

广西百色六合遗址发掘简报

黄胜敏¹, 刘扬^{2,3}, 黄鑫⁴, 黄明扬⁵, 刘康体⁵, 黄锋⁵, 严建国⁵

(1. 南宁市博物馆, 南宁 530012; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100049; 3. 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所, 人类演化实验室, 北京 100044; 4. 右江区文物管理所, 百色 533000; 5. 右江民族博物馆, 百色 533000)

摘要: 六合遗址位于百色盆地右江南岸第4级阶地上, 于2005年6月至11月进行了抢救性发掘, 揭露面积1000m²。遗址地层分为5层, 其中第①、②和③层为次生堆积, 第④层为原生的网纹红土, 第⑤层为砾石层。本次发掘出土71件文化遗物, 包括磨制石器2件、打制石器69件; 此外还发现1件玻璃陨石。打制石器以大型和中型为主, 包括石核、石片、工具、断块等, 以断块居多; 工具类型有砍砸器和手镐。石制品原料采自遗址附近第4级阶地砾石层, 有石英岩、角砾岩、细砂岩、硅质岩、中砂岩和石英, 以石英岩为主。根据出土的玻璃陨石, 并结合地层、石制品特征比较, 六合遗址打制石器的年代可能为中更新世早期。

关键词: 百色; 六合遗址; 石制品; 中更新世早期

中图法分类号: K871.11; **文献标识码:** A; **文章编号:** 1000-3193(2012)02-0137-07

因建设南宁(坛洛)至百色高速公路, 广西文物考古研究所和百色右江民族博物馆在2003年9月进行野外文物调查时发现了六合遗址, 并于2005年6月至11月进行了历时5个多月的抢救性考古发掘, 揭露面积1000m², 从地层中发掘出磨制石器、打制石器71件, 并发现玻璃陨石1件。

1 地理位置、地层与发掘概况

六合遗址位于广西百色市右江区大湾村六合屯西南面约600m处的六合山, 地理坐标为23°51.771'N, 106°36.972'E, 海拔182m; 右江在其北面自西向东流过(图1)。遗址位于一片剥蚀的丘陵区, 发育有第1级和第4级阶地; 第2级和第3级阶地缺失。第1级阶地高出右江河面约17m, 由灰色、灰褐色亚粘土和亚砂土构成。第4级阶地位于六合山顶, 高出右江河面约124m, 其土状堆积大部分已被侵蚀掉, 仅残留小部分网纹红土和较厚砾石层; 该阶地被一条活动断层带所错断, 形成两个不同高度的台地(图2)。

发掘区选择在六合山东坡第4级阶地断层上盘(下降盘)的台地上, 沿南北向共布5m×5m的探方40个, 总面积1000m²。发掘采用水平层和自然层相结合方法, 即在自然层中以10cm为一个水平层逐层发掘, 在不同文化层交接处, 清理完上一层后, 再继续向

收稿日期: 2010-06-11; 定稿日期: 2011-11-18

基金项目: 本研究得到国家重点基础研究发展规划项目(2006CB806400)、国家自然科学基金项目(40872023)和科技部科技基础性工作专项项目(2007FY110200)共同资助。

作者简介: 黄胜敏(1971-), 男, 副研究员。主要从事旧石器考古、民族学方面的研究。Email: hshmin81@163.com

通讯作者: 刘扬, Email: liuyang_ivpp@163.com

下发掘，以便控制每件石器的出土层位。出土遗物按探方分别编号，待发掘结束后，再通过对比各区、各探方地层关系进行统一。

遗址地层剖面由上而下分为4层。第①层只在坡度较缓的探方有分布；第②、③层在所有探方都有分布，有的探方第③层直接覆盖在砾石层上，部分石制品就出土于砾石层表面；第④层只在北部的几个探方有分布，其下即为第⑤层砾石层，未见底。描述如下：

- ① 表土层，红色亚黏土，结构松散呈细粒状，多植物根系，其母质为右江第4级阶地的网纹红土。属近现代的坡积层。含少量砾石。厚0.1~0.2m。
- ② 灰褐色亚黏土层，属于次生堆积，结构较为疏松但仍呈团块状，多植物根系和腐殖质。为原来的表土层。含少量近现代遗物和砾石，出土1件磨制石器。厚0.1~0.6m。
- ③ 匀质红色亚黏土层，属于次生堆积，结构紧密呈团块状。含砾石，出土1件磨制石器和较多打制石器。厚0.7~1.0m。
- ④ 网纹红土层，属于原生堆积，土色包含红色、浅黄色、灰白色三种，纵横交错呈网状，结构致密呈团块状。含少量砾石，出土打制石器。厚0.8~0.9m。
- ⑤ 砾石层，未见底。

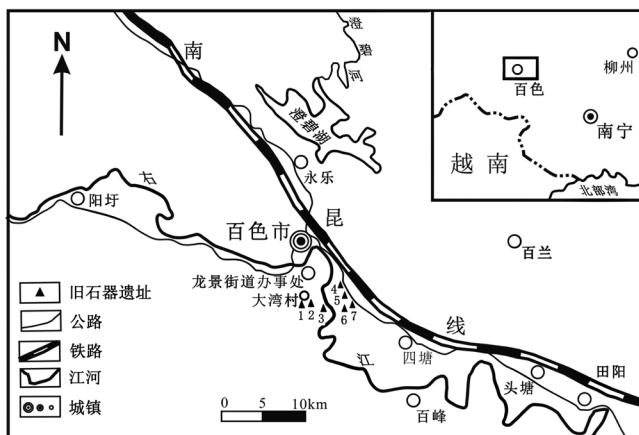


图1 百色六合遗址及其附近遗址地理位置图

Figure 1 Geographical position of the Liuhe and its neighbor sites

- 1. 六合遗址；2. 沙洲遗址；3. 六怀山遗址；4. 杨屋遗址；5. 皆幕遗址；
- 6. 大华厂遗址；7. 南坡山遗址

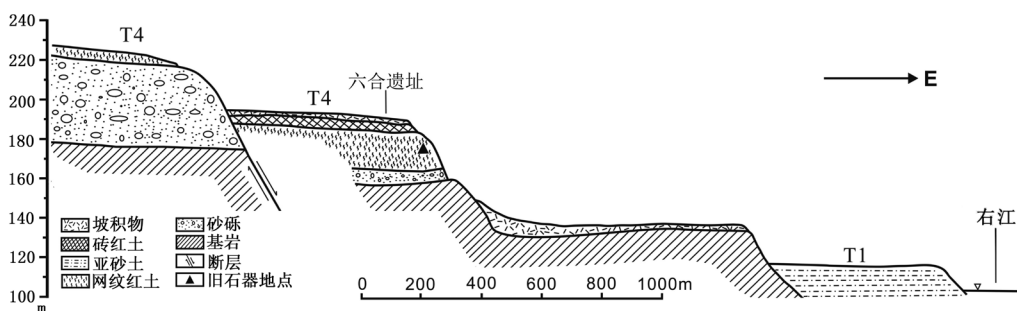


图2 百色六合遗址地质剖面图 (The geological profile of the Liuhe site in Bose)

2 出土物

出土71件石制品和1件玻璃陨石；其中石制品包括69件打制石器和2件磨制石器。

从标本的出土层位来看，磨制石器出在第②和③层，即灰褐色黏土层和属于次生堆积的红色亚黏土层；打制石器出在第③和④层，即次生堆积的红色亚黏土层和原生网纹红土层；玻璃陨石出在第⑤层砾石层的顶部。第③和④层出土的打制石器在类型、制作技术

上没有区别，应该属于同一时代，是旧石器时代的遗物。

2.1 磨制石器

2 件，分别为砾石和石铤。

砾石 1 件。标本 T27 ②：12，原料为浅黄色中砂岩扁平长形砾石，长宽厚 130×70×50mm，重 660g。两面均较平；一端较宽，保留有大部分砾石面；一端较窄，为破裂面。器身两面和两侧均有磨光面，均呈凹弧形。

石铤 1 件。标本 T1 ③：1，原料为白色硅质岩，一面较平，一面较凸，长宽厚 54×38×11mm，重 30g。通体磨光，在一端单面磨制，斜向刃口，刃口较钝，刃角 63°。底端两侧各有一个崩疤，左侧崩疤较之右侧稍大。因标本整体风化较为严重，底端崩疤是磨光前还是磨光后留下的已不好判断。

2.2 打制石器

69 件，占石制品总数的 97%，类型包括石核、石片、工具和断块等，分别有 4 件（5.8%）、5 件（7.2%）、14 件（20%）和 46 件（67%）。原料以石英岩为主，约占 53.61%；其次为角砾岩、细砂岩、硅质岩、中砂岩和石英等，分别占 18.82%、17.37%、5.80%、2.90% 和 1.45%。石制品长介于 60mm-210mm，宽介于 40mm-140mm，厚介于 32mm-80mm，平均长、宽、厚分别为 122mm、83mm、50mm；重介于 60g-2740g，平均 840g；从整体上看，石制品以大型和中型为主。工具包括砍砸器和手镐，分别有 12 件和 2 件。

2.2.1 石核

4 件，占打制石器总数的 5.8%。原料为细砂岩（3 件）、石英岩（1 件）。剥片方法均为锤击法；可分为单台面和双台面石核两类，分别有 3 和 1 件；以石皮台面为主，人工台面仅见素台面；打击点多选在砾石的一侧或一端，也有以两个剥裂面汇集而成的凸棱或多个剥裂面的汇集点作为打击点的；石核均或多或少保留有砾石面，其利用率不是太高。

单台面石核 3 件。标本 T2 ③：30，原料为浅黄褐色石英岩砾石，长宽厚为 95mm×90mm×32mm，重 420g。器身一面较平，一面凸起，以凸起面为台面，在一端进行剥片；打击点粗大，台面角 85°；片疤较浅平，宽大于长（图 3：1）。

双台面石核 1 件。标本 T38 ③：24，原料为褐黄色石英岩，长宽厚为 100mm×75mm×50mm，重 460g。主要以两个较平面为台面在同一面上进行剥片，石皮台面，打击方向互相垂直，台面角分别为 85° 和 79°。打击点粗大，片疤较浅平（图 3：2）。

2.2.2 石片

5 件，占旧石器总数的 7.2%，均为锤击石片。原料有石英和石英岩，分别为 4 和 1 件。有完整石片 4 件和石片远端 1 件。完整石片台面均为石皮台面；打击点均较清楚；半锥体不明显的有 3 件，凸出的 1 件；放射线均不清楚；石片角分布在 110°—120° 之间。根据石片台面和背面的特征，完整石片包括 II 型的 3 件和 III 型的 1 件。

2.2.3 工具

14 件，占打制石器总数的 20%，器类有砍砸器和手镐，分别为 12 和 2 件。

砍砸器 12 件。原料有石英岩、细砂岩和角砾岩，分别有 10 件、1 件和 1 件。采用锤击法在砾石的一端或一侧进行加工，均为单面加工。依刃口数量可分为单边和双边砍砸

器两种，分别有 10 和 2 件。

T31 ③：15，单边直刃砍砸器。原料为黄褐色石英岩砾石，一面较平，一面凸起；一端较宽，一端较窄。长宽厚为 142mm×93mm×46mm，重 880g。在较宽端由较平面向较凸面进行单面加工，刃缘平直，刃角 80°。手握部分保留砾石面，极易把握（图 3：11）。

T25 ③：11，单边砍砸器，尖刃。原料为灰褐色石英岩砾石，一面较平，一面较凸；一端较宽，一端较窄。长宽厚为 182mm×154mm×84mm，重 2480g。由较凸面向较平面在砾石较宽端由两侧向中间进行单面加工，形成尖刃，刃角 70°。在砾石右侧有一个与手握部分垂直的片疤，应为修整把手所致。器身其他部分保留砾石面（图 3：10）。

T15 ③：45，单边砍砸器，尖弧刃。原料为浅灰黄色角砾岩砾石，两面均较平，长宽厚为 120mm×96mm×62mm，重 780g。在砾石一端进行单面加工，先在左侧打下一较大片疤，再在右侧连续打片，至少可见到 3 层修疤，使之形成尖弧刃。刃缘较为锋利，刃角 60°。器身其他部分保留砾石面（图 3：5）。

T11 ④：71，单边砍砸器，凸刃。原料为浅黄色石英岩砾石，一面较平，一面较凸，长宽厚为 60mm×57mm×45mm，重 200g。先由较平面向较凸面在砾石较宽端从两侧向中间单面剥片，因打击点相隔较远而使中间形成凸刃，片疤较大而深凹；再在已形成凸刃继续加工，使之变薄，刃角 65°。器身其他部位保留砾石面（图 3：7）。

T38 ③：23，单边砍砸器，凹刃。原料为浅黄褐色石英岩砾石，两面均凸起，长宽厚为 100mm×65mm×44mm，重 420g。在砾石的一端进行单面加工，形成凹形刃口，刃角 60°。器身其他部位保留砾石面（图 3：8）。

T31 ③：17，双边砍砸器。原料为浅黄褐色石英岩砾石，一面较平，另一面较凸，长宽厚为 160mm×90mm×60mm，重 1280g。在砾石一端和左侧进行单面加工成刃，加工方向均由较凸起面向较平面进行。端刃为斜刃，加工片疤较大而深凹，刃缘锋利，可见到许多向两侧崩裂的细小疤痕，应是使用所致，刃角 70°；侧刃为直刃，加工片疤较小而浅平，刃缘较钝，未见使用痕迹，刃角 80°。侧边修理也可能只是为了使之与右侧边平齐。器身其余部分保留砾石面（图 3：9）。

手镐 2 件。标本 T7 ③：6，原料为黄褐色石英砾石，器身近似梨形，长宽厚为 196mm×140mm×60mm，重 1780g。加工位置选择砾石较宽一端；锤击加工，由较平的一面向较凸的一面进行单面打击；修理长度未超过中线，剥片面疤约为石皮的二分之一；截面平凸。尖部较薄，呈舌形刃，刃角 70°（图 3：12）。

T36 ③：47，原料为灰褐色石英岩砾石，器身略近梨形，长宽厚 210mm×130mm×75mm，重 1980g。采用锤击法以较平面为基础面，单面加工，加工面布满片疤；两侧均经细致修理，边缘平齐，侧刃角平均 80°；截面平凸。尖部较薄，呈舌形刃，刃角 60°（图 3：13）。

2.2.4 断块

46 件，占打制石器总数的 67%。原料石英岩、石英、细砂岩、硅质岩和中砂岩等，分别有 18、11、11、4 和 2 件。长宽厚分别在 70mm-170mm、50mm-135mm、25mm-80mm 之间，平均长宽厚分别为 116mm、76mm 和 47mm；重量在 2540g~220g 之间，平均 510g。

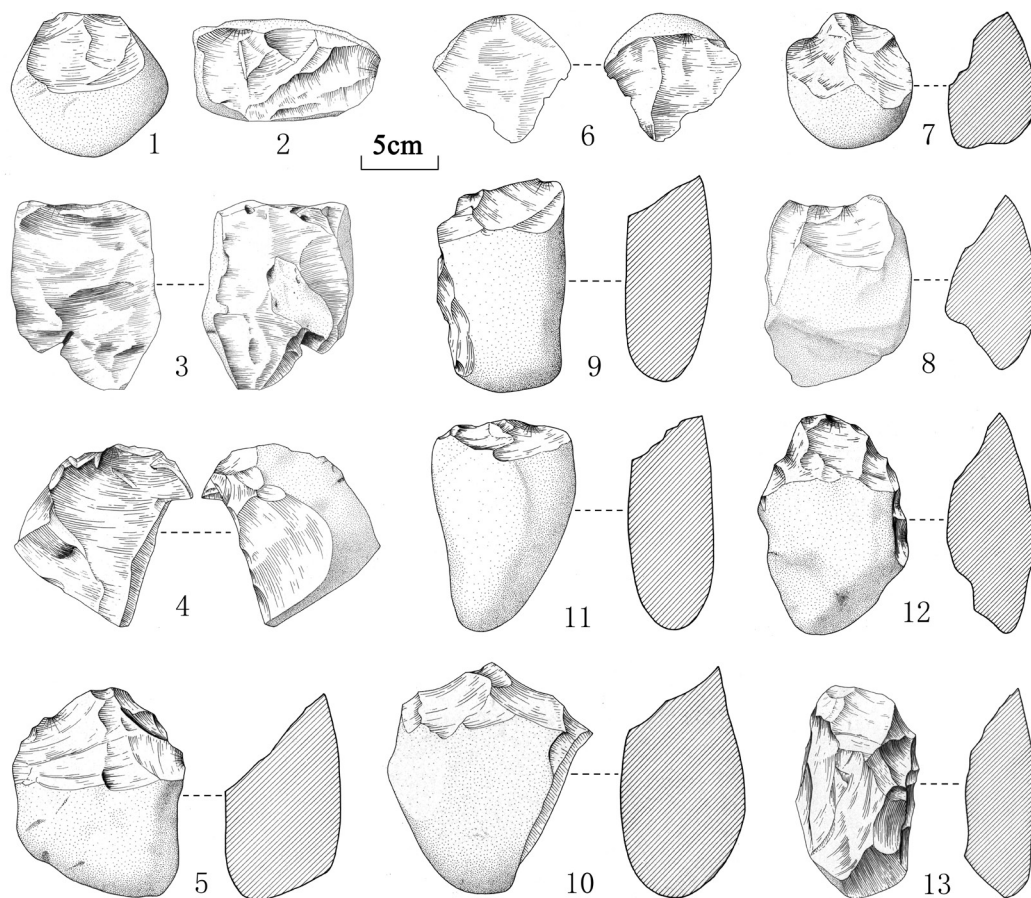


图3 百色六合遗址的打制石器 (The paleoliths of the Liuhe site in Bose)

1-2. 石核 (Core, 05BLHT2 ③ :30, 05BLHT38 ③ :24); 3, 4, 6. 石片 (Flake, 05BLHT37 ③ :26, 05BLHT31 ③ :16, 05BLHT3 ④ :66); 5, 7-11. 砍砸器 (Chopper, 05BLHT11 ④ :71, 05BLHT38 ③ :23, 05BLHT15 ③ :45, 05BLHT31 ③ :17, 05BLHT25 ③ :11, 05BLHT31 ③ :15); 12, 13. 手镐 (Pick, 05BLHT7 ③ :6, 05BLHT36 ③ :47)

2.3 玻璃陨石

1 件。标本 T35 ③: 46, 近似球形, 表面凹凸不平, 满布气泡破裂形成的小凹坑, 棱角锋利, 无冲磨痕迹, 为原地埋藏。直径 40mm, 重 10g。

3 讨论和结论

3.1 石制品特征

六合遗址发现的磨制石器数量极少, 仅 2 件, 难以窥探其文化意义; 其主要文化遗物为打制石器, 故这里只对打制石器的特征加以概括:

1) 原料有石英岩 (53.61%)、角砾岩 (18.82%)、细砂岩 (7.37%)、硅质岩 (5.80%)、中砂岩 (2.90%) 和石英 (1.45%), 以石英岩为主。从岩性、形状和大小来看, 它们应

该来自附近第 4 级阶地的砾石层。从不同类型石制品的原料分布来看, 其比例大致相同。

2) 以大型和中型为主。总体上, 石制品长介于 60-210mm, 宽介于 40-140mm, 厚介于 32-80mm, 重介于 60-2740g。

3) 类型包括石核 (5.8%)、石片 (7.2%)、工具 (20.3%) 和断块 (66.7%), 以断块居多, 其次为工具。工具主要有砍砸器和手镐, 以砍砸器为主。砍砸器类型多样, 不仅可以分出单边和双边砍砸器, 而且在单边砍砸器中还可以分出直刃、凸刃和凹刃。少数砍砸器器型较小, 其与大型砍砸器的关系有待进一步研究。

4) 剥片方法主要为锤击法; 不对石核台面进行预制, 石片背面多有砾石面, 显现出剥片率较低的特征。

5) 工具毛坯多为长型砾石, 仅有少数砍砸器毛坯为石片; 加工方法以锤击法为主, 多选择砾石较平面为基础面向较凸面进行单面加工, 加工部位多集中在砾石的一端。

6) 六合遗址发掘面积较大, 但是出土石制品数量有限, 类型也较为简单。目前所获得的材料还难以推测遗址的性质。

3.2 地层与年代

经观察, 六合遗址地层堆积成因有两种, 即第①、②、③层为坡积堆积, 第④和⑤层为河流相堆积。具体说明如下:

1) 北部探方砾石层的上方为发育较典型的网纹红土层。

2) 第①、②、③层为坡积堆积, 其母质均为 T4 的网纹红土, 是 T4 被破坏后于不同时期被地表流水从高处搬运到发掘区形成的二次堆积。

3) 北坡近顶部处 T4 的下部有明显的破碎带, 是一处小断层。六合遗址发掘区属于六合山顶部 T4 断裂的一部分, 其所包含的文化遗物应与 T4 的文化遗物相同。

T4 网纹红土的年代根据以往的研究确定为中更新世初期^[1, 2]。同时, 从打制石器的器特征来看, 六合遗址原料分布和来源、剥片和加工方法、较低的剥片率、工具类型等都与百色盆地业已报道的旧石器时代遗址如田东坡西岭^[3]、六怀山遗址^[4]等具有相似性。此外, 在遗址砾石层顶面还发现有 1 件具有年代指示意义的玻璃陨石。因此, 综合地层、石制品特征和玻璃陨石三个方面可以推断六合遗址打制石器的年代为中更新世早期^[5]。

3.3 发掘与研究的意义

六合遗址地质情况较为复杂, 其发掘区低于 T4, 为河流相堆积, 很容易让人误判断 T3, 实际上它是属于 T4 的断层。

六合遗址位于百色盆地中西部, 周围遗址密布。其东面为沙洲遗址, 东南约 500m 处为六怀山遗址; 从沙洲往东的右江对岸则有杨屋、瞥幕、大华厂、南坡山等遗址, 显现出百色盆地旧石器遗址连片分布的特征 (图 1)。不过, 虽然百色盆地旧石器遗址众多, 采集到的石制品也数以万计^[7], 但经正式发掘和报道的遗址却不是很多。六合遗址的发掘与报道将为百色旧石器研究增添新的材料。此外, 尽管在六合遗址的发掘中并没有手斧出土, 但是在之前采集的标本中有 1 件加工精美的手斧, 这也进一步增添了遗址的研究价值。

致谢: 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所黄慰文和高星研究员、中国科学院地质与地球物理研究所袁宝印研究员、中国科学院地球化学研究所朱照宇研究员、广西自然

博物馆黄志涛研究员、广西民族博物馆王颀研究员以及广西文物考古研究所谢光茂研究员对六合遗址的发掘给与的热情指导，作者谨致谢忱。

参考文献

- [1] 袁宝印, 叶连芳. 雷公墨的地层年代学研究 [J]. 科学通报, 1979, 24(6): 271-273.
- [2] 郭士伦, 郝秀红, 陈宝流, 等. 用裂变径迹法测定广西百色旧石器时代遗址的年代 [J]. 人类学学报, 1996, 15(4): 347-350.
- [3] 林强. 广西百色田东坡西岭旧石器时代遗址发掘简报 [J]. 人类学学报, 2002, 21(01): 59-64.
- [4] 裴树文, 陈福友, 张乐, 等. 百色六怀山旧石器遗址发掘简报 [J]. 人类学学报, 2007(01): 1-15.
- [5] Yamei H, Potts R, Baoyin Y, *et al.* Mid-Pleistocene Acheulean-like Stone Technology of the Bose Basin, South China [J]. *Science*, 2000, 287(5458): 1622-1626.
- [6] 袁俊杰. 百色盆地高岭坡遗址石器工业及其实验研究 [D]. 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所, 2007, 1-72

A Primary Report on the Excavation of the Liuhe Site in Bose Basin, Guangxi, South China

HUANG Sheng-min¹, LIU Yang^{2,3}, HUANG Xin⁴, HUANG Ming-yang⁵,
LIU Kang-ti⁵, HUANG Feng⁵, YAN Jian-guo⁵

(1. Nanning City Museum, Nanning 530012; 2. Graduate School, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049; 3. Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Laboratory of Human Evolution, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100044; 4. Cultural relics Management Department of Youjiang District, Bose 533000; 5. Youjiang Museum of Nationalities, Bose 533000)

Abstract: The Liuhe site, located on the fourth terrace of the Youjiang River, was excavated from June to November, 2005, which was a salvage archeological project for the anticipated construction of the Bose-Nanning Expressway. The excavations exposed an area of 1000m². A total of 72 relics were discovered, including 2 neoliths, 69 paleoliths and 1 tektite. The paleoliths include cores(N=4), flakes(N=5), tools(N=14) and chunks(N=46). The tools appear with choppers(N=12)and picks(N=2). Lithic raw materials of the industry were exploited locally from ancient riverbeds. Quartzite(53.61%), breccia(18.82%), fine Sandstone(7.37%), silicolites (5.80%), medium Sandstone(2.90%) and Quartz(1.45%) were utilized in core reduction and tool manufacture, with Quartzite the predominant type. Blanks for tool fabrication are pebbles. Most of the stone artifacts are large and middle in size, and modified by direct hammer percussion. The stone tool assemblage of the Liuhe site shows close association with the lithic industry in Bose. Geomorphological and chronological comparison with other sites in Bose Basin indicates that the age of the paleoliths of Liuhe site should be close to the early Middle Pleistocene.

Key words: Bose basin; Liuhe site; Stone artifacts; Early Middle Pleistocene