
古代牙菌斑揭示饮食变化

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/20992.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！

古代牙菌斑揭示饮食变化

。一项研究指出，古代口腔微生物组可能随着新石器时代人口饮食从狩猎和采集向着农业的过渡而发生改变。研究结果基于牙结石(钙化牙菌斑)中发现的古DNA，显示了史前意大利人口在3万年里的口腔微生物组演化和饮食变化。相关研究11月23日发表于《自然—通讯》。

来自牙结石的古DNA能用来分析人类遗骸的口腔微生物组，提供关于个人饮食的重要信息。口腔微生物组很容易变化，同时受到生态和生活环境的影响，这也许解释了为何之前对欧洲农业转型时期古代口腔微生物组的研究会产生互相矛盾的结果。

利用来自古代牙结石的DNA，意大利帕多瓦大学的Andrea Quagliariello和同事研究了史前意大利 76名个体的口腔微生物组，时代覆盖了旧石器时代晚期(公元前31000-11000年)、新石器时代(公元前6200-4000年)、铜器时代(公元前3500-2200年)。他们将这些数据与同样在牙结石中发现的微观食物残余以及考古学发现相结合。

利用覆盖近3万年的数据，Quagliariello等鉴定出的饮食变化经历了从依赖狩猎，到引入发酵和奶制品，最后再到与农业性饮食相关的对碳水化合物的依赖。重要的是，作者还将微生物变化与饮食证据(牙菌斑中的食物碎片)以及食物加工(磨石上的食物残留物和动物残骸)联系了起来。

研究结果深入揭示了史前欧洲人口与饮食变化相关的古代口腔微生物组的演化。(来源：中国科学报 冯丽妃)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-022-34416-0>

作者：Andrea Quagliariello 来源：《自然—通讯》

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