
当代人种10万年前曾分化

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23232.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！

当代人种10万年前曾分化。

美国科学家模拟了至少两个演化支在几十万年里分化(但仍持续混合)的模型或许最能代表非洲的人类起源。这个所谓的弱结构干群帮助形成了一个祖先非洲人群，该人群后来趋异演化成当代非洲人群以及生活在非洲以外的所有人群。相关研究近日发表于《自然》。

虽然当前普遍认为智人起源于非洲，但关于人类演化支如何趋异以及整个非洲的人群迁徙仍有很多不确定性。这些不确定性既源于化石和古基因组数据很有限，也源于化石记录与用现代DNA建立的模型所得出的结论时有出入。

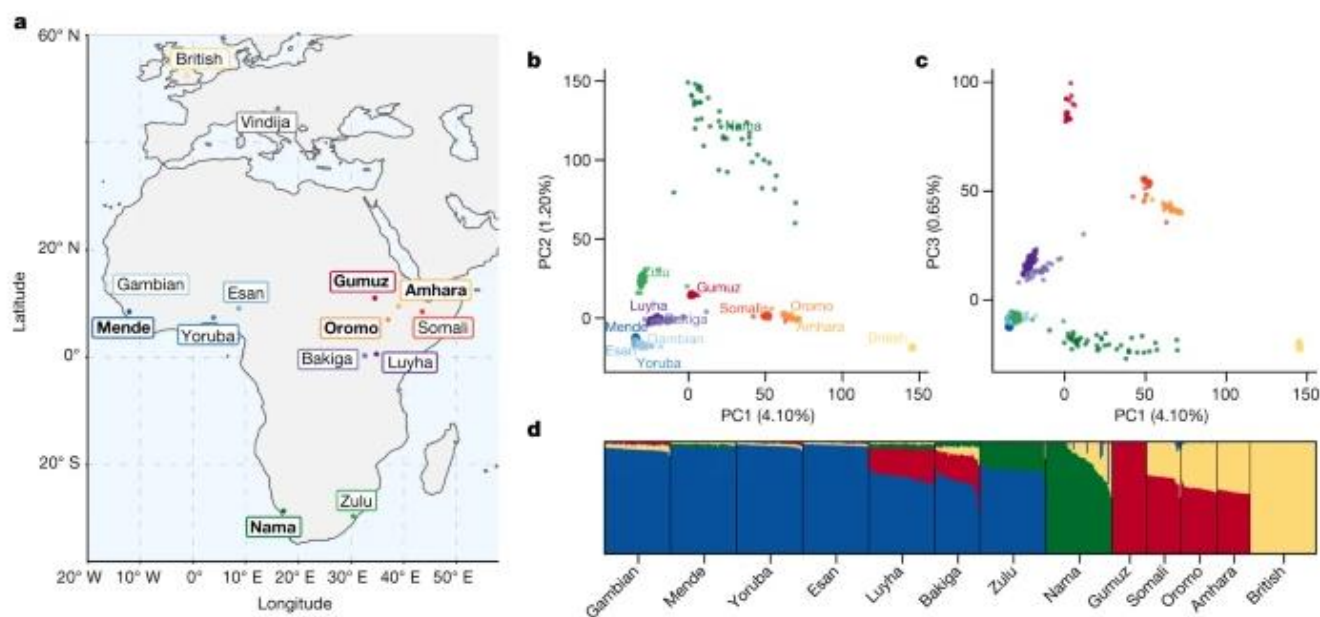
加州大学戴维斯分校的Aaron Ragsdale和同事测试了古人类学和遗传学文献中关于非洲大陆演化和迁徙的各种对立模型，结合了非洲南部、东部和西部的人群基因组数据。作者纳入了南非44名现代纳马族个体的最新基因组测序数据，纳马族为原住民，他们的遗传多样性比其他现代人群更为显著。

该模型显示，能在当代人群中检测到的早期人类的最早人群分化发生在12万至13.5万年前，在两个或更多的遗传分化较弱的古人类群体经过几十万年的混合之后。他们提出，在该人群分化后，古人类仍在不同干群之间迁徙，形成了一个结构很弱的干群——这比之前模型更好地解释了个体人类和人群间的遗传差异。

作者根据该模型推断，现代人群中1%~4%的遗传差异可归因于不同干群间的差异。该模型对化石记录的解读或具有重要影响——由于这些演化支间的迁徙，这么多谱系可能在形态学上具有相似性，这说明形态学上趋异的古人类化石(如纳莱迪人)不太能代表促进了智人演化的分支。

这个研究很有趣，通过评估人口分化和迁移的具体模型，进一步解决了人类起源于非洲的问题。一位国际审稿人表示，该分析表明，当代人类种群在10万到20万年前彼此分化。然而，在此之前，他们发现了两个或多个祖先种群之间长期存在薄弱结构的证据，并且这种薄弱体系更有可能解释非洲的深层种群结构，而不是古代遗传渗入的模型。

另一位审稿人认为，这项研究解决了人类进化中一个困难和有争议的问题，提供了早期人类历史的新视角。(来源：中国科学报 冯维维)



千人基因组计划和非洲多样性参考小组的精选种群说明了非洲西部、东部和南部的多样性。图片来自作者

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-023-06055-y>

作者：Aaron Ragsdale 来源：《自然》

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