

# 福建漳州旧石器调查报告

范雪春<sup>1</sup>

(1. 福建博物院, 福州 350001)

摘要: 本文报道最近在福建漳州地区发现的 15 处旧石器地点的石制品。其中 ZP003 地点出土的石制品有两个层位。根据地层对比, 下文化层可能为旧石器中期; 上文化层和其他各地点属旧石器晚期。石制品包括石核、石片、刮削器、砍砸器等, 大小均有, 其工业性质与原发现的漳州莲花池山的组合相近。

关键词: 旧石器; 红土; 福建漳州

中图法分类号: K871.11 文献标识码: A 文章编号: 1000-3193 (2005) 01-0025-07

## 1 前言

福建省旧石器时代考古起步晚, 发展历程也比较曲折。上世纪 80 年代, 已故考古学家贾兰坡亲自到福建讲学, 断言福建一定能够找到旧石器。之后, 通过省考古工作者的努力和在中国科学院古脊椎动物与古人类研究所尤玉柱等的指导和积极参与下, 于 1990 年找到第一处有确切层位的旧石器地点—漳州莲花池山; 1994 年范雪春在武夷山市黄泥岗地点采集到石制品; 1999 年发现三明万寿岩遗址等<sup>[1-3]</sup>; 2000 年在复查武夷山地点时范雪春又采集到 10 余件石制品, 同时, 张森水还在武夷山风景区华彩宾馆旁公路路基剖面上的红土层中采到 1 件石核<sup>[4]</sup>。这些发现逐步打开了研究的新局面, 此后, 晋江等地续有发现。2003 年在省文化厅文物局的高度重视下, 拨出专款开展全省旧石器调查。漳州是此次调查的首站, 并取得较大收获。本文拟将此次成果作一初步报道。

此次调查我们采取分块进行的方法。首先选择从漳州地区开始, 主要基于如下考虑: 漳州地区是福建省更新世地层发育较好, 并有一定工作基础的地区, 较有希望找到旧石器; 二是该区目前正在修筑漳诏、漳龙高速公路, 基本建设加快, 动土地段较多, 可为寻找旧石器提供更清晰的剖面; 三是漳州市文物行政管理部门的一贯重视。

我们先以正在动工的漳龙高速公路为重点, 从切开的小山或残丘的断面着手, 沿线逐一寻找, 再结合附近砖瓦厂和城郊新开发区取土断面进行观察。对有石制品的地点, 用 GPS 确定地理坐标, 用 Munsell 色谱对照剖面上每一层的土质颜色, 详细观察周边环境, 测定海拔高度、相对高度, 绘制图件, 标本出土位置照像等。对于采集的标本, 进行现场编号。

## 2 地貌与地质简述

漳州市位于福建省南部沿海地区, 跨北纬  $23^{\circ}33'$ — $25^{\circ}12'$ ; 东经  $116^{\circ}54'$ — $118^{\circ}15'$ , 下辖 2

收稿日期: 2003-12-25; 定稿日期: 2004-04-02

作者简介: 范雪春(1960-), 男, 福建宁德市人, 福建博物馆副研究员, 从事史前考古与第四纪哺乳动物研究。

区 8 县, 面积 2873km<sup>2</sup>, 由西北至东南呈现中低山、丘陵、台地、平原、海域的过渡。在平原区中尚有波状起伏的残丘, 通常海拔高度在 25—70m 之间。漳州地区年平均气温约 21.5℃, 年降水 1500mm, 无霜期 330 天, 故而岩石化学风化十分强烈。在台地和阶地上, 普遍发育有自下而上的网纹红土、红土和砖红土, 厚度可达 20 余米, 三者之间一般存在着 0.2—1m 厚度不等的砂砾层将其分开。在中低山和丘陵乃至平原区的残丘顶部和边部, 也存在有 1—10 余米不等的残、坡积成因的几种红土, 据观察, 三层红土的关系也十分清楚, 在时代上与以上所述的相同。本区的红土层可以和邻区的同安组(中更新世晚期)对比; 砖红土与区内的龙海组(晚更新世)相当, 后者属于冲洪积成因。三层红土顶部均有灰黑色耕土, 即表土层。

我国南方广泛分布有红土和红色风化壳, 面积达 220 万 km<sup>2</sup>, 对其成因及时代问题, 学者进行过许多讨论<sup>[5-10]</sup>, 多数意见把网纹红土归于早更新世至中更新世早期; 厚度较大的棕红色红土为中更新世晚期; 鲜红色的砖红土属于晚更新世。关于红土的年限, 已有不少学者作过论述, 从广西百色、安徽宣城等地年代测定看, 网纹红土可能大于 40 万。红土的年代在 40—10 万年之间; 砖红土的年代在 10—1 万年之间<sup>[11-13]</sup>。

漳州地区红土发育较好, 虽不同剖面有少许差异, 但基本相似。现以两个地点的实测剖面为例, 对地层层序及之间关系作剖析:

大岐山地点 编号 ZP002, 位于漳州市西北郊大岐山西南坡, 漳龙高速公路切过的地段剖面长 50m, 高 8m; 地理坐标: 北纬 24°37′29.2″; 东经 117°35′58″, 海拔标高 67m。出露的地层自上而下为:

5 表土层, 灰黑色, 属淤泥、粉砂、腐植质的混杂层, 含有新石器时代陶片。厚 0—0.5m。

4 砖红土层, 鲜红色, Munsell 色表代码为 10R 4/8 Red, 本层上、下部含有少量砂粒, 中部纯净, 粘度大, 底部含石制品。厚度 0.2—5m。

3 砂砾石层, 灰白色, 砾石磨圆度差, 成分较杂, 见有花岗岩、花岗闪长岩、凝灰、砂岩、石英岩、石英砂岩等, 砾径 0.5—5cm 不等; 砂粒以石英为主, 较粗。本层出土有石制品。厚 0.2—0.5m。

2 红土层, 棕红色, Munsell 色表代码为 10R 5/8 Red。顶部含有粗砂, 往下纯净, 黏度较大。厚 0—5m。

1 红色风化壳, 黄红色, 具铁锰结核及薄膜, 常见有未风化完全的花岗岩岩块。

洋尾山地点 编号 ZP003, 见图 1, 位于大岐山以东 2000m, 漳龙高速公路自东南向西北切开洋尾山的核部, 形成一个长 250m、高 7m 的宽大剖面, 地理坐标: 北纬 24°36′40″; 东经 117°36′15″。地层从上到下依次为:

8 表土层, 蓝灰色, Munsell 色表代码为 Gley 6/1 Bluish gray。本层为耕土层, 地表之上有大量陶片和螺壳。厚 0.2—1.6m。

7 上砖红土层, 鲜红色, Munsell 色表代码为 10R, 4/8, Red, 本层顶部和底部含有较多砂粒, 中部纯净, 黏度大。厚 0.6—5.2m。

6 细砾条带, 灰色, 砾石细小, 多在 0.5—2cm 之间, 大者少见, 磨圆度差, 成分杂, 有花岗岩、花岗闪长岩、石英岩、脉石英、石英砂岩及泥岩等。本层中出土有石制品, 即上文化层。厚 0—0.2m。

5 下砖红土层, 岩性同上砖红土层, 厚 0—2.5m。

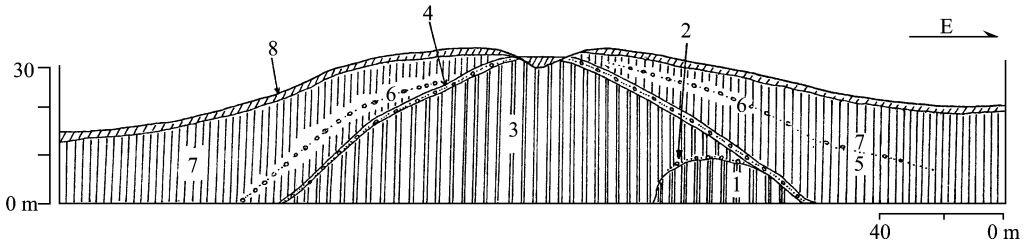


图 1 洋尾山地点(ZP003)地层剖面

The Stratigraphic Section of Yangweishan

8. 表土(Surface soil); 7. 上砖红土(Upper brick red clay); 6. 砾石层(Gravel); 5. 下砖红土(Lower brick red clay);  
4. 砂砾层(Sandy gravel); 3. 棕红色红土(Reddish brown red clay); 2. 砂砾层(Sandy gravel);  
1. 网纹红土(Reticulated red clay)。

4 砂砾层, 灰色, 砂粒以石英和长石为主, 砾石大小不一, 大者可达 10 余 cm, 成分混杂, 砾石磨圆度中等, 含石制品, 即下文化层。厚度 0.1—0.3m。

3 红土层, 棕红色, Munsell 色表代码为 10R 5/8 Red, 顶部有少量砂粒, 往下纯净, 黏度较大, 最大厚度 6m。

2 砂砾层, 灰红色, 砾石较小, 成分以花岗岩和花岗闪长岩为主, 磨圆度较好, 厚度 0.1—0.3m。

1 网纹红土, 红黄色, Munsell 色表代码为 7.5YR 6/8 Redish yellow, 具白色条纹, 黏度较大, 偶见砂砾透镜体, 砾石表面具铁锰薄膜。未见底。

以上地层剖面中, 8 和 7 层、6 和 5 层、4 和 3 层、2 和 1 层之间均有沉积间断。几个沉积间断在漳州地区第四纪地层中普遍存在, 其间断面代表着当时的古地面。

《漳州史前文化》<sup>[14]</sup>一书中记述了莲花池山剖面。该剖面划分为六层: 灰黑色壤土; 黄色砂质土; 红土; 砾石条带; 红土; 和网纹红土。经核实, 该剖面中的上层红土应属于砖红土, 但砖红土层中不存在砂砾条带, 而红土间的砾石条带则相当于洋尾山剖面的第 4 层, 故莲花池山地点的文化层应与洋尾山剖面上的下文化层相当。莲花池山地点剖面中的红黄色砂质土在此次调查的 15 个地点中未见。我们认为: 在福建漳州地区, 均质的砖红土, 中间还有一层砂砾层, 表明曾存在一次短暂的间断, 可以将其分为上砖红土层和下砖红土层, 时代归于晚更新世的早期和晚期。

### 3 石制品

采集的石制品总共 78 件。在本次调查找到的 15 个地点中, 多数出自漳龙高速公路切过的残丘边侧, 石制品或是混杂在砂砾条带中或是在粘土层里。ZP001—ZP009、ZP015 等地点所采集的 67 件石制品均出自原生层位; 其中 ZP003 地点下文化层的有 4 件; 上文化层的有 22 件, 其他地点的有 41 件。ZP010—ZP014 等地点的 11 件石制品已脱层, 但从采集的部位和附着的物质看都应来自砖红土层中。

下文化层 4 件中, 石核、石片、断块、砍砸器各一件。ZP003: 下: 4 号标本为一石核, 原料为脉石英砾石, 上有剥去 2 个较大石片和 3 个较小石片, 均以砾石面为台面打片, 打击点分

散,疤痕浅。石片,编号 ZP003: 下:2 号,宽 44、长 42、厚 10mm,打击点不明显,放射纹可见,有打去一片再以它为台面打另一片的痕迹。原料为凝灰岩,故能打出较薄的石片。ZP003: 下:1 号为一件中等大小的砍砸器,由较扁平的石英砂岩打制而成,呈三角形,刃口在前端,是从平的一面向稍隆的一面打击出长 48mm 的锯状刃口(图 2 1),长、宽、厚分别为 88、72、23mm。由于材料少,关于下文化层尚难观其性质。

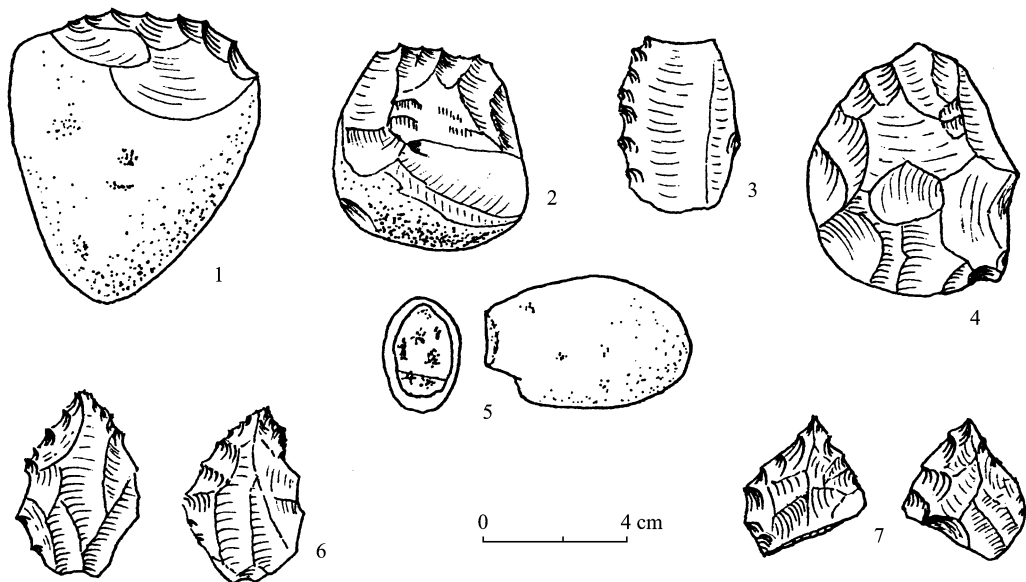


图 2 石制品

Paleoliths

- 1、2 砍砸器(Choppers or Chopping tools ZP003: 下 1; ZP010: 1); 3. 单刃刮削器(Scraper ZP009: 1);  
4. 手镐(Pick ZP003: 上 4); 5. 石锤(Stone hammer ZP009: 4); 6、7. 尖状器(Points ZP001: 2; ZP005: 1)

上文化层石制品 74 件,根据用途可分成两大类:非工具类和工具类。前者包括石核、石片及断块;后者包括石锤、砍砸器、刮削器、尖状器和手镐等。

### 非工具类

石核,27 件,大者长超过 100mm 的 25 件,小者 2 件。原料多采用磨圆度极好的砾石,个别采用岩块。用砾石生产石片的台面多用原砾石面,偶尔也利用片疤作台面。从疤痕判断,以宽短石片为主。如 ZP003: 上:1 号标本,原料为浅红色石英砂岩,状扁平,有 4 个片疤,疤痕占砾石面 40%,打片都在砾石的一端,其中 3 个疤相迭,可以判断是顺时针连续打的,尽管石英砂岩颗粒较粗,破裂面不平整,但打击点清楚,长、宽、厚为 116、127、29mm。

ZP009: 8 号标本,是一较小的石核,长 78、宽 67、厚 38mm,棕色石英岩,从窄的一端沿长轴方向剥片,片疤互迭,较长、薄;在另一侧面,也有打去多个小片的痕迹。

石片,18 件,大石片(长超过 100mm)12 件,小石片 6 件。原料多为石英岩和石英砂岩,个别用凝灰岩、玢岩。从已有石片看,都非理想的毛坯,其原因是形状不规整,厚薄变异大,缺少可加工的刃缘。

断块,7 件,包括为打片预先敲去的砾石突出的部分,或打击岩块时产生的废料。

### 工具类

石锤, 作为硬质工具在许多地点中并不少见。但是在南方砖红土层中还是不多的。这次采集到 5 件, 都是利用高度磨圆的长卵形的砾石, 原料霏细岩和石英岩各 1 件, 石英砂岩 3 件。ZP009: 4 号标本, 原料: 淡黄棕色石英岩, 长卵形, 断面椭圆形, 长 119mm, 砾石两端不等粗, 小的一端已严重破损, 可见密集坑疤; 另一头的侧边也有一个圆形的密集疤痕。推测两头都曾使用过(图 2-5)。

砍砸器, 11 件。均为大型者, 单刃, 刃长, 块状毛坯, 加工方式多样, 但加工简单, 所制成的刃口较钝。如 ZP011: 1 号标本, 已脱层, 原料是高度磨圆的玢岩砾石。先在较宽的砾面朝一侧打去一大片, 再以此片疤为台面向另面打去 3 片, 成一长 55mm 的锯状刃口(图 2-2)。ZP010: 1 号, 用较厚石片为毛坯加工成的复刃砍砸器。修理是以一个片疤作台面, 先打去几片使之变薄, 再在左侧缘腹背互击, 修理出一刃口; 在右侧缘从腹面向背面轻敲成弧状刃口。

刮削器, 仅 3 件, 单刃 1 件, 复刃 2 件。刮削器的制作均单面修理, 刃口稍长, 无重复加工。ZP009: 1 号, 单刃刮削器, 原料为凝灰岩。以石片为毛坯, 长、宽、厚分别为 72、50、24mm。由砾面向破裂面沿一侧加工, 单层修疤, 制成一个直的锯状刃口(图 2-3)。ZP001: 1 号标本是用安山岩为原料的复刃刮削器。毛坯是从扁平砾石上打下的菱形薄片。加工先从一棱由背面向裂面打片去薄, 再在薄缘上轻击, 修出锋利的刃口, 另在前端从裂面向背面连续打击, 成一弧形刃口。

尖状器, 2 件, 均以水晶为原料, 形体小。ZP001: 2 号标本, 状若心形, 长 48、宽 33、厚 18mm。与尖头相对的底部依然保留原水晶晶面, 两侧边经修理, 系两面加工而成。左侧整个边两面可见粗糙的修理痕迹, 右侧仅见中上部, 两侧缘向前端修成一尖, 尖刃角  $60^{\circ}$ (图 2-6)。ZP005: 1 号标本(图 2-7), 长、宽、厚分别为 55、49、19mm, 通体经加工, 不留水晶面, 两面均有互迭的修疤, 且中间都有一贯穿前后端的纵脊, 系由两侧向前端修理, 左侧为弧度较大的凸刃, 右侧弧度较缓, 相交于前端, 成一锐尖, 尖刃角为  $55^{\circ}$ 。

手镐, 1 件, ZP003 上: 4 号。原料: 脉石英砾石, 磨圆度一般, 较宽平的一面为腹面, 从砾石两边长边向隆起的背面打片, 向砾石窄的一端修成钝尖, 两侧边大致对称, 片疤短、宽、浅。底面为原砾石面, 背面不存砾石面, 中下部有一深疤, 可能为便于手握而做的修理(图 2-4)。

## 4 小结

综观石制品, 可初步提出如下几点:

1. 石制品的原料大都是石英岩质和火山岩质的, 变质程度较差的石英砂岩因含杂质较多而易折断; 火山岩类坚硬, 韧度也大, 但打片困难, 产生出来的石片多不规则, 且短、宽。
2. 石核多以高磨圆度的砾石为原料。加工使用石锤, 生产石片时多以较平的砾石面或岩块上较平的面为台面。
3. 打片和修理用的石锤来自河床里的高磨圆度、长卵形砾石, 长度在 110—130mm, 围径小的一端常作敲击面, 并遗有因打击反作用力造成的破损。
4. 石核和石片多不定型, 系用硬锤生产, 石核的利用率比较低。
5. 石器类型包括砍砸器、刮削器、尖状器和手镐, 其中以砍砸器最多。
6. 石器的修理简单、粗糙, 但并非全部如此, 若以加工粗细看, 则以尖状器最好, 刮削器次之, 砍砸器最差。手镐是漳州地区首次发现的石器类型, 是继三明万寿岩船帆洞下文化层

发现后本省的第二件,但其加工优于三明的。

7. 石器的加工均用硬锤,修疤基本上是单层的,且以深宽型为主。

我国华南地区旧石器时代文化遗物大多出自阶地。此前所知福建旧石器时代文化遗物的埋藏有洞穴、阶地、台地和海底沉积等类型,这次在漳州调查发现的 15 个含石制品的地点,多出自残丘的残积或坡积的红土层中,但所采集的数量有限,仅有一个地点的标本超过 10 件,有一些标本的性质尚待进一步研究,因此,目前尚难与周边地区的关系作全面对比。据初步观察,这批材料的性质与以往发现的莲花池山的组合相近。采集集中砍砸器较多,且有手镐,这与莲花池山的有所不同,但是两者都和南方旧石器时代主工业的比较接近。至于漳州地区石制品工业的亲缘关系,有待于今后对这些地点进行发掘。

致谢: 本次调查是在省文物局郑国珍副局长、福建博物院林恭务副院长亲自组织下进行的,张森水、尤玉柱两位教授的热情指导,漳州市文管会杨丽华主任给予大力支持和帮助,福建博物院彭菲、漳州市文物管理所阮永好参加野外调查和整理工作,谨此致谢。

#### 参考文献:

- [ 1 ] 李建军,陈子文,余生富.灵峰洞——福建首次发现的旧石器时代早期遗址[J].人类学学报,2001,20(4):239—255.
- [ 2 ] 陈子文,李建军,余生富.福建三明船帆洞旧石器遗址[J].人类学学报,2001,20(4):256—270.
- [ 3 ] 范雪春.福建旧石器时代考古成果综述[J].福建文博,1999(2):61—66.
- [ 4 ] 张森水.福建旧石器考古之探讨[J].福建文博,2001(2):93—99.
- [ 5 ] 黄泉桢.福建省地质图说明书[M].福州:福建省地图出版社,1995.
- [ 6 ] 朱显谟.中国南方红土与红色风化壳[J].第四纪研究,1993(1):75—84.
- [ 7 ] 赵其国,杨浩.中国南方红土与环境变迁的初步研究[J].第四纪研究,1995(2):107—116.
- [ 8 ] 曾昭璇.对华南地区红土地形的初步认识[A].见:华南自然地理论文集[C].商务印书馆,35—48.
- [ 9 ] 李庆远.中国红壤[M].北京:科学出版社,1983.
- [ 10 ] 赵其国.我国红壤现代成土过程和发育年龄的初步研究[J].第四纪研究,1992(4):341—351.
- [ 11 ] 席承藩.论华南红色风化壳[J].第四纪研究,1991(1):1—8.
- [ 12 ] 朱照宇,等.红土、黄土、全球变化.第四纪研究,1995(3):96—105.
- [ 13 ] 黄慰文.南方砖红壤的早期人类活动信息[J].第四纪研究,1991(4):373—379.
- [ 14 ] 尤玉柱主编.漳州史前文化[M].福州:福建人民出版社,1991.

## Preliminary Report on the Paleolithic Remains from Red Clay of Zhangzhou, Fujian Province

FAN Xue-chun<sup>1</sup>

(1. *The Museum of Fujian Province, Fuzhou* 350001)

**Abstract:** Fifteen Paleolithic sites were discovered in north-west part of Zhangzhou City in August, 2003. Sixty-seven pieces of stone artifacts have been unearthed from upper and lower brick red clay beds, 11 pieces are collected on surface. The stone artifacts consist of cores, flakes, stone hammers, scrapers, chopper or chopping tools, points and pick. All of there were made of cobbles or broken rocks and crudely fashioned by stone hammer. Besides point, most of stone tools are rather large. The raw materials include quartzite, quartz-sandstone, vein quartz and volcanic rocks. The characteristics of the artifacts found in Zhangzhou indicate that they are similar to those found in the Lianhuashan Site of Zhangzhou County.

Red clay deposits are widely distributed in Zhangzhou area. At the section of ZP003 site, the red clay sediment sequence consists of 4 parts from bottom to top: 1) Reddish yellow reticulated red clay; 2) thick layer of reddish brown red clay; 3) lower brick red clay; 4) upper brick red clay. There are gravel beds or sandy gravels are intercalated between the neighboring red clay layers (see Fig. 1). Author suggests that the lower brick red clay belongs to early-Late Pleistocene and upper brick red clay belongs to late-Late Pleistocene. So the lower cultural layer may be of Middle Paleolithic and upper cultural layer of ZP003 Site and other sites may be attributed to late Paleolithic.

**Key words:** Red clay; Paleolithic artifacts; Zhangzhou; Fujian