



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

25万年前石制工具残留动物蛋白质

旧石器时代人类利用工具有直接证据

文章来源: 科技日报 常丽君 发布时间: 2016-08-10 【字号: 小 中 大】

我要分享

生活在石器时代的人究竟有多聪明? 据加拿大维多利亚大学网站最近消息, 由该校科学家带领的国际考古团队首次发现了旧石器时代人类利用工具的直接证据——带有蛋白质残留的25万年前的石制工具。这表明生活在更新世的早期人类有着令人吃惊的适应能力, 当时人类已会使用复杂的工具。

考古研究由加拿大维多利亚大学考古学家艾普瑞·诺威尔带领。考古队在约旦阿兹拉克附近地区考察了3年多, 那里远古曾是湿地和绿洲, 现在已变成一片沙漠。他们发掘出1万多件石头工具, 对其中的7000多件做了详细检查, 发现这些工具包括铲子、刀片、箭头和手斧, 手斧被认为是旧石器时代的“瑞士军刀”。

研究人员从中选择了44件做蛋白质检测, 其中17件呈阳性, 表明上面有来自被屠宰动物蛋白质残留物, 包括马、犀牛、野牛、鸭子等——这是迄今最古老的蛋白质残留证据, 反映了早期人类是如何适应越来越干旱的环境的。

诺威尔说, 以往人们知道, 人类利用自制工具捕猎的行为可以追溯到250万年前。“现在我们第一次有了直接的证据, 证明我们的祖先是利用工具, 捕猎动物维持生存的。这一地区的人显然很适应环境, 能获得的猎物种类更多, 从犀牛到鸭子, 从而在严苛的环境里生存下来。”

研究人员发表在最近的《考古科学杂志》上的论文中指出, 遗传证据显示在100000—45000年前, 欧亚大陆上现代人的祖先和一些古代人(如尼安德特人和丹尼索瓦人)曾发生过复杂的人种混合。在晚更新世(130000—110000年前)时人类的食物种类越来越多, 因此更多地掌握此前的人类生活情况, 是理解人种混合和迁移的关键。

诺威尔说, 这些发现能帮人们更多了解早期人类的生活和生存策略, 当时人们获得猎物、躲避被捕食、保存肉食的技术已经非常多样, 发展出了令人吃惊的适应能力, 与那些据推测已经灭绝的物种截然不同。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

习近平向“一带一路”国际科学...

中科院与巴基斯坦高等教育委员会和气象...
白春礼: 以创新驱动提升山水林田湖草系...
中科院第34期所局级领导干部上岗班开班
第二届《中国科学》和《科学通报》理事...
中科院卓越创新中心建设工作交流研讨会召开

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】“吴文俊人工智能科学技术奖”揭晓: 首次评出人工智能最高成就奖

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864