

跨越物种的友谊

我们都知道,人和其他动物可以交朋友,甚至可以结下深厚的友谊。那么,其他不同的物种之间的动物也能成为好朋友吗?在我们的印象中,这样的事情很少出现,或许很多人没有见过这样的现象,这是因为动物有着很强的领地意识,一旦有其他具有竞争性的动物进入自己的领地,必然会引起激烈争斗,以一种动物赶走另一种动物而告终。

然而,美国研究人员詹妮弗·霍兰德发现,在人工饲养的条件下,不少看似不

可能的动物友谊在现实生活中出现了,比如,狗和鱼交朋友,猫和熊交朋友,猴子和鸽子交朋友。为何不同物种的动物也能和谐相处呢?这是因为在人工饲养条件下,或是在一些自然保护区内,动物们往往没有寻找食物和住处的后顾之忧。在温饱满足的情况下,它们也和人类一样有自己的“精神追求”,那就是要寻找伙伴和友谊。

而在人工饲养的条件下,一些动物往往找不到同类,只能和异种动物交朋友。即使是以凶猛出名的动物,如熊、狮子、老

虎等,也不得不在孤单的情况下放下身段,和弱小的动物交朋友。于是,就出现了人类看来“十分温馨”的异种动物和谐相处的场景。

当然,这些动物成为朋友也有一个先决条件,那就是它们在野生环境里一般也不会把对方视作食物。也就是说,老虎和鸡在任何情况下都不会成为朋友的。在一些极端的情况下,有的动物甚至会把一些人造物体当作自己的朋友,长期相守而不离不弃。

丽娜



小猴与白鸽

在中国福田自然保护区的内伶仃岛上,一只出生后数天的小猕猴就失去了因病去世的猴妈妈。孤独的小猴子在岛上四处游荡,最终和一只失去伴侣的雌性白鸽结成了好朋友,它们经常在一起玩耍。若是有其他小动物试图欺负这只白鸽,小猴子会拼命保护它。



金狗和金鲫

在美国俄勒冈州一家人的后院里,一只金毛寻回犬和一条金鲫结下了最奇妙的友谊。这只金毛寻回犬有啃咬食物的习惯。有一次它衔着狗饼干在后院的池塘边玩耍时,狗饼干碎块掉在了池塘里,池塘里最大的那条金鲫立即游过来吞下了狗饼干碎块。这只狗狗大概觉得这个过程很好玩,就故意吐出一些狗饼干碎末让金鲫吃。从那以后,这只狗狗常常来喂金鲫,它们就这样熟悉了。每当狗狗出现在池塘边的时候,即使狗狗不喂食,金鲫也会立即游过来,甚至跃出水面和狗狗对视。



狮虎和熊

在野生环境里,老虎、狮子和熊要是不期而遇,肯定会大打出手。然而,在美国乔治亚州的“诺亚方舟”野生动物繁育中心,老虎、狮子和熊却成了好朋友,常常一起在“丛林小屋”里玩耍。



黑猫与黑熊

在德国柏林动物园的熊圈里,生活着一头10来岁的黑熊。游客们在观赏黑熊时常会发现有一只黑猫在陪伴它。据工作人员介绍,10年前,当大黑熊还很小的时候,附近人家的一只黑猫就常来和它玩,结果它们就熟识了,然后黑猫常到熊圈来陪伴黑熊。



大狗和猎豹

在非洲的牧区,牧羊犬是人们养来对付包括猎豹在内的猛兽的。然而,在美国圣迭戈野生动物园,昔日的冤家成为了今日的好朋友,它们常常一起在野生动物园的林间小道上漫步。



小象和绵羊

在南非一家野生动物康复中心,一头失去妈妈的小非洲象寻找到了新的母爱,那来自于一头温顺的绵羊。每当孤独的小象发狂的时候,那头绵羊就走到它的身边,小象立即平静下来,依偎在绵羊的身边。

2001年9月11日,在纽约世贸大厦双子塔倒塌的现场,救援者们面临的第一项严峻挑战,就是打开钢筋混凝土营救下面被困的受害者。每当悲剧发生,往往会有这样一场痛苦乏味的竞赛。人们靠钻、锯、凿岩机械与钢筋混凝土争抢时间,往往还以失败告终。

美国国土安全部科学与技术局(S&T)开发出一项新的破拆工具,名为可控冲击搜救工具(CIRT),它提高破解混凝土的速度和精度,帮助消防部门和搜救队在自然和人为灾害中赢得挑战。

CIRT采用空弹盒来驱动活塞,产生高能量的冲击震动,在混凝土上打出孔来。它只有小手提箱那样大小,重量约45公斤,两位救援人员相对而立就可以手持着它对准墙体;同时,这样的重量也足够限制可能导致人身伤害的反冲。由于CIRT所产生的力集中在局部区域,最大限度地减少了对幸存者安全的威胁,也能尽量避免对周围结构稳定性的影响。

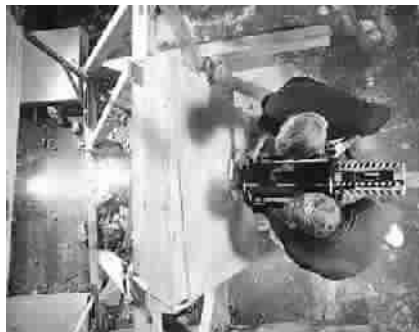
使用者可以采用“排孔”的方式,操作CIRT打一系列孔洞,形成足够大的面积,以便向受困者提供诸如食品、水和药品等重要物资,并方便救援队将其带至安全地带。

CIRT破解钢筋混凝土墙的速度比传统方法快高达4倍。最近在华盛顿特区举行的重大事故防范技术会议的示范中,它不到3分半钟就在15厘米厚的钢筋混凝土上打出一个直径46厘米的孔。

S&T可控冲击搜救工具的最初版本出现在2007年,并在次年被《大众科学》杂志评为当年“最佳新品”。项目经理塔拉巴尼·马帕说:“自那时以来我们一直在优化设计,务必使更多城市的搜救团队能负担得起。”CIRT现已完成研究、开发、测试和评估的所有阶段,正由S&T的研究伙伴雷声公司生产。

联邦紧急事务管理局(FEMA)已将6台CIRT加入到搜索和救援团队中。S&T还计划提供给辛辛那提、洛杉矶、西雅图等地的市政搜救队,以及得克萨斯州的“灾难城”,这是占地21公顷的城市搜救专家培训场地,每天都在人为模拟各种灾难,包括地震、洪水、大火、龙卷风、燃气爆炸甚至恐怖袭击。

小云



救援人员正在试用可控冲击搜救工具



可控冲击搜救工具能快速破拆钢筋混凝土



可控冲击搜救工具

可控冲击搜救工具快速破拆钢筋混凝土