

辽东半岛的旧石器文化

王 丽, 刘晓庆, 傅仁义

(沈阳师范大学古生物研究所, 沈阳 110034)

摘要: 辽东半岛旧石器研究可追溯至 20 世纪 30 年代, 但较大的进展则在 70 年代以后所取得。迄今为止, 包括以庙后山石器工业和营口金牛山人类化石为代表的旧石器早期、以海城小孤山下层石器工业为代表的旧石器中期和以海城小孤山中层石器工业、骨角制品和前阳人类化石为代表的旧石器晚期组成的辽东旧石器文化发展序列已经初步建立起来。从古生态环境和石器技术、类型学而言, 辽东半岛旧石器文化和华北同期文化存在密切的联系。

关键词: 辽东半岛; 旧石器文化序列; 文化对比

中图法分类号: K871.11

文献标识码: A

文章编号: 1000-3193 (2010)01-0044-10

1933 年, 法国古生物学家德日进(Pierre Teilhard de Chardin)和中国古生物学家杨钟健在大连至旅顺公路旁的红色坡积物中采到一些石英岩石片。经过法国史前考古学家步日耶(Henri Breuil)鉴定, 确认为人工制品。后来, 德日进将其中一件收录到他的《中国远古人类》一书里(图 1)^[1]。

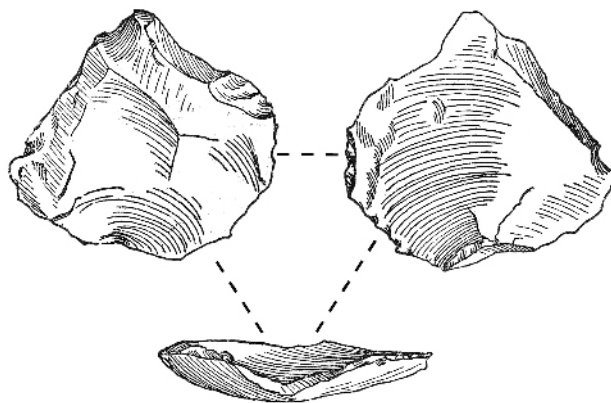


图 1 步日耶确认的大连旅顺港附近红色坡积中发现的人工打制石英岩石片

Fig. 1 One of the quartzite flakes found by Prof. Breuil in the mass of a red slop-deposit near Lushu port, Dalian city^[1]

这一发现虽“小”, 却掀开了辽东半岛以至辽宁省旧石器考古的序幕。随后, 日本地质学家鹿间时夫在营口大石桥牛心山(今天的金牛山)洞穴中发现 10 余种第四纪哺乳动物化

收稿日期: 2009-02-11; 定稿日期: 2009-04-16

作者简介: 王丽(1961-), 女, 沈阳师范大学古生物研究所副教授, 硕士, 主要从事古人类与第四纪研究。E-mail: wangli7789@ hotmail. com

石^[2],成为今天营口金牛山遗址考古的先声。从 20 世纪 70 年代开始,辽东半岛旧石器考古工作进入一个蓬勃发展时期。除金牛山外,又发现了庙后山、小孤山、丹东前阳、大连古龙山等许多重要遗址(图 2)。

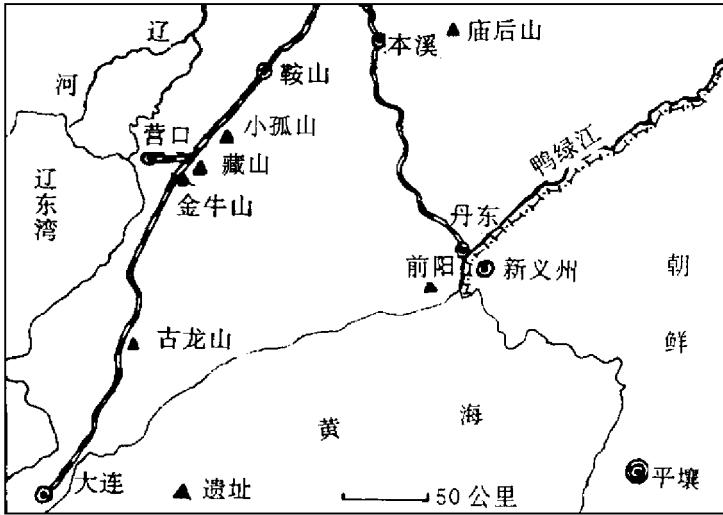


图 2 辽东半岛主要旧石器遗址分布

Fig. 2 Map shows the main Paleolithic sites at the Liaodong Peninsula

1 地质背景

辽东半岛位于辽河口至鸭绿江口连线以南,为辽宁东部山地丘陵向西南延伸并插入黄海的部分。区内地势以山地丘陵为主,中低山海拔一般在 500m 上下,个别可达 1000m 以上。山区林木葱郁,是辽宁省内的主要林区。鞍山市东南的千山主峰,海拔 708m,重峦绝壁,风景秀丽。千山贯穿辽东半岛,大部为低丘。平原一般海拔 50m 以下。沿海有狭窄平原,海蚀阶地发育;岩岸曲折,多天然良港。近海多岩岛,西南金州湾外的蛇岛以“蛇的世界”而闻名。

区内水系发育,其中辽河支流浑河和太子河流程较长。其他如大洋河、英那河、碧流河、庄河、复州河、海城河等,多为直接入海小河。它们具山溪特点,水清流急,宜于早期人类生存。辽河和鸭绿江为辽宁第一和第二大河。两河三角洲分列东西,成为辽东半岛的西北角和东北角。半岛属温带湿润-半湿润季风气候,冬冷夏暖,雨量集中。辽宁全省年平均降水量为 400—1200mm,位居我国东北三省降水量之首(以上据地图出版社《中华人民共和国分省地图集》,1974,北京)。

辽东半岛是古老的华北地块的组成部分,长期处于抬升剥蚀状态,新生代地质历史记录比较残缺。第四纪地层不甚发育,至中、晚更新世,山地河流发育宽阶地,沉积记录较为完整。中更新世地层有坡积、冲洪积及洞穴堆积等,岩性多为棕红色砾石含黏土,砾石大小不一,成分复杂,以石英岩居多,分布部位一般较高。该期洞穴堆积较发育,如营口金牛山、本溪庙后山、辽阳安平裂隙堆积都出土一批中更新世哺乳动物群。堆积物岩性以棕红色角砾

岩为主,与北京周口店洞穴堆积类似。孢粉分析结果反映中更新世晚期植被茂盛、温暖湿润。

晚更新世堆积在辽东半岛分布相对较广,成因类型也比较复杂,如冲洪积、海积、洞穴堆积物,还有风积及玄武岩喷发。岩性为一套棕黄色和黄褐色黏土夹砾石层或砂砾石层。砾石磨圆度较好,分选差。黄土堆积厚度不大,一般小于5m。在洞穴堆积中有保存较好的地层剖面,并含有大量哺乳动物化石,均为东北地区晚更新世猛犸象—披毛犀动物群,如大连古龙山洞穴、海城小孤山洞穴、本溪溪湖洞穴、丹东前阳洞穴、通远堡洞穴等都保留较好的地层剖面^[3,4]。

2 主要旧石器遗址

2.1 旧石器早期

辽东半岛旧石器时代早期遗址以营口金牛山和本溪庙后山为代表;此外还有营口藏山洞。金牛山自1974年以来共发掘10次。遗址A点为主要地点,出土大量哺乳动物化石和丰富的类化石,以及少量石制品、用火遗迹和人类居住面。铀系法测定人类化石层位为距今28万年左右。人类化石共56件,包括头骨、脊椎骨、髌骨、尺骨、足骨、手骨等,属于一未成年女性个体。体质特征分析显示“金牛山人”处于直立人向早期智人过渡阶段。该遗址出土石制品200余件,原料主要是石英岩和脉石英,以小型石片石器为主,普遍使用锤击法和砸击法,打片和修理技术粗糙^[5-7]。藏山洞只发现10余件石器^[8],和金牛山的石制品在石料、石器类型和制法上大体相同。金牛山与周口店北京直立人文化比较,石器的打制方法和形态极其相似,表明二者之间具有密切联系(图3)。

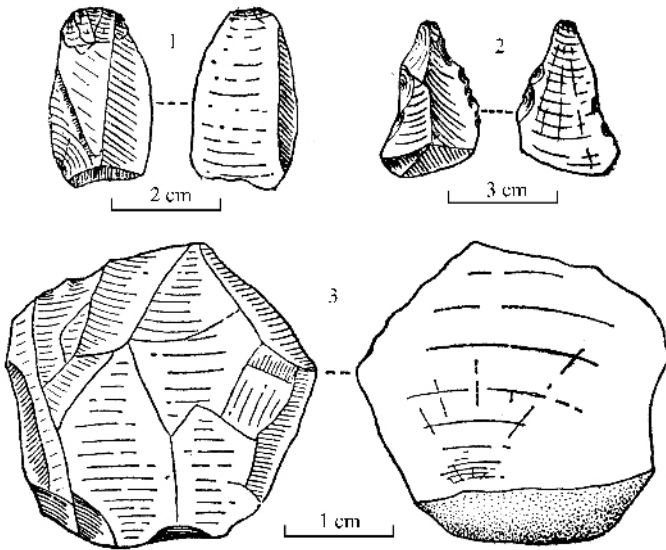


图3 金牛山石制品(据金牛山联合发掘队,1978)

Fig. 3 The stone artifacts from the Jinniushan site

本溪庙后山遗址是迄今已知我国最北的旧石器时代早期遗址。上世纪80年代在地层

和动物化石研究的基础上,古地磁研究和铀系法和 ^{14}C 等同位素测定得出遗址含人类化石和石器的下部地层即第4—6层为距今40—14万年,上部地层即第7—8层为距今10—1.7万年^[9—13]。不久前采集遗址堆积层中的钙板进行碳酸盐岩铀系法年代测定,表明下部地层包括第4层上部和第5层下部的年龄至少应大于距今50万年^[14]。这个结果把庙后山遗址的年代提早了10万年或更多,已接近周口店北京直立人遗址的早期。庙后山遗址仅出土零星的人类牙齿化石,不能和金牛山遗址相提并论。不过,庙后山出土的石制品不少,加上原料较好,提供的技术类型学信息又是金牛山所远远不及的。

1986年出版的正式报告描述了76件石制品。原料以石英砂岩为主,安山岩占少数,脉石英偶有所见。打片主要采用锤击法和碰砧法,砸击法仅见一例。碰砧法占有比较重要的位置,用这种方法生产的大石片加工砍砸器等重型工具,成为庙后山石器不同于金牛山等早期和辽宁地区其他中、晚期旧石器的显著特色。另外,报告里描述的“修理把手的砍斫器”今天应正名为薄刃斧(cleaver)^[15](图4—6),是组成西方手斧文化主要标志性工具(手斧、薄刃斧和手镐)之一。同类工具在周口店和丁村等华北旧石器早期文化中均有发现。

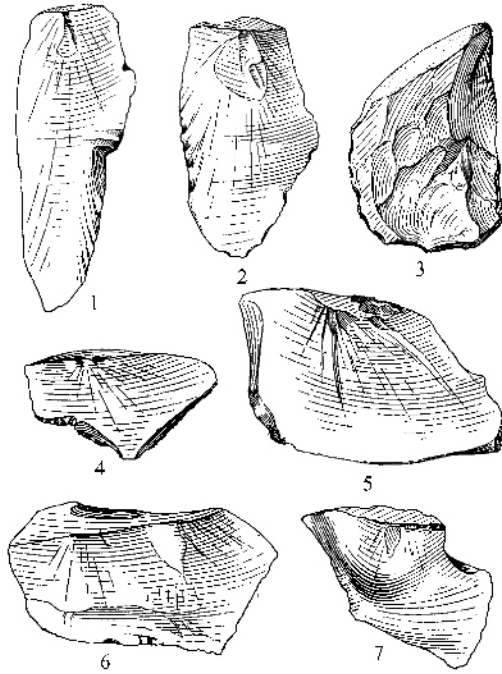


图4 庙后山遗址的石片(据黄慰文等,1986)

Fig. 4 The flakes from the Miaoheshan site

上述三个早期遗址都发现了人类用大型哺乳动物的管状骨打制的尖型和刃型骨制品(图7,8)。尽管在旧石器时代早期遗址中是否有打制骨器的问题上学术界素有争论,而上述旧石器遗址发掘的骨制品器物表面有明显的人类由骨髓腔向骨壁方向打击的痕迹。有观点认为,这种打制骨器只有在石器原料极其不理想的遗址才出现,而辽东半岛的石器原料以石英岩和脉石英为主,恰恰符合这一条件。

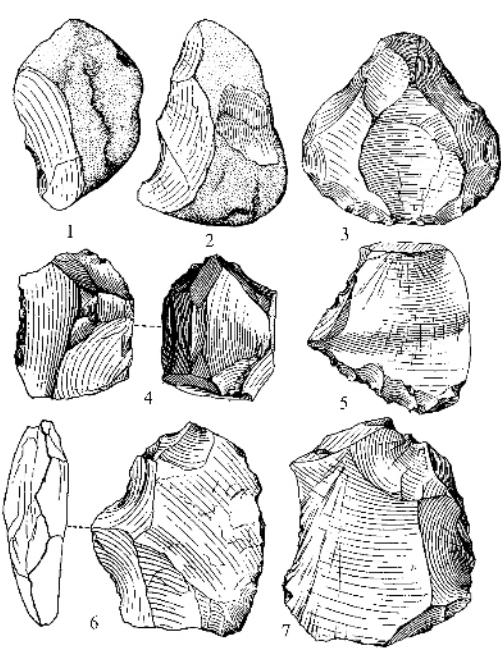


图 5 庙后山石器(据黄慰文等,1986)
Fig. 5 Stone tools from Miaoheshan site

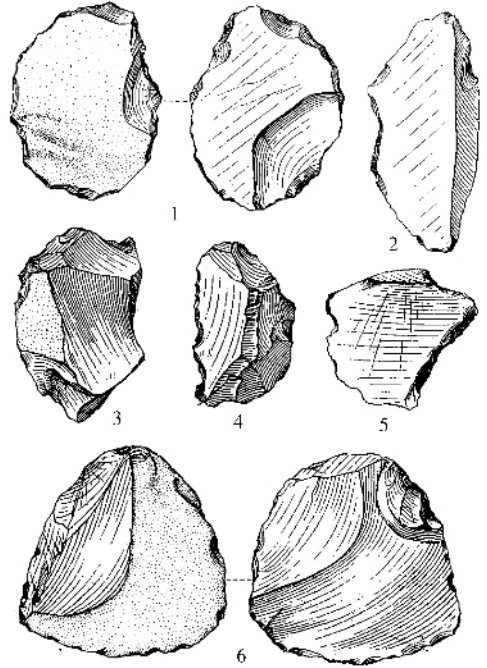


图 6 庙后山石器(据黄慰文等,1986)
Fig. 6 Stone tools from Miaoheshan site

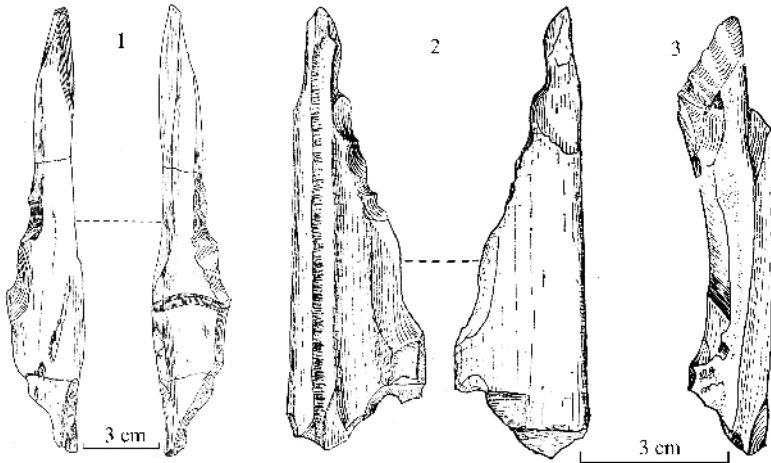


图 7 金牛山骨器(据金牛山联合发掘队,1978)
Fig. 7 Bone tools from the Jinnushan site
1. 钝类型骨器; 2. 钝类型骨器; 3. 有刃类骨器

2.2 旧石器中期和晚期

辽东半岛旧石器时代中期和晚期,是以海城小孤山文化遗址为代表。另外该时代的地层堆积也包括庙后山上层的山城子组动物群。这层发现达呼尔鼠兔、中华貉、普氏野马、野猪、河套大角鹿、恰克图转角羚羊、普氏羚羊、野牛、沙狐、棕熊,最后斑鬃狗等,地层是以庙后

山遗址第 7、8 层为代表,它叠压在庙后山旧石器时代早期地层之上。

小孤山文化遗物非常丰富,包括数以万计的石制品(图 9)精美骨角制品及丰厚的灰烬层^[16-17]。最近研究表明,小孤山石器工业绝大部分石器都以脉石英做原料,有些种类石器具有欧洲旧石器初期和中期常见的特色工具,如手斧、手镐和球状器,也有与欧洲莫斯特文化相似的石器,如尖状器、刮削器等(研究报告正在出版)。

在骨角制品中,磨制骨针、骨尖状器、用兽牙等原料制成的垂饰(钻孔装饰品)是小孤山文化重要组成部分。它们在国内旧石器时代遗址中极其罕见。尤其是采用锯、磨、刮技术制成两面倒刺鱼叉与欧洲马格德林文化同类制品非常相似,而穿孔兽牙则与山顶洞文化基本一致(图 10 和图 11)。

辽东半岛上的旧石器时代晚期遗址还有前阳洞穴^[18]和复县古龙山遗址^[19]。其中前阳遗址发现了人类

头骨、下颌骨、股骨和 6 枚牙齿,分为两个个体。从头骨骨缝和顶结、额结节形态分析,前阳人为不足 20 岁的女性个体。前阳人具有典型黄色人种特征,基本属于进步类型的晚期智人阶段人类化石。石制品较少,只有 3 件石器,1 件是小型砍砸器,由石英岩石料制作。这件石器是在一侧刃部由背面向破裂面加工的砍砸器,刃缘钝厚,刃角锋利。另外两件是用脉石英原料,用砸击法打成的两端石片。这几件石制品是我国旧石器晚期遗址中常见类型。此外在洞外周围还采集到石核、石片、刮削器各一件,石料是石英岩和安山岩。该遗址的¹⁴C 年代是 18620 ± 320BP。丹东前阳洞穴遗址位于辽宁东部,南靠黄海,东与朝鲜半岛接壤,这是古人类迁移的桥梁地带,对于研究辽东半岛和朝鲜半岛早期人类迁移和文化交流有重要意义。

古龙山洞穴遗址也是这一时期的一个重要地点,发现有大量动物化石和骨制品以及少量石器。石器仅 4 件,均为小型,其特征不典型,而骨制品器型繁多,有尖型、铲型、单边型、端刃型和不规则型;片状骨器刃部加工特征明显,大部分是向骨外壁方向加工,而复向和错

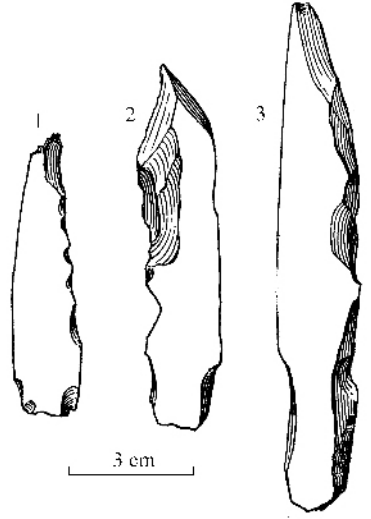


图 8 庙后山骨器(据黄慰文等,1986)
Fig. 8 Bone tools from Miaoheshan site

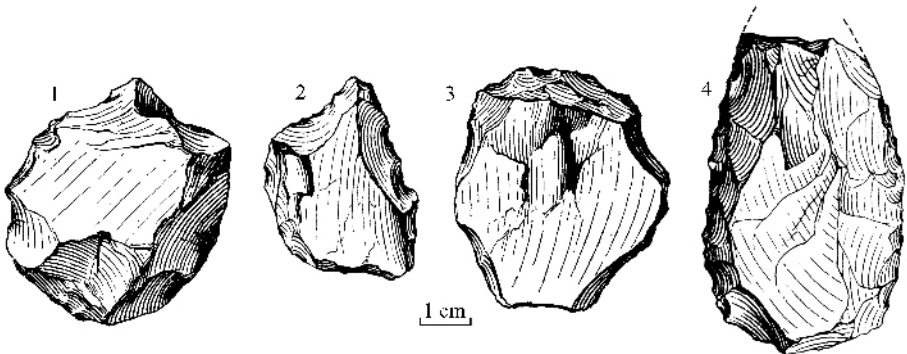


图 9 小孤山石器(据张镇洪等,1985)
Fig. 9 Stone tools from the Xiaogushan site

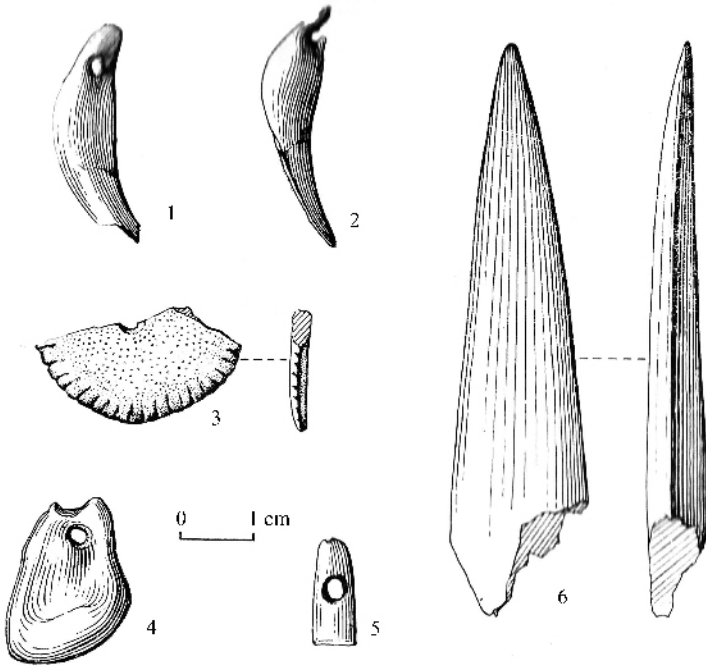


图 10 小孤山的骨尖状器和垂飾(据黄慰文等,1986)

Fig. 10 Bone point and pendants from Xiaogushan

向较少;片状端刃骨器具有一定代表性(图 12)。古龙山的骨制品较丰富而石制品缺乏至少说明两个问题:第一,当地优质石料不理想,附近河床砾石都是灰岩;第二,人类有意识选择较坚硬的动物肢骨来制作骨器,用这种材质制造的工具在旧石器时代早期的金牛山、庙后山已经开始产生,有其合理性。

另外,在金牛山洞穴顶部,有一个棕褐-棕黄色黏土质粉砂层,含钙质结核,其堆积厚度大约 1m 左右,发现 1 件人类肱骨化石,保留上臂骨远端一段,其横截面呈三角形,外缘侧较明显,骨壁厚度接近成年人个体,为晚期智人阶段。同层面还发现两件骨器,一是用动物椎骨采用钻、磨技术两面对钻加工的穿孔骨器,从形态分析,可能在孔部安装木柄做骨锤使用。另一件是用动物肢骨片磨制的锥型制品,在骨片一端打成尖型呈凿形的刃口,然后在骨外壁磨平,可做骨锥。但从中国旧石器时代文化发展历程来看,打制骨器技术发展一直是缓慢的,如果除磨、钻、刮这种典型技术制作的骨器之外,只从打制骨器本身来讲还不具有进步和落后的特征,所以很难划分出时代的早晚。

3 结论与讨论

3.1 文化特征

1) 从早到晚石器制作原料呈多样化趋势。旧石器时代早期遗址,如金牛山和藏山,石器原料以脉石英和石英砂岩为主。庙后山是一个例外,原料以石英砂岩为主,安山岩为次,脉石英仅偶尔采用。到中晚期,以海城小孤山遗址为例,原料除了以脉石英为主外,还有石

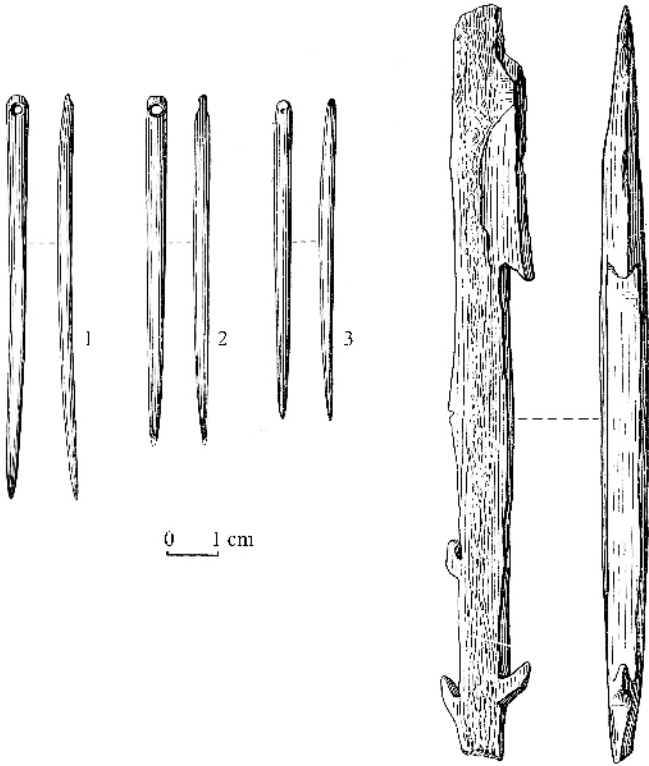


图 11 小孤山的骨针和鱼叉(据黄慰文等 ,1986)

Fig. 11 Bone needles and harpoon from Xiaogushan

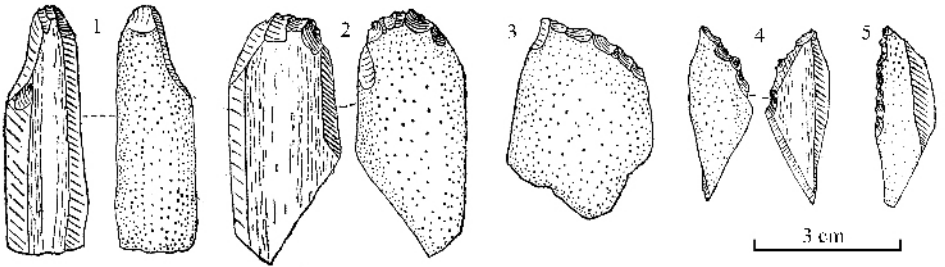


图 12 古龙山出土的骨制品(据周信学等 ,1990)

Fig. 12 Bone artifacts from Gurongshan site

英岩、闪长岩、砂岩和玉石等。到晚期还发现用钻磨技术制成的精美骨角工具和装饰品。

2) 制作技术改进。我国旧石器时代人类打制石片存在三种方法,总体上看锤击法和砸击法较普遍,碰砧法较少。辽东半岛的情形大体相同。不过,庙后山遗址出现数件用碰砧法打成的大型厚石片石器,这在邻近地区很少见。到了旧石器时代中期,开始出现小石片或薄长石片。打片时多利用自然台面或打击台面,同时出现少量修理台面技术。石制工具可分石片石器和石核石器,但石片石器占大部分。加工石器主要用石锤直接修理,以单面加工为主,少量双面加工。加工方向多向背面,少部分向劈裂面加工。晚期出现的双向加工,主要是

交互加工、错向加工或复向加工。并掌握指垫法修理石器的能力,如海城小孤山就采用这种技术。但小孤山遗址的石核石器也占相当比例,如各种类型砍砸器、石锤、石球和手斧是该遗址一个重要特征。到了旧石器时代晚期,出现了少量修理台面技术。

3) 石器以中小型为主,与华北地区周口店北京直立人-峙峪系的小石器文化系统有密切关系,如金牛山、小孤山、古龙山等石器文化是一脉相承的。但在庙后山遗址中,有相当一部分大型砍砸器,可能代表一种地方特色。石器的主要类型有刮削器、砍砸器、尖状器三大类。到中期出现石球,晚期出现雕刻器和钻具以及钻、磨、刮等技术生产的骨器。

3.2 与邻近地区旧石器文化对比

迄今为止,在吉林和黑龙江两省都发现较多旧石器遗址和地点及零星人类化石,如吉林的周家油坊、榆树人、安图人、黑龙江的闫家岗、顾乡屯、大兴屯、清和屯、呼玛十八站和龙凤山等,但这些遗址和人类化石多半属于旧石器时代晚期,处于晚期智人阶段。近年在黑龙江北部,靠中俄边界的嘉荫县发现了相当旧石器时代中期遗址,出土较多用火成岩原料制作的石器。但不见动物化石,也未做年代测定,这是在黑龙江发现较早的遗址线索。出土石器较多的是以十八站遗址为代表,它是用玛瑙、燧石等优质原料打制,用直接和间接法加工成精致的刮削器、尖状器、雕刻器等,尤其刮削器造型多样,表现较高专业化技术,这与辽宁西八间房和沈家台的石器相似。总的来看,都具有细石器传统的文化特征,如长石片、圆头刮削器、拇指盖形刮削器、楔型石核等。周家油坊的石器数量不多,是用玄武岩和安山岩等制造、加工方法也是向背面或交互加工,石器类型与海城小孤山石器相似。说明东北地区旧石器时代晚期在工具类型、加工方法、文化性质有密切关系。

辽宁地理上与华北相连,辽东半岛旧石器文化与华北旧石器文化关系自然也十分密切。首先从反映生态环境的哺乳动物群来说,以金牛山和庙后山为代表的东北中更新世动物群,其成分和以周口店为代表的华北中更新世动物群基本相同,差别仅限于辽宁多了少量北方色彩更浓的成分。晚更新世动物群的情形也大致如此。两地均以萨拉乌苏动物群为基础,辽宁则多了猛犸象和东北野牛等适应高纬度地区的种类(如海城小孤山动物群)。文化方面的联系也很显著。无论以脉石英为原料的小工具(如金牛山和小孤山),还是以石英砂岩、安山岩为原料打制的重型工具(如庙后山),其技术与类型学特征均未超出华北同期文化的范围。

3.3 今后工作展望

辽宁位于华北与亚洲东北部,包括我国吉林、黑龙江,俄罗斯西伯利亚以及朝鲜半岛联系的通道上。特殊的地理位置使它在早期人类迁徙、扩散、交流和融合研究上拥有相当大的优势。正如本文所述,仅辽东半岛已发现的旧石器文化材料,一方面已清楚地显示“关外”与“关内”在旧石器文化发展上的紧密联系。另一方面又清楚地显示东亚与西方旧石器文化存在交流、融合的事实。具有鲜明“西方风格”,但年代不见得比西方同类制品晚的小孤山骨角器和装饰品就是有力的证据(该遗址的年代测定报告正在出版)。这些发现已经向我们展示了这一地区旧石器文化研究的巨大潜力;同时也向我们提出更紧迫的要求。

本文为纪念周口店北京直立人第一个完整头盖骨发现 80 周年(1929—2009)而作。

参考文献 :

- [1] Teilhard P. Early Man in China[M]. 1941. Institut de Géo-Biologie , Sales Agents : The French Bookstore , Péking.
- [2] 鹿间时夫. 满洲的新生代后期地层[J]. 古生物学译报 , 1955(1) 37-42.
- [3] 辽宁省地质局水文地质大队. 辽宁第四纪[M]. 北京地质出版社 , 1983.
- [4] 傅仁义. 从哺乳动物群看我国东北第四纪古气候的变化[J]. 辽海文物学刊 , 1995(1) : 1-11.
- [5] 金牛山联合发掘队. 辽宁营口金牛山旧石器文化研究[J]. 古脊椎动物与古人类 , 1978 , 16 : 129-136.
- [6] 吕遵谔. 金牛山人髌骨的研究[J]. 文物季刊 , 1995(2) : 1-10.
- [7] 吕遵谔. 金牛山人的时代及其演化的地位[J]. 辽海文物学刊 , 1989(1) : 44-55.
- [8] 崔德文等. 辽宁营口藏山洞穴地点试掘报告[J]. 人类学学报 , 1994 , 13(3) 239-248.
- [9] 杨文才. 地层[A]. 见 : 辽宁省博物馆、本溪市博物馆. 庙后山——辽宁本溪旧石器文化遗址[M]. 北京 : 文物出版社 , 1986 6-16.
- [10] 张镇洪, 魏海波, 许振宏. 动物化石[A]. 见 : 辽宁省博物馆、本溪市博物馆. 庙后山——辽宁本溪旧石器文化遗址[M]. 北京 : 文物出版社 , 1986 35-66.
- [11] 钱方. 磁性地层的年代测定[A]. 见 : 辽宁省博物馆、本溪市博物馆. 庙后山——辽宁本溪旧石器文化遗址[M]. 北京 : 文物出版社 , 1986 79-86.
- [12] 原思训, 陈铁梅, 高世君. 骨化石的不平衡铀系测定[A]. 见 : 辽宁省博物馆、本溪市博物馆. 庙后山——辽宁本溪旧石器文化遗址[M]. 北京 : 文物出版社 , 1986 86-89.
- [13] 刘光联, 王福林. 骨化石的¹⁴C年代测定[A]. 见 : 辽宁省博物馆、本溪市博物馆. 庙后山——辽宁本溪旧石器文化遗址[M]. 北京 : 文物出版社 , 1986 89-91.
- [14] 张丽, 沈冠军, 傅仁义, 等. 辽宁本溪庙后山遗址铀系测年初步结果[J]. 东南文化 , 2007(3) .
- [15] 黄慰文, 傅仁义, 陈德辉. 旧石器文化[A]. 见 : 辽宁省博物馆、本溪市博物馆. 庙后山——辽宁本溪旧石器文化遗址[M]. 北京 : 文物出版社 , 1986 21-34.
- [16] 张镇洪, 傅仁义, 陈宝峰, 等. 辽宁海城小孤山遗址发掘简报[J]. 人类学学报 , 1985 , 4(1) 70-79.
- [17] 黄慰文, 张镇洪, 傅仁义, 等. 海城小孤山的骨制品和装饰品[J]. 人类学学报 , 1986 , 5(3) 259-266.
- [18] 傅仁义. 辽宁丹东前阳人的发现及其体质特征[A]. 东北亚旧石器文化论文集 , 1996 267-272.
- [19] 周信学, 孙玉峰, 王志彦, 等. 大连古龙山遗址研究[M]. 北京 : 科学技术出版社 , 1990 , 4-17.

The Liaodong Peninsula Paleolithics of Liaoning , Northeast China

WANG Li , LIU Xiao-qing , FU Ren-yi

(Institute of Paleobiology , Shenyang Normal University , Shenyang 110034)

Abstract : The history of Paleolithic archaeology can be traced back to the 1930s. Since the 1970s , the research has been very well developed. Up to now , a cultural system including the Lower Paleolithic represented by the Miaoheshan stone industry and the Jinnushan human fossils ; the Middle Paleolithic represented by the stone industry from the Lower Layer of Xiaogushan ; and the Upper Paleolithic represented by the stone industry and bone/antler artifacts from the Middle Layer of Xiaogushan and the Qianyang human fossils , has been established. According the Paleocology , technology and typology , the Liaodong Peninsula Paleolithic has close relationship with the Paleolithic of North China.

Key words : Liaodong peninsula ; Cultural system ; Cultural relationship