

马鞍山南洞旧石器文化遗址试掘报告

黄 酒 亭

(贵州省遵义地区文化局, 遵义 563000)

龙 凤 骧

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所, 北京 100044)

安 家 瑗

(中国历史博物馆, 北京 100006)

关键词 桐梓; 马鞍山南洞; 石制品; 人牙化石

内 容 提 要

本文对新近发现的贵州省桐梓县马鞍山南洞遗址的试掘结果作简要报道, 其石制品的一般面貌与马鞍山旧石器文化遗址的基本一致。

马鞍山南洞旧石器文化遗址*位于贵州桐梓县城西南约 1.5 公里处, 马鞍山的南麓, 鞍山区区公所西侧。为一岩厦洞穴。地理坐标为东经 $106^{\circ}49'3''$, 北纬 $28^{\circ}07'18''$ 。洞里窄外宽, 洞口呈喇叭状, 正南向(图 1)。

此洞是由桐梓县气象局的黄光荣同志于 1989 年 1 月发现的。1990 年冬, 笔者等为弄清其文化内涵, 在洞内靠近东壁处, 进行了试掘**, (试掘面积为 5×1 平方米), 获得了大量的哺乳动物化石和 63 件石制品。据当地居民反映, 此洞在五十年代修建川黔铁路时, 曾作过堆物仓库, 故而洞中堆积大部分已被挖掘到洞外耕土中。为此, 我们对洞外的废弃物堆积进行了清理, 从中筛选出大量的哺乳动物化石、139 件石制品和 4 枚人牙化石。现将试掘结果报告如下。

一、地层堆积和化石概况

1. 地层堆积

现存洞内堆积物据试掘结果, 自上而下可分为三层:

1) 灰褐色亚砂土, 含石灰岩角砾。石制品及动物化石主要出自此层。残存厚度为 10—70 厘米;

* 在南洞北约 0.5 公里处, 是马鞍山旧石器文化遗址所在。

** 参加试掘工作的除了本文作者外, 还有桐梓县文化局的陈平同志, 张森水先生指导了现场试掘、材料整理和报告写作。在试掘过程中, 遵义地区文化局、桐梓县人民政府及县文化局给予了大力帮助, 在此一并致谢。

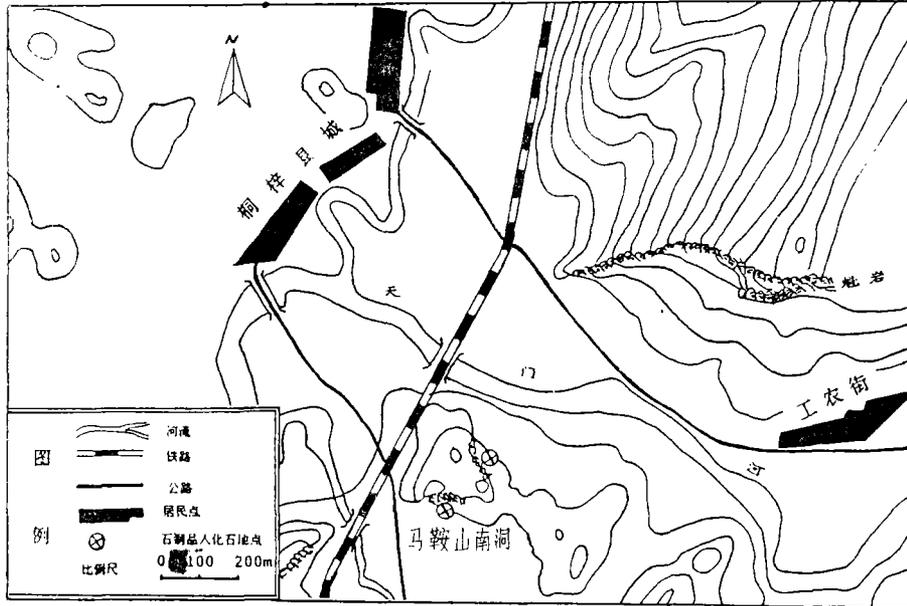


图 1 马鞍山南洞遗址地理位置
Location of South Cave of Ma'an Shan

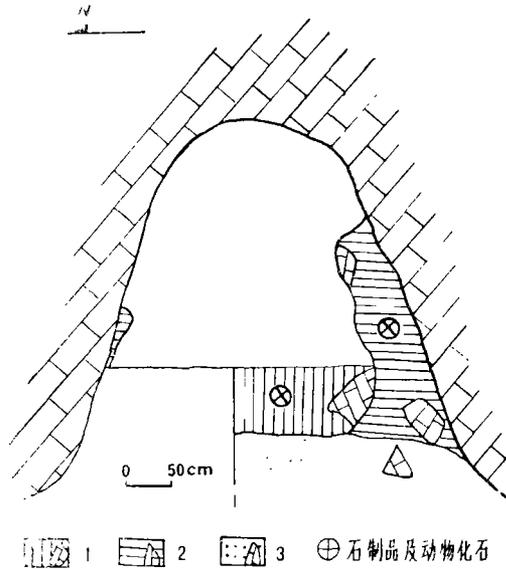


图 2 马鞍山南洞遗址地层剖面
The section of the site

2) 灰黄色亚砂土,含石灰岩角砾。出土石制品及动物化石。残存堆积物仅零星地分布于洞的两壁。残存最厚处可达 200 多厘米;

3) 杏黄色亚砂粘土,含大块的石灰岩角砾。仅下掘 50 厘米(现未见底)。没有发现石制品和化石(图 2)。

2. 动物化石

试掘和回收得到的化石从石化程度和包含种属看, 没有明显的差别, 故合在一处研究。由于人为和其他自然因素, 所发现的数以万件计的哺乳动物化石, 绝大部分为碎骨化石, 其次是单个牙齿, 仅有几件附连几枚牙齿的残下颌骨或不完整的头骨化石。石化程度中等, 表面呈棕黄色, 少数标本石化程度较深, 呈灰黄色。经初步鉴定, 计有 15 个种属:

熊 (*Ursus* sp.)

虎 (*Felis* sp.)

獾 (*Arctonyx* sp.)

大熊猫 (*Ailuropoda melanoleuca*)

黑鼠 (*Rattus* sp.)

豪猪 (*Hystrix* cf. *subcristata*)

竹鼠 (*Rhizomys* sp.)

中国犀牛 (*Rhinoceros sinensis*)

巨貘 (*Megatapirus augustus*)

鹿 (*Cervus* sp.)

麂 (*Muntiacus* sp.)

麝 (*Moschus* sp.)

水牛 (*Bubalus* sp.)

猪 (*Sus* sp.)

猕猴 (*Macaca* sp.)

其中黑鼠化石仅出自地层中。通过观察, 一、二层出土的哺乳动物化石是基本一致的。

以上的哺乳动物名录的属种属于更新世我国南方的大熊猫-剑齿象动物群的常见成员。其中的中国犀和巨貘为绝灭种。

二、人牙化石

在回收洞外的耕土的遗存时, 获得了 4 枚人牙化石, 其石化程度与所得的哺乳类化石相似, 具中等石化程度, 与附近发现的现代人牙有明显的不同。这些标本经北京医科大学口腔医学院曾祥龙副教授鉴定, 其分类结果及测量数据如表 1。

从牙齿形态和测量数值看, 基本上可以肯定是属于晚期智人(Late *Homo sapiens*)

三、文化遗存

试掘获得了较为丰富的用火遗迹与石制品。在地层中发现了大量的炭屑和部分烧骨。石制品来自于地层和洞外耕土中。为了探讨其相互关系, 现将石制品分地层中出土的与采集到的分别加以记述。

表 1 马鞍山南洞发现的人牙化石测量数据 (单位: 毫米)
Data of fossil human teeth from the site

名称	数量	冠长	根长	牙 冠		牙 根		年龄估计 (岁)	备 注
				近远中径	唇舌径	近远中径	唇舌径		
左上I1	1	11.62	11.84	8.14	6.74	5.84	6.14	40左右	保存较完好
右上乳 M1	1	—	—	—	—	—	—	2—3	牙冠大部分形成, 牙根未形成
右上M3	1	6.16	8.24	9.58	11.22	7.20	10.30	25—26	牙根完全形成但嚼面无磨损
右上M1	1	7.20	13.10	9.80	11.76	7.68	11.32	40左右	嚼面部分缺损

1. 地层中发现的石制品

地层中发现的石制品共计 63 件, 除了一件断片和一件石砧出自第二层外, 余皆来自于第一层。可分为石核、石片、石砧、石器和部分具有打击痕迹的石块或断块。石制品原

表 2 马鞍山南洞石制品统计(洞内地层出土)
Stone artifacts from the trench of the site

数量	类型	石 核			石 片				断 块	石 砧	石 器				总 计
		锤 击		砸 击	锤 击			砸 击			刮 削 器				
		单 台 面	多 台 面		整 片	半 边 片	残 片				单 直 刃	单 凸 刃	单 凹 刃	多 刃	
原料	燧石	4	2	1	10	1	4	4	19	1	9	3	2	1	60
	砂岩 火成岩						1		1						
毛坯	砾石									1					1
	小石块 锤击石片										6 3	2 1	2	1	10 5
锤击加工	向背面										6	2			8
	向破裂面										2				2
	复向										1	1	2	1	5
分类小计		4	2	1	10	2	4	4	20	1	9	3	2	1	63
	长度	37.5	38.5	59	21.9	36.5	32.8	27.3	27.8	115	35	46	44.5	31	
	宽度	30.3	43	42	22.4	31.5	27.5	15	20	60	25.6	35.7	24.5	31	
	厚度	22	27.5	28	7.2	9.5	10.8	5	9.6	45	13.7	16.7	16	8	
	石片角				114	86	—								
	台面角	65	—	—							59.7	52.7	75	56	
	刃角														

注: 测量项目皆为平均值, 单位长宽厚为毫米(mm); 角为度(°)。

料主要是燧石,也有少量的火成岩、砂岩(见表2)。

石核 7件。可分为锤击石核和砸击石核两类。

1) 锤击石核: 6件。其中单台面石核4件,多台面石核2件。两类石核均不同程度地保留着自然面。石核体呈梯形、方形、长方形或不规则形。未见有修理痕迹。

单台面石核: 4件。大小各异。长21—71毫米,宽26—40毫米,厚11—40毫米。宽体石核与窄体石核各占两件,均为自然台面。标本GZP006,形状较规则,略呈长方形,台面为节理面,工作面上遗有两块片疤。

多台面石核: 2件。均为自然台面。标本GZP005为三台面石核(长宽厚为 $38 \times 36 \times 26$ 毫米),一个工作面,其上可见清晰的片疤。台面角在 $60-89^\circ$ 之间。

2) 砸击石核: 1件,即标本GZP001。素材为燧石结核。砸击沿其长轴方向进行。近端见有两块较长的片疤。在其一侧边还见有锤击疤。结核表面有磨蚀痕迹。长59毫米,宽42毫米,厚22毫米(图3,4)。

石片 可分为锤击石片和砸击石片两类。

1) 锤击石片: 16件。包括残片4件,半边石片2件,整片10件。残片的台面部分已不保留,破裂面上部的诸人工特征已不清楚,仅能从背面片疤的特征据以判断。半边石片仅保留整片的一半左右,作为锤击石片的诸特征仍清晰可辨。整片除个别的远端略有残断外,皆保留完整。

整片标本,平均长宽厚为 $22.9 \times 22.4 \times 7.2$ 毫米。多数石片的背面可见有一个或多个片疤,片疤有的较浅平。少数石片保留了少许自然面。石片形状多不规则,仅有1件呈梯形,3件呈方形。台面皆为自然台面。石片角最小者为 97° ,最大者为 135° 。多为宽型石片,7件,长型石片仅3件。

在一部分石片上,在其一侧常见有细小的疤,或许是因使用造成的。

2) 砸击石片: 4件。皆长大于宽。平均长宽厚为 $27.25 \times 15 \times 5$ 毫米。砸击痕迹见于石片的一端。除标本GZP053外,破裂面和背面都比较平。标本GZP053,背面中部有一纵脊贯穿整块石片。标本长42毫米,宽18毫米,厚6毫米。

石砧 仅发现1件石砧,即标本GZP064。出自于第二层中。原为一长条形砂岩砾石。一端残断。在中部有砸击而造成的数个较为集中的小坑疤。石砧长115毫米,宽60毫米,厚45毫米,重520克。

石器 在地层中仅发现刮削器一类工具。共15件,可分为单直刃、单凹刃、单凸刃和多刃几个类型。

1) 单直刃刮削器,9件。其中有5件为块状毛坯加工成的。左右边刃修整的皆有之。修理较为粗糙,以向背面加工为主,兼有向破裂面和复向加工。刃角在 $34-79^\circ$ 之间,多在 60° 以上。

2) 单凸刃刮削器,3件。均有一缓弧形的凸刃。其中2件为向背面加工,1件为复向加工。刃口皆较锐,平均刃角为 52.7° 。标本GZP064,在凸出的刃缘中部修理得较薄,向背面加下,背面有数块短宽的修理疤,刃缘不平齐(图3,1)。

3) 单凹刃刮削器,2件。毛坯均为石块,复向加工,刃缘修理不平齐。

4) 多刃刮削器,1件。即标本GZP073。至少有3条刃,刃口组合为二凸一直,三刃

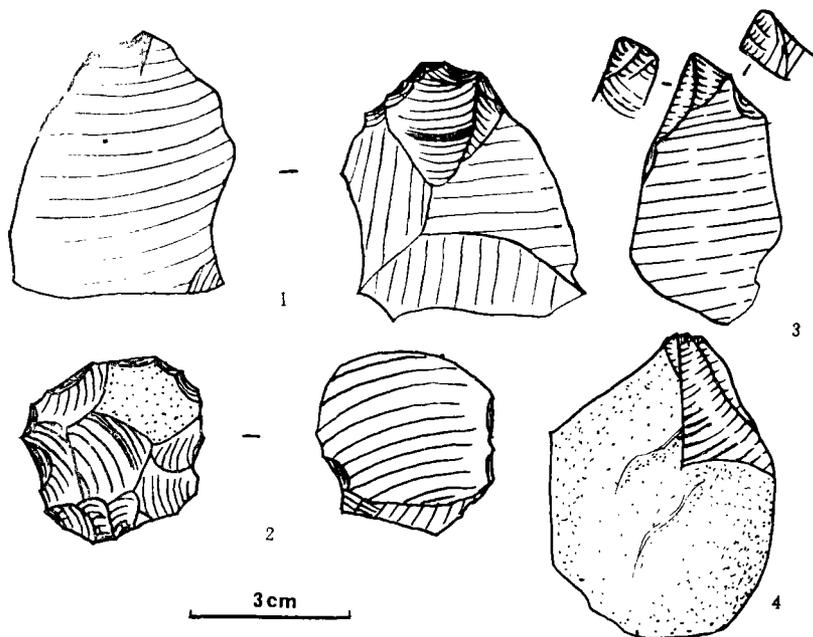


图 3 马鞍山南洞遗址发现的石制品

Stone artifacts from the site

1. 单凸刃刮削器 Scraper with a convex edge (GZP064); 2. 多刃刮削器 Scraper with edges (GZP073); 3. 雕刻器 Burin (GZP184); 4. 砸击石核 Bipolar core (GZP001)

基本相连。修理较细致,复向加工,但以向背面打击为主,刃缘修整不平齐。毛坯为一锤击石片,台面后缘有修理疤。标本长 31 毫米,宽 31 毫米,厚 8 毫米(图 3,2)。

2. 洞外回收采集的石制品

对现堆积在洞外原属洞内的堆积进行清理,从中筛选出石制品 13 件。包括石核、石片、石锤、石器以及有人工打击痕迹的断块(见表 3)。

石核 包括锤击石核和砸击石核两类。

锤击石核 11 件,其中多台面石核占 9 件,2 件为单台面石核。两类石核都不同程度地保留了一定的自然面。石核体较小且多不规则,基本上不作修理。台面角平均为 65° 。

砸击石核 4 件,最长者为 43 毫米,最短者为 19 毫米。均属窄体石核。石核体较扁,宽厚指数为 62° 。一端可见砸痕者和两端可见砸痕者各 2 件。破裂面有两块以上的条状片疤。石核形态呈长方形或枣核状。

石片 可分为锤击石片(包括残片、半边石片和整片)与砸击石片。

锤击石片,51 件,其中整片 18 件,平均长宽厚为 $25 \times 23 \times 6.6$ 毫米,以长型石片为多,有 11 件,宽型石片 7 件。台面性质多样,以自然台面为主,14 件。另外有 3 件为打击台面,1 件为有脊台面。石片角在 $96^\circ-137^\circ$,其中 17 件超过 100° ,平均为 114° 。石片背面多不见自然面,常见有一块以上的片疤。石片形态多不规则,少数为三角形、梯形或长方形。

表 3 马鞍山南洞石制品统计(洞外采集)
Stone artifacts collected from redeposits outside the site

数量	类型	石核			石片			断块	锤击石锤	刮削器				石器				总计	
		锤击		砸击	锤击		砸击			单凸刃	单凹刃	双刃	端刮器	尖刃器	雕刻器	斧形器	石斧		
名称		单台面	多台面		整片	半边片	残片			单直刃	单凹刃	双刃							
原料	燧石 砂岩 火成岩 灰岩	1	9	4	14	6	25	4		4	5	9	6	2	2	1	1	2	129
毛坯		1			4		1		1										3
锤击加工	砾石 石核 小石块 锤击石片						1			1									6
	向背面 向破裂面 复向						1			1									2
	锤击加工									4	2	5	2	1	1				15
	锤击加工										1	1	3	2	1	1			2
	锤击加工										2	3	3	2	1	1			13
	锤击加工											1							1
分类小计		2	9	4	18	6	27	4		4	5	9	6	3	2	1	1	2	139
长度		58.5	28.2	36	22.2	28	22	25.5		73	58.5	31.2	31.7	28.7	30.5	52	70	134.5	
宽度		31	33.3	24.3	20.8	25.7	16	28		55	34.8	22.4	21.9	22.7	23.5	30	51	72	
厚度		21.5	27.2	15	6.2	8.7	5	7		40	20	12.2	12.4	7.5	10.3	17	20	36.5	
石片角					115.8	112.5	—	—											
台面角		59	80.6	—						78	64	73	58	66	72	79	—	78	
刃角																			
尖刃角																			

注：测量项目皆为平均值，单位长宽厚为毫米(mm)；角为度(°)。

砸击石片, 4 件。均为一端石片。形制多不规则。长大于宽者或宽大于长者各有 2 件。

石锤 1 件。为单端石锤。一端可见集中的打击点, 另一端有数块片疤, 似在用做石锤以前曾作为石核生产过石片。

石器 可分为刮削器、端刮器、尖刃器、雕刻器、斧形器和石斧几类。

刮削器 包括单直刃刮削器, 3 件; 单凸刃刮削器, 5 件; 单凹刃刮削器, 9 件, 双刃刮

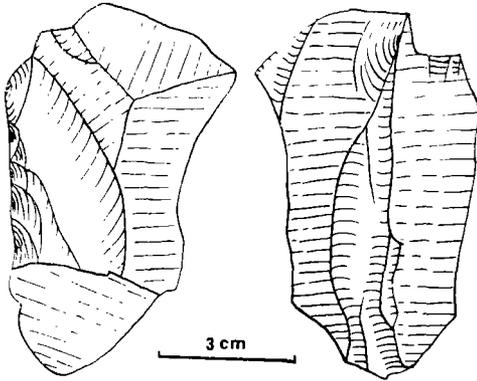


图 4 单直刃刮削器

Scraper with a straight edge (GZP169)

26 毫米, 宽 26 毫米, 厚 6 毫米。

端刮器 3 件。其毛坯的远端皆被修理成刃。可分为圆端刃和平端刃两类。圆端刃刮削器 1 件, 毛坯为锤击石片, 刃口修整不平齐, 系复向加工。平端刃刮削器 2 件, 其一以锤击石片为毛坯, 复向加工; 另一以石块为毛坯, 向背面加工成刃。

尖刃器 2 件。皆为块状毛坯, 修理系向背面加工和复向加工。其尖刃都在毛坯一端的一侧, 属于角尖尖刃器。

雕刻器 1 件, 即标本 GZP184。为一屋脊形雕刻器。块状毛坯, 在其一端曾先由顶向右侧斜向打击, 而后左侧相反方向打击, 形成一凿型刃口。刃口有进一步修理痕迹。毛坯其余部分不见修理疤。标本长 52 毫米, 宽 30 毫米, 厚 17 毫米(图 3, 3)。

斧形器 1 件, 标本编号 GZP193。原料为石灰岩。毛坯为一锤击石片, 背面留有砾石面, 其左右两侧边均为经陡向加工而形成的很钝的边, 似为作把握之用。远端边上有零星几个残疤。其外形颇似一把斧, 故而称之为斧型器。标本长 70 毫米, 宽 51 毫米, 厚 20 毫米, 重 106 克。

石斧 2 件。系磨光石斧。原料为砂岩, 砾石为坯。通体皆遗有打制修理的片疤, 其两端片疤浅平, 一端可有磨制痕迹。两侧曾经琢击和锤击打制, 但未经磨制, 较钝。标本 GZP202, 一侧边残断, 器身一面自刃口以下破裂, 另一面遗有一弧形磨光小面。长 110 毫米, 宽 65 毫米, 厚 24 毫米。标本 GZP201, 一端两面都磨光成刃, 另一端只作过打制加工, 但尚未进行磨制。长 159 毫米, 宽 79 毫米, 厚 49 毫米。

削器, 6 件。以小型者居多。毛坯可分为石块、石片及石核几类, 以块状毛坯为主。除标本 GZP110 为砸击修理外, 余皆为锤击修理, 并以向背面加工为主, 复向加工次之, 仅一件是向破裂面加工。总的说来, 修理较粗糙, 也有修理较好的, 标本 GZP169, 这是一件单直刃刮削器, 刃缘有多层修理疤, 修理疤短宽且较浅平, 刃缘较为平齐, 刃口较钝, 刃角为 85° (图 4)。标本 GZP110 系一件砸击修理的双刃刮削器, 两刃相对, 都经过砸击, 并非砸击修理一刃时而形成另一刃。毛坯为石块。标本长

四、小 结

1. 马鞍山南洞出土石制品的一般面貌

通过以上对洞内地层中出土的和洞外回收的石制品的叙述, 无论从其原料, 产片方法, 还是其石器的毛坯, 加工方法及主要的器物类型, 可以看出, 洞外采集品和洞内地层出土的石制品是基本一致的。

综合试掘马鞍山南洞出土的石制品, 初步可见其一般面貌:

- 1) 打片以锤击法为主, 偶尔采用砸击法。砸击产品仅占石制品总数的 4.9%。
- 2) 石核、石片形制多不规则, 台面与石核体很少进行修理。
- 3) 有一部分使用石片。
- 4) 工具组合中, 第一类工具有石锤和石砧, 第二类工具有刮削器、端刮器、尖刃器、雕刻器以及斧型器。以刮削器占绝大多数(至于磨光石斧将另行讨论)。
- 5) 工具的毛坯, 块状者占 56%, 略多于片状的。
- 6) 工具以小型者为主, 多在 50 毫米以下, 占 89%。
- 7) 单刃工具居多, 占分类工具的 76%。刃口多在 70° 以上。
- 8) 修理工具主要用锤击法, 仅有一件是用砸击修理的。锤击加工方式多样, 以向背面加工为主, 复向加工次之, 向破裂面加工者很少。有一定数量石器为陡向加工。修理多不规整。

2. 遗址的时代

由洞内地层中出土的中国犀 (*R. sinensis*) 和巨獭 (*M. augustus*) 的存在, 可以得知, 遗址的年代上限尚未越出更新世, 其下限至少可到更新世晚期。这一结论, 也得到石制品研究结果的支持, 因此, 暂时定其地质时代为晚更新世后期或考古时代为旧石器时代晚期。由获得的石制品与邻近的马鞍山旧石器文化遗址出土的材料比较, 无论是原料、打片方法、加工方式方法以及工具组合等方面都很接近。尤其是其中存在的一些陡向加工的修理不规整的石器与出自马鞍山旧石器文化遗址下层者很相象, (张森水, 1987; 1988)。也近似于观音洞文化中的类似石器(李炎贤、文本亨, 1986)。

至于回收得到的两件磨光石斧, 从其加工特点来看, 或许尚处在打磨制作之中, 当然也不能否定就是成器产品。因为是采集于洞外的次生堆积中, 我们不能肯定它们与洞内的动物化石和石制品是同一时代的遗物。也许可以这么说, 它们的存在, 或许暗示着遗址所在区域在较长时间内存在着古代人类的活动。

(1991 年 9 月 10 日收稿)

参 考 文 献

- 李炎贤、文本亨, 1986。观音洞——贵州黔西旧石器时代初期文化遗址。文物出版社, 北京。
张森水, 1987。中国旧石器文化。天津科学技术出版社, 天津。
张森水, 1988。马鞍山旧石器遗址试掘报告。人类学学报, 7(1): 64—74。

STONE ARTIFACTS FROM THE SOUTH CAVE OF MA'ANSHAN, GUIZHOU PROVINCE

Huang Siting

(Cultural Bureau of Zhunyi District, Guizhou 563000)

Long Fengxiang

(Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica, Beijing 100044)

An Jiayuan

(The National Museum of History, Beijing 100006)

Key words Tongzi; South cave of Ma'anshan; Stone artifacts; Human fossil teeth

Abstract

The south cave of Ma'anshan site is situated at the foot of the hill of Ma'anshan on the south of Tongzi town, Guizhou Province. It was discovered in 1989. In the next winter, authors investigated the site, and excavated a trench ($1 \times 5 \text{ m}^2$) in the cave. From the trench, about 63 stone artifacts and a large number of animal bones were found, while we collected the remains, which include about 139 stone artifacts and lots of animal bones and 4 fossil human teeth, that scattered in the accumulation near entrance of the cave. The remains collected, in fact, are originally from the cave deposits. The mammalian fossil species include *Ursus*, *Ailuropoda melanoleuca*, *Rhinoceros sinensis*, *Megatapirus augustus*, *Cervus* and so forth. The stone artifacts could be sorted as cores, flakes, scrapers, end-scrapers, points, burin and etc. Its age would belong to late pleistocene supported by paleontological and cultural remains. The characteristics of the artifacts is similar to those from Ma'anshan site in north side of the hill of Ma'anshan. Human fossil teeth, which include left I^1 , right M^3 , right M^1 and right dM^1 , are similar to those of late *Homo sapiens* in morphology.