
研究发现海豚能够协调合作

作者：冯维维 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7154.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！

研究发现海豚能够协调合作。合作是所有社会物种最重要的能力之一。从狩猎、繁殖到养育后代，它让包括人类在内的许多动物得以生存和繁衍。随着对动物如何协同工作的深入了解，研究人员开始关注这些活动所需要的合作程度和认知能力。

但大部分报告来自对陆生动物的观察，关于水生物种的数据相对较少。海豚是一个显著的例子。众所周知，它们在社会群体中活动。在裂变—融合的社会中，一群海豚就像一个豆荚，其群体随着时间的推移而合并和分裂。此前的研究甚至表明，海豚可以理解同伴在合作任务中的角色。

然而，机制复杂的传统实验很难确定海豚的这种行为特征。日本京都大学灵长类研究所、金代大学和鹿儿岛市水族馆的研究人员，决定通过简化先前的实验条件调查这种行为。他们的报告近日发表于开放获取期刊PeerJ。

在调查中，我们想了解宽吻海豚如何协调合作行为。我们的设计采用了平田拉绳任务：两只海豚同时拉绳子的两端以获得奖励。该论文第一作者Chisato Yamamoto解释说。平田任务，或称合作牵引范式，已经被用来证明相当数量的动物(包括黑猩猩、狗和大象)具有合作能力。

海豚似乎也很合作。在测试中，研究人员首先向任务方向派出发起者，几秒钟后再派出追随者。他们观察到，发起者会等待伙伴到达，而追随者会协调游泳速度，以匹配发起者的行为。

在黑猩猩和红毛猩猩中，人们已经观察到发起者和追随者会协调行动来完成一项任务。Yamamoto说，但海豚似乎在协调方面更灵活，能够根据伙伴的位置改变动作。

研究小组组长Masaki Tomonaga解释说，这种协调可能植根于其从属行为模式，这是一种社会互动的方法，作用是加强与群体的社会联系。花样游泳就是其中一种亲和行为。社会特征如何影响合作系统可能是揭示哺乳动物合作进化的重要问题之一。他说。

相关论文信息：<https://doi.org/10.7717/peerj.7826>

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

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