



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。 —— 中国科学院办院方针



首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 传媒扫描

【中国科学报】我国学者揭示狗起源地和全球迁徙路线图

文章来源: 中国科学报 岳冉冉 发布时间: 2016-01-21 【字号: 小 中 大】

我要分享

一项最新的研究成果揭开了狗的“身世之谜”。中科院昆明动物研究所副研究员王国栋带领研究团队, 发现狗是在约33000年前开始在东亚的南部地区逐渐被人类驯化, 而后逐渐迁徙扩散到全世界。相关研究成果近日发表在《细胞研究》上。

研究团队用两年时间采集了涵盖东亚、东南亚、欧洲、非洲和北美地区, 覆盖了所有已报道过的家犬起源地的样本。之后, 利用二代测序技术, 对这些采自世界各地的12只灰狼、27只土狗和19只不同品种犬进行了全基因组测序, 利用群体遗传学的各种手段对其遗传多样性、群体结构和群体历史等进行了深入研究。

科学家们推断, 家犬是在33000年前左右开始在东亚的南部地区逐渐被人类驯化, 于15000年前开始向中东、非洲和欧洲等地迁徙扩散, 并在1万年前左右到达欧洲地区。其后, 这些迁徙出亚洲的家犬群体中的一个支系又向东迁徙, 在东亚北部与当地家犬群体杂交形成了一系列混合群体, 并在其后随人类迁往美洲地区。

“我们的工作采用了极为丰富的家犬基因组测序数据, 首次画出了狗扩散到世界各地的迁徙路线图。由于人类与狗的特殊亲密关系, 我们对其群体的研究也为我们了解人类的社会活动和迁徙历史提供了参考。”王国栋说。

(原载于《中国科学报》 2016-01-21 第1版 要闻)

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

中科院与香港特区政府签署备忘录

- 中科院西安科学园暨西安科学城开工建设
- 中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...
- 中科院8人获2018年度何梁何利奖
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...
- 中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...

视频推荐

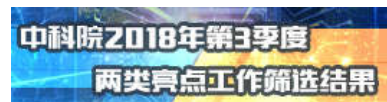


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【深视卫视】中科院深圳先进院多项重大项目签约

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们 地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864