

边疆考古研究



教育部人文社会科学重点研究基地
吉林大学边疆考古研究中心

编

第
9
辑



中文社会科学引文索引(CSSCI)来源集刊

边疆考古研究

RESEARCH OF CHINA'S FRONTIER ARCHAEOLOGY

第9辑



教育部人文社会科学重点研究基地
吉林大学边疆考古研究中心

编

科学出版社

北京

内 容 简 介

《边疆考古研究》是教育部人文社会科学重点研究基地吉林大学边疆考古研究中心编辑的系列学术丛书。本辑收录考古调查报告及研究论文32篇，内容涉及中国边疆及毗邻地区的古代人类、古代文化与环境。

本书可供文物考古研究机构及高校考古、历史专业学生参考、阅读。

图书在版编目(CIP)数据

边疆考古研究. 第9辑 / 教育部人文社会科学重点研究基地, 吉林大学边疆考古研究中心编. —北京: 科学出版社, 2010

ISBN 978-7-03-029513-2

I. ①边… II. ①教… ②吉… III. ①边疆考古—研究—中国—文集 IV. ①K872-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第221957号

责任编辑: 宋小军 曹明明 / 责任校对: 朱光兰

责任印制: 赵德静 / 封面设计: 陈 敬

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2010年12月第一版 开本: 787×1092 1/16

2010年12月第一次印刷 印张: 26 3/4 插页: 8

印数: 1—1 700 字数: 634 000

定价: 108.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

目 录

- 云南保山老虎洞旧石器遗址石器研究 朱之勇 吉学平 (1)
- 海林炮台山旧石器遗址发现的石器研究 陈全家 田 禾 陈晓颖 李有骞 (9)
- 中朝邻境地区的新石器文化比较研究 赵宾福 (25)
- 红山文化渊源探讨 陈国庆 (49)
- 大南沟石棚山墓地的社会学考察 陈 畅 (56)
- 青海出土直内卷角铜钺的年代及其他 张文立 (68)
- 夏家店上层文化的青铜钉齿马具——北方草原与中原青铜文化交往的新证之一
..... 井中伟 (75)
- 中亚天山、费尔干纳与帕米尔地区的早期铁器时代研究——与新疆地区的文化交往
..... 杨建华 张 盟 (85)
- 呼伦贝尔地区两汉时期考古遗存的分组与演变关系 倪润安 (105)
- 北方地区西汉早期墓葬研究 蒋 璐 (126)
- 高句丽平壤期王陵考略 赵俊杰 (138)
- 朝鲜境内发现的高句丽山城 魏存成 (155)
- 靺鞨陶器的分区、分期及相关问题研究 乔 梁 (170)
- 西出崑唐无故人——论保山汉营古城址应即崑唐城并为“南丝路之阳关”
..... 何金龙 (188)
- 法库叶茂台 23 号辽墓出土陶瓷器初探 彭善国 (200)
- 对完颜希尹墓地出土“铁券”性质的新认识 冯恩学 (207)
- 金陵与畿上塞围——左云北魏遗存初识 魏 坚 (212)
- 从金陵考古发现看金代女真人的汉化问题 吴 敬 (222)
- 奉国寺大雄殿的元、明时期壁画 张晓东 (229)
- 古代气候事件与古代文化间关系的再思考——以全新世大暖期的赤峰地区为例
..... 滕铭予 (238)
- 辽西地区青铜时代考古学文化与生态环境 汤卓炜 (247)
- 新疆哈密拜其尔墓地出土古代人类体质特征初步研究
..... 魏 东 曾 雯 托乎提·吐拉洪 (258)

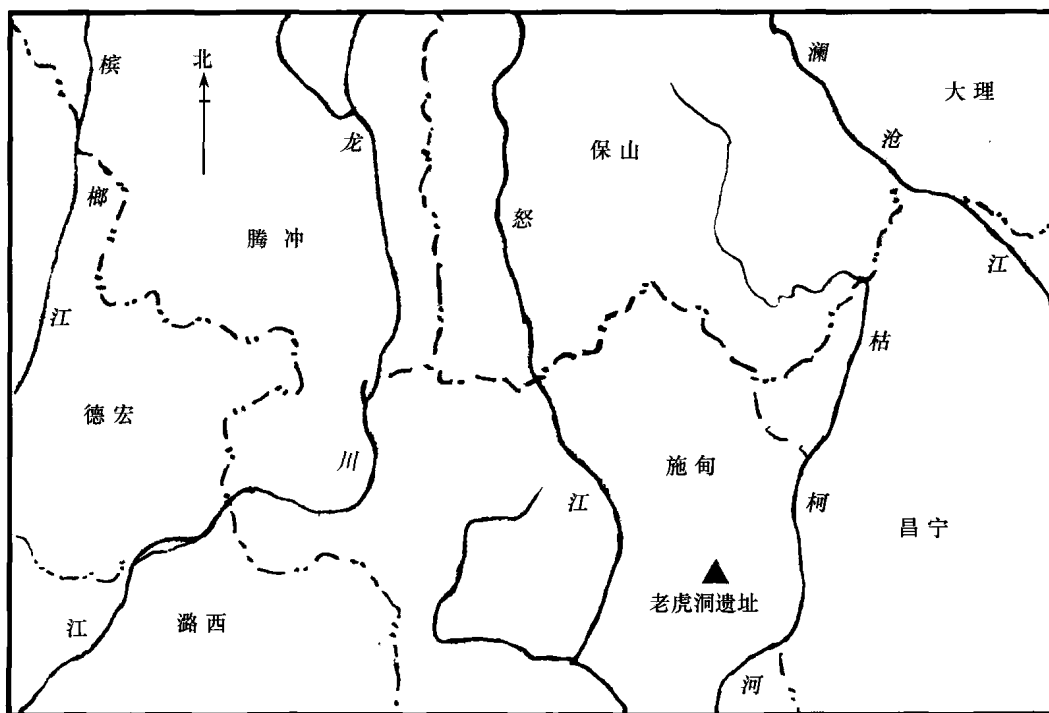
抚顺施家墓葬人骨研究	方 启 陈 山 张全超 (271)
辽宁抚顺施家高句丽墓地人骨微量元素的初步研究	张全超 陈 山 方 启 (285)
中国绵羊起源的分子考古学研究	蔡大伟 汤卓炜 陈全家 韩 璐 周 慧 (291)
家猪起源与古代 DNA 研究	崔银秋 张雪梅 汤卓炜 周 慧 (301)
陶器岩相分析在史前陶器产地和交流研究中的应用	段天璟 (305)
环境因素对露天石质文物的危害——以集安市高句丽王城、王陵和贵族墓葬为例	冯 楠 王蕙贞 宋迪生 (316)
敖恩套布和西固仁茫哈遗址复查与遗存辨析	朱永刚 王立新 (325)
吉林洮南四海泡子四处遗址调查与初步认识	王立新 豆海锋 (343)
昭苏河流域石砌建筑调查简报	吕富华 (364)
2008 年集安市洞沟古墓群考古发掘报告	(381)

云南保山老虎洞旧石器遗址石器研究

朱之勇¹ 吉学平²

(1. 云南大学人文学院历史系, 昆明, 650091; 2. 云南省文物考古研究所, 昆明, 650124)

老虎洞遗址位于云南省保山市施甸县(图一), 该遗址于1987年由施甸县文物管理所乐琪同志发现并于同年进行了初步清理发掘, 初步判定为旧石器时代晚期遗址^[1]。2005年, 云南省文物考古研究所到此调查, 进行了剖面清理采样, 筛选出大量动物化石及数十件石制品, 同时也采集了多个¹⁴C测定年代样本。



图一 老虎洞旧石器遗址地理位置示意图

一、地理位置与地层

老虎洞遗址位于施甸县姚关古湖盆南端, 西北距离姚关镇约1公里。其地理坐标为东经 $99^{\circ}14'30''$, 北纬 $24^{\circ}34'33''$, 海拔1839米。地层剖面自上而下可分为9层:

第①层：钟乳石、钙板、局部形成大石笋，厚 30 ~ 40 厘米。

第②层：钙质胶结褐色粉砂质黏土层，有碎骨片及灰岩角砾，厚 20 厘米。

第③层：上部为褐红色，下部为褐色黏土质粉砂质，含碎骨化石，厚 20 厘米。

第④层：钙质胶结褐色黏土质粉砂层，含大量骨、牙化石、炭屑、烧骨及灰岩角砾，厚 50 厘米，采碳样 LHD-C4，具水平层理。

第⑤层：岩屑层，含大量碎骨、牙化石及炭屑，钙质胶结较轻，厚 50 厘米。

第⑥层：钙质胶结黏土质粉砂层间夹黏土层，含大量灰岩角砾、碎骨化石、石制品，厚 40 厘米，采碳样 LHD-C3。

第⑦层：黏土质粉砂层，松散几乎无胶结。含灰岩角砾，排列无定向性，厚 20 ~ 30 厘米，采碳样 LHD-C2。

第⑧层：褐色黏土层，较纯净无灰岩砾石及化石，厚 10 厘米。

第⑨层：粉砂质黏土层，钙质胶结较轻，含直径较小的灰岩角砾块，含碎骨、牙及大量啮齿类动物化石，采碳样 LHD-C1，厚 150 厘米。该层下为石灰岩基底及其风化层。

二、石 制 品

本文所研究的石制品都来源于遗址的第⑥层，共有 65 件，包括石核、石片、似石叶、手镐、砍砸器和刮削器等类型。石质多为变质的硅质岩和红色、粉红色砂岩，少量为硅质灰岩（表一）。

表一 老虎洞遗址第⑥层出土石制品

种类		数量		百分比 (%)	
石核	单台面	10	12	18.5	
	双台面	2			
石片		24		37	
似石叶		4		6	
手镐		1		1.5	
砍砸器		6		9	
刮削器	双刃		2	18	28
	单刃	直刃	8		
		凸刃	4		
	拇指盖形		4		
总计		65		100	

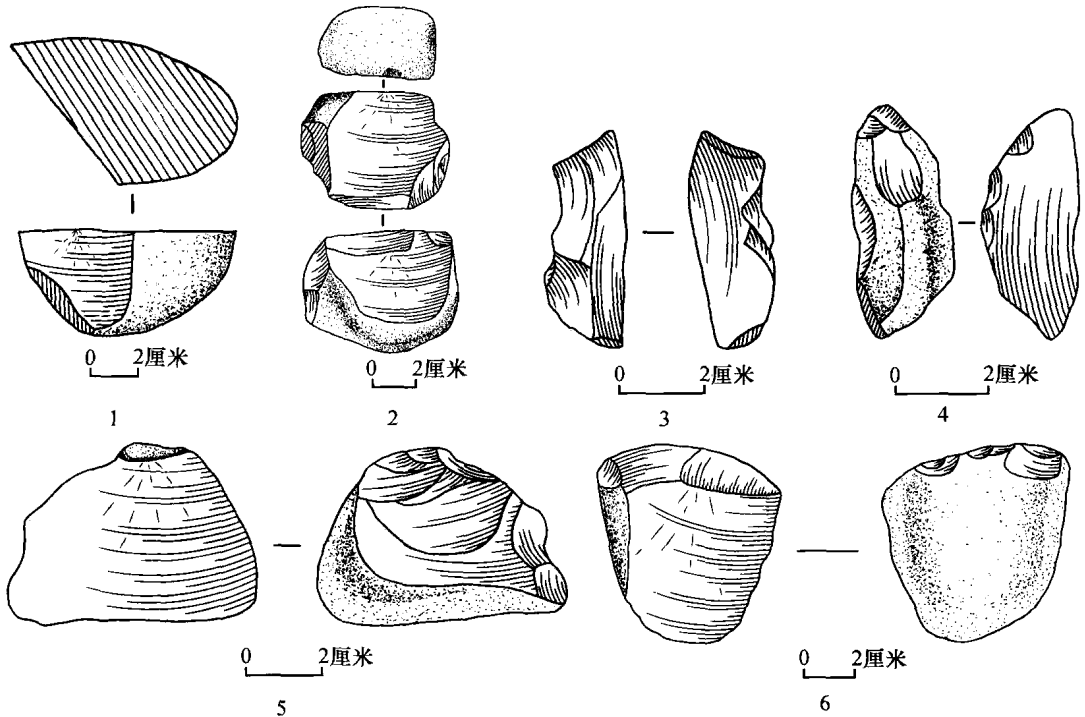
1. 石核

共 12 件，包括单、双台面石核两种类型。以变质岩为主，其长、宽、厚和重量的情况见表二。

表二 石核类综合测量数据一览

项目	最大值	最小值	平均值	标准偏差值
长度(厘米)	9.3	5.3	7.5	1.39
宽度(厘米)	6.8	4	5.3	0.95
厚度(厘米)	9.2	4.6	5.5	1.3
重量(克)	623	132	312	140

单台面石核 共 10 件。石料以变质岩为主。台面以自然面为主，以片疤为台面者仅 2 件。有 8 件标本风化较重。标本 GLGS-10070，台面由整块片疤构成，工作面上有 2 块清晰的片疤，其中一块完整，打击点等痕迹在其上清晰可见，长、宽、厚分别为 9.3、6.75、4.8 厘米，重 333 克（图二，1）。



图二 遗址出土石制品

1. 单台面石核 (GLGS-10070) 2. 双台面石核 (GLGS-10035) 3、4. 似石叶 (GLGS-10119、GLGS-10120)
5、6. 石片 (GLGS-10098、GLGS-10045)

双面石核 共 2 件。其共同特征是以砾石为毛坯, 先以砾石面为台面剥下第一个石片, 然后在以该石片的片疤为台面, 以转向打法剥离下第 2 个石片。标本 GLGS-10035, 石材为非完整的砾石, 长、宽、厚分别为 7.85、5.7、5.9 厘米, 重 370 克 (图二, 2)。

2. 石片

共 24 件, 全都为完整的锤击石片。自然台面的石片占绝大多数, 共 19 件, 占石片总量的 79%; 线状台面 3 件, 占 12.5%; 余者为有疤台面 1 件, 半疤半砾石台面 1 件, 共占石片总量的 8.5%。多数标本上保留有清晰的打击点和放射线。背面以砾石面和半疤半砾石者有 17 件, 占石片总量的 71%; 全部都由片疤构成背面的石片有 7 件, 占 29%。石片中最长者可达 8.3 厘米, 最重者为 249 克, 其测量数值的综合情况见表三。标本 GLGS-10098, 台面为砾石面, 背部为半疤半砾石面, 打击点和放射线较清晰, 长、宽、厚分别为 6.6、5.2、1.7 厘米, 重 59 克 (图二, 5)。标本 GLGS-10045, 台面为自然面, 背部基本为砾石面, 打击点和放射线较清晰, 长、宽、厚分别为 8.3、7.5、2.65 厘米, 重 184 克 (图二, 6)。

表三 石片类综合测量数据一览

项目	最大值	最小值	平均值	标准偏差值
长度 (厘米)	8.3	2.8	5.2	1.27
宽度 (厘米)	9.9	2.1	5.5	2
厚度 (厘米)	3.7	0.8	2.1	0.89
重量 (克)	249	5	73.3	69.2

3. 似石叶

共 4 件, 占标本总量的 6%。这类石制品与石叶没有太大的区别, 也具备两侧边较平齐, 长是宽 2 倍的石叶特征。实验考古学证明非石叶技术在偶然的情况下也能产生石叶制品^[2]。在有些遗址中也多发现有类似石叶的制品而缺乏石叶石核的现象, 在此种情况下学者多将这类制品归类为“似石叶”, 而不当作石叶对待^[3]。标本 GLGS-10120, 劈裂面似为石料的节理面, 背面为半疤半砾石面。长、宽、厚分别为 5.25、2.2、1.2 厘米, 重 13 克 (图二, 4)。标本 GLGS-10119, 劈裂面内凹, 背部凸出且存在石片疤。长、宽、厚分别为 5、2、1.3 厘米, 重 11 克 (图二, 3)。

4. 工具

(1) 手镐

仅 1 件。标本 GLGS-10050, 硅质灰岩质, 毛坯为砾石, 风化较为严重。整体呈三角形, 刃部宽, 手握部位窄。刃部由锤击法单面修理而成, 呈尖刃。长、宽、厚分别为

14.1、8、8.2 厘米，重 960 克（图三，1）。

(2) 砍砸器

共 6 件，占标本总量的 9%。全部以砾石为毛坯，均为锤击法单面加工而成。有些标本风化较严重。标本 GLGS-10091，长、宽、厚分别为 8.2、8.1、5 厘米，重 371 克（图三，2）。标本 GLGS-10074，长、宽、厚分别为 9.8、8、4.4 厘米，重 487 克（图三，3）。

(3) 刮削器

共 18 件，占标本总量的 28%。包括双刃、单刃和拇指盖形刮削器 3 类，其中单刃刮削器又可分为单直刃和单凸刃 2 个类型（表四）。

表四 刮削器综合测量数据一览

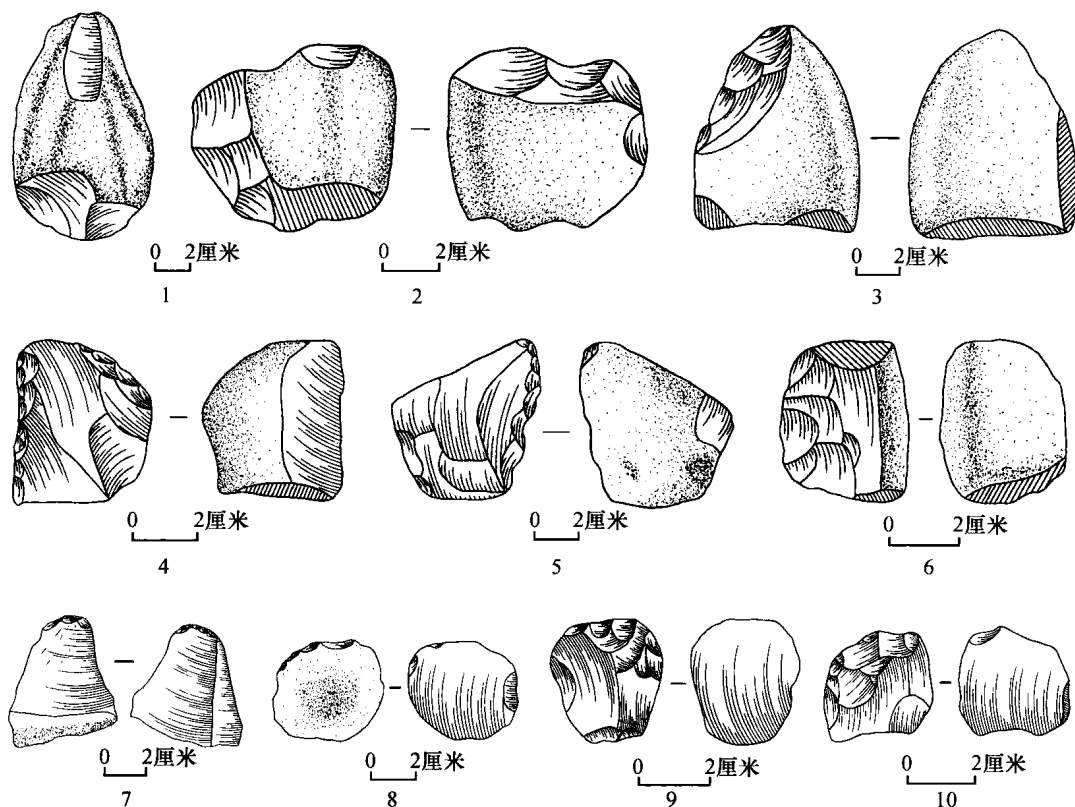
项目	最大值	最小值	平均值	标准偏差值
长度（厘米）	7.55	2.4	5.04	1.54
宽度（厘米）	10.6	2.4	5.37	2.09
厚度（厘米）	3.55	0.75	2.19	0.84
重量（克）	197	4	75.5	57

双刃刮削器 共 2 件。标本 GLGS-10085，以背部全部都为砾石面的石片为毛坯，一侧刃较平直，另一侧刃则较圆凸。长、宽、厚分别为 4.4、5.2、2.8 厘米，重 70 克（图三，4）。标本 GLGS-10093，以石片做毛坯，背部全部都为砾石面，两侧刃都较平齐。长、宽、厚分别为 5.1、6、2.55 厘米，重 137 克。

单直刃刮削器 共 8 件。标本 GLGS-10049，以背部全部都为砾石面的石片为毛坯，风化较严重。刃部由锤击法正向修理而成，片疤连续。长、宽、厚分别为 6.6、8.4、2.8 厘米，重 136 克（图三，5）。标本 GLGS-10076，以背部全部都为砾石面的石片为毛坯，刃部由背面向破裂面反向加工而成，片疤较连续。长、宽、厚分别为 6.55、8.15、2.6 厘米，重 163 克（图三，6）。

单凸刃刮削器 共 4 件。标本 GLGS-10052，以背部全部都为砾石面的石片为毛坯，刃部圆凸，系由锤击法正向加工而成，片疤分布较连续。长、宽、厚分别为 5.7、4.9、1.2 厘米，重 36 克（图三，8）。标本 GLGS-10022，以石片为毛坯，刃缘位于石片凸出的一端，修疤连续且较小。长、宽、厚分别为 7.45、6.4、3.55 厘米，重 80 克（图三，7）。

拇指盖形刮削器 共 4 件。该类标本在刮削器中形体最小，最小者长度仅 2.4 厘米，外形酷似拇指盖。标本 GLGS-10089，以小型锤击石片为毛坯，刃部由锤击法正向修理而成。长、宽、厚分别为 3.3、3.9、1 厘米，重 12 克（图三，10）。标本 GLGS-10112，以小型锤击石片为毛坯，风化较严重，刃部由锤击法正向修理而成。长、宽、厚分别为 3.8、3.35、1.2 厘米，重 13 克（图三，9）。



图三 遗址出土工具

1. 手镐 (GLGS-10050) 2、3. 砍砸器 (GLGS-10091、GLGS-10074) 4. 双刃刮削器 (GLGS-10085)
 5、6. 单直刃刮削器 (GLGS-10049、GLGS-10076) 7、8. 单凸刃刮削器 (GLGS-10022、GLGS-10052)
 9、10. 拇指盖形刮削器 (GLGS-10112、GLGS-10089)

三、结 语

1. 老虎洞遗址石器特征

石制品类型简单, 包括石核、石片、似石叶、手镐、砍砸器和刮削器 6 种类型。

石制品总体特征以中、小型为主。

石核分为单台面和双台面两类, 以单台面者为主。石核的台面缺乏修理, 多数为自然台面, 仅有 2 件双台面石核上有以片疤面为台面的现象。石核的剥片面普遍不多, 多数为 2~3 个, 最多者有 5 个, 但所有石核的表面都保留有自然面, 这说明石核的剥片效率不高。这一点在石片特征上也表现得非常明显。

石片有 24 件锤击石片且都为完整者, 其中有 17 件标本的背面为砾石面或半疤半砾石面, 占到石片总量的 71%; 有 20 件标本的台面为自然面, 占石片总量的 83.3%。在

4 件似石叶中也有两件标本的背面为半疤半砾石面的。

工具类型也比较简单,仅手镐、砍砸器和刮削器 3 种,共 25 件。以刮削器最多,共 18 件,占工具总量的 72%。手镐、砍砸器等工具主要以较大的砾石为毛坯,刃部都以锤击法单项加工而成。刮削器包括双刃、单刃和拇指盖形刮削器等 3 种类型,全部以小型的石片为毛坯,其中以砾石面和半疤半砾石面为背面的毛坯有 13 件,占刮削器总量的 72.2%;刃部多数以锤击法单项加工而成,其中正向加工者 4 件,反向加工者 11 件,仅 3 件标本为两面加工。

老虎洞遗址石制品的文化、技术特征主要表现为,石核及大型工具的毛坯多以砾石为主,剥片技术以锤击法为主,工具类型则以中、小型石片石器为主。

2. 与其他遗址的比较

西南地区旧石器时代晚期时,其文化特征较以往已有很大的变化。虽然这一时期该区域内可分出不同的文化类型^[4],但综合来看可总结出一些共同特征,即以往砾石石器工业传统的影响逐渐减弱以至消失,各遗址均以石片石器为主,石器趋于小型化,石器组合渐过渡到以刮削器等小型工具为主要类型^[5]。反观老虎洞中石制品,石片石器基本占据着主导地位,刮削器等小型工具在工具总量中占据着绝对的优势,仅有少量的砍砸器、手镐等大型工具采用砾石为毛坯加工而成,所以老虎洞石制品工业所体现出的总体特征与我国西南地区旧石器时代晚期的石器工业特征是一致的。

3. 年代

北京大学第四纪年代测定实验室对遗址内所采碳样进行了加速器质谱(AMS)测定,该遗址的年代为距今 3 万~1.8 万年。

附记:本文得到云南省哲学社会科学规划项目、云南省教育厅科学研究基金项目(项目编号:08Y0029)以及云南大学人文社会科学研究项目的资助,在成文过程中得到了吉林大学边疆考古研究中心陈全家教授的悉心指导和帮助,笔者一并深表谢忱。

注 释

- [1] 乐琪.老虎洞旧石器遗址[A].保山史前考古[M].昆明:云南科技出版社,1992.
- [2] 赵海龙.石叶及细石叶剥制实验研究[D].吉林大学硕士学位论文,2005.
- [3] 张森水.富林文化[J].古脊椎动物与古人类,1977,15(1):17-27.
- [4] 张森水.中国西南地区旧石器考古的主要成果与文化类型的探讨[A].苏秉琦与当代中国考古学[C].北京:科学出版社,2001.
- [5] 王幼平.中国远古人类文化的源流[M].北京:科学出版社,2005.

Study on the Stone Artifacts From the Laohu Cave Paleolithic Site, Baoshan County, Yunnan

ZHU Zhi-yong JI Xue-ping

Laohu Cave Site is located in Baoshan County, west Yunnan. The site was discovered in 1987 and 2005. In the paper, 65 artifacts from the site which were discovered by Yunnan Institute of Cultural Relics and Archaeology in 2005 are studied. These artifacts which include cores, flakes, stone hammer, choppers, pick and scraper, are simple. Comparing the stone artifacts and cultural character with other Late Pleistocene sites in southwest China, lithic character in Laohu Cave Site belong to the Upper Paleolithic culture in Southwest China.

海林炮台山旧石器遗址发现的石器研究

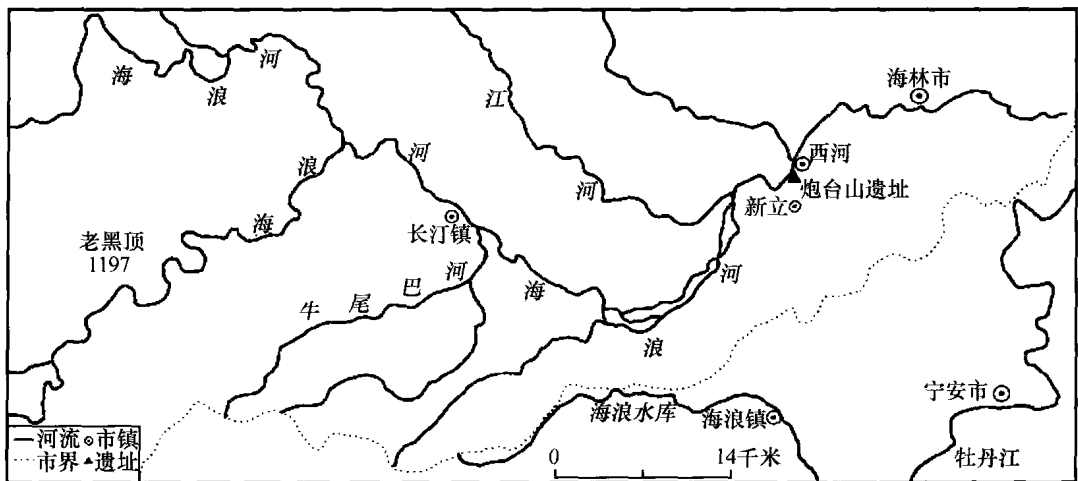
陈全家¹ 田 禾² 陈晓颖¹ 李有骞²

(1. 吉林大学边疆考古研究中心, 长春, 130012 2. 黑龙江省文物考古研究所, 哈尔滨, 150008)

2008年5月, 吉林大学边疆考古研究中心师生会同黑龙江省文物考古研究所人员在海林地区进行旧石器考古专项调查。此次调查共发现8处旧石器时代遗存, 炮台山遗址就是其中之一。该遗址共采集到石器91件, 虽为地表采集, 但石器表面粘有与周围遗址地层相同的褐色黏土, 应是由于自然及人为因素的影响, 致使地层中的石器被扰动到地表。炮台山遗址工具类型丰富, 工业类型明显, 对认识海浪河流域旧石器时代文化具有重要意义。

一、地貌与地层

炮台山遗址位于黑龙江省海林市西南约15公里处, 北距石河村50米, 南距新立村2000米, 东北距海浪河400米。地理坐标为东经 $129^{\circ}15'5.6''$, 北纬 $44^{\circ}30'4.3''$ (图一)。



图一 炮台山遗址位置示意图

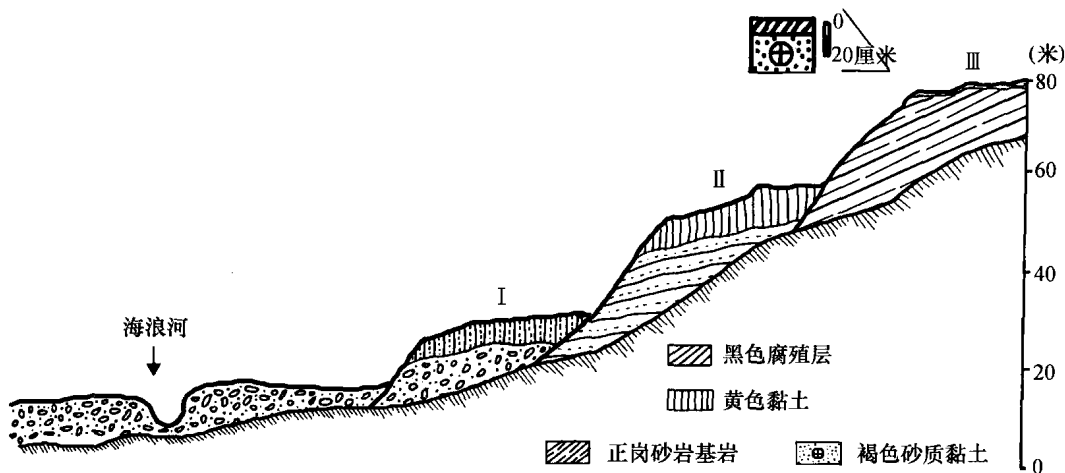
炮台山遗址位于素有“林海雪原”之称的海林市，依傍着江河与海浪河，周围环以广阔的河谷平原。终年气温适宜，降水丰沛，更有着丰富的物种与广袤的森林。遗址所依傍的海浪河是松花江的二级支流，发源于张广才岭东麓，流经山区和丘陵浅山区，海拔150~800米。海浪河全长210公里，河宽50~125米，水深1~3米，河床平均宽40米，最窄处20米，水深平均2米，全程落差300米，河水蜿蜒曲折，水质清澈，辅以丰富的动植物资源，非常适合古人类繁衍生息。

地层堆积自上而下分为3层(图二)：

第①层：黑色腐殖土层，厚约10厘米，不见文化遗存；

第②层：褐色砂质黏土层，含正岗砂岩角砾，厚25厘米，此层为石器的原生层位；

第③层：红褐色正岗砂岩层，厚40厘米。



图二 遗址的地貌综合剖面示意图与地层柱状图

二、石 器

石器类型包括石核、石片、石叶、断块和工具。原料以流纹岩为主，占46%；其次为角岩28.5%，黑曜岩17.5%；其他原料8%。

1. 石核

9件，分为锤击石核和细石核两类。

(1) 锤击石核

6件。根据台面数量可分为单台面和多台面石核两种。

单台面石核 5件。1件以流纹岩为原料，其余均以角岩为原料。长62.38~132.41毫米，宽54.28~97.96毫米，厚20.94~41.02毫米，重76.48~693.71克。此类石核全部以扁平状砾石作为坯材进行剥片，剥片1~3片。台面均系自然台面，最小台面角

47°，最大台面角 87.2°。石片疤多宽大于长，最小石片疤长 18.11、宽 53.48 毫米，最大石片疤长 35.08、宽 67.99 毫米。08PTS. C: 32，原料为角岩。长 111.88、宽 80.41、厚 24.21 毫米，重 276.88 克。台面为自然台面，台面角 47°。该石核仅在工作面上进行了一次剥片，其余部分均为砾石面，石片疤长 18.11、宽 53.48 毫米。

多台面石核 1 件。08PTS. C: 34，原料为角岩。长 159.26、宽 174.24、厚 36.15 毫米，重 1498.74 克。台面系自然台面，为多台面双工作面石核，最小台面角 68.8°，最大台面角 87.6°。石核表面可见 6 个较大的剥片疤，其中最大片疤长 58.27、宽 46.8 毫米。石核表面除较大的剥片疤外，还有一些因崩裂产生的小疤痕。在炮台山遗址中，该石核是剥片数量最多的一件（图三，3）。

（2）细石核

3 件。08PTS. C: 48，原料为流纹岩，为楔形石核的预制阶段亦可称为初级石核。长 79.86、宽 34.92、厚 26.59 毫米，重 73 克。台面是由 3 个片疤组成的有疤台面，台面长 78.16、宽 34.92 毫米。石核底缘通过交互加工形成一条“S”形的背脊，修理背脊产生的疤痕多大而浅平。该石核的前、后缘完整，尚未进行剥片（图三，1）。08PTS. C: 23，以流纹岩为原料，楔形石核的预制阶段。长 49.44、宽 22.49、厚 10 毫米，重 14.08 克。台面为素台面，略向内侧倾斜，外侧由台面向底缘进行多层修疤，该行为使得石核的薄厚度适中，便于剥片时把握。石核底缘经连续修疤形成一条较直的脊，底缘的修疤连续浅平，修疤使底缘薄锐，便于剥片时力从台面直达底缘，以获取最大长度的细石叶。前缘通过正向加工进行修理，该石核亦未进行剥片（图三，2）。08PTS. C: 89，原料为黑曜岩，船形石核的预制阶段。长 36.62、宽 12.62、厚 11.84 毫米，重 5.29 克。截面呈三角形，底缘有一条预制石核时修理出来的脊，该脊较平直，脊的两侧疤痕纵横，相互交错，且均是由台面向底缘方向打击形成。

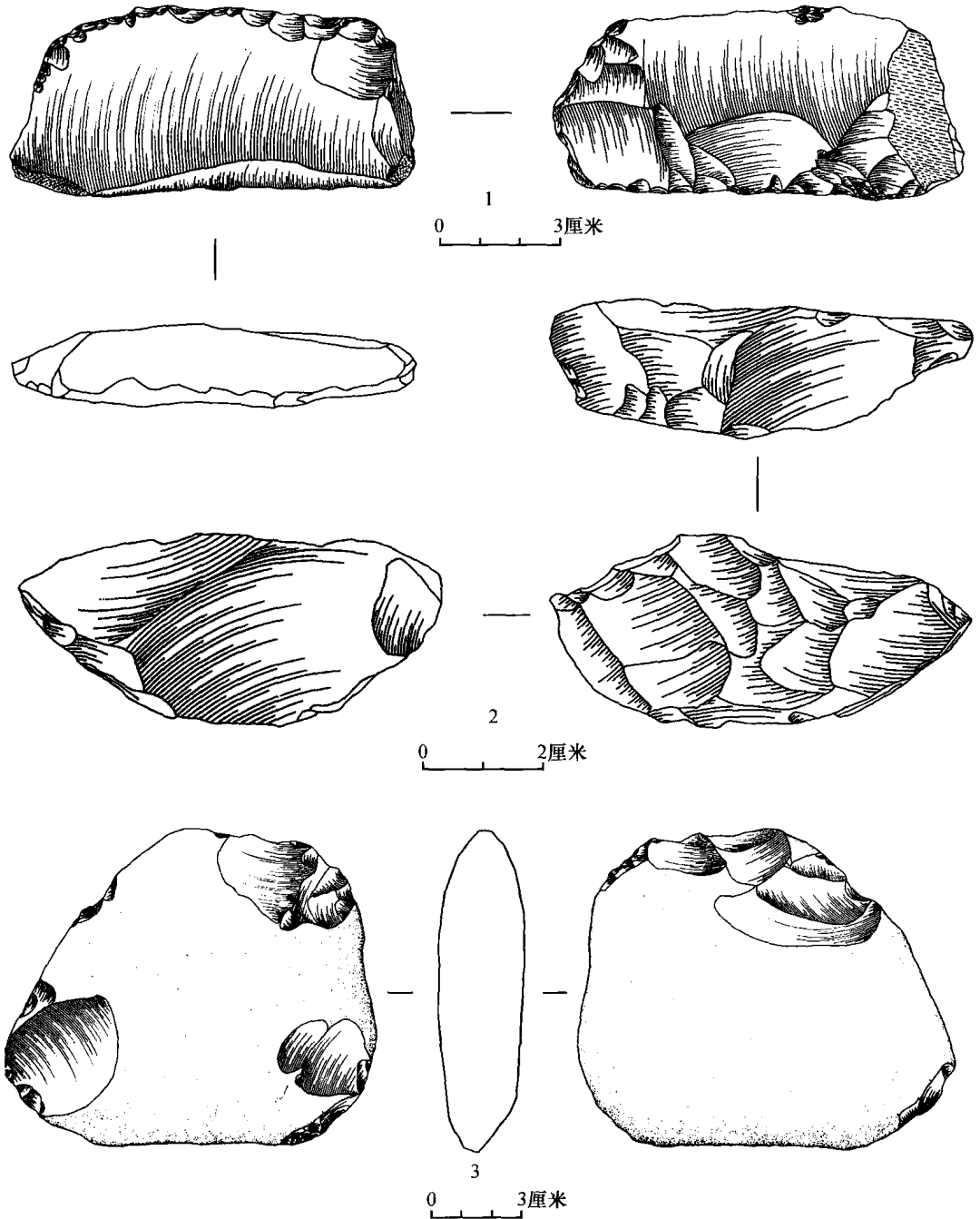
2. 石片

40 件。原料以流纹岩为主，所占比例为 50%；其次为角岩 22.5%，黑曜岩 17.5%。根据剥片方式可分为锤击石片和砸击石片两种。

（1）锤击石片

38 件。根据其完整程度分为完整石片和断片。

完整石片 12 件。31% 的原料为流纹岩。长 10.91 ~ 70.5 毫米，宽 10.23 ~ 90.09 毫米，厚 1.57 ~ 27.51 毫米，重 0.26 ~ 178.34 克。台面为自然台面的 9 件，有疤台面 2 件，有脊台面 1 件。最小台面角为 32.46°，最大台面角为 98°。08PTS. C: 60，原料为流纹岩。石片长 38.08、宽 32.04、厚 8.07 毫米，重 11.97 克。台面为自然台面，台面角 98°。石片腹面半锥体明显，腹面底缘有一纵向陡坎，背面有两条弯曲的脊，两脊中间有两个较大的剥片疤，近台面处有细小的崩裂痕迹，此外，该石片背面右缘保留有部分节理面。



图三 石核

1、2. 细石核 (08PTS. C:48、08PTS. C:23) 3. 锤击石核 (08PTS. C:34)

断片 26 件。根据断裂方向的不同可分为纵向和横向断片两类。

纵向断片 1 件。08PTS. C:14, 原料为流纹岩。石片长 78.7、残宽 56.38、厚 28.02 毫米, 重 135.81 克。台面为自然台面, 台面残长 45.66、宽 19.39 毫米, 台面角