

科研人员揭秘四年跟踪监测最新研究成果

全球首只白色大熊猫：TA是雄性还是“社牛”！



四年多前,四川卧龙国家级自然保护区管理局对外发布首张白色大熊猫照片,此后,多次拍摄到白色大熊猫活动影像,吸引了全社会的关注。

针对这只全球唯一白色大熊猫,卧龙成立了专门课题组,进行了长达四年的跟踪监测。性别是雄还是雌?它的生活环境与其他大熊猫有何不一样?近日,科研人员揭秘了最新研究成果。



2019年拍摄到的首张白色大熊猫图片。 新华社 图

它是雄性！

“领地”超过5平方公里

卧龙国家级自然保护区管理局高级工程师谭迎春告诉记者,通过实时传输的红外相机影像资料,其实很早就发现这只白色大熊猫的尾部有疑似雄性大熊猫的生殖器特征。“但对于可能存在基因变异的大熊猫,在野外抓拍到不够清晰的影像学证据,不足以完全支持对其性别的推断。要想获取更多更明确的生物学信息,只有通过基因检测,就是采集到白色大熊猫的粪便或者其他生物学样本。”他说。

然而,这并不是一件容易的事情。白色大熊猫通常在海拔高度2000米至3200米的高山峡谷地带活动,工作人员需要经过10个小时以上的跋山涉水才能到达这一区域。目前,已监测到白色大熊猫的活动区域面积超过5平方公里。这一区域不仅有多种大型兽类出没,还跟其他多只野生大熊猫的活动区域重叠,想要精准采集到白色大熊猫粪便样本的难度和风险极大。

“我们就采用实时传输的红外相机技术和手段,对白色大熊猫活动频繁的区域进行重点监测。在实时传输的红外相机发现它后,立即组织人上山,根据影像指示的方向,去采集它的新鲜粪便,再迅速送去相关检测机构利用基因测序技术进行分析,最终DNA结论确认其性别为雄性。”谭迎春表示。

它有家人？

和一对大熊猫母子共享树洞

在实时传输的红外相机影像里,呈现了这只白色大熊猫的不少生活轨迹。卧龙国家级自然保护区管理局高级工程师刘明冲说,这只白色大熊猫经常会在卧龙保护区高山密林中活动。调查显示,这个区域气候温和湿润,植被良好,竹林茂密。在这里一个狭长中空的树洞附近,还拍到了白色大熊猫与一对大熊猫母子同框的照片。

“一般带崽的母熊猫遇到成年大熊猫靠近,会表现出很强的攻击性。那只母熊猫能与白色大熊猫长期和睦相处,我们判断极有可能它是白色大熊猫的妈妈,这也与白色大熊猫是雄性性别的结论相契合。”刘明冲表示,与大部分独居动物为了防止近亲繁殖,大都是偏雄扩散不同,大熊猫是“离家”的雌性远离母亲,而“离家”的雄性与其母亲家域通常会有部分重叠。



红外相机拍摄到的白色大熊猫活动画面。

它是“社牛”

与其他大熊猫个体之间互动良好

参与调查研究的北京大学生命科学学院研究员李晟说,红外相机还记录到了这只白色大熊猫和其他大熊猫个体之间的一些互动和交流,这显示虽然白色大熊猫长相比较特别,但它已与这个区域里其他大熊猫个体建立起了良好互动,生活得很好。从侧面也说明,卧龙的大熊猫栖息地质量很高,不仅有充足的食物资源,也为野生大熊猫提供了较为适宜的栖息环境。

此外,监测显示,该区域除了白色大熊猫和普通色型大熊猫以外,还有多种大中型食肉动物分布,包括亚洲黑熊、狼等。赤狐、豹猫、小熊猫、毛冠鹿、中华斑羚等,也都共同生活在这片栖息地里。

“对于像大熊猫这种大型熊类,除了集群捕食的豺偶尔可能会威胁到它们以外,其他动物很难对大熊猫造成伤害。”李晟表示。

据介绍,白色大熊猫监测研究还在持续深入开展,其更多的生物学信息也将在进一步分析和科学论证后陆续公布。

白色是大熊猫穿的“保护色”？

中国科学院动物所博士,国家动物博物馆副馆长、研究馆员张劲硕介绍,白化一般由于基因突变形成,即完全没有产生黑色素,造成皮肤或毛发呈现出白色。

白化这一基因突变的现象,其实在动物界非常普遍,甚至在乌鸦中也有白化的个体。

白化只是极少数个体中出现的特殊情况,谈不上有明显的生存优势,在自然界中反而更容易暴露在天敌眼前。 ■综合新华社、央广网

环球视野

莫迪政府要去英国化？印度或将国名改为“巴拉特”



据印度多家媒体当地时间9月5日报道,莫迪政府可能会在定于9月18日至22日举行的议会特别会议上,提出一项把印度(India)国名更改为“巴拉特”(Bharat)的决议。

《今日印度》等印度媒体称,通过修改宪法将印度英文名更改为“巴拉特”的呼声愈演愈烈。印度的官方语言是印地语和英语,英语中称印度为India,而在印地语中则称为Bharat(巴拉特)。

“巴拉特”这一名称在印度由来已久,此前在印度也曾有更改国名的提议。

根据宪法规定,印度政府必须在议会两院都获得简单多数支持才能启动更名工作。 ■剪辑 陈力量

英媒称俄军首次击毁“挑战者2”主战坦克



据英国媒体报道,扎波罗热地区的一名俄方官员当地时间9月5日表示,俄军首次击毁了一辆英国向乌克兰提供的“挑战者2”主战坦克。俄罗斯方面暂未证实这一消息。

英国首相苏纳克今年1月14日宣布,英国将向乌克兰提供包括14辆英制“挑战者2”主战坦克在内的一批武器装备。此后,英国方面表示其向乌克兰输送的“挑战者2”主战坦克配备弹药中将包含贫铀弹。此举遭到多方反对和谴责。 ■剪辑 陈力量