

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



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 > 科研进展

古脊椎所等在许昌人遗址发现中国最早的骨质工具

文章来源: 古脊椎动物与古人类研究所 发布时间: 2018-03-14 【字号: 小 中 大】

我要分享

中国古人何时开始开发、利用骨质资源, 是考古学者多年来追寻的问题。

近日, 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所李浩、山东大学文化遗产研究院李占扬、法国国家科研中心 Luc Doyon 和 Francesco d'Errico 合作, 在河南许昌人遗址发现的中国目前已知最早的骨质工具, 年代距今约 12.5-10.5 万年。

研究人员从许昌人遗址中识别出 7 件骨质工具, 其中 6 件以动物破裂长骨为原料, 1 件以鹿角为原料。这些骨质工具主要作为软锤来制作和修理石器。其中, 既有权宜性使用方式, 即使用屠宰动物过程中随即产生的长骨作为软锤来修理石器, 软锤使用后很快丢弃, 使用程度低; 也有维护性使用方式, 即选择经过风化的长骨作为软锤来修理石器, 长骨上保留的打击疤痕集中, 是长时间循环使用的结果。此外, 古人很可能有意识地对风化的长骨进行了修整, 以方便这类软锤工具的携带。以上不同的行为策略表明, 古人类对骨质材料的性质已经有了很好认识。

在使用具有一定弹力和韧性的软锤工具修理石器时, 打制者能够更好地控制石器刃缘的形态、提高刃缘的使用效率。软锤工具在欧洲、西亚和非洲地区的旧石器时代中、晚期 (~20 万-1 万年左右) 遗址中发现较多, 除使用马科、牛科和鹿科等食草类动物的破裂肢骨外, 还发现少量使用食肉类动物 (如洞熊) 的破裂肢骨以及尼安德特人破裂的头骨和股骨为原料的软锤工具。但在中国, 此前一直没有软锤工具的报道。在该研究发现前, 中国已知年代最早的骨质工具是发现于贵州旧石器时代晚期马鞍山遗址的骨质尖状器工具, 距今约 3.5 万年。许昌人遗址软锤工具的发现表明, 中国古人类对骨质资源的开发和利用更早, 中国晚更新世或更早阶段的旧石器遗址中, 很可能存在更多的软锤工具。

相关研究成果发表在 *PLoS ONE* 上。该研究得到中科院率先行动“百人计划”、国家自然科学基金等的资助。



左上, 许昌人遗址发掘场景; 左下, 研究者于 2016 年冬考察许昌人遗址; 右, 2 件发现于许昌人遗址的骨质软锤工具, 其中右上的 1 件采用新鲜动物长骨, 疤痕稀疏, 使用程度低, 右下的 1 件采用风化动物长骨, 疤痕集中, 使用程度高。(Luc Doyon 供图)

(责任编辑: 程博)

热点新闻

中国科大举行 2018 级本科生开学典礼

中科院“百人计划”“千人计划”青年项目...
中国散裂中子源通过国家验收
我国成功发射两颗北斗导航卫星
中科院与青海省举行科技合作座谈会
“4 米量级高精度碳化硅非球面反射镜集成...”

视频推荐

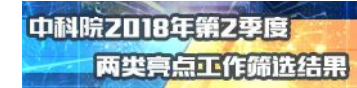


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【中国新闻】楚雄禄丰发现恐龙新属种——程氏星宿龙

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