

# 军情·关注

作战海豚、间谍猫、杀手鱼、甲虫轰炸机、机械战鼠……

## 那些让你大开眼界的动物战士

□本报综合报道

日前,有媒体报道称华盛顿欲在黑海开展有作战海豚参与的军事演习。纵观全球,还有哪些动物能成为战士?

### 作战海豚



俄罗斯海豚战士

据俄罗斯《共青团真理报》报道,海豚战士早已闻名全球,美国与苏联都曾对海豚进行作战训练。据说相关项目目前已经重启,但很少有人知道,其实海狮、海狗、海豹等也能担此重任。

20世纪70年代,前苏联在克里米亚的塞瓦斯托波尔、远东的符拉迪沃斯托克、北冰洋的摩尔曼斯克等港口附近设立了若干动物训练营。数十只骁勇善战的海狮曾在埃塞俄比亚、安哥拉和越南等国家海域服役,防止破坏分子布设水雷,保护军舰。它们所使用的致命武器与海豚类似,即与加压二氧化碳瓶相连的皮下注射器。海狮的声呐系统发达,在光线较暗情况下拥有出色视力,能将注射器扎入破坏者身体,导入的气体令破坏者瞬间爆炸。

### 杀手鱼



鲨鱼经训练后可攻击敌人

鲨鱼是天生的杀手,可是如何驱使它发起进攻?美国国防部曾委派波士顿大学开展这一计划。最初,鲨鱼在游泳池内接受训练,而不是在大海中。研究人员将电极植入白斑角鲨的大脑内,通过装置刺激角鲨大脑内的嗅觉控制区,让鲨鱼根据信号做出反应,游往相应方向。同理,可以用此方法来驱使它攻击敌人。

据研究人员说,鲨鱼的导航能力非常出众。某些鲨鱼,如虎鲨、蓝鲨,能够沿一条直线游数十公里,它们的方向感无与伦比,还能捕捉到磁场、甄别细微的电势梯度改变,并在大脑中生成相应的脑电波。借助植入的电极,相关图像可以精确地传递出来,使敌方潜艇或潜水员无所遁形。

### 蜜蜂排爆组



蜜蜂经训练后可用来排爆

五角大楼曾投入2500万美元,耗费4年时间,希望研制出一种能发现各类爆炸物的仪器。最终,在英国学者的帮助下,它推出了体积接近轻便吸尘器的特殊装备——“使用特殊嗅觉识别的挥发性物质分析仪”。令人大跌眼镜的是,设备的“核心”居然是蜜蜂,它拥有非常灵敏的嗅觉,能闻到狗闻不到的气味,且能迅速找到爆炸物。

为提高准确性,仪器中放置了6组蜜蜂,每组6只。它们绝非普通蜜蜂,而是经过专业训练,对爆炸物气味异常敏感的战斗蜂。训练时,它们被放入有若干种味道的房间,包括炸药味。一旦房间中有蜜蜂需要识别的味道,如甘油炸药等,就会被“奖励”一点糖水,以使蜜蜂迅速建立气味与糖水之间的联系记忆,形成条件反射。

### 甲虫轰炸机



甲虫可变身小型轰炸机

甲虫的长处不是防御,而是进攻。它们可以摇身一变,成为无线电控制的小型轰炸机,加利福尼亚大学伯克利分校的两名研究人员曾成功完成相关试验。他们使用体长7厘米到20厘米的甲虫,这是考虑到接收指令的电子设备相对较沉,唯有“身强力壮”的虫子才能负重飞行。它们能够按指令上下左右飞行,也能在指定地点降落,这同样要归功于植入其神经系统的微型电极。

### 机械战鼠



老鼠可用来排雷

美国杜克大学的科学家甚至对老鼠进行“机械化升级”,先是1只,如今已出现了4只“半机械鼠”。它们的脑部皮层被植入电极,人们通过1公里之外的无线电设备向其神经系统发出各类指令。它们可以完成各种任务,比如走迷宫、过障碍甚至爬树、从高处往下跳等。

老鼠的进攻性强,所以擅长咬坏重要电缆、引爆物体、搜索等。它的生存能力也令人吃惊,适应各类环境。试验表明,老鼠在发现地雷时非常开心,这是因为先前的训练让它们感觉自己觅到了美食。

### 间谍猫



训练中的猫

1962年,美国中情局开始对猫进行间谍训练。

然而,由于缺少良好的驯兽人员,该项目进展缓慢。猫们对强塞进耳朵、向其发号施令的麦克风非常反感,更不喜欢装在肚皮上的传感器和背负的天线。最终,这个耗资2000万美元、用时5年的恢宏计划,仅培养出一只间谍猫。

## 分类广告

标题 每行8字起 正文 每行13字40元 农村版正文每行13字50元 周末一律60元  
电话: 63330677 63330377 地址: 洛阳市西工区中州路108号(西工小商品市场东邻)  
法律顾问: 洛阳市法律援助中心 卢晓静主任 1393886753

## 房产资讯

出租转让

**衡达地标现房急售**  
衡达地标(火车站广场西),面积86.04平方米,两室两厅,好户型,急售44.8万元,非诚勿扰。  
联系电话:15637957531 史先生

**南昌路高档公寓**  
拎包入住 电话: 69892715

● 龙门石窟一饭店转让 130m<sup>2</sup>  
非诚勿扰 13838448791 王先生  
● 360m<sup>2</sup> 库房出租 13937951094

## 二手房

● 房产过户贷款公证 15538808811

## 装饰设计

● 专业刷乳胶漆铺砖 15537905995  
● 中馨艺装饰家装工装 63351739  
● 木工油漆涂料 18538811916  
● 省钱找南方装修队 13949205812

## 太阳能

● 专业维修太阳能 15537921775

## 房屋维修

● 捷科公司零星建筑、旧房改造、前期装修水电瓷砖 63275677  
● 屋面防水二级资质 13525918184  
● 防水治漏保修5年 18237922221  
● 防水治漏保修5年 15538871410  
● 防水公司有质保 18237975898  
● 防水治漏保修5年 13663893029