



作者: 张梦然 来源: 科技日报 发布时间: 2019/12/18 9:52:47

选择字号: 小 中 大

通过一块古代“口香糖” 一古人全部基因组检出

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, 确定这名个体为一名女性, 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。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜, 请与我们联系。

打印 发E-mail给:

查看所有评论

读后感言(您好):

发表评论

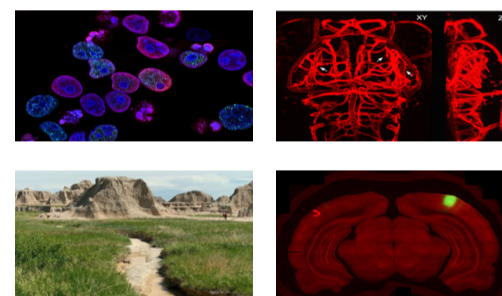
需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻

相关论文

- 1 科学家解析黑水虻基因组图谱
- 2 染色体级别橡胶树参考基因组图谱绘就
- 3 基因“时钟”或能预测脊椎动物寿命
- 4 我国获得首个染色体级别的橡胶树参考基因组图谱
- 5 3D打印×基因编辑: 未来可期
- 6 中美学者发现新型自身炎症性疾病及其致病机制
- 7 华大宣布参与“阿联酋全民基因组计划”
- 8 更快更好: 新的全基因组组装方法来了

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 河北科技师范学院推进校企合作
- 2 基金委公布地球科学部学科评审组会议专家名单
- 3 基金委发布杰青工程与材料科学部评审组名单
- 4 为何我们的研究生提不出问题
- 5 对付审稿人“强迫引用”, 新方法来了!
- 6 山东省农科院: 发表论文和授权专利不再奖励
- 7 流感疫苗为何反复打? 科学家找到关键原因
- 8 科学家揭秘运动视觉机制
- 9 8890米! 亚洲陆上最深井塔开钻
- 10 “破四唯”后学科评估如何淡化硬指标? 专家建言

>>更多

编辑部推荐博文

- 访学心路(中)
- “以学生为中心”的植物学课程教学体系构建
- 如何寻觅失踪的蛋白质和核酸的“媒人”?
- 人为啥要出汗?
- 关于个人与规则博弈的杂感
- 培养高水平博士生人才2: 提升导师队伍水平

>>更多