

盘县大洞发掘简报^①

斯信强 刘 军 张汉刚

(贵州省六盘水市文管会, 六盘水市 553001)

袁成武

(贵州省六盘水市盘县特区文管所, 盘县 561600)

关键词 石制品; 哺乳动物化石; 盘县大洞

内 容 摘 要

1992年盘县大洞首次发掘, 从80平方米发掘区获动物化石40个种, 石制品1300多件, 还有几枚待鉴定的人牙化石和炭屑、灰烬等人类活动遗物、遗迹。动物化石属中国南方更新世“大熊猫-剑齿象动物群”。以燧石、玄武岩等原料打制的标本包括石核、石片、工具和碎屑。工具有边刮器、端刮器、凹缺器、钻具、手斧、砍斫器等, 还有石锤和石砧。直接打击技术普遍用于打片和工具修整。修理台面技术在打片中有显著表现, 而这在中国南方旧石器工业中还不多见。

盘县大洞是贵州高原上一石灰岩洞穴。洞大, 内建寺庙三间。70年代初, 地质部门在洞内采到动物化石, 经中国科学院古脊椎动物与古人类研究所鉴定, 认为属中更新世大熊猫-剑齿象动物群。1990年6月, 参加六盘水市旅游资源考察的斯信强、刘军在洞内堆积物中再次采到化石, 并发现了几件石制品。1991年9月, 古脊椎动物与古人类研究所黄慰文看了石制品, 认为它们有些特征可以和西方同期文化对比, 值得重视。同年11月, 该所袁振新赴大洞考察, 进一步确认这是一处具有发掘和研究价值的旧石器遗址。六盘水市和盘县特区政府十分重视大洞工作, 拨专款支持发掘。贵州省文化厅等领导部门也给予多方关心和鼓励。1992年4月15日, 六盘水市文管会、古脊椎动物与古人类研究所、贵州师范大学地理系、盘县特区文化局共同组成考察队, 在截至5月6日为止的21个工作日内, 调查了洞内外地质、地貌, 清理了大量当地人过去在洞内取土熬硝所扰乱的堆积物, 开掘了洞内80平方米工作面, 获石制品1300多件和约40个种动物化石。现将情况简报如下。

一、地理、地质概况

盘县大洞在贵州省六盘水市盘县特区珠东乡十里坪村, 距县城约49公里, 地理坐标为 $25^{\circ}37'38''\text{N}$, $104^{\circ}44'\text{E}$ (图1)。这里地处贵州高原西部喀斯特丛沟谷地带, 海

^①收稿日期: 1993-01-08

拔 1 400—2 000 米。谷内有季节性河道。雨季时河水经地下河最后汇入珠江水系的南盘江。十里坪一带出露石炭系、二叠系厚层灰岩、碎屑岩、玄武岩和煤系地层。灰岩含燧石脉岩。大洞位于十里坪谷地西部边缘, 所处山体海拔 1 915 米, 相对高程 230 米, 山体内

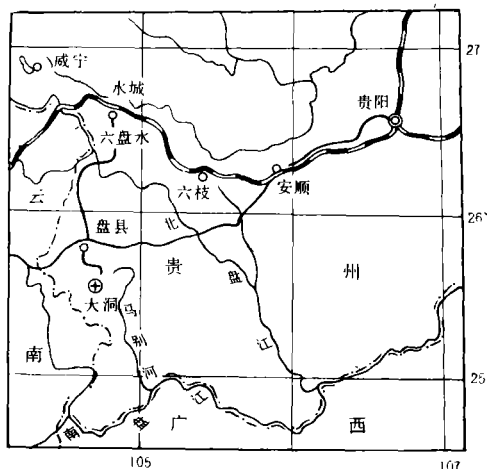


图 1 盘县大洞地理位置图
(Geographic position of Panxian Dadong)

发育三层洞穴, 各层之间有竖井、陡坎相通, 最低层和最高层垂直高差将近 200 米。大洞居中层, 最下层与地下水道相接。洞内钟乳石、石笋不甚发育, 洞壁上留有清晰的漩涡和波状印痕, 为古老的地下河遗迹。人类活动出现在地壳抬升、河水下切、洞底脱离地下水漫淹之后。大洞洞口向东。洞口处底面海拔 1 185 米, 比洞前谷底高出 25 米。洞口宽 55 米。洞厅纵深 220 米, 洞内平均宽 35 米, 面积近 8 000 平方米。洞内堆积面由洞口向洞内缓倾。堆积层在洞口的露头厚 19.5 米。从洞内北壁残存的堆积看, 这个大面积的堆积层由于重力压实作用而平均陷落了 2 米。入洞后 30 米处矗立着一直径约 20 米的大石钟乳石柱。石柱南侧和其下的堆积保存完好。入洞后 30 至 80 米一段, 堆积表层在近一百年间因当地人取土

熬硝而遭受严重破坏。再入内则堆积层大体完好 (图 2)。

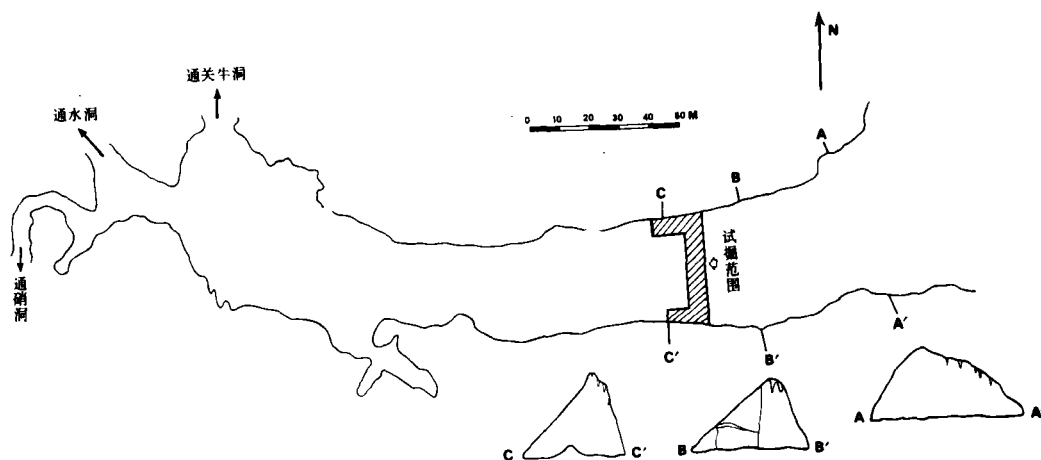


图 2 盘县大洞平面和剖面轮廓
The map showing the outline of Panxian Dadong's plane and section

本次发掘区在大石柱内侧。离洞口约 62 米作一横轴线, 又顺南北两壁从 62 米处向内至 88 米连续布方, 每格为 2×2 米, 共 20 个方, 形成“ Π ”形轮廓、面积 80 平方米的发掘

面。工作第一阶段清理被扰乱的堆积物, 将其运出洞口——过筛清理, 挑出动物化石和石制品等文化遗物。第二阶段在原生堆积面分方逐层下挖。至本野外季度结束时, 各方发掘深度为 1.3—2 米, 但 D32 方挖至 4 米。据观察, 洞内堆积物分选差。角砾、石制品、化石未见流水搬运痕迹, 据初步判定属原地埋藏。地层横向变化较大, 相隔数米其岩性、成分、层理均有差异。不过几个钙板层尚比较稳定。其中有些钙板可能是早期人类在洞内居住时的地面。现将北壁保留的剖面 and 探方的连续剖面自上而下描述如下:

C36 方剖面:

1. 第 1 钙板层, 黄色, 多孔隙, 厚 5 厘米;
2. 含角砾砂土, 深棕色, 顶部有 2 厘米厚的浅黄色泥砂, 产化石。本层厚 30 厘米;
3. 浅黄色砂土, 含少量小角砾, 化石少, 厚 16 厘米;
4. 浅褐黄色砂土, 含细角砾, 胶结, 产丰富化石、烧骨和石制品。底部砾块增大。厚 50 厘米;
5. 棕黄色粉砂, 含细小角砾, 偶见大角砾, 产化石, 厚 70 厘米;
6. 黄色砂土, 夹少量粘土和细角砾, 偶见大角砾, 化石丰富, 亦产石制品和烧骨, 厚 90 厘米;
7. 棕色砂土, 含角砾, 胶结, 砂粒中常见黑色者, 产化石及石制品, 厚 22 厘米;
8. 黄色粘土质粉砂, 结构松散, 夹大角砾, 产化石;
9. 第 2 钙板层, 多孔隙, 厚 12 厘米;
10. 黄色粉砂质粘土, 夹小角砾, 产化石及石制品, 厚 47 厘米;

D32 方剖面 (接 C36):

11. 第 3 钙板层, 多孔隙, 厚 6 厘米;
12. 黄色砂土, 结构松散, 厚 15 厘米;
13. 浅黄色砂质土, 粘性重, 有黑色条纹, 厚 5 厘米;
14. 浅黄色砂土, 胶结, 厚 15 厘米;
15. 黄色粘土, 粘性极重, 底部带黑色, 厚 31 厘米;
16. 黄色砂土, 松散, 产化石及石制品, 厚 20 厘米;
17. 第 4 钙板层, 孔隙大, 厚 13 厘米;
18. 黄色土, 夹中粗角砾, 松散;
19. 第 5 钙板层, 多孔隙;
20. 深黄色砂质粘土, 夹大角砾; (未到底)

二、动 物 化 石

化石多为人工砸碎的骨片, 此次采集约 300 公斤, 另有 800 多枚牙齿。象类化石多为幼年个体, 犀类则多为老年个体。化石石化程度中等, 呈浅褐色或白色, 主要出自第 2 钙板层以上堆积。经初步鉴定, 有哺乳类 6 目 40 种。另有少量鸟类肢骨和 1 件鱼鳃盖尚待鉴定。以下为哺乳类 (图版 I) 名单:

啮齿目 Rodentia

皮氏毛耳飞鼠 *Belomys pearsoni* 似复齿飞鼠 *Trogopterus xanthipes*

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 岩松鼠 ? ? <i>Sciurotamias</i> sp. | 社鼠 <i>Niviventer coufaciandus</i> |
| 安氏白腹鼠 <i>Niviventer andersoni</i> | 爱氏巨鼠 <i>Leopoldamys edwardst</i> |
| 绒鼠 <i>Eothenomys</i> sp. | 竹鼠 <i>Rhizomys</i> sp. |
| 华南豪猪 <i>Hystrix</i> cf. <i>subexistata</i> | |
| 灵长目 Primates | |
| 猴科 <i>Cercopithecidae</i> | 猩猩 <i>Pongo</i> sp. |
| 人属 <i>Homo</i> sp. | |
| 食肉目 Carnivora | |
| 最后鬣狗 <i>Crocota ultima</i> | 中国鬣狗 <i>Hyaena sinensis</i> |
| 豺 <i>Cuon</i> sp. | 虎 <i>Panthera</i> cf. <i>tigris</i> |
| 豹 <i>Panthera pardus</i> | 狼 <i>Canis lupus</i> |
| 狐 <i>Vulpes</i> cf. <i>vulpes</i> | 鼬 <i>Musrela</i> sp. |
| 獾 <i>Meles</i> sp. | 大熊猫 <i>Ailuropoda melanoleuca</i> |
| 熊 <i>Ursus</i> sp. | 假猫 <i>Pseudaeilurus</i> sp. |
| 真猫 <i>Felis</i> sp. | 犬科 <i>Canidae</i> |
| 长鼻目 Proboscidea | |
| 东方剑齿象 <i>Stegodon orientalis</i> | 亚洲象 <i>Elephas</i> sp. |
| 奇蹄目 Perissodactyla | |
| 巨貘 <i>Megatapirus augustus</i> | 中国犀 <i>Rhinoceros sinensis</i> |
| 偶蹄目 Artiodactyla | |
| 野猪 <i>Sus scrofa</i> | 猪 <i>Sus</i> sp. |
| 水鹿 <i>Rusa unicolor</i> | 鹿 <i>Cervus</i> sp. |
| 麝 <i>Moschus</i> sp. | 野牛 <i>Bison</i> sp. |
| 獐 <i>Hydropotes</i> sp. | 鬣羚 <i>Capricornis</i> sp. |
| 麂 <i>Muntiacus</i> sp. | 青羊 <i>Naemorhedus goral</i> |

上述动物是南方“大熊猫—剑齿象动物群”中常见的成员，其中的东方剑齿象、中国犀、巨貘和鬣狗为绝灭种。根据与本地区其它地点出土的化石材料对比，大洞的动物群的生存时代可能是中更新世后期至晚更新世。

三、文 化 遗 物

除了人工砸碎的兽骨、灰烬、炭屑等以外，出土的文化遗物主要以石制品为代表。1992 年发掘和此前两次考察，共获石制品 1352 件。它们的原料以燧石最多，其次是玄武岩和硅质灰岩。此外还发现一些以钟乳石为原料的制品。这些原料主要为来自附近山坡基岩露头的角砾、岩块，也有来自附近古老河流砾石层的卵石。大洞附近有许多以火石命名的地点，如火石垭口、火石坡、火石山等，据我们调查都是燧石产地。这些产自厚层灰岩里的燧石脉岩多呈板状，但也有呈球状的结核。它们有黑、灰黑、灰白和浅褐等颜色。后者半透明，质纯，老乡称之为“牛角火石”，非常适于打制石器。玄武岩亦产自当地，在古老的砾石层里不难找到。这一带的硅质灰岩和钟乳石结构好，硬度大，也被用来打制粗大

石器。大洞的石制品常被碳酸钙胶结物包裹。一些石制品的表面发育了石锈。除一部分制品的刃口因使用或风化而变钝外，一般保持锋利状态。石制品的尺寸以中、小型为主，也有一部分用灰岩角砾、钟乳石或玄武岩打制的重型工具。据初步分类，石制品中石核 130 件，石片 389 件、工具 347 件，碎屑 420 件，未明确分类、但有人工痕迹的标本 60 件。此外，有 6 件有待进一步鉴定是否属人工制品的标本。下面，分别对各类制品予以简要介绍。

1. 石核

以板状燧石脉岩为原料的石核，常常利用上下两个自然面为台面打片，如标本 P.8，其长宽厚为 $86 \times 79 \times 42$ 毫米。这类石核很常见。有的石核利用石片疤为台面，而且两个面交互作台面打片，结果形成一个小盘状器，如标本 P.104 玄武岩， $57 \times 48 \times 28$ 毫米（图版 II，4）。修理台面技术在大洞石器工业中有一定程度的利用。

2. 石片

与石核的情况相应，石片按台面性质分自然台面、打制台面和修理台面三种，其中以

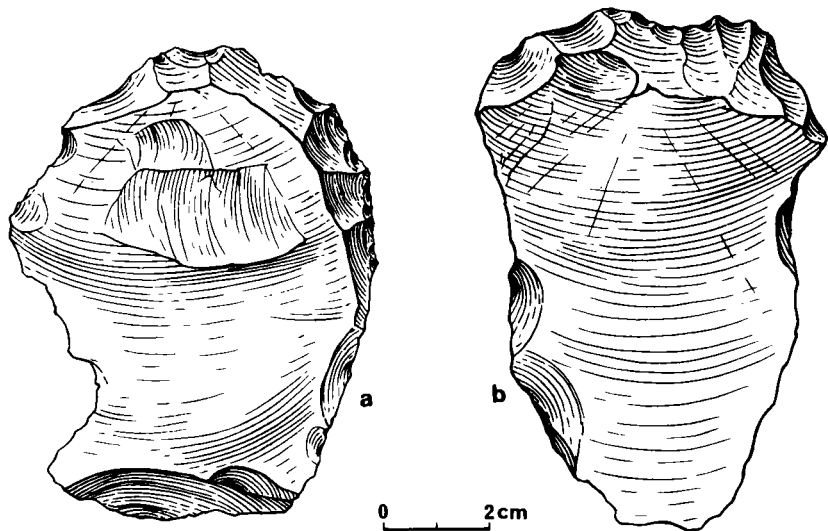


图 3 修理台面的石片

Flakes with multifaceted platform

打制台面最常见。修理台面石片和用这类石片加工的工具（图 3）在石制品中占有显著位置。标本 P.1 出自 B32 方 L4 水平层， $83 \times 67 \times 20$ 毫米，是一件浅褐色燧石修理台面石片（图 3，a；图版 II，8）。它的台面由 6 个成排的、只保留近端的片疤组成，打击点均位于台面与背面相交的石片台面后缘。这件石片的背面分布有 6 个打击轴向一个中心汇合的片疤，使人容易联想到西方的勒瓦娄技术。

3. 工具

大洞的石器一般以石片为毛坯，但也有用灰岩角砾或钟乳石碎块打制的。工具类型有边刮器、端刮器、凹缺器、钻具、砍斫器和手斧。此外，也有一些石锤和石砧。上述分类中，前 4 种最常见，手斧则只见 1 件。

边刮器按刃口形态、位置、数目以及这三要素的组合,又可以再划分出若干次一级分类,如直刃、凹刃、凸刃、凹凸刃、直凹刃,等等。除一部分标本外,边刮器的刃角都比较陡。例如,标本 P.6 是一件燧石石片做成的凹凸刃边刮器,其凸刃刃角接近 90° ,凹刃刃角也达到 75° 。

端刮器往往除将远端由腹面向背面加工成刃角较陡的弧状刃口外,两个侧边也作了相同方向的修整。标本 P.12 (图版 II, 7) 是其中一件, $53 \times 27 \times 11$ 毫米,浅褐色燧石,远端和两个侧边经连续反复修整,刃缘不平齐。侧刃刃角近 75° ,端刃刃角 55° 。标本 P.168 (图版 II, 2), $26 \times 23 \times 11$ 毫米,黑色燧石,周边由腹面向背面修整,形成近于圆形的轮廓。远端刃角约 75° ,侧边刃角 56° 。这是一件加工比较精致的短身端刮器。

凹缺器是比较常见的类型。标本 P.2 (图版 II, 3) 以灰白色燧石石片为毛坯, $40 \times 39 \times 15$ 毫米,由背面向腹面加工,在近端打出一个口宽 27 毫米、深 6 毫米的缺口。右侧缘修整成凸刃。标本 P.11 (图版 II, 5), 黑色玄武岩, $77 \times 34 \times 15$ 毫米,右侧由腹面向背面打出两个缺口,左侧近端段加工成凹刃,中段和远端段加工成凸刃。

钻具也是一种常见的类型。标本 P.7 (图版 II, 1) 是用玄武岩石片打制的钻具, $72 \times 62 \times 27$ 毫米,除台面以外的边缘都作了由腹面向背面的修整,由两个凹缺相夹而成的钻头位于右侧缘中部。

手斧仅见一件,标本 P.158 (图版 II, 6), 玄武岩, $73 \times 53 \times 27$ 毫米,轮廓成梨状,两面打击,根部作了修整,背面保留部分石皮。

除上述类型外,石制品中还可以分出十多件用灰岩角砾、钟乳石和玄武岩石块打制的砍斫器,几件用砾石或钟乳石石块充任的石锤和一件灰岩角砾充任的石砧。

四、结 语

1. 已暴露的由多层钙板、含角砾的砂、砂质粘土和粘土构成的地层,基本上是大洞脱离地下河环境之后形成的连续堆积。根据它在本地区洞穴系列中的部位和岩性特征,可确定为更新世堆积,时代可能从中更新世延续至晚更新世初期;

2. 堆积中出土的由 40 个种组成的哺乳动物群属南方更新世“大熊猫-剑齿象动物群”,时代可能覆盖中更新世后期和晚更新世。动物群中较多的森林种类和部分草地种类。这一鲜明特点有助于复原昔日环境和了解早期人类的生活情景;

3. 堆积层包含了丰富的人类活动信息。除了大量石制品和几枚有待进一步鉴定的人牙化石外,还发现灰烬、炭屑等用火遗迹。值得特别提出的是,出土的大约 300 公斤兽骨多半可看出是人工砸碎的。化石中的象类以幼年个体为主,而犀类则多半为老年个体。这种强烈反差现象有可能说明当时人们的猎食活动;

4. 以燧石为主要原料,由边刮器、端刮器、凹缺器、钻具、手斧、砍斫器、石锤、石砧,以及石核、石片组成的工业,技术与类型上近于黔西北的观音洞文化。不过,修理台面技术的应用程度,大洞要比观音洞突出得多。观音洞报道的 2323 件标本中,确认的修理台面石片 4 件 (李炎贤、文本亨, 1986); 大洞的 1352 件标本中,修理台面的标本不下 70 件。这一特点对探索东西文化关系可能有重要意义。

5. 无论从规模、内容和保持状况等方面来说,盘县大洞是一处难得的更新世洞穴堆积

和旧石器时代洞穴遗址。它具有开展多学科研究、尤其是埋藏学研究的良好条件。1992年发掘仅仅是一个开端,更加艰巨、但前景亦更加诱人的工作正摆在我们面前。

参加今年野外工作的除本文作者外,尚有中国科学院古脊椎动物与古人类研究所黄慰文、袁振新、侯亚梅;贵州师范大学地理系熊书益、秦启万;盘县特区文化局谭安贵和蒋泽惠。本文在北京中国科学院古脊椎动物与古人类研究所整理过程中,得到该所的大力支持:贾兰坡、黄万波、郑少华、张森水、张银运等许多专家对化石鉴定、石器分析等给予宝贵指导,黄慰文、袁振新修改和审阅全文,李荣山清绘图件。贵州师范大学地理系在地质、地貌和洞穴考察与测绘等方面进行的高水平的工作成为本文有关部分写作的基础。在京期间,我们还有机会直接向国家文物局汇报大洞的工作并得到热情的肯定和支持。我们谨借此机会向上述机构和专家们表示衷心感谢。

参 考 文 献

李炎贤、文本亨, 1986.《观音洞》。文物出版社, 北京。

PRELIMINARY REPORT ON THE EXCAVATION OF PANXIAN DADONG, A PALEOLITHIC CAVE-SITE IN GUIZHOU PROVINCE

Si Xinqiang Liu Jun Zhang Hangang

(Cultural Relic Management Committee of Liupanshui City Guizhou Province, 553001)

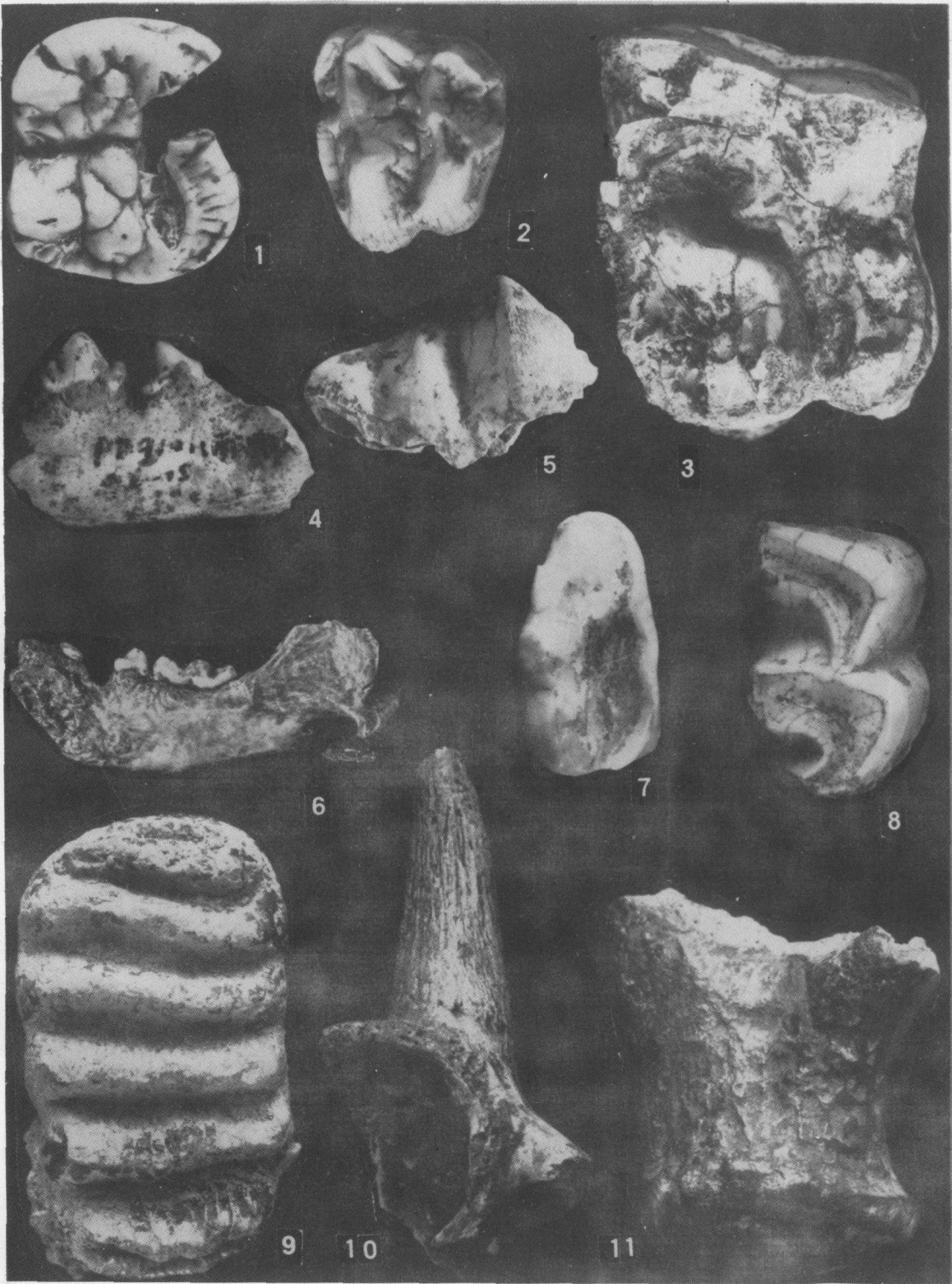
Yuan Chengwu

(The Cultural Relics Centre of Panxian, Guizhou Province 561600)

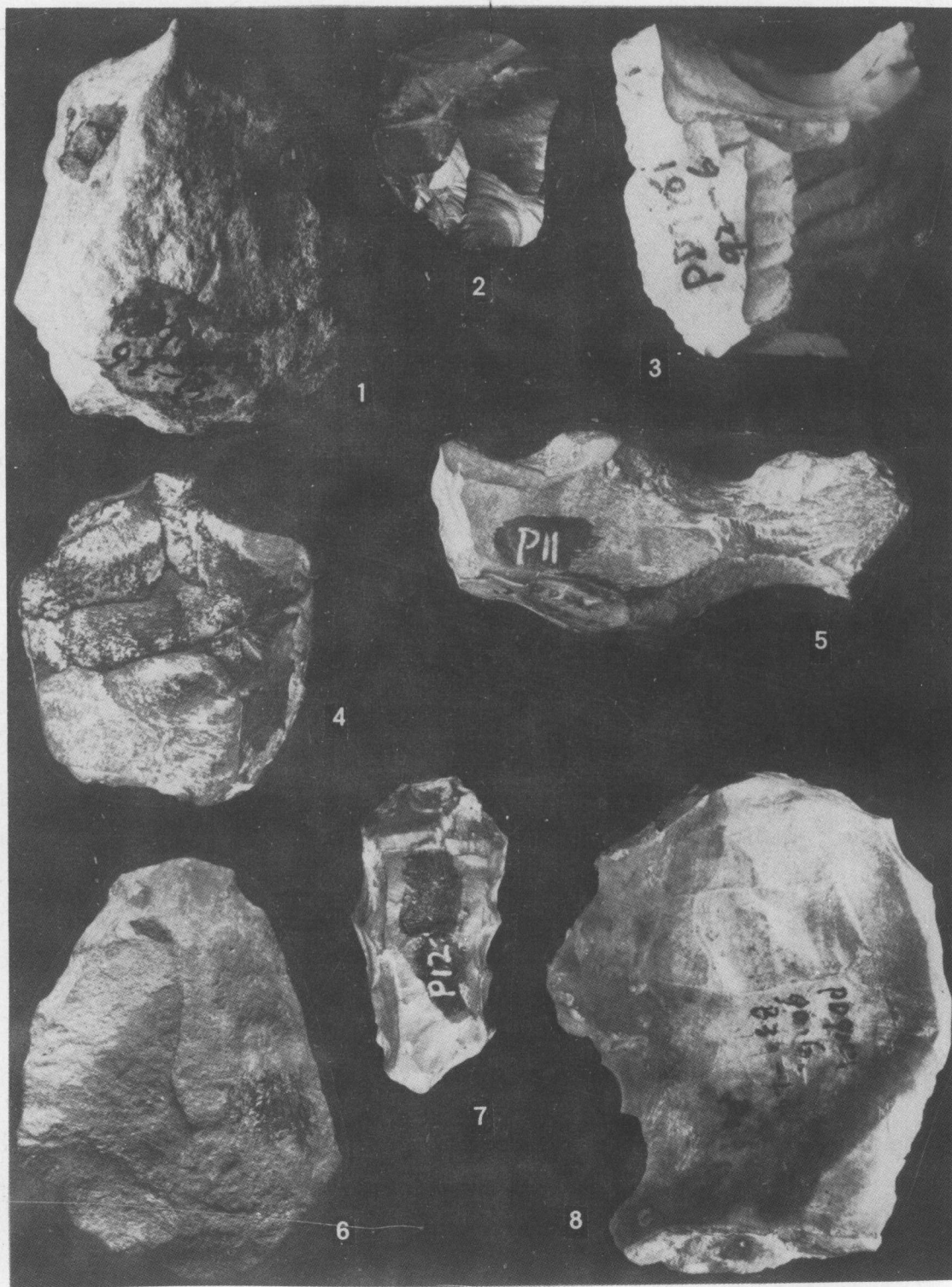
Key words Panxian Dadong; mammalian fossils; stone artifacts

Abstract

A lot of mammalian fossils, more than 1300 pieces of stone artifacts, several pieces of human teeth which remain to be examined, and other cultural indications such as charcoal, burnt bone and ash were collected from 80m² excavated area of a cave-site named 'Dadong' (literally 'Grand Cave') during the first excavation from April to May, 1992. The deposits inside the cave where yielded fossils and cultural relics consist of clay, sandy clay, sand, fragments of limestone, breccia and stalactite. It covers an area of roughly 8000m² and is about 19 m thick near the cave-mouth. The mammalian fossils include 40 species and belong to the *Ailuropoda-Stegodon* fauna. It indicates the upper Middle and lower Upper Pleistocene temporally. The stone artifacts made of chert, basalt and other rock consist of cores, flakes, tools and debris. The categories of tool include side-scraper, end-scraper, notch, borer, handaxe, chopper, hammerstone and anvil. Direct percussion technique was used commonly in flaking and retouching, and the prepared-core technique was shown in many specimens.



1. 大熊猫 (*Ailuropoda melanoleuca fovealis*), $\times 1.5$; 2. 巨獭 (*Megatapirus augustus*), $\times 1$; 3. 中国犀 (*Rhinoceros sinensis*), $\times 0.8$; 4. 真猫 (*Felis* sp.), $\times 1.3$; 5. 最后鬣狗 (*Crocota ultima*), $\times 1.3$; 6. 鼬 (*Mustela* sp.), $\times 1.5$; 7. 熊 (*Ursus* sp.), $\times 1.3$; 8. 中国犀 (*Rhinoceros sinensis*), $\times 1$; 9. 东方剑齿象 (*Stegodon orientalis*), $\times 0.8$; 10. 青羊 (*Naemorhedus goral*), $\times 0.8$; 11. 水鹿 (*Rusa* sp.), $\times 1.3$



1. 钻具 (borer, P. 7)×1; 2. 端刮器 (end-scraper, P. 168)×1.5; 3. 凹缺器 (notch, P. 2)×1.5; 4. 盘状器 (disc, P. 104)×1; 5. 凹缺器 (notch, P. 11)×1; 6. 手斧 (handaxe, P. 158)×1; 7. 端刮器 (end-scraper, P. 12)×1; 8. 石片 (flake, P. 1)×1