

研究揭示自然选择在欧洲人遗传演化中的作用

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16664.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！

研究揭示自然选择在欧洲人遗传演化中的作用。上海交通大学医学院林关宁、宋炜宸和合作者在—项新研究中，为过去2000-3000年间，自然选择在欧洲人类遗传演化中的作用提供了见解。该研究确定了这段时期与755个被自然选择改变的性状关联的遗传效应，表明了这一过程对人们基因组持续产生影响。相关研究近日发表于《自然—人类行为》。

自然选择是演化发生的方式之一，会导致代际的微小变化。过去的发现揭示了自然选择如何塑造了智人物种（*H. sapiens*）的演化，但人们对选择的后续影响所知甚少。

研究团队使用英国生物样本库（UK Biobank）和精神疾病基因组学会的现代人类遗传数据，以及欧洲各地古代人类基因组的DNA，在智人作为物种兴起直至今天的时间跨度中，调查欧洲人群自然选择的证据。

他们认为，与755个复杂性状（关联多种遗传效应及环境因素）有关的遗传效应，在过去3000年间被自然选择所改变。这包括与多种遗传效应相关的性状，包括色素沉积、营养摄入及多种常见疾病及障碍，如炎症性肠病和神经性厌食。

作者总结说，尽管这些结果不能确定是否这些遗传效应对复杂性状有因果影响，而且仅使用了欧洲人的数据，因而普遍性有限，但这些结果可以作为基础，以便未来对人类遗传和演化进行研究。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41562-021-01231-4>

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：林关宁等 来源：《自然—人类行为》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发