



通过一块古代“口香糖” 一古人全部基因组检出

发布时间: 2019-12-18 14:27:11 分享到:

科技日报北京12月17日电 (记者张梦然) 从一块被咀嚼过的古代“口香糖”——桦树沥青样本中, 科学家得到了一名5700年前、名为“Lola”的古人类的全部基因组。通过对桦树沥青中含有的植物、动物和微生物DNA进行分析, 还揭示了“Lola”的口腔微生物组和可能的饮食来源。这项遗传学研究发表在17日的英国《自然·通讯》杂志上。

桦树沥青由桦树皮加热后产生, 自中更新世(约76万—12.6万年前)开始一直被用作胶黏剂。考古遗址中曾发现过小块的桦树沥青, 上面通常含有牙印, 显示出这些物质曾被咀嚼过, 恰似一块“口香糖”。

此次, 丹麦哥本哈根大学考古学家汉纳斯·舒欧德及其同事, 对桦树沥青样本中的人类DNA进行测序, 确定这个个体为一名女性, 并为她取名为“Lola”。研究人员根据多个基因的遗传变异发现, “Lola”可能有着深色的头发、黝黑的肌肤、蓝色的眼睛。

研究团队认为, 相较于斯堪的那维亚中部的狩猎采集者, 她与欧洲大陆的西方狩猎采集者的亲缘关系更为接近。研究人员还对桦树沥青中发现的非人类古代DNA进行了分析, 检测到了具有口腔微生物特征的细菌物种, 包括一些已知的病原菌, 如与牙周病有关的牙龈卟啉单胞菌。此外, 测得的DNA序列还能对应一些植物和动物, 如榛子和野鸭, 研究人员认为, 这可能是之前一餐的残留。

来源: 科技日报



