

# 只有人类才会制造工具？ 这些动物用行动挑战定义

以前学校里的老师常常告诉我们，人类和其他动物在许多地方有不同，最大的差别就在于人类能够制作工具。因此，当人类学家珍·古道尔(Jane Goodall)发现，野生黑猩猩也能制作和使用工具的时候，古道尔的导师、人类学家和考古学家路易斯·李奇(Louis Leakey)说出了这句著名的话：“我们现在必须要重新定义工具、重新定义人，不然我们就得承认黑猩猩和人没有什么差别。”



黑猩猩用石头撬开坚果。

## 有些动物用工具解决问题

上面的这些动物虽然会用工具，但是它们的工具相对固定，工具箱里的品种比较少。下面这些动物的工具箱就丰富多了，这说明它们的头脑比较灵活，有一定理解和解决问题的能力。

新喀里多尼亚的乌鸦也会用不同的工具来抓不同的昆虫，它们还会用工具来运输物品。鸚鵡经常用许多工具来给自己挠痒痒。

黑猩猩的工具箱尤其丰富，它们用石头撬开坚果，用叶片钓白蚁吃，用树枝掏蜂蜜，还会把树叶当成海绵吸水喝。在象牙海岸发现的一把有4300年历史的石锤就是黑猩猩制造的。它们还会制造类似矛的工具捕杀其他灵长目动物。

澳洲鲨鱼湾的宽吻海豚在鼻子上叼着海绵保护自己的鼻子，它们用这种方式在海底搅沙子、搜寻猎物。

乌鸦和近亲的脑袋虽然不大，但是脑袋里的想法很多。研究人员发现它们会用树枝、树叶甚至自己的羽毛制造工具。它们甚至能像伊索寓言里那样，把石头丢到水罐里使水面上升。松鸦和乌鸦还会把树枝当成剑来互戳。

猩猩能用树叶吹口哨，借此吓跑敌人。这说明人类并不是唯一会用工具来相互交流的生物。

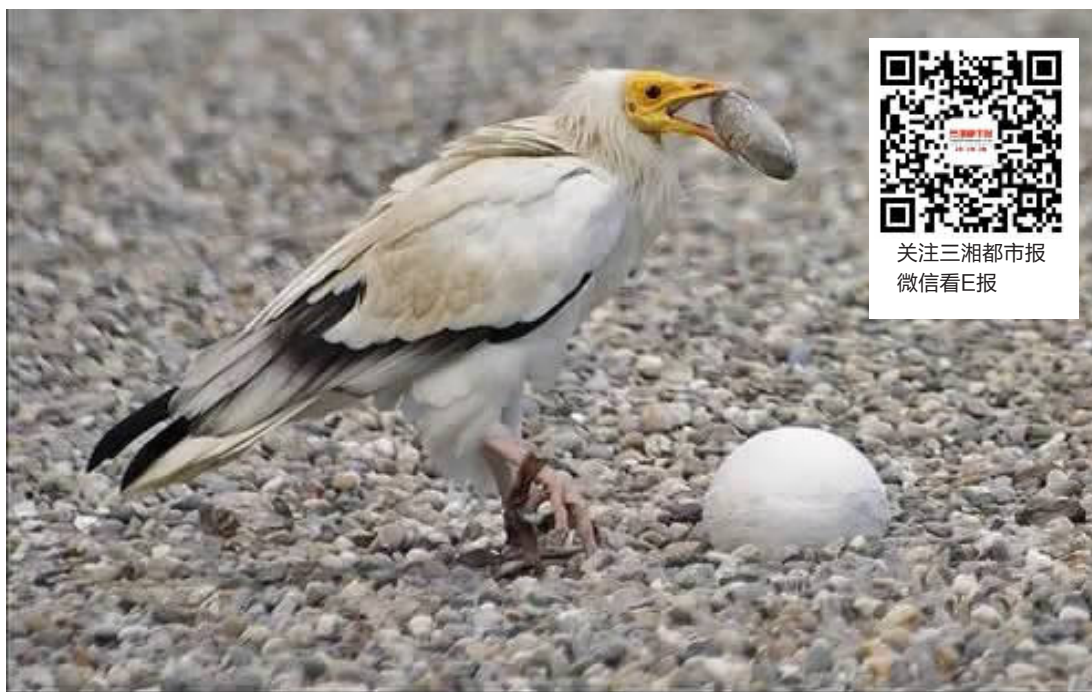
大象可能是世界上最聪明的动物之一。亚洲象甚至可以用树枝制造苍蝇拍来打苍蝇。有时候，公象会把不是亲生的小象当成工具，丢到人类造的篱笆上砸出通道来。野生大猩猩会用树枝来测量水的深度，还会用树枝当拐杖帮助自己过河。

章鱼会把椰子壳当成自己的铠甲和房车。纹理章鱼会把人类丢弃的椰子壳像碗一样一个个叠起来然后抱着走。乍一看真有点像海底的服务生章鱼哥。

泰国华富里神庙附近的猕猴会揪游客的长头发当牙线清洁牙齿。而且雌性猕猴在用这种“头发”牙线清洁牙齿时会放慢动作给小猕猴看，很显然它们在教下一代怎么好好利用人类。



关注三湘都市报  
微信看E报



白兀鷺用石头把鸵鸟蛋敲碎。

## 会使用工具的动物很多

实际上，在会使用工具的宝座上坐着的并不只有人类和黑猩猩。下面这些动物使用工具的高超本领，会让你惊掉手中的西瓜。

拳击手蟹会挥舞着扎人的海葵当防御武器。美洲短吻鳄会在鼻子上摆上树枝，引诱需要树枝筑巢的白鹭。马岛鸚鵡还会用鹅卵石磨贝壳制造钙粉，为自己造补品补充营养。白兀鷺用石头把鸵鸟的蛋敲碎。白兀鷺的小鸟虽然叼不起石头，但会用小石头、木头或者便便来砸鸟蛋。



大象用鼻子吹玩具。



拳击手蟹用扎人的海葵当防御武器。



小猕猴跟着妈妈学怎么用人类头发当牙线。



乌鸦给朋友喂食。

## ◆ 链接 ◆

### 智力标准有待重新定义

上面提到的动物仅仅是冰山一角，会使用工具的动物被不断地发现。随着动物研究的不断深入，科学家们正在重新思考智力究竟指的是什么，到底什么使人类与众不同？

■来源：把科学带回家