

---

# 古脊椎所等在中国早期人类对中更新世气候转型期的响应研究中获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/11316.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！

得益于几代旧石器时代考古学家和古人类学家的努力，我国目前已积累丰富的旧石器 and 古人类研究材料和数据，这为序列性地思考和认识中国早-中更新世人类演化及其与气候环境的耦合关系奠定基础。

10月6日，《第四纪科学评论》（*Quaternary Science Reviews*

）发表了中国科学院古脊椎所、中科院地质与地球物理研究所、安徽大学，以及德国马克斯·普朗克人类历史科学研究所等科研单位研究人员共同完成的论文 *Hominin site distributions and behaviours across the Mid-Pleistocene climate transition in China*。论文梳理了中更新世气候转型期（Mid-Pleistocene climate transition, 1.2-0.7Ma）及其前后阶段中国古人类-旧石器遗址分布的时空变化以及石器打制技术的发展，提出以中国为代表的东亚早期人类为应对中更新世气候转型这一显著的气候变革在地理分布和石器制作行为等方面做出了重要转变。论文结论对东亚旧石器时代早期石器技术缺乏变化与创新、简单连续的传统观点提出挑战。

伴随中更新世气候转型期，冰期和间冰期的旋回间隔发生明显变化。尤其在高纬度地区，粒度、孢粉等多方面证据均揭示转型期后气候向干冷转变，并对第四纪哺乳动物群的构成和分布产生显著影响。该研究关注经历中更新世转型期，早期人类遗址地理分布变化和石器制作技术方面的发展。通过对比，论文揭示了经过中更新世转型期，高、低纬度间史前遗址的分布发生明显的变化，如中更新世转型期开始中低纬度地区的遗址分布更集中、增长明显；早期人类石器打制技术发生重要变化，如大型切割工具（Large Cutting Tools）在中低纬度地区的出现、发展，高纬度地区小工具加工在中更新世转型期初发展明显随后相对衰落。

该研究更新了对东亚旧石器时代早期石器技术与人类行为的认识，并为后续研究工作的开展提供新的思路与方向。该研究是在系统分析目前已有材料的基础上形成的阶段性认识，仍有诸多可待商榷和深化的议题。随着考古发掘与研究工作的继续推进，将不断提升对我国早-中更新世的石器技术、人类行为及其与气候环境变化关系的认识。

研究工作得到国家自然科学基金基础中心项目、中科院战略性先导科技专项（B类）、中科院地质地球所重点部署项目、德国马克斯·普朗克学会和洪堡基金会的资助。

[论文链接](#)

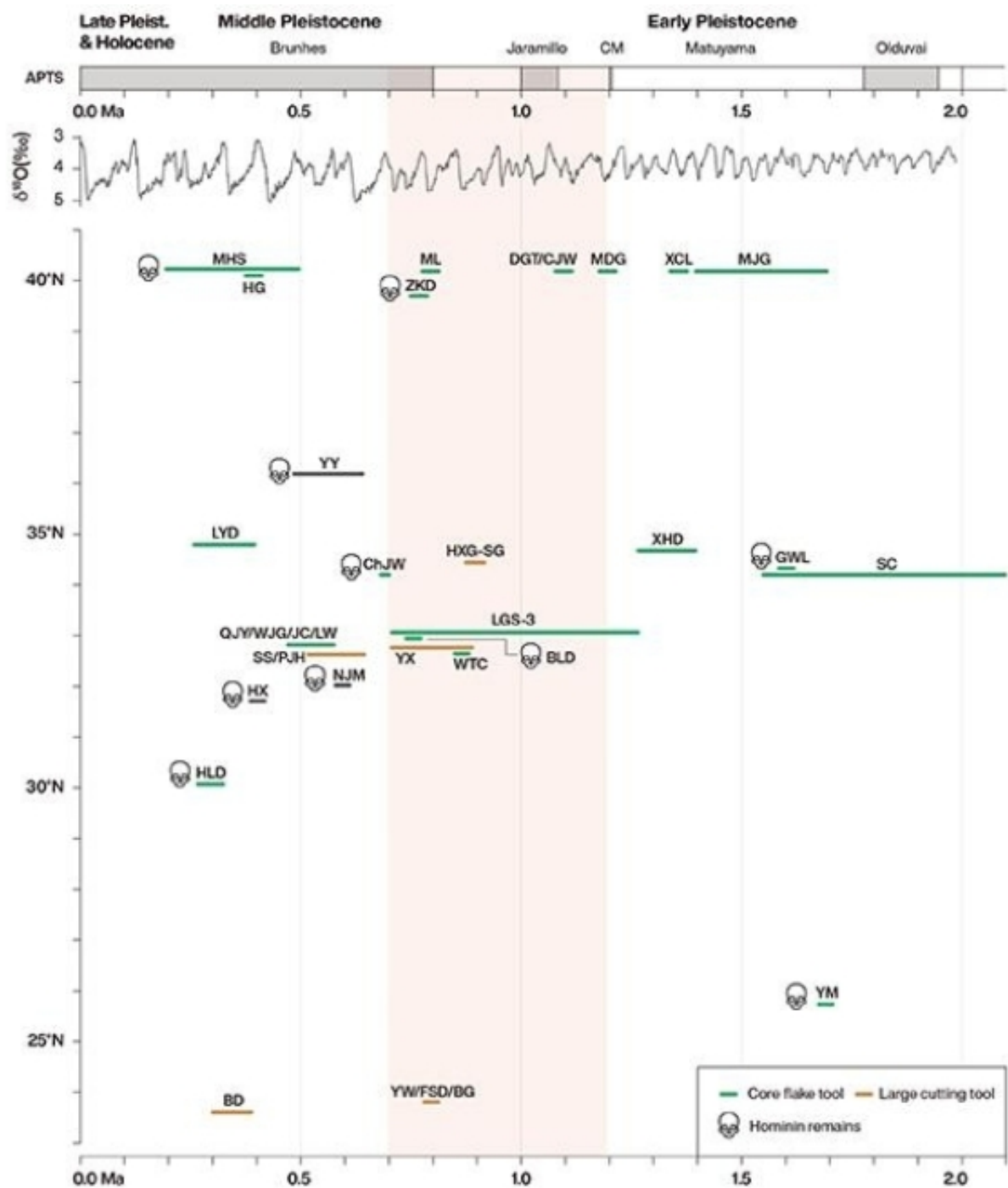


图1.石器技术、古人类化石分布与中更新世气候转型期的对应关系（杨石霞供图）

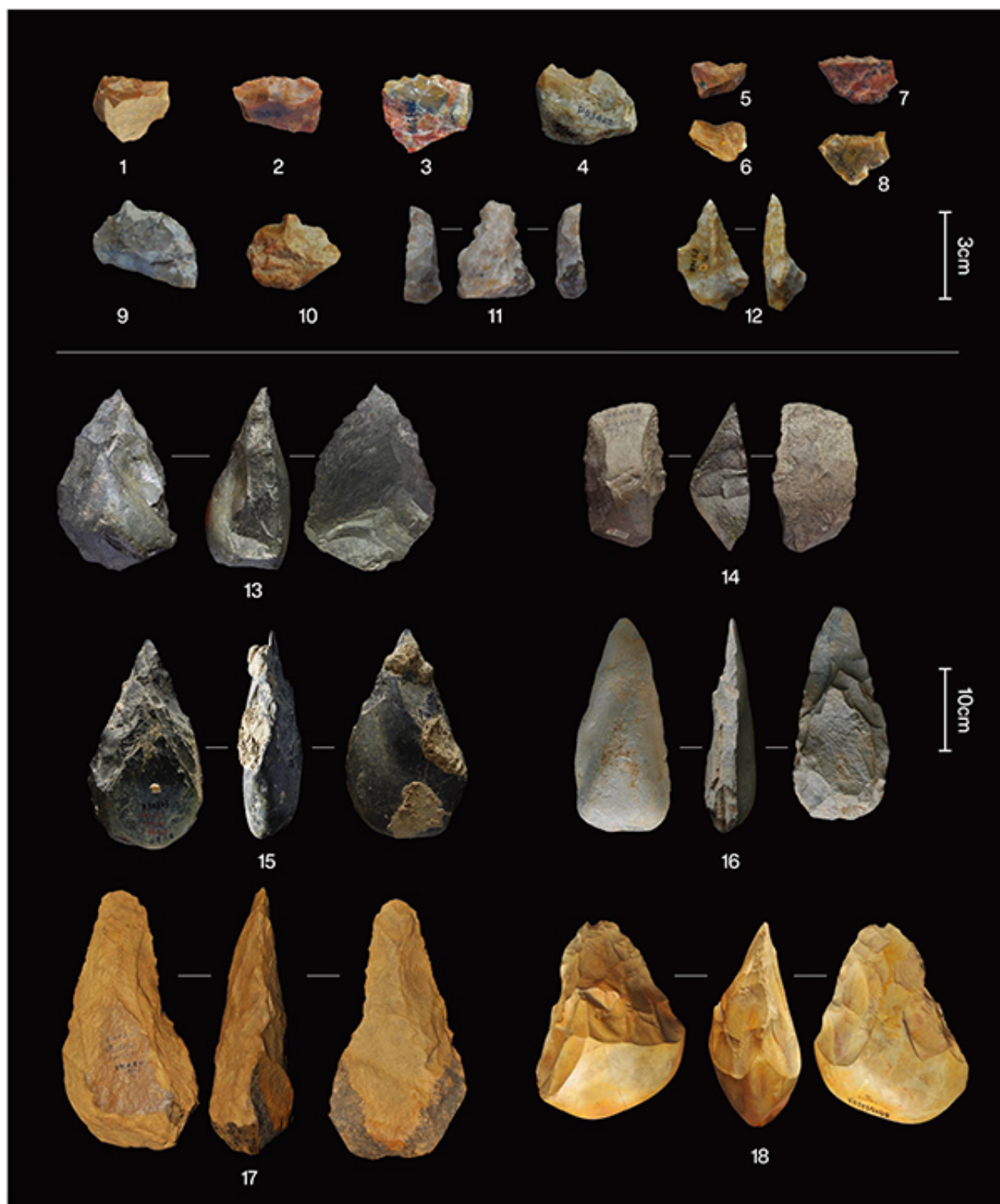


图2.中更新世气候转型期的代表性石器（1-12，高纬度地区的小型工具；13-18，中低纬度地区的大型切割工具）（杨石霞 供图）

研究团队单位：古脊椎动物与古人类研究所

---

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](https://www.iikx.com)转发