相反，她认为母亲在用妈妈语提醒小海豚要注意，也许是为了更好识别专门针对它们的哨声，同时增强它们之间的联系。

未参与该研究的美国罗切斯特大学大脑和认知科学家、妈妈语研究者ElisePiazza对此表示赞同。她说，考虑到庞大、流动的‘海豚社会’，以及有时在长距离下保持联系的必要性，海豚使用‘妈妈语’几乎完全是为了建立联系的说法，是有道理的。

未参与该研究的美国得克萨斯大学里奥格兰德河谷分校行为生态学家KarlBerg说，即使海豚和人类母亲说妈妈语的目的有所不同，这项工作仍对理解人类语言的进化产生了重要影响。(来源：中国科学报 文乐乐)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1073/pnas.2300262120>

作者：Laela Sayigh 来源：《国家科学院院刊》

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