

# 山西青磁窑遗址发现的新材料

李超荣<sup>1</sup>, 冯兴无<sup>1</sup>

(1. 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所, 北京 100044)

**摘要:** 青磁窑遗址是山西重要的旧石器时代早期遗址之一。1976—1977年经过两次发掘,发表了初步研究报告。1984年和1987年,再次在遗址中发现了53件石制品,类型包括石核、石片和石器;石片占多数,其中有疤台面和修理台面石片是该遗址中以前未发现过的,从而丰富了青磁窑遗址的文化内涵。

**关键词:** 石制品; 旧石器时代早期; 青磁窑遗址; 山西大同

**中图法分类号:** Q871.11      **文献标识码:** A      **文章编号:** 1000-3193 (2005) 01-0018-07

## 1 序 言

青磁窑遗址位于泥河盆地西部边缘、山西大同市西郊青磁窑村附近,由三家村和瓦渣沟两个地点组成。它处于十里河左岸第二阶地,文化遗物主要出自其含角砾的灰黄色和灰绿色粉砂土层中。该遗址发现于1975年春道路施工中,并在1976年6月和1977年10月进行过两次发掘,发表了初步的研究报告<sup>[1]</sup>。1984年和1987年,从地层中发现了32件石制品和1枚三门马上牙齿,并在遗址里采集了21件石制品和5件动物碎骨。本文对新发现的53件石制品进行了研究,在新发现的石制品中存在有疤台面石片和修理台面石片,这一发现丰富了青磁窑遗址的文化内涵。

## 2 文化遗物

石制品共计53件,包括石核、石片和石器(表1)。原料主要来自附近第二级阶地的砾石层,以石英岩为主,其次是燧石和脉石英。

### 2.1 石核

7件,包括单台面、双台面和多台面3种类型。原料中,4件为石英岩和3件为燧石。素材方面,砾石者4件、石块者2件和厚石片者1件。外形除了1件为盘状外,其余均为不规则形。重量在17—46g者4件,96g—174g者3件。长度在15—37mm者4件,54—82mm者3件;宽度在30—48mm者6件,50mm以上者1件;厚度在19—30mm者3件,31—40mm者4件。台面均为不规则形;台面角在65°—98°之间,70°以上者占大多数。7件石核上存在41

收稿日期: 2004-01-13; 定稿日期: 2004-07-29

基金项目: 中国科技部重大基础研究项目专项(2001CCA01700)

作者简介: 李超荣(1950-),男,山西介休人,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所副研究员,主要从事史前考古学研究。

个石片疤；石片疤呈梯形者 11 个、三角形者 5 个、长方形者 2 个、弧形者 3 个和不规则形者 20 个。核身上石片疤是连续的，疤的长度在 12—20mm 者 19 个，21—40mm 者 22 个；宽度在 11—20mm 者 23 个，21—39mm 者 18 个。剥片范围在 40%—70% 者 3 件，80%—100% 者 4 件。保留的天然面在 10%—40% 者 4 件，60% 者 1 件，不保留天然面 2 件。

表 1 石制品类型  
Classification of stone artifacts

类 型	数 量	百分比
石核	7	13.2 %
单台面	2	3.8 %
双台面	3	5.7 %
多台面	2	3.8 %
石片	30	56.6 %
天然台面	3	5.7 %
素台面	10	18.9 %
有疤台面	2	3.8 %
修理台面	9	17.0 %
刃状台面	6	11.3 %
石器	16	30.2 %
单直刃刮削器	8	15.0 %
单凸刃刮削器	5	9.4 %
单凹刃刮削器	2	3.8 %
双刃刮削器	1	1.8 %
合 计	53	100 %

**单台面石核** 2 件。P8082 是以石英岩厚石片为素材，重 96g，长 70、宽 46、厚 31mm，保留 40% 的天然面；台面为打制台面，长 46、宽 71mm，打击点清楚，台面角在 85°—87° 之间；剥片面上有 4 个石片疤，范围占 60%，3 个不规则形疤，尺寸分别是长 21、宽 26mm，长 31、宽 24mm，长 20、宽 18mm，另一个是三角形疤，长 16、宽 12mm。

**双台面石核** 3 件。P8083 呈盘状，重 108g，长 54、宽 52、厚 40mm。以石英岩砾石素材，采用锤击法进行打片；核身保留有 11 个石片疤：长方形者 1 个，长 37、宽 19mm；弧形的 1 个，长 27、宽 28mm；梯形的 3 个，分别是长 25、宽 24mm，长 16、宽 18mm 和长 32、宽 20mm；不规则形的 6 个，分别是长 27、宽 16mm，长 26、宽 35mm，长 15、宽 16mm，长 35、宽 25mm，长 16、宽 20mm 和长 25、宽 23mm。台面角在 84°—86° 之间。剥片范围在 90%，仅保留 10% 的天然面。

P8084 以石英岩为原料，重 174g，长 82、宽 48、厚 31mm。也采用锤击法打制石片。台面角平均为 84°。核身留有 5 个石片疤，长方形的 1 个，长 16、宽 11mm；梯形的 3 个，长 23、宽 32mm，长 31、宽 39mm 和长 23、宽 21mm；不规则形的 1 个，长 23、宽 39mm。保留 60% 的天然面。

**多台面石核** 2 件。P8085 的原料为燧石，重 46g，长 32、宽 40、厚 31mm。台面角在 76°—98° 之间。核身上的剥片范围占 80%，其上分布有 8 个石片疤，三角形疤 1 个，长 27、宽 22mm；梯形的 3 个，分别为长 17、宽 27mm，长 17、宽 26mm 和长 16、宽 19mm；不规则形疤的 4 个，分别为长 17、宽 18mm，长 32、宽 19mm，长 40、宽 20mm 和长 22、宽 20mm。保留 20% 的天然面。

从石核上的石片阴痕和天然面的保留情况来看,石核的利用率比较低,与打片技术不成熟有一定的关系。

## 2.2 石片

共 30 件,包括天然台面、素台面、有疤台面、修理台面和刃状台面 5 种。

原料石英岩者 19 件,燧石者 7 件和脉石英者 4 件。

石片以小型者为主。长度最长为 80mm,最短 19mm,其中长度小于 20mm 的细小石片 1 件;在 21—50mm 之间的小型者 27 件;51—70mm 的中型石片 1 件;80mm 的大型石片 1 件。最大宽度是 59mm,最窄 12mm,其中宽度在 20mm 以下者 6 件;21—50mm 者 22 件;51—70mm 者 2 件。最大厚度为 30mm,最薄 5mm,其中 20mm 以下者 28 件;21—50mm 者 2 件(图 3)。最重者 140g,最轻的为 2 克,重量在 10g 以下者 15 件;11—40g 者 12 件;41—70g 者 2 件;100g 以上者 1 件(图 1)。

石片外形呈三角形者 10 件、长方形者 5 件、梯形者 4 件和不规则形者 11 件。横断面形状呈三角形者 15 件、弧形者 4 件、梯形者 1 件和不规则形者 10 件。远端呈平直的 25 件,内弯的 5 件。

石片角最小的是  $45^\circ$ ,最大的角是  $116^\circ$ ;其中  $30^\circ$ — $50^\circ$  之间者 1 件, $50^\circ$ — $70^\circ$  之间者 4 件,在  $71^\circ$ — $90^\circ$  者 2 件, $91^\circ$ — $110^\circ$  者 19 件,在  $111^\circ$ — $130^\circ$  者 4 件(图 2)。背面台面角最锐的是  $45^\circ$ ,最钝的是  $93^\circ$ ;在  $30^\circ$ — $50^\circ$  之间者 1 件,在  $50^\circ$ — $70^\circ$  者 2 件,在  $71^\circ$ — $90^\circ$  者 15 件,在  $91^\circ$ — $110^\circ$  者 12 件。

石片台面除 3 件是天然台面外,21 件为打制的台面,6 件具砸击的刃状台面(出现在石片两端),共计 36 个台面。台面长度最长 22mm,最短 2mm,其中 20mm 以下的占绝大多数,为 34 个,其余 2 个台面均在 22mm;台面宽度最宽 46mm、最窄 6mm,其中 20mm 以下者 19 个,21—46mm 者 17 个。打击点很清楚的有 12 件,清楚的 14 件和不清楚的 4 件。

石片背面除无疤的 4 件外,背面有 1 个疤的 5 件、2 个疤的 17 件、3 个疤 4 件,疤间是连续的;背面疤呈 1 个方向的为 23 件、2 个方向的为 3 件。51 个背面疤包括三角形的 8 个、长方形 6 个、梯形 6 个、弧形 1 个和不规则形 30 个;最长的疤 41mm,最短的 11mm,其中长度在 20mm 以下有 13 个,其余的均在 21—41mm 之间;宽度最宽的疤 41mm,最窄的 4mm,其中在 20mm 以下 39 个,其余均在 21—41mm 之间。背面保留天然面在 30%—50% 的有 4 件、51%—70% 的 4 件、未保留天然面 18 件和全为天然面的 4 件。

石片腹面半锥体很明显的 5 件,明显的 10 件,不明显和无法确定者 15 件;打击泡很明显的 2 件、明显的 17 件,不明显或无法确定的 11 件;锥疤 1 个的有 6 件、2 个的 1 件,无锥疤的 23 件;放射线清楚的 1 件,其余均为不清楚或无法确定;同心波清楚的 6 件,其余均为不清楚或无法确定的。

**天然台面石片** 3 件。P8086 重 15g,长 32、宽 43、厚 13mm。素材为石英岩,外形和断面的形状均呈三角形;台面呈不规则形,长 10、宽 19mm;背面的上、下端有 2 个疤痕,它们是不规则形的疤,分别长 22、宽 34mm 和长 34、宽 32mm;石片角为  $110^\circ$ ;腹面打击泡明显,但半锥体、同心被和放射线均不清楚。

**素台面石片** 10 件。原料为石英岩者 6 件、燧石者 3 件和脉石英者 1 件。P8087 是一件素台面石片的上端,原料为石英岩,重 35g,长 35、宽 57、厚 20mm。外形和横断面都呈不规则形。台面长 6、宽 21mm,呈三角形。石片角为  $106^\circ$ ,台面角为  $93^\circ$ 。打击点清楚,背面保留

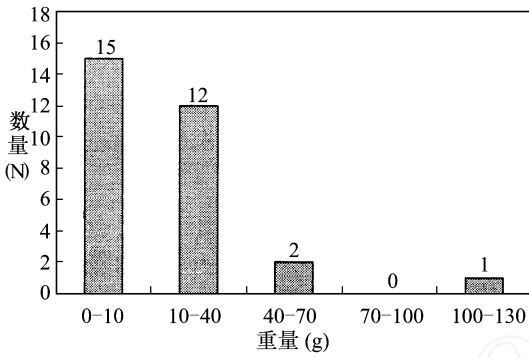


图 1 石片重量分布图  
Distribution of weight of flakes

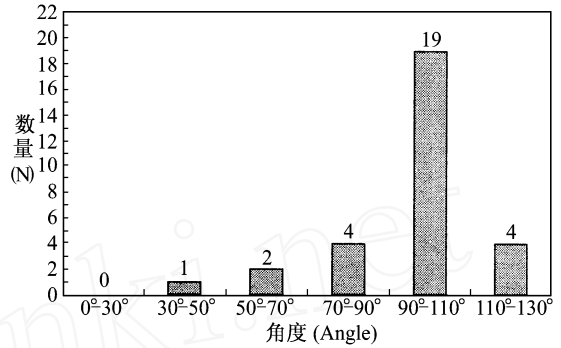


图 2 石片角分布图  
Distribution of flake angles

95% 以上的天然面，半锥体很明显，打击泡较凸，有 2 个锥疤。

P8088 采用石英岩为原料，呈梯形，重 14g，长 34、宽 30、厚 19mm。横断面呈三角形，远端内弯，石片角 110°。台面长 9、宽 16mm，打击点清楚，台面角 89°。背面的左右各有一个梯形疤，未保留天然面。

**有疤台面石片**  
2 件。台面均由 2 个疤组成。P8089 重 7g，长 34、宽 20、厚 11mm，外形呈长方形，横断面呈三角形，远端平直。石片角 102°，台面角 90°。背面有 2 个疤，并保留 50% 的天然面，半锥体很清楚，打击泡较凸。

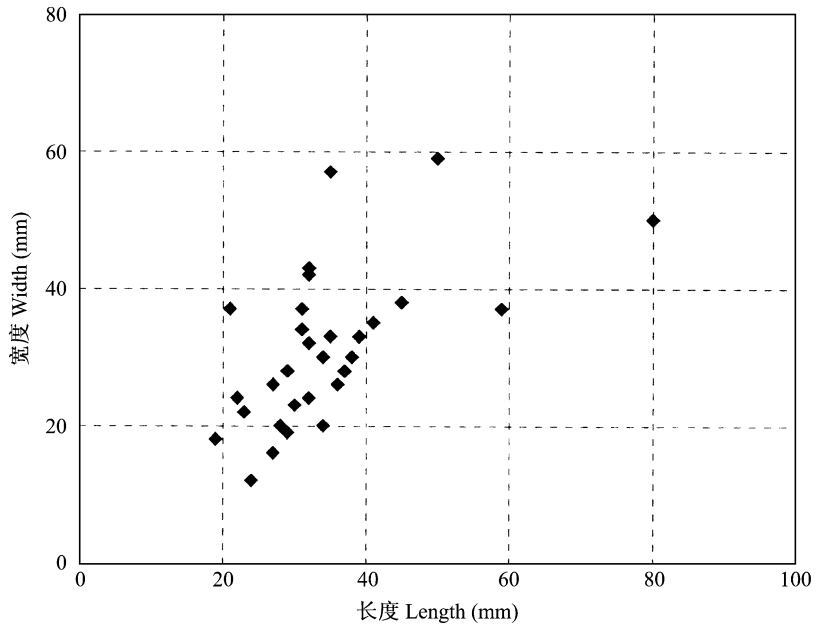


图 3 石片的长宽分布图  
Distribution of length and width of flakes

**修理台面石片** 9 件。台面上的痕迹是修理时形成的，但有时转向打法也可形成类似的痕迹。原料为石英岩者 6 件、脉石英者 2 件和燧石者 1 件。外形呈三角形者 5 件、梯形者 2 件和不规则形者 2 件。台面由 2 个修疤组成者 7 件，3 个修疤组成者 1 件，4 个修疤组成者 1 件。修疤形状有弧形、三角形的不规则形 3 种。

P8090 的台面由 4 个修疤组成，原料为石英岩，重 12g，长 41、宽 35、厚 13mm。外形和横断面均呈不规则的三角形，远端内弯。石片角 115°，台面角 93°。台面长 16、宽 34mm。背面

有 2 个不规则的疤,未保留天然面。打击泡较凸。远端有使用留下的小疤痕(图 4,2)。

P8091 的台面由 2 个修疤的组成,重 44g,长 50、宽 29、厚 16mm。外形呈不规则形,横断面呈弧形。石片角  $115^\circ$ ,台面角  $92^\circ$ 。台面长 14、宽 46mm。背面有 1 个疤,并保留 55% 的天然面。打击泡较凸(图 4,1)。

P8092 的台面由 2 个修疤的组成,重 12g,长 38、宽 30、厚 10mm。外形呈不规则的梯形,横断面呈弧形,远端内弯。石片角  $100^\circ$ ,台面角  $92^\circ$ 。台面长 8、宽 23mm。背面均为天然面,打击泡微凸。

刃状台面石片 6 件。原料为 5 件石英岩和 1 件脉石英。P8093 重 7g,长 36、宽 26、厚 9mm。外形似长方形。上端台面角  $53^\circ$ ,下端为  $45^\circ$ 。背面保留 40% 的天然面。

石片背面的疤痕形状、数量和石片上保留较多天然面的情况等似乎反映了原料的不佳和打制石器技术的不成熟。

### 2.3 石器

共 16 件,全部为刮削器,包括单直、单凸、单凹刃、直凸刃 4 种。

原料 14 件为石英岩、1 件脉石英和 1 件燧石。素材采用石片的 15 件和石块的 1 件。长度最大为 67、最短 22mm,除直凸刃刮削器外,其它长度均在 20—50mm 之间;宽度最宽为 45、最窄 20mm,其中 20mm 以下 1 件,其它均在 21—45mm 之间;厚度最厚为 20mm、最薄 6mm。最重者 43.9g,最轻者 3.4g,其中 10g 以下者 7 件,11—43.9g 者 8 件。刃角最大的为  $85^\circ$ ,最小的  $47^\circ$ ,其中  $30^\circ$ — $50^\circ$  者 2 件、 $51^\circ$ — $70^\circ$  者 4 件、 $71^\circ$ — $85^\circ$  者 10 件。刃缘长度最长 57、最短 15mm,其中 20mm 以下者 6 件,21—57mm 者 10 件。刃缘宽度最宽 15、最窄 3mm,全部均为 20mm 以下。修整部位除直凸刃者在两侧外,单刃类左侧者 2 件,右侧者 9 件,上端者 1 件,下端者 3 件。向背面加工者 9 件和向腹面加工者 7 件。1 层修疤的 14 件和 2 层的 2 件。10 件保留不同程度的天然面,6 件未保留。

**单直刃** 原料主要为石英岩,主要采用石片为素材。P8094 重 11.8g,长 36、宽 28、厚 11mm。在一侧边由腹面向背面加工成直刃,刃缘长 32、宽 8mm,刃角为  $76^\circ$ 。器身保留 40% 的天然面(图 4,3)。

**单凸刃** 5 件。全部使用石英岩石片为素材。P8095 重 6.4g,长 22、宽 28、厚 10mm。在一侧边由背面向腹面加工,刃缘长 29、宽 8mm,刃角  $78^\circ$ 。

**单凹刃** 2 件。均用石片制作而成。P8096 重 22.8g,长 37、宽 45、厚 14mm。在一端由腹面向背面加工成一凹,刃缘长 22、宽 10mm,刃角是  $72^\circ$ ,保留有天然面。

**直凸刃** 1 件,编号 P8097,重 43.9g,长 67、宽 34、厚 20mm。在石英石片的两侧边由背面向腹面加工形成一凸一直两个刃;直刃长 57、宽 10mm、刃角  $80^\circ$ ,凸刃长 54、宽 10mm,刃角为  $68^\circ$ 。

## 3 结 语

### 3.1 遗址的年代和性质

在原报告中,青磁窑遗址的年代是依出土的狼、古<sub>1</sub>齿象、披毛犀、三门马和羚羊等化石而暂定为中更新世的后一阶段<sup>[1]</sup>。在新发现的化石材料中,也发现有少量化石,主要是 1 枚三门马上牙和一些动物碎骨。从新材料来看,遗址的年代确定为中更新的后一阶段是适宜

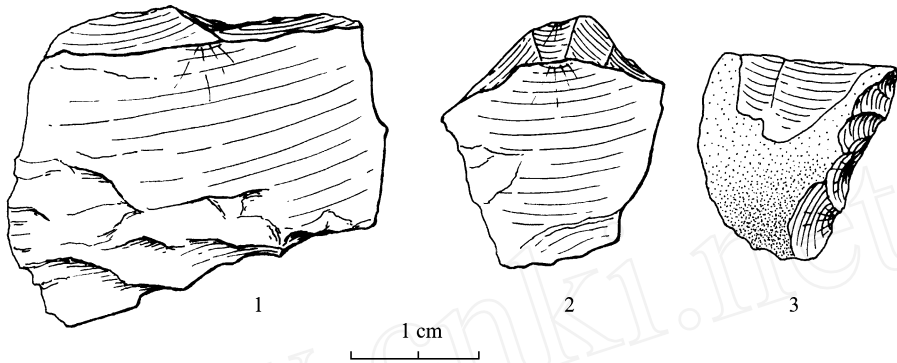


图4 石制品 (Stone artifacts)

1. 修理台面石片 (Flakes of prepared platform) 3. 刮削器 (scraper)

的。文化遗产的风化、磨蚀程度很低,说明遗址属原生堆积。出土的石制品除大量的石核、石片和石器外,还有石锤和石砧<sup>[2-3]</sup>,可以看出遗址可能是一处营地。古人类在这里使用他们制作的石器从事对猎物的宰杀活动。

### 3.2 石制品的特点

石制品的原料以石英岩为主,另外还有脉石英和燧石;打片技术以锤击法为主,以交互打击的方式,这是此遗址很重要的一个特点;也用砸击法。石片类型中出现了修理台面和有疤台面石片两种,这表明打片技术比较进步;石器均为刮削器,加工方式主要向背面,其次是向腹面,一些石器采用锤击交互法进行第二步加工。第二步加工比较简单粗糙,刃缘不甚平齐;加工石器的素材主要是石片,这表明是以石片工具为主体的石器工业。在石制品中,许多标本保留不同程度的天然面。从以上特点分析,青磁窑遗址的石器工业与华北旧石器时代早期文化有一定的渊源关系<sup>[4-5]</sup>。

**致谢:** 高星先生对研究工作给予大力支持,杨明婉女士清绘石制品图,作者在此深表谢忱。

### 参考文献:

- [1] 李超荣,谢廷琦,唐云俊.大同青磁窑旧石器遗址的发掘[J].人类学学报,1983,2(3):236—246.
- [2] 刘景芝.山西大同青磁窑旧石器遗址的新发现[J].考古,1990,9:769—773.
- [3] 李壮伟.山西大同青磁窑旧石器时代遗址出土的新资料[J].考古,1995,1:1—4.
- [4] 裴文中,张森水.中国猿人石器研究[M].北京:科学出版社,1985,1—277.
- [5] 贾兰坡,王择义,王健.涇河——山西芮城涇河旧石器时代初期文化遗址[M].北京:科学出版社,1962,1—40.

## New Finds of Qingciyao Palaeolithic Site in Datong in Shanxi Province

LI Chao-rong<sup>1</sup>, FENG Xing-wu<sup>1</sup>

(1. *Institute of vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica, Beijing 100044*)

**Abstract:** The Qingciyao paleolithic site, an important early paleolithic site in Shanxi Province, was discovered in the spring of 1975 and excavated twice in 1976 and 1977 respectively. The previous report of excavation was published in 1983.

In 1984 and 1987, some stone artifacts including cores, flakes and tools, were discovered again. Most of stone materials are quartzite, and a few are quartz and flint. Direct hammer flaking was mainly employed on cores with alternate percussion, and bipolar flaking was used occasionally. The flakes are dominant in the assemblage, and some flakes with scarred platforms and with prepared platforms are identified for the first time. All of stone tools are scrapers and trimmed predominantly by hard hammer on flakes. Some scrapers were crudely trimmed in the alternate ways. The majority of the retouch occurred on the dorsal surface of the scrapers by simple and crude percussions, some scrapers retain various degrees of cortex. The types and techniques of the Qingciyao assemblage are similar to those of the early Paleolithic sites in North China. It provides new materials to study Qingciyao culture.

**Key words:** Stone artifacts; Early Paleolithic; Qingciyao site; Shanxi Datong