科学家立体复原耿马佛洞地遗址石制品多样性

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/25787.html

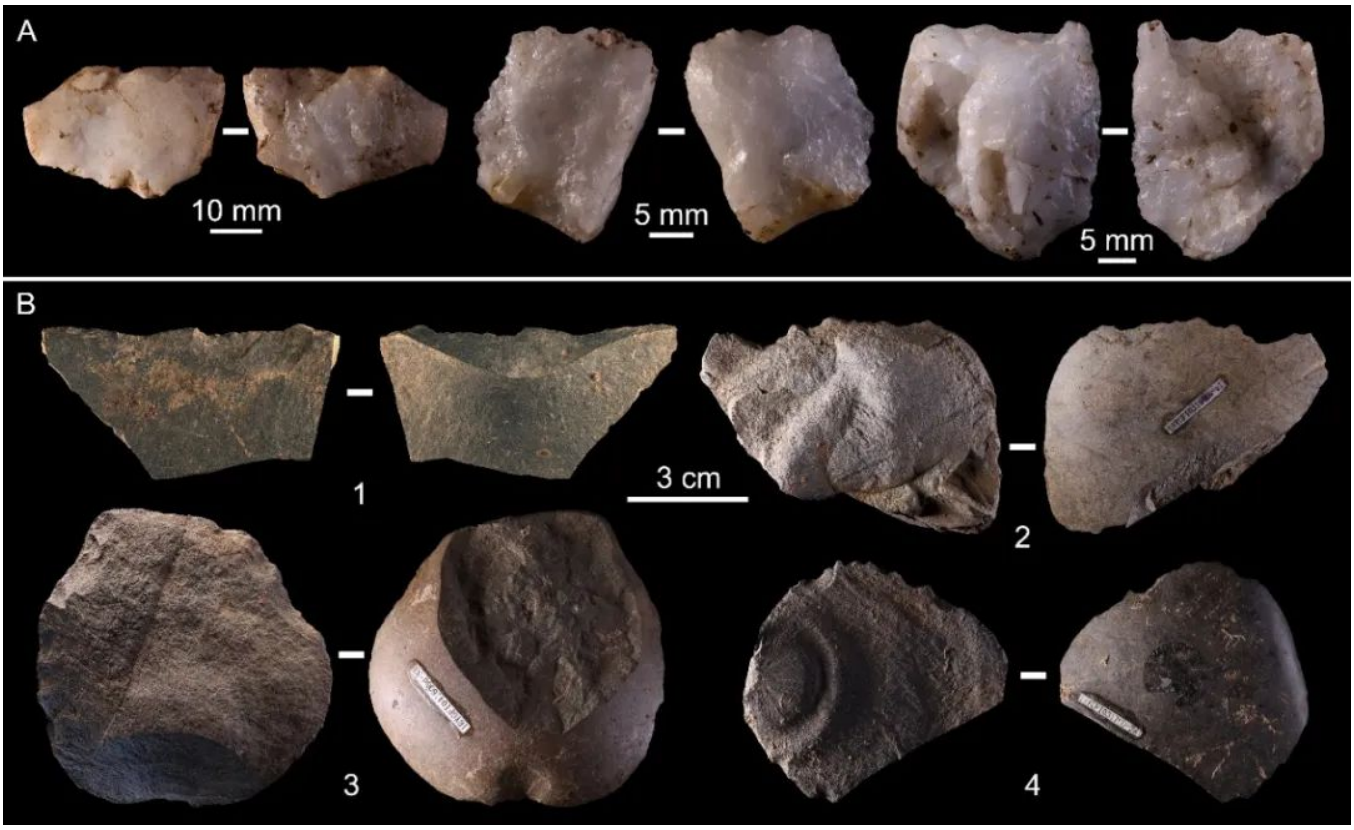
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

科学家立体复原耿马佛洞地遗址石制品多样性。2020年起，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所（以下简称古脊椎所）、云南省文物考古研究所、临沧市文物管理所、中国科学院大学、澳大利亚格里菲斯大学等多家单位，对云南耿马佛洞地遗址进行了综合性多学科研究。不仅立体地复原了佛洞地遗址石制品组合的技术多样性和历时性变化，还与气候环境背景相结合，重构了石制品所反映的人群行为适应模式及其生态意义。近日，相关成果在线发表于《考古学与人类学科学》。

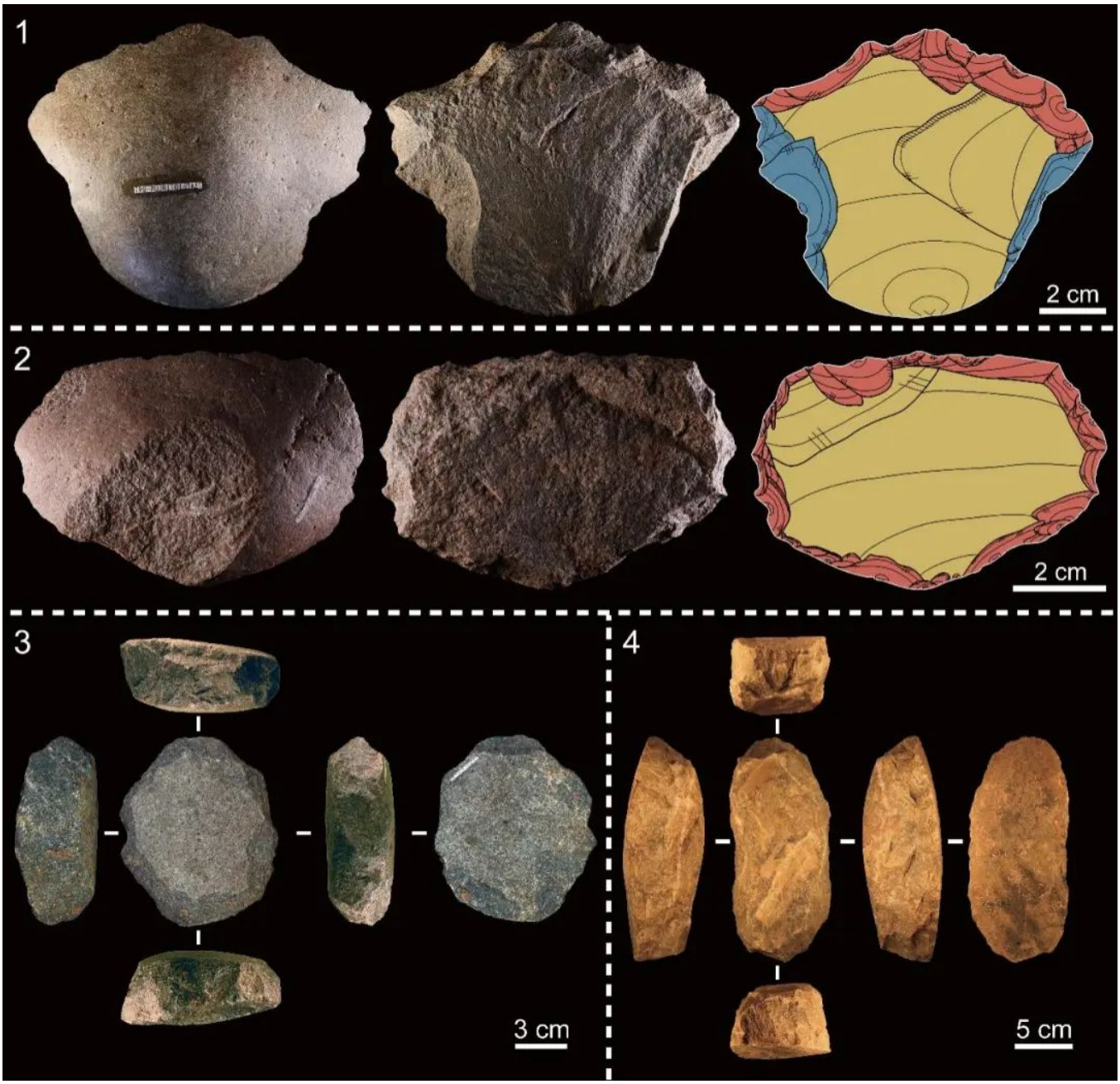
云南被誉为亚洲十字路口，进入晚更新世末期，全球气候剧烈波动，极端气候事件频发，其独特的地理区位和生态资源使其成为探讨史前人类行为适应、人口迁徙和文化传播的关键区域。滇西佛洞地遗址位于云南省临沧市，这一地区在2016至2017年间被发现，随后进行了两次发掘工作，2020年起，多个科研单位开始对遗址展开综合性多学科研究。

进入晚更新世末期，全球气候剧烈波动，极端气候事件频发，云南地区独特的地理区位和生态资源使其愈发成为探讨史前人类行为适应、人口迁徙和文化传播的关键区域。区域内该时段的旧石器文化遗存是否能够体现这一时期复杂的人群迁徙、交流及其过程中对多元的生态形成的适应？这就需要科研人员通过对具有明确地层年代背景的考古遗存展开系统性的多维研究，重塑这一区域的人群适应历史。

在这项研究中，科研团队结合野外地层观察和加速器质谱碳十四测年，结果确定佛洞地遗址主要史前文化层的年代为距今1.84至1.39万年，从早到晚可划分为三期（A、B、C期），三期石器工业体现出对遗址周边十余种不同岩性石料的多元开发，并呈现了时序性的变化。研究人员发现，该遗址的石制品组合展现出原料种类丰富、打制技术多元、工具类型多样的特点。团队还结合周边玄武岩、石灰岩和石英等十余种不同岩性石料的多元开发，基于原料性质差异，将剥片技术和工具加工归纳为小型卵石、大型砾石和岩块或断块三条生产序列。不同的生产序列被分别制作为细小石器、砾石石器、石片石器、石片石器的毛坯等不同用途的工具。



佛洞地遗址出土细小石器及石片石器（A.砸击产品为毛坯的细小石器；B-1,2.锤击石片为毛坯的石片工具；B-3,4.锐棱砸击石片为毛坯的石片工具）。古脊椎所供图



佛洞地遗址出土砾石石器（1.修柄工具；2.边刃砍砸器；3,4.苏门答腊器）。古脊椎所供图

此外，研究人员还发现，石制品组合的时序性变化似乎与气候环境波动存在相应的耦合关系，这反应了史前人群对生态变化的适应。根据古环境指标，A、B两期可能受到极端气候事件的影响而相对干冷，相应地，细小石器比例相对较高；而C期则大致处于暖湿时段，细小石器比例下降，其他生业活动的石制品增加。研究还发现，遗址所处的纬度及海拔与石制品组合具有潜在耦合关系，洞地石制品组合包含了和平文化石器工业、细小石器、石核-
石片技术组合和砾石工具组合的技术因素和特色工具，呈现出独特的文化面貌。

古脊椎所博士研究生浣发祥为论文第一作者，副研究员杨石霞和研究员李小强为本文通讯作者。（来源：中国科学报 荆晓青 胡珉琦）

相关论文信息：https://doi.org/10.1007/s12520-023-01928-9

作者：杨石霞等 来源：《考古学与人类学科学》

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转发