

文章编号 1001 7410 2008 06 1000 07

河南卢氏发现黄土旧石器

杜水生 刘富良 朱世伟 张 民

北京师范大学历史学院 北京 100875 洛阳市文物钻探管理办公室 洛阳 471023

摘要 文章报道了在河南卢氏发现的 3 个旧石器地点 石制品出自₁的₁₅地点 在₃、₂和₁中均有旧石器发现的₁₃地点 出自₂的₁₄地点 3 个地点的石制品均以石英岩砾石为原料 锤击法打片 石器数量较少 有手镐 刮削器 这些发现为探索中国南北旧石器文化的关系及其与环境变化的关系有重要意义

关键词 河南卢氏 黄土旧石器 旧石器时代早期和中期

中图分类号 871 11 文献标识码

1 引言

1987 年塔吉克斯坦考古学家 首先使用 一词 描述黄土中发现的旧石器工业¹

黄土高原东南部 主要包括从汾渭地堑到洛河一带的黄土地层十分发育 尤其是河流两岸阶地上的黄土 因为有大量的石制品甚至古人类化石出土 很早就受到学者的重视

1950 年代末到 60 年代初期 学术界在陕西蓝田地区进行大规模的新生代地层 古生物及考古调查与研究 先后在黄土中发现了直立人化石和旧石器地点 36 处 共 600 余件石制品 其中 公王岭直立人为 115 万年 相当于₁₅ 陈家窝直立人为 60 万年左右^{2,3} 1957 年 贾兰坡 王择义等在山西垣曲盆地发现 67 处旧石器地点 其中 14 处位于红色土层中 共发现石制品 200 余件⁴ 1960 年代初期 为配合三门峡水库建设 在河南省三门峡市 陕县 灵宝和渑池一带的黄土地层也发现了多处旧石器地点⁵ 1975 年 在陕西省黄龙徐家坟山南坡出土了一件人类头骨化石 层位位于黄土层与红色土的交接处 研究者认为黄龙人属于东亚解剖学上现代人的一个古老群 但和西方解剖学上现代人的进化过程存在差异⁶ 1999 年 刘东生发表了 黄土石器工业 一文 论述了开展黄土石器工业和黄土地质考古带研究的重要意义⁷ 1998 年洛阳考古队在北窑发现一处旧石器地点 位于灋河的二级阶

地上 发掘者采用了科学的发掘方法 很好地揭示了石制品和黄土的层位关系⁸ 自 1990 年代初 陕西考古研究所王社江等在洛南盆地进行大规模的考古调查 在南洛河的多级阶地上的离石黄土中都发现了石制品 石器地点已累计有 200 多处⁹ 2001 年 河北文物研究所在涉县新桥发掘了一处旧石器地点 石制品位于第三级阶地上部的黄土 古土壤中¹⁰

为了进一步研究黄土高原东南部黄土石器工业在中国南北旧石器文化交流中的作用 我们在 2006 年 12 月到 2007 年 1 月在洛河流域进行大规模的考古调查 本文主要研究此次调查在河南卢氏发现的石制品

卢氏县位于河南省西部 与陕西省洛南地区相邻 行政区划属于河南省三门峡市 境内北有崤山山脉 南有熊耳山脉 中部有一小型山间盆地 洛河从陕西洛南盆地进入境内 先经历一段峡谷后 从盆地中部穿过 卢氏县城就在盆地中央

洛河在这一带共发育有 3 级阶地 阶地上普遍发育有黄土堆积 本次在这一带进行考古调查时发现了 3 处旧石器地点 图 1 所示₁₃ 与₁₄ 和₁₅ 发现石制品数十件

2 旧石器地点与研究

2.1 ₁₅地点以及旧石器

该地点位于盆地西端的横涧乡下柳村砖厂 地

第一作者简介 杜水生 男 43 岁 副教授 旧石器考古专业 国家自然科学基金项目 批准号 40672106 资助
2008 03 20 收稿 2008 06 25 收修改稿

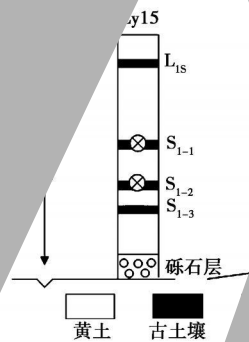
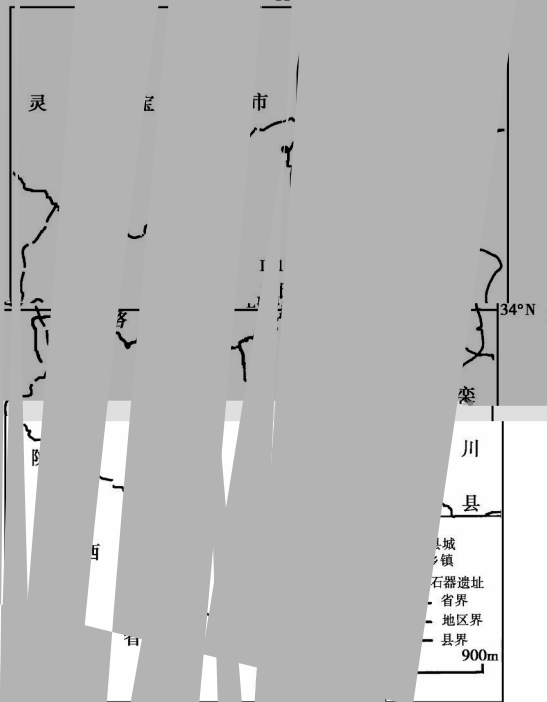


图 2 13与

2

其中台面角最大的

82.8 台面 24个中

工作面 26个 遗留的

整的片

里坐
条小
交汇
5
下音
刃形
套
南岸
二级
部为真
中
土壤
中礼
现石制
1件
有 24
古二
入
好
核
石
自
件尺
件尺寸



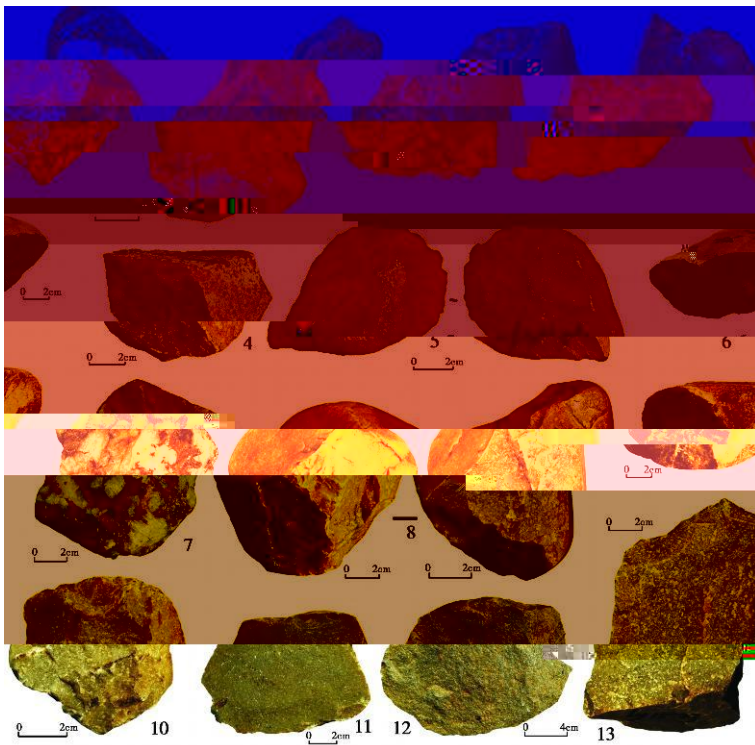


图 3 13 14与 15地点的石制品

- 1 13 1 手镐 2 13 6 左裂片 3 15 6 双台面石核 4 13 2 多台面石核 5 14 6 石片 6 15 4 单台面石核 7 13 3 石核 8 15 7 多台面石核 9 15 1 单台面石核 10 15 9 多台面石核 11 15 13 石片 12 15 18 石片 13 15 23 直刃刮削器

台面剥取另一件石片 石核的大小为 7.5 × 12.3 × 16.3 两个台面均为自然面 台面角分别为 63° 和 88° 两个片疤都比较完整 大小为 6.3 × 10.5 另一个为 7.5 × 6.3 片疤打击泡阴痕明显 打击点清楚

多台面石核 3件 原料均为石英岩砾石 先以砾石面为台面 转向后以剥片面为台面继续剥片 经多次转向后形成多台面石核

标本 15 9 图 3 10 共有 5个台面 其中一个为自然面 4个为打击台面 4个打击面两两分为两组 每组中的两个台面互为剥片面 具有类似盘状石核的打片方法 石核 6.2 × 7.2 × 5.9 石核上由 4 5为剥片面 只保留的 1 的砾石面

标本 15 7 图 3 8 在石英岩砾石的两端分别剥片 其中 一端有 3个台面 一个为自然面 另两个打击面 并互为台面和工作面 另一端有 3个台面 两个为自然面 一个为打击面 台面角最大的 113° 最小的 88° 只有 1个片疤比较完整 大小为 4.1 × 3.6

可以看出 锤击法是 15地点主要使用的剥片

方法 虽然单台面石核占主要地位 但类似于盘状石核的剥片技术也已出现 说明如果需要 它们有可能发展出新的剥片技术

3 石片

共发现石片 11件 其中 9件是完整石片 另两件不完整 1件为右裂片 1件为近端横裂片

9件石片中 原料为石英岩 7件 砂岩 1件 脉石英 1件 最大石片尺寸为 14.0 × 20.5 × 8.1 最小的 10.9 × 8.0 × 3.6 平均为 11.67 × 14.74 × 5.10 全部石片宽都大于长 石片角最大的 126° 最小的 104° 平均 118.8° 台面面积为中型的 2件 小型的 7件 台面均为自然台面 凡原料为石英岩者打击点清楚 打击泡阴痕明显 放射线比较清楚 6件石片的背面为自然面 3件为打击面 其中有一件石片的背面有一横脊 一件背面为多脊多疤 其余都没有背脊 只有两件石片的背缘有碎疤 石片的形态基本上都呈扇形

标本 15 18 图 3 12 原料为石英岩 石片大小为 12.8 × 18.3 × 3.5 石片角为 121° 台面为小型 打击点及放射线均十分清楚 石片的台面

和背面全部为砾石面

标本 15 13 图 3 11 原料为石英岩 石片的大小为 10 0 14 9 5 3 台面角为 121 台面大小为中型 从腹面看石片的打击点 放射线和打击泡阴痕都很清楚 台面为自然面 背面由片疤和砾石面构成 其中片疤约占 60 由 3 块疤组成 从片疤的打击点阴痕判断 在同一个工作面上曾连续剥片

总的来看 多数石片属于石核上剥取的第一片石片 因此台面和背面全部为砾石面 剥片方法为锤击法 石核的利用率极低 这可能和原料的来源比较充分有一定关系

4 石器

石制品中有第二步加工痕迹的标本十分少 仅发现 4 件 它们皆以石片为毛坯 在左侧 右侧或端部略作加工 留下 3 5 个疤痕 疤痕为宽深疤 刃缘不平齐 根据这些特征将这些标本全部定为刮削器

标本 15 24 凸刃刮削器 原料为脉石英 毛坯为断片 在石片的远端用锤击法向背面加工出一凸刃 修疤特征为阶疤 修疤比为 20 刃缘较平齐 刃角 53 76 石器大小为 6 1 4 9

2 1 保存完整

标本 15 23 图 3 13 直刃刮削器 原料为石英岩 毛坯为断片 在一厚断片的一边用锤击法向腹面加工出一长 8 的刃口 修疤特征为宽深疤 修疤比为 10 刃缘较平齐 刃角 42 62 石器大小为 13 6 9 6 5 5 保存完整

2 2 其他地点

在卢氏除了 15 地点外 还发现了两处旧石器地点 分别编号为 13 和 14

2 2 1 13 地点

13 地点位于卢氏县城正西方 县医院背后的一个砖场 行政区划属于城关镇北关村 地理坐标为 34 03 23 111 02 09 海拔 611 该地点黄土剖面很厚 根据野外观察 大约保存了从 1_5 的黄土 我们在 1_2 和 3 都采集到了旧石器 见图 2 根据黄土和深海氧同位素对比研究的结果 其年代分别为 7 5 12 5 万年 18 5 24 2 万年和 27 2 33 0 万年¹¹ 其中 1_1 属于旧石器时代中期 2_2 属于旧石器时代早期

1 1_1 中的石制品

1_1 中共采集到 3 件脉石英制品 1 件石核 1 件

石片 1 件断块

标本 13 3 图 3 7 石核 原料为脉石英砾石 石核大小为 12 7 10 7 3 8 在石核上有可以看到两个剥片面

标本 13 5 锤击石片 原料为脉石英 石片大小为 4 7 5 2 2 8 石片角为 90 台面为中型 打击点与打击泡清楚 但放射线不清楚 石片台面为打击台面 台面后缘有碎疤 背面为多峭多疤 有 4 个片疤组成

2 2_2 中的石制品

2_2 采集到 2 件石英岩制品 1 件石核 1 件刮削器

标本 13 2 图 3 4 多台面石核 原料为石英岩砾石 石核大小为 8 2 10 2 7 7 台面 4 个 全部以砾石面为台面 台面角最大的 83 最小的 65 平均 78 工作面 4 个 在石核表面遗留的片疤占石核表面的 80 片疤相互打破 只有一个完整片疤来 片疤大小为 5 0 4 4 片疤阴痕上打击点清楚 放射线清楚

标本 13 1 图 3 1 为手镐 石器大小为 19 0 13 5 8 4 毛坯为厚石片 在石片的远端与右侧由腹面向背面加工 在背面中部形成一棱峭 远端右侧形成一尖 近端保留部分砾石面 两侧刃修疤为宽深疤 刃缘曲折 两侧刃长分别为 12 0 和 15 5 侧刃角为 53 24 和 52 端刃角 110 从石制品的加工程度来看 似乎是一个没有加工完的半成品

3 3_3 中的石制品

3_3 采集到 2 件石英岩 1 件砂岩制品 1 件石片 1 件左裂片 1 件砾石

标本 13 8 锤击石片 石片大小为 9 1 7 8 1 3 石片角为 97 打击点 放射线与打击泡阴痕均不十分清楚 石片的台面与背面全部为自然面

标本 13 6 图 3 2 为左裂片 原料为石英岩 大小为 3 1 3 1 1 0 石片角为 122 打击点不清楚 但打击泡与放射线十分清楚 石片的台面为打击面 背面为一片疤

2 2 2 14 地点

14 地点位于卢氏县东明镇段家窑村 地理坐标为 34 01 33 111 01 10 海拔 594 在这个地点共发现石制品 11 件 其中一件采自 2_2 黄土 其他都出自 2_2 出自 2_2 的石制品为一脉石英断块 这里仅报道 2_2 的石制品

根据野

最早的石

距今 10 万

3 个地点采

化性质

者认为

用

来

一定关系

地

方法

因

器

1 型

4 从

自古

根据野外调查，最早的石器距今 10 万年前。在 3 个地点采集的化石性质表明，古人类可能已经使用打制石器。由于原料的利用率极低，性能和原料来源有一定关系。从个别标本来看，石片有时也直接利用原料，转向打法甚至类似盘状石核的修理方法。在 1950 年也曾发现过类似修理石片的方法，因为材料太少，还无法进行进一步的修理。

石器中主要类型是修理石片，但修理石片的类型很单一。从石片出土的层位来看，石制品主要出自古土境中，黄土中较少。

材料是石英砂岩。打片基本用锤击法，偶用砸击法。石片多取自较大砾石，利用率不高，多为天然台面。单台面石片较多，多台面石核较少，未见修理台面。石片形状多不固定，石器在石制品中所占比重极低，仅为 1/44。均为锤击修理。石器中利刃器较少，和球形石核等。修理石片多为修理石片，修理石片多为修理石片。

在出土的 14 件石器中

材料是石英砂岩。打片基本用锤击法，偶用砸击法。石片多取自较大砾石，利用率不高，多为天然台面。单台面石片较多，多台面石核较少，未见修理台面。石片形状多不固定，石器在石制品中所占比重极低，仅为 1/44。均为锤击修理。石器中利刃器较少，和球形石核等。修理石片多为修理石片，修理石片多为修理石片。

在出土的 14 件石器中

在出土的 14 件石器中

在出土的 14 件石器中

大型石器 8 件 占 57.1% 中型石器 2 件 占 14.3% 小型石器 4 件 占 28.6% 文化层中有大量砾石与石制品共生 可能和人类采选石料等行为有关¹⁰

这些发现 和卢氏的旧石器文化面貌有明显区别

根据目前的研究 中国旧石器早期和中期文化可划分为两个主要类型 第一种为砾石工业 石器原料主要为砾石 但岩性比较庞杂有石英砂岩 砂岩 燧石 石英等原料 打片与修理均使用锤击法 石核以单台面居多 没有发现修理台面和预制台面的情况 石片数量很多 但多是天然台面 石器类型仍以砍砸器 尖状器 原手斧最有特色 除此之外还包括重型刮削器 轻型刮削器 凹缺刮削器等 另一种为石片石器 以锤击法生产小石片为主 以向背面加工的方式修理石器 石器类型以刮削器 尖状器 锥钻等小型工具为主¹³

有学者认为 砾石工业主要分布在华南地区 石片工业主要分在华北地区 造成这种现象的原因是砾石工业的许多工具如大尖状器 手斧等工具更适合采集植物性食物 而华北地区 石片石器与狩猎活动有更多的关联 而这种经济类型的分化又和南北方的气候环境密切相关^{13 14}

处于华南与华北之间的伊洛河到汾渭地堑是两种文化过渡地带 但是 通过我们对这一地区黄土旧石器文化的研究来看 位于洛河上游的洛南盆地 卢氏以及相邻的三门峡 蓝田丁村¹⁵ 匭河¹⁶ 等地区黄土中的石制品中 手斧 薄刃斧 石刀 砍砸器等大型工具占有主导地位⁹ 而处于洛河下游的北窑遗址以及河北涉县新桥遗址虽然也以砾石为原料并具有一定数量的砍砸器 但小石片在石制品中占有重要地位⁸ 而且这些石制品 无论是石片石器还是砾石石器主要出自代表湿热气候的古土壤中 因此 中国旧石器文化的区域特征以及与气候变化的关系仍然是一个需要探讨的命题

卢氏发现的这批石器 虽然数量还比较少 但为探索中国旧石器南北文化之间的关系以及与环境变化的关系等重大课题提供了重要资料

致谢 文中石器照片由洛阳市文物工作队高虎同志拍摄 特致谢忱

参考文献

1

- 1989 137 145
- 戴尔俭 陕西蓝田公王岭及其附近的旧石器 古脊椎动物与古人类 1966 10 1 30 32
 - 1966 10 1 30 32
 - 1989 32 213 221
 - 贾兰坡 王择义 邱中郎著 山西旧石器 北京 科学出版社 1961 1 20
 - 1961 1 20
 - 黄慰文 豫西三门峡地区的旧石器 古脊椎动物与古人类 1964 8 2 162 177
 - 1964 8 2 162 177
 - 王令红 李 毅 陕西黄龙出土的人类头盖骨化石 人类学报 1983 2 4 315 319
 - 1983 2 4 315 319
 - 刘东生 黄土石器工业 见 徐钦琦 谢 飞 王 建主编 史前考古学新进展 北京 科学出版社 1999 52 62
 - 1999 52 62
 - 安亚伟 周 军 郭引强 洛阳北窑发现旧石器遗址 中国文物报 1999年 1月 27日
 - 1999 1 27
 - 王社江 沈 辰 胡松梅等 洛南盆地 1995 1999年野外地点发现的石制品 人类学报 2005 24 2 87 103
 - 1995 1999 2005 24 2 87 103
 - 梅惠杰 程新民 陈全家等 涉县新桥旧石器遗址发掘报告 人类学报 2001 20 1 19 33
 - 2001 20 1 19 33
 - 丁仲礼 余志伟 刘东生 中国黄土研究新进展 三 时间标尺 第四纪研究 1991 4 336 348
 - 3 1991 4 336 348
 - 王益人 丁村遗址群发现的新材料 见 董 为编 第九届中国古脊椎动物学学术年会论文集 北京 海洋出版社 2005 193 201
 - 2005 193 201
 - 张森水 中国旧石器考古学中的几个问题 见 湖南省文物考古研究所编 长江中游史前文化暨第二届亚洲文明学术讨论会论

81
7

1

3