

# 临安旧石器调查简报

徐新民

(浙江省文物考古研究所, 杭州 310014)

摘要: 本文记述了 2004 年采集自临安市 5 个地点的旧石器时代的石制品 22 件, 其中 1 件出自下蜀土层中, 其余均为脱层标本。石器中以厚石片为毛坯加工成器的比例明显高于西苕溪流域, 应引起关注。出自下蜀土层的标本属于晚更新世晚期, 有网纹印痕的标本可能归旧石器时代早期至中期, 而没有网纹印痕的脱层标本的年代应不早于网纹红土的年代。

关键词: 临安; 旧石器; 网纹红土

中图法分类号: K871.11 文献标识码: A 文章编号: 1000-3193(2008)01-0038-07

为了更详细了解浙江境内钱塘江以北的苕溪流域旧石器地点的分布情况, 在 2002 年浙江旧石器考古调查的基础上<sup>[1]</sup>, 我们选择了苕溪的另一大支流——东苕溪的上游进行旧石器考古调查。此次调查在张森水先生主持下, 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所和浙江省文物考古研究所联合进行, 2004 年 5 月 26 日至 5 月 30 日, 调查组对位于东苕溪的上游临安市进行了为期一周的旧石器考古调查, 共发现 5 处旧石器地点(图 1)。现将调查所得石制品的初步研究简报如下。

## 1 地理位置及地貌概况

临安, 位于浙江西北部, 东与杭州市的余杭区毗邻, 西与安徽省绩溪县交界, 南与桐庐县相连, 北与安吉县接壤。其地理坐标为  $E118^{\circ}51'$  至  $119^{\circ}52'$ ,  $N29^{\circ}56'$  至  $30^{\circ}23'$ , 地处中亚热带季风气候带, 气候温暖湿润, 光照充足, 雨量丰沛, 四季分明。

境内除中生代三叠系和新生代第三系缺失外, 自元古界震旦系至新生界第四系均有发育。第四系主要分布于河谷、山麓地带, 中更新世的下部为红色砾石层, 上部为网纹红土, 常构成河流的二级基座阶地。地貌特征表现为西北向东南倾斜, 三面环山, 西北有天目山脉, 而南则有昱岭山脉, 形成低山丘陵与宽谷盆地相向排列、交错分布, 向东敞开的马蹄形地势。南苕溪下游, 则进入杭嘉湖平原的西南边缘地带。如此特殊地貌使境内水系流向趋于复杂, 中苕溪、南苕溪、天目溪、昌化溪等四条主要溪流分属不同水系, 中苕溪、南苕溪属苕溪水系; 而后两者向南流出市境, 汇入钱塘江, 属钱塘江水系。这些溪流纵横切割, 随间歇性不等幅抬升运动, 在河谷两旁和山前地带形成河谷多级阶地和山地山谷洪积扇, 在南苕溪两岸尤为明显, 发育了厚达 7m—8m 和 15m—20m 两级阶地<sup>[2]</sup>。

收稿日期: 2006-12-22; 定稿日期: 2007-05-08

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目(2006CB806400)

作者简介: 徐新民(1966), 男, 浙江省文物考古研究所副研究员, 主要从事史前考古学研究。Email: hxuxinmin@163.com

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

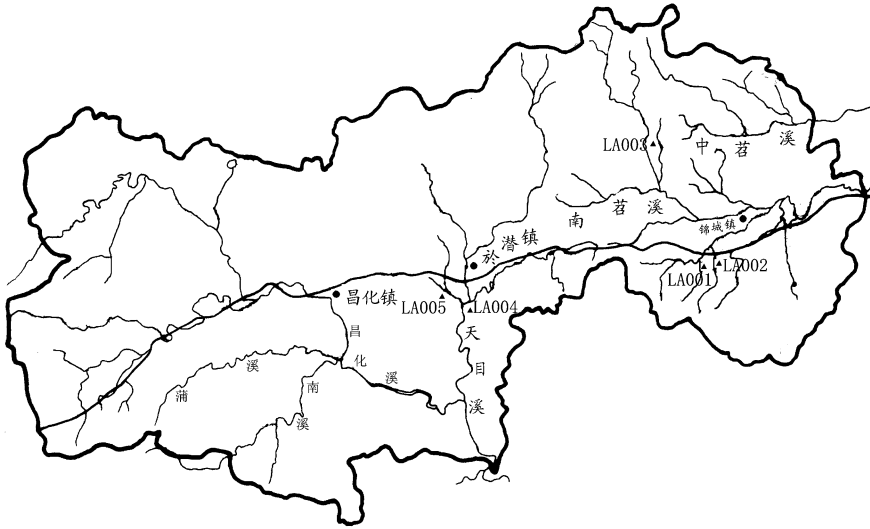


图 1 2004 年临安发现的旧石器地点的地理位置  
 Geographical position of paleolithic sites found in Lin'an county

## 2 发现与地层概况

1974 年, 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所张森水与浙江省博物馆自然部魏丰等人曾来到临安作过短期的考古调查, 没有发现石制品及与古人类活动有关的线索。

此次调查, 仍采用 2002 年在西苕溪流域进行旧石器考古调查的技术路线和方法, 即先前往砖瓦厂的制坯车间, 随后在取土场或基建工程的地坪场进行调查。期间还调查了位于青山湖街道宫里村的大涤洞, 该洞的坐标为  $N30^{\circ}13.40'$ ,  $E119^{\circ}50.70'$ , 洞口堆积由晚期冲积所致, 因旅游开发, 已被挖去 10m 左右, 曾出土象牙及偶蹄类的肢骨, 而洞口的左边 10m 左右处有一段约 1m 的早期堆积, 但没有发现人工遗物。

另外, 我们还观察了板桥乡豆川山洞的化石标本, 主要有马牙、麂角、鹿角尖、熊下颌前臼齿、虎(或豹)乳犬齿、牛臼齿、猴牙、野猪下臼齿等, 同样没有发现古人类活动的线索。

5 处旧石器地点, 均分布于河流的第二级阶地, 其中 LA004 和 LA005 位于钱塘江流域的天目溪二级阶地, 由此可以证知在钱塘江流域对浙江旧石器地点研究存在较大潜力, 为今后在该流域开展旧石器考古工作提供了可靠的线索。(表 1)

表 1 临安市旧石器地点

Geographic positions of paleolithic sites found in Lin'an county

地点号	地点名称	地理坐标	地理位置	石制品数量
LAP001	东山窑厂	$N30^{\circ}11.08'$ , $E119^{\circ}40.26'$	玲珑街道东山村东木山	3
LA002	西山窑厂	$N30^{\circ}11.51'$ , $E119^{\circ}40.51'$	玲珑街道石山村	2
LA003	杨岭砖瓦厂	$N30^{\circ}18.01'$ , $E119^{\circ}37.82'$	太湖源镇杨桥村	3
LA004	南山砖瓦厂	$N30^{\circ}10.16'$ , $E119^{\circ}22.29'$	于潜镇南山坞村	11
LA005	昔口砖瓦厂	$N30^{\circ}10.57'$ , $E119^{\circ}22.53'$	清凉峰镇石朋村	3

临安境内溪流两岸的两级阶地中,网纹红土或直接叠压在基岩之上或叠压在砾石层之上;下蜀土在所调查区域却不常见,上覆于网纹红土之上。以 LAP001 地层剖面为例:(图 2)

1. 表土:黄褐色,松散,偶有结核颗粒,厚约 0.5m。

2. 下蜀土:黄色,层顶面和底界面均不平整,较松散,中夹少量结核。厚约 1m。出 1 件加工粗糙的石英质刮削器。

3. 砖红壤:层顶面和底界面均不平整,堆积较为致密,有一定黏性,夹有少量黑色物质和结核。厚 2—3m。

4. 网纹红土:堆积非常致密,夹有鲜红条带,网纹发育,排列不规则。厚 3m—4m。部分脱层标本可能出自此层。

5. 砾石层:间杂少许黏土,砾石主要为砂岩,砾径大小不等,有些磨圆度较好。厚 0.3m—0.5m。

6. 基岩。

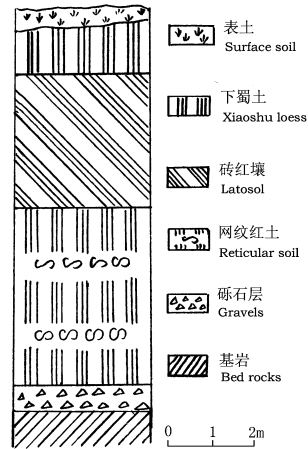


图 2 LAP001 地点取土地层剖面  
Stratigraphical column section from LAP001 site

### 3 石制品

本次调查共采集到石制品 22 件。原料包括砂岩、石英砂岩和石英岩,主要采用前两者,后者只有 3 件标本。石制品有石核、石片以及石器类中的砍砸器、刮削器、手镐、尖状器、石球等(表 2)。均用锤击法生产石片和修理石器。

表 2 石制品分类与统计

Classification and statistics of the stone artifacts

地点编号	地点名称	石核	石片	宽刃类		无刃类	尖刃类		总计
				砍砸器	刮削器	石球	手镐	尖状器	
LAP001	东山窑厂		1	1	1				3
LA002	西山窑厂	1		1					2
LA003	杨岭砖瓦厂	2						1	3
LA004	南山砖瓦厂	5	1	1	1	1	2		11
LA005	昔口砖瓦厂		1	1	1				3
合计		8	3	4	3	1	2	1	22

#### 3.1 石核

共 8 件,原料以砂岩砾石者居绝大多数,另有石英岩和石英砂岩的;台面以双台面为主,有 5 件,多台面和单台面各为 2 件和 1 件;台面性质除 1 件多台面石核有 1 个打击台面外,其余全部为自然台面;石核的工作面以 2 个工作面为主,半锥体阴痕微凹或凹,打击点大多数集中,放射状线痕大部分稀疏,也有清楚的,片疤有多种形态,包括梯形、三角形、长方形和不规则形等,并且片疤间相互叠压。

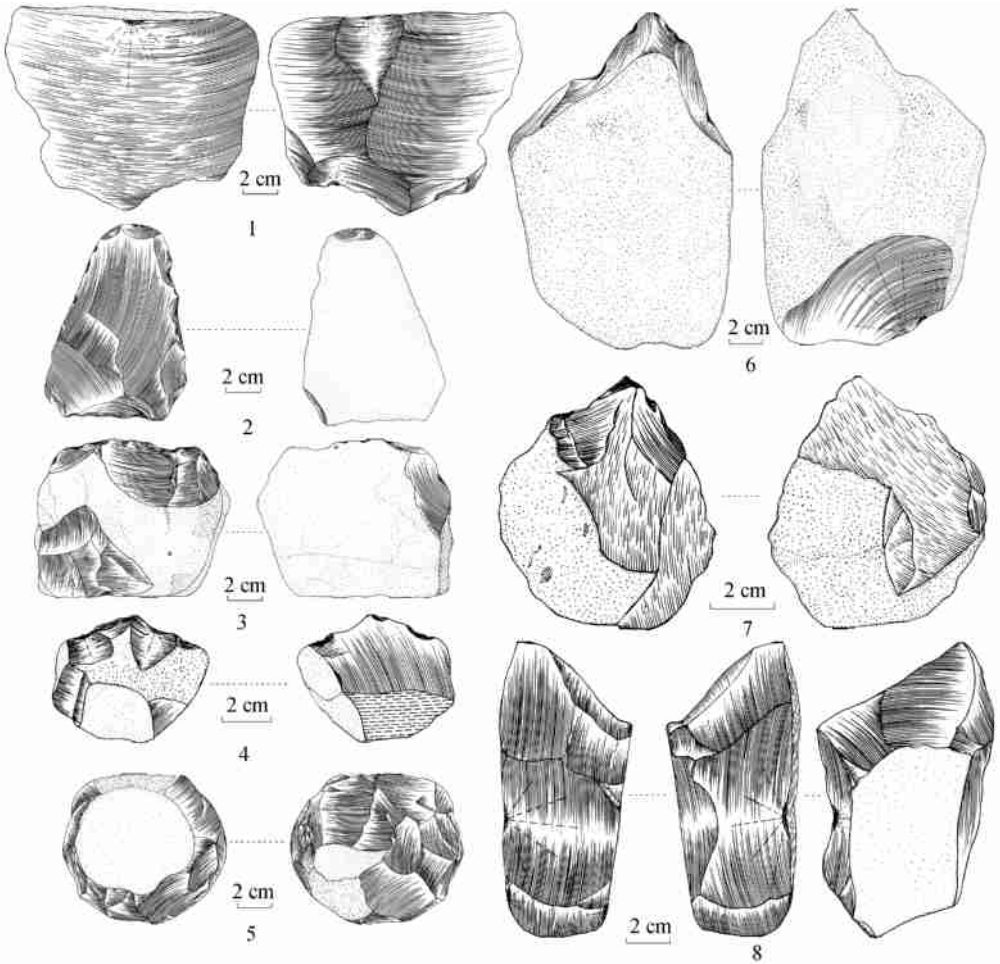


图 3 石制品

- 1. LA001 2/0 石片; 2. LA005 1/0 砍砸器; 3. LA002 1/0 砍砸器; 4. LAP001 1/1 刮削器;
- 5. LA004 1/0 石球; 6. LA004 9/0 手镐; 7. LA003 2/0 尖状器; 8. LA004 6/0 石核

LA004 地点的 6/0 号标本是以砂岩岩块为原材的多台面石核, 长 58mm、宽 107mm、厚 87mm、重 468g。有轻度磨蚀, 器表无网纹印痕。它有 2 个自然台面和 1 个梯形的打击台面, 台面角为  $87^\circ$ 、 $105^\circ$ 、 $110^\circ$ , 采用对向及转 90 度角的方式沿岩块周边剥制石片, 遗留长方形、梯形、三角形等三种片疤 8 个, 放射状线痕较为清楚(图 3: 8)。

### 3.2 石片

共 3 件, 均为砂岩或石英砂岩梯形石片, 其中自然台面者 2 件、打击台面者 1 件, 台面指数以小为主, 打击点集中, 半锥体微凸, 石片角为  $98-107^\circ$ , 放射状线稀疏, 2 件石片的背面保留近一半自然面, 而另一件无自然面, 形成了自然与打击相交的脊或打击交脊。

LAP001 的 2/0 号系石英砂岩原料的大型石片, 长 101mm、宽 143 mm、厚 53mm、重 746g。新月形的自然台面, 面积  $135\text{mm} \times 51\text{mm}$ , 台面指数为 48。石片角  $100^\circ$ , 有疤痕。背面已无自然面, 其台面后缘略为曲折, 背面上有一道“Y”形的脊, 由 3 个大片疤组成。打击点集中。远端有小疤。有轻度磨蚀, 表面没有网纹印痕。(图 3: 1)

### 3.3 石器

共采集到 11 件,以砂岩、石英砂岩、石英岩的砾石或石片作原材料修理成器,用复向、交互、向背面、向破裂面等方式锤击毛坯的边或端,形成波纹、锯齿状的凸或直刃,刃角在  $60^{\circ}$ — $90^{\circ}$ ,遗留的修疤以浅宽型为主。器型有砍砸器、刮削器、手镐、尖状器和石球等 5 种。

**砍砸器** 4 件,以石英砂岩、砂岩的砾石或厚石片为毛坯修理成器,加工较粗糙,刃缘呈锯齿和波纹状,遗有浅宽型、深宽型单层修疤,刃口较钝,大多数超过  $70^{\circ}$ 。

LA005 地点的 1/0 号呈梯形,系以砂岩厚石片为毛坯,采用交互方式修理而成的复刃砍砸器。其左右侧和后跟向破裂面、远端均为直刃,左侧修理不如右侧良好,侧刃角为  $63^{\circ}$ — $70^{\circ}$ ,后跟刃角为  $83^{\circ}$ — $89^{\circ}$ ,远端刃角为  $57^{\circ}$ — $66^{\circ}$ ,修疤比为 30%,属中深<sup>[3]</sup>。该毛坯的台面被打掉后再修理成了刃,可以视作二次加工;背面全自然。器体有轻度磨蚀,器表无网纹印痕。长 176mm、宽 119mm、厚 44mm、重 1028g(图 3: 2)。

而 LA002 地点的 1/0 号标本则为单边直刃砍砸器,以石英砂岩的砾石一侧复向加工成锯齿状直刃,侧刃角为  $74^{\circ}$ — $109^{\circ}$ ,浅宽、深长的修疤,有二次修理的痕迹,修疤比为 25%,属中深。器体完整,其正面右侧有节理面,器表无网纹印痕,有新的擦痕。长 129mm、宽 107mm、厚 66mm、重 1186g(图 3: 3)。

**刮削器** 3 件,均用石片作毛坯修理而成,向背面或复向加工成单边凸刃或双边刃刮削器,刃角在  $57^{\circ}$ — $97^{\circ}$  之间。LAP001 地点的 1/1 号标本系石英岩的单边凸刃刮削器,采自下蜀土层中。右侧边复向加工成波纹形刃缘的凸刃,侧刃角为  $57^{\circ}$ — $70^{\circ}$ ,为浅宽型修疤,修疤比为 5%,属微小。该毛坯为自然台面的石片,背面为不平整的砾石面,打击点集中,半锥体不太明显。器体有轻度磨蚀,器表无网纹印痕。长 59mm、宽 51mm、厚 29mm、重 78g(图 3: 4)。

**石球** 1 件,标本号为 LA004 1/0,以砂岩石核为毛坯,在石核周身进行多向修理,形成大小不一、形态各异的修疤,排列无方向,形似鳞片,两疤交角最锐的  $105^{\circ}$ ,最钝者  $120^{\circ}$ 。圆度很好,通体呈扁球形,遗留有 25 个小疤,修疤比达 80%,属宽深。保留 2 个平整的自然面,面积分别有  $78\text{mm} \times 67\text{mm}$  和  $45\text{mm} \times 26\text{mm}$ 。器体完整,无磨蚀,器表有网纹印痕。长 102mm、宽 94mm、厚 76mm、重 988g(图 3: 5)。

**手镐** 2 件,分别以砾石和厚石片为毛坯修理成器。标本 LA004 9/0 是以砂岩的厚石片为毛坯,向石片背面修理而成。两边刃缘均为波纹状,左侧为直刃,修理长度 95mm、侧刃角为  $83^{\circ}$ — $99^{\circ}$ ;右侧为凹刃,修理长度 105mm,侧刃角为  $71^{\circ}$ — $92^{\circ}$ ,修疤为深宽和浅宽型,修疤比为 10%,属浅入。两侧刃在前端相交成小圆头状的正钝尖刃,尖刃角为  $81^{\circ}$ 。后跟已被向背面打击,遗留有 1 个  $82\text{mm} \times 119\text{mm}$  的大片疤;打击点散漫,可见放射状线痕。器体背面为呈弧背状的自然面,略风化,正面上端有 1 个新破损疤。轻度磨蚀,表面无网纹印痕。长 183mm、宽 135mm、厚 63mm、重 1674g(图 3: 6)。

**尖状器** 1 件,标本号为 LA003 2/0,以石英岩的砾石为毛坯,2 个直侧刃系向凸面加工而成,波纹状刃缘,侧刃角为  $67^{\circ}$ — $86^{\circ}$ ,左侧修理长 25mm,右侧修理 51mm,形成深宽、浅宽的修疤,修疤比为 50%,属于中深。两侧刃在前端相交成芒状的正尖尖刃,尖刃角为  $87^{\circ}$ 。背面有节理面,器表无网纹印痕,也无磨蚀。长 76mm、宽 68mm、厚 42mm、重 175g(图 3: 7)。

## 4 讨论

钱塘江以北临安境内首次进行的旧石器考古调查,历时虽然只有短短的一周,但所取得的调查成果,让我们对东苕溪流域及钱塘江流域旧石器地点的分布和石制品的工业属性有了初步的认识,成为钱塘江流域旧石器考古工作的良好开端。

### 4.1 地层与时代

本次调查只有 1 件标本采集自下蜀土层中,另外 21 件是脱层标本;有一部分标本表面遗有的网纹印痕与安吉上马坎遗址发掘的出自网纹红土层中标本上的网纹印痕相一致<sup>[4]</sup>。因而我们把出自下蜀土层的标本定在晚更新世晚期、有网纹印痕的标本可能是旧石器时代早期至中期。没有网纹印痕的脱层标本所出的场地无新石器时代地层,可认为是旧石器时代的遗物,时代上应不早于网纹红土的年代。

### 4.2 埋藏状况

更新世的网纹红土层和砾石层构成了境内河流的二级基座阶地,但山岭的排列交错、河流的纵横切割,构成了与西苕溪流域下游不同的地貌特征。如此,古人类遗留下来的遗物可能因地貌因素,被自然力搬运移动,离开了原埋藏地。这也许就是调查区内旧石器地点不如西苕溪流域分布密集的原因之一。

### 4.3 石制品特征与工业属性

石制品的原料比较单一,只有砂岩、石英砂岩和石英岩三种,这些岩石都可以就地找到。除部分石英岩的制品较小外,其他岩类的标本较粗大而厚重。用锤击法剥制石片,未见修理台面,其生产石片的工艺比较原始,但有 1 件石核为周边剥片还使用了转向打法的剥片技艺。石器的类型包括宽刃类的砍砸器和刮削器,尖刃类中有手镐和尖状器,无刃类石球等,但以宽刃类为主。石器的毛坯有砾石和厚石片,其中以厚石片为毛坯的标本在石器中所占的比例明显高于在西苕溪流域所见到的资料<sup>[5]</sup>,这一点应是值得关注的。用锤击法向毛坯的背面(含凸面)、复向和交互打击等方式加工石器,修理较粗糙,刃缘呈锯齿和波纹状,刃口较钝,大多数刃角超过 70°。

根据调查所获石制品的组合及表现出的特征,将其工业归属于南方主工业。其石制品的特点与西苕溪流域的基本相同,但也有差异。如用厚石片为毛坯加工成器的比西苕溪流域的多,LA005 地点的 1/0 标本,即以砂岩厚石片为毛坯修理成复刃砍砸器。这种差异是否可看作是这里晚于网纹红土时代的石制品存在着地域性的特点,如果这个判断合理,那么在旧石器时代中期的某一阶段至旧石器时代晚期,东苕溪流域(包括临安境内的部分钱塘江流域)的石制品表现出了一定的区域性,以上推论是否正确需要做进一步的工作去验证。诚然,这些差异也可能与工作欠深入有关。

致谢: 此次调查得到了临安市文化局、临安市文物馆的大力支持。参加本次旧石器考古调查的有中国科学院古脊椎动物与古人类研究所的张森水、罗志刚,临安市文物馆的许林田、朱晓东、倪亚清。器物图由邓霞玲绘制。英文摘要系张乐翻译。

### 参考文献:

[1] 张森水,高星,徐新民. 浙江旧石器调查报告 J. 人类学学报, 2003, 22(2): 105-119.

- [ 2 ] 临安县志编纂委员会. 临安县志[M]. 上海: 汉语大词典出版社, 1992.
- [ 3 ] 徐新民. 长兴县发现的旧石器[J]. 人类学学报, 2007, 26(1): 16-25.
- [ 4 ] 张森水, 徐新民, 邱宏亮, 等. 浙江安吉上马坎遗址石制品研究[J]. 人类学学报, 2004, 23(4): 264-280.
- [ 5 ] 张森水, 高星, 徐新民. 浙江旧石器调查报告[J]. 人类学学报, 2003, 22(2): 105-119.

## The Paleolithic Site Survey in Lin'an County

XU Xin min

(Zhejiang Provincial Institute of Culture Relics and Archaeology, Hangzhou 310014)

**Abstract:** There were twenty two artifacts found in five Paleolithic sites in Lin'an county in 2004, one of which was excavated from the Xia Shu loess, and the others were collected from the surface. The proportion of tools made of thick flakes is much higher than that of Xi Tiao River region. The artifact from Xia Shu Tu layer belongs to upper Paleolithic, and the ones with reticulate marks belong to middle to lower Paleolithic, while the ones without reticulate marks are no earlier than the age of reticulate red earth.

**Key words:** Lin'an county; Paleolithic; Reticulate red earth

消息与动态

### 动物考古学与石器制作技术专题讲习班

由法国驻华大使馆文化交流处和中国国家自然科学基金共同举办的合作交流项目“动物考古学与石器制作技术”专题讲习班于2007年11月23日在中国科学院古脊椎动物与古人类研究所圆满结束,历时3周半。法国格雷诺布尔大学 Christophe GRIGGO 副教授和巴黎第十大学博依达教授分别授课。这是继上世纪90年代初中美联合举办类似研习班之后又一次面向青年学生的培训活动。本次动物考古学与石器制作技术讲习班的内容各自包括课程讲授与实际操作两个部分,除教授基本理论,强调考古学遗址中动物骨骼与石制品与人类行为可能存在的密切关系,从而达到复原古人类行为与相应生活环境的目的。讲习班着重对学生实践能力的培养,授课教师通过理论和自身的研究实践,通过考古标本向同学们传授了识别动物骨骼上的各种自然或人为痕迹的知识;石器打制技术培训班的老师在课堂上向同学们展示了各种石器打制技术。通过亲自动手体验打制石器的各种技术,使用来自欧洲和中国南北方不同时期地点的石器原料,学员们了解了不同石料对于技术可能发生的影响与局限,增加对于打制石器活动的热爱,认识到石器的打制技术是旧石器研究的必要环节。共有约40人次的学生参加了两个培训班的学习。讲习班的举办为学员们从事学业研究和未来的专业工作提供了一次考古学理论、方法与实践紧密结合的样板,开拓了学员们的思路,成为业务成长道路的新起点。学员们深感受益匪浅。(蓝玫瑰)