DNA助力大象盗猎追踪

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/17375.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

DNA助力大象盗猎追踪。美国华盛顿大学的Samuel Wasser和同事利用来自4000多根非洲象象牙的DNA，识别出了将象牙非法贩运出非洲的网络。相关研究2月15日发表于《自然—人类行为》。

了解收缴象牙之间的联系或可加强对嫌疑人的起诉，确保他们对犯下的所有罪行负责。

非法象牙贸易威胁着正在缩减的大象种群，但贸易还在持续。象牙收缴（由官方机构查封的大量象牙运送）能提供信息，帮助执法机关了解非法贩卖者的行动。过去的工作曾在不同查获物中发现来自同一头大象的象牙，在查获物之间发现了关联。

Wasser和同事利用4320只非洲草原象（Loxodonta Africana）和非洲森林象（Loxodonta cyclotis）象牙的DNA，来确定它们中的完全匹配（两根来自同一头象的象牙）和近亲匹配，后者要常见得多。

他们发现，从2002-2019年运出非洲的49批大量缴获物（总计111吨）当中，大多含有对同一大象种群的反复盗猎，这些犯罪大部分可能背后存在一些大型且内在相关的网络。数据分析还揭示了这一网络在非洲港口之间的策略性移动。

研究者表示，这些发现对起诉犯罪有重要意义。有了遗传数据的新证据，基于单次缴获象牙逮捕的嫌疑人可能将会受到多次相关货物运送的起诉，使犯罪分子为其罪行受到更严重处罚。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41562-021-01267-6

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。
作者：Samuel Wasser 来源：《自然—人类行为》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发