

作者：尼特 来源：网易探索 发布时间：2008-8-22 12:53:43

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

研究发现大象精通基本数学



据英国《新科学家》杂志报道，科学家表示会计算的动物被发现得越来越多，现在应该将大象也加入会计算的动物行列。

据报道，一只名为“阿什亚”的亚洲象能解答简单的加减数学题。训练员第一次将3只苹果扔进一个桶里并将一只苹果扔进另一个桶里，第二次训练员将4只苹果扔进第一个桶里并将5只苹果扔进第二个桶里，这时，“阿什亚”认识到3加4比1加5要大，因此挑选这有7个苹果的桶美美地享用一餐。

日本东京大学的研究人员奈绪子说：“当我扔苹果时我从来没有搞错。”她为此揭示了大象有内在的数学天才。她将她的发现发表在纽约上周举行的国际行为生态学学会的年会上。她还发现大象加小的数字时的准确率达到90%，且大象还能区分不同的小数字。

这或许不那么令人惊讶，考虑到从火蜥蜴到鸽子再到黑猩猩，这些动物都能辨别数字的大小。但当所有动物被迫作出瞬间决定时，往往是大小数字差别最大时能最好作出决定。而大象并不这样，比如，“阿什亚”区分4和6只苹果的准确率和区分5和1只苹果的准确率一样高。它挑苹果最多的平均准确率达到75%，超过了一半的概率。

美国康奈尔大学的生态学家米亚·汤普森说：“这很难知道为何大象得学会计算。”汤普森也是研究大象的专家，和奈绪子交流过。亚洲象以6至8头为一群，生活在组织严密的群体中，它们会计算是要确保其群体团结一起。她说：“它们真不想失去任何群体成员。”此外，大象的数学天才可能是大脑进化的产物。

[更多阅读](#)

[英国《新科学家》杂志报道原文（英文）](#)

[亚洲象解答简单加减数学题（视频）](#)

[惊人记忆力帮助大象度过旱灾](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

相关新闻

惊人记忆力帮助大象度过旱灾
英动物学家称偷猎让非洲象牙缩短一半
研究发现大象也会举行“葬礼”
评论: 华南虎事件 把蚂蚁炒成大象
卫星追踪研究显示: 婆罗洲侏儒象生存面临威胁

一周新闻排行

世界大学学术排名500强公布 国内高校无一挤进...
95份中国期刊在SCI学科分库排名情况出炉
浙大刘克峰徐浩成功证明“法伯相交数猜想”
北大教授孔庆东助手遭绑架 被注毒品拍视频
8月15日《科学》杂志精选
大三女生教学楼内离奇死亡 尸检: 死于5天前
《先进材料》首次为中国科研机构出版学术专刊
我国科学家首次被邀请在国际高能物理会议做报告