



作者: 唐凤 来源: 中国科学报 发布时间: 2018/10/29 9:43:23

选择字号: 小 中 大

国际研究证实存在六个老虎亚种

本报讯 近日, 一个国际研究团队分析了32个有代表性的老虎标本完整基因组, 证实了它们可以分为6个不同遗传种群。相关论文刊登于《当代生物学》杂志。这6个亚种包括孟加拉虎、东北虎、华南虎、苏门答腊虎、印度支那虎和马来亚虎。

领衔该研究的北京大学生命科学学院罗述金表示, 在老虎亚种数量问题上缺乏共识, 在一定程度上阻碍了全球从灭绝边缘拯救老虎物种的努力, 因为无论是圈养繁殖还是野生种群干预, 都越来越需要对保护老虎种群进行明确界定。”这项研究首次从全基因组的角度揭示了老虎的自然史, 为这种极具魅力的巨型动物的起源和进化提供了强有力的全基因组证据。

罗述金研究组与来自美国、俄罗斯的合作团队运用群体基因组学方法扩展了老虎进化史和种群结构的早期遗传证据。化石证据表明, 老虎的出现可以追溯到二三百万年以前。但基因组证据表明, 所有现存老虎的最近共同祖先仅可回溯至距今约11万年前。

研究人员表示, 距今12.6万至1万年前晚更新世的冰期动态、7.4万年前苏门答腊岛上多巴超级火山爆发以及晚更新世气候的往复波动, 可能是导致历次种群分化, 并促使虎亚种形成如今地理分布格局的主要因素。

研究还发现, 不同老虎亚种有明显的特征。例如, 东北虎体型较大, 皮毛呈淡橙色, 而巽他群岛的苏门答腊虎体型较小, 皮毛颜色较深。这一发现首次揭示了虎的种内适应性演化的遗传机制。研究人员认为, 分布于不同地区的虎种群由于所处生态环境不同, 面临着不同的自然选择压力, 有可能进一步导致遗传分化。(唐凤)

相关论文信息: DOI: 10.1016/j.cub.2018.09.019

《中国科学报》(2018-10-29 第2版 国际)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

Members Get More:
TAKE 50% OFF
ACS Membership Dues

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

相关新闻

相关论文

- 1 科技部: 六单位违反人类遗传资源管理规定被处罚
- 2 科学家揭示克隆胚胎发育异常表现遗传机制
- 3 遗传工程让蚊子走向灭亡
- 4 英国生物样本库发布大规模遗传数据
- 5 院士专家谈中国人遗传资源管理发展与未来
- 6 南方人免疫力更强? 新研究首次揭秘中国人群基因遗传特征
- 7 新方法可无损破译基因表观遗传密码
- 8 线粒体基因治疗遗传病有一手

图片新闻

[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 生物学生辨识不清动植物? 宏观生物学被忽视
- 2 《自然》评选2018年度十大科学人物
- 3 中国青年女科学家奖、未来女科学家计划评审公示
- 4 《科学》盘点2018十大突破、3大崩坏事件
- 5 第四届中国科协青年人才托举工程人选名单公示
- 6 中国工程院出台“八不准” 为院士增选划红线
- 7 深圳技术大学正式获批设立
- 8 吉林大学校长履新 近期这些高校领导调整
- 9 2018年“高校十大科技进展”拟入选项目公示
- 10 传统作息时间和违背青少年睡眠生理规律

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 概率破玄机, 统计解迷离
- 《与山知己》3: 第一次带队走进青藏高原
- 转座子之母: 芭芭拉·麦克林托克
- 过年过节不注意, 既有可能增肉也有可能要命
- 年终总结

▪ 2018年“全面出击”的一年，自我满意!
[更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783