



新华网
2012年6月5日

中国科学家利用卫星定位技术跟踪野骆驼

新华社 喻菲

为保护比大熊猫还濒危的野骆驼，中国科学家最近为生活在甘肃、新疆沙漠地区的5峰野骆驼安装了GPS卫星跟踪器。

野骆驼被中国列为一级野生保护动物，在国际自然保护联盟发表的红皮书中被列为极度濒危物种。专家估计，世界上现存的野骆驼不足1000峰。

中国科学院遥感应用研究所研究员刘少创说，目前人们只知道野骆驼分布在中国西北的荒漠和蒙古国境内，但对野骆驼的准确数量、迁移路线、生活习性等并不十分清楚。

“通过卫星跟踪系统确定野骆驼的迁移路径，对于了解它们面临什么威胁，它们到哪里喝水，怎样保护这些水源，确定保护区域的范围，制定有针对性的保护措施等都意义重大。另外，我们还可根据卫星遥感影像监测野骆驼活动区域的环境变化和非法开矿等行为。”刘少创说。

他说，5月初他与甘肃安南坝野骆驼国家级自然保护区、新疆罗布泊野骆驼国家级自然保护区合作，深入库姆塔格沙漠10多天，共寻找到几十峰野骆驼，最大的一群有36峰，并分别为不同群中的5峰野骆驼安装了GPS卫星跟踪器。

专家介绍，野骆驼是陆地上唯一能靠喝咸水生存的动物。野骆驼并不喜欢咸水，而是为躲避人类逃到荒漠中，那里没有淡水。野骆驼是如何在体内脱去咸水中的盐分，是一个值得研究的课题。

野骆驼比家骆驼稍精瘦，善于快速奔跑，它们一般成群生活。野骆驼嗅觉非常灵敏，能从几公里外嗅到人的气味后飞奔逃离。

罗布泊野骆驼国家级自然保护区管理局高级工程师袁磊说，由于人们对家骆驼司空见惯，所以形态相似的野骆驼在中国并未引起足够的重视。但其实野骆驼与家骆驼的祖先在 80 万年前就已分道扬镳。

科学家研究发现，野骆驼与家骆驼在基因上存在 3% 的差异，这说明它们分属于不同种。野骆驼在物种遗传和科学研究上有重要价值。

刘少创说，他们在 3 峰野骆驼头顶安装了依靠全球星传输定位数据的跟踪器，在另两峰野骆驼的脖子上安装了依靠铱星进行定位数据传输的跟踪器。

他说：“戴在野骆驼头顶的跟踪器重 300 多克，而套在野骆驼脖子上的跟踪器约 800 克。野骆驼一定不喜欢戴上跟踪器，但这不会对它们的生活造成太大影响。跟踪器上的电池预计可使用 3 年，之后跟踪器会自动脱落。”

“一个月来的数据显示，这 5 峰野骆驼的活动范围很大，有的走了几百公里。”刘少创说。

他说，中科院遥感应用研究所将与安南坝保护区和罗布泊保护区开展跨区域的合作，也希望与蒙古国开展合作，计划为至少 20 峰野骆驼安装卫星跟踪器。“通过更大范围和更长时间的观察，我们就能确定野骆驼的活动规律。”

他说：“这次考察中发现，野骆驼面临的最大威胁是人。此外，偷猎、人类旅游探险、狼等也正威胁着野骆驼的生存。如不立即采取有效的保护措施，野骆驼可能会在 50 年内灭绝。”

安南坝野骆驼自然保护区管理局副局长陶辽汗说，这几年干旱，地表水干涸。另外矿产开采也占用了大量水源，因此对于经常活动在这个保护区内 200 余峰野骆驼来说，水是最大问题。

袁磊说，在罗布泊保护区内经常活动的野骆驼大约 500 峰。目前中国还是以保护野骆驼的野外种群为主要手段，人工繁育将是迫不得已采取的手段。