

吉林和龙柳洞 2004 年发现的旧石器

陈全家¹, 王春雪¹, 方启¹, 胡钰¹, 赵海龙^{1,2}

(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 130033)

摘要: 吉林和龙柳洞旧石器地点于 2002 年 5 月发现, 2004 年 5 月对其进行了复查。该地点位于图们江流域第 2 级阶地上, 在地表和灰黄色土层中发现石制品 142 件, 包括石核、石片、石叶和工具(石砧、使用石片、刮削器、砍砸器、雕刻器、尖状器和琢背小刀); 原料以黑曜岩为主, 占 93.66%。遗址应属于晚更新世晚期, 即旧石器时代晚期。

关键词: 柳洞; 细石器; 黑曜岩; 旧石器时代晚期

中图法分类号: K871.11 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3193 (2006) 03-0208-12

和龙柳洞地点于 2002 年 5 月发现^[1]。2004 年 5 月初, 吉林大学边疆考古研究中心部分师生在和龙市文物管理所同志的协助下, 对其进行了复查和小面积试掘, 获石制品 142 件, 找到其原生层位, 其中地表采集 138 件和地层出土 4 件。

1 地貌与地层

1.1 地貌概况

吉林省东南高西北低, 东部长白山地属新华夏系隆起带, 走向均为北北东—南南西和北东—南西, 普遍存在 2—3 级夷平面和发育的多级河流阶地。该地点位于长白山地东部图们江中游, 北、西、南三面均为南岗山山脉(图 1)。

1.2 地层

地层堆积自上到下分为 5 层(图 2):

1. 黑色耕土, 厚 0.10—0.20m, 夹杂小石块, 不见文化遗存。
2. 浅黄色土, 厚 0.12—0.15m, 含少量碎石块。
3. 灰黄色土, 厚 0.10—0.15m, 含石制品和白色腐殖物。
4. 棕色黄土, 厚 0.15—0.20m, 含少量碎石块。
5. 夹黄色沙土的角砾, 不见文化遗存, 试掘到厚 0.06—0.12m 处仍未见底。

在采集石制品的区域内均为黄色土, 而黑色耕土大部分已被雨水冲刷剥蚀掉, 浅黄色土层被暴露出来, 138 件采集品即从该区域获得, 4 件标本出在地层内。

收稿日期: 2005-06-06; 定稿日期: 2005-07-15

基金项目: 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研究。E-mail: quanjiachen@163.net



图 1 和龙柳洞旧石器地点位置图

Geographical position of the Paleolithic locality in Liudong, Helong

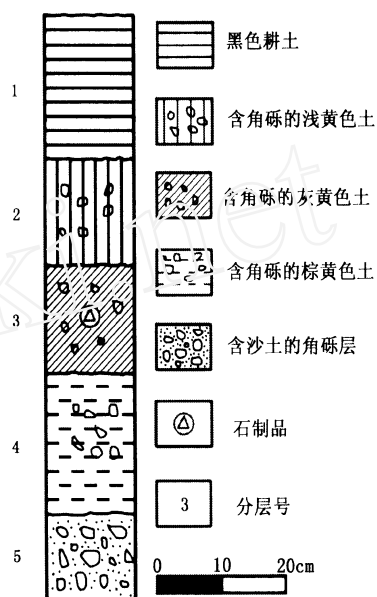


图 2 和龙柳洞旧石器地点地层柱状图

Stratigraphic columnar section of the Paleolithic locality in Liudong, Helong

2 石制品

石制品 142 件,包括石核、石片、细石叶和工具。原料以黑曜岩为主,占 93.66%。石制品表面棱脊清晰,未见有水冲磨的痕迹,但有不同程度的风化,严重者失去光泽。

2.1 石核

10 件,可分为砸击石核、锤击石核及楔形细石核三类。

砸击石核 6 件。形体较小,其中 1 件残。原料均为黑曜岩。长 15.49—32.69mm,平均为 23.3mm;宽 5.49—25.72mm,平均为 16.27mm;厚在 2.66—9.69mm,平均为 5.77mm;重在 1.0—8.9g,平均为 3.77g。

标本 HLP.04019,长 15.49mm,宽 5.49mm,厚 5.34mm,重 8.9g。核体仍保留部分自然面,两端有明显的砸击产生的对向浅平疤痕及崩裂时产生的小碎疤(图 3,4)。

标本 HLP.04008,长 28.13mm,宽 25.72mm,厚 5.68mm,重 3.6g。分别从纵、横两个方向进行砸击剥片,分布有对向浅平石片疤(图 3,5)。

多台面石核 均为锤击石核。黑曜岩、玛瑙各 1 件。

标本 HLP.04007,长 56.8mm,宽 43.4mm,厚 26.64mm,重 55.4g。素材为黑曜岩石块,保留部分自然面和节理面,既以砾石面为台面,又以石片疤为台面(图 3,1)。

楔形细石核 2 件。原料均为黑曜岩。

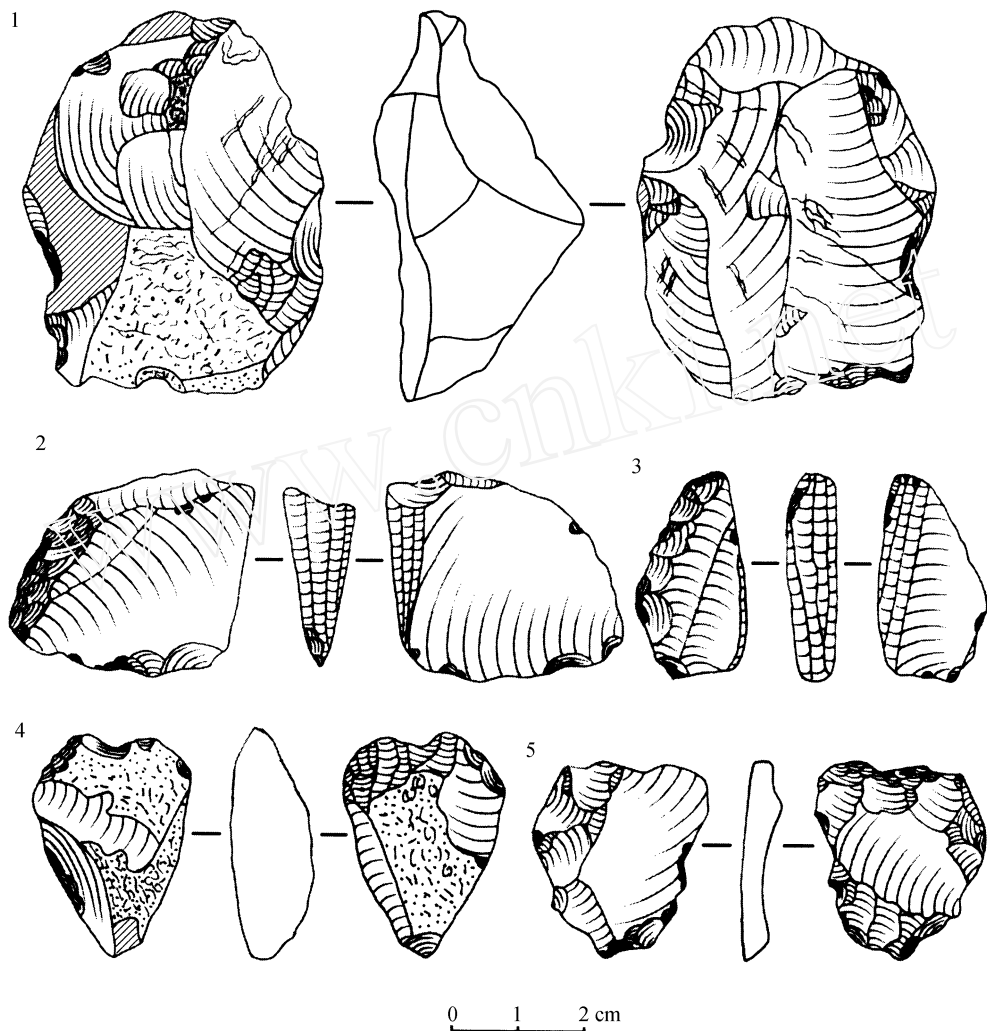


图 3 石核 (Cores)

1. 多台面石核 (Multi-platform core, HLP. 04007) ; 2, 3. 楔形细石叶石核 (Wedge-shaped core, HLP. 04001, HLP. 04027) ; 4, 5. 砸击石核 (Bipolar core, HLP. 04109, HLP. 04008)

标本 HLP. 04001, 长 33. 01mm, 宽 29. 38mm, 厚 11. 69mm, 重 12. 9g。整体呈楔形。石核背缘、底缘经过锤击修理, 核身截面呈“D”形。台面由一侧向另一侧横修, 呈倾斜状, 然后由前向后打击形成, 细石叶沿核身纵向剥离, 剥片同时进行台面调整, 由基础台面前缘斜向外打击而形成有效台面, 台面角 84°。可见 4 条疤痕, 最长 27. 2mm, 最宽 3. 1mm (图 3, 2)。

标本 HLP. 04027, 长 29. 68mm, 宽 16. 16mm, 厚 6. 14mm, 重 3. 4g。核体背缘、底缘经过修整, 修疤连续、浅平。该石核利用率较高, 已利用核体背缘作为台面进行剥片, 台面角 58°。可见 4 条疤痕, 最长 31. 2mm, 最宽 3. 1mm (图 3, 3)。

2. 2 石片

69 件。原料以黑曜岩为主, 占 97. 1%; 流纹岩较少, 占 2. 9%。根据其完整程度, 分为完

整石片、断片和废片。

完整石片 11 件。原料均为黑曜岩。其中长大于宽的 7 件,宽大于长、长宽相近的各 2 件。石片台面以素台面为主,占 36.4%,点台面、有疤台面次之,各占 27.3%,修理台面较少,占 9%。腹面的同心波较明显,半锥体上常见 1—2 个锥疤;腹面较平的居多,较凸的占少数。背面一般较平。

素台面石片 4 件。HLP. 04061,呈椭圆形,长 13.1mm,宽 19.51mm,厚 2.41 mm,重 0.45g。石片角 82°,台面长 7.5mm,宽 1.1mm。腹面半锥体明显。背面均为石片疤,近台面处有打片时产生的疤痕(图 4,1)。

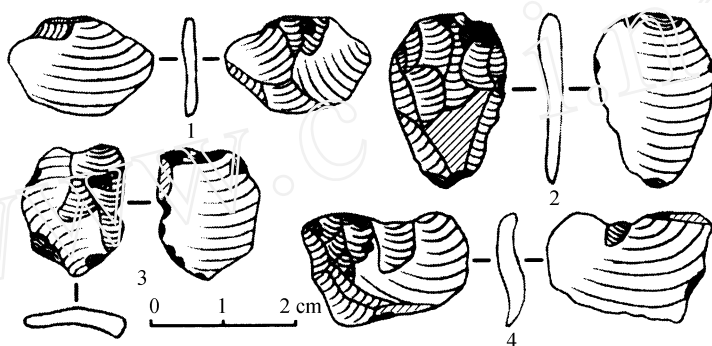


图 4 完整石片 (Complete flakes)

1. 素台面石片 (Flake with plain platform) (HLP. 04061); 2. 修理台面石片 (Flake with prepared platform) (HLP. 04042); 3. 有疤台面石片 (Flake with scarred platform) (HLP. 04087); 4. 点状台面石片 (Flake with punctiform platform) (HLP. 04059)

点状台面石片 3 件。HLP. 04059,呈长方形,长 14.07mm,宽 21.13mm,厚 3.16mm,重 0.8g。背面近端有连续的浅平疤痕;腹面打击点集中,半锥体凸(图 4,4)。

有疤台面石片 3 件。HLP. 04087,呈三角形,长 16.64mm,宽 12.49mm,厚 2.83mm,重 0.6g。台面由一大疤和几块小疤组成,石片角 98°,台面长 8.7mm,宽 3.1mm。背面布满石片疤,腹面较平坦,半锥体清晰(图 4,3)。

修理台面石片 1 件,HLP. 04042,呈三角形,长 23.11mm,宽 16.03mm,厚 3.3mm,重 1g。台面由三个修疤组成,台面角 77°,台面长 7.3mm,宽 2.8mm。整体薄锐,腹面的打击点明显,半锥体稍凸。背、腹部较平坦,背面除保留部分节理面外,其余为石片疤(图 4,2)。

断片 27 件。根据断裂方向的不同可分为纵向、横向断片。

纵向断片 1 件,HLP. 04068,原料为黑曜岩,为右侧断片,长 18.65mm,残宽 12.79mm,厚 5.86mm,重 1.5g。保留部分素台面。

横向断片 26 件。根据部位的不同又可分为近段、中段和远段。

近段断片 13 件。原料为黑曜岩 12 件,流纹岩 1 件。石片长 12.64—26.05mm,平均为 16.99mm;宽 10.34—25.18mm,平均为 13.97mm;厚 1.97—5.95mm,平均为 3.14mm;重 0.3—2.6g,平均为 0.93g。其中点状台面 8 件,素台面 3 件,有疤台面 2 件。

HLP. 04060,原料为黑曜岩。残长 15.76mm,宽 14.6mm,厚 2.95mm,重 0.9g。素台面,台面长 12.1mm,宽 2.3mm;石片角为 108°。背面大部分为疤痕,与台面相对一侧有少量节理面,右侧缘上部有一些疤痕。腹面微凸,半锥体浅平,近台面处有两块斜向疤痕。石片边缘

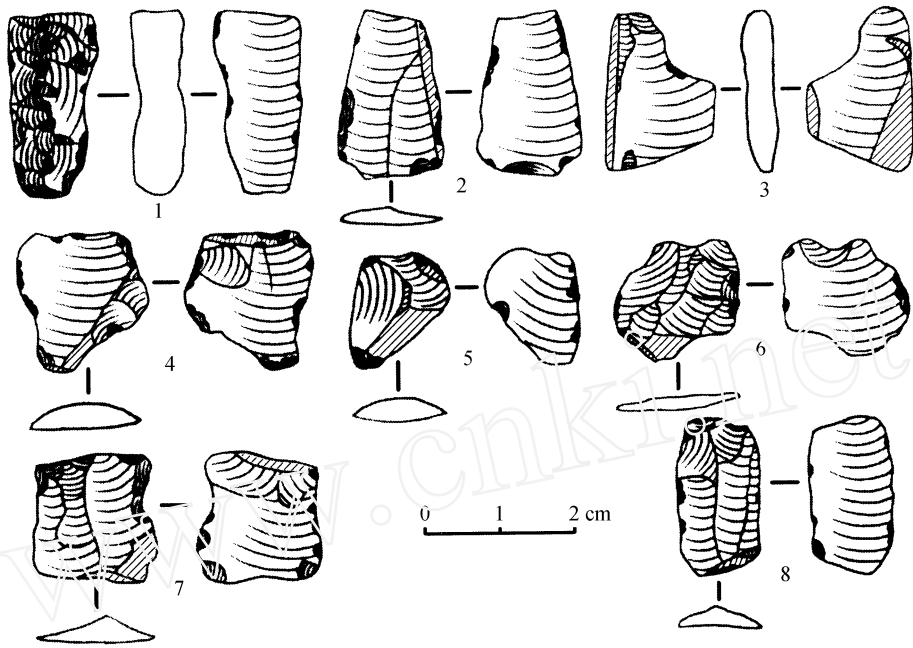


图 5 断片和细石叶 (Broken flakes and microblades)

1. 初次剥离的细石叶 (Primary flaked microblade) (HLP. 04048) ; 2、4、5、6、7. 横向断片 (Transverse broken flakes) (HLP. 04030、HLP. 04069、HLP. 04075、HLP. 04077、HLP. 04060) ; 3. 纵向断片 (Longitudinal broken flake) (HLP. 04068) ; 8. 典型细石叶 (Typical microblade) (HLP. 04041)

有一些磕碰的新鲜疤痕,应为晚期耕地所致(图 5,7)。

HLP. 04069,原料为黑曜岩。残长 16.8mm,宽 15.23mm,厚 3.28mm,重 1g。整体薄锐。有疤台面,台面长 11.1mm,宽 3mm;石片角为 107°。背面有一隆起的纵脊,左侧有一大块浅平疤痕,周围分布一些不连续碎疤。腹面较凸,半锥体、同心波清晰,石片左侧有一大疤,周围也分散一些新鲜碎疤,应为近代翻地所致(图 5,4)。

HLP. 04077,原料为黑曜岩。残长 16.66mm,宽 13.31mm,厚 2.05mm,重 0.5g。点状台面,整体较薄,背面布满石片疤,腹面近台面处有一大疤,为打片所致,左侧有几块小碎疤。(图 5,6)。

中段石片 4 件。原料均为黑曜岩。长 10.0—20.93mm,平均 14.5mm;宽 7.46—13.83mm,平均 11.92mm;厚 2.93—4.43mm,平均 3.79mm;重 0.2—1g,平均 0.63g。

HLP. 04030,近似长方形,残长 22.6mm,宽 14.8mm,厚 2.4mm,重 2.5g。背面两块片疤相交而形成一纵脊,左侧缘下部有几块碎疤,右侧保留部分节理面。腹面较平,边缘也分布有碎疤,截面呈三角形(图 5,2)。

远段石片 9 件。原料均为黑曜岩。长 8.13—41.36mm,平均 17.49mm;宽 8.76—28.75mm,平均 15.38mm;厚 3.01—13.06mm,平均 5.63mm;重 0.2—17.4g,平均 2.78g。腹面同心波清晰,近端有断面,远端缘较为锋利。

HLP. 04075,呈三角形,残长 10.71mm,宽 15.77mm,厚 3.26mm,重 0.6g。腹面较平坦,远端尖锐略弯曲,右侧有几块小碎疤,同心波清晰;背面除远端保留部分节理面外,其余布满片疤(图 5,5)。

废片 31 件。腹面与台面夹角处有发育的唇面,推测是软锤工具修理产生的。原料均为黑曜岩。长 4.71—10.97mm,平均 7.85mm;宽 1.72—5.57mm,平均 4.87mm;厚 0.34—4.39mm,平均 2.95mm;重 0.02—0.1g,平均 0.07g。

2.3 石叶

9 件。原料均为黑曜岩,除 1 件完整外,其余均为断片。长 11.0—22.82mm,平均为 17.57mm;宽 5.48—17.94mm,平均为 8.59mm;厚 2.24—7.97mm,平均为 4.09mm;重 0.2—1.95g,平均为 0.64g。根据石叶背面的情况可以将其分为初次剥离的石叶和典型石叶两种。前者具有不规则的预制石核时修理出来的背脊;后者具有平行且较直的背脊。

初次剥离的石叶 1 件,HLP.04048,保留远段,残长 24.2mm、宽 12.1mm、厚 6.6mm、重 1.75g。截面呈三角形。腹面微凹。石叶背面有一条预制石核时修理出来的、石片疤相交形成的脊,较弯曲(图 5,1)。

典型石叶 8 件,其中完整、近段各 1 件,中段 5 件,远段 1 件。完整、近段石叶台面均为有疤台面。腹面均较平滑。放射线、同心波较明显。背面有双脊的 1 件,其余均为一条纵脊,大多较直。

HLP.04041,完整石叶。长 21.2mm,宽 11.3mm,厚 2.3mm,重 0.6g。由一片疤作为台面,长 5.3mm,宽 1.4mm,台面角 95°。腹面半锥体微凸,放射线和同心波明显,下部较平滑。背面有两条纵脊。截面呈三角形(图 5,8)。

2.4 断块

共 24 件。除 1 件为玛瑙外,其余均为黑曜岩。其中最小者 HLP.04134 长 6.63mm,宽 6.57mm,厚 2.29mm,重 0.2g;最大者 HLP.04021 长 44.25mm,宽 10.16mm,厚 10.15mm,重 9.3g。

2.5 工具

共 30 件。又可分为第 1 类工具¹⁾(石砧)、第 2 类工具²⁾(使用石片)和第 3 类工具。

2.5.1 第 1 类工具

仅见石砧 1 件,HLP.04140,长 87.7mm,宽 60.27mm,厚 31.42mm,重 259.1g。器体较平一面中央有一个凹坑,为砸击法打片时留下的砸击痕迹,在下端的斜面上可清楚地看到研磨痕;另一面两端散布几块疤痕(图 6)。

2.5.2 第 2 类工具(使用石片)

共 13 件。除 1 件为安山岩外,其余均为黑曜岩。长 16.2—45.15mm,平均为 26.85mm;宽 8.3—36.34mm,平均为 19.52mm;厚 2.38—11.1mm,平均为 7.62mm;重 0.8—13.7g,平均为 4.47g。以石片为毛坯者 10 件,其余为石叶。根据工具刃缘的使用数量可以划分为单刃和双刃两种。

单刃 根据刃口形状,又可以分为单直刃和单凸刃两型。

单直刃 8 件,原料均为黑曜岩。HLP.04005 为石叶中段,残长 30.04mm,宽 22.45mm,厚 7.21mm,重 6.7g。腹面微凸,左侧边有不连续的使用疤痕。背面有两条近似平行的纵脊,与两侧边近似平行。左侧边长 26.5mm,右侧边长 29.1mm,后者有连续的细小疤痕,为使用

1) 本文将工具分为三类:第一类,天然砾石未经加工而直接使用者(石砧);第二类,石片未经加工而直接使用者(使用石片);第三类,片状毛坯经过第二步加工或块状毛坯直接加工成工具者(刮削器、砍砸器)。

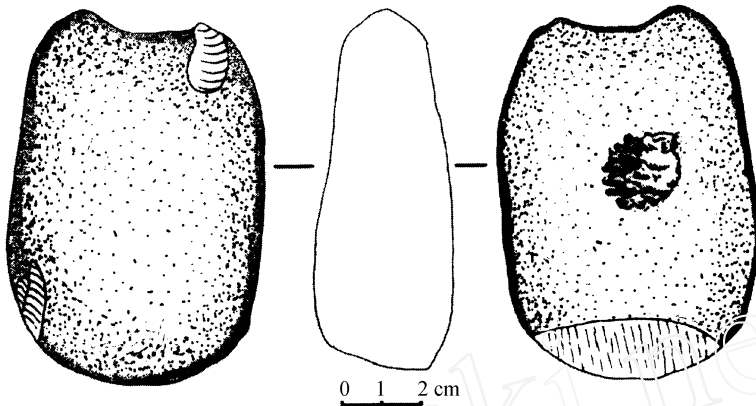


图 6 石砧 (Stone anvil) (HLP. 04140)

的刃缘,长 28.9mm,边刃角 35.7°(图 7,2)。

单凸刃 4 件。黑曜岩 3 件,安山岩 1 件。HLP. 04018,原料为黑曜岩,锤击石片。长 45.15 mm,宽 22.95 mm,厚 11.1 mm,重 10.3g。腹面较凹。背面隆起,两侧边近似平行。左边长 42.5mm,右边长 46.6mm。右侧边有连续的细小疤痕,为使用刃缘,长 45.4mm,边刃角 43.5°(图 7,1)。

HLP. 04020,原料为安山岩,锤击石片。长 38.31mm,宽 32.3mm,厚 10.05mm,重 13.7g。

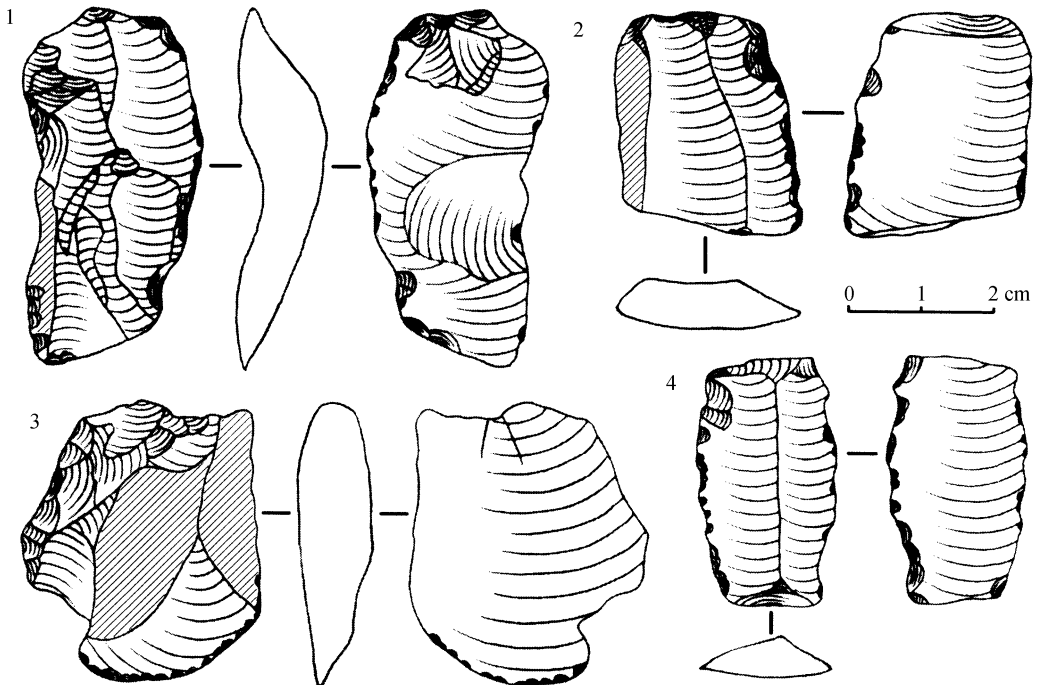


图 7 第二类工具(The second kind tools)

1、3. 单凸刃使用石片 (Single convex used flakes) (HLP. 04018、HLP. 04020) ; 2. 单直刃使用石片 (Single straight used blade) (HLP. 04005) ; 4. 双直刃使用石叶 (Double straight used blade) (HLP. 04017)

腹面微凸,远端可见连续的细小疤痕。背面隆起,保留近一半的节理面,左侧边有连续的疤痕,大小不一,推测为方便手持而有意进行修整;远端可见连续的细小疤痕,为使用刃缘,长 28.9mm,边刃角 36.5°(图 7,3)。

双刃 1 件, HLP.04017, 原料为黑曜岩。是中间断片, 残长 33.18mm, 宽 18.94mm, 厚 5.79mm, 重 4g。截面呈三角形。腹面微凸, 左侧边有连续的细小疤痕。背面有一条纵脊, 与两条平行侧边近似平行。左侧边长 32.3mm, 右侧边长 34.5mm, 两侧边均存在断续的细小疤痕, 均为使用刃缘, 左右刃长分别为 31.2、34.2mm, 边刃角分别为 28°、37°(图 7,4)。

2.5.3 第 3 类工具

共发现 16 件, 原料为黑曜岩者 13 件, 占 76.9%, 玛瑙、安山岩和角页岩者各 1 件, 各占 7.7%。分为砍砸器、刮削器、雕刻器、尖状器及琢背小刀。

砍砸器 1 件, HLP.04141, 为端刃砍砸器, 原料为角页岩, 长 83.7mm, 宽 94.5mm, 厚 31.5mm, 重 350.7g。器刃经过交互加工, 刃缘呈“S”形, 两面中部各保留部分节理面。刃长 196.6mm, 刃角 58—83°(图 8)。

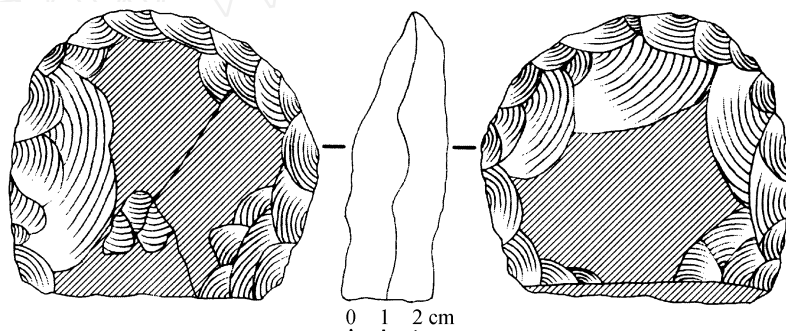


图 8 砍砸器 (Chopper) (HLP.04141)

刮削器 11 件。原料均为黑曜岩。根据刃口的数量又可分为单刃、双刃和复刃刮削器。

单刃刮削器 9 件, 根据刃口形状和位置, 又可分为单直刃、单凸刃、单凹刃和圆头刮削器四型。

单直刃刮削器 1 件, HLP.04024, 以石叶中段为毛坯, 长 39.37mm, 宽 19.75mm, 厚 8.42mm, 重 6.6g, 截面近似三角形。石片背面有一大而浅平的石片疤, 其与自然面相交而形成一条纵脊, 远端一疤痕将其打破; 左右侧均分布不连续的细小疤痕。腹面左侧边分布断续、大小不一的疤痕, 右侧边复向加工成一直刃。刃长 39.2mm, 宽 2.5mm, 刃角 41°(图 9,5)。

单凸刃刮削器 4 件。长 18.89—36.08mm, 平均为 26.23mm; 宽 16.68—23.2mm, 平均为 18.9mm; 厚 3.55—8.21mm, 平均为 6.09mm; 重 1.5—5.6g, 平均为 4.08g。

HLP.04009, 以石片为毛坯, 长 25.1mm, 宽 23.2mm, 厚 5mm, 重 4.8g。背面微微隆起, 左侧及上部边缘布满细长、规整、浅平、紧密排列的压制修疤, 整个刃缘呈弧形。腹面右侧缘也存在着连续修疤。刃缘复向加工而成。刃长 44.5mm, 刃角 42°(图 9,7)。

HLP.04040, 以石片断片为毛坯, 整体呈三角形, 长 18.89mm, 宽 7.94mm, 厚 3.55mm, 重 1.5g。采用压制法复向加工, 修疤浅长, 刃缘呈圆弧形, 刃缘长 20.1mm, 刃角 44°(图 9,6)。

单凹刃刮削器 3 件。长平均为 36.41mm; 宽平均为 23.12mm; 厚平均为 9.02mm; 重平

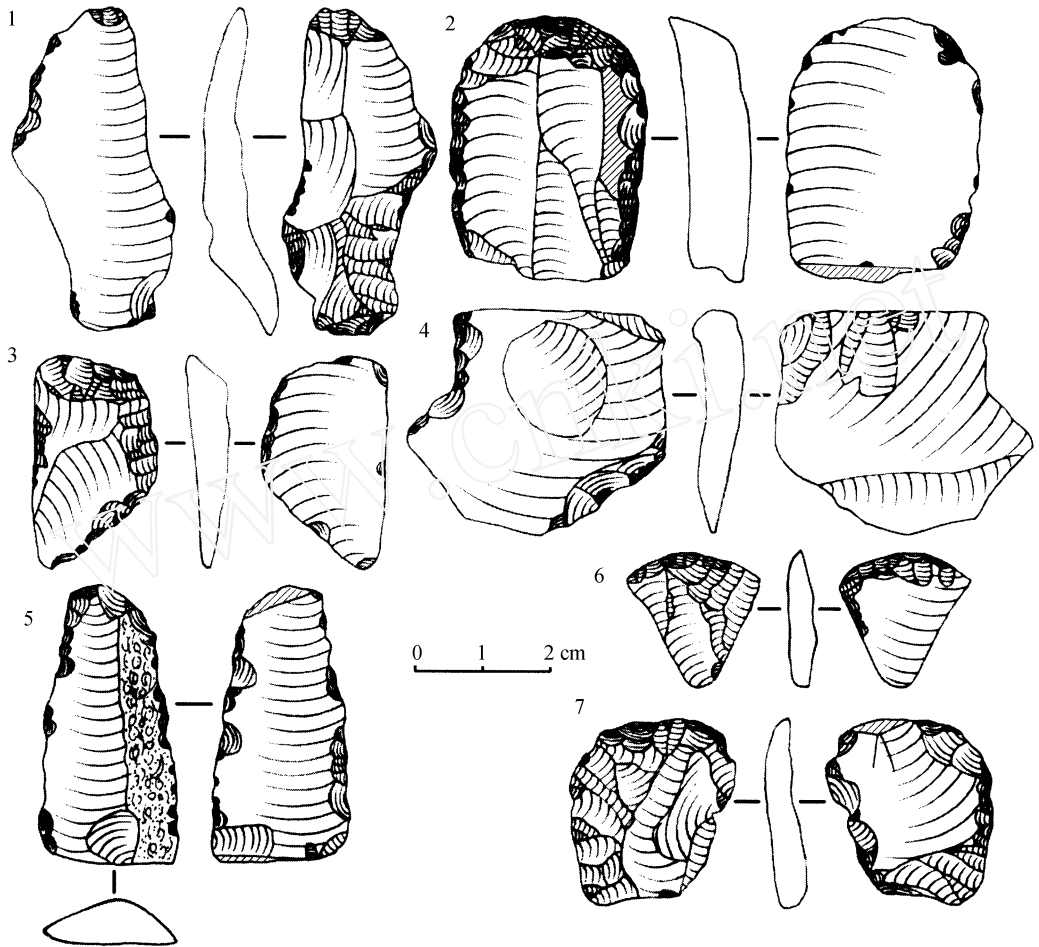


图 9 刮削器 (Scrapers)

- 1. 单凹刃刮削器 (Single concave scraper) (HLP. 04003) ;
- 2. 圆头刮削器 (End scraper with convex edge) (HLP. 04006) ;
- 3. 复刃刮削器 (Multiple side scraper) (HLP. 04023) ;
- 4. 双凹刃刮削器 (Double concave scraper) (HLP. 04011) ;
- 5. 单直刃刮削器 (Single straight scraper) (HLP. 04024) ;
- 6, 7. 单凸刃刮削器 (Single convex scraper) (HLP. 04040, HLP. 04009)

均为 5.7g。

HLP. 04003, 以石片为毛坯, 长 45.42mm, 宽 21.46 mm, 厚 7.01 mm, 重 5.9g。腹面较凹, 左侧边上半部有大小不一的疤痕, 应为使用痕迹。背面布满片疤, 左侧缘下半部为加工刃缘, 疤痕浅平、细长, 向背面压制修理而成。刃长 26.7mm, 宽 2.1—8.9mm, 刃角 42° (图 9, 1)。

圆头刮削器 1 件, HLP. 04006, 以石叶中段为毛坯, 整体呈长方形, 长 39.2mm, 宽 28.48mm, 厚 9.1mm, 重 12g。腹面平滑, 同心波、放射线清晰。刃缘采用压制法向背面加工而成, 两侧边也进行压制修理, 疤痕排列整齐。刃长 26.6cm, 宽 2.9—7.1mm, 刃角 67°, 左右两侧修边长分别为 25.6、34.1mm, 边刃角分别为 37°、61° (图 9, 2)。

双刃刮削器 1 件, HLP. 04023, 为凹刃刮削器。毛坯为锤击石片中段, 长 33.02mm, 宽 37.21mm, 厚 9.22mm, 重 9.4g。石片背面近台面处有几块窄长片疤, 近远端有两块片疤相交而形成的横脊。腹面微凸, 半锥体较凸, 放射线、同心波明显, 近台面处有一锥疤, 长

16.8mm,宽 13.9mm,左侧和右下侧边均保留有对向加工的疤痕,均向腹面软锤加工而成。左侧刃长 19.3mm,修面宽 1.2—3.9mm,刃角 37.5°;右侧刃长 22.3mm,修面宽 1.2—4.5mm,刃角 59°(图 9,4)。

复刃刮削器 1 件,HLP.04023,毛坯为锤击石片中段,长 30.81mm,宽 18.01mm,厚 5.75mm,重 3.4g。腹面较平。背面轻微隆起,中间有 2 块大片疤,近端、右侧边及远端采用软锤复向加工,修疤浅平,排列较规整。刃长 9.85mm,宽 0.9—6.2mm,刃角 41—52°(图 9,3)。

雕刻器 2 件。均为修边雕刻器。黑曜岩、玛瑙各 1 件。

HLP.04015,原料为黑曜岩。毛坯为锤击石片,长 20.54mm,宽 16.35mm,厚 6.48mm,重 2.6g。劈裂面微凹,远端进行修理,疤痕浅平。由石片背面近端斜向打下一块石片,形成尖刃,刃角 75°。背面保留少许自然面,两侧边均进行修理,左右两侧修理边长分别为 14.6、14.9mm(图 10,1)。

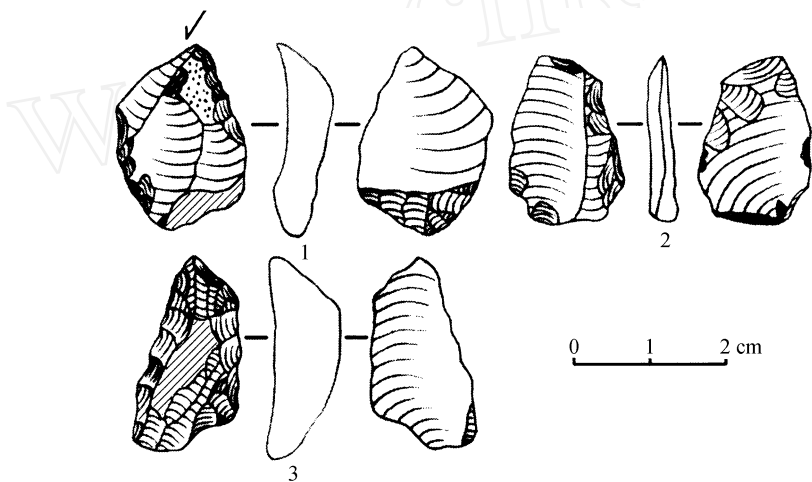


图 10 工具(Tools)

1. 雕刻器(Burin)(HLP.04015);
2. 琢背小刀(Backed knife)(HLP.04047);
3. 尖状器(Point)(HLP.04004)

琢背小刀 1 件,HLP.04047,原料为黑曜岩。以锤击石片为毛坯,长 20.99mm,宽 14.61mm,厚 3.42mm,重 1.1g。石片背面有一纵脊,较厚的一侧边琢出一列疤痕,薄锐的一侧边作为使用刃缘,可以清楚地看到使用后留下的细小疤痕,边刃角 28.9°。推测其可能作为复合工具的刃部(图 10,2)。

尖状器 1 件,HLP.04004,原料为安山岩。毛坯为锤击石片中段。长 25.75mm,宽 13.32mm,厚 9.87mm,重 4.1g。腹面较平。背面隆起,除保留部分节理面外,布满细长、规整、浅平、平行排列的压制修疤。可以看出是由软锤锤击和指垫法压制而成。尖刃角 74°,边刃角 72—81°,左右两侧边刃长分别为 25.6、16.7mm,宽分别为 3.5、3.7mm(图 10,3)。

3 结 语

3.1 石制品的主要特征

1) 原料以黑曜岩为主,占 93.66%;流纹岩、安山岩、玛瑙、泥岩、角页岩较少。

2) 石片占石制品总数的 48.59%;其中完整石片占 15.94%,小而薄,且多不规则。

3) 石叶占石制品总数的 6.34%,横截面多呈三角形;除典型石叶外,还包括初次剥离的石叶,其背脊为预制石核时修理出来的、石片疤相交形成的脊。

4) 石核包括砸击石核、楔形细石核和多台面锤击石核三类,占石制品总数的 7.04%。楔形细石核经过预制加工,修理出有效台面进行剥片,利用率较高。

5) 石制品类型多样,包括石核、石片、石叶、第 1 类工具(石砧)、第 2 类工具(使用石片)和第 3 类工具(刮削器、雕刻器、尖状器、琢背小刀及砍砸器)。在第 3 类工具中刮削器数量最多,占 68.75%,其中最具代表性的为圆头刮削器。

6) 第 3 类工具的毛坯以石片为主,占 81.25%;石叶、块状毛坯较少。

7) 工具修理采用锤击法和压制法。修理方式以向背面加工为主,其次为复向加工,向劈裂面、对向、交互加工较少。

8) 工具以小型为主,占工具总数的 87.5%,中型和大型工具较少,分别占 6.25%。

9) 石核的平均大小为 $31.3 \times 21.86 \times 12.58\text{mm}$,石片的平均大小为 $14.09 \times 10.56 \times 3.59\text{mm}$,石叶的平均大小为 $17.57 \times 8.59 \times 4.09\text{mm}$ 。第 1 类工具的大小为 $87.7 \times 60.27 \times 31.42\text{mm}$,第 2 类工具的平均大小为 $26.85 \times 19.52 \times 7.62\text{mm}$,第 3 类工具平均大小为 $34.69 \times 29.03 \times 11.02\text{mm}$ 。

3.2 对比与讨论

依据石制品的特征分析,本地点存在间接剥片技术,而某些工具上存有细长、浅薄而有序的压制修痕,表明其压制技术已相当发达。本地点的石叶形体明显大于典型细石叶,在东北亚地区典型细石叶宽度一般在 $4-6\text{mm}$ ^[3],例如在中国吉林镇赉大坎子^[2]、日本涌别川^[4]、朝鲜半岛的垂杨介^[5]和俄罗斯滨海地区的乌斯季诺夫卡^[6]均有小的细石叶,同时与大的石叶共存,也是该地区较普遍的一种文化特征。

本地点存在细石核、圆头刮削器、琢背小刀及尖状器等典型器型,具有旧石器时代晚期细石器工业传统的特征。该文化面貌可能受到了以下川^[7]为代表的旧石器时代晚期华北地区的典型细石器工业传统的影响,同时也有着自己的特色,是继延边珲春北山遗址^[3]、和龙石人沟遗址^[8]之后的又一处以黑曜岩为主要原料的细石器工业遗存,三者的文化内涵有着密切的联系,也代表了一种地方类型。此外,存在大量修理规整的黑曜岩制品,说明当时人们已经认识到黑曜岩较其他原料适于软锤和压制剥片及细石叶、石叶的生产,以及石料质地优劣会影响精致剥片和修整技术的发挥。

3.3 年代分析

虽然只有 4 件石制品出于二级阶地的灰黄色土层中,而其他的 138 件均采于灰黄色土出露的地表,但从石制品的出土情况判断,灰黄色土层也应该是其他石制品的原生层位,根据吉林省第四纪地层的堆积年代分析,可以确定其原生层位属于上更新统^[9]。同时根据石制品的加工技术、工具组合以及遗址内不见任何磨制石器和陶片等分析,暂时将遗址年代定为旧石器时代晚期。

致谢: 在野外调查试掘期间,吉林省文物考古研究所、延边地区文物管理处、和龙市博

本文根据张森水先生的分类标准进行划分:长度 $20-40\text{mm}$ 之间的为小型工具, $40-60\text{mm}$ 之间为中型工具, 60mm 以上为大型工具。

物馆等各级领导对调查工作给予大力支持。参加本次调查工作的人员有吉林大学边疆考古研究中心的陈全家、方启和王春雪。王春雪清绘线图。作者在此一并致以衷心的感谢。

参考文献:

- [1] 陈全家,赵海龙,霍东峰.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.
- [2] 陈全家.吉林镇赉丹岱大坎子发现的旧石器[J].北方文物,2001,(2):1—7.
- [3] 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,2004,23(2):138—145.
- [4] 筑波大学远间资料研究グループ编.别川-远间景治集幌加内遗址地点石器资料.远间町先史资料检索资料集[M].北海道纹别郡远间町教育委员会,1990.
- [5] 李隆助[韩]著,李占扬,李勇军译.朝鲜半岛的旧石器文化—主要记述秃鲁峰和水杨介遗址[J].华夏考古,1998,(2):106—112.
- [6] [M]. 1989,99—106.
- [7] 王建,王向前,陈哲英.下川文化——山西下川遗址调查报告[J].考古学报,1978,(3):259—288.
- [8] 陈全家,王春雪,方启,等.延边地区和龙石人沟发现的旧石器[J].人类学学报,2006,25(2):106—114.
- [9] 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,1982,124—126.

The Paleolithic Artifacts from 2004 Excavation at Liudong Site, Helong County, Jilin Province

CHEN Quan-jia¹, WANG Chun-xue¹, FANG Qi¹, HU Yu¹, ZHAO Hai-long^{1,2}

(1. Research Center of Chinese Frontier Archaeology of Jilin University, Changchun 130012;

2. Jilin Provincial Institute of Archaeology, Changchun 130033)

Abstract: The Liudong site is situated on a secondary terrace 20m above the river, at the southeast of Helong County, Jilin Province and its geographical position is 42°19' 11" N, 129°06' 23" E. The site was discovered in 2002, later investigated in 2004. Stratigraphically, the deposits consist of 5 layers, more than 0.80m in thickness. One hundred and forty-two artifacts were collected from the site. The original position of the artifacts can be traced to the third paleosol layer.

The stone assemblage includes flakes, blades, cores, chunks, stone anvil, scrapers, burins, point, chopper/chopping tool, backed knife. Obsidian is the predominant raw material, constituting 93.66% of the assemblage.

According to the characteristics of these artifacts and the fact that no polished stone tools and pottery sherds were found with them, we suggest that the site is probably in the Late period of the Pleistocene or of the Late Paleolithic.

Key words: Liudong site; Microlith; Obsidian; Late Paleolithic