

辽宁庙后山遗址研究的新进展

魏海波

(辽宁省本溪市博物馆, 本溪 117000)

摘要: 本文简要介绍了中国东北已知最早的古人类遗址——辽宁省本溪市庙后山遗址的研究成果, 同时对新出土的少量石制品及哺乳动物化石进行了描述。庙后山石制品在技术和类型上与北京人石器工业十分接近。观察分析表明, 庙后山动物群由北京周口店动物群的基本成员组成, 时代为中更新世, 可追溯到距今 50 万年。

关键词: 庙后山遗址; 石制品; 动物化石; 中更新世

中图法分类号: K871.11 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3193 (2009) 02-0154-08

1 引言

庙后山遗址发现于 20 世纪 70 年代末期, 是我国东北地区已知年代最早的旧石器初期遗址。该遗址于 1978—1980 进行了 3 次发掘, 1982 年又作了一次补充发掘。出土人化石 3 件, 其中 1 枚上犬齿, 1 枚下臼齿, 1 小孩左股骨残段。出土石制品 76 件, 脊椎动物化石 76 种。此外, 还发现有骨器、烧骨、灰烬、碳粒等文化遗物^[1]。

2008 年 8 月 17 日, 笔者和本溪满族自治县文物管理所乔程、富国峰陪同南京师范大学地理科学学院沈冠军、邵庆丰到庙后山遗址进行铀系测年样品采集, 在庙后山遗址洞口前两个长 1.20m、宽 0.8m 的探方内发现了一些石制品和动物化石。

2 地质、地理与洞内堆积概况

庙后山洞穴位于辽宁省本溪满族自治县山城子乡山城子村村东的庙后山南坡, 地理坐标为东经 124°50′、北纬 40°14′49″ (图 1)。遗址在县城东南约 8km, 本溪市西约 30km, 沈阳市东南约 90km。遗址西侧山脚下的汤河由南向北流经山城子, 在县城附近注入太子河。

庙后山地区在大地构造上处于辽东台背斜太子河古凹陷的中部。洞穴所在地层为奥陶系马家沟组厚层状与角砾状灰岩。庙后山一带处在辽东山地长白山南延的千山山脉东北端西侧的丘陵山地上。这个地区地势东高西低, 海拔一般为 400m—700m, 附近最高峰是老秃顶山, 海拔 1325.3m, 为辽东山地 1 级分水岭。庙后山海拔 450m, 山前汤河谷地海拔 250m。汤河两岸可见三级阶地, 第一级阶地为高出河面 2—5m 的基座阶地, 河流堆积直接覆于灰

收稿日期: 2008-12-05; 定稿日期: 2009-01-19

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目(2006CB806400)资助

作者简介: 魏海波(1954-), 男, 辽宁本溪市博物馆副研究员, 主要从事古脊椎动物与旧石器考古学研究。E-mail: whjwhbg@163.com

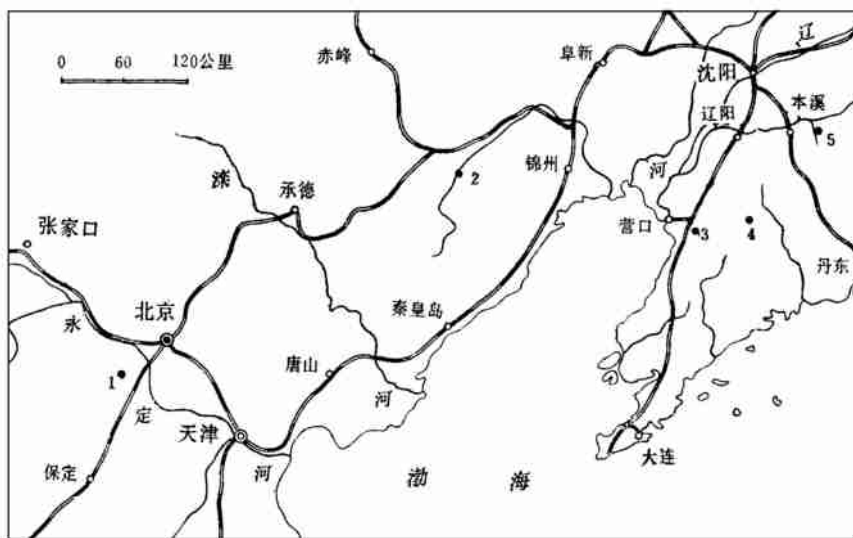


图 1 庙后山遗址地理位置图^[1]

Map showing the geographical location of the Miaohoushan site

注: 1. 北京周口店遗址 Zhoukoudian site in Beijing; 2. 喀左鸽子洞遗址 Gezidong site in Kezuo;

3. 营口金牛山遗址 Jinjiushan site in Yingkou; 4. 海城小孤山遗址 Xiaogushan site in Haicheng;

5. 本溪庙后山遗址 Miaohoushan site in Benxi

岩之上。第二级阶地为高出河面 8—18m 的堆积阶地,只见于汤河东岸。第三级阶地为高出河面 60m 的基座阶地,在汤河西岸呈零星状分布,堆积物为砾石层,时代应属中更新世早期。庙后山遗址处在汤河中游东侧山坡上,与高出汤河 60m 左右的第三级阶地相当。

庙后山遗址分为上洞与下洞,相互连通。洞内堆积物厚为 13.5m,根据岩性特征与化石动物群组成自下而上划分为 3 个单元 8 层,第一单元包括 1—3 层,属于一套砂砾石为主的河流相与洞穴坍塌相堆积,未见化石。第二单元包括 4—6 层,为一套黄褐色砂质黏土,以细颗粒为主,向上渐变为粗粒的片流堆积,其中第 5 层成分比较复杂,夹灰色细粉砂、鲡状黏土粒透镜体和灰黑色土团,偶含有磨圆度较好的安山岩、石英砂岩砾石。本层钙质富集,北西方向以结核为主,南东方向呈板状,将角砾与化石胶结在一起。大量动物化石及文化遗物出在这一段内。第三单元包括第 7、8 层,为洞穴坍塌角砾与砂质黏土堆积,含有许多晚更新世代表性动物化石(图 2、3)^[1]。

新发现的石制品和动物化石出自堆积物第一单元的 5 层底部和第 4 层的上部。

3 石制品

庙后山遗址的文化遗物以石制品为主,另外也出土了一些骨制品和用火遗迹。此前出土的石制品有 76 件,分布在第 4—7 层,但以第 6 层最集中^[1]。石制品以灰黑色石英砂岩和安山岩等岩石的砾石为原料,包括石核、石片和经修理加工的石器。石器则有刮削器、砍斫器、薄刃斧和石球 4 个类型。生产石片主要采用锤击法和碰砧法,砸击法只是偶尔采用。锤击石片一般不修理台面,只是到了第 7 层,也就是从旧石器时代初期进入中期的时候,才出

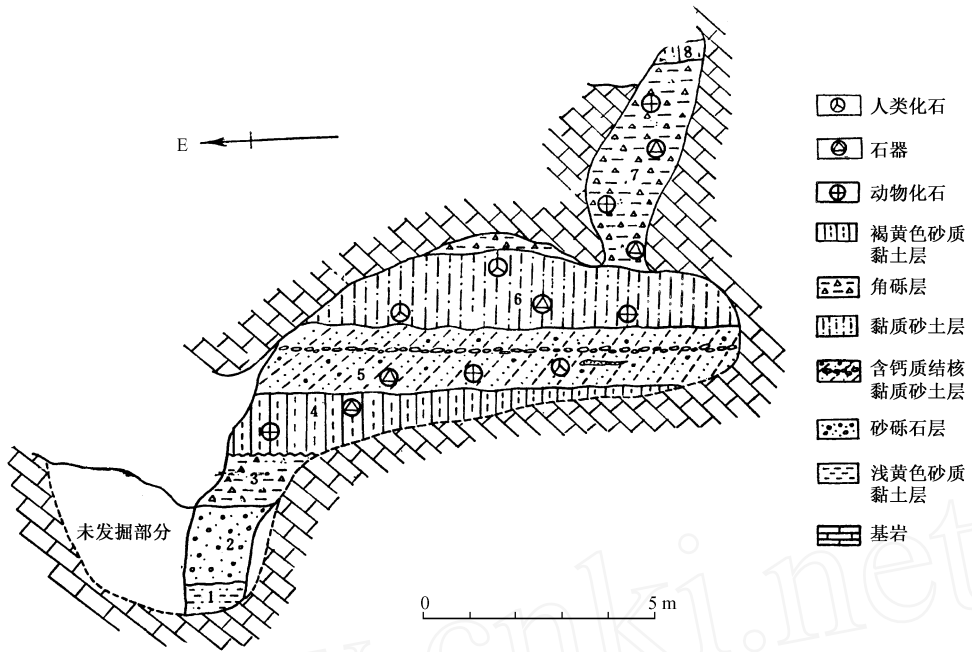


图 2 庙后山遗址横剖面图^[1]

Width profile of the Miaohoushan site

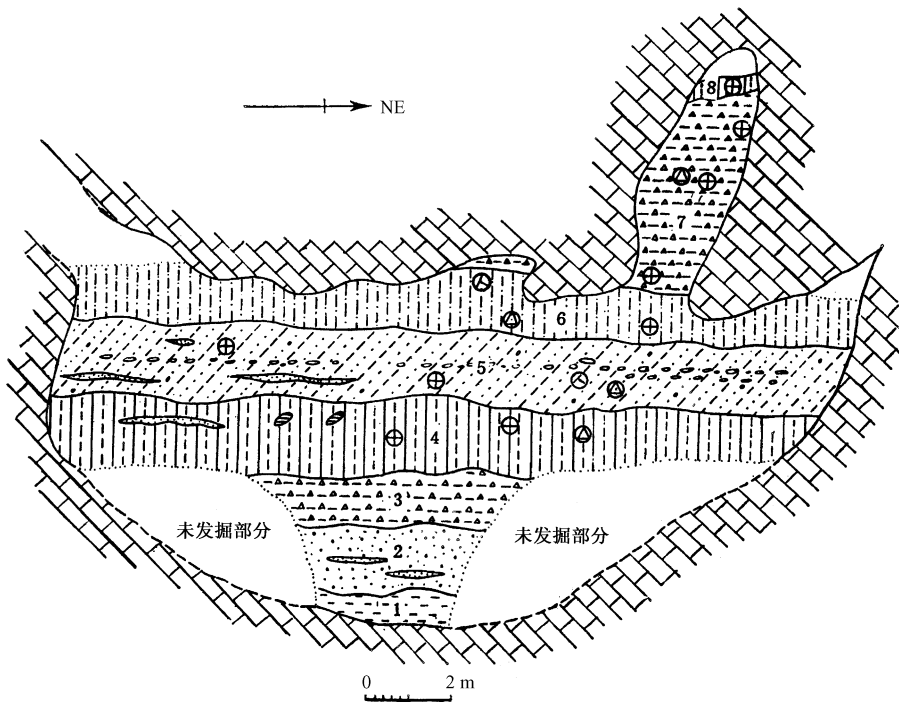


图 3 庙后山遗址纵剖面图^[1]

Length profile of the Miaohoushan site

现了修理台面技术。碰砧石片在石片中占有突出的地位,许多砍斫器都是用这类石片制作的。各类石器中,刮削器一般显得粗糙、简单,砍斫器和薄刃斧不仅数量较多,也加工比较好(图4)。庙后山石制品是一个兼有华北两大系统旧石器文化特点的地区性文化^[2],是辽东半岛旧石器时代初期的代表。

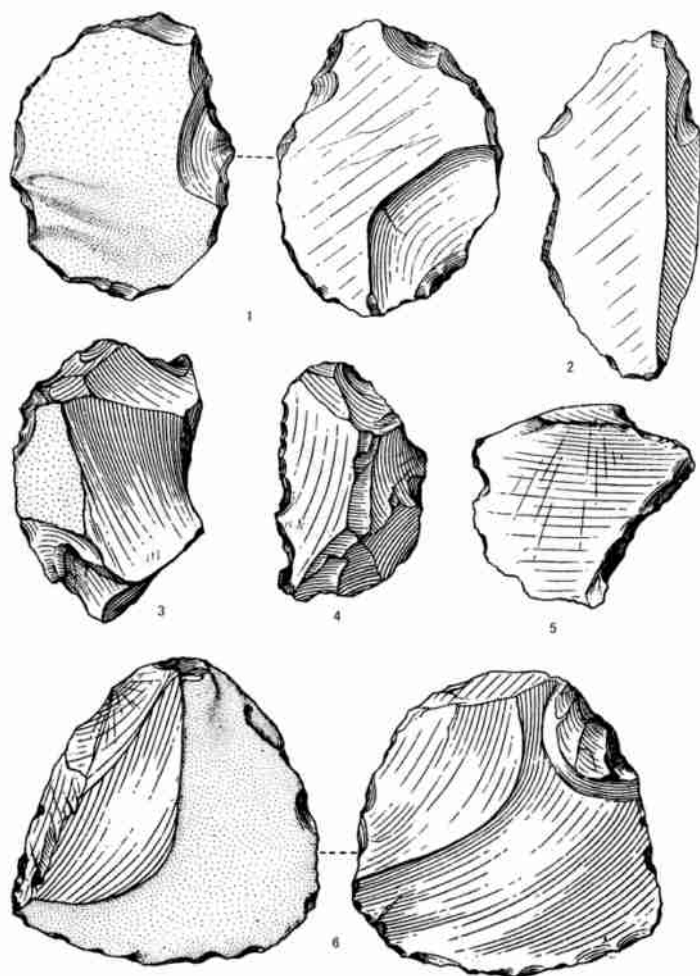


图4 庙后山遗址出土的石器^[1]

Some stone tools from the Miaohoushan site

- 1, 4. 复刃刮削器 Double-edged scraper; 2, 5. 凹刃刮削器 Concave scraper;
3. 砍斫器 Chopper/chopping tool; 6. 薄刃斧 Cleaver

新材料 新发现的石制品有打制石片2件,石锤兼石砧1件,打制手镐1件。2件石片出土于探方1的第4层上部,石锤兼石砧和打制手镐出土于探方2的第5层底部。

标本1(B. S. M. 2008A-TI-1), 砸击法石片,出自第4层上部,原料为灰黑色变质岩,形状不规整(图5:1)。长宽厚为53.4mm ×38.7mm ×25.5mm。石片近端保留点状台面,周围分布从点状台面放射的3个石片疤,其中1个位于腹面的石片疤中途折断。远端呈羽状。石片背面保持原有的砾石面。

标本2(B. S. M. 2008A-TI-2), 砸击法石片,出自第4层上部,原料为灰黑色石英砂岩,

风化严重,形状较规整(图 5:2)。长宽厚为 49.7mm ×65.3mm ×23.5mm。石片的点状台面位于近端中部靠近右侧处,上下面均有打击泡,远端折断成厚边。

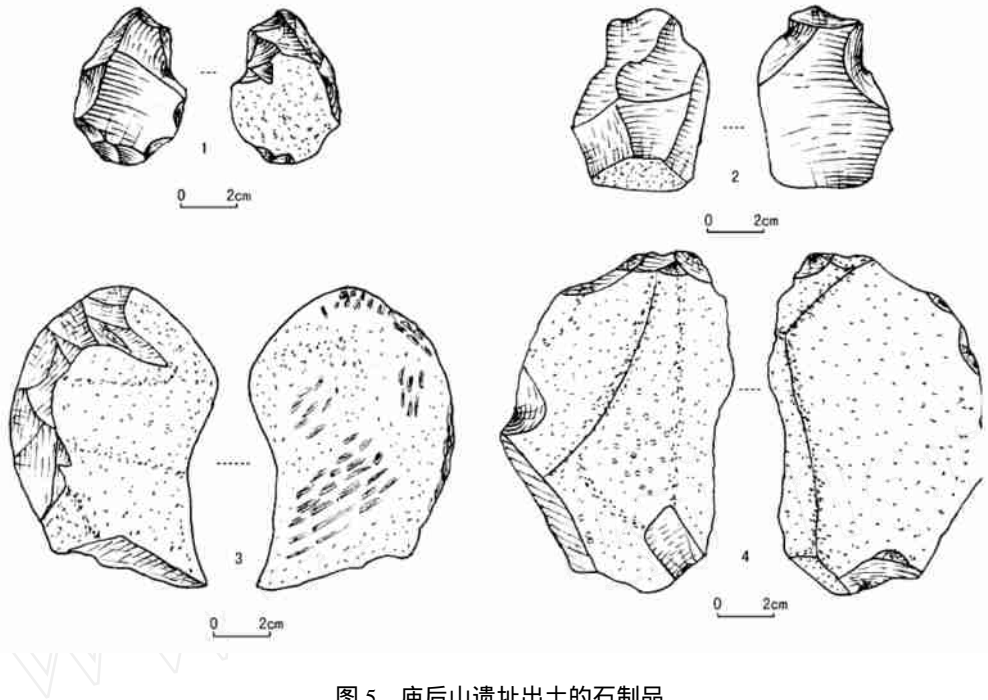


图 5 庙后山遗址出土的石制品

Some stone artifacts from the Miaohoushan site

1, 2. 砸击法石片 Striking flake; 3. 石锤兼石砧 Hammer/Anvil; 4. 手镐 Pick

标本 3 (B. S. M. 2008A-T2-3), 石锤兼石砧,出自第 5 层底部,原料为灰绿色石英砂岩(图 5:3)。长宽厚为 119.3mm ×83.9mm ×29.3mm。原为扁平砾石,平面轮廓呈肾状,大部分边缘有充当石锤使用而留下的斑痕,在背面上则有充当石砧用而留下的点状和横断面呈 V 型的伤痕。在砾石一侧折断的断口留下一个完整的石片腹面。

标本 4 (B. S. M. 2008A-T2-4), 打制手镐,出自第 5 层底部,原料为灰黑色石灰岩(图 5:4)。长宽厚为 123.4mm ×88.3mm ×36.5mm。毛坯为石片,从台面由腹面向背面打下两个石片疤,又从近台面处从背面向腹面打下两个石片疤,这 4 个石片疤构成一个钝尖。

除上述 4 件标本外,还从第 5 层底部出土一件棕紫色粗砾,长宽厚为 155.2mm ×105.5mm ×75.9mm。在远端用和长轴成锐角的角度从一侧向另一侧打下一个石片,使远端成为尖端。另外,在近端有沿长轴平行的方向砸击剥落多个石片的疤痕。由于这件标本风化严重,难以确认其人工性质。

4 哺乳动物化石

庙后山遗址经过多次发掘共出土脊椎动物化石 76 种,其中哺乳动物有 8 个目、23 科、45 属、72 种;鸟类 2 种,即野鸭和雉;鱼类 2 种,即草鱼和鲤鱼。

庙后山遗址的哺乳动物群根据层位和性质不同以及动物化石成分上的显著区别分为上

部堆积即第 7、8 层的“山城子动物群”和下部堆积即第 4—6 层的“庙后山动物群”^[1]。山城子动物群的主要成员有喜马拉雅旱獭 *Marmota bobak* Radde、达呼尔鼠兔 *Ochotona daurica* Pallas、灰仓鼠 *Cricetulus cf. griseus*、变异仓鼠 *Cricetulus Varians*、中华鼯鼠 *Myospalax forfanieri*、中华貉 *Nyctereutes sinensis*、洞熊 *Ursus spelaeus*、沙狐 *Vulpes corsac*、西伯利亚鼬 *Mustela sibirica*、最后斑鬣狗 *Crocuta ultima*、普氏野马 *Equus przewalsky*、加拿大马鹿 *Cervus. (E.) canadensis*、更新麝 *Hydropotes inermis var. pleistocenica* 北京香麝 *Moschus moschiferus var. pekinensis*、普氏羚羊 *Gazella rwewalsky*、恰克图转角羚羊 *Spirocerus kiakhtensis* 和青羊 *Naemorhedus goral* 等。它们中多半是华北晚更新世的种类,在动物群的组成上,与萨拉乌苏动物群非常接近。反映出庙后山一带当时的气候环境基本上是干凉的,甚至在某一阶段里还相当冷。庙后山动物群中的主要成员有三门马 *Equus sanmeniensis*、梅氏犀 *Dicerorhinus mercki*、肿骨鹿 *Megaloceros (S.) pachyosteus*、李氏野猪 *Sus lydekkeri*、中国鬣狗 *Hyaena sinensis*、变异狼 *Canis Variabilis*、杨氏虎 *Panthera youngi*、翁氏兔 *Lepus wongi*、复齿旱獭 *Marmota complicidens*、硕猕猴 *Macaca robustus*、和油蝠 *Pipistrellus sp.* 等。这些种类都是北京周口店动物群的基本成员,反映出当时的气候环境是比较湿润和温暖的^[3]。

新材料 新发现的动物化石为 1 枚硕猕猴上第二臼齿;1 件中国鬣狗右下颌骨;1 枚梅氏犀下臼齿;1 枚鹿科下前臼齿。以上动物化石均出自 T2 探方第 5 层底部。

标本 B. S. M. 2008A-T2-1, 硕猕猴 *Macaca robustus* 上第 2 臼齿(图 6:1),长 9.5mm、宽 9.0mm,齿冠较低,呈方形,丘形的四尖比较发育,连接四尖的纵沟和横嵴清晰可见,齿根是双根,只是有一侧齿根残缺。

标本 B. S. M. 2008A-T2-2, 梅氏犀 *Dicerorhinus mercki* 下臼齿(图 6:2),长 40.3mm、宽 20.5mm,石化程度很高,但破坏较为严重,外壁珐琅质脱落,下颊齿两叶,齿冠结构因破损无法观察。

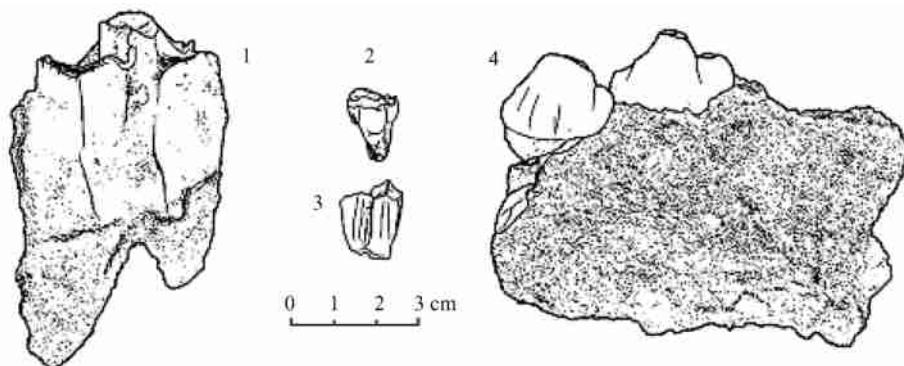


图 6 庙后山遗址出土的动物化石

Some mammalian fossils unearthed from the Miaohoushan site

1. 梅氏犀下臼齿 Lower Molar of *Dicerorhinus mercki*; 2. 硕猕猴上臼齿 Upper Molar of *Macaca robustus*;
3. 鹿牙 Teeth of Cervidae; 4. 中国鬣狗下颌 Mandibular of *Hyaena sinensis*

标本 B. S. M. 2008A-T2-3, 鹿科下牙 Cervidae(图 6:3) 单颗牙齿,齿冠较低,珐琅质粗糙,齿尖和前齿带较发育。

标本 B. S. M. 2008A-T2-4, 中国鬣狗 *Hyaena sinensis* 右下颌骨(图 6:4),仅保留下第 2 前

臼齿和第3前臼齿,下颌体均被钙质胶结物所包裹,牙齿大而粗壮并具有较钝的齿尖,齿带发育,根座较大。

5 年代测定

庙后山遗址的年代根据当年的研究结果,第1—3层,经古地磁测定属松山倒转极性世,年代距今大于78万年,地质时代为早更新世,与北京周口店第1地点14至17层大致可以对比。第4—6层,经铀系法测定动物化石为距今40—10万年,为中更世中晚期,大致可与北京周口店第1地点中上部地层对比^[4]。第7—8层,距今年龄小于10万年,为晚更新世,大致可与华北萨拉乌苏组以及东北地区同期地层对比^[5,6]。新近出土的石制品和动物化石,分别出自第4层上部和第5层底部,年代大致在距今30万年左右。

根据沈冠军等对庙后山遗址部分地层钙板年代重新进行的铀系测年,结果认为,出土于第6层上部的人类臼齿应至少为20万年,第6层下部的少儿股骨残段很可能为30—40万年,发现于第5层钙板下的人类犬齿,应至少为50万年^[7]。由此可见,庙后山遗址第4层上部、第5层底部新发现的石制品和动物化石年代至少应该要大于距今50万年。

6 结语

1. 根据新的铀系法测定,庙后山遗址第4层上部、第5层底部新发现的石制品和动物化石年代至少应该要大于距今50万年。

2. 庙后山石制品在打片技术上,主要采用了锤击法和碰砧法两种方法,砸击法也有使用。此外,手镐和石锤兼石砧的发现,以及对过去一件砍斫器重新归类为薄刃斧(见本文图4:6),丰富了庙后山石器工业的文化内涵。

3. 新发现的中国鬣狗、梅氏犀、硕猕猴等都是庙后山动物群中的主要成员,也是北京周口店动物群的基本成员,反映出当时的气候环境是比较湿润和温暖的。

本文为纪念周口店北京人第一个完整头盖骨发现80周年而作。

参考文献:

- [1] 辽宁省博物馆,本溪市博物馆. 庙后山——辽宁省本溪市旧石器文化遗址[M]. 北京:文物出版社,1986.
- [2] 贾兰坡,盖培,尤玉柱. 山西峙峪旧石器时代遗址发掘报告. 考古学报,1972,(1):39-58.
- [3] 李炎贤等. 从哺乳动物化石来探讨北京猿人生活环境的变迁. 科学通报,1980,(23).
- [4] 钱方等. 周口店猿人洞堆积物磁性地层的研究. 科学通报,1980,25(4):192.
- [5] 原思训,陈铁梅,高世君. 用铀子系法测定河套人和萨拉乌苏文化的年代. 人类学学报,1983,2(1).
- [6] 鸽子洞发掘队. 辽宁鸽子洞旧石器遗址发掘报告. 古脊椎动物与古人类,1975,13(2).
- [7] 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):54-57.

Continued Research on the Miaohoushan Site, Liaoning Province

WEI Hai-bo

(*Museum of Benxi City of Liaoning, Benxi 117000*)

Abstract: The present paper introduces briefly the progress of ongoing research at the Miaohoushan site in Liaoning Province, which is the earliest human occupation in northeast China at the present time. The study shows that stone artifacts including choppers, cleavers, spheroids, picks, scrapers, notches, and bipolar artifacts are similar in technology and typology to the industry at the Zhoukoudian *Homo erectus* site. The "Miaohoushan fauna" consists of the essential elements of the Zhoukoudian fauna dating to the Middle Pleistocene. New uranium-series dating indicates the age of the Miaohoushan to be at least 500 ka BP.

Key words: Miaohoushan site; Stone artifacts; Mammalian fossils; Middle Pleistocene

消息与动态

法国著名旧石器考古学家博伊达教授 来华访问并作专题报告

2008年11月7日下午,来华进行学术访问的法国巴黎第十大学史前学教授、法国大学学院院士博伊达(Éric Bo da)在中国科学院古脊椎动物与古人类研究所作了一场题为《20世纪下半叶旧石器考古学研究方法的进展》的讲座。博伊达教授对20世纪下半叶旧石器考古学研究方法偏重于自然科学和人类学的两个方向进行了对比和阐述,主要以法国和美国的旧石器考古学研究为案例进行了说明,并具体分析了两种研究路线的长处与短处。他还以自己多年来从事旧石器考古学研究的亲身实践讲述了石器研究技术分析的发展历程,同时也对博尔达(François Bordes)、提克西耶(Jaque Tixier)等旧石器考古学家的石器研究方法以及对旧石器考古学研究所做的贡献进行了客观的评述。通过对20世纪下半叶旧石器考古学研究方法进展的阐述,他最后总结认为旧石器考古学研究最终要回归到石器本身。为拉近讲者与听者之间的距离,报告以题板书写方式进行,绘声绘色,深入浅出,获得了与会者的热烈掌声。报告结束后,博伊达教授还与与会者进行了长时间的讨论。该报告由中科院古脊椎所侯亚梅研究员主持并作总结发言,博士研究生李英华和 Erika Bodin 现场翻译。中科院古脊椎所、北京大学考古系和中国社会科学院的研究生及相关学科的青年研究人员聆听了这次讲座。报告于下午2:30开始,持续近三个小时。

(刘 扬)