2024年4月2日 星期二 编辑 张海 版式 罗梅 校对 汪智博

神奇的"小眼睛":野外"小侦探"红外相机

美丽神奇的大自然,藏着不少秘密。为了探索这份未知,野外出现了数万只"小眼睛"——红外相机。 这些可都不是普通的相机,它能用自己的"眼睛"带着我们一起探索大自然的奥秘,不仅能拍摄到出没于山林的野生动物, 还能记录它们的生活轨迹,带我们走进神奇的动物世界。

现在,中国各类自然保护地内已经布设了数万台红外相机,它们将珍贵的影像数据以原生态短视频方式传到大众视野中,把大众"带进"高山、密林……让人类与野生动物"相逢"而不惊扰它们。今天,我们就一起通过红外相机来看看吧。



红外相机拍摄的野生大熊猫"母子同框"珍贵画面。 图据大熊猫国家公园四川省管理局



2004年红外相机拍到的扭角羚一家。 图据唐家河国家级自然保护区



红外相机在瓦屋山区域拍摄到的勺鸡活动影像。 图据大熊猫国家公园四川省管理局

近年来,随着数码科技的 发展,红外相机技术在野生动 物保护工作中的应用越来越广 泛。一个个红外相机就好像是 隐藏在山林里的"小侦探",它 可以在无人在场的情况下,在 机 野生动物路过时,自动护下空

野生动物路过时,自动拍下它们的影像。

如

何

自

动

拍

为啥能做到无人自动拍照呢?这是因为红外相机里配备了红外感应器,可以检测到目标物体的热辐射。当动物或动时,红外感应器会触发相机的监测范围内移动时,红外感应器会触发相机拍摄照片或录制视频。特别的是,它们还能够在夜晚或低光条件下工作,这让"小侦探"们能够捕捉到许多动物在夜间活动的画面,而这些画面在白天很难观察到。

这些相机通常使用电池供电,可以在野外长时间运行。同时,它们还配备了大容量的存储卡,可保存大量图像和视频。

20世纪90年代以来,包括 红外相机技术在内的数码影像 技术,开始广泛应用于野生动物 的调查研究。红外相机可以做 到在记录的同时不惊扰野生动 物,因此作为一种"非损伤性"物 种调查和记录技术,可用作多种 情况下的动物调查研究。

比如,在20世纪90年代,云南省高黎贡山地区和台湾地区,就开始使用红外相机研究野生动物的分布和活动模式。

能实性 生动物资源调查。这里也是 生动物资源调查。这里也是 我国首个运用红外相机开展自 然保护工作的自然保护区。 唐家河国家级自然保护 区的工作人员说,2023年保护 下内工作的红外相机共计

新

像

数

唐家河国家级自然保护区的工作人员说,2023年保护区内工作的红外相机共计134台,2024年新增了530台,目前正在陆续安放。通过红外相机,这里收集到了大熊猫、川金丝猴、扭角羚、绿尾虹雉等多种国家珍稀动物影像资料。

2002年5月,四川唐家河

想象一下,如果没有这些山林里的"小眼睛",完成很多野生动物调查工作,如果人工去做是很困难的。

传统的野外红外相机,需要人工安装到具体点位,到了一定时间之后,巡护人员会去取出储存卡。还有一种可以将拍摄到的影像资料实时回传的红外相机,比如唐家河还在建设的实时回传红外相机系在建设的实时回传红外相机系集到的素材实时传回平台。

安装在大熊猫国家公园 成都片区部分区域的红外相机,也已经实现了自组网实时 传输功能。这不仅能较大程 度减少人类对野生动物栖息 环境的打扰,也能第一时间获 取最新影像数据,及时掌握片 区内野生动植物的资源状况。

红外相机日记



红外相机。图据唐家河国家級自然保护区

2023年11月15日 13时51分,大熊猫国了大熊猫国学州片区下雪好片区下雪好好区内银装素裹林只区内。在片区森林只好的一处水坑旁,一慢慢地走向水源,头部低垂,耳朵微微颤动,来到水 坑旁俯身饮水,解渴后 转身消失在树林中…… 这半个月里,我9次实 时传输回了大熊猫的活 动画面呢。

华西都市报–封面新闻记者 苟春

○华西都市报副刊"少年派"定位于亲子共读刊物,设有作文版、少儿新闻版、 科普读物版、漫画版,每周星期一至星期五,都有精彩好看的内容呈现。○让有温度的纸质阅读,助力孩子养成良好阅读习惯,提升核心素养。

订阅热线:028-86969110

大家也可以通过微信小程序中国邮政微商城搜索《华西都市报》,即可订阅。 欢迎小朋友向我们投稿!投稿邮箱:shaonianpai@thecover.cn 你投来的每一篇文章,都有机会被大家看到!快来投稿吧!