

# 延边安图立新发现的砾石石器

陈全家<sup>1</sup>, 赵海龙<sup>2</sup>, 方 启<sup>1</sup>, 程新民<sup>3</sup>, 王法岗<sup>1</sup>, 郑钟仁<sup>4</sup>

(1. 吉林大学边疆考古研究中心, 长春 130012; 2. 吉林省文物考古研究所, 长春 130000;  
3. 吉林大学地球科学学院, 长春 130021; 4. 安图县文物管理所, 安图 133600)

摘要: 2006 年 9 月, 在延边地区安图县永庆乡立新村东北的第 4 级阶地上发现石制品 71 件; 其中, 6 件出自粉砂质黄土层, 其余为地表采集。石制品的种类包括石核、石片、细石叶、工具和断块等, 石制品体现出砾石工业的特征, 遗址的年代属于旧石器时代晚期或稍早。

关键词: 旧石器; 立新遗址; 砾石工业

中图法分类号: K871.11 文献标识码: A 文章编号: 1000-3193(2008)01-0045-06

2006 年, 吉林大学边疆考古研究中心师生会同吉林省文物考古研究所人员在延边地区进行旧石器考古调查, 在安图县永庆乡立新村东北的第 4 级阶地上采集到 54 件石制品。为弄清石制品的出土层位, 布置了 4 个 1m×1m 的探方, 从粉砂质黄土地层中发现了 6 件石制品。同年, 张森水等复查了该地点, 又采集石制品 11 件。两次共获得石制品 71 件, 本文是这些石制品的初步研究结果。

## 1 地理位置与地层

### 1.1 地理位置

立新旧石器遗址, 位于吉林省延边地区安图县永庆乡立新村北东方向约 2km 的第 4 级阶地上, 地理坐标为北纬  $42^{\circ}41'37.6''$ , 东经  $128^{\circ}11'15.3''$ , 西距永庆乡至两江镇的公路约 1km, 距富尔河约 3.5km。

### 1.2 地层

地层堆积自上而下分为 3 层(图 1):

1. 耕土层: 厚 8—10cm, 有现代的瓷片等文化遗物。
2. 粉砂质黄土层: 土质较细腻, 呈黄色, 厚 10—22cm, 含石制品。
3. 黄色细砂: 夹薄层钙质结核, 含砾石。深 50cm, 未见底。从冲沟断面观测, 其深约 30m 以上。

收稿日期: 2006-11-13; 定稿日期: 2007-08-09

基金项目: 教育部人文社会科学重点研究基地重大项目(06JJD780003); 吉林大学“985 工程”项目

作者简介: 陈全家(1954), 男, 山东阳谷人, 吉林大学边疆考古研究中心教授, 主要从事旧石器考古学和动物考古学研究。E-mail: chenquanjia123@162.com

## 2 石制品类型

石制品类型包括石核、石片、细石叶、断块和工具。原料以流纹斑岩为主,占 53.5%,其次为黑曜岩 21.1%、石英岩 18.3%、石英 5.6% 和砂岩 1.4%。

### 2.1 石核

共 17 件,分为锤击石核和砸击石核两类。

锤击石核 12 件。根据台面数量可分为单、双和多台面 3 种。

单台面 5 件。标本 06 AL.C: 16(图 2: 1),呈锥形,重 793.1g。台面角 74°、78°。

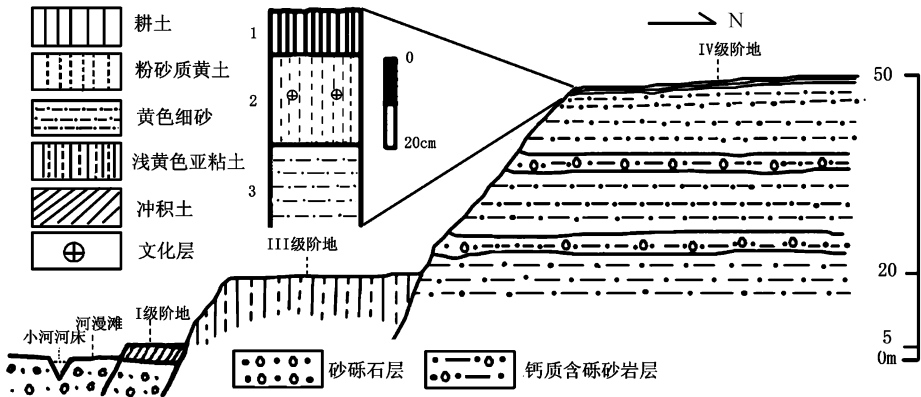


图1 遗址的地貌综合剖面示意图与地层柱状图

General strata section and stratigraphic columnar section of Lixin site

双台面 4 件。标本 06 AL.C: 46,呈棱柱状,工作面上均有多次剥片(图 2: 2)。

多台面 3 件。标本 06 AL.C: 25,呈多面体形状。从三个不同的方向打片(图 2: 3)。

砸击石核 5 件(出土 2 件)。标本 06 AL.C: 17,呈扁的枣核状,通体片疤(图 2: 4)。

### 2.2 石片

完整石片 共 19 件(出土 3 件),皆为锤击石片,长度在 12.3—98.6mm,宽 12.4—116mm。多宽型石片,台面角 69—122°,平均 103.7°。

根据台面与背面的性质可以分为 5 种类型<sup>[1]</sup>。

1-1 型 2 件。台面、背面皆为自然面(图 3: 1)。

1-2 型 4 件。自然台面,背面保留部分砾石面者(图 3: 2)。

2-1 型 1 件。人工台面,背面为砾石面者。

2-2 型 8 件。人工台面,背面由部分砾石面和部分剥片疤组成者(图 3: 3、4)。

2-3 型 4 件。人工台面,背面无自然面(图 3: 5)。

断片 共 10 件。长 13.8mm—151.7mm,宽 7.2—101.2mm,厚 2.1—30.6mm,重 0.2—459.9g。

### 2.3 细石叶

1 件(出自地层),腹面较平,背面有两条脊,截面呈不规则的梯形(图 3: 6)。

### 2.4 断块

共 5 件。多呈不规则多面体状,长 80—143. 1mm, 宽 50. 2—101. 8mm, 厚 22. 5—58. 2mm, 重 1174—733. 8g。

2.5 工具

可分为三类<sup>①②</sup>。

2.5.1 一类工具(天然工具)

3 件。分为锤击石锤和复合石锤两类。

锤击石锤 2 件。一端石锤和两端石锤(图 4: 9)各 1 件。

复合石锤 1 件。是锤击和砸击合用石锤(图 4: 1)。

2.5.2 二类工具(使用石片)

共 3 件。按使用刃口数量和形状分为双直刃 1 件(图 4: 8), 单凹刃 2 件。

2.5.3 三类工具

共 13 件。分为刮削器、尖状器、手斧和砍砸器 4 类。

刮削器 3 件。均为单刃, 按刃口形状可分为直刃 2 件(图 4: 7) 和凸刃 1 件(图 4: 10) 两类。

尖状器 2 件(图 4: 3、4)。其加工方法采用压制修理技术。

手斧 1 件。采用锤击修理, 两面加工, 多两层修疤, 修疤多宽大, 刃缘不平齐(图 4: 2)。

砍砸器 7 件。按刃口的数量和形状可分为单凸刃 4 件(图 4: 5) 和单直刃 3 件(图 4: 6) 两类。

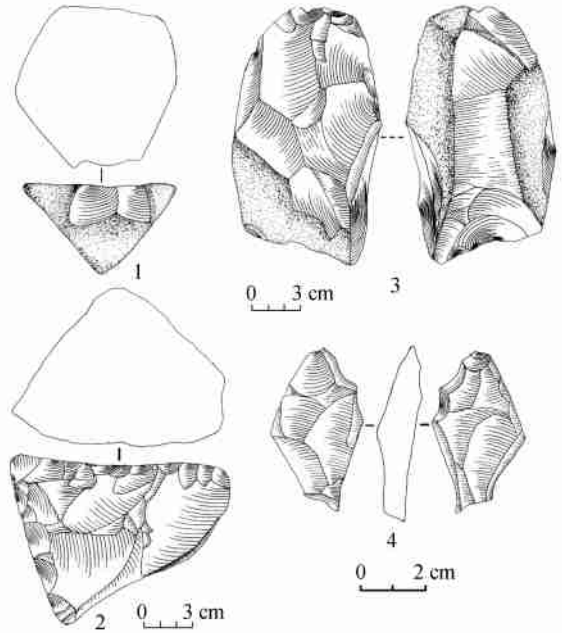


图 2 石核(core)

- 1-3. 锤击石核(Hammered core, 06 AL C: 16; 06 AL C: 46; 06 AL C: 25);
- 4 砸击石核(Bipolar core, 06 AL C: 17)

### 3 结语

本遗址石制品主要有下列一些特点:

- 1) 原料以流纹斑岩为主, 占 53.5%, 其次为少量的黑耀岩、石英岩、石英和砂岩。除黑耀岩外, 大多数标本皆保留有砾石面, 磨圆度好, 取材于附近的河漫滩。
- 2) 石制品的类型多样, 包括石核、石片、细石叶、工具和断块。
- 3) 石核包括锤击和砸击两种, 其中以锤击石核为主。个体多较大, 形状不规则。
- 4) 一些石片台面经过简单的修理。
- 5) 工具包括一、二、三类。第一类工具由锤击和砸击石锤组成, 第二类工具由使用石片组成。
- 6) 第三类工具的类型包括刮削器、尖状器、手斧和砍砸器, 占石制品总数的 18.3%; 其

① 本文将工具分为三类: 一类, 天然砾石未经加工而直接使用者, 即石锤、石砧; 二类, 石片未经加工而直接使用者, 即使用石片; 三类, 片状毛坯经过第二步加工或块状毛坯直接加工成工具者。

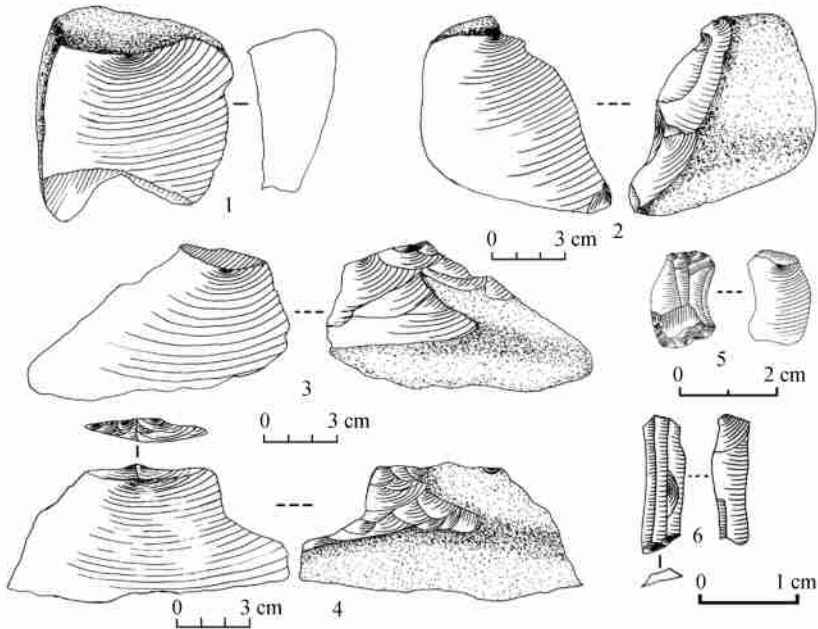


图 3 石片和细石叶(Flake and microblade)

1—5. 石片(Flake, 06 AL. C: 21; 06 AL. C: 49; 06 AL. C: 6; 06 AL. C: 8; 06 AL. C: 39); 6 细石叶(Microblade, 06AL. T11: 1)

毛坯以砾石为主, 占 46. 2%, 其他毛坯为断块和石片等。本类工具以大型为主, 其中大型砍砸器占 53. 8%。

9) 工具采用锤击法和压制法修理。修理方式以复向为主, 其次为单向, 另外少量经过通体修理。

该遗址石制品主要由砾石工具组成。在国内, 砾石工业广泛分布于南方地区, 地理坐标为 104°38′ —118°53′ E, 23°39′ —33°22′ N<sup>[3]</sup>。在东北地区以粗大石制品的为主的庙后山工业类型, 是以大的石片为坯材, 基本器型为宽刃类的砍砸器和刮削器<sup>[2]</sup>, 与本遗址的石制品特点存在区别, 不属于同一工业类型。而以砾石石器为主的遗址或地点还发现有吉林蛟河新乡砖场遗址一处, 该遗址的 6 件石制品均以砾石为坯材, 均为大型工具, 器型包括砍砸器和手斧, 该手斧在器体的跟部和器身的少部保留有砾石面, 加工不甚规整<sup>[4]</sup>, 与立新遗址的同类器物有相同的特点。另外, 在相邻的朝鲜半岛也发现有手斧、砍砸器和多面体石核等砾石工具, 并且手斧形状多不规则, 器身多保留砾石面<sup>[5-6]</sup>, 同立新遗址和新乡砖场遗址发现的手斧具有很大的相似性。该遗址存在的砸击石核和石锤, 以及细石叶表明, 它可能与附近的桦甸仙人洞<sup>[7]</sup>以及和龙石人沟遗址<sup>[8]</sup>、柳洞遗址<sup>[9-10]</sup>、青头遗址<sup>[11]</sup>和琿春北山遗址<sup>[12]</sup>等有一定的关系。

### 3.3 年代分析

石制品发现的粉砂质黄土层在吉林—延边小区属于新黄土, 形成于上更新统<sup>[12]</sup>。相邻的朝鲜半岛的砾石工具多出现于旧石器时代的早、中期, 但也有证据显示一直延续到 3 万年前后<sup>[5-6]</sup>。由于细石叶的存在, 所以本遗址的时代可能为旧石器时代晚期或稍早些。

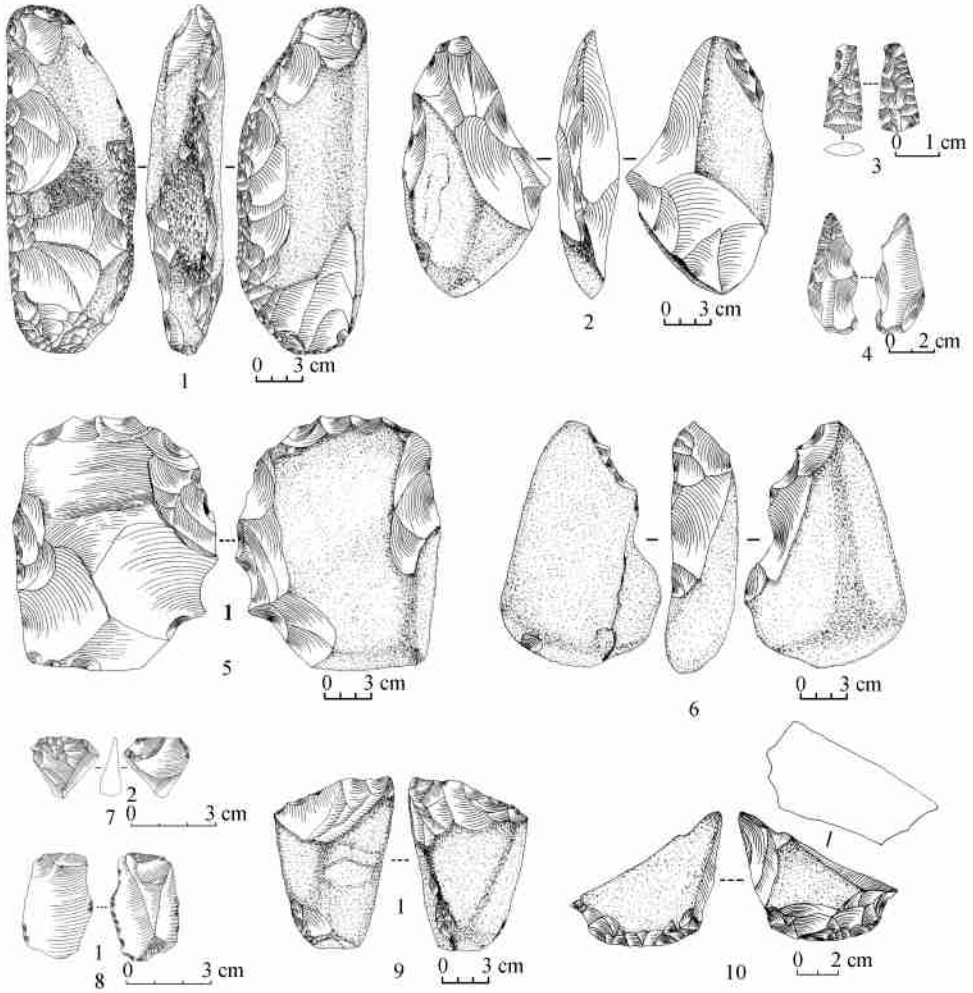


图4 工具(tools)

1、9 石锤(Hammer, 06 AL C: 15; 06 AL C: 5); 2 手斧(Hand-axe, 06 AL C: 3); 3、4 尖状器(Point, 06 AL C: 46; 06 AL C: 45); 5、6 砍砸器(Chopper, 06 AL C: 1; 06 AL C: 48); 7、10 刮削器(Scraper, 06 AL C: 65; 06 AL C: 53); 8 第二类工具(The second kind of tools, 06 AL C: 38)

致谢: 在野外调查期间, 延边地区文物管理处、安图县文物管理所等各级单位对调查工作给予大力支持。

参考文献:

[ 1 ] 卫奇.《西侯度》石制品之浅见[J]. 人类学学报, 2005(2): 85-96.  
 [ 2 ] 陈全家. 吉林镇赉丹岱大坎之发现旧石器[J]. 北方文物, 2001(2): 1-7.  
 [ 3 ] 张森水. 管窥新中国旧石器考古学的重大发展[A]. 步迹录: 张森水旧石器考古论文集[M]. 北京: 科学出版社, 2004, 312-332.  
 [ 4 ] 陈全家. 吉林市地区首次发现的旧石器[A]. 东北亚旧石器文化[M], 1996: 247- 258.  
 [ 5 ] Lee Hoer-Jong. The Middle to Upper Paleolithic transition and the tradition of flake tool manufacturing on the Korean Peninsula[J]. Archaeology Ethnology and Anthropology of Eurasia, 2003( 1): 65-79.

- [ 6 ] Lee Hoer-Jong. Middle Paleolithic studies on the Korean Peninsular. *Archaeology Ethnology and Anthropology of Eurasia*, 2002 (2): 87-104.
- [ 7 ] 陈全家. 吉林桦甸寿山仙人洞旧石器遗址试掘报告[ J]. 人类学学报, 1994( 1): 12-19.
- [ 8 ] 陈全家, 等. 延边地区和龙石人沟发现的旧石器[ J]. 人类学学报, 2006( 2): 106-114.
- [ 9 ] 陈全家, 等. 和龙柳洞旧石器地点发现的石制品研究[ J]. 华夏考古, 2005( 3): 50-59.
- [ 10 ] 陈全家, 等. 吉林和龙柳洞 2004 年发现的旧石器[ J]. 人类学学报, 2006( 3): 208-219.
- [ 11 ] 陈全家, 张乐. 吉林延边琿春北山发现的旧石器[ J]. 人类学学报, 2004(2): 138-145.
- [ 12 ] 吉林省区域地层表编写组. 东北地区区域地层表—吉林省分册[ M]. 北京: 地质出版社, 1978, 81—126.

## Paleolithic Artifacts of the Pebble-tool Tradition Discovered in Lixin Site in Antu, Yanbian

CHEN Quan-jia<sup>1</sup>, ZHAO Hai-long<sup>2</sup>, FANG Qi<sup>1</sup>, CHENG Xin-min<sup>3</sup>,  
WANG Fa-gang<sup>1</sup>, ZHENG Zhong-ren<sup>4</sup>

- (1. *Research Center of Chinese Frontier Archaeology of Jilin University, Changchun 130012;*  
2. *Jilin Provincial Institute of Archaeology, Changchun 130000;*  
3. *College of Earth Sciences of Jilin University, Changchun 130021;*  
4. *The Culture Relic Managed Department of Antu County, Antu 133600*)

**Abstract:** Lixin site situated at the fourth terrace of the Fuer River, to the northeast of Lixin village, Yongqing town, Antu city, Jilin province was discovered in 2006. More than 70 stone artifacts were collected from the site, including cores, stone hammers, choppers, hand-axe, points, flakes, microblades, used flakes, scrapers and so on. Six of them were discovered from the loess strata. The stone assemblage is mainly composed of medium-scale and large-scale ones, and the materials are mainly cobbles which can be found from the local river bed. The stone artifacts present the characteristics of pebble-tool tradition. According to the characteristics of the deposits ( no polish on the stone artifacts, and no pottery), the strata yielding the stone artifacts and the microblade excavated from the strata, we guess that the site is probably Late Paleolithic. Of course, the pebble-tools present aboriginality, and the time maybe much earlier.

**Key words:** Paleolithic; Lixin site; Pebble-tool tradition