

下川盆地是
省沁水县中村镇下川村，

2020-05-29 收稿，2020-08-27 收修改。

* 国家自然科学基金项目(批准号: 41372169)

作者简介: 杜水生,男,55岁,教授,主要从

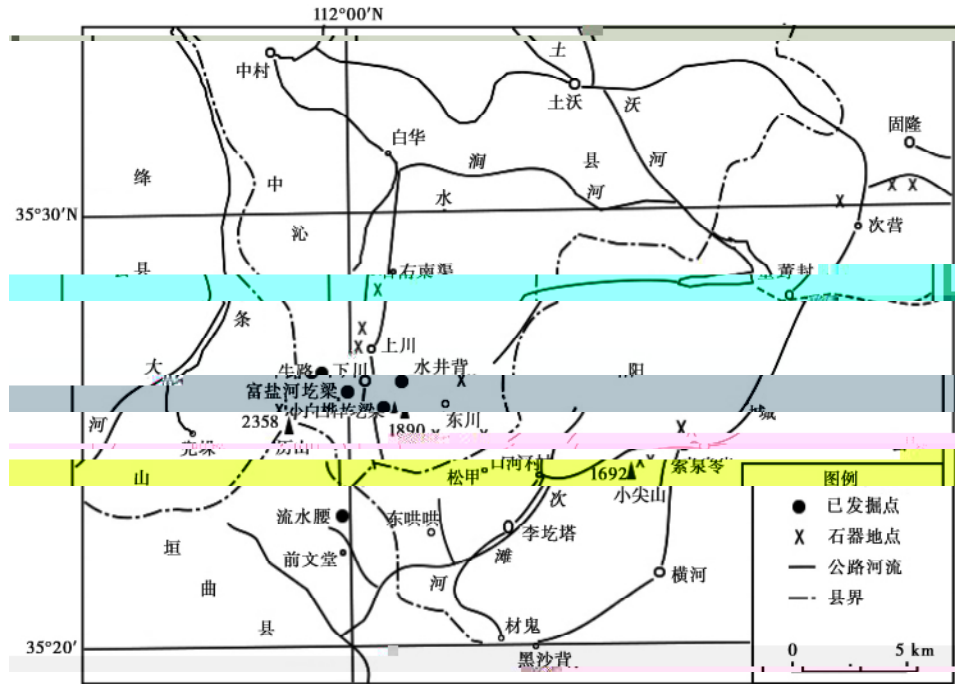


图1 下川遗址不同地点地理位置图

Fig. 1 Geographical location of Xiachuan site

川盆地南端西侧。其南侧陡立,邻富益河,高出河床约40 m左右;北部稍平缓,逐渐下降到盆地底部;西与山脉相连;东至季节河,为呈西高东低的条状台地。圪梁东西长约750 m,南北宽约300 m,面积约225000 m²。2014年,自遗址标识界碑向西均匀布置了3个探方,其中探方QX2014T1为5 m×8 m,位于界碑附近;QX2014T2和QX2014T3分别位于圪梁的中部和西端,发掘面积均为2 m×3 m。2017年在原QX2014T1和QX2014T2这两个探方附近又清理了两个剖面,分别为QX2017T1和QX2017T2,其中QX2017T1发掘到3.5 m时,由于塌方严重停止发掘,图2是QX2017T1的探方壁照片和剖面图、柱状图、碳十四测年数据。其中,碳十四数据由牛津大学碳十四年代室测定(实验室号:OxA-36754;标本号:2017T1-2①4:33),地层厚度300 cm,自上而下地层依次为:

第1层,耕土层。最小厚度5 cm,最大厚30 cm;

第2层,灰黑色亚粘土层,厚度160 cm。上部石叶-细石叶文化层,年龄距今2.7~2.5万年;下部石核-石片文化层,年龄距今4.3~3.0万年;

第3层,黄红色亚粘土层,厚度90 cm;

第4层,红褐色亚粘土层,发掘厚度20 cm,未见底。

在上述地层中共发现3个旧石器文化层,包括旧石器中期简单石核-石片文化层、旧石器晚期早段简单石核-石片文化层和旧石器晚期中段石

叶-细石叶文化层。

旧石器中期石制品出自富益河圪梁二级阶地中部的第4层红褐色亚粘土层的中上部,在1978年王建等^[1]的报告中称之为下川文化的“下文化层”。本次共发现石制品30

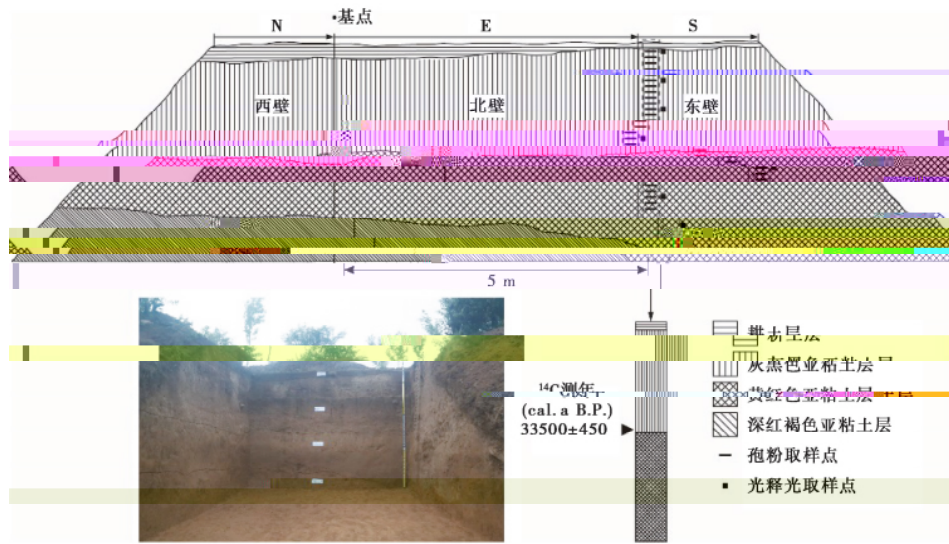


图 2 下川遗址富益河圪梁地点 QX2017T1 探方剖面图

Fig. 2 Section of QX2017T1 in Loc. Fuyihe Geliang , Xiachuan site

石。这一时期人们选择石料虽仍以富益河中的石英砂岩为主,但黑色燧石的数量已大幅增长,实际上工具中黑色燧石的数量已远高于石英砂岩;打片技术仍然是简单石核-石片技术,与其他旧石器晚期遗址中工具组合通常为刮削器、尖状器不同的是出现了楔形析器、琢背小刀、台形器等工具类型,其中楔形析器数量较多;另外以石英砂岩制作的石斧、石镞以及选择扁平砾石作为磨制工具的石磨盘(研磨盘)也是这一地点石制品的特点之一。

旧石器晚期中段文化发现于富益河圪梁二级阶地第 2 层灰黑色亚粘土的上部,其与下部相比土壤颜色发黄,校正后的碳十四测年为距今 2.7~2.5 万年^[4]。旧石器晚期中段文化共发现石制品 183 件,包括石核 1 件、细石核 2 件、石片 33 件、工具 12 件、石叶/细石叶 9 件、扁平状砾石 2

"#

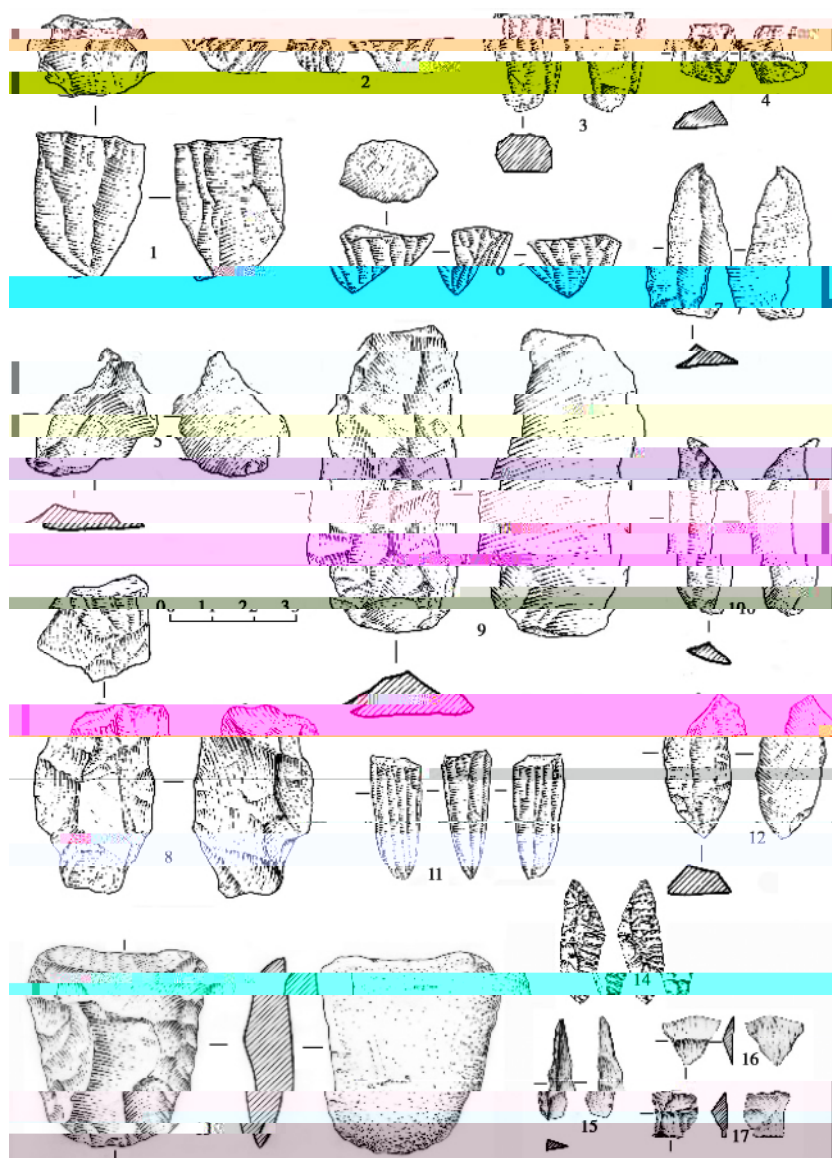
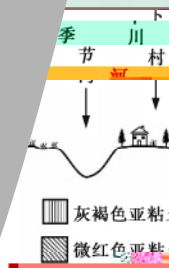


图3 下川遗址各地点出土的典型石制品

1. 石叶石核(blade core) (QX15T6-2②A3a: 3) ; 2. 船形石核(boat-shaped core) (QX15T3-2②D5a: 87) ; 3. 半锥形石核(semi-cone-shaped core



&() 水井背地点

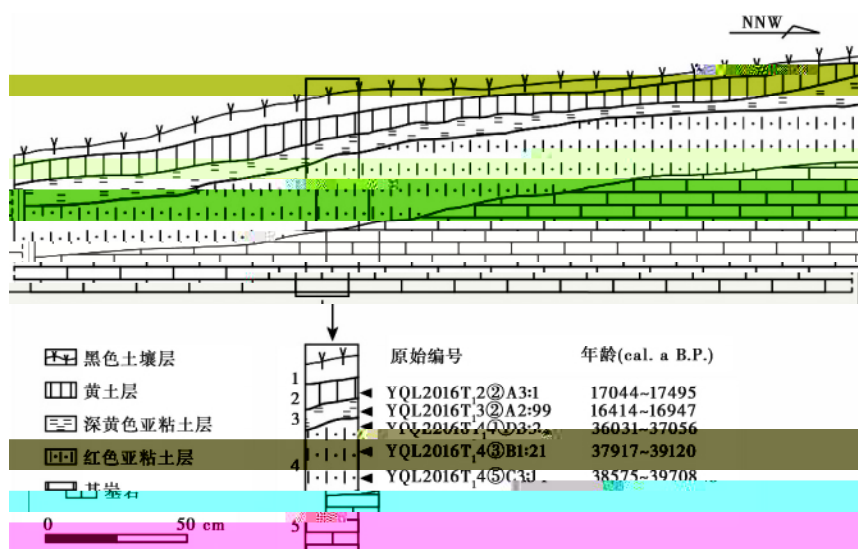
水井背地点(35°20′N, 105°45′E)
 下川村东侧腰掌村东的
 2015T5 探方面积为 3 m×
 95 cm, 可以划分为 4 层

1. 表土层, 厚度 15 cm
平层;
2. 浅褐色亚粘土层, 厚
个水平层;
3. 深灰黑色亚粘土层,
12 个水平层;
4. 红色亚粘土, 4①以

除表土层外, 石制
 下两部分, 上部包括 2①
 为距今 2.5~2.6 万年;
 水平层, 年代为距今 4.

下部为简单石核—
 772 件, 包括石核 22
 (flake blade) 7 件、工具
 削片 4 件、原料 3 件。1
 刮器 5 件、楔形析器 15
 件、琢背小刀 4 件、台
 作石制品的原料中 60%
 右为脉石英、10% 左右
 岩、铁矿石、水晶和硅
 梁相似而和富益河圪梁

上部为石叶细石叶
 件, 包括石核 4 件(单
 石叶石核 1 件、细石核
 形石核 5 件)、细石叶
 27 件、削片 1 件、

图5 下川遗址流水腰地点剖面图^[8]Fig. 5 Profile of Loc. Liushuiyao in Xiachuan site^[8]

石核、石片、刮削器等，以及有限的楔形析器、锯齿刃器、齿状器等，属于简单石核-石片文化系统。

总体上，与下川盆地其他地点相比，流水腰地点的石制品原料构成中脉石英和红色硅质泥岩含量较高，原因与这两种原料在遗址附近出露较多有关。以船形石核为主的细石叶技术是该遗址的主要特征，两面器技术的出现是旧石器晚期晚段该地细石器文化的新特征。

牛路地点

牛路地处下川盆地中部，东北距上川村约200 m，南部边缘可延至下川村西面，地势西高东低、坡度较大。此次于圪梁北部布置5 m×5 m见方的发掘区域，探方编号QX15T1，方向为北偏西22°，地理坐标35°26′50″N，112°0′18″E；海拔1610 m。依据土质土色变化遗址地层划分如下4层，总厚度125 cm：

1. 耕作层，10 cm；
2. 灰黄色土层，包括2①~2②共两个水平层，厚10 cm；
3. 棕红色亚粘土逐渐变为黑色亚粘土层，包括3①~3⑪共11个水平层，厚55 cm；
4. 浅灰色亚粘土逐渐变为棕红色亚粘土层，包括4①~4⑩共10个水平层，厚50 cm。

牛路地点石制品主要分布在上部20~30 cm，下部石制品非常稀少。该地点共出土石制品560件，原料以燧石(318件，56.7%)为主，有部分石英砂岩(157件，28%)、也有少量以脉石英(51件，

9.1%)、铁矿石(29件，5.2%)、玛瑙(1件，0.2%)、煤晶(4件，0.7%)为原料；石制品包含船形、半锥形、锥形细石核，工具有端刮器、刮削器、锯齿刃器、齿状器、铍状器(图3-13)等。其中铍状器用石英砂岩制作，很有特点，出土于2①层，目前没有确切的年代数据，从地层对比来看和流水腰上文化层相当，距今1万多年。

下川遗址石器工业的阶段性与连续性

综合上述资料，我们可以看到下川文化的内涵已经不仅仅是一处细石器文化遗址，年代也不限于距今2.3~1.6万年，而是从旧石器中期延续到晚期，包括旧石器中期、旧石器晚期早段简单石核-石片文化、旧石器晚期中段石叶-细石叶文化以及旧石器晚期晚段石叶-细石叶文化这4个发展阶段。

旧石器中期文化

下川盆地的旧石器中期文化目前仅仅发现于富益河圪梁地点。虽然目前缺乏绝对年代测定，但根据出土层位与上部旧石器晚期文

‘(’ 旧石器晚期早段文化(距今(, N)(% 万年)

经过发掘的 5 个地点都包含有属于这一阶段的文化层,其中富益河圪梁地点的年代范围为距今 4.3~3.0 万年,小白桦圪梁地点为距今 3 万年,水井背地点为距今 4.4~3.3 万年,流水腰地点为距今 3.9~3.6 万年,牛路地点属于这个阶段的石制品十分稀少,综合来看在距今 4.4~3.0 万年之间。下川居民在这一时期选择原料时都会选择黑色燧石为原料,到目前为止,我们在下川盆地还没有发现这种原料的原始产地,说明他们有远距离输送石料的能力;同时,地方特色的石料在不同地点中扮演的更为重要的角色,富益河圪梁地点的石英砂岩在富益河中随处可以捡到,因此石英砂岩在富益河圪梁地点占据主要地位,而脉石英和红色硅质泥岩在流水腰遗址中也是占有比例最高的。水井背地点附近没有可利用的原料,外部输入的黑色燧石占据主要地位。

从打片技术来看,硬锤打片、不修理台面仍是这一时期最主要的打片方法。高效率的多台面石核和盘状石核数量较少,而低效率的单台面和双台面石核数量占有绝对优势。工具类型中除了常见的刮削器、尖状器外,楔形析器、琢背小刀、台形器、端刮器,是这个阶段下川文化最显著的文化特点。

‘() 旧石器晚期中段文化(距今 ‘(ON’(. 万年)

本阶段的遗存主要发现于富益河圪梁、小白桦圪梁和水井背这 3 个地点,在牛路地点,属于这一阶段的地层中文化遗物很少,流水腰地点没有这个阶段的文化遗物。

与上个阶段相比,石叶石核、各种类型的细石核以及雕刻器、端刮器是这一时期文化最鲜明的特点。小白桦圪梁、水井背两个地点这一时期的地层保存较为完整,其他地点因耕作活动扰动,原生地层已很难发现。目前属于这个时期地层中采集的年代数据已有 20 多个,其中最小的年代为距今 2.3 万年,最大的为距今 2.8 万年,集中在距今 2.7~2.5 万年。从绝对年代来看,与上一阶段简单石核-石片文化之间不仅在文化上相异,年代上也存在 3000 年的间隔。

‘(, 旧石器晚期晚段文化(距今 &=PN&=0 万年以后)

属于这一阶段的石制品在包括下川在内的晋东南及其毗邻地区分布最为广泛,主要分布在遗址的表层,通常被现代耕作活动严重扰动,只有流水腰

地点因其在原始森林中间,保存了原始堆积状态,牛路地点上部地层和流水腰同期很相似。

从流水腰地点出土的石制品来看,明显继承了上一阶段的文化特征,虽然没有发现石叶石核,但石叶以及用石叶加工的工具说明存在石叶技术,各种细石核以及雕刻器、端刮器的加工技术均与上个阶段没有本质差别;新出现的双面加工技术以及形制规整的铸状器是这一时期代表性器物。

核既能生产石叶,使用到后期也能了距今 2.7~2.3 万年以 Anui-2 为期中段,石叶/细石叶技术更为成核都有平行剥片的痕迹。

的旧石器晚期文化近年来主要以 Tolbor4 和 Tolbor15 为代表^[17-18]。其遗址可以划分为两个阶段。早期阶段 2.5 万年,可以视为旧石器晚期初段 (IUP, lithic stage, 简称 IUP) 最主要的特征的比重,石叶石核为次棱柱状双台面剥片面持续剥片;第二个阶段为距今 2.3 万年,为旧石器晚期早段 (Early IUP, 简称 EUP)。其主要特征为中型的面石核占有较高比重,鸡冠状石叶数旧石器晚期中段从距今 2.5 万年开始生产细石叶技术得到了极大的发

址一直作为中国最早细石叶技术出虽然柿子滩^[19]、龙王辿^[20]等地细早到距今 2.6 万年,下川遗址的细是一种怎样的情形,一直为学界所

料表明,下川的细石叶和石叶技术不仅如此,在下川多个地点都发现文化层的最晚年代和石叶-细石叶之间存在 3000 年的间隔。虽然我中国北方细石叶技术的出现与简单没有必然联系,但中间这 3000 年的合理的解释。同时,由于石叶技术伴而生,我们有理由相信中国北方 (blade) 和石叶技术存在必然联系。何在这里转变为特殊的细石叶,有当地简单石核-石片技术影响所更愿意相信是携带石叶技术的人群理发育的破碎燧石原料而采取的技术的相似其实受原料最初形态的控



与细石器的起源[J]. 人类学学

wedge microcore and origin of
ca, 2004, 23(Suppl.): 211-222.

Paleoenvironmental and Paleolithic

: Subsistence and Adaptation in

[M]. Novosibirsk: Institute of

RAS Press, 2003: 361-431.

, 赵海龙, 李有骞译; 陈全

石叶工业的形成[C]. 边疆考

g Chunxue, Zhao Hailong, Li

ia, Fang Qi, Zhang Jingjing.

in East Asia[C]. Frontier

A V, et al. The upper

s and new perspectives[J].

: 36-46. doi: 10.1016/j.

g

3

P.

the

ne

fla

while

tion to

re the

ilities: F... ageliang
ng to the... here blade
distinctiv... culture. The
e similar... are more than 2
e time per... culture conce

Southeast Shanxi and its

significant disturbed

e has... reserve

quiring... e

... not

. The

significantly di

standardized a

Yachuan

obvious

... k

... wro

... is mo

site , the simple

the third change both

between the dates ,

... technology; origin of mic

... er ... ne