

安徽水阳江流域 2017 年旧石器考古调查简报

董哲^{1,2,3,4}, 裴树文^{1,2}, 袁四方⁵

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. 中国科学院生物演化与环境卓越创新中心, 北京 100044; 3. 中国科学院大学, 北京 100049; 4. 安徽省文物
考古研究所, 合肥 230601; 5. 宁国市文物管理所, 宁国 242300

摘要: 2017 年 12 月至 2018 年 1 月, 安徽省文物考古研究所和中国科学院古脊椎动物与古人类研究所在安徽水阳江流域开展旧石器考古调查工作, 新发现 15 处旧石器地点, 获得 56 件石制品。石制品可分为剥片类、废片类和打击类三大类。剥片类(包括石核、小型修理工具和大型切割工具) 43 件, 石核类型有随意石核、准石球、盘状石核、多面体石核、砸击石核、石核刮削器、重型刮削器、单面和两面砍砸器等; 小型工具 1 件, 为尖状器; 大型切割工具 4 件, 手斧和手镐各 2 件。废片类 10 件, 有 I 型、II 型和 III 型石片、砸击石片、碎片和碎屑; 打击类 2 件, 包括石锤和石砧各 1 件。石制品原料以石英岩为主, 其次为石英、燧石、安山岩和玄武岩等, 原料多为河流砾石, 就地取材。石核剥片与工具修理以锤击法为主, 少量为砸击法产生。这批石制品埋藏于水阳江及其支流两岸的第二、三级阶地, 石制品主要埋藏于网纹红土层中, 依据已有工作初步推测, 新发现地点的时代主要为中更新世中、晚期; 其中五磁地点埋藏于灰黄色-灰白色黏土中的石制品应为晚更新世。大型切割工具的出现表明该地区存在模式 2 技术, 这为探求早期人类在长江下游的扩散和技术发展模式具有重要意义。

关键词: 旧石器调查; 水阳江流域; 石制品; 大型切割工具; 中、晚更新世

中图法分类号: K871.11; 文献标识码: A; 文章编号: 1000-3193(2019)02-0223-09

A preliminary report on the Paleolithic survey in Shuiyangjiang River system, Anhui Province in 2017

DONG Zhe^{1,2,3,4}, PEI Shuwen^{1,2}, YUAN Sifang⁵

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. CAS Center for Excellence in Life and Paleoenvironment, Beijing, 100044; 3. University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049; 4. Institute of Archaeology and Cultural Relics, Anhui Province, Hefei 230601; 5. Office for Cultural Relics Administration of Ningguo City, Ningguo 242300

Abstract: This report presents the preliminary results of a Paleolithic survey in the

收稿日期: 2018-09-21; 定稿日期: 2018-11-29

基金项目: 中国科学院战略性先导科技专项(B类)(XDB26000000)和国家自然科学基金项目(41872029, 41630102)资助。

作者简介: 董哲(1987-), 男, 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所博士研究生, 安徽省文物考古研究所文博馆员, 主要从事旧石器时代考古学研究。Email: jludongzhe@sina.com

通讯作者: 裴树文, 男, 研究员, 主要从事旧石器时代考古学研究。E-mail: peishuwen@ivpp.ac.cn

Citation: Dong Z, Pei SW, Yuan SF. A preliminary report on the Paleolithic survey in Shuiyangjiang River system, Anhui Province in 2017[J]. Acta Anthropologica Sinica, 2019, 38(2): 223-231

Shuiyangjiang River system, Anhui Province. The investigation was conducted by the Institute of Archaeology and Cultural Relics of Anhui Province and the Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Chinese Academy of Sciences. A total of 15 new localities was discovered and confirmed, mainly buried in the 2nd and 3rd terraces of Shuiyangjiang River and its branches. Typologically, these lithic artifacts include Pounded Pieces (stone hammer and anvil), Flaked Pieces (casual cores, discoids, polyhedrons, heavy-duty scrapers, core-scrapers, unifacial or bifacial choppers and point), and Detached Pieces(flakes, bipolar products, and chips etc). The raw materials used for making these lithic artifacts are mainly quartzite, which are available as pebbles in nearby river gravels. Almost all of the lithic artifacts made in quartzite are heavily abraded and weathered, which indicates that these sites are formed by river flow. According to geomorphological and stratigraphic comparisons, these newly discovered localities may be dated to the Middle Pleistocene. Only one locality named Wuci may belong to the Late Pleistocene. The absolute age of these localities will be obtained in future with the OSL dating method. It should be noted that several unifacial handaxes and picks imply that Mode 2 technology most probably existed in the lower reaches of the Yangtze River system, which is significant for studying early human dispersal and technological development in China.

Key words: Paleolithic survey; Shuiyangjiang River system; Stone artifacts; Large Cutting Tools; Middle to Late Pleistocene

1 引 言

水阳江为中国长江下游右岸（南岸）支流，发源于安徽省和浙江省交界的天目山脉，其上游有西津河、中津河和东津河三条主要支流，其中以源自绩溪县龙丛的西津河水量最大，中津河与东津河在中河口相汇始称水阳江。水阳江自东南向西北，依次流经安徽省宁国市、宣城市和芜湖市，之后注入长江，河流全长约 120 km（图 1）。水阳江自宁国市河沥溪镇以北进入宣南中生代断陷盆地，盆地中有一套厚 1000 m 以上的紫红色细粉砂岩和泥质粉砂岩，二者构成河流两岸相对高差 5-10 m 和 20-30 m 的两级台地的基座，以及相对高差 70 m 以上的低丘^[1]。水阳江流域的河流阶地底部广泛发育第四纪红土及红土风化壳，在堆积中常有旧石器标本发现。

水阳江流域旧石器考古调查及发掘工作起始于 1987 年 10 月，安徽省文物考古研究所房迎三在宁国市轮窑厂、百货公司纺织品联合仓库和英雄岭的网纹红土层中采集到一批石制品，类型有砍砸器、手镐、石核等^[2]。之后，房迎三与其同事韩立刚持续在该区域开展工作，先后发现、发掘了 20 余处旧石器地点（或遗址），比较重要的有宣城市陈山遗址^[3]、官山遗址^[4]、五里棚地点、麻村遗址^[5]，宁国市毛竹山遗址^[6]、安友庄遗址^[7]，广德县关家湾遗址^[8]等。同时，李徐生、杨浩、袁宝印等将关注的焦点集中在陈山遗址的地层剖面沉积序列代表的绝对年代上，结合区域内红土堆积的共性与测年数据，基本厘清了水阳

江流域中更新世时期地层堆积状况^[9-11]。上述发现的重要遗址(或地点)仅集中在宁国市河沥溪镇和宣城市宣州区,周边县市旧石器资源分布状况不明,同时受限于当时工作条件,所以石制品及其分布地层堆积的准确地貌部位等信息尚需进行勘察。为了摸清该流域旧石器遗物的分布状况,2017年12月至2018年1月初,安徽省文物考古研究所和中国科学院古脊椎动物与古人类研究所对该区域进行了为期20余天的旧石器考古调查,在宁国市港口镇、河沥溪镇,广德县桃山镇、东亭乡等地新发现15处旧石器地点,同时对宣城市五里棚、宁国市毛竹山等遗址进行考察。本文对此次野外调查工作进行简要报道。

2 调查方法、地层与发现

本次田野调查的前期首先了解以往旧石器地点发现的信息,重点在 Google Earth 地图上识别河流阶地、谷地和后期建设切开地层剖面的区域。在调查过程中,重点考察地形相对起伏、靠近水系的垄岗状阶地剖面的地段,力求找到石制品的原生层位;发现有价值的地点或线索即用全球卫星定位系统(GPS)进行定位和坐标标注,对地理位置、地貌特征、地层情况和标本进行记录和描述,建立文字和图像档案。后期考察则是对新发现的地点进行地貌、地层和遗物分布层位的核实及标本人工性质的判断上,同时对区域内的地貌和地层发育进行考察,对重要地点进行地层剖面详细测绘和描述,对进一步发掘和科学研究潜力进行评估,确定未来的工作重点。

本次调查工作在宁国市和广德县新发现并确认15处旧石器地点,其中宁国市新发现王家湾、北冲、沈村1号、沈村2号、五磁、官冲、坑口桥、葫芦冲、吴家台9处地点;广德县新发现汪家湾、上庙1号、上庙2号、祠山岗、富家村、盛家庄6处地点(基本信息见表1,地理分布见图1,吴家台地点因堆积破坏殆尽,未出现在表1和图1中)。调查同时对宁国市毛竹山遗址和宣城市五里棚地点进行考察,在地表及网纹红土堆积中采集石制品5件。新发现旧石器地点地层堆积情况相近,新发现的石制品均埋藏于网纹红土层

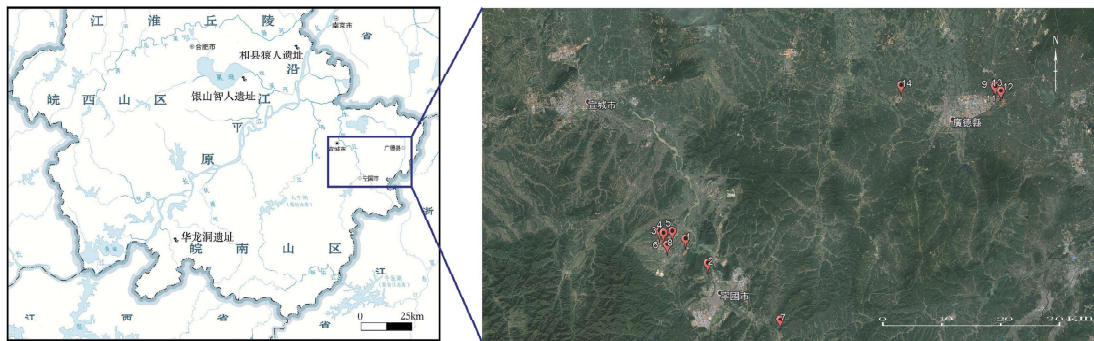


图1 水阳江流域2017年新发现旧石器地点分布位置

Fig.1 Geographic location of newly discovered Paleolithic localities in the Shuiyangjiang River system in 2017

1. 王家湾 Wangjiawan; 2. 北冲 Beichong; 3. 沈村1号 Shencun 1; 4. 沈村2号 Shencun 2; 5. 五磁 Wuci; 6. 官冲 Guanchong; 7. 坑口桥 Kengkouqiao; 8. 葫芦冲 Huluchong; 9. 汪家湾 Wangjiawan; 10. 上庙1号 Shangmiao 1;
11. 上庙2号 Shangmiao 2; 12. 祠山岗 Cishangang; 13. 富家村 Fujiacun; 14. 盛家庄 Shengjiazhuang

中，初步推测其所代表的地质时期相近或相似。本文以宁国市官冲和五磁地点代表两个不同地质时期的堆积进行简要介绍。

2.1 官冲地点 (17GC)

官冲地点位于宁国市港口镇官冲村南，龙润驾校练车场西侧，周边为丘陵地貌，剖面厚度在 12m 左右（图 2- 左）。从上到下依次为：

- 1) 棕灰色表土层，植被覆盖。厚 0.5m
- 2) 棕红色黏土，柱状节理发育，节理裂隙内充填铁锰质黑色浸染物，偶见钙质结核，与下伏地层整合接触。厚 0.5-1.0m
- 3) 棕红-棕灰-灰黄色黏土，层内发育弱的柱状节理，下部网纹化。层内含石制品。厚 0.5-1.0m
- 4) 棕红 - 棕灰 - 灰黄色网纹红土，结构致密，覆盖在下伏地层之上，接触面起伏不平，



图 2 官冲地点（左）与五磁地点（右）地层堆积

Fig.2 Deposits of Guanchong (left) and Wuci (right) localities

表 1 调查新发现旧石器地点信息

Tab.1 A summary of new Paleolithic localities in the Shuiyangjiang River system

地点 Locality	编号No.	地点坐标Coordinate	海拔(m) Altitude	地理位置Location	发现标本 Remains	时代 Era
王家湾	17NWJW	30°42'91"N;118°53'33.3"E	74	宁国市港口镇王家湾村,热力发电厂西	石制品(3)	Q ₂
北冲	17BC	30°39'68.9"N;118°57'89"E	72	宁国市河沥溪镇北冲村,罗溪村村委会西	石制品(1)	Q ₂
沈村1号	17SC1	30°42'96.1"N;118°53'71"E	87	宁国市港口镇沈村,经四路与X051交口东北	石制品(3)	Q ₂
沈村2号	17SC2	30°43'16.4"N;118°53'88"E	98	宁国市港口镇沈村,翔升户外滑翔伞基地北	石制品(6)	Q ₂
五磁	17WC	30°42'33.3"N;118°53'34.3"E	85	宁国市港口镇五磁村社区北,经三路北口	石制品(5)	Q ₃
官冲	17GC	30°42'95.3"N;118°52'23.6"E	117	宁国市港口镇官冲村南,龙润驾校练车场西	石制品(5)	Q ₂
坑口桥	17KKQ	30°35'27.7"N;119°3'34.6"E	67	宁国市梅林镇新梅路与S104交口东南	石制品(1)	Q ₂
葫芦冲	17HLC	30°41'94.8"N;118°53'30.6"E	80	宁国市港口镇碧云路与纬六路交口东南	石制品(2)	Q ₂
汪家湾	17GWJW	30°54'56"N;119°30'17.2"E	43	广德县桃州镇汪家湾,国华路与光藻路交口西	石制品(4)	Q ₂
上庙1号	17SM1	30°54'70.8"N;119°29'99.6"E	35	广德县桃州镇上庙,光藻路北,宣杭铁路南	石制品(2)	Q ₂
上庙2号	17SM2	30°54'69.4"N;119°30'17"E	34	广德县桃州镇上庙,外环路与光藻路交口东南	石制品(1)	Q ₂
祠山岗	17CSG	30°53'81"N;119°31'28"E	46	广德县桃州镇祠山岗,X042与外环路交口	石制品(5)	Q ₂
富家村	17FJC	30°53'66"N;119°30'92"E	50	广德县桃州镇富家村,富村路与鱼塘小路交口	石制品(6)	Q ₂
盛家庄	17SJZ	30°55'14.6"N;119°19'90"E	40	广德县誓节镇盛家庄,X018枫塘埔以北	石制品(6)	Q ₂

层内含石制品。厚 6.0-8.0m

5) 砂砾石层, 砾石成分以石英、粉砂岩、石英砂岩、石英岩为主, 分选差, 磨圆好, 砾径多在 4-6cm 居多, 大的可达 40cm 以上, 层内夹网纹红土粗砂透镜体; 未见底。厚 >2.0m

2.2 五磁地点 (17WC)

五磁地点位于宁国市港口镇五磁村, 碧云路西侧一处保护电线杆保留的土台子上, 周边为一建设取土留下的小土包, 剖面厚度约 4.5m (图 2- 右)。从下倒下依次为:

- 1) 耕土层, 表面植被发育。厚 0.3m
- 2) 灰黄色粉砂质黏土, 结构疏松。厚 0.3-0.5m
- 3) 棕灰色粉砂质黏土, 发育弱的柱状节理, 层内夹黑色铁锰质浸染条带, 多呈柱状分布。厚 0.5-2.0m

表 2 水阳江流域 2017 年调查采集的石制品

Tab.2 The assemblages of stone artifacts collected in Shuiyangjiang River system in 2017

类型 (Categories) ↓	数量 (n)	百分比 (%)
锤击类产品 (Freehand products)	52	92.9
打击类 (Pounded pieces)	2	3.6
剥片类 (Flaked pieces)	42	75.0
石核 (Cores)	37	66.1
小型工具 (Small retouched piece)	1	1.8
大型切割工具 (LCTs)	4	7.1
废片类 (Detached pieces)	8	14.3
砸击品 (Bipolars)	4	7.1
总计 (Total)	56	100

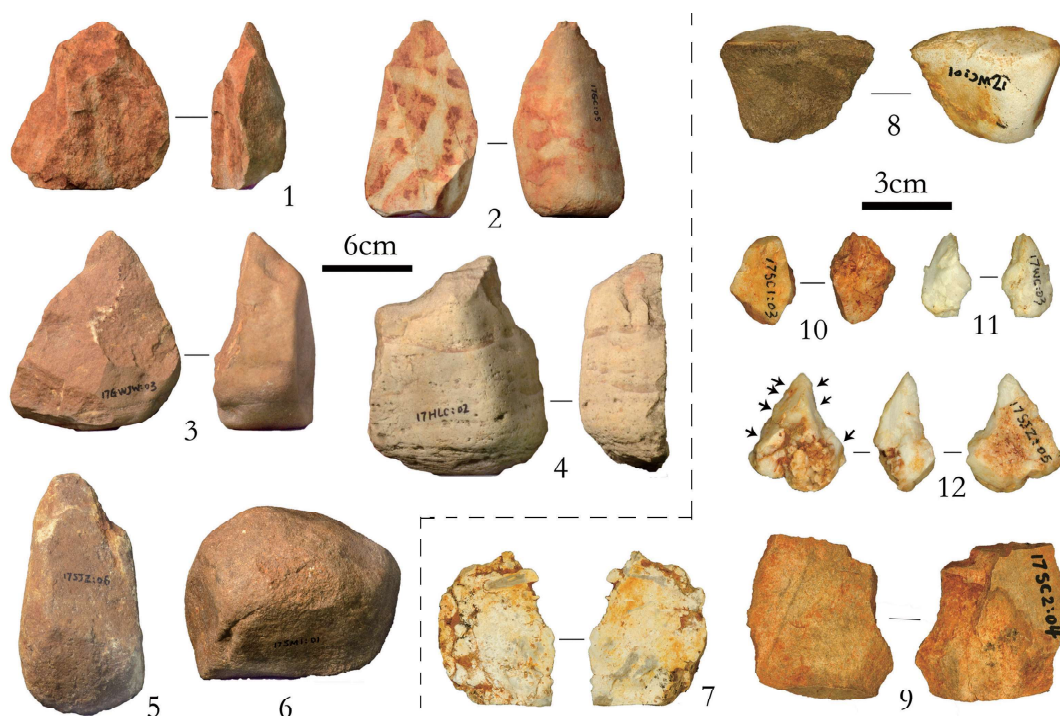


图 3 调查发现的完整石片、石锤、石砧和各类工具

Fig.3 Whole flakes, stone hammer, anvil and tools collected during the 2017 survey

1. 17FJC-04, 手斧 Handax;
2. 17GC-05, 手镐 Pick;
3. 17GWJW-03, 手斧 Handax;
4. 17HLC-02, 手镐 Pick;
5. 17SJZ-06, 石锤 Stone hammer;
6. 17SM1-01, 石砧 Anvil;
7. 17FJC-06, II 型石片 Flake II;
8. 17WC-01, I 型石片 Flake I;
9. 17SC2-04, II 型石片 Flake II;
10. 17SC1-03, 砸击石片 Bipolar flake;
11. 17WC-03, 砸击石片 Bipolar flake;
12. 17SJZ-05, 尖状器 Point

表 3 调查发现的部分剥片类产品
Tab.3 Flaked pieces collected during the survey

编号 No.	类型 Category	原料 Raw material	长宽厚 /lbd (mm)	质量 /m(g)	台面 Platform		石片疤 Scar			自然面比 Cortex(%)	台面角 Angle(°)
					数量 n	性质 Character	片疤数 n	崩断疤数 Stepped/n	最大疤长 /l _{max} (mm)		
17WLP-01	重型刮削器	石英岩	122×101×77	1488	2	自然	12	3	31	50	87
17WLP-02	多面体石核	安山岩	94×93×79	1144	5	自然	10	1	33	40	91
17WLP-03	重型刮削器	石英岩	90×80×65	847	1	自然	9	1	56	70	99
17GC-01	多面体石核	石英岩	95×93×92	1549	3	自然	16	2	44	50	85
17BC-01	准石球	石英岩	82×71×70	613	6	自然	20	2	19	60	120
17MZS-01	多面体石核	石英岩	106×99×94	1539	3	自然	9	1	43	75	92
17SC1-01	单面砍砸器	石英岩	124×122×57	1180	1	自然	10	4	35	70	73
17SC2-01	多面体石核	石英岩	140×103×99	1948	3	自然	9	1	31	35	76
17HLC-01	单面砍砸器	石英岩	126×106×53	977	1	自然	3	0	35	90	78
17NWJW-01	多面体石核	石英岩	86×84×67	835	4	自然	15	3	32	50	105
17NWJW-03	重型刮削器	石英岩	105×92×76	1066	1	自然	3	0	19	95	89
17WJT-01	石核刮削器	粉砂岩	87×48×47	294	1	自然	3	0	24	65	84
17CSG-01	单面砍砸器	石英	112×85×58	875	1	自然	5	1	49	80	67
17CSG-02	石核刮削器	石英岩	121×104×86	1361	2	自然	13	1	43	60	82
17CSG-03	重型刮削器	石英岩	94×68×68	636	1	自然	4	0	44	80	75
17CSG-04	两面砍砸器	石英岩	77×58×38	222	2	自然+有疤	5	1	28	60	71
17CSG-05	多面体石核	石英岩	103×100×98	1454	3	自然	14	1	41	65	84
17SJZ-01	多面体石核	石英岩	146×97×91	1493	4	自然+有疤	6	0	59	55	85
17SJZ-02	石核刮削器	石英岩	101×73×72	920	2	自然	4	0	54	80	92
17SJZ-03	重型刮削器	石英岩	122×100×90	1974	1	自然	4	1	33	90	95
17SJZ-04	两面砍砸器	石英	55×46×41	114	3	自然	5	0	23	55	93
17GWJW-02	准石球(石锤)	石英岩	87×79×67	544	3	自然	13	2	31	55	100
17SM1-02	石核刮削器	石英岩	153×121×71	1695	2	自然	7	1	28	70	79
17FJC-01	盘状石核	石英岩	118×108×59	627	1	自然	9	1	33	50	60
17FJC-02	单面砍砸器	石英岩	122×101×78	880	1	自然	5	0	56	60	88
17FJC-03	石核刮削器	石英岩	107×99×84	1583	2	自然	4	0	43	75	88
17FJC-05	石核刮削器	石英岩	91×81×54	452	4	有疤	16	2	27	0	83
17GWJW-04	重型刮削器	石英岩	107×106×104	1396	2	自然	5	0	62	60	85
17MZS-02	准石球	玄武岩	83×77×74	600	7	自然	15	2	37	50	92
17SC2-06	石核砍砸器	石英岩	107×85×46	462	3	自然	12	1	28	60	55
17SC2-07	石核砍砸器	石英岩	100×86×66	761	2	自然	5	1	63	70	70

4) 棕灰 - 灰黑色粉砂质黏土，结构致密，铁锰质黑色浸染现象丰富，呈不规则展布。与下伏地层整合接触。层内含石制品。厚 1.0-1.5m

5) 棕红、黄色网纹红土，铁锰质浸染现象发育，覆盖在下伏地层之上，接触界线起伏不平。厚 1.0-1.2m

6) 砂砾石层，砾石成分以石英和石英岩为主，分选差，磨圆好，砾径多在 2-4cm 居多，大的可达 20cm 以上；未见底。厚 >0.5m

本次调查工作的发现集中在水阳江上游宁国西津、中津河沿岸，从石制品埋藏层位看，水阳江两岸二、三级阶地为石制品埋藏地貌部位。本次调查共采集石制品 56 件(表 2)，

类型包括打击类、剥片类和废片类三大类^[12-14], 其中打击类包括石锤(图 3: 5)和石砧(图 3: 6); 剥片类包括单面和两面砍砸器、重型刮削器、石核刮削器、多面体石核、准石球, 以及部分随意石核(石核仅保留 1-2 个片疤, 多为早期人类尝试剥片后, 由于原料质地或外型等条件不适于进一步剥片, 而被丢弃的产品)^[15-16]等(部分见表 3, 图 4); 废片类包含完整石片(表 4, 图 3: 7~11)、破碎石片和碎屑。在剥片类产品中, 除石核外还包括大型切割工具 4 件和小型工具 1 件。

石核剥片与工具修理以锤击法为主, 砸击法极少; 石制品原料以石英岩为主, 石英、燧石、玄武岩等原料的石制品数量较少; 石片台面无预制技术, 均为初级剥片产品; 调

表 4 调查发现的完整石片
Tab.4 Whole flakes collected during the survey

编号 No.	类型 Type	原料 Raw material	远端 Distal	长宽厚 <i>lbd</i> (mm)	质量 / <i>m</i> (g)	台面 Platform			背面 Dorsal		
						性质 Character	宽厚 / <i>bd</i> (mm)	打击泡 Bulb	片疤 Scar/ <i>n</i>	疤向 Direction	石皮比 Cortex/%
17GC-04	II	粉砂岩	羽尾	72×36×169	47	自然	17×11	明显	1	↘	60
17SC2-02	II	石英岩	羽尾	127×144×49	1055	自然	62×41	断裂	2	↘ ↑	85
17SC2-04	II	石英岩	羽尾	52×49×13	38	自然	32×10	散漫	6	↘ ↑ → ↓	25
17SC2-05	III	燧石	羽尾	23×44×11	11	自然	33×8	散漫	2	↑	0
17WC-01	I	石英砂岩	羽尾	44×49×21	47	自然	22×13	明显	0		100
17FJC-06	II	燧石	羽尾	52×39×16	24	自然	24×11	散漫	1	↑	20

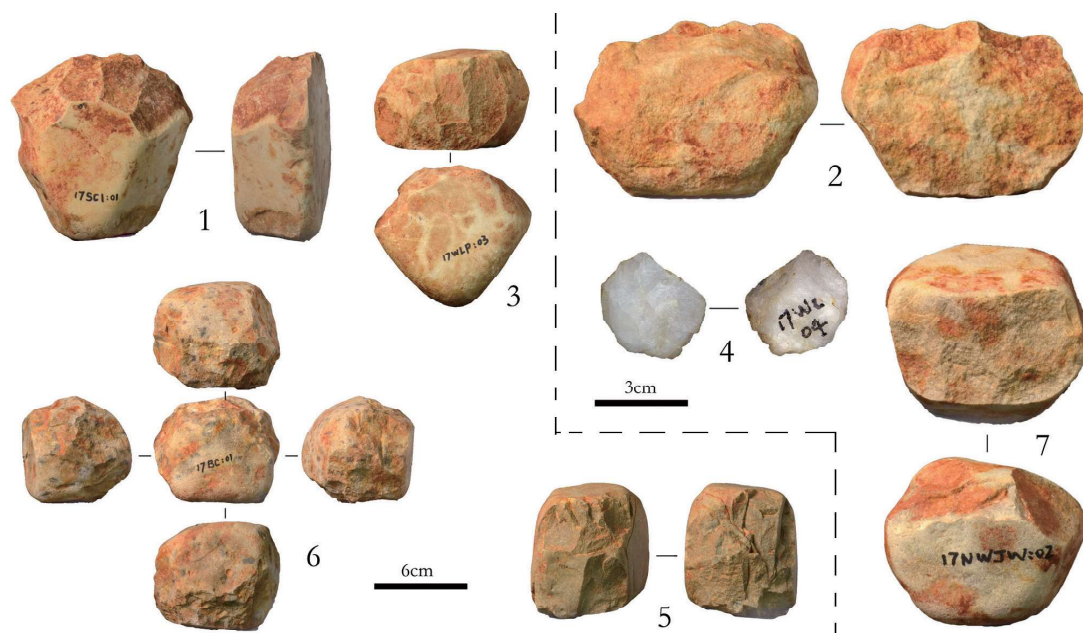


图 4 调查发现的剥片类产品

Fig.4 Flaked pieces collected during the 2017 survey

1. 17SC1-01, 单面砍砸器 / Unifacial chopper; 2. 17CSG-04, 两面砍砸器 / Bifacial chopper; 3. 17WLP-03, 重型刮削器 / Heavy-duty scraper; 4. 17WC-04, 砸击石核 / Bipolar core; 5. 17NWJW-01, 多面体石核 / Polyhedron; 6. 17BC-01, 准石球 / Subspheroid; 7. 17NWJW-02 砸击石核 / Bipolar core

表 5 调查发现的大型切割工具
Tab.5 Large cutting tools collected during the survey

编号 No.	类型 Type	原料 Raw material	长宽厚 Size/(mm)	质量 /m(g)	加工方向 Direction of retouch	毛坯 Blank	宽 / 长 (b/l)	厚 / 长 (d/l)	厚 / 宽 (d/b)
17GC-05	手镐	石英岩	134×71×40	437	两面	自然断裂砾石	52.99	29.85	56.34
17HLC-02	手镐	石英岩	143×122×56	1144	两面	自然断裂砾石	85.31	39.16	45.90
17GWJW-03	手斧	石英岩	138×113×64	1111	两面	砾石	81.88	46.38	56.64
17FJC-04	手斧	石英岩	118×107×49	600	单面	II 型大石片	90.68	41.53	45.79

调查发现地点出露剖面下伏河床砾石层均可找到石制品原料，古人应为就地取材；石制品主要埋藏于网纹红土层中，仅 1 处地点（五磁）石制品埋藏于棕灰—灰黑色土壤中。

本次调查发现 4 件大型切割工具，除 1 件为单面加工的手斧外，另外 3 件均为两面加工（表 5，图 3: 1~4）。17SJZ-05 是 1 件小型尖状器（图 3: 12）；原料为白色石英；以断块为毛坯，器身表面经历轻微风化与磨蚀；长宽厚为 40×32×18mm，有效边长 49mm，重 18g；器身上修理出 2 个平直刃，正向加工，加工程度较浅，加工深度 6mm，单层连续修疤，修疤形态呈不规则状，刃缘长 49mm，刃角 61°，尖角 55°，修疤面比 5%。

对宣城市五里棚地点（17WLP）进行复查，五里棚地点位于宣城市宣州区黄渡乡五里棚砖瓦厂，1988、1992 和 1995 年安徽省文物考古研究所曾在此进行调查，采集到大量石制品，本次复查在几处废弃砖瓦厂取土剖面的网纹红土层中发现石制品 3 件。对宁国市毛竹山遗址（17MZS）复查，在地表采集石制品 2 件。

3 小 结

本次调查尚未开展绝对年代测年工作，所发现旧石器标本年代判定主要参考既往在该区域开展的旧石器考古调查与发掘研究。自 1987 年房迎三首次在宁国市英雄岭、纺织品联合仓库、轮窑厂发现石制品以来，考古学家先后在本区域调查或发掘了陈山遗址、官山遗址、毛竹山遗址等遗址和地点，上述遗址或地点均位于水阳江及其支流的二、三级阶地，石制品埋藏于网纹红土棕灰—灰黑中，石制品工业面貌相近。根据杨浩等对陈山遗址地层剖面进行的 ESR 测年数据，该区域旧石器遗址或地点的地质时代应为中更新世中晚期。本次调查工作发现五磁地点，石制品埋藏于棕灰—灰黑色黏土中，推测时代为晚更新世，为本区域首次发现晚更新世地点，对于完善区域旧石器年代序列，对比早晚两期文化遗存工业面貌演变具有重要意义。

本次工作辨识出 4 件大型切割工具，其中手镐和手斧各 2 件，单面手斧的出现是本区域首次正式报道。近些年在东亚的韩国全谷里^[17]与中国百色盆地^[18]、丹江口库区^[19]、洛南盆地^[20]、汉中盆地^[21]、丁村^[22]均有详细报道发现一定数量的大型切割工具，特别是手斧的存在，表明模式 2 技术在该区域普遍存在。这种现象可能与早期人类于中更新世向旧大陆东侧的迁徙扩散，或者当地古老型人类后期演化过程中对环境的适应相关。水阳江流域旧石器地点群在早期人类扩散的行为中扮演了何种角色？一些重要地点的绝对年代与石器组合面貌如何？上述问题有待今后对新发现地点的进一步发掘和研究来揭示。

致谢: 参与调查工作的除本文作者外还有考古技工宋存瑞、李航两人, 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所博士研究生马东东、硕士研究生徐哲参与了部分野外考察与室内测量描述工作; 安徽省宁国市文物管理所、广德县博物馆在调查工作中给予了大力协助, 作者特致谢意!

参考文献

- [1] 杨怀仁, 徐馨. 中国第四纪古气候与古环境 [A]. 见: 杨怀仁. 第四纪冰川与第四纪地质论文集 (第二辑) [C]. 北京: 地质出版社, 1983: 89-103
- [2] 房迎三. 皖南水阳江旧石器地点群调查简报 [J]. 文物研究, 1988(3): 74-83
- [3] 房迎三. 安徽省宣州市陈山旧石器地点 1988 年发掘报告 [J]. 人类学学报, 1997, 16(2): 96-106
- [4] 房迎三, 杨达源, 韩辉友, 等. 水阳江旧石器地点群埋藏学的初步研究 [J]. 人类学学报, 1992, 11(2): 134-142
- [5] 房迎三, 黄蕴平, 梁任义, 等. 安徽宁国毛竹山发现的旧石器早期遗存 [J]. 人类学学报, 2001, 20(2): 115-124
- [6] 韩立刚, 吴强. 安徽宁国安友庄发现一处旧石器时代早期遗址 [N]. 中国文物报, 2005-11-11(1)
- [7] 韩立刚. 安徽宣城麻村羊山发现旧石器早期人类石器制造场 [N]. 中国文物报, 2005-05-06(1)
- [8] 齐长华, 刘政. 广德发掘一处旧石器时代遗址 [N]. 中国文物报, 1988-06-03(2)
- [9] 杨浩, 赵其国, 李小平, 等. 安徽宣城风成沉积——红土系列剖面 ESR 年代学研究 [J]. 土壤学报, 1996, 33(3): 293-300
- [10] 李徐生, 杨达源, 鹿化煜. 皖南风尘堆积序列氧化物地球化学特征与古气候记录 [J]. 海洋地质与第四纪地质, 1999, 19(4): 75-82
- [11] 袁宝印, 夏正楷, 李保生, 等. 中国南方红土年代地层学与地层划分问题 [J]. 第四纪研究, 2008, 28(1): 1-13
- [12] Leaky MD. Olduvai Gorge, Volume 3: Excavations in Beds I and II, 1960-1963[M]. Cambridge: Cambridge University Press, 1971
- [13] Isaac GLI, Harris JWK, Marshall F. Small is informative: the application of the study of mini-sites and least effort criteria in the interpretation of the Early Pleistocene archaeological record at Koobi Fora, Kenya[A]/Proc. Union Internacional de Ciencias Prehistoricas Y Protohistoricas; X Congress[C]. Mexico City, Mexico, 1981, 101-119
- [14] 裴树文. 旧石器时代石制品室内观测项目探讨 [A]// 董为. 第十四届中国古脊椎动物学学术年会论文集 [C]. 北京: 海洋出版社, 2014, 181-194
- [15] Schick KD, Toth N, Wei Q, et al. Archaeological perspectives in the Nihewan basin, China[J]. Journal of Human Evolution, 1991, 21: 13-26
- [16] Kuman K, Field AS. The Oldowan industry from Sterkfontein caves, South Africa[A]//Schick K & Toth N (eds), The Cutting Edge: New Approaches to the Archaeology of Human Origins[M]. Gosport, The Stone Age Institute Press, 2010, 151-169
- [17] Yi S. Handaxes in the Imjin Basin: Diversity and Variability in the Eastern Asian Paleolithic[M]. Seoul: Seoul National University Press, 2011
- [18] Hou YM, R Potts, Yuan BY, et al. Mid-Pleistocene Acheulean-like stone technology of the Bose Basin, South China[J]. Science, 2000, 287(5458): 1622-1626
- [19] Kuman K, Li CR, Li H. Large cutting tools in the Danjiangkou Reservoir Region, central China[J]. Journal of Human Evolution, 2014, 76: 129-153
- [20] Wang SJ. Perspectives on hominid behaviour and settlement patterns: A study of the Lower Paleolithic sites in the Luonan Basin, China[M]. Oxford: BAR International Series 1406, 2005
- [21] 王社江, 孙雪峰, 鹿化煜, 等. 汉水上游汉中盆地新发现的旧石器及其年代 [J]. 人类学学报, 2014, 33(2): 125-136
- [22] Yang SX, Huang WW, Hou YM, et al. Is the Dincun lithic assembly a “chopper-chopping tool industry”, or “Late Acheulean”? [J]. Quaternary International, 2014, 321: 3-11