

# 昆明大板桥史前洞穴遗址试掘报告

杨正纯

(云南省地质矿产局地质博物馆, 昆明 650011)

**关键词** 砸击法; 骨锥; 史前期; 昆明大板桥

## 内容提要

本文记述了新发现的昆明大板桥史前洞穴遗址,出土的文化遗存较丰富,包括晚期智人牙齿、动、植物化石、用火遗迹和数以百计的石制品及少量的骨制品。其时代主要为早全新世,文化层下部可能到晚更新世晚期。石制品均甚细小,且以砸击法为主要打片方法,系我国南方首次发现。这样的组合,也是具有我国北方旧石器文化特色的史前文化在云南的首次发现。因此,它是一个具有特殊意义的史前人类洞穴遗址。

笔者在昆明东郊进行第四纪地质和古人类调查,于1989年3月在大板桥镇发现了一处史前人类洞穴遗址。经试掘,初步查明是一个遗存丰富、文化性质比较特殊的遗址。

## 一、遗址的地质地貌和地层

大板桥史前人类洞穴遗址位于昆明市官渡区大板桥镇鸡街子山南坡的大板桥邮电支局院内,地理坐标东经 $102^{\circ}52'14''$ ,北纬 $25^{\circ}2'39''$ 。海拔1963米,高出附近宝象河水面约8米(图1)。

大板桥在昆明市区东17公里处,是一个小型丘陵盆地。盆地呈掌状向北东—南西向延伸,长约5公里,最宽处约2公里。盆地近缘由晚古生代的碳酸盐岩形成海拔1960—2000米的低山丘陵,岩溶地貌发育。盆地远缘是海拔2000—2500米的中山地貌。盆地内主要河流是由东向西流的宝象河与由北向南流的北边河,它们在遗址南侧相汇后,向南东流经昆明盆地注入滇池。鸡街子山是盆地中稍靠西侧的一个平缓孤山,南北长800米,东西宽500米,高出周围冲积平原31米。遗址洞穴发育于鸡街子山南坡的中石炭统威宁组灰岩之中。洞穴被堆积物填满,洞顶垮塌,已改变原貌。

试掘面积约10平方米,堆积物由上而下可分为5层,简述如下(图2):

1. 坡积扰乱层。桔红色亚粘土,含有灰岩块、角砾和几件灰陶陶片。厚0.5—1.5米。
2. 桔红色亚粘土层。含较大的石灰岩和石灰华岩块。厚0.2—0.4米。

收稿日期:1992-05-05

本文为云南省科委应用基础研究基金项目90D062成果。

- 3. 含石灰华褐红色亚粘土层。石灰华质地疏松，层纹状或团块状。产状倾向南西，倾角 25°。含有炭屑、碎骨和少量石制品及零星螺蛳壳，与下伏的第 4 层为渐变关系，无明显界线。厚 0.3—0.7 米。
- 4. 褐色亚粘土层。含有人牙化石和较多的石制品、烧骨、碎骨、炭屑、灰烬和果实化石。厚 1.2—1.6 米。
- 5. 深褐色或桔红色亚粘土。含少量骨化石，未见文化遗物。有的地方未见底，有的地方仅厚 0.2—0.3 米，其下为洞底石灰岩或石灰华。

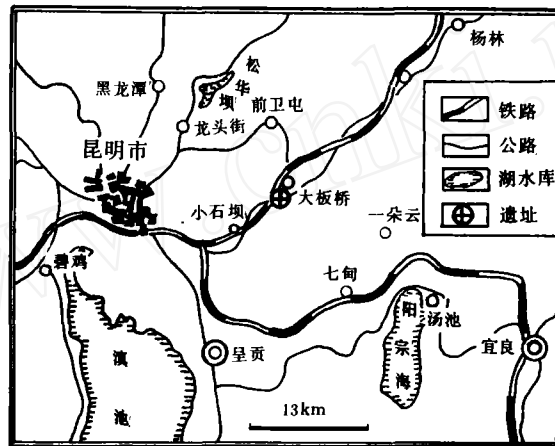


图 1 大板桥遗址位置图 (Position of Dabanqiao Site)

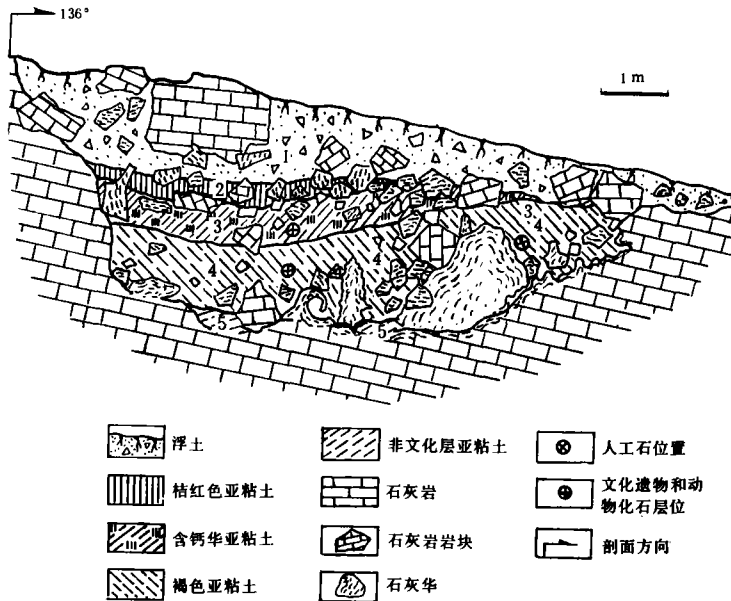


图 2 大板桥遗址堆积物剖面 (Section of deposits of Dabanqiao site)

## 二、动物化石

### 腹足类 (Castropoda)

类黑螺型螺蛳 (*Margaya melanioides* Nevill)

长螺蛳 (*Margaya elongata* Chang et Tsi)

### 鱼类 (Teleostei)

### 鸟类 (Aves)

山鹧鸪 (*Arborophia* sp.)

环颈雉 (*Phasianus colchicus*)

翠鸟 (*Alcedo* sp.)

### 啮齿类 (Rodentia)

绒鼠 (*Eothenomys* sp.)

里鼠 (*Rattus rattus*)

复齿飞鼠 (相似种) (*Trogopterus* cf. *xanthipes*)

竹鼠 (*Rhizomys* sp.)

无颈鬃豪猪 (*Hystrix subcristata*)

### 食肉类 (Carnivora)

赤狐 (*Vulpes vulpes*)

小爪水獭 (*Aonyx cinerea*)

豹猫 (*Felis bengalensis*)

豹 (*Panthera* sp.)

### 偶蹄类 (Artiodactyla)

猪 (*Sus* sp.)

小鹿 (*Muntiacus reevesis*)

鹿 (*Cervus* sp.)

牛亚科 (Bovinae gen. et sp. indet.)

## 三、人类化石

晚期智人 (*Late Homo sapiens*) 左上第二前臼齿 1 枚, F1064 (图版 I, 1), 呈浅黄色, 稍具色斑, 石化明显, 形态保存完整, 齿冠磨耗 4 度。

测量: 牙冠高度, 颊面 6.0、舌面 4.2 毫米。牙根长 18.2 毫米。牙冠长 7.2、宽 10.4 毫米。牙冠颊面颈部较阔, 舌面比颊面稍小, 远中面牙冠根部比近中面突出, 上有一个小的半圆形接触面。牙面椭圆形, 四个角较圆钝。近牙缘及远牙缘自唇侧向舌侧收缩甚微。颊尖和舌尖均被磨耗, 露出齿质相连而呈一个浅凹。舌尖微偏向近中, 近牙缘中部稍靠颊侧部位有一小的破缺。齿根单根, 较长, 为扁平的直锥状, 颊面和唇面平直。近中面和远中面上各有一条贯穿上下的沟, 近中面上的沟较宽阔。根尖微微偏向远中。

观察表明, 这枚牙齿化石的形态和尺寸与现代人的基本一致, 应属于晚期智人类型,

为一老年个体。

### 四、文化遗迹和遗物

文化遗迹和遗物包括石制品、骨制品、碎骨、烧骨、炭屑和灰烬。已发现的动物骨骼化石都相当破碎，其中烧骨尤甚，多为长度 10—40 毫米大小的碎块，约占全部骨化石重量的 23.9%。炭屑在 3 层和 4 层上部较多，往下较少，颗粒也细小。在 4 层上部含有较多的植物果实化石，主要是朴树 (*Celtis* sp.) 子，多裂开为单瓣，被火烧过，呈灰或浅灰色，未烧过的为白色。还有少量被烧过的胡桃壳 (*Juglans* sp.) 化石碎片。

#### (一) 石制品

石制品 616 件，其中可分类的 126 件 (表 1)，占石制品总数的 20.5%。经初步观察，3、4 层中的石制品无明显差异，在此暂作同一时代文化的制品，故不分层记述。石制品用砾石作为原料，材质以石英 (占 34.1%) 和水晶 (占 23%) 为主，其次为碧玉 (占 11.1%)，燧石 (占 7.9%) 和硅质岩 (占 7.9%)，此外还有少量玄武岩、石英岩、石英钠长斑岩、玛瑙、硅化木和砂岩等。石料系就近取材，在当今附近河滩或阶地中都容易找到这类石料。石制品的棱角无自然磨蚀痕迹，表明未经搬运，是原埋藏的。现分类记述如下。

##### 1. 砸击石核

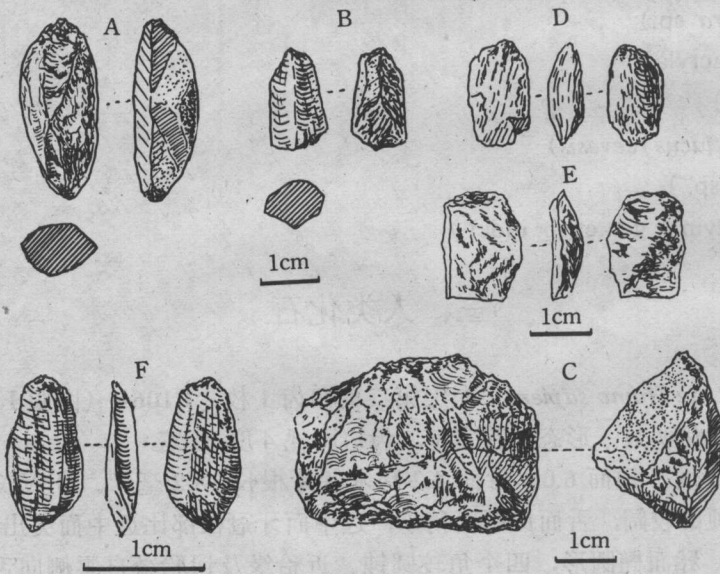


图 3 砸击制品 A—C. 砸击石核 (Cores by bipolar technique)  
D—E. 一端石片 (Bipolar flakes with one end)  
F. 两端石片 (Bipolar flake)

砸击石核 7 件, 除 1 件宽型的 (图版 I, 3; 图 3, C) 外, 其余均为长型的。长 14—29、宽 8—13、厚 5—10 毫米。本类石核, 常常是剥片面的背面保留有自然面, 个别的因砸击而上部留有破损痕迹。其两端多可见清楚的砸痕, 有见于两端一面的, 有见于一端一面另端两面的, 也有呈放射状的。剥片面上的石片疤细长而小, 但也有少数是比较短的。

F0867 号 (图版 I, 2; 图 3, A) 是一件长型石核, 长大于宽约两倍。两端尖, 中间大, 横切面近似菱形。相邻两面分别为一砾石面和节理面, 与此相对的二个面为剥片面, 遗有浅平和平远的石片疤, 两端具有鳞片状砸痕; 又如 F0970 号 (图版 I, 4; 图 3, B) 背面由砾石面和节理面交成凸棱, 与其相对面为剥片面, 曾砸下过两块细长的石片。两端呈斜刃状, 有明显的砸痕。

## 2. 砸击石片

砸击石片共 53 件, 可分为一端石片和两端石片。

(1) 一端石片 32 件, 体形细小, 长度 10—20 毫米的 27 件, 21—25 毫米的 5 件。多数为长形的, 长为宽的 2 倍的 12 件, 3 倍的 2 件, 长稍大于宽的 13 件。宽厚指数为 45.1。一端石片上端有呈刃状, 也有呈钝锐型的。下端多为钝的小面。有些是折断面或破裂呈锐刃状的。一端石片形态有近似长方形、圭形和梭形。一端两面都有砸痕的 9 件, 仅背面有砸痕的 13 件。背面无自然面和少许保留自然面的居多, 分别为 19 件和 7 件, 全部或大部保留自然面的少数。

F0960 号 (图版 I, 5; 图 3, E) 上端呈刃状, 砸痕靠近左侧, 两面可见细鳞片状和台阶状碎疤, 下端断残。破裂面比较平坦, 但背面不平, 背面上部有几块石片疤。其右侧下部还有一处向左侧砸击的痕迹, 使这部分的边缘变得曲折。F0978 号 (图版 I, 6; 图 3, D) 是长略大于宽的一端石片, 砸击点在顶尖上, 稍偏右, 两面可见砸痕, 下端崩落碎屑后呈斜坡状, 不见砸痕。破裂面较平。背面凸起, 其上有由两端相对剥片的片疤, 比较长薄。

(2) 两端石片 21 件, 长度在 10 毫米左右的 3 件, 11—15 毫米的 11 件, 5—20 毫米的 7 件。除一件宽形的之外, 其余均为长形的。长约为宽的 2 倍和稍大于宽的各半。石片宽厚指数为 44.8。两端石片的两端两面, 均有砸痕的和一端两面另端一面有砸痕的各 7 件, 其余为两端砸痕错向或两端都见于一面的。两端石片破裂面多平整, 背面全为石片疤的 14 件, 带少量自然面的 4 件, 石片疤和自然面各半的 3 件。形态有近似长方形、梯形、梭形和不规则的。

F0832 号 (图版 I, 7; 图 3, F) 是一件白色玛瑙的两端石片, 近似梭形。上端呈弧刃状, 下端稍宽, 向右斜, 呈角尖状。两端两面具砸痕。破裂面较平, 两侧各有一条平远的似石叶疤, 宽仅 1 或 2 毫米。背面中部凸起, 遗有多条细长的石片疤, 最窄不到 1 毫米, 最宽为 3 毫米。

## 3. 砸击石锤

砸击石锤仅一件 F0962 号 (图版 I, 17), 原为一件磨圆度较好而稍扁的卵形砂岩砾石, 重 289 克。多面可见散漫的坑疤。两个宽面中部均有盆形坑疤, 一面的长约 15、宽 12、深 1.5—2 毫米, 中部较两端为集中。另一面的稍大而浅。此外, 两侧棱和两端也可见很散浅的坑疤, 侧棱上的呈条形, 可能是用于将石片再砸成更薄的石片而留下来的。这样的痕迹与周口店北京人遗址出土的砸击石锤的痕迹是很相象的。

### 4. 锤击石核

锤击石核 13 件，除一件大型的外，均较小，长度在 10—20 毫米的有 5 件，其余多在 30—50 毫米之间，或多或少保留砾石面。形态不甚规则，大体可分为两类：

(1) 单台面石核 8 件，多以较平的砾石面作台面，或打出一个比较平的面作台面。除一件窄体者外，其余为宽体的。石核上剥片面积小，多数仅有 1—2 个石片疤，打击点明显，呈凹缺状，半锥体阴痕多浅凹，石片疤浅平。台面角为  $78^{\circ}$ — $83^{\circ}$ 。

F1030 (图版 I, 18) 是最大的一件单台面石核，长 73、宽 74、厚 59 毫米，且有前后相对的二个剥片面。前面的具二层石片疤，远缘的大而浅平，近缘的短宽而细碎，打击点散漫，台面角钝，为  $95^{\circ}$ ；另一工作面只有一块浅平石片疤。F0926 号 (图版 II, 2; 图 4) 是一件小的长形石核，也有相对的两个剥片面，背面近缘可见多个打击点和碎屑疤，整个面只有一个石片疤，相对面有一大一小的两块石片疤，但原打击点被后来修理台面所破坏，台面留有清楚的由前向后的打击点和一块略呈梯形的修理疤，形成一个倾斜面，台面角  $68^{\circ}$ 。

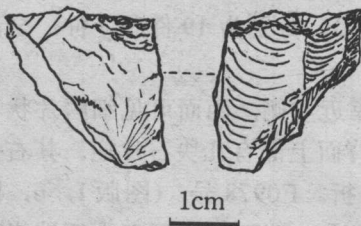


图 4 单台面石核  
(Single platform core)

(2) 多台面石核 5 件，F0994 号 (图版 II, 1; 图 5) 是一件三台面石核，采用转向打法剥片。石核主剥片面近梯形，其上有 4—5 个打击点和几个碎屑疤，显得不平，其台面是利用先前片疤，打击点在主剥片面的左侧，向右打击。另一剥片面与此面相对，可见两打击点，其一与前者同向，另一与主剥片面相对。

### 5. 锤击石片

锤击石片 32 件。另有 6 件为半边石片。锤击石片长度小于 30 毫米的 28 件，大于 31 毫米的仅 4 件。其中长形石片 9 件，宽形者 14 件，长宽相近者 9 件，石片长宽指数为 111，宽厚指数为 25。石片台面以小型和中型的为主，仅有个别的为大形台面。台面性质，自然的 17 件，打击的 6 件，有脊的 2 件，线状的 5 件，点状的 2 件。石片角多为  $84^{\circ}$ — $110^{\circ}$ ，最钝的  $124^{\circ}$ 。锤击石片打击点多散漫，半锥体多微凸，显凸的少，有 5 件具有双锥，一件具有 3 锥。锤击石片的背面，无自然面的居多，计 19 件，其次为留少许自然面的，计 7 件。有的石片薄锐的边具有细缺，可能是使用痕迹。本类石片的形态，多很不规整，近长方形的 5 件，似梯形的 8 件，近似三角形的 9 件，其余为不规则形的。

F0848 号 (图版 II, 6) 是最大的一件石片，长 49、宽 52、厚 6 毫米，宽厚指数 11.5。左侧稍残，自然小台面，双锥体，左侧锥体上方打击点集中，右侧散漫，石片角  $115^{\circ}$ ，放射线清晰，破裂面平坦，背面左侧和下缘遗有小块砾石面，其余部分为一块浅平的近似梯形的石片疤，打击方向与破裂面同，边缘上有细缺，但不是使用痕迹。F0818 号 (图版 II, 4) 是较小的石片，长 10、宽 11.2、



图 5 三台面石核  
(Multiplatform core)

厚2毫米。因前后两打击点紧挨着,故台面呈线状。打击点清楚,单锥,有锥疤,背面无自然面,遗有两块浅平的石片疤。

F0816号(图版II,5;图6,A)呈梯形。自然台面,台面窄长,呈节肠状,其下可见三个打击点和三个很小的半锥体,背而后缘也有破裂面同向的多次打击痕迹,远端留有一小条自然面。

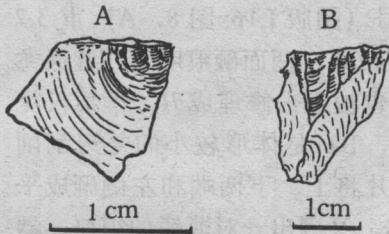


图6 A.锤击石片(Flake)  
B.半边石片(Half flake)

半边石片6件,存左的5件,存右的1件。F0934(图版II,3;图6,B)台面为大型的,属于打击台面,打击点散漫,半锥体小而微凸,值得注意的是它的背面,背面的台面后缘有细致的修理痕迹。修理疤多呈叶状,由此说明个别石核体在打击过程中曾作过修理。

6. 石器

石器有14件,占可分类标本的11.5%,其中2件是用块状毛坯制成的,其它都是用片状毛坯制的。除一件长为48毫米的之外,其余均为小于40毫米的小型工具。

就目前标本来看,石器类型比较简单,仅有刮削器一类。加工采用锤击法和砸击法,以前者为主。修理工作相当粗糙,修理疤大小不均,刃缘曲折,形制很不规整。刮削器可分为4类:

(1) 单直刃刮削器7件。多将石片侧边的一段修理成直刃。左侧刃的4件,右侧刃的3件。向背面修理的5件,向破裂面修理的2件。仅修理侧边一部分,均留有一段未修理的边。F1000号(图版I,9;图7,A)修理痕迹见于左侧,系由破裂面向背面加工,修理痕迹见于中下部,可见几个打击点和浅平的修理疤,系锤击加工而成,刃口钝,刃角为75°。除刃部外,器身凸面大部仍保留自然面。F0893号(图版I,10;图7,B)原来是砸击的一端石片,上端砸痕清楚,在其背面左侧,有长12毫米的一段留有清楚的砸痕,可能是砸击修理的结果。F0946号(图版I,11;图7,C)是工具中最小的一件,长9.6、宽4.9、厚2.5毫米,重0.2克,毛坯为一端石片,将其左侧边上段向破裂面修理出平直的刃口,在其上可见3-4个大小不均的修理疤,刃角80°。

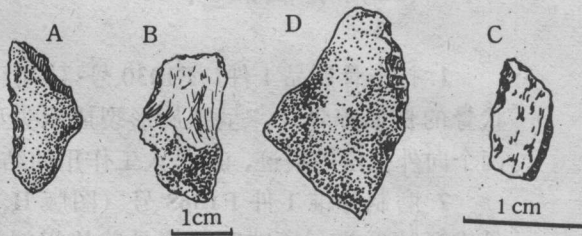


图7 单刃刮削器 A—C.单直刃刮削器 (Straight scrapers)  
D.单凸刃刮削器 (Convex scraper)

(2) 单凸刃刮削器3件,是石器中个体最大的。均用较厚的石片将一侧凸边的前段修理成刃,修理疤大小不均,修理得相当粗糙。F0931号(图版I,12;图7,D)是用玄

武岩厚石片(?)制成,加工痕迹见于右侧上部,系向背面加工,刃口钝,刃角 $86^{\circ}$ 。F0992号是用硅化木厚石片向破裂面修理的单凸刃刮削器,重17.8克。因受硅化木纹理影响,远缘修理疤浅平,沿木射线方向剥落,近缘的短宽显凹。在遗址中还发现2件硅化木的石料。用硅化木制造石器,在国外早有报道,如缅甸安雅辛文化,在国内尚属首次发现。

(3) 复刃刮削器2件,均用砸击法修理而成。F0974号(图版I,16;图8,A)重3.7克,用石片制成。石片向背面弯曲,两侧长边用砸击法修理成刃,两面砸痕明显,背面尤甚。刃角锐, $60^{\circ}-65^{\circ}$ 。另外,在左侧下的一短边上,也被砸击修理成刃,砸痕仅见于破裂面,刃角锐, $63^{\circ}$ 。F0954号(图版I,15;图8,B)是体形较小的复刃刮削器,长11.8、宽9.5、厚3.3毫米,重0.4克。是用一小石片将上、下两端和左侧砸成平直的锐刃,右侧边为钝厚的面,然后沿对角线方向再次砸击,又砸出一对薄锐的刃口,器身遗有浅平修理疤,贯通两端。

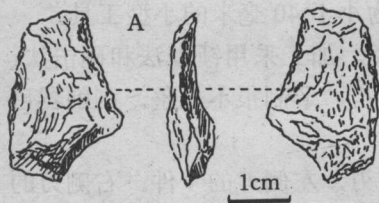


图8 复刃刮削器 (Complex scraper)

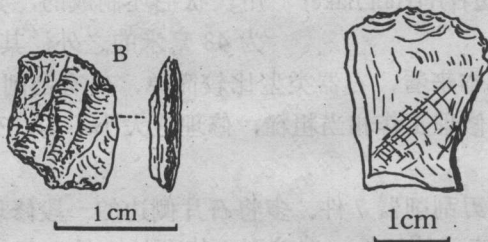


图9 端刃刮削器 (End scraper)

(4) 端刃刮削器件2件。F0825(图版I,14;图9)是这批石器中制作比较好的标本,通体呈梯形,重3.8克。毛坯是残片,背面为自然面。将石片宽的一端向破裂面修理成弧形凸刃,修理疤短宽或浅凹,形态不太规整。刃缘呈缓弧形凸刃,刃角 $55^{\circ}$ 。F1019号(图版I,13)是一件紫水晶小石块制的,将其稍窄的一端修成一个近乎平直的钝刃,系向凸面方向修理成刃,修理疤浅平而细长,刃口钝,刃角为 $90^{\circ}$ 。

## (二) 骨制品

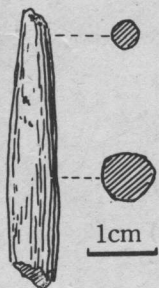


图10 磨制骨锥  
(Polished boneawl)

1. 打击骨制品1件, F1030号(图版II,10)原是一管状骨的长形碎骨片,呈螺旋形裂成双尖型,在上端右侧有两个向外打击的痕迹,应是人工作用的结果。

2. 磨制骨锥1件 F1063号(图版II,9;图10)。此件骨锥通体磨光,原哺乳动物骨骼的解剖部位已难辨认。锥部尖端稍残,留有若干小疤,系标本埋藏前已破损的,锥尖未破损的部分直径5毫米,锥体基部(在距尖往下29毫米处)最大径7.7毫米,往前渐渐尖细,锥间角 $10^{\circ}-15^{\circ}$ ,横切面呈不等边5-6边形,最宽的边7毫米,最窄的3.5毫米,棱角明显。骨锥下端新近残断,形态难定,但



可看出有向下收缩的迹象。在尖部残留的磨光面上, 可见细的磨痕, 磨痕方向与骨锥长轴交角为  $87^\circ$ 。根据上述特征来看, 制造这件骨锥的磨制技术, 达到了比较高的水平。

表1 石制品统计表 (The statistical table of stone artifacts)

| 数量<br>名称              | 类别     | 锤击石核    |          | 砸击<br>石核 | 锤击石片 |     | 砸击石片 |      | 第一类<br>工具<br>砸击<br>石锤 | 刮削器   |       |       |       | 总计  |   |
|-----------------------|--------|---------|----------|----------|------|-----|------|------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|---|
|                       |        | 单台面     | 多台面      |          | 半边   | 完整  | 一端   | 两端   |                       | 单直刃   | 单凸刃   | 复刃    | 端刃    |     |   |
| 石<br>制<br>品<br>材<br>质 | 石英     | 2       | 1        | 4        |      | 1   | 18   | 13   |                       | 2     |       | 2     |       | 43  |   |
|                       | 水晶     |         |          | 3        | 1    | 3   | 14   | 6    |                       | 2     |       |       |       | 29  |   |
|                       | 碧玉     | 3       | 1        |          | 1    | 7   |      |      |                       | 1     |       |       | 1     | 14  |   |
|                       | 燧石     |         | 2        |          |      | 6   |      |      |                       | 1     | 1     |       |       | 10  |   |
|                       | 硅质岩    |         | 1        |          |      | 1   | 7    |      |                       | 1     |       |       |       | 10  |   |
|                       | 玄武岩    |         |          |          |      | 1   | 1    |      |                       |       | 1     |       |       | 3   |   |
|                       | 石英岩    | 1       |          |          |      | 2   |      |      |                       |       |       |       |       | 3   |   |
|                       | 石英钠长斑岩 |         |          |          |      | 2   | 2    |      |                       |       |       |       |       | 4   |   |
|                       | 玛瑙     |         |          |          |      | 1   |      | 1    |                       |       |       |       |       | 2   |   |
|                       | 紫水晶    | 1       |          |          |      |     |      | 1    |                       |       |       |       |       | 1   | 3 |
|                       | 砂岩     | 1       |          |          |      | 2   |      |      | 1                     |       |       |       |       | 4   |   |
|                       | 硅化木    |         |          |          |      |     |      |      |                       |       | 1     |       |       | 1   |   |
| 毛<br>胚                | 块状毛胚   |         |          |          |      |     |      |      |                       |       |       |       | 1     | 1   |   |
|                       | 锤击石片   |         |          |          |      |     |      |      | 4                     | 3     | 1     | 1     | 9     |     |   |
|                       | 砸击石片   |         |          |          |      |     |      |      | 3                     |       | 1     |       | 4     |     |   |
| 向背面加工                 |        |         |          |          |      |     |      |      | 5                     | 1     |       |       | 2     | 8   |   |
| 向破裂面加工                |        |         |          |          |      |     |      |      | 2                     | 2     |       |       |       | 4   |   |
| 砸击加工                  |        |         |          |          |      |     |      |      | 1                     |       | 2     |       |       | 3   |   |
| 分类小计                  |        | 8       | 5        | 7        | 6    | 32  | 32   | 21   | 1                     | 7     | 3     | 2     | 2     | 126 |   |
| 长度                    | 单      | 18.6-73 |          |          |      |     |      |      | 77                    |       |       |       |       |     |   |
| 宽度                    | 位      | 22-74   |          |          |      |     |      |      | 59                    |       |       |       |       |     |   |
| 厚度                    | mm     | 16-59   |          |          |      |     |      |      | 43                    |       |       |       |       |     |   |
| 石片角                   |        |         |          | 84°-124° |      |     |      |      |                       |       |       |       |       |     |   |
| 台面角                   |        | 78°-83° | 75°-100° |          |      |     |      |      |                       |       |       |       |       |     |   |
| 刃角                    |        |         |          |          |      |     |      |      |                       | 37-85 | 60-86 | 60-65 | 55、90 |     |   |
| 长宽指数                  |        |         |          |          |      | 111 |      |      |                       |       |       |       |       |     |   |
| 宽厚指数                  |        |         |          |          |      | 25  | 45.1 | 44.8 |                       |       |       |       |       |     |   |

## 五、小结和讨论

### (一) 遗址的时代

遗址中出土的石制品显示了旧石器文化特征,同层位的 19 种动物化石全为现生的种类,结合地层、地貌推断,其地质时代可能为晚更新世晚期至早全新世。

$^{14}\text{C}$  年龄测定结果,第 3 层下部和底部炭屑分别为  $8175 \pm 235 \text{ a.PB}$  和  $8215 \pm 235 \text{ a.PB}$ ①;第 4 层上部炭屑为  $10530 \pm 280 \text{ a.PB}$ ②。因此,文化层主要时代应为早全新世,底部可能为晚更新世晚期。与推断的地质时代基本符合。

### (二) 遗址试掘区性质

根据目前试掘所得石制品分析,其中次品和碎片、碎屑比例较高,石器仅占 2.3%,在第 4 层底可见大量石英碎屑、砸击石核和石片,个别锤击石核和石片密集于起伏不大的层面上。以上特征表明,发掘区可能是石器制造场。

### (三) 文化的一般性质

大板桥遗址文化的一般性质,可归纳为如下几点:

1. 石制品以石英(占 34.1%)和水晶(占 23%)为主要原料,燧石、碧玉和硅质岩也占一定比例。
2. 石制品基本上是小件的,小于 30 毫米的占 85.7%, 31—40 毫米的占 9.5%, 大于 41 毫米的仅占 4.8%。
3. 砸击石片(占石片 62.4%)多于锤击石片(占石片 37.6%),依现有材料,打片以砸击法为主,锤击法也是重要的方法。个别锤击石核和石片上可见预先修理的痕迹。
4. 石器主要是用石片加工的,仅有刮削器一类,修理粗糙,形制不规整,可能与发掘区性质有关,也可能与时代有关。
5. 修理石器采用锤击法和砸击法。用锤击法修理的,则以向背面修理为主,少数系向破裂面和复向修理而成。
6. 存在着磨制骨器,且磨制技术达到较高的水平。

### (四) 文化命名

“大板桥人”以砸击法为主要打片方法,石制品基本上是小件的,又具有磨制骨器,这一鲜明特点,有别于云南和东南亚已知的史前文化,与我国南方其它史前文化也有显著不

①由贵阳地球化学研究所 $^{14}\text{C}$ 实验室测定。

②由北京大学考古系实验室测定。

同, 与它具有相似特征的, 仅见于我国北方周口店北京人遗址和河南安阳小南海遗址, 但时代都比大板桥的要早, 因此, 从区域和文化性质等方面考虑, 有必要给它一个新的文化名称, 故命名为大板桥人文化。

## (五) 文化对比和有关问题的探讨

### 1. 文化对比和文化关系

大板桥人文化从其小石片、小石核和小石器的特点来看, 同邻近省区的富林文化有所相似之处, 但富林文化以锤击法为主要打片方法, 且块状毛坯比例较高, 占 56% (张森水, 1977), 而前者主要是片状毛坯。贵州普定穿洞下文化层与大板桥人文化也有些相似之处, 但它也是以锤击法为主要打片方法 (张森水, 1983)。桐梓马鞍山遗址上部文化中较多地运用了砸击技术, 小石制品占多数, 具有磨制骨锥 (张森水, 1988a), 显示出两者间文化关系比较接近, 但马鞍山文化块状毛坯和大型工具砍砸器占相当比例, 在这方面二者又有着明显的区别。

富林文化和马鞍山文化被认为是我国南方具有北方色彩的文化, 而大板桥人文化的北方色彩则更浓。从它最鲜明的特点 (见前文) 来看, 与中国猿人文化 (裴文中等, 张森水, 1985) 和小南海文化 (安志敏, 1965; 张森水, 1987) 更为接近。在与云南毗邻的东南亚诸国至今未发现有关砸击制品的报道, 由此看来, 大板桥人文化可能与我国北方旧石器文化关系密切, 但也不能排除区域性文化间的偶然巧合。这个问题的解决, 有待将来发现更多的材料和深入研究。

### 2. 关于旧石器时代文化和旧石器文化的问题

大板桥人遗址中、上部文化层的时代, 已属于新石器时代范畴, 但其文化性质, 仍保留旧石器的风貌。由于各地文化发展水平不一, 类似情况在我国南方已有先例。如果将这类文化称为新石器时代文化或“中石器时代”文化, 显然很不合适。在国外, 如象北欧, 把类似这样的文化叫做 Epipaleolithic culture (类旧石器文化), 这类文化与旧石器时代文化仅是所属时代不同, 在制作技术上并没有什么差异。因此有人提出, 将旧石器时代文化与旧石器文化分开, 后者不限于旧石器时代 (张森水, 1988c)。笔者认为, 这种意见是可取的。因为文化是时代的产物, 具有较强的时代性, 但它可以超越时代的范畴而存在。

故大板桥人文化仍归为旧石器文化, 其时代已如前所述。由此可说明, 在我国南方一些地区, 旧石器文化延续时间较长, 可延到新石器时代。

### 3. 我国南方早全新世存在着多种类型的史前文化

在我国南方, 与大板桥人文化同期的, 除鲤角嘴、甑皮岩、白莲洞等遗址的新石器文化和元谋细石器文化 (周国兴, 1980) 外, 已发现的主要还有两种旧石器文化类型, 一是岭南类型 (有人将它归为中石器时代文化, 何乃汉等, 1985、1991), 用锤击法打片, 主要是中一大型的石片石器和单向打击的砾石砍砸器, 偶尔有刃部磨光的切割器、穿孔石器和磨刃石斧; 另一是猫猫洞类型 (曹泽田, 1982; 张森水, 1988b), 用锐棱砸击法打片, 用锐棱砸击石片向破裂面修理精细的刮削器、尖状器和砍砸器。

在云南保山塘子沟遗址 (张兴永等, 1992) 发现过 7000 多年的塘子沟旧石器文化, 是以锤击法为主兼用锐棱砸击法打片的中一大型砍砸器、尖状石器工具组合, 类型与岭南

类型相似,但以比例较多的单平面砾石手锤和骨、角、牙器为其特色。继大板桥人遗址之后,在蒙自马鹿洞(张兴永,1991)等地也发现了时代与大板桥文化相似的旧石器文化,类型可能与猫猫洞类型接近。这些史前文化都与大板桥人文化类型迥然不同。这说明在我国南方,早全新世存在着多种的史前文化类型。

#### 4.发现意义

大板桥人文化以砸击法为主要打片方法,在我国南方系首次发现。对于小石器为主的文化和典型的砸击制品以及具有我国北方旧石器文化色彩的史前文化,在云南均属首次发现。用砸击法修理石器刃口的技术,过去仅发现于北京人遗址和四川铜梁、贵州桐梓马鞍山等少数遗址(张森水,1985、1988),元谋人的石器中有一件刮削器,也可能是用砸击法修理的(张森水,1987),大板桥人用砸击法修理刃口技术的发现,扩大了这一技术的时空分布范围。用硅化木制造石器,在国内也属于首次发现。

大板桥人遗址及其文化的发现,丰富了史前文化的内容,为早全新世人类文化增添了新类型,对研究我国南北方史前文化间的关系、砸击技术的演变、兴衰都有着重要意义。

### (六) 古生态环境

由于篇幅所限,动物化石和孢粉分析的详细内容将另文发表,在此仅作一简要记述。

根据试掘区地层剖面初步分析,第4层底部石器制造场代表“大板桥人”使用这个洞穴的最早活动面。此层堆积过程中,除洞顶有部分石钟乳断块崩落后,自然堆积主要是土状堆积,表明洞内比较干燥。孢粉分析<sup>①</sup>以松属为主,并有一定数量的菊科花粉存在,显示气候温暖而稍干。第3层属于土状堆积与碳酸盐化学沉积同时进行的产物,显示了环境变得潮湿。从中发现的零星螺蛳壳化石系滇池中的特有属种,它们的存在可能与人类活动有关。此层孢粉分析,则有以大量风尾蕨为主的蕨类孢子存在,反映出当时气候是湿热的。少量眼子菜、蓬萍草、小环藻等水生花粉存在,表明洞穴附近有河湖或沼泽,这由喜水动物翠鸟、水獭化石的发现可资佐证。孢粉分析与动物化石群生态环境分析结果基本相符合,遗址附近当时属于低山丘陵和平原的亚热带气候环境。

### 致 谢

本项工作得到云南省科委应用基础研究基金和云南省地矿局地质科技基金的资助;得到张森水教授热情指导和帮助,并审阅了文稿,提出宝贵意见;古脊椎动物与古人类研究所和昆明动物研究所提供对比标本,侯连海先生帮助鉴定了鸟类化石,陈铁梅、姜漫涛、李百福先生分别做了<sup>14</sup>C测年和孢粉分析;胡咏红、冯桦等参加了野外工作,大板桥邮电局对试掘工作给予大力支持和协助,并对遗址进行了保护,地矿、文物部门和官渡区人民政府等有关领导和同志,对工作给予关心和支持,在此,笔者谨向他们表示感谢。

<sup>①</sup>由昆明煤炭研究所鉴定。

## 参 考 文 献

- 安志敏, 1965. 河南安阳小南海旧石器时代洞穴堆积的试掘. 考古学报, (1): 1—27.
- 何乃汉, 1991. 关于岭南中石器、早期新石器文化与越南和平文化、北山文化的关系的初步探讨. 纪念黄岩洞遗址发现 30 周年论文集. 广东旅游出版社, 广州.
- 何乃汉、覃圣敏, 1985. 试论岭南中石器时代. 人类学学报, 4 (4): 308—313.
- 张森水, 1977. 富林文化. 古脊椎动物与古人类, 15 (1): 14—27.
- 张森水, 1983. 我国南方旧石器时代晚期文化的若干问题. 人类学学报, 2 (3): 118—130.
- 张森水, 1987. 中国旧石器文化. 天津科学技术出版社, 天津.
- 张森水, 1988a. 马鞍山旧石器遗址试掘报告. 人类学学报, 7 (1): 64—74.
- 张森水, 1988b. 贵州旧石器时代晚期文化的若干问题. 纪念马坝人化石发现卅周年文集, 119—126. 文物出版社, 北京.
- 张森水, 1988c. 古人类学和旧石器时代考古学. 中国考古年鉴 (1987) 1—11.
- 张之恒, 1984. 关于旧石器时代向新石器时代过渡的几个问题. 史前研究, (3).
- 张兴永, 1991. 云南两处旧石器末期至新石器早期遗址. 纪念黄岩洞遗址发现三十周年论文集, 109—111. 广东旅游出版社, 广州.
- 张兴永, 1992. 保山史前考古. 云南科技出版社, 昆明.
- 周国兴, 1980. 云南元谋盆地的细石器遗存. 北京自然博物馆研究报告, 第5期.
- 周国兴、张兴永, 1984. 元谋人. 113—123. 云南人民出版社, 昆明.
- 贾兰坡, 1991. 中石器时代是否存在. 纪念黄岩洞遗址发现三十周年论文集, 52—53. 广东旅游出版社, 广州.
- 黄慰文, 1984. 什么是旧石器时代. 四川文物, (4): 56—57.
- 曹泽田, 1982. 猫猫洞石器之研究. 古脊椎动物与古人类, 20 (2): 155—164.

## ARCHEOLOGICAL REMAINS FROM DABANQIAO CAVE SITE, KUNMING, YUNNAN

Yang Zhengchun

(Geological Museum of Bureau of Geology and Mineral Resources, Yunnan Province, Kunming 650011)

**Key words** Kunming Dabanqiao; Age of Prehistory; Bipolar Technique; Bone Awl

### Abstract

A lot of archeological remains including one tooth of late *Homo sapiens*, used fires remains, several hundreds of stone artifacts, a few bone artifacts and some animal fossils of modern species were found in the Dabanqiao Cave site. The cultural level is 2 meters thick, and its upper part was dated to be  $8175 \pm 235$  B. P. and  $8215 \pm 235$  B.P., its middle part was dated to be

10530 ± 280 B. P. by <sup>14</sup>C dating.

The raw materials of the artifacts are mainly quartz and crystal. The principle flaking method is the bipolar technique. The tool including scraper only is mainly made on flakes, retouched roughly, and irregular in shape. Percussion method and bipolar technique were used to retouch. A bone awl carefully polished was found in the site. The evidence mentioned above indicates that this is a special culture not found before in Yunnan, so, it is named "Dabanqiao Culture". These remains are different from those found in Yunnan and southeast Asia before, and are somewhat similar to those found in Fulin and the upper part of Ma'anshan site. If, on the consideration that bipolar technique was mainly used to flake, Dabanqiao Culture is more similar to the Culture of *Sinanthropus* and Xiaonanzhai, which are more earlier than it. Consequently, it can be said that Dabanqiao Culture is probably in closer relation to the paleolithic cultures of North China than to Fulin and Ma'anshan. But it could not be excluded that this is a coincidence of regional culture.

From the study of animal fossils and spores, it is shown that Dabanqiao site is in the subtropical context, in which there are hilly lands and flatlands. Lots of spores of *Pinus* and some Compositae found in the lower part of the cultural level indicate that the climate is warm and a little dry and the spores of pteridophyte of which most are *Pteris* in the upper part indicate that the climate is damp and hot.

#### 图版 I 说明

1.晚期智人(*Homo sapiens sapiens* × 1, F1064)左上第二前臼齿; 2.砸击石核(Bipolar core × 1, F0867); 3.砸击石核(Bipolar core × 1, F0996); 4.砸击石核(Bipolar core × 1.5, F0970); 5. 6.一端石片(Flakes with one end × 1.5, F0960, F0978); 7. 8.二端石片(Bipolar flake × 2, F0832, × 1.5, F0869); 9-11.单直刃刮削器(Straight scrapers edge 9-10, × 1 F1000, F0893, 11, × 2 F0946); 12.单凸刃刮削器(Convex scraper × 1, F0931); 13-14.端刃刮削器(End scraper × 1, F1019, F0825); 15-16.复刃刮削器(Complex scraper 15, × 2 F0954; 16, × 1 F0974); 17.砸击石锤(Crashed hammer stone × 2/3, F0962); 18.单台面石核(Single platform core × 1/2, F1030)

#### 图版 II 说明

1.多台面石核(Polyplatform core × 1, F0994); 2.单台面石核(Single platform core × 1, F0926); 3.半边石片(Half flake × 1, F0934); 4-6.捶击石片(Flakes 4-5, × 2, F0818, F0816, 6, × 1 F0848); 7.小爪水獭(*Aonyx cinerea* Illiger × 1)左下颌; 8.复齿飞鼠(相似种)(*Trogopterus* cf. *xanthipes*) × 3, A. P<sup>4</sup>, B. M<sup>1</sup>, C. M<sup>3</sup>; 9.磨制骨锥(Polished bone awl × 1, F1063); 10.打击骨制品(Chipping bone artifact); 11.凤尾蕨(*Pteris*); 12.瓶尔小草(*Ophioglossum*); 13.盾蕨(*Neolenisorus*); 14.水龙骨(*Polypodium*); 15.无口器粉(*Inaperturopollenites*); 16.松属(*Pinus*); 17.漆树(*Phus*); 18.菊科(Compositae); 19.禾本科(Graminacae); 20.萍蓬草(*Nuphar*); 21.眼子菜(*Potamogeton*); 22.环纹藻(*Concentricystes*); 23.朴树籽(*Celtis* sp.)

