

四川汉源县富林遗址发掘简报*

四川省文物考古研究院
汉源县文物管理所

摘要: 富林遗址地处流沙河与大渡河汇合处下游左岸的二级台地上。1972年中国科学院古脊椎动物与古人类研究所对该遗址进行了发掘。2009—2010年,为配合瀑布沟水电站建设,四川省文物考古研究院等单位对该遗址进行了发掘,发掘地点在1972年发掘点北约30米处,实际发掘面积270平方米。共发现石制品582件,包括石核、石片、石叶、断块和工具。为研究川西山地大渡河中游汉源盆地的新石器时代早期考古学文化提供了重要的实物资料。

关键词: 汉源县; 富林遗址; 石制品; 小石器传统

Abstract: The Fulin site is located in the middle reaches of Dadu River in the mountainous region of western Sichuan. Since its discovery in 1960, the site has drawn a lot of attentions in the academic circle. In 2009 and 2010, joint excavations were carried out in this site by Sichuan Province Institute of Cultural Relics and Archaeology together with collaborating institutions, during which 582 pieces of stone artifacts were unearthed, including cores (57pcs; 9.8%), flakes (243pcs; 41.7%), blades (22pcs; 3.8%), chunks (204pcs; 35.1%) and tools (56pcs; 9.6%).

A wide variety of raw materials were used to make these stone artifacts, amongst which flint, hornstone and siliceous rocks were most commonly used, mainly for flakes and tool making. Micro and miniature stone artifacts such as scrapers and points account for over 90% of the total, besides a small amount of middle-sized stone artifacts like choppers. In addition, blade-like lithics and retouched tools made of blades were observed, which indicates that people at that time had mastered the delaminating techniques to make blades. The primary working method is hard hammer percussion and the removal position is mostly direct. The majority of tool combinations are scrapers and points, which were examples of the small stone tool tradition.

Most Neolithic sites in the upper and middle reaches of Dadu River have yielded similar small stone artifacts to the Fulin site, among which the Liujiashai site is dated to 5300-4800 B.P., and various sites in the Hanyuan Basin are dated to about 4800 B.P. This provides a new clue for the lower limit of age for the making and use of such stone artifacts unearthed in the Fulin site. The Fulin site presumably belonged to the later stage of the Upper Paleolithic period, while we cannot rule out the possibility that it was a kind of site mainly processing and using stone artifacts during the transition period from the Paleolithic age to the Neolithic age in the mountainous region of western Sichuan.

Key Words: Hanyuan County, Fulin site, stone artifacts, the small stone tool tradition

* 基金项目: 国家社会科学基金重点项目“四川金川刘家寨遗址考古报告”(项目批准号: 18AKG002)。

一 前言

富林遗址位于四川汉源县富林镇农政村6组,地处流沙河与大渡河汇合处下游左岸的二级台地上,南距大渡河约1千米。该处四面环山,形成狭长小盆地环境,冲沟较为发育。地理坐标为北纬29°20′53.1″,东经102°40′58.0″,海拔约810米(图一)。1960年4月,四川省雅安地区工业局地质队在汉源县境内进行地质矿产普查过程中发现了富林遗址。1972年,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所对该遗址进行了发掘,出土5000多件石器材料,另有木炭、灰烬和烧骨等用火痕迹以及少量化石。2009-2010年,为配合瀑布沟水电站建设,四川省文物考古研究院联合汉源县文物管理所对该遗址进行了发掘,编号2010SHF。本次发掘地点位于1972年发掘点北约30米处,实际发掘面积270平方米。共发现石制品582件,包括石核、石片、石叶、断块和工具。现将本次发掘情况简报如下。



图一 富林遗址位置示意图

二 地层堆积

出土石制品的发掘区内地层堆积可分17层,发掘深度约6.6米。其中第⑥~⑭层的沉积物由下而上有规律地由粗变细,属于河湖相沉积,石制品出土于第⑰层。现以T4、T5南壁为例介绍如下:

第①层 灰褐色表土,较疏松。包含植物根系、煤渣、石灰块等。厚0~0.1米。

第②层 黄褐色黏土,较致密。包含煤渣、石灰块等。厚0.05~0.15米。

第③层 灰黑色黏土,略带砂性。含少量陶片、石块等。厚约0.3~0.65米。

第④层 黑灰色黏土,较致密。厚0~0.4米。

第⑤层 灰黑色砂土,较致密。厚0.2~0.65米。

第⑥层 浅灰褐色黏土,较致密。厚0~0.5米。

第⑦层 红褐色黏土,较致密。厚0.2~0.65米。

第⑧层 灰褐色粉砂层,底部有淤泥带,夹杂黄色粉砂土。厚0.15~1.25米。

第⑨层 黄褐偏白细砂层,较疏松。厚0~0.7米。

第⑩层 杂色粉砂层,夹杂较多红褐色淤泥带。厚0~1.1米。

第⑪层 红褐色砂土,较致密。厚0~0.25米。

第⑫层 黄灰色砂土,夹杂红褐色淤泥带。厚0~0.3米。

第⑬层 黄褐色砂性黏土,含植物腐殖质。厚0~0.5米。

第⑭层 黄灰色砂土,夹杂蓝灰色砂土带和红色淤泥带。厚0.05~0.3米。

第⑮层 紫红色黏土,较致密,含大量蚌壳和植物腐殖质。厚0.4~1米。

第⑯层 浅灰黄色砂土,较疏松。厚0.12~0.2米。

第⑰层 杂色粉砂层,该层堆积以较致密黄沙土和含沙量高、略带铁锈色沙土层叠而成。其上部含较大砾石、动物骨骼及打制石器等。厚0.65~1.7米。

⑰层以下为锈色粉砂层,沉积物胶结结实,不见包含物,未发掘到底(图二)。

三 出土石器

共发现石器582件,有石核、石片、石叶、工具和断块5类。原料种类较多,包括燧石、硅质岩、花岗岩、片麻岩、角岩、安山岩、石英砂岩、石英、砂岩和板岩10种(表一)。

(一) 石核

57件。长1.2~8.2、宽0.4~6.6、厚0.4~2.5厘米，平均长2.53、宽2.34、厚1.35厘米。重1.9~154.9克，平均重14.8克。根据剥片方法不同分为锤击石核和砸击石核两类。

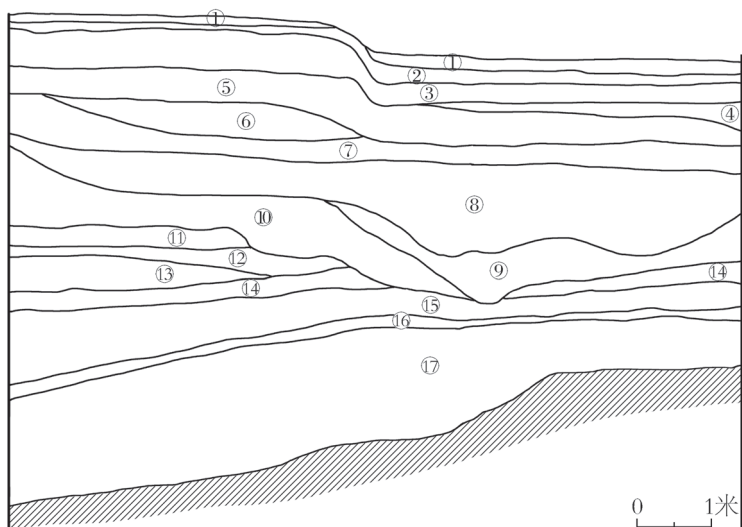
1. 锤击石核

56件。分为单台面石核、双台面石核、多台面石核和石叶石核。

单台面石核 5件。标本T6P58，燧石材质，块状毛坯，石核形状不规则。自然台面，台面长2.1、宽1.6厘米，台面角105°。有3个剥片面，多层剥片疤，最大疤长1.3、宽1.1厘米。

剥片方法采用同向剥片法，片疤呈较浅平的鱼鳞状，延伸程度较远，占石核长度的二分之一以上。长1.5、宽2.2、厚1.6厘米，重6.77克（图三：6）。

双台面石核 22件。标本T6P57，燧石材质，块状毛坯。两台面角呈90°，互为剥片面。主台面有2个剥片面，台面长2.2、宽1.5厘米，台面角97°。石核有多层剥片疤，最大疤长1.5、宽1.1厘米。石核片疤较浅平，形状多不规则，且延伸程度较远，占石核长度的二分之一以



图二 T4、T5 南壁剖面图

上。长2.2、宽3.6、厚2.1厘米，重23.71克（封二：2；图三：3）。

多台面石核 28件。标本T6P194，燧石材质，块状毛坯。共有3个台面，4个剥片面。主台面有2个剥片面，多层剥片疤。台面长2.15、宽1.74厘米，台面角分别为72°和95°。最大疤长1.55、宽1.1厘米。第二台面为主台面转向90°，向主台面的主工作面剥片，有4个打破主工作面的鱼鳞状浅平石片疤，台面角为100°。第三台面为主工作面转向90°，有1个片疤，近端打击

表一 富林遗址石器原料统计表

原料 \ 类型	石核	石片		一类工具	二类工具	三类工具	石叶	断块	合计	比例 (%)
		完整石片	断片							
燧石	34	138	38	0	14	12	12	54	302	51.9
硅质岩	5	0	0	0	0	0	3	47	55	9.5
花岗岩	6	10	0	0	9	6	4	56	91	15.6
片麻岩	0	1	3	0	1	0	2	28	35	6.0
角岩	7	21	24	0	8	3	1	6	70	12.1
安山岩	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0.5
石英砂岩	0	1	0	1	0	0	0	2	4	0.6
石英	1	1	2	0	0	0	0	6	10	1.7
砂岩	1	0	2	0	2	0	0	5	10	1.7
板岩	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0.4
合计	57	172	71	1	34	21	22	204	582	
比例 (%)	9.8	29.5	12.2	0.2	5.8	3.6	3.8	35.1		100

点明显,远端形成陡坎,台面角为 96° 。石核加工方法采用转向打法,片疤较浅平,形状多不规则,且延伸程度较远,多占石核长度的二分之一以上。长2.4、宽2.3、厚1.5厘米,重13.32克(封二:3;图三:5)。

石叶石核 1件。T4P1009,燧石材质,片状毛坯。近梯形,截面呈三角形。自然台面,人工背面,台面角 86° 。背面上有两条近平行的纵脊,可见8次剥片,后4次叠压在前3次形成的两边平行的阴疤之上,疤痕较浅平,且大小不一。长2.72、宽2.6、厚0.42厘米,重3.86克(图三:4)

2. 砸击石核

1件。T6P220,砂岩材质,块状毛坯。整体形状不规则,石核一端有明显的砸击痕迹,其核体的工作面上有2个剥片疤,片疤不规则,远端折断成陡坎。石核仍保留有砾石面,略呈弧形。长8.2、宽6.6、厚2.5厘米,重154.89克(图三:2)。

(二) 石片

243件。分为完整石片和断片。

1. 完整石片

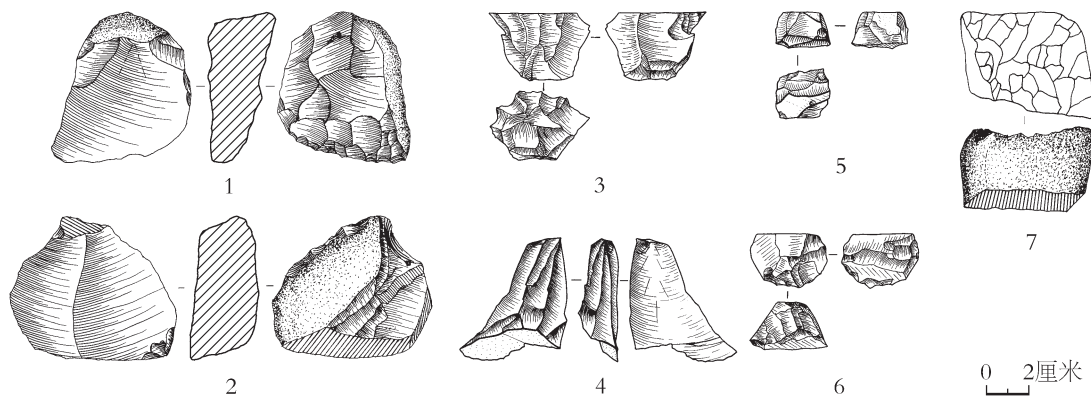
172件。均为锤击石片。长 $0.8\sim 3.8$ 、宽 $0.5\sim 3.2$ 、厚 $0.2\sim 2.6$ 厘米,平均长1.72、宽1.26、厚0.33厘米。重 $0.04\sim 22.4$ 克,平均重1.8克。石片角 $82^{\circ}\sim 104^{\circ}$,平均石片角 90.5° 。根据台面和背面的关系可以将其分为六型。^[1]

A型 3件。自然台面,自然背面。标本T6P75,燧石材质。台面长0.4、宽0.15厘米,石片角 82° 。劈裂面微凸,打击点较集中,放射线和同心波非常清晰。石片边缘较钝,尾端呈羽状。长2.25、宽1.45、厚0.22厘米,重1.53克(图四:9)。

B型 6件。自然台面,背面由自然背面和人工背面构成。标本T4P13,燧石材质。台面长0.3、宽0.02厘米,石片角 82° 。劈裂面平坦,打击点散漫,放射线和同心波清晰,无半锥体。背面有3个同向片疤,较浅平,自然面约占15%。石片边缘薄锐而汇聚,尾端呈羽状。长0.99、宽1.46、厚0.32厘米,重0.34克(图四:8)。

C型 63件。自然台面,人工背面。标本T4P16,燧石材质。台面长1.05、宽0.24厘米,石片角 89° 。劈裂面微凸,打击点集中,放射线和同心波非常清晰。背面有多个同向鱼鳞状片疤,较浅平。石片边缘薄锐,尾端呈羽状。长2.18、宽1.41、厚0.4厘米,重1.18克(图四:2)。

D型 2件。人工台面,自然背面。标本T4P36,燧石材质。台面长0.72、宽0.21厘米,石片角 103° 。劈裂面凸,打击点集中,放射线和同心波清晰,有1个浅平鱼鳞状片疤。背面为节理面,无加工痕迹。石片边缘较钝,尾端呈羽状。长1.33、宽0.98、厚0.26厘米,重0.37克(图四:3)。



图三 石核、砸击器和石砧

1. 砸击器(T6P227) 2. 砸击石核(T6P220) 3. 双台面石核(T6P57) 4. 石叶石核(T4P1009) 5. 多台面石核(T6P194)
6. 单台面石核(T6P58) 7. 石砧(T6P223)

E型 8件。人工台面，背面由自然背面和人工背面构成。标本T4P59，燧石材质。台面长0.7、宽0.42厘米，石片角 97° 。劈裂面微凸，打击点集中，放射线和同心波清晰，有半锥体。背面有2个片疤，棱脊微凸，自然面占45%。石片边缘薄锐，尾端呈羽状。长1.32、宽2.2、厚0.52厘米，重1.09克（图四：1）。

F型 90件。人工台面，人工背面。标本T6P214，燧石材质。台面长0.92、宽0.41厘米，石片角 102° 。劈裂面凸，打击点集中，放射线和同心波非常清晰，有半锥体。背面有4个同向片疤，形状不规则，棱脊微凸。石片边缘薄锐，尾端较钝。长2.15、宽1.32、厚0.5厘米，重1.26克（图四：7）。

2.断片

71件。长0.65~7.05、宽0.5~3.2、厚0.4~3.75厘米，平均长1.65、宽1.36、厚0.41厘米。重0.03~26.7克，平均重1.48克。分为左端断片、右端断片、远端断片和近端断片4类。

左端断片 1件。T4P62，燧石材质。人工台面，台面长0.16、宽0.02厘米，石片角 94° 。劈裂面微凸，打击点集中，放射线和同心波清晰。背面有2个鱼鳞状浅平小疤，延伸程度较近。石片的右侧为断口，远端边缘薄锐。长1.13、宽2.24、厚0.31厘米，重0.48克（图

四：6）。

右端断片 2件。标本T6P215，燧石材质。自然台面，台面长0.7、宽0.21厘米，石片角 103.5° 。劈裂面微凸，打击点集中，放射线和同心波清晰。背面有6个剥片疤，形状多不规则。石片的左侧为断口，右侧边缘薄锐。长1、宽3.2、厚0.9厘米，重3.61克（图四：4）。

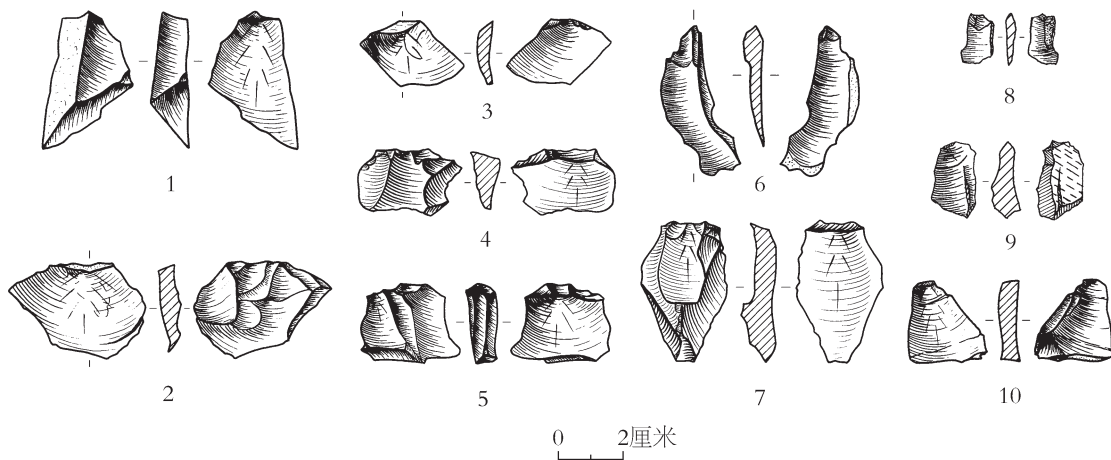
远端断片 47件。标本T4P48，燧石材质。形状近三角形，劈裂面中部微鼓，同心波和放射线不清晰。背面有4个石片疤和节理面。石片整体有两圈疑似绑缚痕迹，推测应与石料质地有关。长1.28、宽1.24、厚0.31厘米，重0.56克（图四：10）。

近端断片 21件。标本T4P14，燧石材质。有疤台面，台面长1.26、宽0.42厘米，石片角 105° 。劈裂面微凸，同心波和放射线较清晰。背面有4个石片疤，延伸程度较远，且棱脊显著。石片近端窄，远端逐渐变宽并断裂，断面呈三角形。长1.51、宽1.25、厚0.46厘米，重0.95克（图四：5）。

（三）石叶

22件。其中属于工具的有16件，似石叶的有6件。

关于似石叶的定义，张森水将长宽指数小于50、两侧几乎平行且宽度小于1厘米的石器称为似



图四 完整石片、断片

1.E型完整石片（T4P59） 2.C型完整石片（T4P16） 3.D型完整石片（T4P36） 4.右端断片（T6P215） 5.近端断片（T4P14） 6.左端断片（T4P62） 7.F型完整石片（T6P214） 8.B型完整石片（T4P13） 9.A型完整石片（T6P75） 10.远端断片（T4P48）

石叶。^[2]富林遗址出土的似石叶长0.98~2.2、宽0.23~0.65、厚0.21~0.35厘米,平均长1.58、宽0.43、厚0.24厘米,重0.03~0.61克,平均重0.25克。长宽指数均小于50(表二)。

表二 富林遗址似石叶尺寸及长宽指数统计表

标本	材质	长	宽	厚	重	长宽指数
T6P0221	花岗岩	0.98	0.4	0.21	0.11	40.8
T6P0206	硅质岩	1.6	0.65	0.3	0.18	40.6
T5P030	燧石	1.12	0.23	0.1	0.03	20.5
T5P033	燧石	1.61	0.5	0.18	0.21	31.1
T5P034	燧石	2.2	0.59	0.35	0.39	26.8
T5P036	花岗岩	2	0.23	0.29	0.61	11.5

富林遗址发现的似石叶质地较好,台面均为人工台面,背面石片疤多浅平,且延伸程度较远。断面多呈三角形,偶见尾端呈羽状,薄锐且汇聚。台面上遗有的打击痕迹及剥片疤与石核上的剥片疤及打击痕迹较为一致,系锤击法加工而成。

此次发掘共发现用石叶制作的石器16件,包括单直刃刮削器10件、单凸刃刮削器2件、单凹刃刮削器1件、双直刃刮削器2件及双刃(凹、凸)刮削器1件。用石叶为毛坯制作的工具,形制规整。

(四) 工具

56件。可分为三类:一类工具,为天然工具,为石砧;二类工具,使用石片,未经修理;三类工具,经过进一步修理。^[3]

1. 一类工具

1件 石砧。T6P223,石英砂岩材质,系平面垂直砸击而成。形状近方形,残断,一面有多个零散分布的凹坑,凹坑形状不规则。长5.2、宽4.4、厚3.53厘米,重170.56克(封二:6;图三:7)。

2. 二类工具

34件。有刮削器和尖状器两类。

(1) 刮削器

33件。根据刃部形状分为单刃、双刃和复刃。

单刃 31件。长1.05~5.8、宽1~4.3、厚0.22~2.15厘米,平均长1.71、宽1.53、厚0.61

厘米。0.33~42.84克,平均重4.06克。刃角 27° ~ 62° ,平均刃角 42° 。刃长1.1~4.6、平均刃长3.17厘米。根据刃缘形态分为直刃、凸刃和凹刃三类。

直刃 18件。标本T6P216,角岩材质,自然台面。劈裂面微凸,打击点集中,半锥体、放射线和同心波较清晰。背面有多个片疤,形状多不规则。刃角 36° ,刃长3.4厘米,刃缘两侧留有1层连续的使用疤。长4、宽4.3、厚1.2厘米,重24.9克(图五:2)。

凸刃 10件。标本T6P224,角岩材质。劈裂面平坦,打击点散漫,半锥体、放射线和同心波不清晰。背面有2个鱼鳞状片疤,自然面约占95%以上。刃角 36° ,刃长5.8厘米,刃缘有1层连续的使用疤。长3.1、宽2.4、厚0.4厘米,重3.93克(图五:5)。

凹刃 3件。标本T6P225,硅质岩材质,人工台面。劈裂面平坦,打击点散漫,半锥体、放射线和同心波均不清晰。背面自然面约占35%,有多个鱼鳞状片疤,较浅平。刃角 29° ,刃长1.95厘米,背面一侧留有1层连续的使用疤。长2.4、宽1.9、厚0.45厘米,重2.27克(图五:9)。

双刃 1件。T6P226,双直刃,片麻岩材质。片状毛坯,刃缘两侧有使用留下的不连续鱼鳞状小疤,远端残断。刃角分别为 54° 和 46° ,刃长分别为2.6、3.3厘米。长3.6、宽1.5、厚0.6厘米,重4.25克(图五:6)。

复刃 1件。T6P13,燧石材质,人工台面。共3个刃,2个尖刃和1个凹刃。劈裂面微凸,打击点散漫,半锥体、放射线和同心波较清晰。背面均为片疤。刃角分别为 32° 、 14° 和 36° 。凹刃长1.4、两尖刃长1.8、2.6厘米。各个刃缘两侧分别留有1层连续的使用疤。长2.53、宽2.1、厚0.62厘米,重3.06克(封二:4;图五:4)。

(2) 尖状器

1件。T4P3,燧石材质,人工台面。劈裂面微凸,打击点集中,放射线和同心波非常清晰。

背面有4个同向片疤，刃角 34° ，组成尖刃的两边长分别为1.6、1.3厘米，两侧有使用留下的1层不连续鱼鳞状小疤。长1.14、宽1.4、厚0.27厘米，重0.31克（图五：8）。

综上所述，二类工具类型比较简单，大部分为刮削器，仅1件尖状器。石器的最大长宽可分为5个等级：微型（定量 $<2\text{cm}$ ）、小型（ $2\text{cm}\leq$ 定量 $<5\text{cm}$ ）、中型（ $5\text{cm}\leq$ 定量 $<10\text{cm}$ ）、大型（ $10\text{cm}\leq$ 定量 $<20\text{cm}$ ）、巨型（ $\geq 20\text{cm}$ ）。^[4]根据此项分级标准，富林遗址发现的二类工具皆属于微小型工具，且单刃多于双刃和复刃。刃的形状以直刃居多，凸刃次之，凹刃最少，符合古代人类的使用习惯，便于使用。

3.三类工具

37件。分为砍砸器、刮削器和尖刃器。

(1) 砍砸器

4件。长5.8~7.92、宽4.6~9.53、厚1.94~3.7厘米，平均长7.08、宽7.68、厚2.86厘米。重142.56~346.23克，平均重212.37克。刃角 $46^{\circ}\sim 65^{\circ}$ ，平均刃角 53.5° 。刃长5.9~10.7、平均刃长8.56厘米。标本T6P227，角岩材质。块状毛坯，自然台面。背面均为石片疤。劈裂面平坦，打击点散漫，同心波与放射线不清晰。刃角 65° ，刃长9.05厘米。刃部采用锤击法正向加工，加工距离中等，有1层连续鱼鳞状修疤。长5.8、宽8.2、厚3.2厘米，重171.52克（图三：1）。

(2) 刮削器

31件。其中，用石叶制作的有16件。根据刃的形状分为单刃和双刃。

单刃 23件。均为片状毛坯，锤击修理。长0.72~8.3、宽0.8~6.3、厚0.15~1.8厘米，平均长1.76、宽2.33、厚0.71厘米。重0.16~141.96克，平均重22.65克。刃角 $28^{\circ}\sim 53^{\circ}$ ，平均刃角 42.2° 。刃长1.1~8.6、平均刃长2.56厘米。根据刃缘形态分为直刃、凸刃和凹刃三类。

直刃 18件。标本T4P30，单直刃，燧石材质。毛坯为石叶近端，台面为人工台面。劈裂面微凸，打击点集中，有清楚的同心波和放射线。背面为单脊，断面呈钝角三角形，侧缘锋利。

刃角 43° ，刃长0.9厘米。一侧刃缘有1层不连续的使用疤。整体形状为长方形，形制规整，应为当时人们对石叶形制进行了修理。长0.72、宽0.95、厚0.23厘米，重0.16克（图五：14）。标本T4P21，单直刃刮削器，燧石材质。片状毛坯，自然台面。劈裂面微凸，打击点集中，同心波和放射线非常清，有2个鱼鳞状剥片疤，最大疤长1.8、宽1.5厘米。背面有7个剥片疤，片疤多呈阶状，自然面约占30%。刃角 49° ，刃长4.3厘米，刃部有1层连续鱼鳞状修疤。加工方式为锤击正向加工，石器尾端有断口，推测为使用者有意截断，修理形状，便于使用。长3.89、宽5.48、厚1.6厘米，重37.47克（封二：5；图五：1）。

凸刃 3件。标本T6P107，单凸刃，燧石材质。毛坯为石叶，台面为人工台面。劈裂面微凸，打击点集中，同心波和放射线清楚。背面为单脊，断面呈钝角三角形，一侧刃缘较锋利但无使用痕迹；另一侧刃缘较锋利，且为凸刃，刃缘有1层不连续的使用疤。刃角 28° ，刃长2.25厘米。整体形状近长方形，形制较规整，应是当时人们对石叶形制进行了修理。长1.8、宽0.8、厚0.3厘米，重0.4克（图五：12）。

凹刃 2件。标本T4P12，单凹刃，燧石材质。毛坯为石叶近端，台面为人工台面。劈裂面微凸，打击点集中，同心波和放射线清楚。背面为单脊，断面呈钝角三角形。一侧刃缘较锋利但无使用痕迹，另一侧为凹刃，刃缘有1层不连续的使用疤。刃角 38° ，刃长1厘米。整体形状近长方形，形制较规整，应是当时人们对石叶形制进行了修理。长0.99、宽0.97、厚0.35厘米，重0.28克（图五：10）。

双刃 8件。均为片状毛坯，锤击修理。长1.6~2.59、宽0.9~2.07、厚0.4~0.9厘米，平均长2.09、宽1.52、厚0.5厘米。重0.33~2.83克，平均重1.58克。刃角 $23^{\circ}\sim 74^{\circ}$ ，平均刃角 41.9° 。刃长0.9~2.75、平均刃长1.85厘米。根据刃的形状分为双直刃、双凸刃、直凹刃与凸凹刃。

双直刃 5件。标本T6P70，燧石材质。毛坯为石叶近端，劈裂面微凸，打击点集中，同心

波和放射线清楚。背面为单脊，断面呈钝角三角形，两侧刃缘较锋利，各有1层不连续的使用疤。刃角分别为 29° 和 36° ，刃长分别为2.3、2厘米。整体形状近长方形，形制较规整，应是当时人们对石叶形制进行了修理。长2、宽1、厚0.45厘米，重0.77克（图五：13）。

双凸刃 1件。T6P32，燧石材质。片状毛坯，人工台面。劈裂面微凸，打击点集中，同心波和放射线清楚，有2个鱼鳞状剥片疤，较浅平。背面均为剥片疤。一侧刃缘有1层连续的修理疤，修理方式为锤击法正向加工。另一侧有1层不连续的使用疤。刃角分别为 43° 和 49° ，刃长分别为2.5、2.75厘米。长2.1、宽1.7、厚0.4厘米，重1.19克（封二：1；图五：15）。

直凹刃 1件。T6P151，燧石材质。片状毛坯，劈裂面平坦，同心波与放射线较清晰。背面均为剥片疤，直刃和凹刃刃缘各有1层连续的鱼鳞状修疤，修理方式为锤击法正向加工。刃角分别为 70° 和 74° ，刃长分别为2、0.9厘米。长2.2、宽1.95、厚0.9厘米，重2.83克（图五：7）。

凸凹刃 1件。T6P213，硅质岩材质。毛坯为石叶近端，劈裂面微凸，打击点集中，同心波和放射线清楚。背面为单脊，断面呈钝角三角形，两侧刃缘较锋利，各有1层不连续的使用

疤。刃角分别为 23° 和 27° ，刃长分别为1.7、1.9厘米。整体形状近长方形，形制较规整，应是当时人们对石叶形制进行了修理。长1.6、宽0.9、厚0.3厘米，重0.33克（图五：11）。

（3）尖刃器

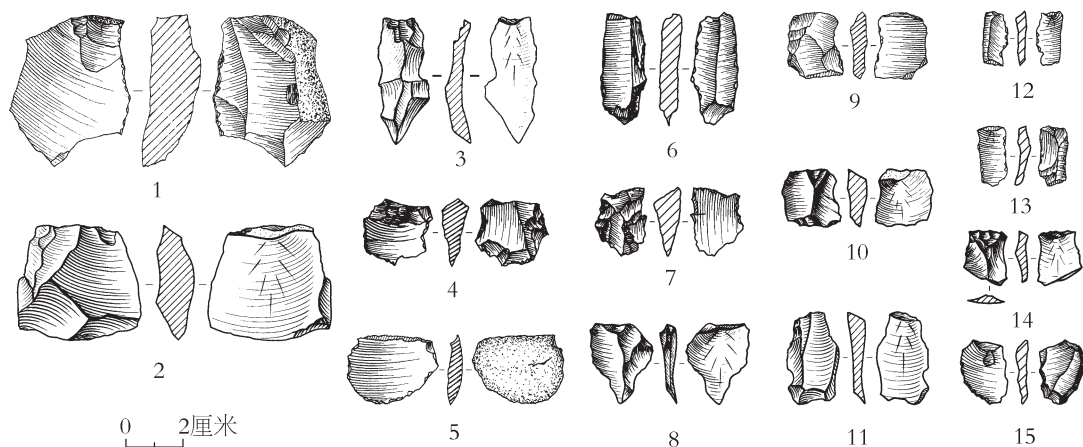
2件。长2.2~2.65、宽0.9~1.5、厚0.3~0.8厘米，平均长2.43、宽1.2、厚0.55厘米。重0.61~2.66克，平均重1.64克。尖刃角 32° ~ 49° ，平均尖刃角 40.5° 。标本T6P200，燧石材质。毛坯台面为人工台面。劈裂面凸，打击点集中，放射线和同心波清晰。背面均为剥片面，尖刃角 49° ，组成尖刃的两凸边分别长1.3、0.52厘米。采用硬锤正向加工，两侧留有1层连续修疤，加工距离中等。长2.2、宽0.9、厚0.3厘米，重0.61克（图五：3）。

（五）断块

204件。长0.38~4.8、宽0.56~2.57、厚0.23~1厘米，平均长1.76、宽0.97、厚0.38厘米。重0.07~19.51克，平均重6.5克。表面多由片疤、节理面组成，不能归入其他类别，应为石器加工过程中的废品。

三 结语

富林遗址是川西山地大渡河中游的汉源盆



图五 刮削器及尖刃器

1、2、14.单直刃刮削器（T4P21、T6P216、T4P30） 3、8.尖刃器（T6P200、T4P3） 4.复刃刮削器（T6P13） 5.单凸刃刮削器（T6P224） 6.双直刃刮削器（T6P226） 7.直凹刃刮削器（T6P151） 9、10.单凹刃刮削器（T6P225、T4P12） 11.凸凹刃刮削器（T6P213） 12.单凸刃刮削器（T6P107） 13.双直刃刮削器（T6P70） 15.双凸刃刮削器（T6P32）

地中一处十分重要的早期遗址。遗址出土石制品原料种类较多,燧石、角岩及硅质岩的利用率较高,多用来剥片和制作工具。以微小型石器为主,约占90%以上;少量中型石器,不见大型和巨型石器。刮削器、尖刃器等微小型工具占比较高,偶见砍砸器等中型工具。发现似石叶及以石叶为毛坯加工的工具,说明当时人们已经掌握石叶剥片技术。石制品加工方法均为硬锤加工,修理方向主要以正向加工为主。修痕深浅不一,呈鱼鳞状和不规则状,片疤延伸程度较近。刮削器和尖刃器是工具组合的主体,制作加工较为精细,且形制规整,属于小石器传统。^[5]

大渡河上游至中游分布着众多新石器时代遗址,如金川县刘家寨、^[6]泸定坪上、^[7]汉源狮子山、^[8]麦坪、^[9]大地头、^[10]麻家山^[11]等。这些遗址多数出土有类似于富林遗址的小石器遗存,其中刘家寨遗址年代约为距今5300~4800年,^[12]汉源盆地诸遗址年代约距今4800年。^[13]这为富林遗址出土石制品的制作和使用年代下限提供了新的线索。

遗址第⑥层出土数块夹砂褐陶片及1件穿孔石刀,与麦坪遗址新石器时代遗存近似,遗址第⑩层仅发现石制品和少量石化程度低的残碎动物骨骼化石,未见陶器伴出。送测骨骼因埋藏环境原因测年数据无效。在第⑮、⑰层分别采集的光释光样品,送兰州大学光释光实验室测试,第⑮层年龄为 6.53 ± 0.37 ka,第⑰层年龄为 10.97 ± 0.71 ka,推测富林遗址绝对年代可能已进入全新世,不排除是四川西部山区旧石器工业向新石器时代过渡时期的以石器加工使用为主的一类遗存。

项目负责人:孙智彬

发掘:陈 苇 董玉伟 张鹏伟

李勤学 刘 罡 等

整理:李有骞 朱艺欣

绘图:赵 建 刘真珍

执笔:陈 苇 李勤学 成 婷

刘 罡

注释:

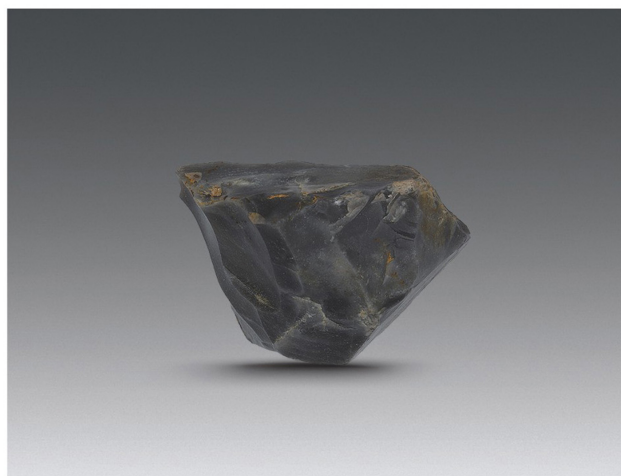
- [1] 卫奇:《石制品观察格式探讨》,邓涛、王源主编:《第八届中国古脊椎动物学学术年会论文》,第209~218页,海洋出版社,2001年。
- [2] 张森水:《富林文化》,《古脊椎动物与古人类》1977年第1期。
- [3] 陈全家:《吉林镇赉丹岱大坎子发现的旧石器》,《北方文物》2001年第2期。
- [4] 卫奇:《石制品观察格式探讨》,邓涛、王源主编:《第八届中国古脊椎动物学学术年会论文》,第209~218页。
- [5] 同[2]。小石器传统的主要特点包括:剥片方法以锤击法为主,偶用砸击法;小石核、小石片和小石器是其重要文化内涵,采用短而宽的石片或石核做石器的毛坯,其长宽指数大体相当。
- [6] 陈苇:《四川金川刘家寨遗址——伸入川西北的马家窑聚落》,《中国文物报》2012年9月14日第5版。
- [7] 四川省文物考古研究院等:《四川泸定县坪上遗址先秦时期遗存发掘简报》,《四川文物》2015年第6期。
- [8] 刘磐石、魏达议:《四川省汉源县大树公社狮子山发现新石器时代遗址》,《文物》1974年第5期。
- [9] a.四川省文物考古研究院等:《四川省汉源县麦坪遗址2006年发掘简报》,《四川文物》2011年第3期;
b.四川省文物考古研究院等:《四川汉源县麦坪遗址2008年发掘简报》,《考古》2011年第9期;
c.四川大学历史文化学院考古学系等:《四川汉源县麦坪遗址B区2010年发掘简报》,《四川文物》2013年第1期。
- [10] 四川省文物考古研究院等:《四川汉源大地头新石器时代遗址》,《文物》2006年第2期。
- [11] 中国社会科学院考古研究所等:《四川汉源县麦坪村、麻家山遗址试掘简报》,《四川文物》2006年第2期。
- [12] 四川省文物考古研究院等:《四川金川县刘家寨遗址2011年度发掘简报》,《考古》待刊。
- [13] 陈苇:《先秦时期的青藏高原东麓》,第191页,科学出版社,2012年。

(责任编辑 张春秀)

● 四川汉源县富林遗址出土石器



1. 双凸刃刮削器 (T6P32)



2. 双台面石核 (T6P57)



3. 多台面石核 (T6P194)



4. 复刃刮削器 (T6P13)



5. 单直刃刮削器 (T4P21)



6. 石砧 (T6P223)