



作者: 胡璇子 来源: 中国科学报 发布时间: 2020/2/10 16:22:23

选择字号: 小 中 大

饲养野生动物 遗传后果严重

南非一个私人狩猎保护区中的白犀牛及其幼崽。图片来源: ANN AND STEVE TOON/MINDEN PICTURES

科学家近日在《南非科学杂志》上警告说,南非政府决定将包括犀牛、狮子和猎豹等在内的30多种野生动物种,列入可通过繁殖和基因研究加以改良的动物名单,这一做法可能会对这些动物的基因多样性造成极大破坏。

这一于2019年5月宣布的决定事先并未征求公众意见。纳尔逊·曼德拉大学动物学家、论文作者之一Graham Kerley说,该决定提供了“一种驯化野生动物的法律机制”,这项修正案允许南非越来越多的娱乐饲养者注册协会,以决定狮子或猎豹的长相。他说,这制造了一个“漏洞”,使得饲养者可以选择商业上需要的特征,比如更长的角或更大的体型,而这是国家野生动物法所不允许的。科学家写道,这种选择性繁殖可能会给动物带来“严重”的遗传后果。

这是野生物种第二次被列入该名单。2016年,政府将12种羚羊列入其中,包括角马和黑斑羚。当时环保人士也反对这一举动,但无法改变这一决定。这一次,将一些南非最具代表性的野生动物物种列入名单的举动受到了更多批评,反对者对修正案发起了法律挑战。

研究人员说,旨在提高某些性状的育种可能会带来遗传瓶颈。论文指出,这是现代集约化养殖动物中的普遍现象,这也可能导致物种发展成两个种群——驯化的和野生的。但是将野生种群和驯化种群分开成本很高。驯化野生动物品种将对南非本土野生动物构成新的基因污染威胁,这几乎不可阻止或逆转。

当南非农业、林业和渔业部(DAFF)2019年公布这一在1998年动物改良法案基础上扩大范围的修正案时并没有给出理由。然而,2019年7月,DAFF解释说,它是在野生动物牧场业2017年提出的要求下做出这一举动的。

在南非,提供狩猎、肉类和旅游的野生动物牧场是一个日益增长的行业。2018年,其占地1870万公顷,占南非总面积的15.3%。野生动物拍卖为南非政府提供了约合1.16亿美元的收入,政府希望在2030年前,每年将其所谓的“野生动物经济”增长10%。DAFF在2019年7月的声明中说,野生动物“已经是农场动物生产系统的一部分”,动物改良法“规定改善遗传优势动物,以提高产量和性能”。

DAFF还以“科学家没有对此进行任何研究”来解释这项政策。然而,2018年,一份由14名科学家和野生动物出口公司应南非环境部要求编制的报告指出,野生动物的集约管理和选择性繁殖是南非生物多样性面临的“重大风险”。

相关论文信息: <https://doi.org/10.17159/sajs.2020/7724>

版权声明:凡本网注明“来源:中国科学报、科学网、科学新闻杂志”的所有作品,网站转载,请在正文上方注明来源和作者,且不得对内容作实质性改动;微信公众号、头条号等新媒体平台,转载请联系授权。邮箱:shouquan@stimes.cn。

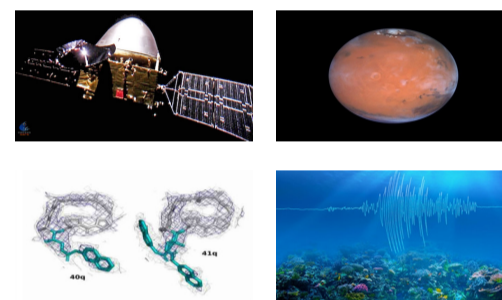
打印 发E-mail给: [查看所有评论](#)

相关新闻

相关论文

- 1 南非艾滋病疫苗研发遇挫
- 2 科技部征集中国—南非联合研究项目的补充通知
- 3 南非企业与原住民达成首个“利益共享”协议
- 4 河北科技大学在南非建立非洲可持续发展能源研究所中国合作中心
- 5 中国青年科学家赴南非工作交流项目征集指南发布
- 6 研究绘制撒哈拉以南非洲HIV地图
- 7 南非顶尖大学种族主义盛行
- 8 南非人类化石可能存在空白

图片新闻

[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 科技部:奖励论文发表将被处理
- 2 2020国家自然科学基金项目评审第二批公布
- 3 杨卫院士详解科研评审制度:5点基金申请建议
- 4 NASA发布深空超新星影像
- 5 第九届全国生物信息学与系统生物学学术大会举行
- 6 两所211大学同日迎来新任党委书记
- 7 著名物理学家戴元本院士逝世
- 8 广西中医药大学校长唐农接受审查调查
- 9 中南林科大两硕士学位论文现雷同
- 10 关于诺贝尔科学奖,你需要知道这些

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 科学家传记绘本创作的原则与手法探析
- 氧气有毒,细菌作乱
- 量子纠缠背后的故事(十九):玻恩的几率波
- 关于刘易斯·卡洛尔的八卦
- 远山呼唤(日志十四)
- 无穷小的智慧

[更多>>](#)

