

DOI: 10.16359/j.cnki.cn11-1963/q.2015.0003

# 山东日照黄泥梁遗址 2012 年调查与试掘

陈福友<sup>1</sup>, 李罡<sup>2</sup>, 李玉<sup>3</sup>, 李锋<sup>1</sup>

1. 中国科学院脊椎动物演化与人类起源重点实验室, 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所, 北京 100044;

2. 山东省文物考古研究所, 250012, 济南; 3. 日照市文物局, 日照, 276826

**摘要:** 2012 年在日照黄泥梁遗址的调查、试掘工作中共获得石制品 75 件, 其中试掘出土者 71 件, 地表采集者 4 件。试掘石制品埋藏于黄土地层的古土壤层中, 石制品个体较小, 原料以闪长玢岩和脉石英为主, 类型包括石核、石片、石器、断块等, 属石片石器工业组合; 地表石制品原料主要为燧石, 类型有细石核、细石叶、端刮器等, 属细石器工业组合。本次的调查、试掘确认了黄泥梁遗址的原地理藏属性, 肯定了遗址的发掘潜力和研究价值。黄泥梁遗址的发现和研究表明将推动山东旧石器考古研究的进展。

**关键词:** 山东沿海; 黄泥梁; 黄土; 旧石器; 细石器

中图分类号: K871.11; 文献标识码: A; 文章编号: 1000-3193(2015)01-0021-07

## A Preliminary Report of the Huangniliang Paleolithic Site, Shandong Province

CHEN Fuyou<sup>1</sup>, LI Gang<sup>2</sup>, LI Yu<sup>3</sup>, LI Feng<sup>1</sup>

1. Key Laboratory of Vertebrate Evolution and Human Origins of Chinese Academy of Sciences, Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100044; 2. Shandong Provincial Institute of Relics and Archaeology, Jinan 250012; 3. Rizhao City Administration of Cultural Heritage, Rizhao 276826

**Abstract:** The Huangniliang site, found in 2006, is located in Rizhao City, Shandong Province. A preliminary survey was conducted in 2012, and two technological groups of lithic remains were collected including 75 stone artifacts. Among these assemblages, 71 were collected in situ from a buried loess layer and 4 from surface. The buried site contains three depositional layers, with a total thickness of nearly 6 meters. The sediments at the base are granite weathered crust; these give way successively to a loess deposit which yielded chipped stone; and then loess deposit with more granite particles. All the 71 stone artifacts were manufactured from local quartz and dioritic porphyrite coming from the outcrops and the valley around the site. In terms of the flaking strategy, this assemblage from the buried layer is clearly flake-based. Hard hammer

收稿日期: 2014-11-14; 定稿日期: 2014-12-10

基金项目: 中国科学院战略性先导科技专项 (XDA05130202); 国家自然科学基金项目 (41272032) 资助

作者简介: 陈福友 (1972-), 男, 山东文登人, 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所副研究员, 主要从事旧石器时代考古学研究。E-mail: chenfuyou@ivpp.ac.cn

Citation: Chen FY, Li G, Li Y, et al. A Preliminary Report of the Huangniliang Paleolithic Site, Shandong Province[J]. Acta Anthropologica Sinica, 2015, 34(1): 21-27

percussion seems the dominant technique for detaching flakes, and the blanks are irregular in shape and size. Retouched tools are small in number, and are mainly sidescrapers manufactured on flakes. The stone artifacts from the surface are microblade cores and end scrapers belonging to components of microblade technology. This is similar to the old surface collections in southeast of Shandong Province. The new findings especially *in situ* artifacts will benefit to solve the long-standing problems such as the age of Paleolithic remains in Shandong Province in view of scarcity of sites with clear depositional context there. And future study with more excavated artifacts at this site will help us to understand the adaptation of ancient humans along coastal area in East China..

**Keywords:** Shandong Province; Huangniliang; Loess; Paleolithic; Flake technology; Microblade technology

## 1 引言

山东省境内发现的具有确切地层依据的旧石器遗址较少,因此,寻找具有明确原生地层的旧石器时代遗址成为山东旧石器考古研究的重要任务之一。自2003年起,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所与山东省文物考古研究所开始联合进行旧石器遗址调查,至今已取得初步成果,日照黄泥梁遗址就是其中的重要发现之一。

日照沿海地区是山东发现旧石器线索较多的区域,20世纪80年代,徐淑彬等在日照秦家官庄村附近发现打制石器,定名为秦家官庄地点,其文化遗物埋藏于砂砾层底部<sup>[1]</sup>。2006年,北京大学夏正楷教授在日照丝山附近指导学生进行地貌实习时,在双庙村村东的黄土剖面中发现打制石器;2011年和2012年,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、山东省文物考古研究所和日照市文物局联合对该地区进行了复查,对新发现的原生黄土剖面进行试掘,试掘面积约1m<sup>2</sup>,出土了数量丰富的打制石器,同时在地表采集到少量石制品。此次调查新发现的旧石器地点距离早期发现的秦家官庄地点较近,但考虑到秦家官庄地点的石制品埋藏于砂砾石层中,与本次新发现的埋藏于黄土堆积中的遗址性质不同,并且新地点的土地归属也不属于秦家官庄村,而属于双庙村,为避免混淆,本文将该地点视作新的旧石器遗址,以其最小地名“黄泥梁子”定名为黄泥梁旧石器遗址(HNL)(图1)。

## 2 地貌与地层

黄泥梁旧石器遗址位于山东省日照市东港区秦楼街道双庙村,地理坐标为北纬35°29'50",东经19°33'44"(图1)。遗址埋藏于丝山东麓的黄土台地中,其南部有一条小河东流入海。遗址周围的基岩山体为花岗岩,偶见脉石英及闪长玢岩岩脉;沿山体的东麓发育黄土,被山间河流切割,形成黄土台地,黄土厚度一般在4-6m。

遗址地层比较简单,下伏地层为花岗岩岩体,岩体表面为夹杂大量花岗岩角砾的风

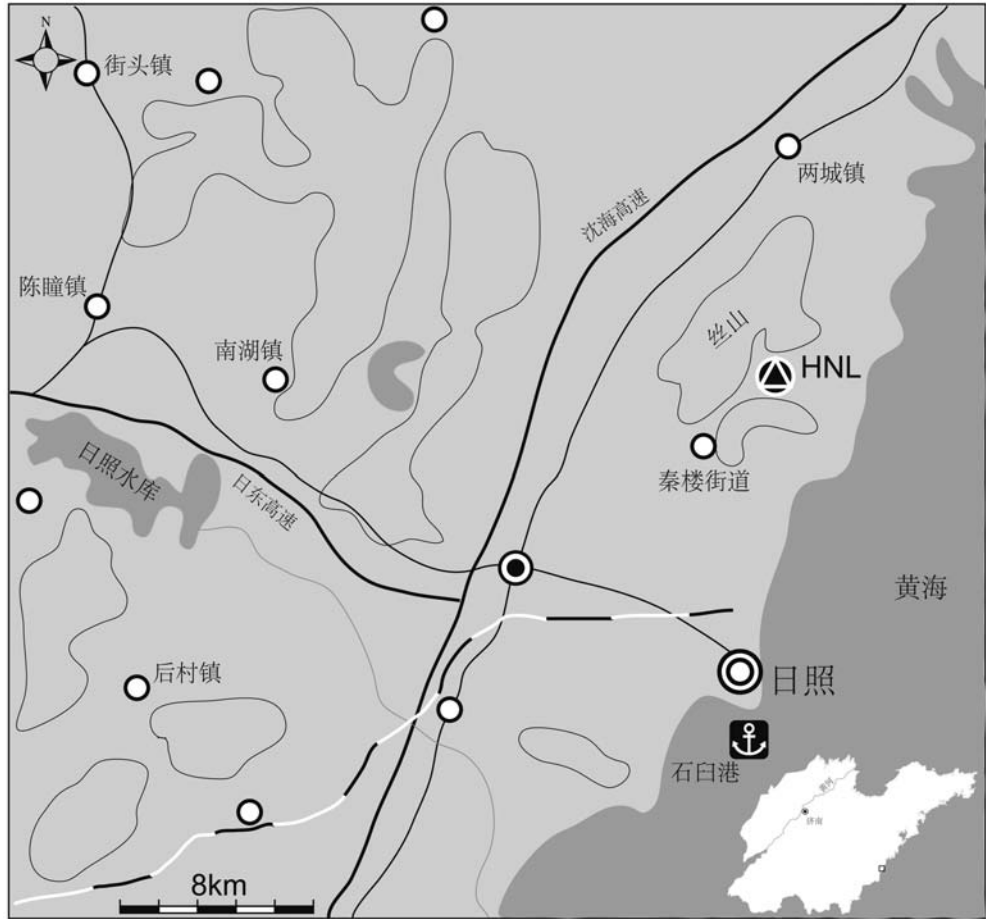


图 1 黄泥梁遗址 (HNL) 地理位置

Fig.1 Geographic location of the Huangniliang (HNL) site

化壳，风化壳之上即为厚约 6m 的黄土。文化层埋藏于地表之下 4-5m 深的位置，堆积主要为古土壤，厚度约 1m，土质致密，呈团块状，含打制石制品，未见动物化石；文化层之上是厚约 4m 的黄土，局部夹杂花岗岩风化颗粒，无文化遗物（图 2）。

### 3 石制品

2012 年调查与试掘共发现石制品 75 件，其中试掘出土者 71 件，采自地表者 4 件（表 1）。

#### 3.1 原生地层试掘出土的石制品

本次调查在原生地层中试掘约 1m<sup>2</sup>，出土石制品 71 件，分布密集，类型有石核、石片、石器、断块、砾石等。

##### 3.1.1 石核

共 6 件，占石制品总数的 8.5%。其中单台面 2 件、双台面 2 件、多台面 2 件。原

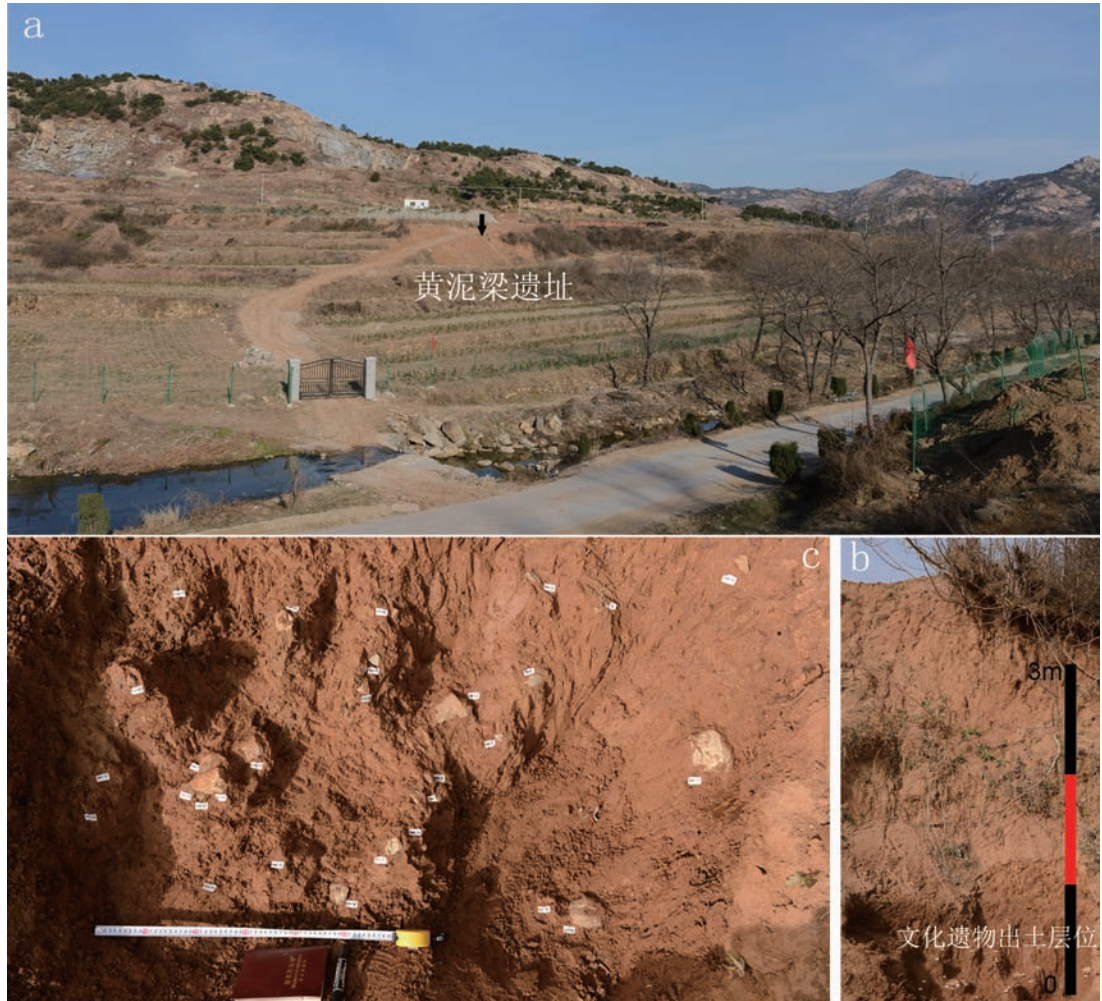


图 2 黄泥梁遗址全景 (a)、剖面 (b)、试掘区石制品平面分布 (c)

Fig.2 a. A bird view of the HNL site, b. Column of the HNL profile, c. Plain distribution of artifacts from the test pit

表 1 黄泥梁遗址 2012 年发现的石制品类型与数量

Tab.1 Classes and counts of artifacts at the HNL Site in 2012

类型	石核				石片					石器			断块	砾石	总计
	单台面	双台面	多台面	细石核	III	V	VI	不完整石片	特殊石片	边刮器	砍砸器	端刮器			
地层	2	2	2		3	6	20	16	1	4	1		13	1	71
地表				2					1			1			4
总计			8				47				6		13	1	75

料为脉石英者 3 件，闪长玢岩者 3 件。长度范围 48~93mm，平均值 71mm；宽度范围 40~72mm，平均值 56.7mm；厚度范围 22~68mm，平均值 41.8 mm；重量范围 42~504g，平均值 198.5g。剥片采用硬锤锤击法，台面类型以素台面和节理面为主。单台面石核剥片方向为单向，其他类型的石核台面转换，剥片方向不固定。



12HNL-51 (图 3-6), 多台面石核。原料为闪长玢岩, 原型为角砾。长宽厚为 80mm、66mm、57mm, 重 314g。台面为 3 个, 台面性质分别为多疤、石皮+疤、石皮, 台面宽厚分别为 71mm、57mm、67mm、50mm、43mm、45mm, 台面角分别为 93°、88°、94°。剥片面为 2 个, 长宽分别为 61mm、80mm、67mm、50mm, 最大片疤长宽分别为 57mm、41mm, 39mm、35mm。

### 3.1.2 石片

共 46 件, 占石制品总数的 62.3%。完整石片共 29 件, 分为 III、V、VI 型; 不完整石片 16 件; 更新台面石片 1 件。原料为脉石英者 21 件, 闪长玢岩者 25 件。完整石片长度范围 13~88mm, 平均值 35.6mm; 宽度范围 12~81mm, 平均值 35.4mm; 厚度范围 3~24mm, 平均值 12.9mm; 重量范围 0.6~179g, 平均值 23.4g。台面以素台面和节理面为主, 分别占 44.8%、34.5%, 台面宽厚平均值分别为 24mm、9.9mm; 石片角平均值为 103°; 背面疤向以同向和多向为主, 分别占 58.6%、24%。

12HNL-43 (图 3-5), 更新台面石片, 岩性为闪长玢岩。长宽厚为 65mm、50mm、23mm, 重 66g; 硬锤打击法, 台面为素台面, 台面宽厚为 29mm、17mm; 石片角为 115°, 台面背缘角为 71°; 背面有一条纵脊, 脊左侧有向石片腹面方向的连续片疤, 推测其为更新台面的石片。



图 3 黄泥梁遗址发现的石制品

Fig.3 Stone artifacts from the HNL site

- 1, 2. 细石叶石核 (Microblade cores); 3. 端刮器 (End scraper); 4. 边刮器 (Side scraper);  
5. 更新台面石片 (Core tablet); 6. 石核 (Core); 7. 砍砸器 (Chopping tool)

### 3.1.3 石器

5 件, 占石制品总数的 6.3%。其中边刮器 4 件, 砍砸器 1 件。原料为脉石英者 2 件, 闪长玢岩者 3 件。

边刮器均为单刃, 毛坯为石片者 3 件, 断块者 1 件; 加工方向为正向者 3 件, 反向者 1 件; 刃缘平直者 2 件, 微锯齿者 2 件; 刃角平均值为  $66.8^{\circ}$ 。长宽厚平均值为 64.7mm、47.5mm、14.7mm, 重量平均值为 49.5g。

12HNL-41 (图 3-4), 单刃边刮器。原料为闪长玢岩, 毛坯为石片。长宽厚为 71mm、56mm、19mm, 重 62g。加工部位在石片远端的右侧缘, 加工方向为反向; 加工精制, 刃缘平直, 刃角  $60^{\circ}$ , 加工长度指数为 0.37。

砍砸器 1 件。12HNL-39 (图 3-7), 岩性为闪长玢岩。长宽厚为 82mm、80mm、50mm, 重 390g。加工部位在毛坯两侧, 加工方向为交互加工; 刃缘凸, 刃角  $80^{\circ}$ , 加工长度指数为 1。

### 3.1.4 断块和砾石

断块共 13 件, 占石制品总数的 16.5%。岩性为脉石英者 8 件, 闪长玢岩者 5 件。长度范围 21~147mm, 平均值 55.5mm; 宽度范围 7~92mm, 平均值 33.5mm; 厚度范围 6~58mm, 平均值 22; 重量范围 1~445g, 平均值 84g。

砾石 1 件, 占石制品总数的 1.3%。原料为闪长玢岩, 长宽厚为 143mm、108mm、98mm, 重 1259g。可能用作石锤。

### 3.2 地表采集的石制品

采集自地表的石制品分为石核、石片和石器, 包括楔形细石核毛坯 1 件、半锥状细石核 1 件、鸡冠状细石叶 1 件、端刮器 1 件。

楔形细石核毛坯 (图 3-1), 岩性燧石, 自然面比为 10%。长宽厚为 26mm、14mm、14mm, 重 5g。台面为节理面, 台面宽厚为 25mm、13mm; 沿台面长边两面预制, 剥片方向为同向。

半锥状细石核 (图 3-2), 岩性为燧石, 无自然面。长宽厚为 19mm、13mm、9mm, 重 2g。台面为修理台面, 台面宽厚为 10mm、8mm; 剥片方向以同向为主, 偶见反向的片疤。

端刮器 (图 3-3), 岩性为燧石, 毛坯为石片。长宽厚为 24mm、20mm、8mm, 重 4g。加工部位在毛坯四周, 加工方向为正向。刃缘为圆凸刃, 刃角  $64^{\circ}$ 。

## 4 结 论

### 4.1 遗址的时代与性质

黄泥梁遗址埋藏于距地表约 4m 深的原生黄土古土壤堆积中, 地层明确。文化层堆积的特点显示其可能属于马兰黄土中的古土壤, 时代大致处于氧同位素 3 阶段内。通过小面积试掘, 明确了地层堆积的原生性, 试掘出土的石制品表面未见明显的磨蚀痕迹, 石制品

大小混杂，表明其未受明显的水流改造，属原地埋藏。石制品类型完整，既包含石核、石片、断块等剥片产品，也有可能用作石锤的砾石，还发现具有明确加工痕迹的石器，反映了完整的石器生产序列，暗示该遗址可能是古人类制作石器的场地。

#### 4.2 石制品特点

本次调查在原生黄土堆积及地表均发现有石制品，两者区别明显。地层中原生的石制品以简单锤击石核、石片、边刮器为主，属于石片石器工业；地表采集的石制品以细石核、端刮器为代表，属于细石器技术组合。

由于地表采集的石制品数量太少，在此仅对原生地层试掘出土的石制品特征归纳如下：

- 1) 石制品的原料来源于附近山体风化的岩块或磨圆较差的砾石，岩性主要为闪长玢岩、脉石英两类，分别占 52.1%、47.9%；
- 2) 剥片方法为硬锤锤击法；
- 3) 石制品尺寸以中小型为主，少见大型者；
- 4) 石制品类型以石片为主，断块次之，石核、石器的比例较低；
- 5) 石器类型有边刮器和砍砸器，加工简单，多采用硬锤锤击法直接打击，加工方向以正向为主；
- 6) 石制品的时代为更新世晚期。

#### 4.3 考古学意义

山东省目前发现的旧石器遗址较少，以往的发现多集中于沂、沭河流域及沿海地带<sup>[2-6]</sup>，石制品多为采集，缺乏明确的地层信息，大大阻碍了我们对旧石器时代山东地区古人类活动的认识。黄泥梁遗址埋藏于黄土古土壤堆积中，具有明确的原生地信息，结合石制品特点可以确定这是一处旧石器时代遗址，进一步的发掘及年代测定将对解决山东旧石器的地层与年代问题起到重要的推动作用，并为探讨相应年代的人类行为方式提供基础材料。地表细石器遗存的发现丰富了黄泥梁遗址的文化内涵，扩展了该类遗存在山东的发现范围。

黄泥梁遗址位于山东沿海地区，距离现今海岸仅 4 公里左右，进一步的发掘与研究将为揭示中国东部沿海地区旧石器时代的人类行为提供重要的科学材料，为探讨沿海地带石器技术和人群交流提供可能。

**致谢：** 本研究得到“中国科学院古生物化石发掘与修理专项”经费资助。作者特别感谢遗址的发现者北京大学城市与环境学院夏正楷教授，感谢日照市文物局和日照市博物馆在野外调查中给予我们的支持和帮助。

#### 参考文献

- [1] 临沂地区文物管理委员会，日照县图书馆．山东日照秦家官庄发现旧石器[J]．考古，1985，(5)：385-388
- [2] 王玉柱，徐晓风，员晓枫，等．山东日照沿海发现的旧石器及其意义[J]．人类学学报，1989，8(2)：101-106
- [3] 徐淑彬，何传坤．山东半岛旧石器晚期材料综合考察[J]．江汉考古，1993，(3)：29-41
- [4] 徐淑彬，杨深富．山东日照竹溪村发现的旧石器[J]．人类学学报，1989，8(3)：203-208
- [5] 临沂地区文物管理委员会，沂水县文管站．山东沂水县晚期旧石器、细石器调查[J]．考古，1986，(11)：961-965
- [6] 逢振镛．山东旧石器文化概论[J]．华夏考古，1994，(4)：40-45