

河南淅川台子山旧石器地点调查与石制品研究

The Study of the Stone Artifacts From the Taizishan Paleolithic Locality in Danjiangkou Reservoir Region

李京亚 Li Jingya

中国社会科学院考古研究所, 北京, 100101

李奕坤 Li Yikun

国家文物局考古研究中心, 北京, 100013

宋国定 赵静芳(通讯作者) Song Guoding & Zhao Jingfang

北京联合大学考古研究院, 北京, 100191

内容提要:

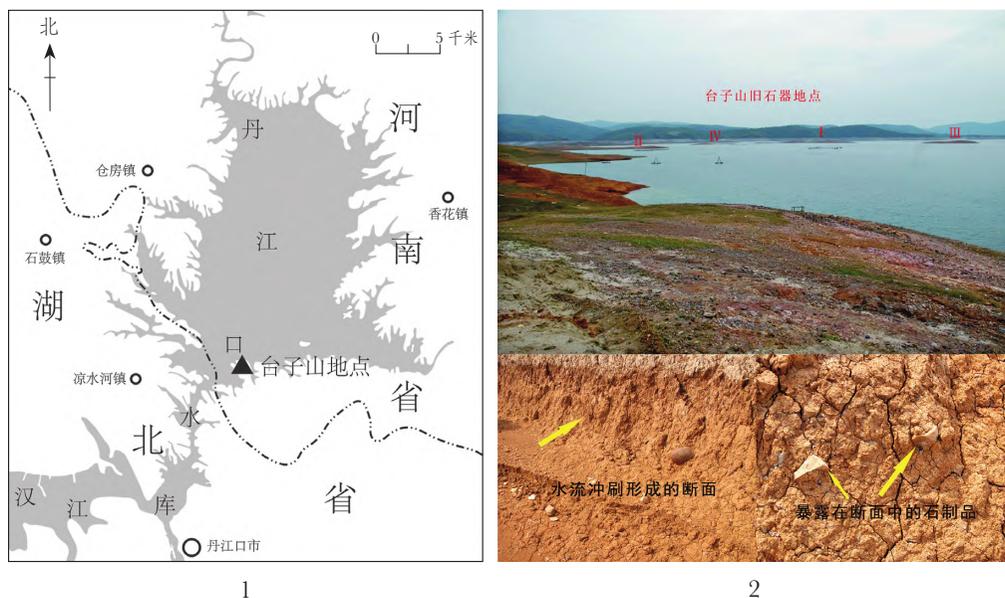
台子山旧石器地点位于河南省淅川县香花镇台子山林场北约2公里处, 距汉江较近。2012年从该地点采集到石制品270件, 以石核、石片、工具为主, 少量断片、砸击产品、断块片。原料岩性以燧石和石英岩为主, 灰岩、石英、石英砂岩其次。石制品以小中型为主, 少量大型, 采用锤击法和砸击法剥片。工具以完整石片毛坯的刮削器为主, 以砾石为毛坯的砍砸器和手镐数量也较多, 体现出以石片石器为主、砾石石器为辅的南北方工业融合性特征。结合石制品特征和相关地貌研究工作, 推断该地点为晚更新世晚期遗存, 属旧石器晚期。台子山地点是目前丹江下游发现手斧和手镐最多的遗存, 结合其所处的位置、丹江下游以及汉江流域的石器文化面貌来看, 丹江下游的手镐和手斧可能是受汉江流域的影响。

关键词:

丹江口库区 台子山地点 手镐 手斧 燧石遗存

Abstract: The Paleolithic locality of Taizishan is located about 2 km to the north of Taizishan Forest Farm, Xianghua town, Xichuan county, Henan province, and is close to the Han River. In 2012, 270 stone artifacts were collected from this locality, including mainly cores, flakes and tools, and a small number of chunks and bipolar products were found as well. The raw materials are mainly flint and quartzite, followed by limestone, quartz and quartz sandstone. The sizes are basically small and medium with only a few large ones. The flaking technique contains direct hard hammer freehand percussion and bipolar percussion. The tool types are mainly scraper made of flake blank, and meanwhile chopper, handaxe and pick by gravel blank also account for a relatively large proportion, which shows the combination of pebble tool industry in the South and the flake tool industry in the North. Based on the characteristics of stone artifacts and related geomorphological studies, the locality was dated to the late Paleolithic. Taizishan locality has found the largest number of picks and handaxes in the Dan River region so far; the combination of its location and the lithic cultural features of the Dan River and the Han River Basin suggests that the picks and handaxes in the Dan River Basin are influenced by those from the Han River Basin.

Key Words: Danjiangkou reservoir region; Taizishan Locality; pick; handaxe; flint remains



图一 台子山地点
1. 位置示意图 2. 环境与地层

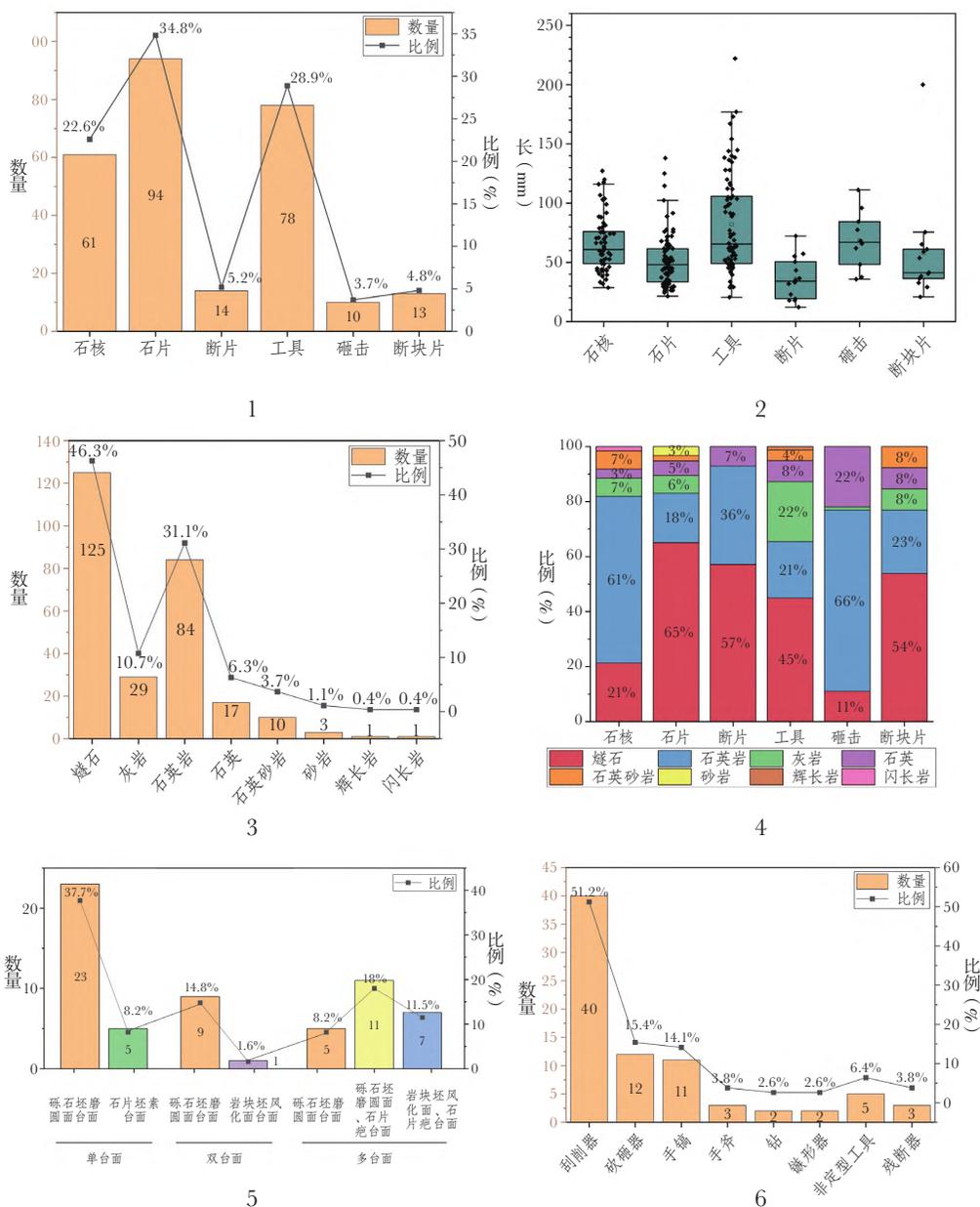
一 区域背景和地点概况

丹江口库区位于秦岭东南麓，处于我国南北方过渡区，保存了丰富、重要的人类化石和旧石器遗存^[1]，对研究人类演化和旧石器文化有重要作用和意义。近年在南北方主工业融合性特征^[2]和阿舍利技术问题^[3]上受到较多关注。

台子山地点发现于1994年^[4]。本次报告的石制品为2012年调查发现。台子山地点位于河南省淅川县香花镇台子山林场北约2公里处，石制品在水库南岸码头西南方向出露的数座小岛或半岛的地表和地层中发现，处于丹江左岸二级堆积阶地。坐标东经 $111^{\circ} 32.007'$ ，北纬 $32^{\circ} 38.984'$ ，海拔152–158米，距汉江约15千米。因丹江口库区长期保持高水位，大多数时间该地点都被淹没。调查工作将该地点受库区蓄水淹没影响分割而成的四个区域分为四个区：I、III区地表发现较多石制品，分别有130件和126件，II、IV区石制品较少，分别有9件和5件。I区和III区均包含石核—石片技术产品和手镐、手斧，II区和IV区仅包含石核石片产品，但其标本总数较少，采集标本整体面貌较为一致。根据断崖对比可知有五个地层，一层表土层，二层黄色黏土，三层红色黏土，四层黄色黏土，五层红色黏土（图一）。

二 石制品分析

本次调查共获得270件石制品，I区四层中采集8件，III区三层中采集6件，其余均为地表采集。因地层中采集标本较少，且11件为石片或断块残片，未能反



图二 石制品信息统计

1. 石制品类型 2. 石制品尺寸 3. 石制品原料 4. 各类型石制品原料 5. 石核类型 6. 工具类型

映出独特的信息，因此将地表和地层采集的所有石制品合并介绍。石制品以石核、石片、工具为主，少量断片、砸击产品、断块片（图二：1）。原料以燧石和石英岩为主，灰岩、石英、石英砂岩其次（图二：3）。石制品以小中型为主，少量大型（图二：2）。根据对石制品保存自然面的观察，燧石原料基本为岩块，表现为仅有轻微磨圆，保留光滑或蜂窝状的风化面（图三：1）；其余岩性原料表面均为磨圆面，应采自河滩砾石。剥片和工具修理方法以锤击为主，少量砸击（图二：1、图三：6）。

石核原料石英岩占比过半，其次为燧石。石核以小型和中型为主。按台面可将



图三 采集石核、石片、砸击产品、工具

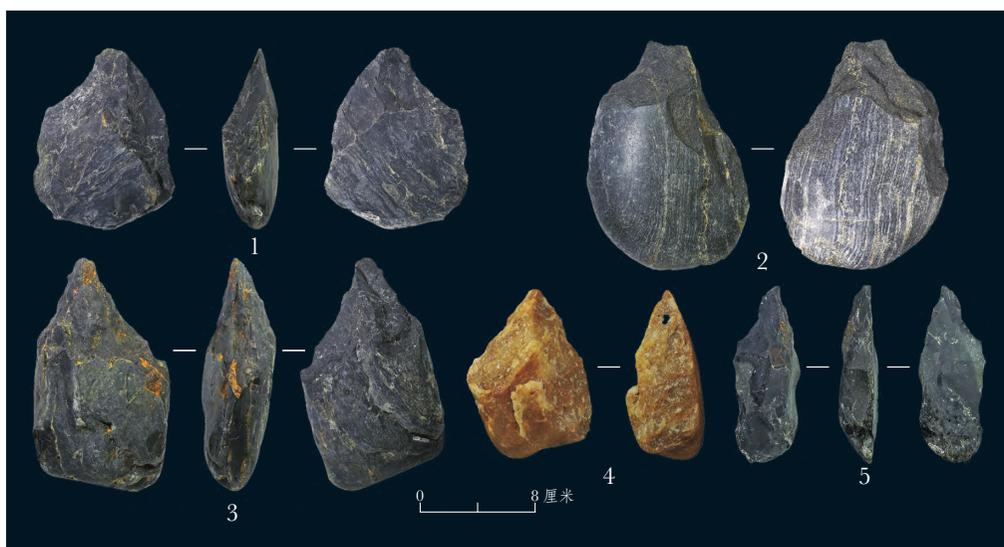
1、4、5、7. 石核 (12HXT III : 018、12HXT III : 049、12HXT III : 068、12HX I : 006) 2、3. 石片 (12HXT III : 059、12HXT I : 057) 6. 砸击石核 (12HXT III : 071) 8、9、11. 刮削器 (12HXT I : 074、12HXT III : 031、12HXT III : 043) 10、13. 镞型器 (12HXT II : 009、12HXT III : 049) 12. 钻 (12HXT I : 120) 14. 砍砸器 (12HXT I : 049)

石核分为单台面、双台面、多台面三大类。进一步考察石核毛坯和台面类型，太子山地点的石核可分为七小类（图二：5）。单台面石核以砾石坯磨圆面台面石核^[5]为主（图三：5）：其中以—个剥片面的石核为主，石片疤在2—15个之间；少量石片坯素台面单台面石核（图三：7），剥片面在1—3个之间，石片疤2—7个。双台面石核以砾石坯磨圆面台面类型为主，有对向和向左侧或右侧为台面转向剥片三种，剥片面为1—2个，石片疤在5—10个之间；岩块坯风化面台面石核仅1件，剥片方式为对向，石片疤9个。多台面石核以砾石坯为主，均为转向剥片：其中砾

石坯磨圆面台面类型的剥片面在 1-2 个, 剥片疤在 6-11 个之间 (图三 : 4); 砾石坯磨圆面和石片疤组合台面类型的石核剥片面在 2-3 个, 石片疤在 8-17 个之间; 岩块坯风化面和石片疤组合台面类型的石核剥片面在 1-4 个, 石片疤在 4-20 个 (图三 : 1)。综上, 石核以砾石坯为主 (78.7%), 其中单台面磨圆面台面石核最多, 多台面砾石坯磨圆面和石片疤组合台面石核其次, 多台面磨圆面台面和双台面磨圆面台面石核最少。岩块坯石核较少, 且基本为多台面风化面和石片疤组合台面石核。石核剥片方式中转向剥片最多, 单向次之, 对向最少。此外, 石片疤数量的最低值出现在单台面石核中; 对比按台面数量划分的三大类石核的明确石片疤数量最大值可知: 双台面石核明确石片疤数量最少, 岩块坯风化面和石片疤组合台面石核明确石片疤数量最多。因此可指示台面数量与石片疤数量的关系可能较为复杂, 而台面数量与石核利用率的关系则更加复杂, 不应简单依靠台面数量衡量石核利用率。

石片和石片断片中燧石占比均过半, 其次为石英岩, 少量其他岩性。完整石片以小型和中型为主, 少量大型 (图二 : 2, 图三 : 2、3)。三、五、六型石片占 70.2%。台面角在 56-127° 之间, 台面外角在 90° 以下者占 92.9%。石片背面片疤 0-11 个, 石片背面疤与石片剥片方向同向者占 76.6%。有两件更新台面石片 (图三 : 3)。

工具原料燧石最多, 灰岩次之, 石英岩再次, 少量其他原料。中型工具稍多于数量相近的小型 and 大型工具 (图二 : 2)。工具中刮削器最多, 有较多的砍砸器和手镐, 少量其他工具 (图二 : 6、图三、图四)。工具毛坯中完整石片和石片断片占比 47.4%, 砾石毛坯占比 42.3%。刮削器以中型为主 (60%), 小型其次 (37.5%), 大型最少 (2.5%); 毛坯以完整石片为主 (57.5%), 砾石、岩块毛坯



图四 采集手斧、手镐

1-3. 手斧 (12HXT III : 011、12HXT I : 042、12HXT III : 014) 4-5. 手镐 (12HXT I : 001、12HXT III : 004)

其次 (22.5%), 石片断片 (10%) 和断块最少 (10%); 原料中燧石占 70%; 单、双刃占比分别为 72.5%、25%, 1 件为 3 条刃缘。手镐和手斧均为大型; 灰岩占比 71.4%; 有 2 件手镐毛坯为完整石片, 其余均为砾石。砍砸器为大 (75%)、中 (25%) 型; 原料以石英岩为主 (41.7%), 石英砂岩 (25%) 和灰岩 (25%) 其次, 石英最少 (8.3%); 毛坯仅有 1 件为完整石片, 其余均为砾石。

三 总结与讨论

台子山旧石器地点发现的石制品以锤击法和砸击法剥片或修理工具。以小型和中型石制品为主, 少量大型石制品。原料来源有河滩砾石和岩块两类, 岩性以燧石为主, 石英岩其次。石核以转向和单向剥片为主, 多以砾石为原型。石片以小中型为主, 但也有一定数量的大型石片。工具中以燧石为主要原料 (45%) 的刮削器等小中型工具为主, 主要原料为灰岩的手镐、手斧和主要原料为石英岩的砍砸器占比也较高 (33.3%)。此外, 燧石原料的石核较少 (21%), 但全部石制品中燧石占比较高 (46.3%), 指示对燧石原料的充分利用。台子山地点不同石制品的原料特点显示古人对不同特性的原料进行了针对性的开发, 体现了古人对原料性质的认识、规划和掌控能力, 能根据不同的需求使用不同的原料。综上, 台子山地点石制品表现为以石片石器为主、砾石石器为辅的南北方主工业融合性特征。结合对汉江阶地的发育研究^[6]以及台子山地点位于二级阶地、部分工具修理精致的特点, 该地点应为晚更新世晚期的遗存, 属旧石器晚期。

受水库等因素影响, 丹江口库区以往报道的材料多位于三级阶地, 二级和四级阶地的年代相对较晚较早的遗存较少。丹江流域目前尚未见二级和四级阶地遗存的详细报道, 台子山地点位于二级阶地, 对该区域旧石器文化序列起到了补充作用。而台子山也是目前丹江流域发现手斧和手镐最多的遗存, 对讨论丹江流域和汉江流域相关问题也具有一定指示意义。对比库区丹江流域和汉江流域发现的手斧和手镐可知汉江流域明显多于丹江流域。这可能是因为丹江流域的旧石器遗存均以石片石器为主, 仅见个别手镐和手斧^[7], 而汉江流域则既有砾石石器为主的遗存 (手斧、手镐在工具中占比较石片石器为主的遗存中手斧、手镐占工具比例大)^[8]又有石片石器为主的遗存 (个别手镐、手斧)^[9], 且都包含手镐、手斧, 因此汉江流域的手镐、手斧明显多于丹江流域。台子山地点是丹江流域手镐、手斧数量最多的一处遗存, 且该地点距汉江也较近, 结合丹江以及汉江流域的石器文化面貌来看, 丹江流域的手镐和手斧可能是受汉江流域影响。另外, 丹江口库区大多数遗存均表现出南北方主工业融合的特征, 也符合该地区南北方地理过渡区的特点。还有一点值得注意的是, 利用燧石为主要原料的遗存在丹江流域发现众多^[10], 而汉江流域目前未见原料以燧石为主的石器遗存报道。结合地质图可以发现这些原料应主要来自寒武系下统的成层燧石, 无论在汉江流域还是丹江流域都

多有出露,而丹江流域含燧石地层范围更大^[11]。丹江流域利用燧石的年代可追溯至7万年前^[12],并可能在该区域一直延续至仰韶文化时期^[13]。综上,丹江流域进一步的考古工作,对南北方主工业融合性问题、手斧等阿舍利工业问题、燧石原料利用问题、新石器时代的打制石器问题都具有重要的考古学意义,需要进一步地研究以解答这些问题的发生原因和发展过程。

附记:本文为国家社科基金一般项目“汉水中游史前磨制石器的生产和流通体系研究”(项目批准号:20BK001)阶段性成果。

注释:

- [1] a. 李浩、李超荣、冯兴无:《2004年丹江口库区调查发现的石制品》,《人类学学报》2012年第2期; b. Li T. Y., Eder D. A., "New Middle Pleistocene Hominid Crania from Yunxian in China," *Nature*, 1992, 357(6377):404-407.
- [2] 牛东伟、彭菲、裴树文等:《丹江口水库淹没区白渡滩旧石器地点》,董为主编《第十三届中国古脊椎动物学学术年会论文集》,海洋出版社,2012年,第171-178页。
- [3] Li H., Li C. R., Kuman K., "Rethinking the 'Acheulean' in East Asia: Evidence from Recent Investigations in the Danjiangkou Reservoir Region, Central China," *Quaternary International*, 2014, 347: 163-175.
- [4] 李超荣、冯兴无、李浩:《1994年丹江口库区调查发现的石制品研究》,《人类学学报》2009年第4期。
- [5] 本文在考虑台面数量的基础上对石核毛坯类型和台面类型进行了进一步划分,以考察毛坯类型和台面类型特征,如“砾石坯磨圆面台面石核”即毛坯为砾石、台面为磨圆面的石核。下文同理。
- [6] 胡庆、董文钦、余松等:《汉江鄖阳段河流阶地发育特征及新构造运动意义》,《大地测量与地球动力学》2017年第2期。
- [7] a. Pei S. W., Niu D. W., Guan Y., et al. "Middle Pleistocene Hominin Occupation in the Danjiangkou Reservoir Region, Central China: Studies of Formation Processes and Stone Technology of Maling 2A Site," *Journal of Archaeological Science*, 2015, 53: 391-407; b. 中国科学院大学考古学与人类学系、河南省文物考古研究院:《河南淅川坑南旧石器时代遗址TG05发掘简报》,《中原文物》2020年第3期; c. 中国科学院大学考古学与人类学系、河南省文物考古研究院:《河南淅川坑南遗址北区2016~2017年度发掘简报》,《华夏考古》2019年第3期。
- [8] 任博、宋国定、冯小波等:《湖北省郧县黄家窝旧石器时代遗址石制品初步研究》,《中原文物》2014年第5期。
- [9] 武汉大学历史学院、南京大学地理与海洋科学学院:《湖北郧县后房旧石器遗址发掘简报》,《江汉考古》2013年第1期。
- [10] 刘吉颖、汪俊、黄永梁等:《丹江口库区燧石遗存调查简报》,《江汉考古》2018年第2期。
- [11] 地质部河南省地质局、北京地质学院豫南区测队:《中华人民共和国地质图内乡幅》,1965年。
- [12] Guo X. Q., Lu C. Q., Sun X. F., et al. "Luminescence Dating of the Huoshiwa and Houshanpo Paleolithic Sites in Hanjiang River Valley, Central China," *Quaternary International*, 2021, 586: 133-144.
- [13] 张弛:《中国新石器时代的石叶技术——汉水中游仰韶文化石叶石铖》,《江汉考古》2021年第6期。

(责任编辑 秦晓磊)