
新族谱树揭示人类漫长历史

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17508.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！

新族谱树揭示人类漫长历史。利用成千上万名现代和史前人类的基因数据，科学家绘制出了一幅人类族谱。这棵族谱树展示了200万年的史前史和进化史。

人类最终是彼此相关的。英国牛津大学的Gil McVean说，我一直希望能够通过这个谱系，展示出我们所能了解的人类历史的全部内容。

新的族谱表明，人类最早根源于非洲东北部。它还提供了一些线索，表明人类到达巴布亚新几内亚和美洲的时间比考古记录显示的早了数万年，这暗示着更早期的迁徙尚未被发现。然而，这两种观点都需要考古学家的证实。

过去20年来，遗传学家一直在研究人类的整个基因组。McVean和同事编译了3609个完整的基因组——除了3个尼安德特人和1个丹尼索瓦人基因组，几乎所有基因组都属于智人种。

但把它们放在一起做成一棵族谱树很具有挑战。不同的数据集是随着时间的推移产生的，使用了不同技术、不同方式进行分析。McVean说。

McVean团队专注于研究人与人之间不同的DNA片段。他们确定了6412717个变种，并试图找出每个变种出现的时间和地点。他们还研究了另外3589个古代DNA样本，这些样本不够好，无法被纳入族谱树，但它们为确定变异出现的时间提供了线索。

许多人类学家认为，有多个种群分布在非洲各地，这些种群有时分离，有时杂交。如果这是正确的，那么人类没有一个中心原点。

我们的发现与此完全一致。McVean说，非洲有很多非常深厚的血统，这暗示着存在多个来源、深刻分化的群体。

新的族谱也包含了早期迁徙的线索。它表明，14万年前，人们生活在巴布亚新几内亚，比有记载的最早居民早了将近10万年。同样，它表明人类早在5.6万年前就进入了美洲，尽管许多考古学家认为最早是在1.8万年前。

相关研究2月25日发表于《科学》。（来源：中国科学报文乐乐）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1126/science.abi8264>

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：Gil McVean 来源：《科学》

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](https://www.iikx.com)转发