

# 吉林榆树大桥屯发现的旧石器

姜 鹏

(吉林省文物考古研究所)

**关键词** 旧石器;大桥屯;晚更新世

## 内 容 提 要

在大桥屯地点发现 17 件石制品、两件骨制品和 15 种哺乳动物化石。石器以刮削器为主。打片技术都是采用锤击直接打法。修理工具的方式以向背面加工为主,反映了我国北方打击石器的传统修理方式。骨制品中一件系用猛犸象门齿残片制作的刮削器,属首次发现。

1988年9月,榆树县刘家乡大桥屯农民在大桥沟发现一批哺乳动物化石。榆树县博物馆和吉林省文物考古研究所闻讯后,立即派考古人员前往现场调查。从发现的动物化石和一件石制品分析,认为这是一处旧石器时代晚期人类曾经活动过的场所。为进一步探索有关古人类的活动遗迹,伊松龄、张长吉、刘建宇、王福仁和姜鹏等人于11月份对该地点进行了试掘,并获得了一些文化遗物和相当数量的哺乳动物化石。

## 一、地理位置及地层概况

大桥屯位于榆树县西南 16 公里,南距周家油坊 2 公里左右。地理座标北纬

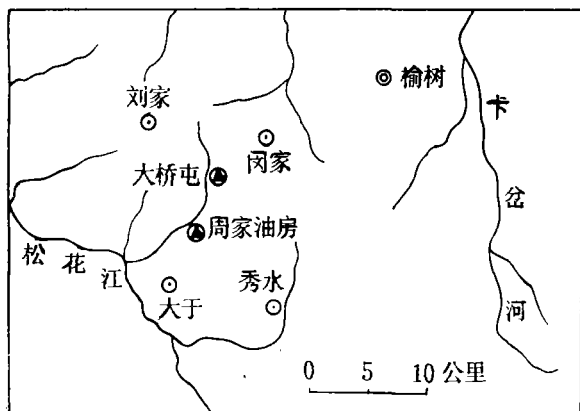


图 1 大桥屯地点地理位置  
Geographical location of Daqiaotun site

44°43'33"、东经 126°20'9" (图 1)。拉林河的支流自北向南流经大桥屯,经周家油坊等地后,注入松花江。黄土台地标高 200—220 米,被小河切割成为起伏不平的岗垄地形。河流两岸发育着不对称的两级阶地。二级阶地高出河面 10 米左右,一级阶地高出水面约 5 米。二级阶地的沉积物主要由灰绿色淤泥质中细砂组成,内含有大量的哺乳动物化石(图 2)。具体剖面如下:

4. 黑土

3. 棕黄色亚粘土

0.91 米

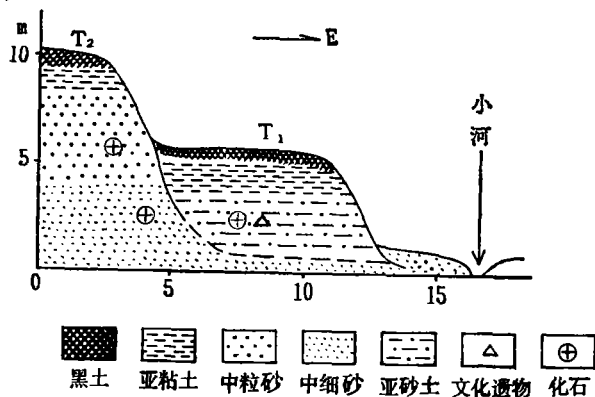


图 2 大桥屯地层剖面

The section of Daqiaotun site

2. 灰绿、棕黄色中粒砂互层

3.20 米

1. 灰绿色淤泥质中细砂、含化石

2.40 米

一级阶地下部为灰黑色淤泥质亚砂土、砂组成;上部为灰色、灰黄色亚粘土互层,水平层理较发育,属河漫滩相。这套地层与周家油坊一级阶地组成物质相同。依周家油坊一级阶地下部含树枝<sup>14</sup>C 年龄测定数据(7380±100—6060±100)来看(孙建中等,1981),一级阶地沉积物属全新世的产物。大桥屯地点的文化遗物和大部分哺乳动物化石,出自于全新统地层中。从该处动物化石与邻近地区的顾乡屯组出土的哺乳动物化石种属相似,石化程度相仿和部分化石表面具有水磨痕迹来看,这里的文化遗物和动物化石应是从顾乡屯组经过搬运的次生堆积,因此仍把这些遗物看作是旧石器时代的文物。

## 二、文化遗物

### (一) 石 制 品

在该地点共获得石制品 17 件,包括石核、石片以及刮削器、尖状器和砍砸器等(表 1),其中石器在石制品中占 47%。

现将石制品分别记述如下:

#### 1. 石核 6 件,根据台面可分为单面和多台面两类。

(1) 单台面石核: 2 件,编号 1988 Y-04 和 05,石料为石英岩和脉石英。石核上打击点集中,放射线较清楚。台面未见修理痕迹,工作面上遗有的石片疤不多。

(2) 多台面石核: 4 件,编号 1988 Y-01、02、03、010,石料分别为石英岩、脉石英和石英闪长斑岩等。多台面石核至少有 2—3 个台面。用这些石核打击石片时,至少转动 3—4 次,致使核身不规则,成为多面体。4 件多台面石核中有一件台面经修理,台面上遗有多块石片疤(图 3 之 1),其它 3 件均为打击台面。

#### 2. 石片 共 3 件,按形态可分梯形和不规则形两种。

表 1 石器类型及加工方式分类

类别	数量	百分比	分类	数量	向背面加工	向破裂面加工	交互加工
刮削器	5	62.5	直刃	1	1		
			凸刃	2		1	1
			圆刃	2	1		1
尖状器	2	25	长身正尖	1	1		
			短身正尖	1	1		
砍砸器	1	12.5	单面刃	1		1	
总计	8	100		8	4	2	2

(1) 梯形: 2件, 编号 1988 Y-07、08, 全系石英岩。其中一件为砾石石片, 在标本背面还保留砾石自然面。两件石片台面未见修理痕迹, 打击点较清楚。石片长宽之比约 2:1。

(2) 不规则石片: 1件, 编号 1988 Y-09, 为石英闪长斑岩。自然台面, 打击点不太清楚, 但半锥体较明显。边缘锋利, 不再加工亦可使用。

**3. 石器** 共 8 件, 石料多为石英岩, 仅有 3 件是脉石英、石英闪长斑岩和硅质岩。石器以向背面加工为主, 现分类概述如下:

(1) 刮削器: 共 5 件, 占石器总数的 62.5%, 是大桥屯出土石器的主要类型。依据刃部的不同形状, 可分为直刃、凸刃和端刃三种类型。

单直刃刮削器, 1 件, 编号 1988 Y-06, 是由石英岩石片制成。重 16 克、长 3.1 厘米、宽 2.6 厘米、厚 0.8 厘米。标本是由破裂面向背面加工成直刃。刃缘平直, 刃口较锐利, 在刃口上遗有鳞片状修理疤(图 3 之 2; 图版 I, 4)。

单凸刃刮削器, 2 件, 编号 1988 Y-011、015, 一件为黑色硅质岩, 另一件为石英闪长斑岩制成。1988 Y-015 标本, 重 15 克、长 3.3 厘米、宽 3.1 厘米、厚 1.1 厘米。刃口在左侧, 是由背面向破裂面加工而成, 修理成缓弧形凸刃, 刃缘不甚平齐。刃口经过细微加工, 遗有多块浅平的修理疤。1988 Y-011 标本, 重 66 克、长 7.5 厘米、宽 3.2 厘米、厚 2.6 厘米。该标本系用锤击石片制成, 刃口在左侧, 用交互打击而成的缓弧形凸刃。刃口较钝而厚(图 3 之 3; 图版 I, 6)。

圆端刃刮削器, 2 件, 编号 1988 Y-013、019, 为脉石英和石英岩制成。1988 Y-013 标本, 重 12 克、长 3.0 厘米、宽 2.3 厘米、厚 1.5 厘米。在石片远端, 有向背面加工而成弧形的刃口, 刃口较钝厚。该标本器身较短(图 3 之 4; 图版 I, 5)。1988 Y-019 标本, 重 2 克、长 2.0 厘米、宽 1.7 厘米、厚 0.9 厘米。在石片左侧加工成弧形刃口。刃口系交互加工而成, 刃口较锐利。标本破裂面平, 从背面观呈龟背状。

(2) 尖状器: 2 件, 编号 1988 Y-012、014, 一件为石英岩石片, 另一件是脉石英石片制成。两件标本均为正尖尖状器, 都是由两侧向背面加工并相交于一端而形成一尖刃, 在背面前端有一明显的纵脊, 横断面呈三角形。1988 Y-012 标本, 重 27.5 克, 长 5.2 厘米、宽 4.5 厘米、厚 1.2 厘米, 此标本可称长身正尖尖状器(图 3 之 5; 图版 I, 1)。1988 Y-014 标

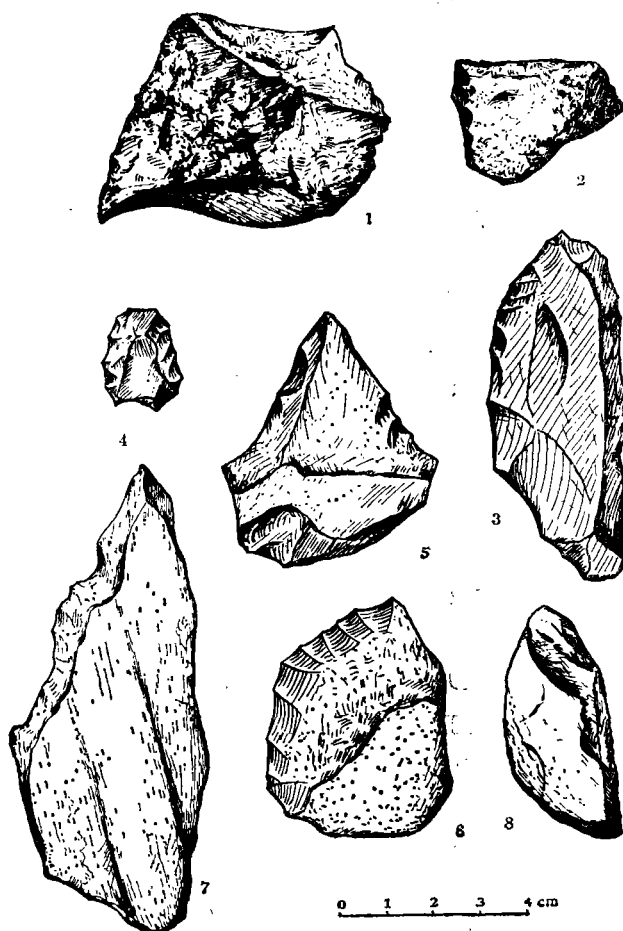


图3 大桥屯地点的石制品

Stone and bone artifacts of Daqiaotun site

- 1.多台面石核 (Multiplatform core); 2.单直刃刮削器 (Single straight scraper);  
3.单凸刃刮削器 (Convex scraper); 4.圆端刃刮削器 (End convex scraper); 5.尖状器 (Point);  
6.砍砸器 (Chopper); 7.骨尖状器 (Bone point); 8.象牙单凸刃刮削器 (Convex scraper made of mammothus ivory)

本,重6克、长2.5厘米、宽2.1厘米、厚1.1厘米。该标本为短身正尖尖状器。

(3) 砍砸器: 1件,编号1988Y-016,为石英岩制成。重72克,长5.2厘米、宽4.3厘米、厚3.3厘米。该标本系单凸刃砍砸器,是用石核制成的,刃口在左侧,由背面向破裂面加工而成,刃口上的修理疤的大小和深浅不一(图3之6;图版1,2)。

## (二) 骨制品及人工打击的碎骨

在地层中发现大量的碎骨,其中有一部分具有人工打击和加工的痕迹。据统计人工打击过的碎骨共35件,其中加工成器的2件,余者均为不规则的碎骨和骨片。这些碎骨

的打法,大部分都是从骨内壁向外壁打的。

### 1. 骨制品

(1) 尖状器: 1件,编号1988 Y-017,是用从动物胫骨打下来的骨片制成,重36克、长10.2厘米、宽4.1厘米、厚0.6厘米。在骨片远端两侧由骨内壁向外壁加工相交一端而成的尖刃(图3之7;图版1,7)。该标本中部遗有动物啃咬的痕迹,如不仔细观察很容易与人工痕迹相混淆。

(2) 象牙单凸刃刮削器: 1件,编号1988 Y-018,是用猛犸象门齿齿质残片制成,重10克,长5厘米、宽2.1厘米、厚0.9厘米,是由牙外壁向内壁加工成弧形刃口。刃口较钝,其上遗有使用痕迹(图3之8;图版1,8)。大桥屯发现的象牙刮削器,从未见记录,属首次报道。

### 2. 人工打击的碎骨

这一地点发现被人工打击过的碎骨片共35件,现择其5件介绍如下。

(1) 碎骨: 编号1988 Y-0221,长18.7、宽4.6厘米。在骨体右侧有人工打的疤痕,致使右侧成波浪形。

(2) 野马肱骨残片: 编号1988 Y-0223,长15.8、宽5厘米。骨体表面具有人打的痕迹,也遗有动物啃咬的痕迹。人工打的痕迹主要见于骨体的前端和两侧,打痕是从骨内壁向外壁打的。动物咬痕主要集中在肱骨远端的关节面上。该标本为最后鬣狗啃咬的,其骨松质已出露(图版1,3)。

(3) 鹿肱骨残断: 编号1988 Y-0224,长7.8、直径2.9厘米,在骨体远端的上部被人工打成斜茬。

(4) 骨片: 编号1988 Y-0225,长9.0、宽3.2厘米。在骨体前端有人工打的4个疤。从形状和打法上看,这是制作骨器没有成功的一件标本。

(5) 骨片: 编号1988 Y-0227,长4.6、宽3.1厘米。该骨片是从管状骨体打的碎片。在骨片上还遗有4个人工打的小疤。

## 三、动物化石

大桥屯发现一批相当数量的哺乳动物化石,化石保存较差,绝大部分成碎片。我们在整理观察这批动物化石过程中,发现许多化石表面上遗有人工和动物咬啮的痕迹。哺乳动物化石与文化遗物都出自于灰、黑色淤泥质亚砂土和淤泥质中细砂层中。大桥屯出土的脊椎动物化石,经鉴定计有鸟类1种,哺乳类15种。哺乳类化石分属于8目、10科、13属。具体属种列下:

榛鸡 (*Felraes* sp.)

东北旱獭 (*Mamota manihurica* Tokunaga et Naeara)

狐 (*Vulpes vulpes* Linnaeus)

狼 (*Canis lupus* Linnaeus)

- 最后鬣狗 (*Crocota ultima* Matsumoto)  
真猛犸象 (*Mammuthus primigenius* Blumenbach)  
松花江猛犸象 (*Mammuthus sungari* Chow et Chang)  
普氏野马 (*Equus przewalskyi* Poliakov)  
马 (*Equus* sp.)  
披毛犀 (*Coelodonta antiquitatis* Blumenbach)  
野猪 (*Sus scrofa* Linnaeus)  
河套大角鹿 (*Megaloceros ordosianus* Young)  
东北马鹿 (*Cervus xanthopygus* Millne-Ewards)  
东北麝子 (*Capreolus manchuricus* Linnaeus)  
野牛 (*Bison exiguus* Matsumoto)  
普氏羚羊 (*Gazella przewalskyi* Buchner)

大桥屯发现 15 种哺乳动物化石,都是猛犸象、披毛犀动物群中常见的种类。这个动物组合总的面貌属于现代类型,但含有为数不多的绝灭种,如猛犸象、披毛犀、最后鬣狗和河套大角鹿等。该动物群中的各类动物的比例是:啮齿类 6.7%、食肉类 20%、奇蹄类 20%、偶蹄类 40%、长鼻目 13.3%。从大桥屯动物群各类动物的比例来看,以食草类为主,占各类动物总数的 80%。

东北地区晚更新世动物群通常以哈尔滨顾乡屯和吉林榆树动物群为代表(周信学等, 1984)。从大桥屯动物群的属种来看,都是榆树动物群中常见的喜冷性动物种类。两个动物群虽不是出自一个地点,但种类和性质基本相同,可归为一个动物群,即榆树动物群。

从哺乳动物化石的生态环境分析,当时大桥屯一带是以草原为主,森林稀少的疏林草原环境。

## 四、结 语

### 1. 石制品的特点

石制品原料以石英岩、脉石英为主,占石制品总数 76.5%,此外还有为数不多的石英闪长斑岩和硅质岩;打片技术都是采用锤击直接打法;石器类型中有刮削器、尖状器和砸器,其中以刮削器为主,占石器总数 62.5%。石器以石片和小型石器为主,第二步加工以单面加工为主,占石器工具总数 62.5%,反映了我国北方打击石器修理方式的传统。

### 2. 骨制品

共发现两件骨制品,标本上都有较清楚的打击点、加工和使用的痕迹,当属人工制品。其中一件象牙刮削器,属首次发现。

### 3. 动物群

在大桥屯共发现 1925 件哺乳动物化石,绝大部分破碎成残片。经鉴定计有 15 种,分属于 8 目、10 种、13 属。从哺乳动物化石种类和性质分析,大桥屯动物群属于更新世晚

期动物群。从动物化石生态角度来看,当时大桥屯一带为疏林草原景观。从文化遗物和动物化石的层位来看,大桥屯地点不是旧石器时代人类居住址,但这些种类、数量众多的化石如此集中,当与经搬运再沉积有关。

#### 4. 关于时代问题

大桥屯文化遗物和动物化石都是出自于一个地点的一级阶地地层中,它的形成时代当属全新世。从石、骨制品和动物化石性质、特点分析,应属于旧石器时代晚期的遗物,其主要依据如下。

(1) 大桥屯出土的石器,以石片石器工具为主,石器类型以刮削器为主,石器以单面加工和锤击为主,这些特点具有我国旧石器的共同特点,所以大桥屯的文化遗物,应属于旧石器时代的产物。

(2) 大桥屯出土的动物化石的种类、性质分析,大桥屯动物群的时代,属于更新世晚期,相当于旧石器时代晚期。

(3) 从骨制品分析,发现的骨制品现都有一定的石化,但制作骨器应在石化前制作,因石化后骨骼或牙齿弹性小,脆性大,不适宜制作骨制品。依此推断,大桥屯地点的骨制品的时代,距今应在万年前。

(4) 从动物化石表面上的咬痕分析,大桥屯发现被动物咬过的标本共 103 件,其中被最后鬣狗咬过的就有 68 件,占动物咬啮标本总数的 66%,这不难看出在更新世晚期,最后鬣狗在此地曾活跃一时,但在全新世来临时就不见它的踪迹了。这说明最后鬣狗咬过的标本,是更新世晚期的产物,与全新世无关。

大桥屯地点出土的文化遗物和动物化石,虽出自全新世地层中,但从以上分析,应属于旧石器时代晚期,可以推测,它们是从邻近的上更新统顾乡屯组地层中经搬运而再沉积于此的。其所以出现文化遗物和动物化石与其所埋藏的地层时代不相吻合的矛盾,原因可能就在于此。

张森水先生审阅了原稿,并提出一些宝贵的意见。文中插图、照片是谷德平、马洪同志绘制、拍照的,在此一并致谢。

(1989年5月3日收稿)

#### 参 考 文 献

- 孙建中等, 1981. 吉林榆树周家油坊旧石器文化遗址。古脊椎动物与古人类, 19: 281—291。  
周信学等, 1984. 古龙山动物群的时代及其对比。古脊椎动物与古人类, 22: 151—156。

## PALEOLITHIC ARTIFACTS FOUND IN DAQIAOTUN SITE OF YUSHU COUNTY JILIN PROVINCE

Jiang Peng

(*Jilin Provincial Antiquities and Archaeological Research Institute*)

**Key words** Palaeoliths; Daqiaotun; Late Pleistocene

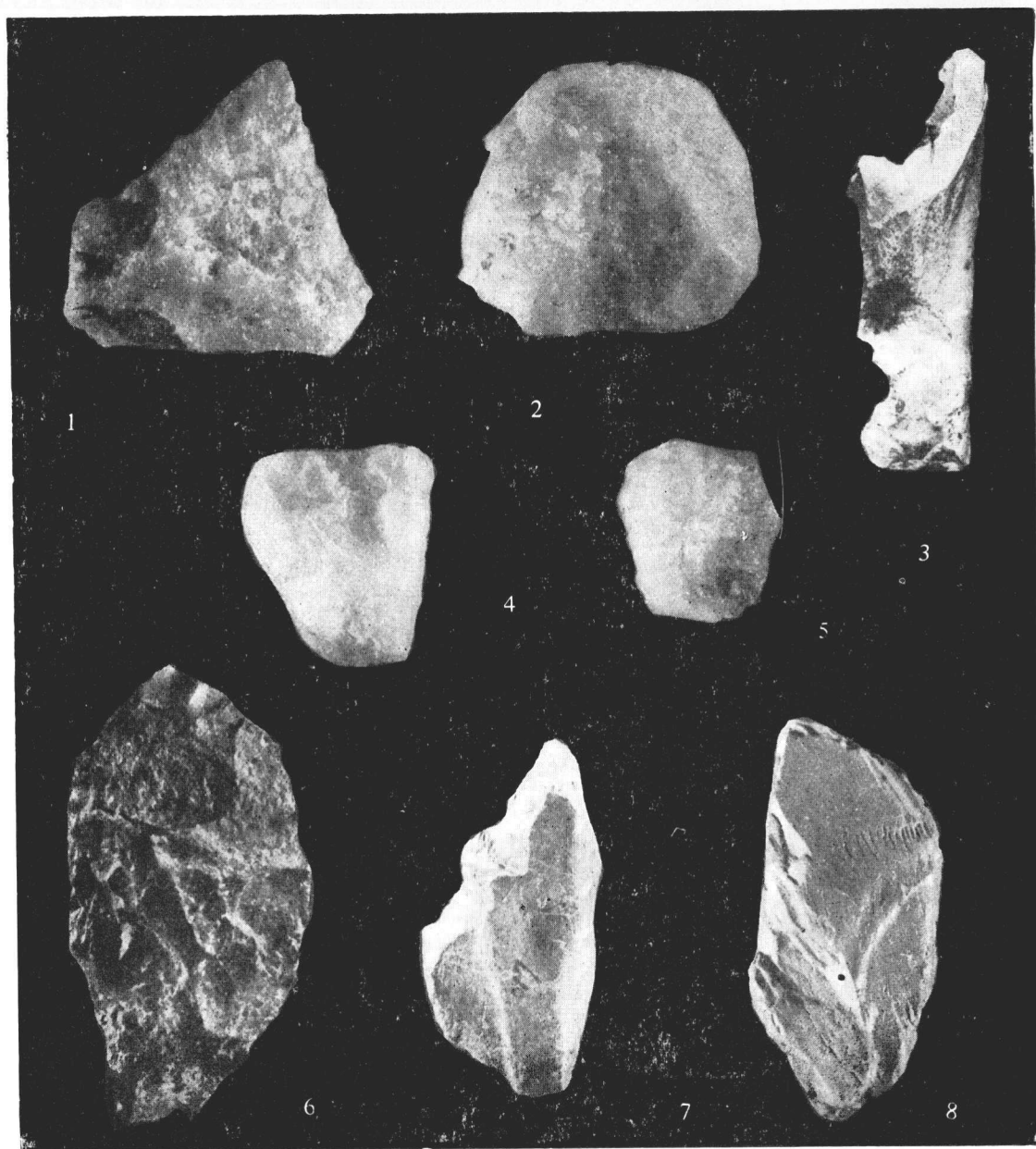
### Abstract

During September and November of 1988, archaeologists of Jilin Province found cultural remains and a fair number of mammalian fossils near Daqiaotun village in Yushu county. These were laid in the fine and course sand layers, black and greygreen silt, in the first terrace of the Lalin River tributary. We found 17 stone artifacts, including cores, flakes and manufactured scrapers, points (or pointed tools) and chopper. Among these artifacts 47% were tools. Of these tools 62.5% were scrapers. The tools were usually retouched by direct percussion; it was mainly trimmed on the dorsal surface, which was the tradition way for retouching stone tools in northern part of China. Apart from these, two bone artifacts were also found. Of these, one was a scraper made of a fragment of the incisor of a mammoth, which is described in the paleolithic materials of China for the first time.

Mammalian fossils found in the same level with the cultural remains totaled 15 types, belonged to 8 orders, 10 families and 13 genera. While the majority of the fossil remains are of existing species, a small percentage of the animal species in the assemblage are now extinct. In the process of examining these animal fossils, we discovered many artificial traces and animal markings on the fossil surface. Observing the strata, from which came the cultural remains and animal fossils, we realized that Daqiaotun site was not a human settlement in the Paleolithic, but the concentration of all these varieties and the large number of fossils point out a relation with transitional redeposit.

The cultural remains and animal fossils of Daqiaotun site were all found in the first terrace, and should belong to the Holocene. But based on the characteristics of the stone, bone artifacts and the nature of the animal fossils, they are probably related to the Late Paleolithic age. They may, therefore, be redeposited from Guxiangtun formation of the Late Pleistocene here.





1.尖状器 (Point, 1988 Y-012,  $\times 1$ ); 2.砍砸器 (Chopping tool, 1988 Y016,  $\times 1/2$ );  
3.人工打击的管状碎骨 (Bone fragment by chipping, 1988Y-0223,  $\times 1/3$ ); 4.单直刃  
刮削器 (Single straight scraper, 1988 Y-06,  $\times 1$ ); 5.圆端刃刮削器 (End scraper  
with convex edge, 1988Y-013,  $\times 1$ ); 6.单凸刃刮削器 (Single convex edged scraper,  
1988Y-011,  $\times 1$ ); 7.骨尖状器 (Bone point, 1988Y-017,  $\times 1/2$ ); 8.象牙单凸刃刮削器  
(Mammuthus single edged scraper, 1988Y-018,  $\times 1$ )

马洪摄