

內蒙中南部和山西西北部新发现的旧石器

張 森 水

(中国科学院古脊椎动物研究所)

一、引 言

我們在內蒙中南部、晉西北黄河两岸,于1958年9月至11月进行了为期三个月的旧石器野外調查工作。主要地区是內蒙托克托县、清水河县、准格尔旗和山西偏关县。共发现了31个旧石器地点(图1)。

在野外工作过程中,除完成了主要任务——調查旧石器——外,也采集了一些哺乳动物和新石器时代遺物。本文仅将所采集的旧石器作簡要报导,其他遺物交有关部门研究后另文发表。在这次調查中,內蒙博物館和清水河文教局等都給我們很大支持和协助,本文又是在裴文中老师指导下写成的,在此表示衷心感謝。

調查地区的地形,大概可分两类:喇嘛湾以北,黄河河谷很寬(約1—2公里),两岸为約10—20米高的三迭紀基岩形成的峭壁,峭壁上为較平緩之坡面,坡面上有許多砂丘,其下有平均厚約三米的砂質黃土。喇嘛湾以南,黄

河河谷变窄,两岸生成約50米高的悬崖陡壁,在西岸基岩之上,堆积着一层紅色土,厚約2—3米,中間有結核带,厚达60厘米。紅色土之上为黃土,厚約10米,內含有单个的小結核,黃土之上为次生黃土,最厚处达15米。次生黃土之上常可見到风成的砂丘。在黄河东岸上,第四紀堆积物較西岸少,部份地区尚有土状堆积和小沙丘,大部份都是被浸蝕后露出了嶙峋的基岩。

在喇嘛湾以北,在黄河两岸近处,有很多的新石器时代遺址,大部份为細石器而有彩陶片的遺址,但旧石器甚少。在喇嘛湾以南,在黄河岸近处,第一台地之上(一般高出河面50—70米),也有新石器遺址,遺物与喇嘛湾北相同。在黄河西岸上距河較远处,是第二台地(高約70—120米,可能还包括第三台地)。在第一台地与第二台地之間交界处的斜坡

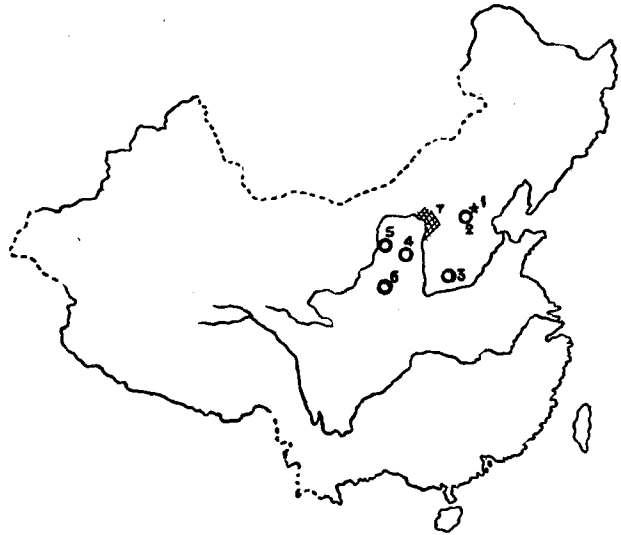


图 例

- 1.北京 2.周口店 3.丁村 4.萨拉烏苏河 5.水洞沟
6.庆阳 7.本报告中石器发现地区 ○旧石器发现地矣

图 1

上,我們經常发现旧石器,大約是第二台地被浸蝕后露出来的。这說明旧石器时代人类在这一带居住的时期,还是第二台地生成的时期。在这个調查区以外也有两个例外。

第一个例外是在准格尔旗上榆树湾。在这里,我們发现了大量石器,其中包括典型的尖状器、刮削器、圓头刮削器和尖錐。这里所发现的旧石器地点,即在上榆树湾和前方之間,長約2公里,黄河西岸是平緩的斜坡,有两条現代生成的冲沟,这一带地面上,完全是由砂和大小砾石組成,沒有基岩露出,这种情况和上榆树湾以南和前方以北河岸是基岩形成的峭壁的情况完全不同,很可能是古河谷。

第二个例外是在清水河柳清一带,在这里也发现了許多旧石器,包括典型的半月型刮削器。这个地点在第一級台地上,但未发现新石器时代遺物。

我們所采集的旧石器都采自地面,旧石器积集的地面上,有下列三种不同情况。

(1) 如托克托县、喇嘛湾和柳清一带。这一带旧石器集中的地面,地表一层多为粗砂、小砾石和沙薑(即砂質結核)、地面上有稀疏的植物。地层非常松散,未經胶結。这层松砂之下,是胶結很坚硬的砂层,中含小砾石較多,再往下为三迭紀的紅砂岩。在这种情况下,这許多旧石器可能原生在胶結坚硬的砂层中,經风化而暴露在地面上。这种胶結坚硬的地层,沒有疑問是属于第四紀,因此,这一带的石器虽然采自地面,但不是新石器,而是旧石器。

(2) 在准格尔旗河沿岸一带,旧石器发现的地点,上部是固定的砂丘,砂层下部是胶結坚固的砂层。砂丘的边緣,常有流动砂丘,植物生长很少,从这方面情况推测,这些石器可能原生在胶結的沙层中。

(3) 如在准格尔旗东紅台一带,地面較高,草木較少,水土流失情况非常严重,这里地表面露出紅色土和紅土,地表面也有灰質結核,石器就暴露在地表上。据我們观察,这許多石器不是紅色土中的产物,而是原生在紅色土之上的一个地层中,如黄土,但这个地层已被浸蝕无遺了。

总之,我們认为这里所記錄的石器虽然采自地面,但它們与这一带新石器时代的細石器完全不同,我們认为这一带石器可能属于旧石器时代晚期,但确切年代的确定,則有待于更进一步調查和发掘。

二、石器原料、石片和石核

(一) 石器原料 由內蒙及晋西北发现的石片和石器的原料約有七种: 其中絕大部分是石英岩,其他如石英、燧石、蛋白石、砂質石灰岩、黑色細砂岩、角頁岩和火成岩則很少。

(二) 石片 在我們发现的31个旧石器地点中,石片一般都积集在一定范围内,这証明了这些石片原生在当地的地层之中,堆积經浸蝕后使石器暴露于地面之上,而不是从它处被水搬运而来的。

我們所采集的石片,都是从原砾石上打下来的。石片一般都比較小而薄,打击点和半錐体都很清楚,个别石片上还存在完整錐体,因打击震动而在破裂面上产生的放射綫也很明晰;在半錐体附近,因受力大而产生鱗片状的剝落碎屑。石片角一般在 90° — 100° 之間;从石片上看,部分台面未加修理,另一部分是經打击台面后进行打片的,但也有一小部石片經過修理台面以后,进行打片。修理台面的痕跡,在台面上常保有清楚的稜脊。

石片形状,大致有三种:三角形,梯形和长方形。

(三)石核 就形状来看,石核有三种:(1)常见的是用长形的砾石。先将砾石打成一个较平的面,而后延着这个平面的边缘进行打片。(2)另一种是锥状石核。仅发现在阳湾村南的一个地点,这类石核原是个长砾石,由砾石的一端斜打下一片石片后,即依石片阴面的上部,复斜打下一片石片,继续以此方法进行打片,打下许多石片后,结果即生成多面体的锥状石核。(3)修理台面的石核。它们原是砾石,先打下砾石的两端,再在打击而成的平面进行修理,使打下的石片有一定的形状。(图版 III 图 3a, b)(插图 2)

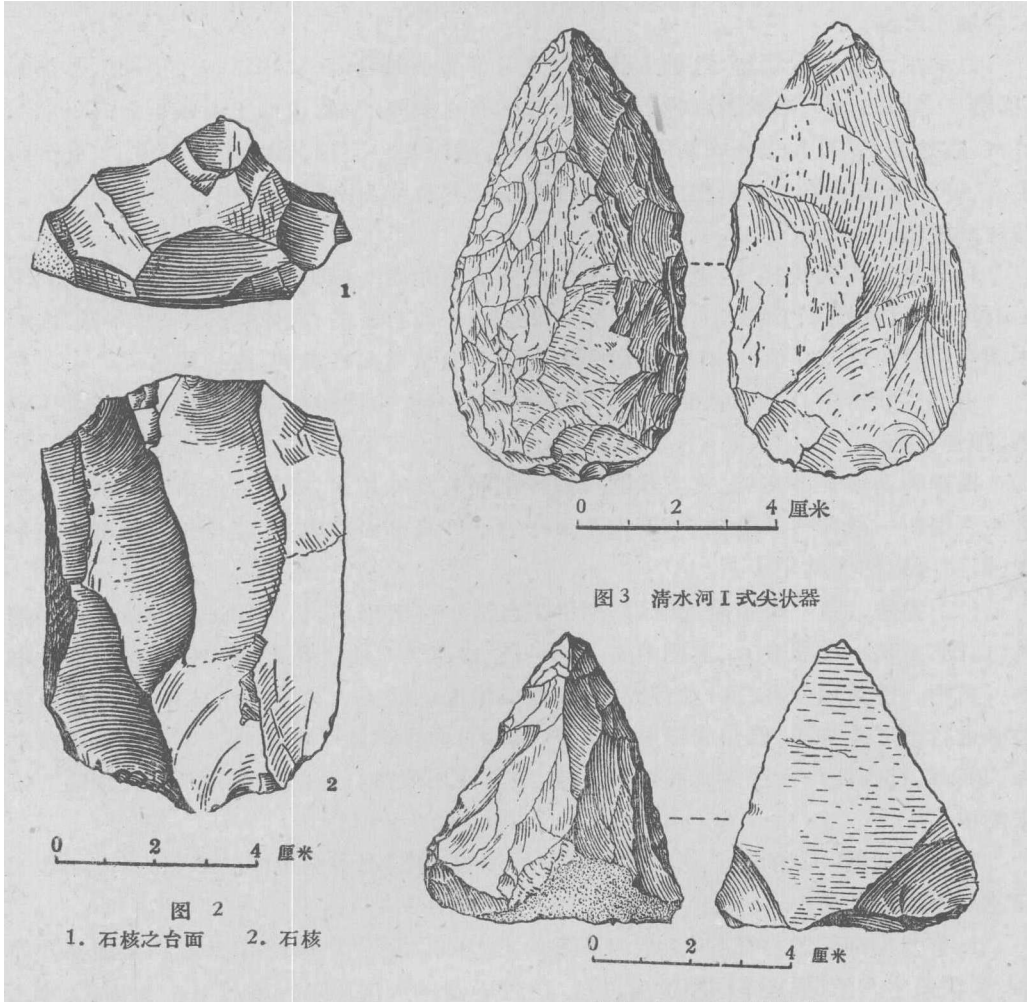


图 2
1. 石核之台面 2. 石核

图 3 清水河 I 式尖状器

图 4 清水河 II 式尖状器

三、石 器

我们这次所采得的石器约有二、三百件,按照器形和用途可分成下列各种:

(一)尖状器 尖状器是我们这次采集品中最精美的一类,数量较多。可分下列几个类型:

1. 清水河 I 式尖状器: 这种石器共有三件,最完整的一件(插图 3; 图版 I, 1a, b)发现

于清水河县喇嘛湾(582009——下同),这件石器是用石英岩薄石片制成,两边及底边都有第二步加工的痕迹,制成了规则细长而底部成圆弧状的尖状器,二则边缘修整都是向一面打击的,尖端中部较厚,中间有一不显著的稜脊,底部的修整工作,向两面打击,成为圆弧形很薄的刃。

2. 清水河Ⅱ式尖状器:也出产在清水河喇嘛湾;器形是一个等腰三角形(插图4;图版I, 3a, b),系用微红色薄石英岩石片打制成的。尾端尚保存有一小部分砾石面。两边缘加工,都由破裂面向反面打击成薄利的直刃,中间厚,有不清楚的稜。底部平直而厚,无第二步加工痕迹。

3. 清水河Ⅲ式尖状器:这种尖状器也发现于清水河窑沟(582011——下同),外形如舌(插图5;图版1、2),系用微红色石英岩较厚的石片制成。两边加工由破裂面向反面一面打击,右边成弧形,左边分成两段直线,前段短,后段长。尖端角大,中间稍薄。底部较厚平直,亦由破裂面单方面修整成刃。这件石器底部也作为刮削器使用,如此则亦可称之为短边刮削器。

4. 准格尔式尖状器:这类尖状器采自内蒙准格尔旗上榆树湾(582010——下同),它是由石片制成(插图6;图版III, 1a, b),系由破裂面一面打击的,大体打成直线,尖端成锐角,中间有稜脊。底部平直,加工系由破裂面向砾石面单方向打击的,成一薄刃。

上述尖状器中,我们只描述了几件保存完好有代表性的标本,其他破裂或加工粗糙者,都暂从略。

根据谢苗诺夫的研究,这尖状器可以作割裂兽皮的用途,或许可以给当时人类从事狩猎生活提供一些间接的证据。四件工具中有三件底部修整成刃,完全可以作刮削割切之用,因而可以称为两用工具。

(二)尖锥 这一类尖锥有三件,两件采自清水河喇嘛湾,另一件采自准格尔旗上榆树湾(插图7a、b、c;图版IV)。它们具有共同性质,故列为一类。它们是用砾石和砾石片制成的。其中一件是用交互打击法打成的,制作成较厚的钝尖。另外二件,由破裂面背面二侧边缘进行第二步加工,修整成偏厚的尖,底部和台面都保留了砾石面。尖端和修理过的边缘的前部,都因使用而磨蚀成圆钝的刃缘,这种使用痕迹,说明这类石器曾长期作为尖锥来使用。

(三)刮削器 刮削器是这次采集品中最的一类,有各种不同的形状,择其主要类型描述如下:

1. 半月型刮削器:可以用清水河县窑沟发现的一件作代表。它是用石英岩石片制成的,形状象半月形(插图8;图版II, 1)。这件石器的周围全部都经过第二步加工,加工系由破裂面向背面打击而成,小石片遗留的痕迹一般都很平,而打击点不明显,可能是木质工具打击的。它的一边打击成缓弧形刃,另一边打成中间突出的弓形刃,两侧边缘经第二步加工后,都成锋利的刃,边缘修理得很平齐。

它的二端都制作成可以使用的尖。但它的主要加工在二侧边缘上,应当认为是两边都可使用的刮削器,由两边都凸出的刃来看,它宜作剥刮兽皮之用。

2. 长条刮削器:可用两件标本作代表,这二件标本发现在不同地点,一件发现在准格尔旗上榆树湾(插图9;图版II, 5)和准格尔旗东红台(582021)。器身周围都作了第二步加

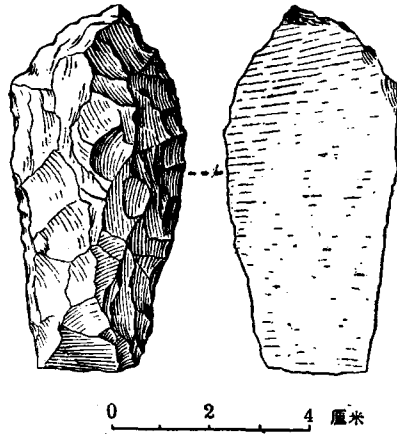


图5 清水河Ⅲ式尖状器

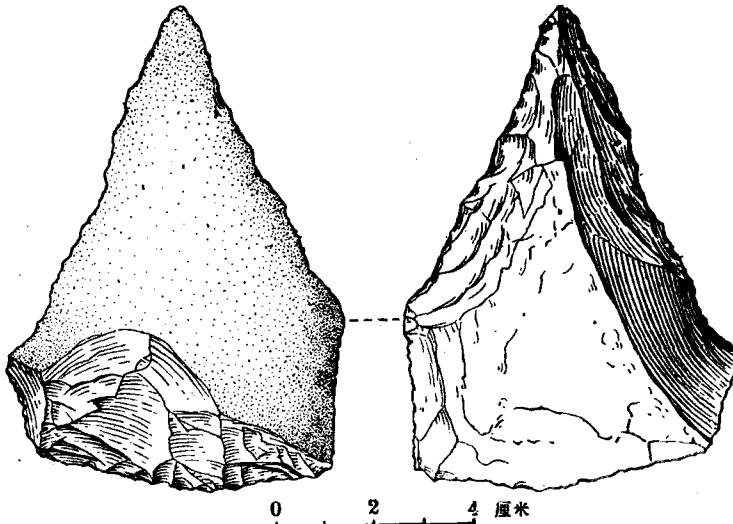


图6 准格尔式尖状器

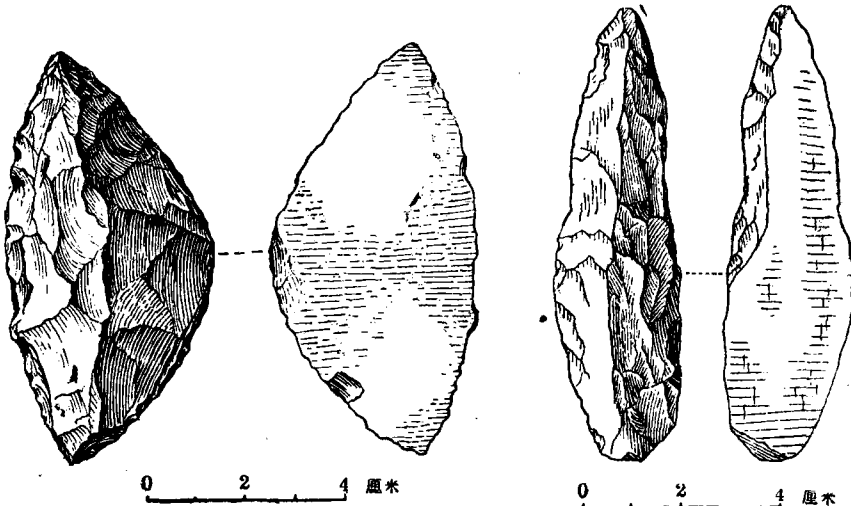
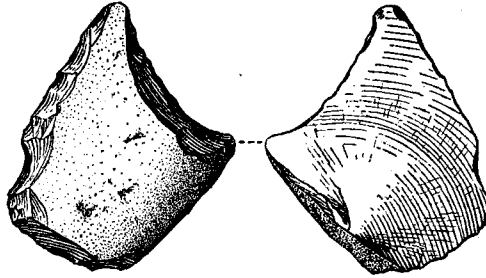


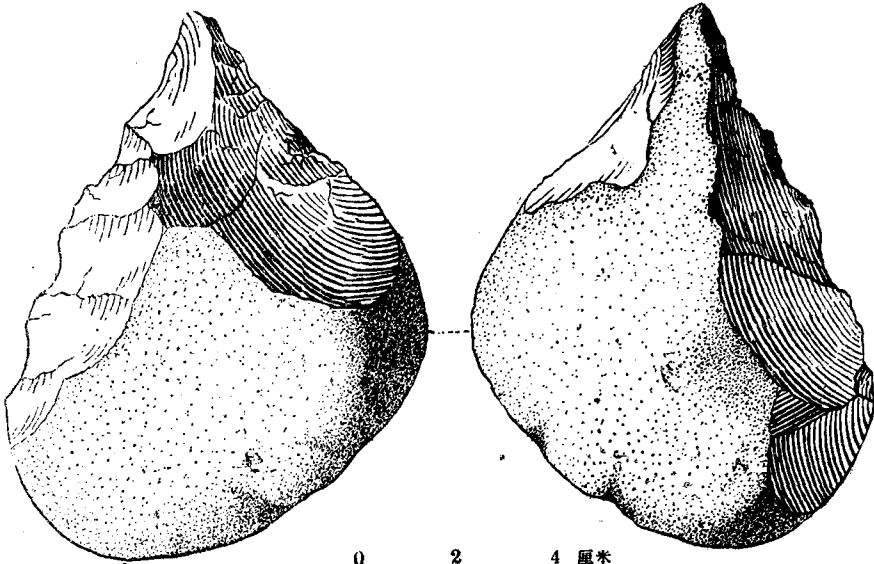
图8 半月型刮削器

图9 长条刮削器



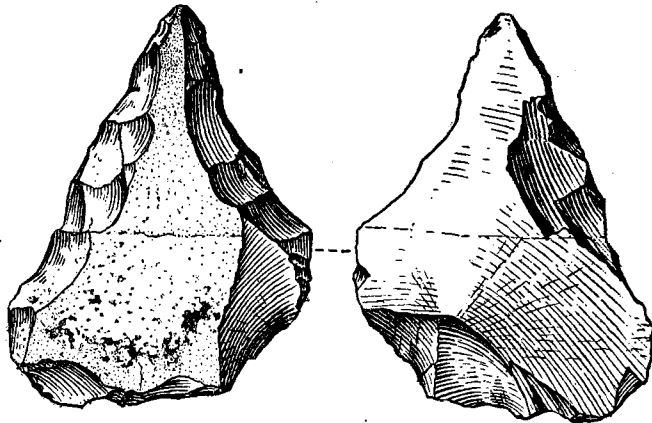
0 2 4 厘米

(a)



0 2 4 厘米

(b)



0 2 4 厘米

(c)

图7 尖锥

工,是由破裂面向背面加工的。石器原料是石英岩。未使用的一件(582021)有二个尖端,两侧边缘都是锋利的刃,在破裂面的一侧边亦有作局部的第二步加工。另一件,修整而作屋脊状突起,修整的两侧边缘较为平齐而很精緻。这一件石器的一端,一侧边有久经使用磨蚀的痕迹,稜已平圆光滑,另一边仍保留锋利的刃(插图 9)。这件使用过的石器的用途可能是以一端之一侧边长时间地用力刮削或摩擦一种坚硬的东西(如树枝)。

3. 凸边单刃刮削器: 发现于准格尔旗下榆树湾(插图 10; 图版 II, 4)。系由石英岩石片制成。在凸出的一边上,作第二步加工,加工痕迹平远,修整成弧形锋利的刃。另一边(凹边)上,没有第二步加工痕迹。器身中间有一明显的稜脊。凸边的破裂面也作了局部的第二步加工。

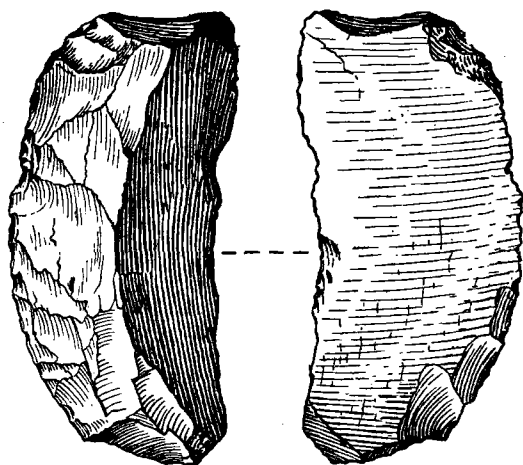


图 10 凸边单刃刮削器

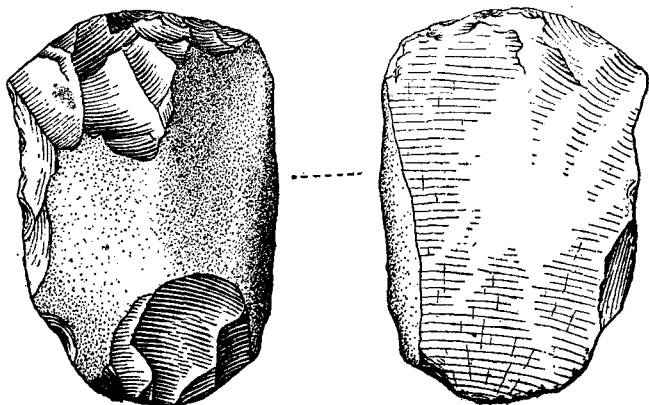


图 11 圆头刮削器

4. 圆头刮削器: 这件标本采自准格尔旗上榆树湾(插图 11; 图版 II, 6)。它系用一块劈裂的厚石英岩石片制成,一面仍保留砾石面。这件石器的两端,都打制成弧状的刃,由破裂面向背面进行加工,修整成两端都成圆弧形刃。这件石器的两端都曾长期使用过,刃缘圆钝。

5. 船形三稜刮削器: 采自内蒙托克托县东山(582001)(插图 12; 图版 II, 3 a, b),它的原料是蛋白石,是用一块三稜形石片经过第二步加工后制成的。很可能是间接压力法制成的。这件石器的底面的二侧修整成微向外突的弧形刃,加工痕迹极为平远。由二端翘起的底边两侧刃缘来看,它可作为刮削之用。它的一端(插图 12 上端)还有斜打击的痕迹,生成一个横刃,看来很象欧洲雕刻器的尖端。

6. 粗制长刮削器: 我们只以一件为代表,它发现于准格尔旗龙汪漚(582014)(插图 13; 图版 III, 2 a, b)。它是用一个长而厚的石片制成的,破裂面背面的两侧长边上都有用石锤打击的痕迹,斑痕短而深,中间特别凹入,因之两长边成不规则的大锯齿状。它的尖端稍偏斜,上有几处近于垂直打击的痕迹。从这尖端来看,它近似欧洲旧石器晚期长石片一端刮器。

7. 两面打击刮削器：它发现于山西偏关县万家寨(582022)(插图 14; 图版 II, 2 a, b), 是用石英岩石片制成的。它的两长边上, 都有第二步加工的痕迹, 痕迹都很平远。在比较凸出的一边, 则是单面修整的。特殊的地方是我们所有的这类石器中三件标本(包括折断的)上, 在一个角上, 都保留了一小块砾石面, 或一小块平的台面。

这类石器, 如果两边都是在两面上修整的话, 却很象梭鲁特初期的原始形状的桂叶形尖器。

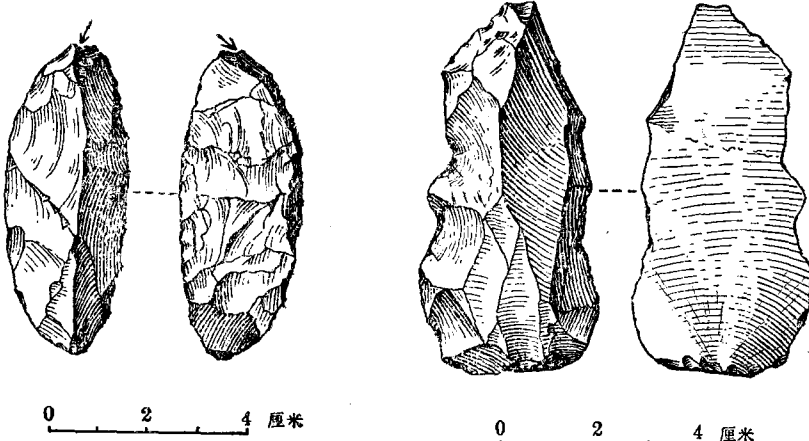


图 12 船形三棱刮削器

图 13 粗制长刮削器

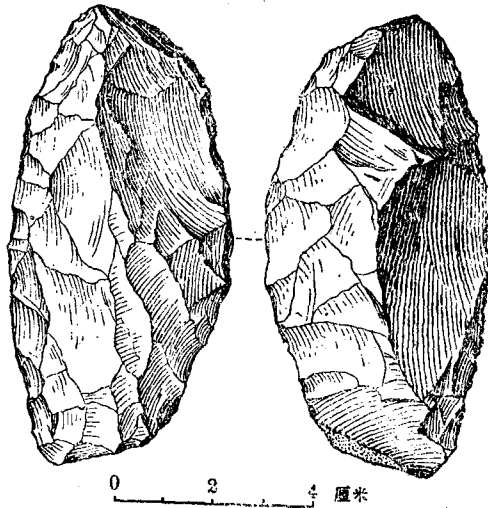


图 14 两面打击刮削器

(四) 砍伐器 砍伐器是我们所采集的一类大型的石器(亦有小的), 数量很多, 制作粗糙, 有的系用扁平砾石制成, 也有的是用厚砾石片制成的。它们的制作方法有两种, 一种是在边缘上两面交互打击成的, 另一种是单方面打击的。砍伐器形状是多种多样的, 有盘状、矩形、多边不规则和龟盖形。大部份石器刃缘都呈大锯齿状, 较钝。它们当中亦有比较锋利的刃缘。有的石器刃缘砸砍成圆钝的边缘, 这说明是长期作砍伐或敲砸较坚硬的

杂物(如树枝等)的结果。

(五)两面器 在我们这次所采集的标本中,有两件石器,暂称为“两面器”。以其一件标本作代表描述如下:这件石器采自准格尔旗上榆树湾,系用一个扁长石英岩砾石制成,两边和一顶端都是用石锤交互打击成薄刃,底端仍保留一部份砾石面。顶部已因使用磨蚀成圆钝的稜脊,底部没有打击痕迹,说明是握手的地方。

(六)石球 较典型的有四件,原料是石英岩(三件)和一件砂质石灰岩。均采自清水河喇嘛湾。在这四件标本上,周围都有打砸的痕迹,剥落下的碎屑呈鳞片状,这样打制成球状石器。它的用途可作石锤或狩猎工具——投索球。

四、小 结

总的看来,上述旧石器具有一些进步的性质,如修理台面和打出石片有一定形状等。石器的制法,在修理工作上,也有用木锤修整的技术,遗留下石片的阴痕,制成的石器也有一定类型,用途各有不同。所有这些都说明制作和使用这些石器的人类,已经发展到了旧石器时代相当高的阶段,有一定进步的文化。

上述石器有一部份发现在第一台地与第二台地交界的地方,一部份可能发现在固定沙丘下边的胶结的砂层中,他们的原生地层可能是第四纪晚期的堆积之中,大约相当于山西、陕西的黄土时期,这样初步推测的地质年代也符合上述石器底综合性质。

在内蒙和蒙古人民共和国发现中石器时代的沙巴拉克文化;很明显,沙巴拉克文化有细石器,基本上与我们这次发现的石器不同。在内蒙伊克昭盟萨拉乌苏河的河湖相堆积中,曾发现过旧石器,即所谓“河套文化”。河套文化中的盘状器和我们这里描述的盘状砍伐器是相同的;河套文化中的长方形石核,在我们这次采集品也有(未加描述)。但河套文化中的比较多的长石片和细小的石器,在我们采集品中都缺乏,这是与河套文化不同点之一。另一方面,我们在清水河、准格尔旗发现的有规则形状的和加工细致的尖状器、刮削器,在河套文化中是没有的,这也是一个有意义的区别。至于我们这些石器与河套文化的关系,现在还很难确定,总起来不出两种解释:第一,晚于河套文化,第二,时代相同,上述差异是因为地区不同,生活环境不同,而使用不同石器,这问题有待今后做更多工作来解决。

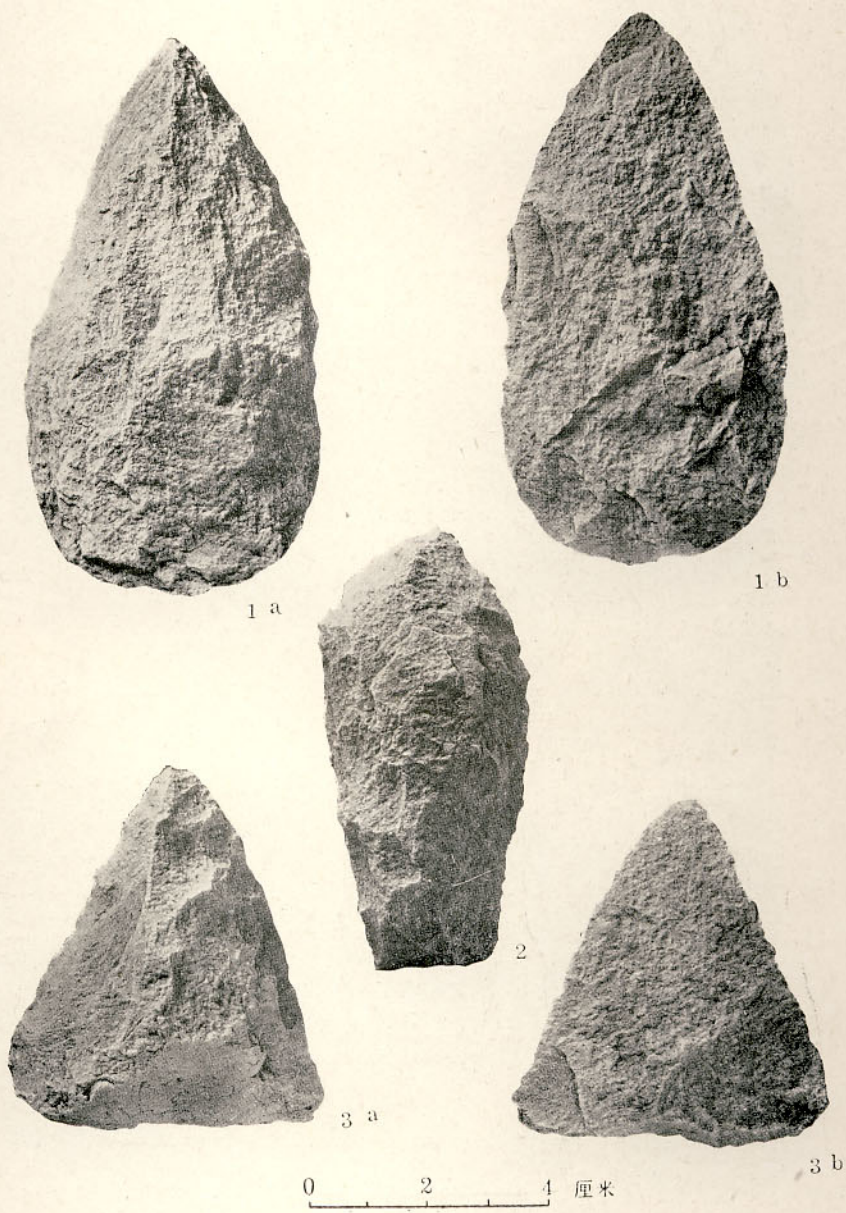
距离这个地区稍远的地方,在山西中部分河流域有“丁村文化”,在地质年代上来说,丁村文化是黄土底砾层生成时代的产物,比这次发现的旧石器底地质年代要早些。从石器本身来看,丁村文化中的石器占主要成分的是粗大沉重的石器,丁村的砍伐器比我们这次采集的砍伐器要粗大的多,至于我们所发现的精美的尖状器和刮削器,则是丁村文化所缺乏的。在陕西、山西北部,杨鍾健、德日进先生等在黄土底砾层中发现过旧石器,如在吴堡、河曲和神木等地,但杨先生等所发现的石器基本上与丁村石器的时代相同,但与我们所采集石器无论地质年代和石器本身都大不相同。因此,我们认为:我们这次在内蒙中南部和山西西北部发现的旧石器是这一地区一种特殊的旧石器文化。它的时代可能属于旧石器晚期。诚然,关于这一文化的确切年代、文化性质和分布范围,仍有待我们作进一步工作来解决。

从这批石器来看,可以分为两大类,第一类是制作精美的有规则形状的尖状器和刮削

器;第二类是較粗大的砍伐器。第一类工具,据苏联学者的研究,它們宜于作剝割和割裂兽皮等用途,因而,給当时人类狩猎为生提供了間接的証据。第二类工具显然是作砍伐器和敲砸器之用,我們可以推測,主要是作为砍伐树木,作为燃料和制作木質工具。

参 考 文 献

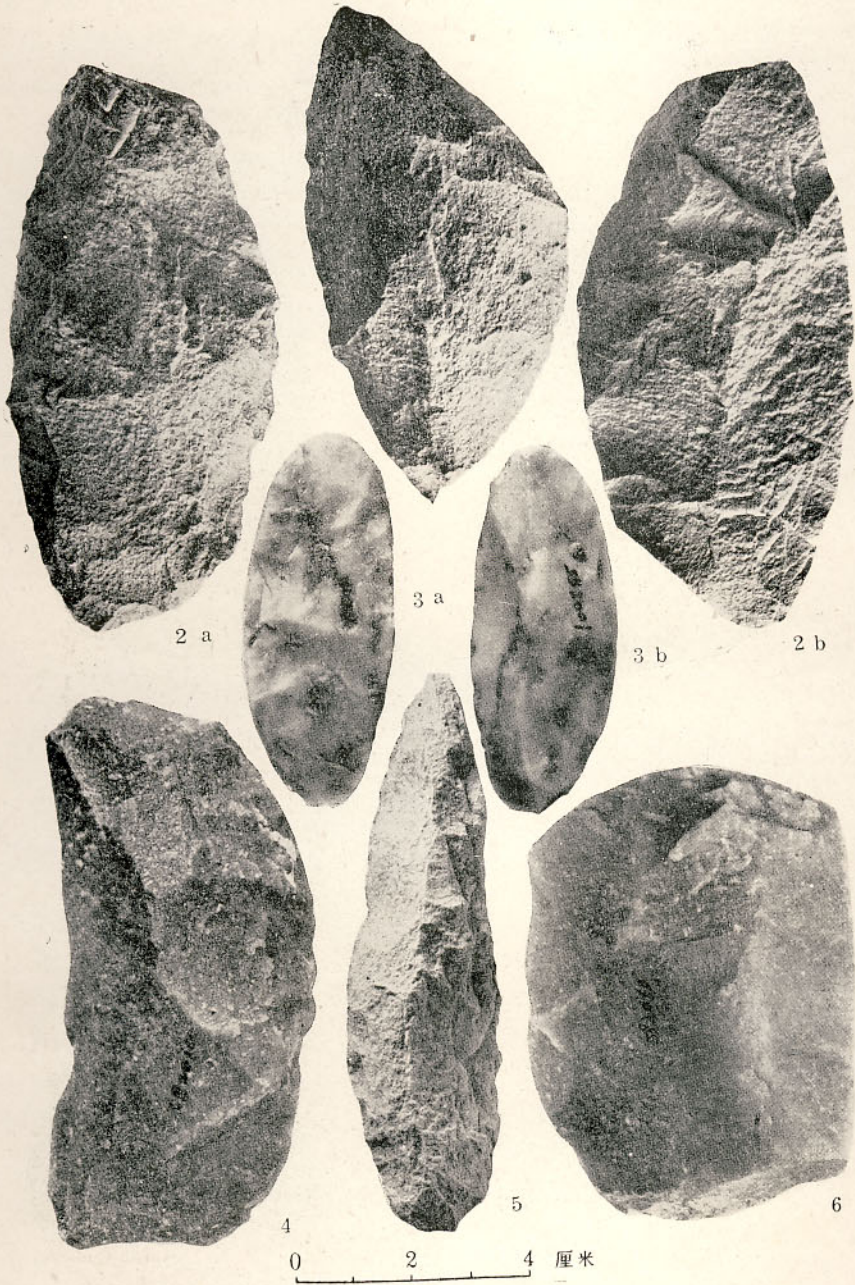
- [1] 德日进、楊鍾健: 1928,山西西部陝西北部蓬蒂紀后黄土期前之地层观察。地質专报甲种第八号。
- [2] 裴文中等: 1958,山西襄汾丁村旧石器遗址发掘报告。中国科学院古脊椎动物研究所甲种专刊第二号。
- [3] Семенов, С. А. : 1953. О Каменных Сверлах. *Материалы и исследования по археологии СССР*. 39: стр. 455-59.
- [4] Семенов, С. А. : 1957. Первобытная техника. *Материалы и исследования по археологии СССР*. 54.
- [5] Boule, M. etc : 1928. Le Paleolithique de la Chine. *Arch. l'inst. Paleont. Hum.* 4 : 1-136.
- [6] Nelson, N. C. : 1926. The Dune Dwellers of The Gobi. *Natural History*. 26(3): 246-51.
- [7] Teilhard de Chardin, P. et Pei, W. C. : 1944. Le Neolithique della Chine. *Inst. Geobio.* 10: 1-93.



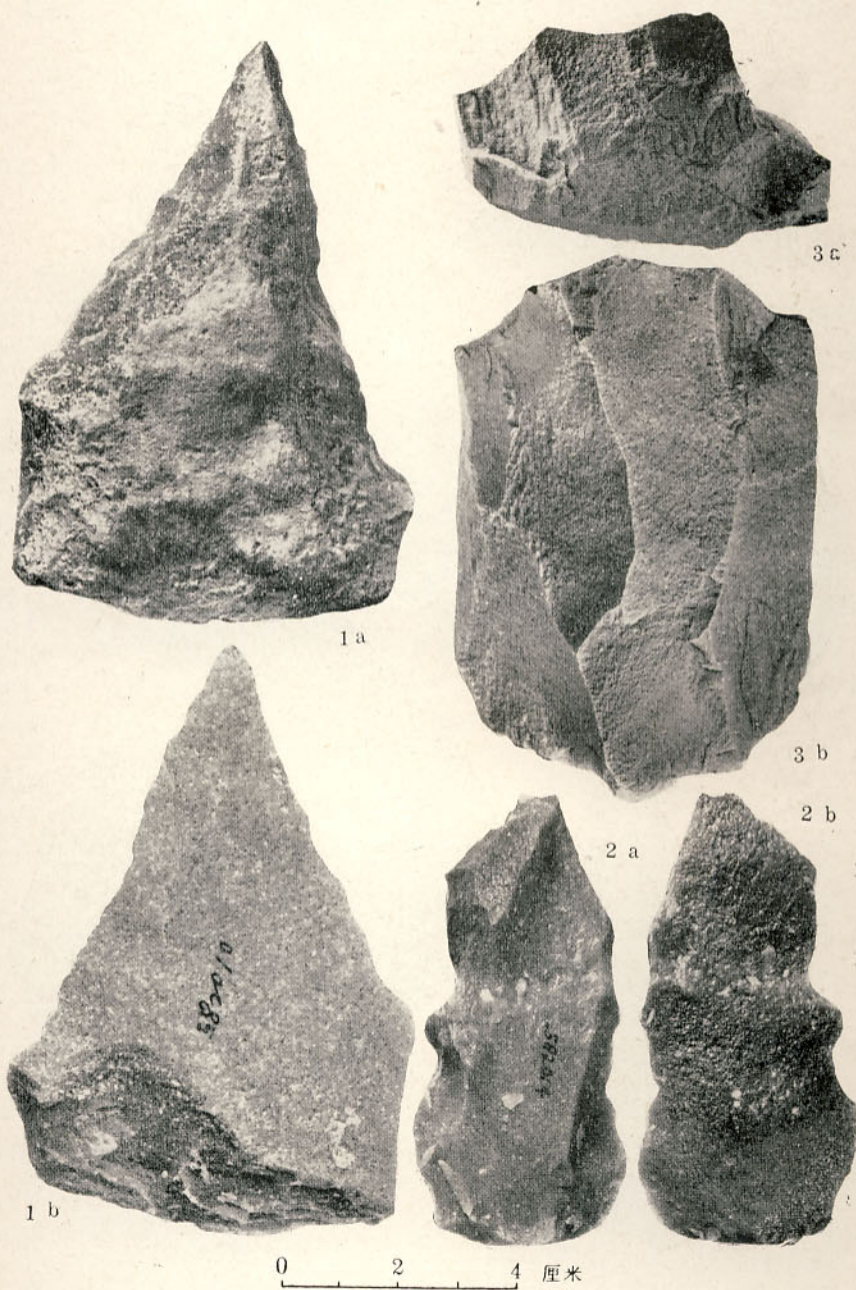
1a, 1b — 清水河 I 式尖狀器；

2 — 清水河 III 式尖狀器；

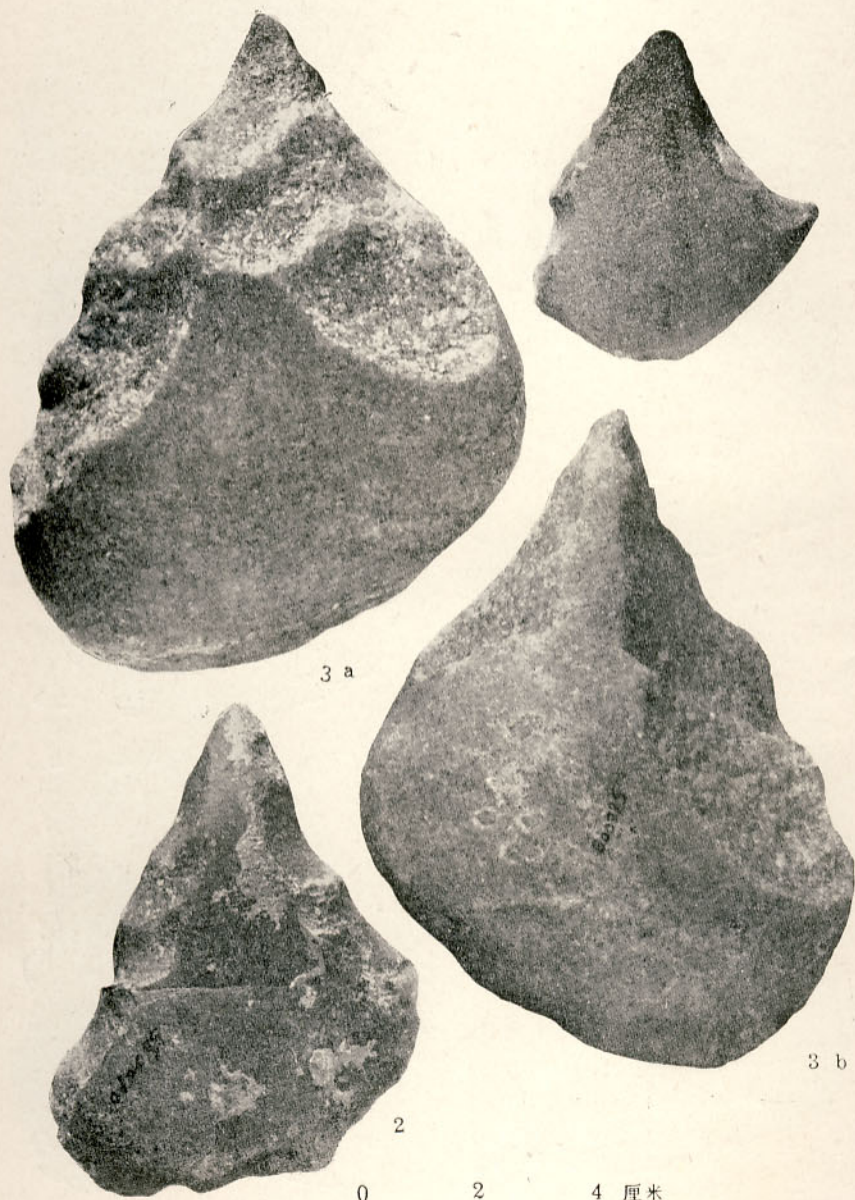
3a, b — 清水河 II 式尖狀器。



1——半月型刮削器；
 2a, b——兩邊打劫刮削器；
 3a, b——船形三稜刮削器；
 4——凸邊單刃刮削器；
 5——長條刮削器；
 6——圓頭刮削器。



1a, b——准格尔式尖状器；
2a, b——粗制长刮削器；
3a, b——石核。



1—3a, b——石錐