

守护非洲犀牛 从遏制盗猎到种群重建

9月22日是世界犀牛日。作为地球上现存体型最大的陆生哺乳动物之一,犀牛因盗猎、气候变化等多重威胁面临严峻的生存危机。

近年来,南非不断探索保护犀牛新路径,从巡护、“去角”到智能监测,多措并举遏制盗猎。在肯尼亚,科研团队尝试用辅助生殖技术让全球仅剩两头雌性的北方白犀牛免于灭绝。

生存之困

全球现存五种犀牛,其中白犀牛和黑犀牛分布于非洲,其余三种分布于亚洲。白犀牛体型较大,嘴唇宽平,主要以青草为食;黑犀牛体型相对较小,上唇呈钩状,能够灵活卷住树叶和嫩枝,主要取食灌木。其实,两种犀牛体色均呈灰褐色,最明显区别是嘴部形态。关于“黑白”之分,一种广为流传但尚存争议的解释是,早期欧洲人将南非荷兰语中的“宽”误听为英语中的“白”。

如今,黑、白犀牛都面临严

峻生存危机。国际犀牛基金会9月发布的《全球犀牛状况报告》显示,全球现存犀牛约2.67万头;截至2024年底,非洲种群数量估计为22540头,其中白犀牛15752头、黑犀牛6788头。

在世界自然保护联盟濒危物种红色名录中,黑犀牛被列为极危物种,白犀牛为近危物种。其中,北方白犀牛已处于功能性灭绝状态,全球仅存两头无法自然繁殖的雌性个体;南方白犀牛经过长期保护,正从灭绝边缘走向种群恢复。

盗猎是犀牛生存面临的主要威胁。世界自然保护联盟数据显示,2024年,非洲被盗猎犀牛占种群数量的2.15%,为2011年以来最低水平。然而,非洲犀牛种群数量仍同比下降6.7%,保护成果依然脆弱。

气候变化也加剧了犀牛的生存困境。持续干旱、极端高温和降雨模式改变可能导致水源减少、草场退化,对于繁殖周期较长且种群分布日益零散的犀牛而言,环境压力进一步削弱了种群自然恢复能力。

南非百年犀牛保护区 织起“智慧保护网”

在南非夸祖卢-纳塔尔省的赫卢赫卢韦-伊姆福洛济公园内,几只犀牛正相互倚靠,悠闲地趴在灌木丛间休息。这是记者近日在该公园内看到的无人机实时传给操作员的画面。茂密的植被挡住了地面人员的视线,而在空中视角下,这些吻部上方长角的“大块头”的身影一览无余。

“这是空中的眼睛,”无人机操作员一边操控设备,一边向记者介绍,“夜间巡护时,无人机能从空中观察周围情况,为地面人员提供信息;在植被茂密的区域,它还能协助寻找犀牛,为后续监测和兽医行动提供帮助。”

受非法盗猎、栖息地破坏等因素影响,目前全球犀牛总数数据估算已不足2.7万头。南非是世界上犀牛数量最多的国家。近年来,拥有百余年野生动物保护历史的赫卢赫卢韦-伊姆福洛济公园加快推进“智慧公园”建设,将无人机、摄像头、智能围栏、传感器等技术设备与地面巡护相结合,助力保护这种大型哺乳动物。

“过去,我们反盗猎主要靠无线电、人员、装备,还有干劲儿。哪里响起枪声,我们就赶到哪里,设法找到盗猎者。”夸祖卢-纳塔尔省野生动物保护局的犀牛保护高级顾问塞德里克·库切告诉记者,如今公园已将“提前发现异常、快速组织响应”作为反盗猎工作重点。

赫卢赫卢韦-伊姆福洛济公园是南方白犀牛的重要种源地。19世纪末,这片地区保存下濒临灭绝的南方白犀牛种群。上世纪60年代,保护人员开始将这里的白犀牛陆续迁往其他保护区,以帮助这一亚种在更多地区重新建立种群。

然而,全球盗猎威胁仍然

严峻。国际犀牛基金会发布的《2026年犀牛状况》报告指出,全球白犀牛估算数量已从2023年的17464头降至2024年的15752头。南非是白犀牛主要分布国,也是犀牛盗猎活动较为集中的国家之一。

如今,一张覆盖地空的立体智能保护网正在赫卢赫卢韦-伊姆福洛济公园织起。部署在园内的数百台摄像头可实时传回异常活动图像;重点区域近20公里的围栏正在进行智能化改造,预警装置可在监测到异常活动时报警。围栏、传感器、摄像头发出的警报,连同巡护人员上传的信息,汇入同一平台,供行动中心研判并采取保护措施。

南非部分动物保护区会对犀牛采取“去角”措施,以降低犀牛被猎杀的风险。有了这套智能保护网络,工作人员可以更方便地查看犀牛去角后的活动状况。采访当天,夸祖卢-纳塔尔省野生动物保护局捕捉部门负责人杜米萨尼·兹瓦内与兽医等协同,为一头年轻的白犀牛实施了去角作业,并安装定位装置,以便今后可以继续监测它的活动。

在多种技术手段帮助下,夸祖卢-纳塔尔省的野生动物盗猎得到有效遏制。南非林业、渔业和环境部今年2月公布的数据显示,赫卢赫卢韦-伊姆福洛济公园遭盗猎犀牛数量已从2024年的198头降至2025年的63头。

库切告诉记者,盗猎曾导致赫卢赫卢韦-伊姆福洛济公园的白犀牛和黑犀牛数量下降。近年来,经过一系列干预,包括技术设备升级、犀牛去角作业以及反盗猎队伍调整等,园内两种犀牛种群已经趋于稳定。

据新华社

反盗猎战

南非是全球犀牛数量最多的国家,也是白犀牛主要栖息地。南非环境部数据显示,2025年南非共有352头犀牛遭盗猎,较上年减少16%。

赫卢赫卢韦-伊姆福洛济公园在犀牛保护方面具有特殊地位。19世纪末,南方白犀牛因过度猎杀而濒临灭绝。1895年,南非夸祖卢-纳塔尔省伊姆福洛济地区建立公园保护区,为这一濒危亚种提供庇护。后来,该区域内繁育的南方白犀牛陆续迁往南非克鲁格国家公园及非洲其他保护区,建立新的种群。

2024年,赫卢赫卢韦-伊姆福洛济公园开始实施大规模“去

角行动”。工作人员将犀牛麻醉,切除犀牛角的大部分,以此减弱犀牛对盗猎者的吸引力。去角过程中,工作人员还会植入用于个体识别和监测的芯片。由于犀牛角会重新生长,工作人员需要定期重复操作。

夸祖卢-纳塔尔省野生动物保护局官员武伊斯瓦·拉德贝对新华社记者说,为犀牛去角是面对盗猎“最后和不得已的选择”。该局高级顾问塞德里克·库切告诉记者,切除部分犀牛角如同修剪指甲,只要避开根部,不会让犀牛感到疼痛。

不过,去角做法仍存争议。犀牛角可用于抵御敌害、争夺领

地和保护幼崽等,去角可能影响其自然行为。同时,犀牛角会重新生长,无法完全消除盗猎风险。

南非的另一项尝试是“犀牛同位素项目”,即将低水平放射性同位素注入犀牛角,使其在机场、港口等场所能被探测设备发现。项目团队表示,放射性物质使用剂量不会对犀牛健康造成明显伤害。该项目2025年8月进入应用阶段。2025年7月,南非国家公园管理局在克鲁格国家公园启动“犀牛复兴”行动,旨在运用无人机、定位追踪等手段,将全天候监测、去角、DNA标记和跨区域执法合作相结合,探索更加有效的保护模式。

重建种群

2018年,最后一头雄性北方白犀牛“苏丹”死亡。目前,生活在肯尼亚奥尔佩杰塔保护区的雌性犀牛“娜金”及其女儿“法图”是全球仅存的两头北方白犀牛。

“生物救援计划”国际科研团队正尝试利用“法图”的卵子与保存的死亡雄犀牛精子通过体外受精培育胚胎,再由南方白犀牛代孕的方式繁殖北方白犀牛。今年4月,该团队宣布成功培育一枚新的北方白犀牛胚胎,使累计培育的纯种北方白犀牛胚胎达

到39枚。不过,此前实施的胚胎移植未能实现持续妊娠,科研人员正进一步完善代孕方案。

与此同时,野生种群恢复工作也在进行。2023年,非洲公园组织接管约2000头人工繁育的南方白犀牛并启动为期十年的“犀牛重归野外”项目,计划逐步将其迁往非洲多个安全、条件适宜的保护区,建立或补充野生种群。2025年,该项目向卢旺达阿卡盖拉国家公园迁入70头南方白犀牛,以扩大当地种群。

项目负责人多诺万·尤斯特

告诉记者,衡量犀牛保护成效不能仅看打击盗猎情况,更要关注种群能否自然繁衍、栖息地能否长期维持。未来十年,保护工作需要从应对危机转向重建分布广泛的犀牛种群。

从打击盗猎到辅助生殖,再到跨国野化,多项举措正在为犀牛的存续提供更多可能。然而,实现犀牛种群的长期恢复仍任重道远,有赖于持续的资金与科技投入、反盗猎执法合作和重建适宜的生态环境。

据新华社