

地球上最聪明的动物之一 大象能呼唤彼此的名字

“大象是地球上最聪明的动物之一，有着极佳的记忆力。在英语里，夸奖一个人记忆力好、聪明的时候，就会用‘你有着大象一样的记忆力！’‘大象不会忘记’这样的说法。

近日，科学家们针对象群的研究有了全新发现，野生非洲象和人类一样，会用类似‘名字’的叫声来‘称呼’对方，这种能力在非人类动物中非常罕见。



大象是群居动物，非常善于社交。新华社发

1

大象能辨别自己的名字

大象是一种社会性很强的动物，相互之间的交流很频繁。这些交流是通过一种人类无法听到的声音进行传递的，那是一种深沉的低鸣，大象很容易听到，甚至它们还能够感受到这些声音所引起的土地震动。

最近科学家们发现，大象在交流时，还能喊出彼此的名字。

是的，大象也有名字。尽管大象的名字不是我们人类平时取的“小乖”“小象”“小断鼻”这样的，可它们之间会用低鸣呼唤彼此的名字，而且能做到“有呼有应”。

科学家们耗时4年，特别是在非洲肯尼亚进行了总计14个月的密集野外工作，跟踪大象并记录它们的叫声。他们开发了一种新的信号处理技术来检测大象叫声结构的细微差异，并训练了一种机器学习模型。

在对目标大象个体播放录音的试验中，可以发现，目标大象对可能包含自己名字的录音反应更强烈，耳朵扇动，鼻子抬起。但是在播放针对其他大象名字的录音时，目标大象则没有太大的反应。

研究还发现，大象和人类一样，并不总是在对话中用名字称呼对方，而是在长距离沟通或成年象与幼象之间，用名字称呼对方更为常见。

“大象非常善于社交，总是互相交谈和触摸——这种命名可能是它们与个体交流能力的基础之一。”美国科罗拉多州立大学生态学家乔治说。

2

大象有着复杂的社会性

大象拥有复杂多样的交流系统。它们发出的声音组合极其广泛，从咆哮到低频咕哝，再从尖声鸣叫到低频咕哝。

大象很可能还有学习发出新声音的能力，这在动物中并不常见，却是通过名字识别个体的必要条件，能够极大地扩展大象的交流能力，也是一种更高层次的认知技能。

小朋友们是不是觉得大象跟人类有点类似？实际上，大象和人类的进化轨迹在数千万年前就分道扬镳了，但这两个物种都具有复杂的社会结构和高度交流的能力。

与人类的复杂社会网络类似，大象也具有家庭单位、社会群体以及更大的族群结构。科学家因此认为，人类和大象都面临类似的来自复杂社会互动的压力，因此有助于推动两个物种用抽象声音给其他个体命名的能力形成。

不仅如此，大象还会轮流照顾彼此的孩子，所有的年轻母象都会参与其中，除了照顾自己的孩子，它们还会给别的孩子喂奶，可见大象之间的家庭关系是多么根深蒂固。

知道多一点

大象到底有多聪明？

“镜像实验”是科学研究中一个比较常用的验证动物智商的方式。

在动物面前放置一面镜子，如果动物能判断镜子中的是自己而不是别的动物，就证明智商较高。

科研人员会在大象额头上画个标记，再给大象一面镜子，如果大象用鼻子去摸自己头顶上的标记，就表明大象知道镜子里的是自己。反之，如果大象用鼻子伸向镜子里的大象，就说明它认为镜子里的是别的大象。大象通过了这一“考验”，确实是聪明的动物。

在自然界里，还有一种能够给自己“取名”的动物，那就是海豚。

幼海豚在出生后的头几个月里，通过发出独特的声音来展示它们的创造力。而这种独特的声音很可能就成为了小海豚的标志，类似于它的名字，也被称为哨子。每只哨子的音量、频率、音高和长度不同。这在建立和保持海豚之间的关系方面发挥着重要作用。

华西都市报-封面新闻记者 闫雯雯



◀这是2021年5月28日在云南省玉溪市峨山县境内拍摄的象群。新华社发