

# 陕西蓝田发现之旧石器\*

戴尔俭 计宏祥

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

1963年6—8月间,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所张玉萍和黄万波等同志,在陕西蓝田地区进行新生代地层调查时,于县城东北厚镇公社涝池河沟红色土层之上(已属于上更新统(Q<sub>3</sub>))的砂质粘土及砂砾互层中<sup>1)</sup>,发现了一些旧石器及少量哺乳动物化石。旧石器在这一地区还是第一次发现,过去有关晚更新世早一阶段的旧石器在我国还发现不多,因此我们作了如下的报导。另外在红色土层(Q<sub>2</sub>)中<sup>2)</sup>,也采到了一件旧石器,在本文内一并加以记述。

本文在写作过程中,得到了贾兰坡教授的指导,并承王哲夫同志摄制照片、沈文龙等同志描绘插图,在此一并致谢。

## 上更新统中的石器

出自上更新统中的石器材料,总数有一百多件,原料有脉石英和石英岩两种,而以脉石英为多,现按石片、石核和石器分别介绍于下。

**I. 石片:** 石片在全部材料中占了大部分,均由“锤击法”(即直接打法)打制而成,台面以人工打制者为多。我们从中选择了比较清楚的48件标本作了研究。其中长大于宽者较多,有34件,占71%。石片角一般都大于90°,以90°—101°者为最多,共24件,占50%;90°以下者只有4件,120°以上者只有3件,最小者为87°,最大者为122°。半锥体等特征一般都不显著。

比较厚大的石片,数量很少,可以归入刮削器的P. 2889号标本(不在48件石片数内)作为代表(图版III,图2;插图4)。这是一件用脉石英原料打成的长而厚的石片。利用节

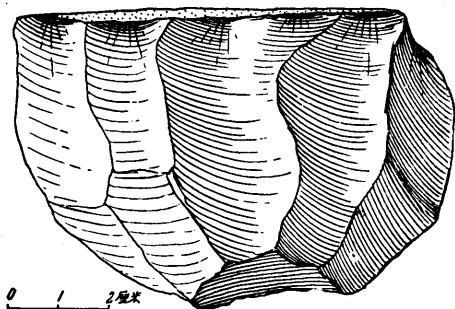


图1 似稜柱形石英岩石核

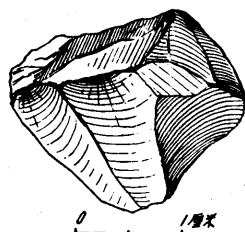


图2 似双锥体脉石英小石核

\* 2月22日收到。

1) 涝池河沟的地点编号为: 63708。

2) 地点编号为: 63706。

理面作为台面,石片角接近  $90^\circ$ ,背面因石片疤而形成一条突起的纵脊。这类石片多被用来制作砍斫器或較大的刮削器。薄而小的石片,数量最多。图版 I, 图 2、3、6 所示的三件脉石英石片(P. 2884, P. 2887, P. 2886),皆长大于寬,背面均有二、三个小石片疤。寬大于长者則如图版 I, 图 1 及图 4, 前者 (P. 2885) 原料为石英岩,較薄,后者 (P. 2883) 为脉石英。中等大小的石片,数量較少。如图版 I 图 7 所示,为一石英岩石片 (P. 2882),寬大于长,厚度較大,半錐体部分較明显,石片角在所研究的石片中最大,为  $122^\circ$ 。

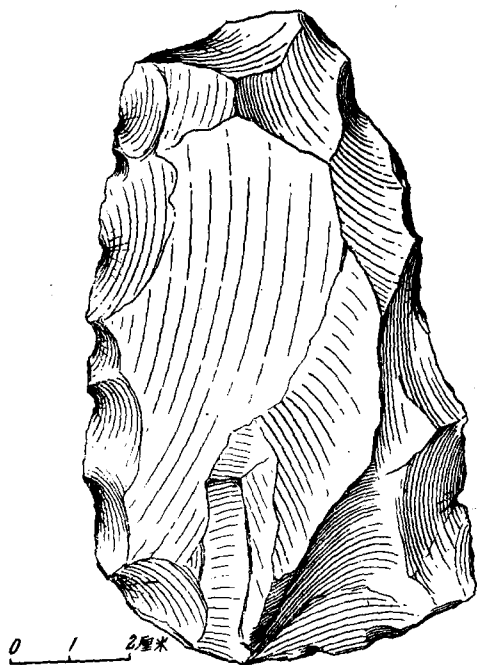


图 3 石英岩砍斫器

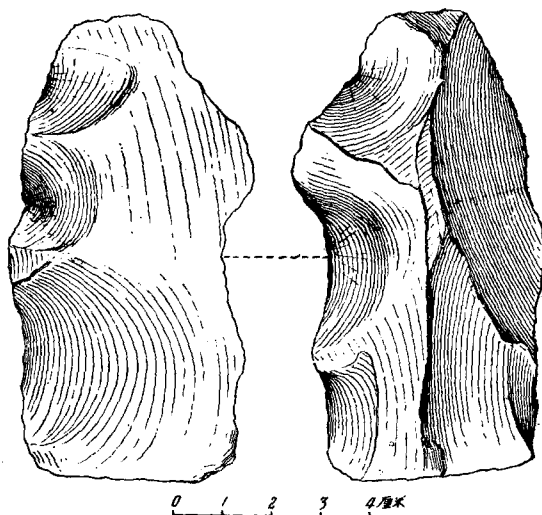


图 4 脉石英刮削器

**II. 石核：**比較清楚的石核标本有 22 件,打片方法限于“錘击法”,利用自然台面者与打制台面者在数量上相差不多;台面角一般接近垂直,并以  $90^\circ$  以下者居多,最小为  $70^\circ$ 。故它們在基本性質上是与石片相一致的。

下述 4 件标本可以作为代表。一件似稜柱形石核 (P. 2878), 见图版 I, 图 8, 插图 1。原为一扁圓形大砾石,現在見到的約为原砾石的四分之一,似为打破砾石后沿破裂部分进

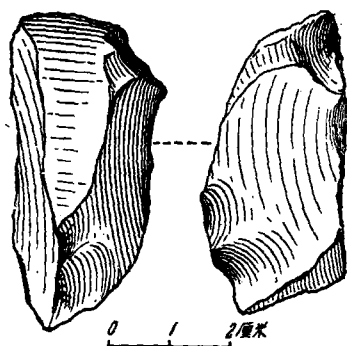


图 5 脉石英刮削器

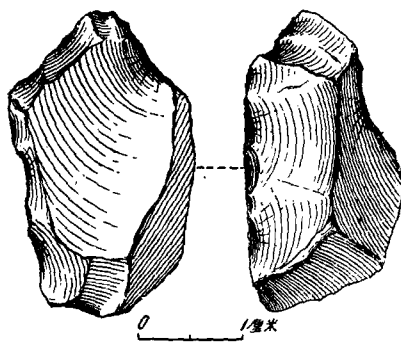


图 6 脉石英刮削器

行打片的結果,台面即原砾石面;石片疤較多,且多窄长,有上下迭置現象,致石核下部向內收縮,原料为石英岩。一件梯形石核(P. 2881;图版 I,图 10),正面有一个与石核同样形状和大小的石片疤,其上为自然台面;背面則有利用左侧人工破裂面作为台面打片之后留下的石片疤,但中途折断;原料为脉石英。一件是梭形石核(P. 2879;图版 I,图 9),前后各打去几个石片,上面为自然台面。一件是似双錐体小石核(P. 2880;图版 I,图 5;插图 2),上下各有几个很窄小的石片疤,是在弧形边缘上向相反方向打片的結果;相应的小石片尚无发现。

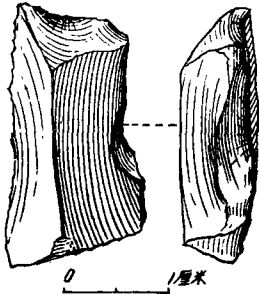


图 7 脉石英刮削器

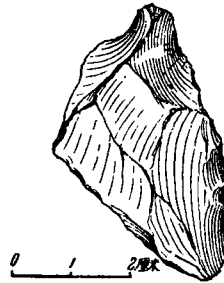


图 8 脉石英尖状器

**III. 石器:** 能辨明带有第二步加工痕迹的材料約有 30 件。按形状和加工的不同,暫可分出以下几类:

**砍斫器** 只发现一件(P. 2888, 图版 III, 图 3; 插图 3), 由較厚大的石英岩石片制成,全形略作长方形,上部較窄。加工是沿二长边由背面向破裂面进行的,左侧刃部作匀整之锯齿状,右侧較不整齐。背面中間有一突起的纵脊;重 260 克。由于器身較厚大、份量較重以及刃部的特征,故列为砍斫器。

**刮削器** 数量最多,器身一般較小,其中直刃者較多,多以脉石英为原料。比較大的一件(P. 2889)(图版 III, 图 2; 插图 4), 由厚长石片制成,具有两个大致平行的侧刃,前端稍形收縮。自背面看,右侧刃部較曲折,由破裂面向背面加工,左侧刃部較平直,由背面向破裂面加工。刃部未加工的一面,均甚平坦;該器如以右手执取,使用任何一刃,均甚适手。一件作狭长三角形者(P. 2890; 图版 III, 图 1), 于一端由底面向背面加工,形成曲折的刃口,刃角在 45° 左右,底面平,背面呈块状突起,全形似凿。

图版 II 图 5, 插图 5 的一件(P. 2897), 形状較特殊,背面由前向后隆起,底面平;加工只限于右緣的一部分,前端銳緣上則有細微的使用痕迹。图版 II 图 1, 插图 6 的一件(P. 2901), 小而厚,形状不規則,刃部分成两部,刃角較大。利用小石片制成者一件,见图版 II, 图 4(P. 2898), 只是在半月形石片

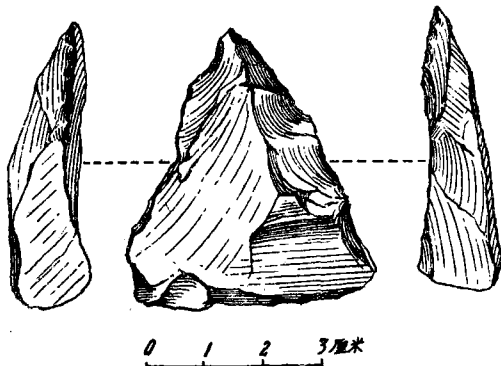


图 9 脉石英尖状器

只是在半月形石片

的銳緣略作細微加工。图版 II 图 2, 插图 7 一件 (P. 2900), 由石叶状的小石片制成, 上端和一側有加工痕迹, 另一側为石片原有的銳緣, 未經加工, 但有使用痕迹。另外, 有一件极为細小的石片 (P. 2902; 图版 II, 图 3), 台面小到几乎不能分辨, 半錐体却較显著, 无第二步加工痕迹, 但在一側邊緣上却有細小的锯齿状使用痕迹。图版 II 图 8 所示者 (P. 2899), 是一件刃部呈凹形的刮削器, 很少見, 是利用一寬大于长的脉石英石片, 在其与台面相对的銳緣上略微加工而成。

**尖状器** 共发现 4 件, 均单方向加工, 原料皆为脉石英。一件小而厚 (P. 2895; 图版 II, 图 7), 加工簡單, 只在兩側各施一击, 形成一尖。一件 (P. 2894) 背面突起成脊, 尖端兩側略作修理, 尖頂也有微細的輕琢之迹 (图版 II, 图 10; 插图 8)。一件扁平, 作等腰三角形 (P. 2892; 图版 II, 图 9; 插图 9), 加工限于尖端兩側, 右側刃角近于垂直, 似受石片形状的影响, 底面为节理面。此外, 还有一件錐形尖状器 (P. 2896; 图版 II, 图 6), 由一很小的石片制成, 其前端因兩側各修出一个凹缺而形成錐状突出的尖 (重仅 3 克)。

与上述石器材料发现于同一地层的哺乳动物化石, 有: 斑鹿 (*Pseudaxis hortulorum* Swinhoe)、东北麝子 (*Capreolus manchuricus* Lydekker)、普氏野馬 (*Equus przewalskyi* Poliakof)、野駝 (*Equus hemionus* Pallas)、野牛 (*Bison* sp.) 等, 它們都是华北各地上更新統中常見的化石 (見图版 IV)。

### 中更新統紅色土层中的一件石器

从中更新統紅色土层中采得的这一石器 (P. 2875), 是一件大尖状器 (图版 III, 图 4; 插图 10)。輪廓近似等腰三角形, 由一扁长形的紅褐色石英岩砾石制成。长 18.6 厘米、寬 12.3 厘米、厚 8.3 厘米, 重达 1902 克。后部厚鈍, 向前厚度漸減, 前面形成一个略扁的尖端。于兩側邊緣进行单方向加工, 左側只限于前半部, 刃緣較直, 右側刃緣則曲折不齐。加工的一面有好几个大石片疤; 后部圓鈍, 背面隆凸, 均保留原砾石面。

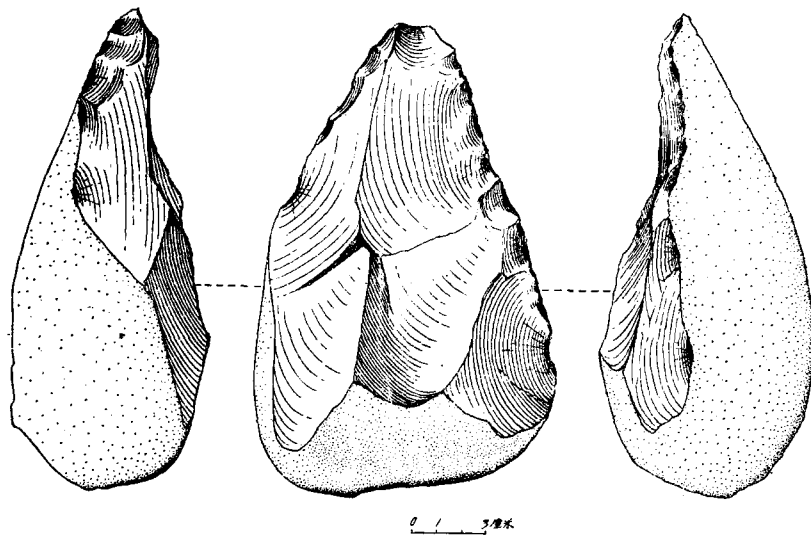


图 10 由紅色土层中發現的石英岩大尖状器

## 結 語

上述旧石器的发现,为我国旧石器考古又填补了一个地区上的空白,同时也提供了一些很有意义的、有地层根据的新资料与新线索。

在属于上更新统的石器材料上,我们看到,当时的人仅依靠锤击法,即可从性脆和破裂不规则的脉石英原料上,打出所需要的大小和形状不同的石片来;不少石片比较薄而小,有的石片(或石核上的石片疤)甚至异常细小,还发现有似石叶状的小石片;形状比较规整的石片也并不缺乏。因此尽管目前还没有充分的证据可以表明当时人已能掌握修理台面的技术,但当时的打片技术,却已经具有一定的水平了。

石器中所见到的类型不多,这与材料数量有限不无关系,同时,主要由于原料性质的关系,在修理技术上也就不受很大的影响和限制。它们与属于中更新统的北京周口店中国猿人石器在相同类型上都或多或少有些近似;石器多以石片制成并以单面加工为主,则更为共同的特点。但前者所用的石片仅依靠直接打法打成,显然又与后者有所不同。

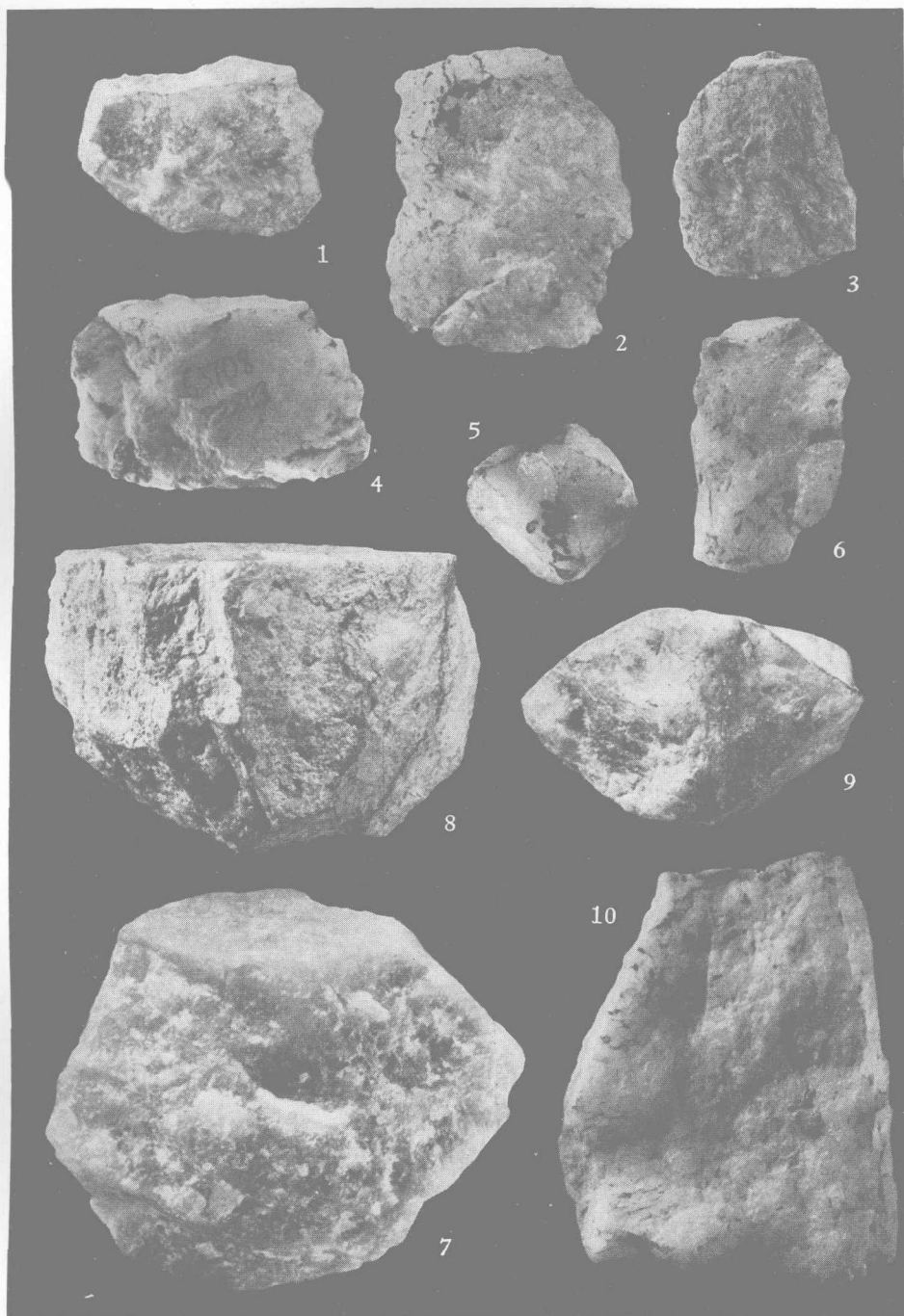
这批石器虽然在制作技术上和类型上都不很进步,有些现象还和属于更新世中期即旧石器时代初期的北京周口店中国猿人石器比较近似,但它们所在的地层紧接于中更新世红色土之上而属于更新世晚期,因此我们认为,它们的文化时代应当属于旧石器时代中期。它们的发现对于了解中国北部黄土时期早一阶段旧石器文化的发展,有着重要的意义。

在中更新统红色土层中发现的大尖状器,形式比较特殊。它与过去在山西丁村和涇河所发现的大三稜尖状器还不完全相同。如从它被加工的一面看,似与欧洲旧石器时代初期的“手斧”颇为相象,但它的单面加工,同后者的两面加工或交互加工显然有着很大的区别。

这件石器与蓝田中国猿人化石在层位上同属于中更新统的红色土层,但它的制作者是否即为蓝田中国猿人,却还有待于今后深入的工作,方能求得解决。

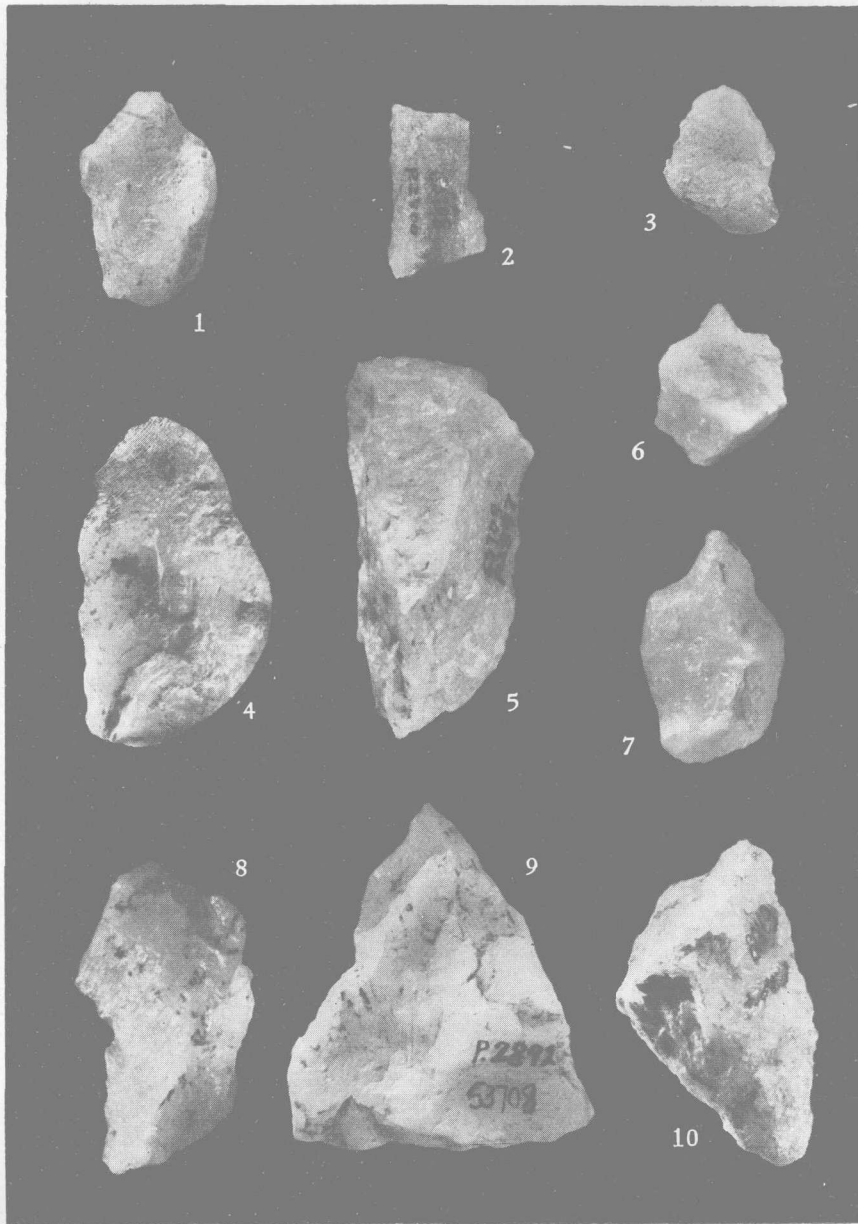
## 参 考 文 献

- 吳汝康, 1964: 陝西蓝田发现的猿人下颌骨化石。古脊椎动物与古人类, 8 (1): 1—17。  
 賈兰坡, 1960: 中国猿人的石器和华北其它各地旧石器时代早一阶段的石器关系。古脊椎动物与古人类, 2 (1): 45—50。  
 賈兰坡等, 1962: 涇河——山西西南部旧石器时代初期文化遗址。中国科学院古脊椎动物与古人类研究所甲种专刊第五号。科学出版社。  
 裴文中等, 1958: 山西襄汾县丁村旧石器时代遗址发掘报告。中国科学院古脊椎动物与古人类研究所甲种专刊第二号。科学出版社。



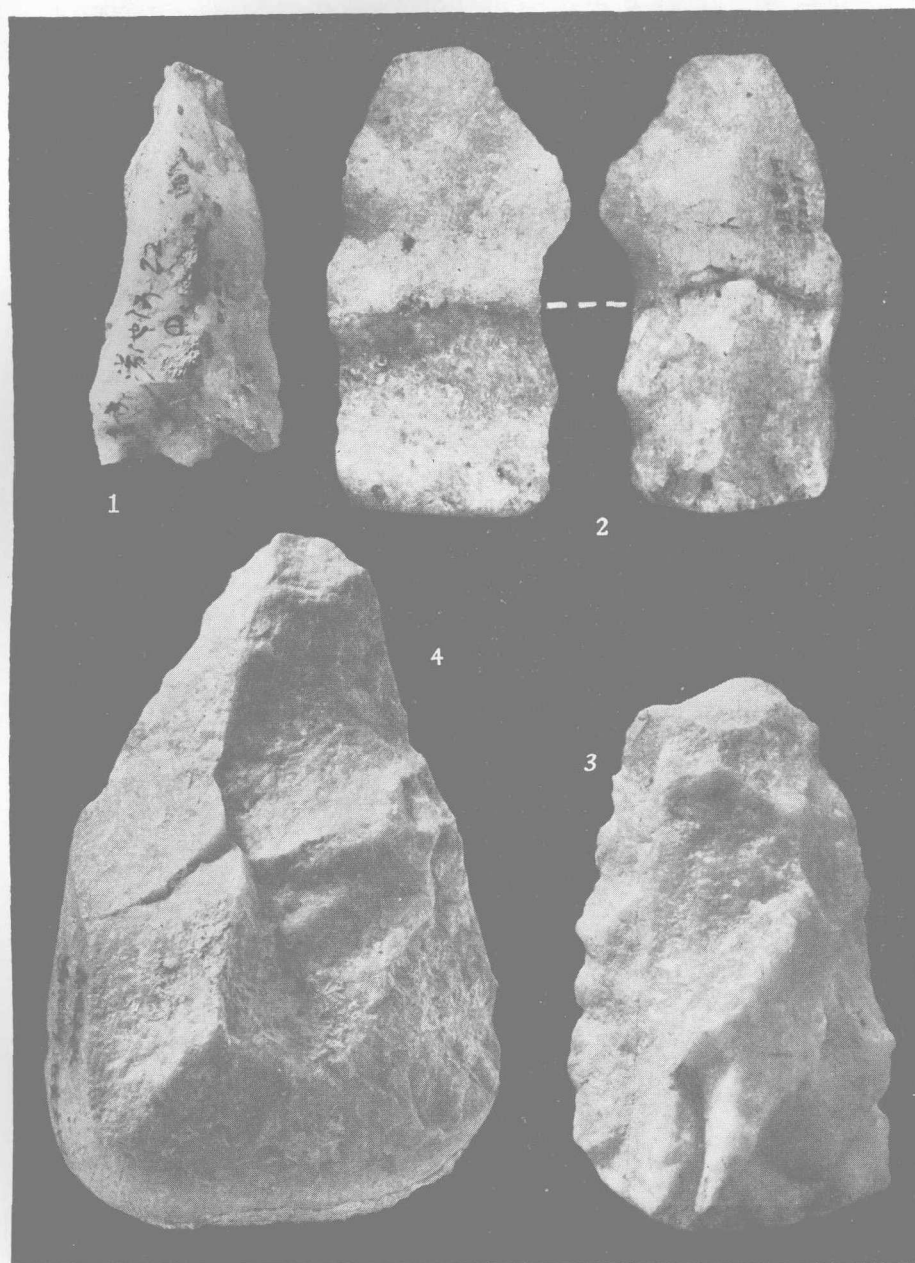
用锤击法打制的石片和用该法生产石片的石核

1. 石片 (P. 2885, 石英岩),  $\times 1/1$ 。
2. 石片 (P. 2886, 脉石英),  $\times 1/1$ 。
3. 石片 (P. 2887, 脉石英),  $\times 1/1$ 。
4. 石片 (P. 2883, 脉石英),  $\times 1/1$ 。
5. 似双锥体小石核 (P. 2880, 脉石英),  $\times 1/1$ 。
6. 石片 (P. 2884, 脉石英),  $\times 1/1$ 。
7. 石片 (P. 2882, 石英岩),  $\times 1/1$ 。
8. 似稜柱形石核 (P. 2878, 石英岩),  $\times 2/3$ 。
9. 棱形石核 (P. 2879, 脉石英),  $\times 1/1$ 。
10. 梯形石核 (P. 2881, 石英岩),  $\times 1/1$ 。



石 器

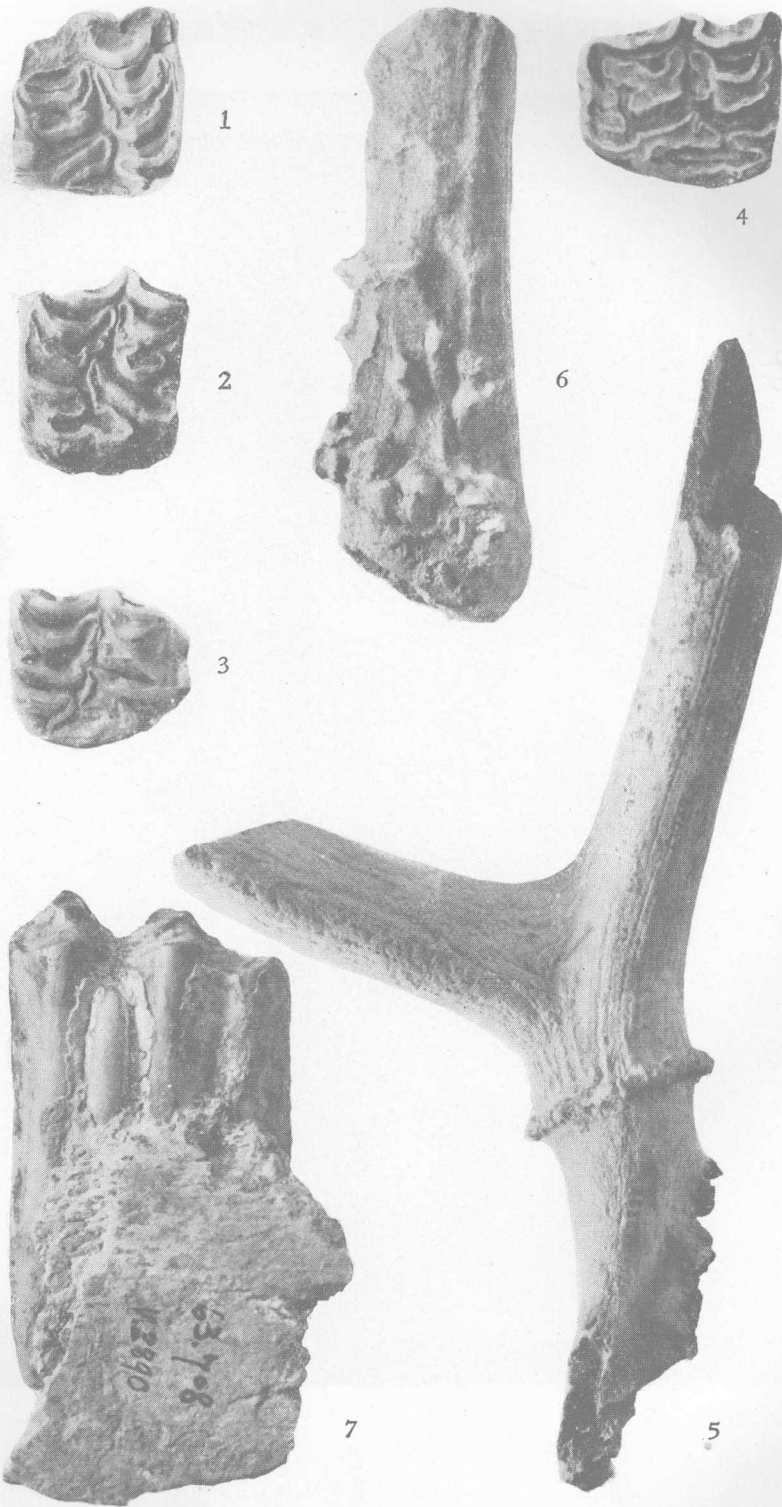
1. 刮削器 (P. 2901, 脉石英), 具二直刃,  $\times 1/1$ 。
2. 刮削器 (P. 2900, 脉石英), 直刃,  $\times 1/1$ 。
3. 具有刮削痕迹的小石片 (P. 2902, 脉石英),  $\times 1/1$ 。
4. 刮削器 (P. 2898, 脉石英), 直刃,  $\times 1/1$ 。
5. 刮削器 (P. 2897, 脉石英), 直刃, 背部隆起,  $\times 1/1$ 。
6. 锥形尖状器 (P. 2896, 脉石英),  $\times 1/1$ 。
7. 尖状器 (P. 2895, 脉石英),  $\times 1/1$ 。
8. 刮削器 (P. 2899, 脉石英), 刃微凹,  $\times 1/1$ 。
9. 尖状器 (P. 2892, 脉石英),  $\times 1/1$ 。
10. 尖状器 (P. 2894, 脉石英),  $\times 1/1$ 。



石 器

1. 刮削器 (P. 2890, 脉石英), 寬端为刃部,  $\times 2/3$ 。
2. 刮削器 (P. 2889, 脉石英), 具双刃, 加工方向相反,  $\times 2/3$ 。
3. 砍斫器 (P. 2888, 石英岩), 单面加工,  $\times 2/3$ 。
4. 大尖状器 (P. 2875, 石英岩), 单面加工, 后部与另一面均保留原砾石面, 采自涝池河沟紅色土层,  $\times 1/2$ 。





1. *Equus hemionus* Pallas (野驢) 右上第一或第二白齿 (V. 2886.1), 冠面視。×1。
2. *Equus hemionus* Pallas (野驢) 左上第一或第二白齿 (V. 2886.2), 冠面視。×1。
3. *Equus hemionus* Pallas (野驢) 左上第三白齿 (V. 2886.3), 冠面視。×1。
4. *Equus przewalskyi* Poliakov (野馬) 右上第二白齿 (V. 2887), 冠面視。×1。
5. *Pseudaxis hortulorum* Sw. (斑鹿) 鹿角(左角) (V. 2888), 外側視。×1/2。
6. *Capreolus manchuricus* Lydekker (东北羴子) 角基部 (V. 2889), 側面視。×1。
7. *Bison* sp. (野牛) 左下第三白齿 (V. 2890), 外側視。×1。

## DISCOVERY OF PALAEOLITHS AT LANTIAN, SHENSI

DAI ER-JIAN CHI HUNG-GIANG

*(Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica)*

### (Summary)

A field team was sent by the Institute to make a reconnaissance of Cenozoic deposits of Lantian County, Shensi Province, in the Autumn of 1963. Mammalian fossils and more than 100 pieces of Palaeoliths made of vein-quartz and quartzite were found in the Late Pleistocene sandy clays interbedding with sands and gravels along Lao-Chi-He-Kou in Hou Zhen Commune. There are cores, flakes and tools in this collection. The flakes were produced by direct hammering process. The types of tools recognized are: chopping tool, scraping tool and point. The edges of the tools were trimmed unilaterally. Based on the fossil remains, stratigraphical relationship, and typological character of the artifacts themselves, they are considered as of Middle Palaeolithic age. At the same time, a large point made of quartzite was also collected from the Middle Pleistocene reddish clays.