



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



官方微博



官方微信

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 > 科研进展

昆明动物所首次揭示家犬扩散到世界各地的迁徙路线

文章来源：昆明动物研究所 发布时间：2015-12-18 【字号：小 中 大】

我要分享

现在世界上有400多种性情不同、形态各异的品种犬。尽管相互之间差异巨大，这些不同的家犬群体却有一个共同的祖先——灰狼。灰狼是在何时何地、经过何种方式被人类所驯化，这些问题一直是科学家们研究的热点问题，也是领域内许多科学家们争论的焦点问题。

为了解决这些问题，中国科学院昆明动物研究所张亚平课题组的研究人员利用二代测序技术，对采自世界各地的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家犬的遗传多样性、群体结构和群体历史等进行了深入研究。根据对这些结果的分析研究人员推断，家犬是在3万3千年前左右开始在东亚的南部地区逐渐被人类驯化。家犬在这一地区与人类共同生活了几千年后，于1万5千年前开始向中东、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。

这一工作采用极为丰富的家犬基因组测序数据，首次揭示了家犬扩散到世界各地的迁徙路线。由于人类与家犬间绝无仅有的跨物种的密切关系，这一家犬群体历史的研究也为人们了解人类过去的社会活动和迁徙历史提供了参考材料。

目前，这一工作已在线发表于学术期刊Cell Research (doi: 10.1038/cr.2015.147)。昆明动物所副研究员王国栋、新加坡基因组研究所研究员翟巍巍、中国科学技术大学与昆明动物所联合培养的博士生杨贺川和云南大学博士王璐为该论文的共同第一作者。张亚平和瑞典皇家理工学院副教授Peter Savolainen为论文的共同通讯作者。

论文链接

(责任编辑：任霄鹏)



© 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

热点新闻

中科院与广东省签署合作协议 ...

白春礼在第十三届健康与发展中山论坛上...
中科院江西产业技术创新与育成中心揭牌
中科院西安科学园暨西安科学城开工建设
中科院与香港特区政府签署备忘录
中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...

视频推荐



【新闻联播】“先行行动”计划 领跑科技体制改革



【时代楷模发布厅】王逸平先进事迹

专题推荐

