

# 汉水上游旧石器的新发现

汤英俊 宗冠福

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

雷遇鲁

(陕西省地质博物馆)

**关键词** 陕西汉水;旧石器;中更新世

## 内 容 提 要

汉中盆地地处我国华南与华北的一个中间过渡带。在汉中盆地内旧石器又有新的发现,同时和旧石器一起还发现了哺乳动物化石,有9属9种。哺乳动物化石的发现,对于确定旧石器的时代有所帮助。

## 一、前 言

汉水是长江中游的最大支流,蜿蜒于秦岭与大巴山之间,汉中盆地是汉水上游最大的新生代盆地,盆地中旧石器的新发现,无论是从旧石器的数量,还是从它的分布范围,为研究我国南、北旧石器文化的关系提供了新的资料。这对于我国南、北两个地区发现的旧石

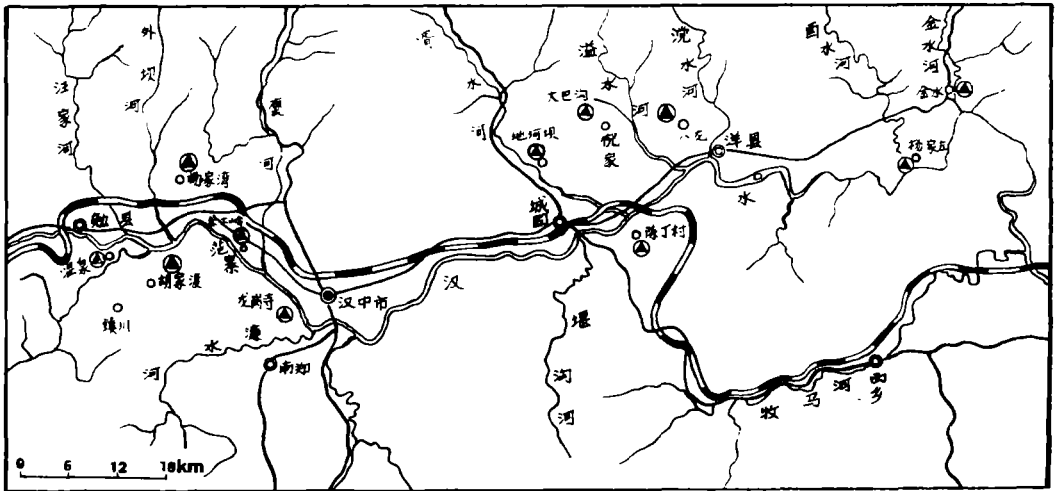


图1 交通位置及旧石器地点分布图

Map showing the position of the Paleolithic site in Hanshui Valley

器材料的研究及其相互关系,具有一定的意义。1980年阎嘉祺等在汉中地区南郑县梁山龙岗寺一带发现了大量旧石器(阎嘉祺,1980),为这一过渡区填补了旧石器文化遗物的空白。

1985年,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所和陕西省地质博物馆野外队对汉水上游进行新生代地层及哺乳动物化石调查时,在汉中盆地的勉县、城固、洋县境内十几个地点发现了类型相似的旧石器(图1)。并在含旧石器的地层里找到了一些哺乳动物化石,为研究和确定旧石器的时代提供了依据。本文对汉水上游的旧石器作简要叙述,以便为进一步调查、研究该地区的古人类活动提供一些线索。

## 二、石器地点及地层概述

汉中盆地的旧石器文化遗物分布很广,从西部的勉县温泉、胡家渡、杨家湾、赤土岭沿汉水向东到南郑县的梁山龙岗寺、城固县的陈丁村、地河坝村,以及洋县的倪家大坝沟村附近,八龙、杨家庄、金水等地。从地貌上看,石器的出土层位大致都在第三级阶地,主要为灰黄、黄褐红色砂质亚粘土堆积,含有钙质结核,底部偶见砂、砂砾层。在它的上面为被风化后的灰黄色砂质亚粘土或灰黄色亚粘土夹灰褐色的类似古土壤条带的堆积所覆盖,如龙岗寺砖料场剖面。在含石器层位的下部与上新世的灰黄、灰白色砂质粘土、砂及淡褐黄色带灰绿色斑点的砂质粘土层或直接与基岩(如花岗岩等)成不整合接触。这些关系在赤土岭、地河坝村及龙岗寺等地的砖料场剖面都可清楚的见到。含石器层位的厚度一般在3—5米,有的地方可达10米左右,如大坝沟村一带。这些地点的石器层位在高度上变化不大,约在海拔520米到600米之间。

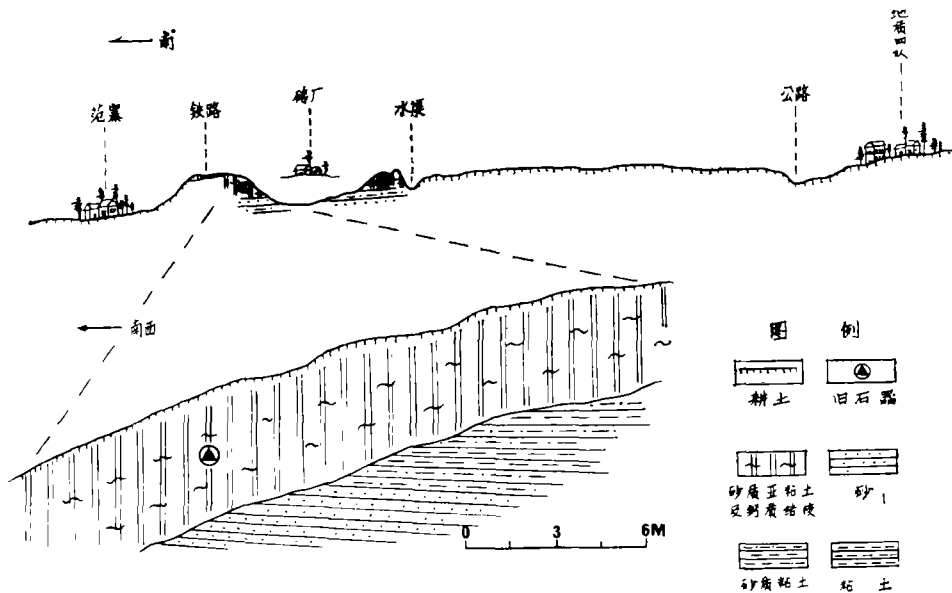


图2 勉县赤土岭旧石器地层剖面图

The stratigraphical section of the Paleolithic site near Chituling, Mianxian, Shaanxi

代表剖面如下:

(1) 勉县赤土岭地层剖面(图 2):

该剖面位于赤土岭南大约一里,范寨村北砖瓦厂旁,由于制砖取土,剖面清楚,地层自上而下为:

1. 黄灰色表土 约 0.5 米

中更新统:

2. 淡褐红色的砂质亚粘土,其中含有零星大块钙质结核,丰富的旧石器遗物和破碎的脊椎动物化石。 4—5 米

~~~~~不整合~~~~~

上新统:

3. 黄绿色、灰绿色粘土。 1—2 米

4. 灰褐色粘土。 0.5 米

5. 黄褐色粘土、砂质粘土、砂,其中砂质粘土带灰绿色斑点,未见底 出露厚 3.0 米

(2) 洋县倪家大坝沟村旧石器地层剖面(图 3):

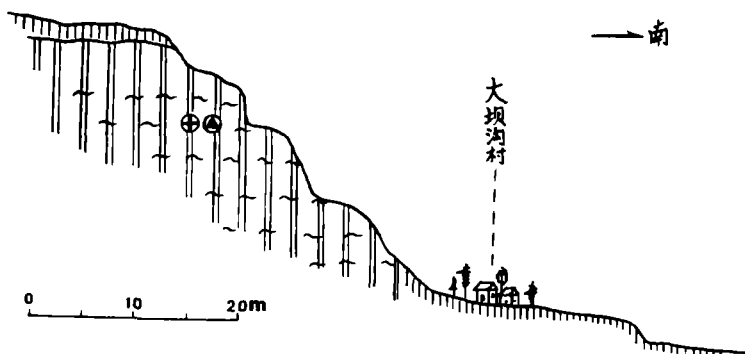


图 3 洋县大坝沟村旧石器地层剖面图

The stratigraphical section of the Paleolithic site near Dabagou village of Yangxian, Shaanxi

该剖面位于倪家西大约 4 里的大坝沟村附近,新庄北。剖面的顶部为灰黄色砂质亚粘土的表土层,其中有零星钙质结核,厚约 0.5—1.0 米。下部为厚层的淡黄红色亚粘土,其中含有大量淋漓的钙质结核,钙质结核几乎成层,产有旧石器及哺乳动物化石,有大熊猫 (*Ailuropoda melanoleuca fovealis*)、熊 (*Ursus* sp.)、东方剑齿象 (*Stegodon orientalis*)、中国犀 (*Rhinoceros sinensis*)、猪 (*Sus* sp.)、赤鹿 (*Muntiacus muntia*)、羚羊 (*Gazella* sp.)、水鹿 (*Rusa* sp.)、水牛 (*Bubalus* sp.) 等。

总的看来产石器的地层中,同石器一起出土的哺乳动物化石不太多,但对确定石器的时代具有一定的意义。该动物群中的 *Ailuropoda melanoleuca fovealis*, *Stegodon orientalis*, *Rhinoceros sinensis*, *Muntiacus muntia* 等,是我国南方大熊猫-剑齿象动物群中的成员,主要生活在中、晚更新世时。但考虑到地层层序,在其下部地层中还发现了早更新世的哺乳

动物化石,如金水河口,经初步观察其中有大熊猫小种 (*Ailuropoda microta*)、狼 (*Cains* sp.)、熊 (*Ursus* sp.)、象 (*Stegodon* sp.)、中国犀 (*Rhinoceros sinensis*)、爪兽 (*Nestoritherium* sp.)、水鹿 (*Rusa* sp. nov.)、羚羊 (*Gazella* sp.)、水牛 (*Bubalus* sp.) 等。因此,产旧石器的地层时代似应为中更新世更合适。

### 三、石 制 品

这次在汉水两岸十几个地点采集的石制品约计 200 件,其中发现数量比较多的地点是勉县的赤土岭和城固县的地河坝村附近。有少数石制品是制砖工人从制砖土料中拣出来的,或是在地层中部分露于地表,或从地层脱落下来,它们与在地层中挖掘到的石制品一致,有的仍然部分包裹在钙质结核中,因石器刃口锋利,未经搬运磨蚀,所以应是原地埋藏保留下来的。各地点出土的旧石器的类型、面貌都非常相似。

#### 1. 原料

在所采集的石制品中,所用原料选自脉石英、石英岩、火山岩及硅质砂岩的砾石,砾石的成分与当地的基岩不同,而是汉水第三级阶地的砾石的组成部分。砾石磨圆度好,质地坚硬,是石制工具的较好原料。由于使用目的不同,因此不同类型的工具选择的原料也有所不同,例如石球和刮削器多用脉石英;砍砸器、尖状器多用石英岩。

#### 2. 类型

在汉中盆地采集的石制品有:

(1) 石球 以陈丁村 SBP. 85001 号标本(图版 II. 3)为代表。多为黄白色或灰白色

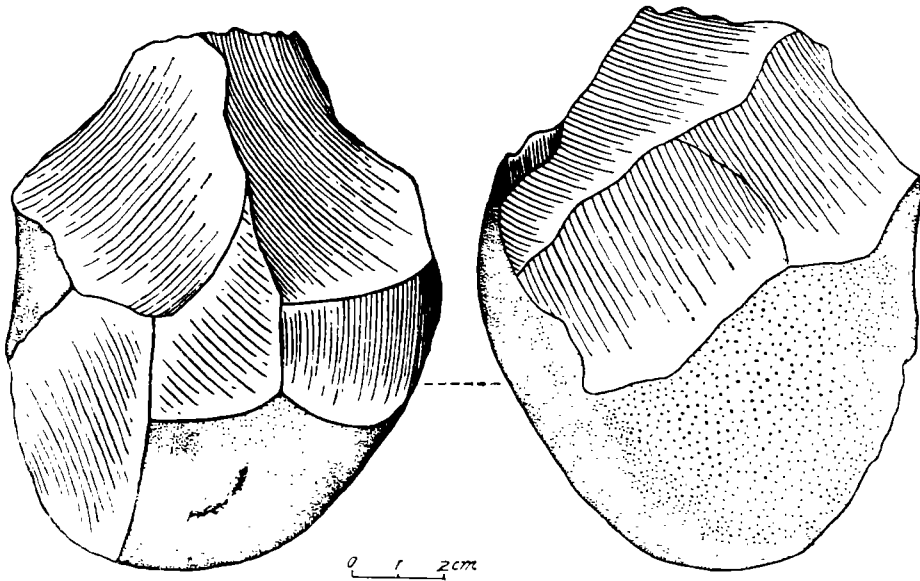


图 4 双面砍砸器

Chopping tool

脉石英打制而成,共有 10 件。外形轮廓一般呈球形,有的球度较高,多数球度较差,球体表面打击的痕迹清楚,打击的疤痕面凹凸不均,较为零乱,粗糙,绝大多数石球表面保留有部分原砾石面。石球直径大者为 11 厘米,小者 7 厘米。最重的为 1600 克,轻者 250 克,与发现于我国北方,如山西匭河、丁村、万荣、许家窑,陕西蓝田、长武及河南三门峡等地的石球相似,是我国北方旧石器常见的类型之一。

(2) 砍砸器 主要由灰白色脉石英、灰白色或黄白色石英岩、火山岩砾石或石片打制而成,共 25 件。砍砸器可分为单面和双面砍砸器。单面砍砸器以 SBP. 85003 号标本为代表(图版 II. 4)为一火山岩大石片制成。长、宽、厚分别为 18、15、5 厘米。器身宽厚;台面为原砾石面;由腹面向背面加工,打击痕迹分布在石片的两个侧边和远端。双面砍砸器以赤土岭的 SBP. 85002 号标本为代表(图 4,图版 I, 2A、2B)是一件钝尖砍砸器,器身厚大,交互打击而成的刃缘,十分曲折并汇合成一钝尖;相对一端为圆滑的砾石面,宜于手握。

(3) 尖状器 共 4 件,在长形砾石的两个或一个侧边单面或交互打击,在一端形成坚厚的尖端,相对一端保留砾石面,以便手握。

(4) 刮削器 共 6 件,均用石片加工而成。赤土岭的 SBP. 85005 号标本(图 5,图版 II. 1A、1B)为一脉石英片制成。加工痕迹遍及整个边缘,由腹面向背面打击,在石片远端形成一个弧形的厚刃。

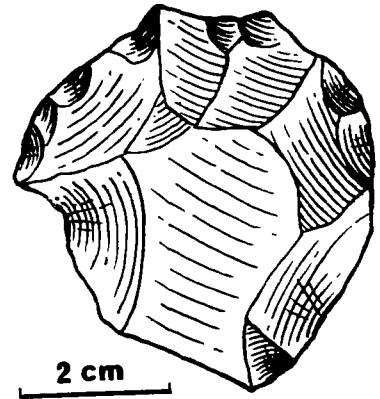


图 5 刮削器 Scraper

#### 四、结 语

1. 汉水上游旧石器新材料的发现,为进一步扩大研究汉水上游旧石器提供了线索。由于汉中盆地位于我国南、北两大区的中间过渡带,因而汉中盆地所产旧石器自然也就成为探讨我国南、北旧石器文化相互关系的重要环节。同时,为研究和寻找本地区古人类活动遗迹和古人类化石提供了新的线索。

2. 产旧石器的地层为第三级阶地,虽然过去也报道过梁山龙岗寺的旧石器,但对产石器的地层始终未找到可确定时代的证据,只是从石器的性质和地貌来推测它的时代。这次同石器一起在同一层位中发现的哺乳动物化石是我国南方常见于中、晚更新世的大熊猫-剑齿象动物群中的成员,考虑到它的地层层序,即产石器和哺乳动物化石的大熊猫-剑齿象动物群的地层,与其下部产早更新世哺乳动物化石的地层之间的关系,因而认为其时代似应为中更新世更为合适。

在本文编写过程中黄慰文同志给予热情帮助,插图由刘增同志绘制,图版由张杰同志照像,在此一并致谢。

(1986 年 7 月 4 日收稿)

## 参 考 文 献

- 李炎贤、尤玉柱, 1975。广西百色发现的旧石器。古脊椎动物与古人类, 13: 225—228。  
 李炎贤、文本亨, 1978。贵州黔西观音洞旧石器时代文化的发现及其意义。古人类论文集: 83—89。  
 汤英俊、宗冠福、徐钦琦, 1982。山西万荣的旧石器。人类学学报, 1: 156—159。  
 贾兰坡、卫奇, 1976。阳高许家窑旧石器时代文化遗址。考古学报, 总第 45 期: 97—114。  
 裴文中、张森水, 1985。中国猿人石器研究。中国古生物志, 总号第 168 册, 新丁种第 12 号。  
 阎嘉祺, 1981。陕西汉中地区梁山旧石器的再调查。考古与文物, (2): 1—5。  
 阎嘉祺、魏京武, 1983。陕西梁山旧石器之研究。史前研究, 创刊号: 51—56。  
 陕西省考古研究所汉水考古队, 1985。陕西南郑龙岗寺发现的旧石器。考古与文物, (6): 1—12。

ON THE NEW MATERIALS OF PALEOLITHS FROM  
THE HANSHUI VALLEY

Tang Yingjun Zong Guanfu

*(Institute of Vertebrate Palaeontology and Palaeoanthropology, Academia Sinica)*

Lei Yulu

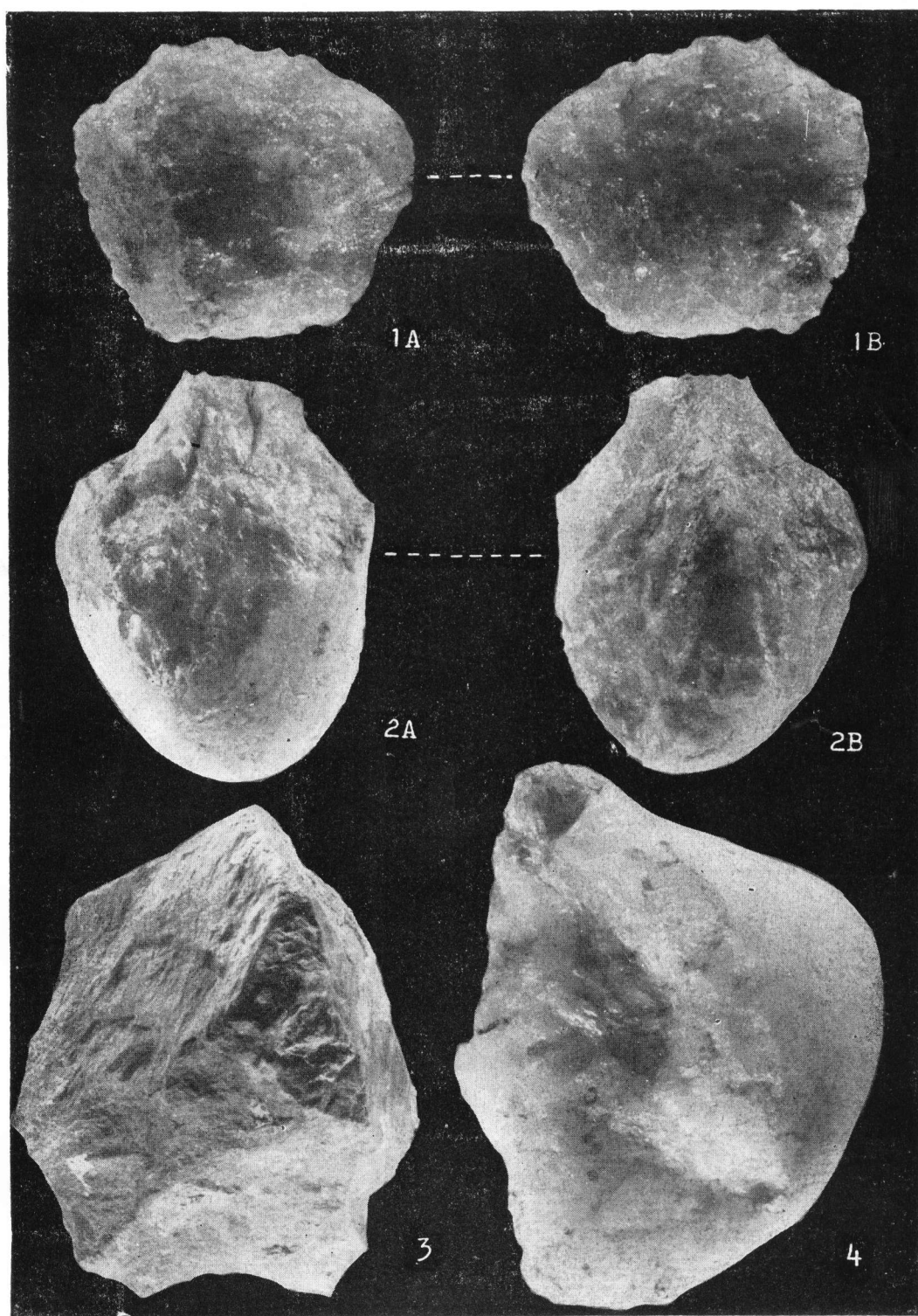
*(Geological Museum of Shaanxi Province)***Key words** Shaanxi Hanshui; Paleoliths; Middle Pleistocene

## Summary

A lot of new materials of Paleoliths from over 10 localities in Hanzhong basin have been found recently since the first materials were reported in 1980. The present paper is a preliminary study of the Paleoliths and the stratigraphic section of the localities (containing Wenquan, Chituling, Yangjiawan, Hujiadu of Mianxian; Longgansi of Nanzheng; Chengdingcun, Dihaba of Chenggu; Dabagou, Yangzheng, Jinshui, Balong of Yangxian). The new materials were collected by a field team of IVPP and Geological Museum of Shaanxi Province in the autumn 1985.

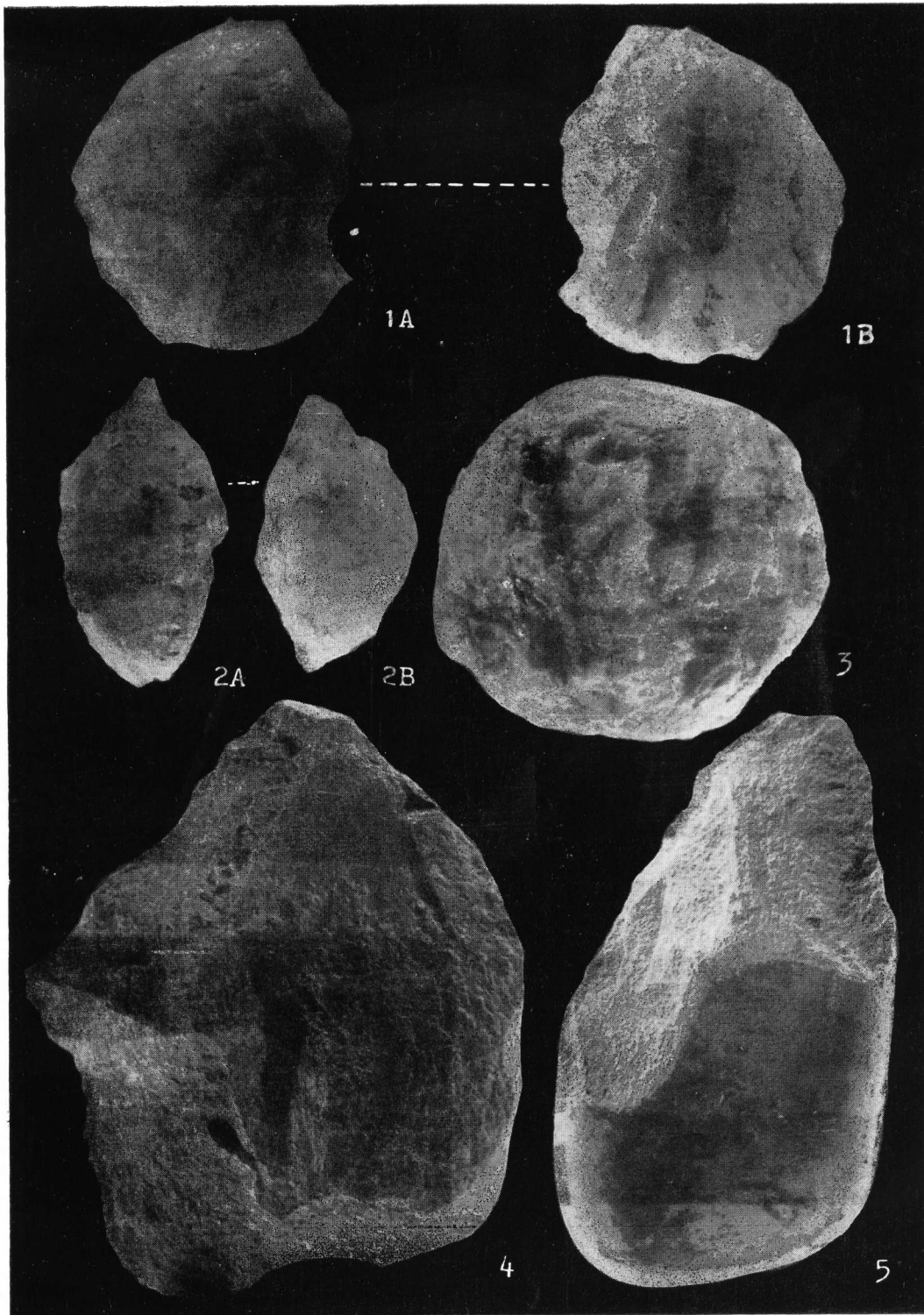
The materials of 200 Paleoliths are mostly made of vein quartz, quartzite, pyrolith and quartz sandstone. The stone assemblage consists of bolas, chopper-chopping tool, points, scrapers. They are very like those from Lantian, Sanmen gorge, Dingchun of North China and Baise, Guanyindong of South China typologically.

The Paleolithic artifacts mentioned above were found in the sediments of the third terrace consisted of the yellow-reddish sandy clay with concretion and some mammalian fossils including *Ailuropoda melanoleuca*, *Ursus* sp., *Stegodon orientalis*, *Rhinoceros sinensis*, *Sus* sp., *Muntiacus muntjak*, *Rusa* sp., *Gazella* sp., *Bubalus* sp. etc. were found in it. The fossils associated with the Paleoliths belong to the *Ailuropoda-Stegodon* fauna, so that, the Paleolithic age can be attributed to Middle Pleistocene.



1A、1B. 刮削器 (Scraper)×1; 2A、2B. 双面砍砸器 (Chopping tool)×1/2;  
3. 单面砍砸器 (Chopper)×1/2; 4. 双面砍砸器 (Chopping tool)×1

(张杰摄)



1A、1B. 刮削器 (Scraper)×1; 2A、2B. 刮削器 (Scraper)×1; 3. 石球 (Bolas)×2/3;  
4. 单面砍砸器 (Chopper)×1/2; 5. 砍砸器 (Chopping tool)×1/2

(张杰摄)