

山西榆次大发地点的旧石器

李壮伟 王志刚

(山西大学, 太原 030006)

关键词 大发; 旧石器; 更新世晚期; 旧石器时代晚期

内 容 提 要

本文记述的石制品和动物化石出自山西省榆次市东赵乡大发村附近潇河 II 级阶地砂砾堆积中。石制品有刮削器、端刮器、凹缺刮器、尖状器、雕刻器、石钻、刮削器-凹缺刮器和石钻-端刮器等。时代属于旧石器时代晚期。

大发旧石器地点, 位于榆次市东赵乡以东 1 公里的潇河右岸, 地理座标为 $37^{\circ}40'30''$ N, $112^{\circ}50'10''$ E (图 1)。根据参加修筑榆次-昔阳公路民工提供的线索, 晋中地区文化局的吴志清同志于 1980 年夏找到大发地点, 并对这一地点进行过数次发掘清理, 获得丰富材料, 有研究论文发表(高星等, 1991)。1988 年 6—8 月和 1990 年 7—8 月, 山西大学历史系李壮伟、张国栋、王志刚、王爽在此又进行了两次发掘, 第一次发掘面积为 125 平方米, 第二次发掘面积为 150 平方米, 两次发掘共获石制品近 700 件及一些哺乳动物化石。

大发旧石器地点, 是山西中部地区首次发现的小石器和细石器并存的旧石器晚期地点, 它对于研究山西小石器系统的分布及细石器文化的起源和发展, 具有重要的意义。

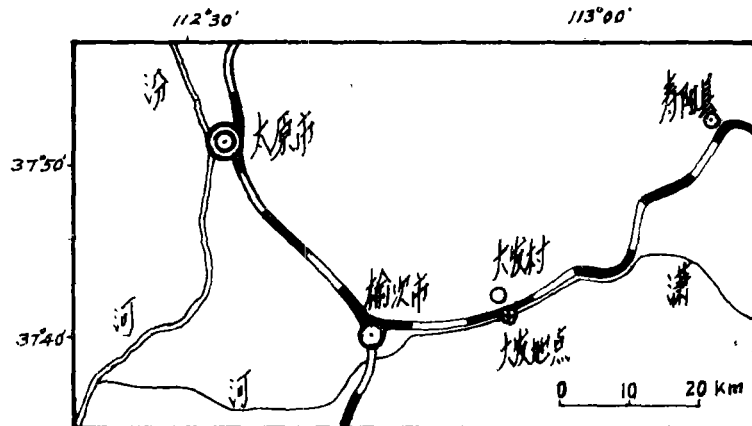


图 1 大发地点地理位置
The location of Dafa site

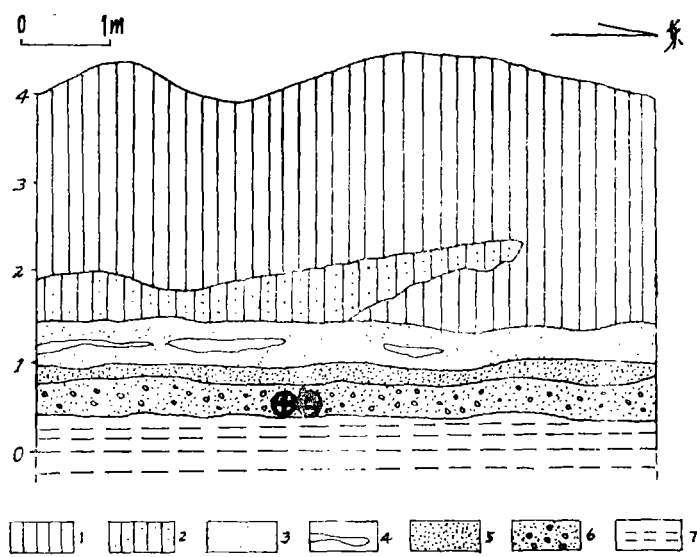


图 2 大发地点地层剖面图

The section of Dafa site

1. 次生黄土; 2. 粉砂土; 3. 细砂; 4. 桔黄色条带; 5. 中砂; 6. 砂砾; 7. 粘土

一、地点的地层

潇河是汾河在晋中地段最重要的支流,两岸有三级不对称的阶地。

大发旧石器地点的石器和动物化石,产自第二级阶地的砂砾层中,依发掘探方北壁地层剖面,可分为 6 层,从上至下为:

1. 垂直节理发育的淡黄色黄土,具节理,含小钙质结核,厚 2—2.92 米。
2. 含桔黄色斑块的黄绿色粉砂土,厚 0.3—0.61 米。
3. 含桔黄色条带的细砂层,厚 0.38—0.53 米。
4. 黄色中砂层,偶夹小砾石透镜体,厚 0.15—0.3 米,具斜层理和交错层理。
5. 砂砾石层,砾石磨圆度较好,砾径大小不等,含石制品及动物化石。层厚 0.3—0.46 米。
6. 紫红色粘土层,胶结紧密,质地坚硬,厚度不详。

二、动物化石

大发地点发现的动物化石较为破碎,多为单个牙齿,完整者极少。该地点属搬运埋藏类型,由于河谷水流的冲刷和磨蚀作用,动物牙齿和肢骨上的突出部都被磨损,变得圆钝。经初步鉴定,有下列种类:

普氏野马 (*Equus przewalskyi*)

披毛犀 (*Coelodonta antlquitatis*)

牛科未定种 (*Bovidae indet.*)

鹿 (*Cervus sp.*)

普氏羚羊 (*Gazella przewalskyi*)

该地点前已报道的化石有狼 (*Canis lupus*)、普氏野马 (*Equus przewalskyi*)、蒙古野驴 (*Equus hemionus*)、野猪 (*Sus scrofa*)、大角鹿 (*Megaloceros sp.*)、原始牛 (*Bos primigenius*) 等。

综合上述动物化石名单,可以看出大发地点动物组合中的有蹄类比重较大,所反映的是比较干燥的草原环境。这一哺乳动物群组合的全部成员,均是我国华北地区晚更新世的常见种类,代表偏冷的气候环境。披毛犀化石是前未报道的新材料,为该地点古气候环境的分析提供了新资料。

三、石 制 品

大发地点发现的文化遗物,主要为石制品,近 700 件。参加统计的 570 件。石制品不规律地散布于砂砾层中,一些标本表面有一层水锈。石制品的岩性,主要为燧石、石英岩、少量是脉石英、硅质岩类和玛瑙等。现将全部石制品分为六类,并对各类特征扼要记述如下:

(一) 石 核

石核 23 件。素材均为石块,大部分石核长宽在 15—30 毫米之间。依加工方法和台面情况可分为四类。

两极石核 3 件。原料均为燧石,个体小,两端皆有屑疤,其中一端的屑疤密而长。标本 YD 200 的一端可见到由砸击点向下延伸的长而浅平的石片疤,另一端亦有数个崩落的屑疤。

单台面石核 5 件。3 件为石英岩。标本 YD223,原系一石英岩块,素台面,剥片面上有数个片疤。

双台面石核 7 件。5 件为燧石,2 件是石英岩。标本 YD 370 为一近似六面体的石核,以一对平坦的面为台面,从相邻的两侧面剥离石片,石片疤清楚,打击点集中,台面角 85°。

多台面石核 8 件。燧石 4 件,石英岩 4 件。从台面性质看,以天然台面居多,其次为素台面。标本 YD238 为天然台面和素台面,片疤浅、短。这类石核利用率稍高于前三类。

(二) 细 石 核

细石核 26 件。原料以燧石为主,根据其形状和台面数量,可分为四种。

锥状石核 9 件。其中整锥状 4 件,半锥状 5 件。标本 YD 154 为整锥状石核(图

3, 1), 自然台面, 核身周围有长石叶疤。标本 YD 630 为半锥状石核, (图 3, 2; 图版 I, 1), 自然台面。从核体一侧剥落石叶, 相对一侧为自然面。

楔状石核 13 件。原料全部为燧石。依形状可分为宽体和窄体两种。大发以宽体为主, 有 10 件, 多呈长三角形, 台面均经修理, 由核身较厚的一端剥片, 剥片面上有多条石叶疤。窄体者 3 件, 核身狭窄修长, 形如柳叶, 剥片面均留有细石叶疤, 如标本 YD109 (图 3, 3; 图版 I, 2)。

柱状石核 2 件, 燧石, 不典型, 均未形成标准的柱状。如标本 YD140 (图 3, 4)。

双台面石核 2 件, 燧石。分别利用石片疤为台面朝不同的方向剥片, 剥片面上均留有石叶疤。

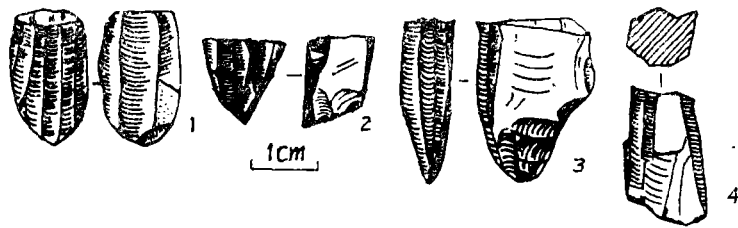


图 3 细石核 (Microlithic cores)

1. 锥状石核 (Conical core); 2. 半锥状石核 (Semi-conical core); 3. 窄体楔状石核 (Narrow wedge-shaped core); 4. 柱状石核 (Column-shaped core)

(三) 石 叶

石叶 5 件, 原料为燧石。长度在 25—30 毫米, 宽度在 12—17 毫米, 厚度在 3—7 毫米之间, 重量在 2—5.2 克之间。标本 YD048, 长 30 毫米, 宽 14 毫米, 重 3.2 克, 台面缺失, 背面有两条脊, 成平行状, 断面呈梯形。

(四) 细 石 叶

细石叶 98 件, 由燧石、石英、玛瑙及硅质岩类组成, 其中燧石占 91%。长度一般为宽度的 3 倍, 有的可达 5 倍。最宽者 5 毫米, 最窄者 2 毫米, 断面多呈三角形或梯形。在 98 件石叶中, 台面和远端都保留的 21 件, 只保留近端的 20 件, 其余的两端都被截断。

(五) 石 片

石片 328 件, 占石制品总数的 57%。我们按台面存在的客观形式进行分类。石片原料以燧石为主, 其次为石英岩和安山岩, 有少量脉石英和其他岩类。

天然台面石片 31 件, 约占石片的 9.5%。台面为砾石面, 多平坦。石片角多在 100°—115° 之间。

素台面石片 106 件,占 32%,台面平坦,石片角多在 100° — 120° 之间。

有脊台面石片 24 件,占 7.3%。台面脊由片疤与片疤构成的脊或片疤与石皮构成的脊。打击点多位于台面脊上。

有疤台面石片 23 件,占 7%,以零星疤为多数,打击点清楚,多数疤彼此不连续。石片角多在 95° — 105° 之间。

修理台面石片 6 件,占 1.8%。台面由背向腹打击的多块小疤构成,片疤彼此连续,布满大半个台面。石片角在 95° — 115° 之间。

点状台面石片 22 件,占 6.7%。台面形状呈三角形、四边形、椭圆形和不规则形。石片形体较小,长宽多在 10 毫米左右。

线状台面石片 19 件,占 5.7%。台面呈曲线的居多数,有 12 件;呈直线的 7 件。台面附近多有细碎的疤痕。

刃状台面石片 10 件,占 3%。台面形态有直线和曲线两种,其中直线 6 件,曲线 4 件。背缘与腹缘两侧均有明显的细碎的疤。

台面缺失石片 87 件,占 26%。台面因打修而缺失的占 39%,因折断而缺失的占 57%,其余因节理面而折断。

(六) 石 器

石器共 84 件,占全部石制品的 15%。可分为刮削器、端刮器、凹缺刮器、尖状器、雕刻器、石钻、刮削器-凹缺刮器和石钻-端刮器等。

1. 刮削器 38 件,是大发地点的主体器型。以各种石片为素材加工而成的刮削器约占 $4/5$ 。依加工刃口数量,可分单边刮削器、两边刮削器和三边刮削器三种。

单边刮削器 23 件。又可细分为单边直刃、单边凸刃和单边凹刃三种类型。标本 YD137(图 4,1;图版 I,3),为单边直刃刮削器,加工在石片的左侧边,正向修整出一平直的刃口。刃口锋利,刃角 51° 。标本 YD131(图 4,2),为单边凸刃刮削器,素材为一燧石块,由平坦一面向另一面加工成弧状刃口。标本 YD074(图 4,3;图版 I,4),为单边凹刃刮削器,素材为天然台面的宽石片。在石片远端作对向加工,刃缘呈凹形,刃角 48° 。

两边刮削器 11 件。加工集中在两侧边、一侧边和远端,刃形以直的最多,凸的次之。标本 YD087,原为一远端被截断的石片,在左右两侧边上正向加工成平直的刃口。

三边刮削器 4 件。将两侧边和远端加工成刃。标本 YD 071 为三边刮削器,将远端与两侧边做正向加工,修疤匀称、浅平。

2. 端刮器 17 件,大发石器组合中的一大类,均由石片制成。特点是在石片的远端正向修整出一钝厚的弧刃,有的在石片的一侧或两侧也作修理。端刮器分长身和短身两种。

长身端刮器 5 件,燧石石片制成。标本 YD151(图 4,4;图版 I,5),素材为天然台面的石片,远端及两侧边均经修理,加工精细,修疤浅平、整齐,为大发地点的一件精品。

短身端刮器 12 件,原料为燧石。素材多为厚石片。标本 YD111(图 4,5),素材为

线状台面石片,远端经过修理,修疤浅平,刃口钝厚,左侧边中段有加工痕迹。

3. 凹缺刮器 3件,燧石片制成。标本 YD 113 (图 4,6; 图版 I, 6), 为典型的一件。在线状台面石片的右侧边打掉一小片,形成凹口,然后在凹口处进行细致的修整。

4. 尖状器 8件,占石器总数的 11%。素材以台面缺失石片为多,天然台面石片次之,素台面石片最少。有正尖尖状器和歪尖尖状器两种。

正尖尖状器 5件,原料为燧石,沿石片长轴两侧边做正向修理,远端成三棱锐尖。标本 YD613 (图 4, 7; 图版 I, 7), 三角形小石片制成,尖端锐利,侧刃平齐。

歪尖尖状器 3件。标本 YD462 (图 4,8; 图版 I, 8), 为典型的一件,沿石片的两侧边和相邻远端做正向加工,远端在侧边上构成三棱状锐尖,修疤浅长。

5. 雕刻器 2件,为斜边雕刻器。标本 YD500 (图 4,9; 图版 I,9), 器身修长,加工精细,为大发地点又一件珍品。制法是将石片的两侧边作正向修理,然后在石片的远端向左斜下一击,剥去一个小片,留下雕刻器刃面,使顶端略成凿状刃口。

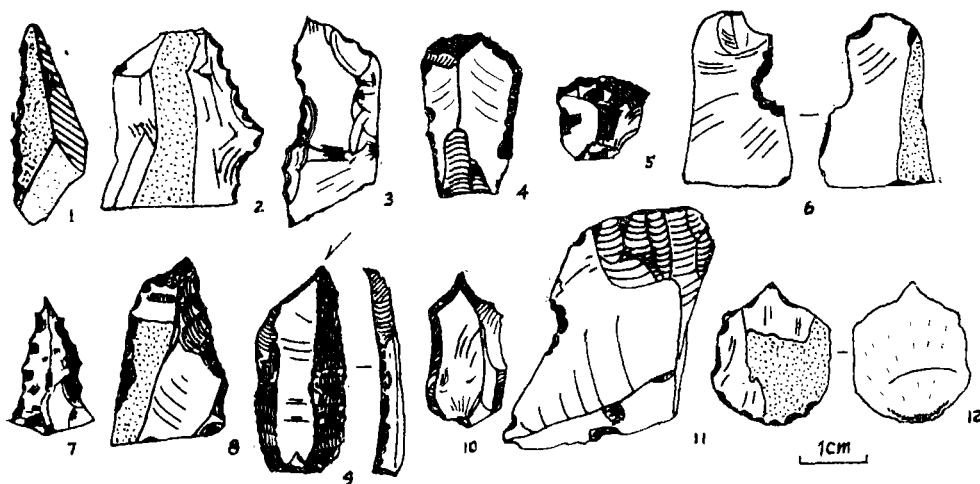


图 4 大发地点的石器 (Stone tools from Dafa site)

1. 单边直刃刮削器 (Single straight scraper); 2. 单边凸刃刮削器 (Single convex scraper); 3. 单边凹刃刮削器 (Single concave scraper); 4. 长身端刮器 (long body end scraper); 5. 短身端刮器 (Short body end scraper); 6. 凹缺刮器 (Notch); 7. 正尖尖状器 (Straight point); 8. 歪尖尖状器 (Slant point); 9. 雕刻器 (Burin); 10. 石钻 (Bore); 11. 刮削器-凹缺刮器 (Scraper-Notch); 12. 石钻-端刮器 (Bore-end-scraper)

6. 石钻 1件。标本 YD669 (图 4,10; 图版 I, 10), 燧石,素材为一台面缺失的石片。由石片的两侧做正向加工,至远端处收缩成一个短颈三棱细尖。器形规整,制作精美。

7. 刮削器-凹缺刮器 1件,标本 YD 061 (图 4, 11; 图版 I, 11), 由厚燧石片制成。远端具刮削器特征,右侧具凹缺刮器特征。远端两面加工,修理成弧刃,修疤浅平;右侧边反向打出一凹口,凹口处经过修理,成凹缺刮器。

8. 石钻-端刮器 1件,标本 YD517 (图 4,12; 图版 I, 12), 由石英岩薄石片制成,

重 1.5 克。远端具石钻特征,近端具端刮器特征。远端正向加工成一扁尖,近端正向加工成一圆刃。

四、结 语

(一) 地点的时代

大发地点的时代因未做年代测定,只能根据地层、动物化石和文化内涵进行判断。

大发的石制品和动物化石,出自潇河 II 级阶地前缘底部的砂砾层中。一般认为、山西地域性河流及其支流的阶地,普遍存在二元结构,即由上部的粉砂土和下部的砂砾层组成,下部的砂砾层相当于峙峪组,因而可以认为,大发地点的地质时代属晚更新世晚期,文化时代属旧石器时代晚期。这一结论也得到大发地点动物化石的支持,该动物组合至少有三种绝灭种:披毛犀、大角鹿和原始牛,均系华北晚更新世常见种类,在峙峪动物群中都存在。故时代不会晚到全新世,关于年代的推断与其前对该遗址的断代基本一致。该地点与旧石器时代晚期的峙峪、下川、薛关等文化在石器组合、加工技术等方面有相当多的共同点(贾兰坡等,1972;王建等,1978;王向前等,1983),据此推断大发地点的上限不会晚于旧石器时代末期。

(二) 地点的性质

含文化遗物的砂砾层具水平层理和斜层理,砾石磨圆度较高,具一定的分选和定向排列。石制品散布于砂砾层中,大部分经过不同程度的磨蚀,表明这批文化遗物在埋藏前经历了不同程度的水流冲磨和搬运作用,为此,我们把大发地点归属于河流冲积地点,属异地埋藏类型。

(三) 文化的一般性质

1. 石制品的原料主要是燧石和石英岩,兼有少量脉石英、硅质岩和玛瑙等;打片主要用锤击法,偶用砸击法。

2. 存在大量的石片;石器多用不同形状的片状素材制作,偶用石核与石块,表明这是一种以石片工具为主的石器工业。

3. 石器以小型为主,尺寸在 20 毫米以下的占 75%;存在典型的细石核、石叶和细石叶。

4. 石器分为刮削器、端刮器、凹缺刮器、尖状器、雕刻器、石钻、刮削器-凹缺刮器和石钻-端刮器。刮削器是该地点的主体器型,形式多样,有单边、两边和三边之分。尖状器虽数量不多,但加工精细;端刮器数量较多,加工细致,器型稳定,形成该地点石器工业的鲜明特色。还有两种一件标本上有两种器型结合的石器。

5. 石器的第二步加工,主要采用锤击法;从部分刃口平齐、修疤平远而规整的标本来

看,明显地使用了压制技术。绝大多数石器只向一面加工。石器形体规整、加工精细匀称,器型稳定,表明其加工制作技术已进入高度稳定发展阶段。

(四) 对比和讨论

大发地点是晋中盆地首次发现的传统的小石器和细石器并存的旧石器地点,小石器与细石器共存的典型遗址在山西南北均有发现,如雁北地区的峙峪,晋南地区的薛关和晋东南地区的下川,但三地相距较远,因此大发地点的发现,起到了衔接三地文化的作用,对于研究三地点(群)小石器和细石器文化的发展关系,有着十分重要的意义。

大发地点的石制品与下川石制品对比,共同点较多:以燧石为主要原料;以石片石器为主体;打片以锤击法为主,偶用砸击法;第二步加工使用了压制法;工具组合以类型多样的刮削器为主;石器以小型为主;大部分石器是单向加工的,小部分系双向加工而成。不同点是:下川石器类型丰富,如比例高而类型多样的刮削器、数量众多的三棱小尖状器以及加工精美的雕刻器等。大发石器类型相对简单,类型也远不如下川复杂。与蒲县薛关遗址比较,无论从打片技术、石器组合,还是石器的加工都有许多相似之处。半月形刮削器、似石斧、石锤等大型石器,虽数量较少,却是薛关文化的几种典型器物,也是薛关文化中十分重要的组成部分,在大发却一件也未见到。大发的腹背两面用压制法修理的标本,如尖状器、石钻-端刮器等,在薛关未见。总之,大发石制品与华北(尤其是山西)的旧石器文化在时空上有着密切的关系,说明华北旧石器文化存在明显的继承性。例如,在加工技术方面,上述的细石器工业都运用了压制或间接打击这些新的制作技术,但是在下川、大发等石器工业中,仍保留着从北京猿人时代开始出现的砸击技术产品。

从上述的分析对比中可以看出,大发的石器文化既具有我国华北旧石器时代晚期文化的一些共同特点,又有自身的特色。从技术传统上,它属于以峙峪文化为代表的小石器传统,与同期的下川文化有更多的相似点。我们相信,随着新材料的增加,研究工作的深入,对大发旧石器文化性质的认识将会进一步加深。

(1991年12月17日收稿)

参 考 文 献

- 王建、王向前、陈哲英, 1978。下川文化,考古学报, (3): 359—388。
王向前、丁建平、陶富海, 1983。山西蒲县薛关细石器,人类学学报, 2(2): 162—171。
高星、尤玉柱、吴志清, 1991。山西榆次大发旧石器地点,人类学学报, 10(2): 147—154。
贾兰坡、盖培、尤玉柱, 1972。山西峙峪旧石器时代遗址发掘报告,考古学报, (1): 39—58。

PALAEOLITHS FROM Dafa, YUCI, SHANXI

Li Zhuangwei Wang Zhigang

(*Shanxi University, Taiyuan 030006*)

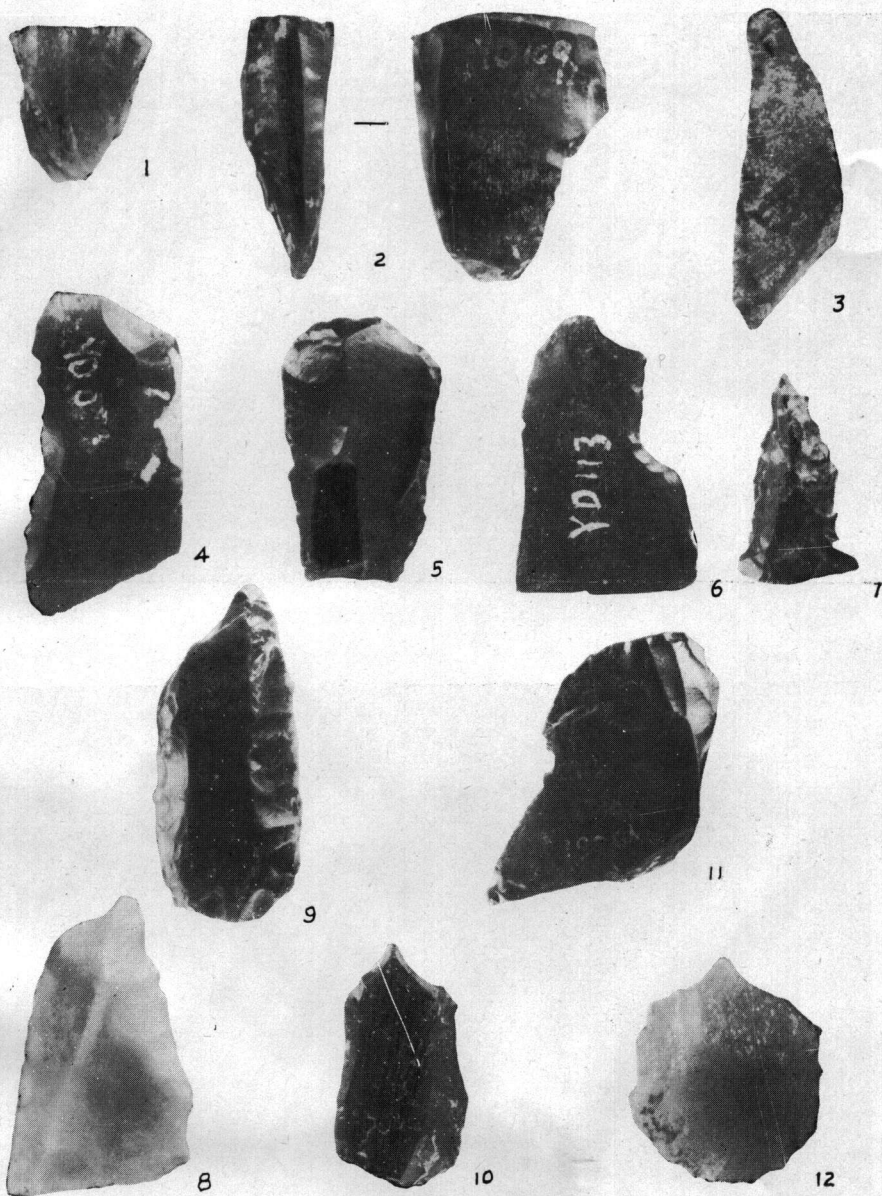
Key words Palaeolithic artifacts; Upper Pleistocene; Dafa

Abstract

The materials described in this paper came from Dafa locality at Yuci county, Shanxi Province in North China. This locality was found in 1980 and excavated in 1990. The collection includes stone artifacts and mammal fossils. All of them were unearthed from the front margin of the second terrace.

The stone artifacts, totaling 700, mainly made of chert, quartzite, silicoblades, flakes and tools. The tools consist of scrapers, endscrapers, points, burins and bores etc. The scrapers include single edged scraper, double edged scraper and multiside scraper.

According to the study of stratigraphy, mammal fossils and stone artifacts, the age of Dafa locality probably belongs to upper Pleistocene or late Paleolithic, this discovery provides important material to study the origin and development of typical late Paleolithic tradition in North China.



1.半锥状石核 (Semi-conical core) (YD630)×1.5; 2.窄体楔状石核 (Narrow wedge-shaped core) (YD109)×1.5; 3.单边直刃刮削器 (Single straight scraper) (YD137)×1.5; 4.单边凹刃刮削器 (Single concave scraper) (YD131)×1.5; 5.长身端刮器 (Long body end scraper) (YD151)×1.5; 6.凹缺刮器 (Notch) (YD113)×1.5; 7.正尖状器 (Straight point) (YD613)×1.5; 8.歪尖状器 (Slant point) (YD462)×1.5; 9.雕刻器 (Burin) (YD500)×1.5; 10.石钻 (Bore) (YD669)×1.5; 11.刮削器-凹缺刮器 (Scraper-Notch) (YD061)×1; 12.石钻-端刮器 (Bore-end scraper) (YD517)×1.5