



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 > 科技动态

遗传数据重写猪驯化史

文章来源：科技日报 张梦然 发布时间：2015-09-02 【字号：小 中 大】

我要分享

英国牛津大学科学家在线发表的一篇最新论文，通过遗传数据分析提供了关于猪是如何被驯化的新见解。这项研究显示，在动物驯化研究中曾使用的最主要的假设之一，与现代野猪和家猪的遗传数据出现了严重矛盾。

在几千年前，人类驯化了野生的动物用于农业，这是人们在生产生活实践当中出现的一种文明进步行为，一般需要漫长的过程。长期以来科学家的假设是，所谓驯化需要永久性地把一个种群从野生种群中隔离出来。

将野猪驯化成家猪也理应如此。但此次，牛津大学劳伦特·弗兰茨和他的研究团队，研究了超过600只来自欧洲、亚洲的家猪和野猪的遗传数据。这些信息显示，欧洲的家猪是从小亚细亚的家猪起源的，这并不令人意外，但是欧洲的家猪也和欧洲的野猪共享很大一部分DNA。

研究人员测试了好几个演化模型，发现这些数据的最合理解释是：在历史上，家猪一直在和野猪杂交。所以，欧洲的家猪品种中混杂了许多野猪种群的遗传信息，包括一些可能已经灭绝的野猪种群。亚洲的家猪品种的遗传数据也表现为一个类似的驯化模式，但目前阶段的分析结果还并不能完全确定。研究人员推测，人们不断选择在农业上比较重要的性状，抵消了这种杂交的负面效果，从而让驯化得以继续下去。

研究相关论文8月31日公开发表在英国《自然—遗传学》杂志上。

(责任编辑：侯茜)

热点新闻

中科院与铁路总公司签署战略合...

- 中科院举行离退休干部改革创新形势...
中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科...
发展中国家科学院中国院士和学者代表座...
中科院与广东省签署合作协议 共同推进粤...
白春礼在第十三届健康与发展中山论坛上...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻联播】伟大的变革——庆祝改革开放40周年大型展览 中国制造：从大国重器到智能科技

专题推荐

