

朝鲜半岛旧石器材料及工业类型的初步研究

——兼谈对吉林省东部地区旧石器研究的几点认识

李有骞 陈全家

(吉林大学边疆考古研究中心)

内容摘要: 本文首先叙述了中国旧石器学界对朝鲜半岛旧石器的认识现状。然后根据遗址的分布区域情况简述了 30 余处遗址的概况。之后在总结朝鲜半岛学者对岛内旧石器工业认识的基础上,笔者认为半岛在宏观上存在砾石、石片、石叶和细石叶四种工业类型,并认为他们具有时间上的意义。最后依据朝鲜半岛旧石器研究的成果,笔者认为在我国东北同样存在以上四种工业类型,并对吉林省东部地区旧石器研究提出了几点认识。

关键词: 朝鲜半岛; 吉林; 旧石器; 工业

中图分类号: K871 **文献标识码:** A

一、前言

朝鲜半岛位于欧亚大陆东缘的中部,属温带季风气候,海洋性特征显著。境内多山地与丘陵,盆地与水系发达,在更新世的大多时间都是人类栖息的理想之所。事实也已经证明,在这块面积比我国吉林省稍大的土地上发现了 1000 余处旧石器地点,其中经过正式发掘的有 70 余处。

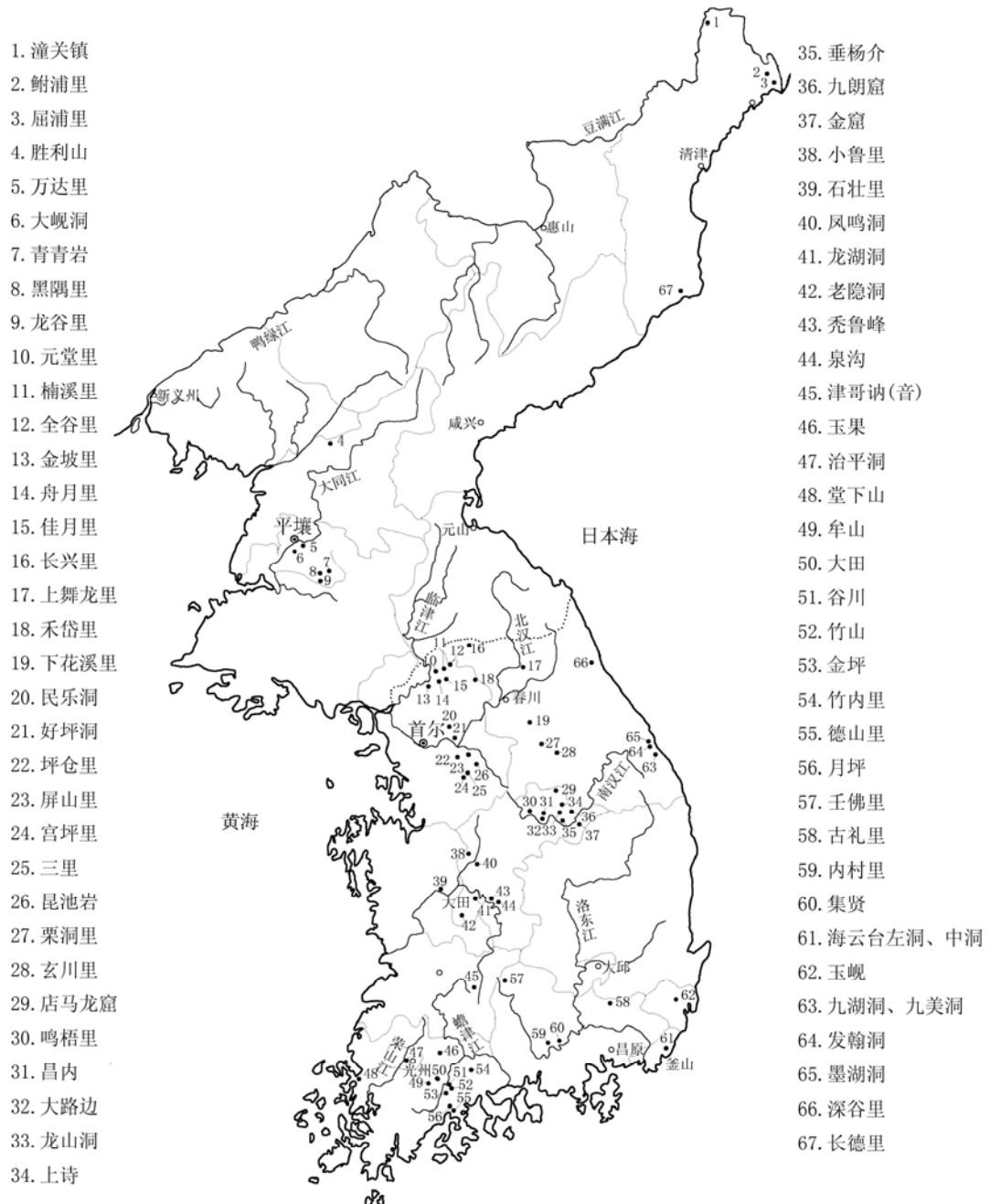
由于政治、语言、研究倾向等方面的原因,我国旧石器学界对这位邻居的了解还非常有限。目前,除少量译著和译文外,几乎没有我国学者对半岛旧石器问题进行讨论的成果。中韩两国旧石器研究的交流还停留在起步阶段,韩国旧石器学者在我国用韩文和英文发表的数篇文章也如石沉大海,没有引起中国同行的共鸣。我们对朝鲜半岛旧石器的陌生与韩国学者对中国旧石器的熟悉形成了巨大的反差。在东亚的旧石器研究中,日本、俄罗斯和韩国的跨国研究的取向对我国旧石器的研究具有借鉴意义。

事实上,在不考虑朝鲜半岛旧石器资料的情况下,对东亚大陆旧石器时代人类迁徙、工业^[1]类型和文化演化所作出的结论也难以全面、真实和公正。对朝鲜半岛及我国周边其它国家旧石器知识的匮乏严重阻碍着中国旧石器研究的发展。认识总有一个由浅入深、由表及里的过程,如果本文能够唤起少数从事旧石器研究人员对朝鲜半岛的兴趣,那么对于笔者来讲已经是莫大的荣幸了。由于笔者的精力、能力以及我国目前对朝鲜半岛旧石器的认识基础,本文以介绍重要遗址的材料为主,兼谈对半岛旧石器工业的认识。因资料搜集、外文水平等方面的困难,文中可能会有偏谬之处,欢迎来自多方面的批评指正。

朝鲜半岛的旧石器研究开始于 1935 年对潼关镇遗址的发掘,但发现的 2 件黑曜岩石片和一些骨质、角质工具并未引起足够的重视^[2]。系统的研究是在 1960 年代屈浦里和石壮里的发掘才开始的。1979 年开始的全谷里遗址的发掘具有重要的意义,在该遗址进行了古生态和古地质方面的研究。近 30 年来伴随如忠州水库、住岩水库和高速公路等基础建设的进行,发现了垂杨介、上舞龙里、金窟和月坪等大批重要的旧石器时代遗址。遗址数量的增加和研究人员的增长大大促进了朝鲜半岛旧石器研究的发展,他们在东亚早期石器工业、细石叶技术的传播、冰楔和火山灰断代等方面取得了巨大的成就。但是在人工制品的辨识、重要遗址的年代和石器的分类等方面的问题以及南北方的长期隔离状态仍是朝鲜半岛旧石器研究所面临的困难。

二、主要遗址

朝鲜半岛北部多高山、南部多丘陵，东部为山地、西部为平原。主要河流有豆满江即图们江（中朝界河）、鸭绿江（中朝界河）、大同江、汉江、锦江、蟾津江和洛东江，除鸭绿江以外这些河流两岸都发现了旧石器遗址。旧石器遗址多位于二、三级阶地上和石灰岩洞穴内。在平壤、首尔、堤川、大田和光州市附近遗址的密度较高。本文即以河流为主线介绍半岛的主要遗址。汉江流域遗址众多，面貌多样，并根据韩国国内旧石器研究的实际情况，本文把汉江流域分为临津江-汉滩江、北汉江和南汉江分别叙述。为行文方便把位于日本海沿岸的遗址并入相邻地区叙述。



图一 朝鲜半岛主要旧石器遗址分布图

（一）豆满江流域

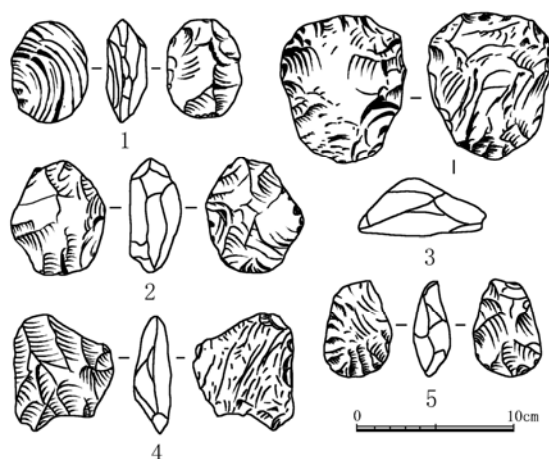
豆满江为中朝两国的界河。除上文提到的潼关镇遗址外，在该地区还发现了屈浦里遗址和鲇

浦里遗址。

屈浦里遗址，位于距豆满江河口约 10 公里的地方。隶属于咸镜北道先锋郡（雄基郡）劳西面屈浦里。1963 年进行发掘，共有 6 个地质层，但没有到达基岩。其中 V 和 VI 层为旧石器文化层，为以石英制品为主的早期文化层和以角页岩制品为主的晚期文化层。分别称为屈浦文化 I 期和 II 期。

在屈浦里I期的文化层中发现了当时人类建造和居住的窝棚遗迹。窝棚内东北角有玢岩的大石块，是制作石器的石砧，其周围散布着石英石片和石英制品。该层石器的种类和数量不多，包括砍砸器、刮削器、尖状器、石核和石片等。报告认为应该属于旧石器时代的中期（大约距今 10 万年）^[3]。

屈浦里II期的石料以黑绿色的角页岩和大理石为主，还有石英岩，器类包括砍砸器、端刮器等，存在间接剥片和压制修理技术。遗址研究者推测其年代为大约距今 3-4 万年。屈浦里遗址以北 5km 的鲇浦里遗址与屈浦里II期的石器特征接近^[4]。



图二 屈浦里遗址上层的石器

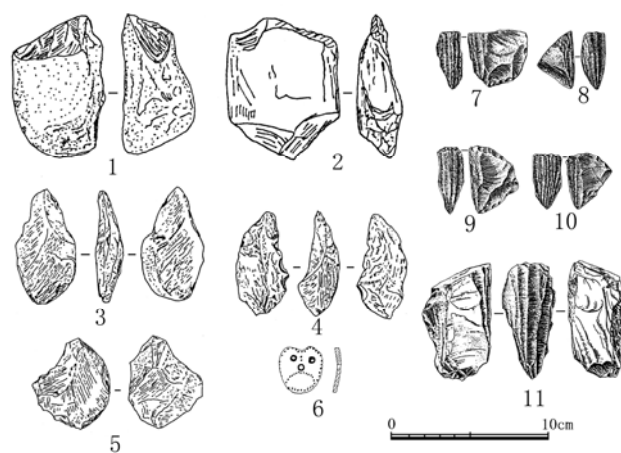
（二）大同江流域

朝鲜半岛的中、北部石灰岩洞穴发达，在平壤市周边发现了如黑隅里、青青岩、大岬洞、胜湖 3 号等一批含大量动物化石和人骨化石的洞穴遗址，为朝鲜半岛古气候和古环境的研究提供了丰富的材料。其中比较重要的旧石器遗址有黑隅里、龙谷里和万达里洞穴。

黑隅里遗址，1966 年发现，位于祥原郡西北 2km 秃鲁峰（117.58m）南坡的石灰岩洞穴内，洞穴东西约 30m、南北最大宽为 2.5m。发掘者由西向东把洞穴分成 4 个区域。遗址共有 5 个地质层，文化遗物位于第 4 层，与之共出的动物化石中的绝灭种占一半以上。报告人根据出土的动物化石判断，时代相当于中更新世，即大约 60-40 万年前。以硅质石灰岩和石英作为制作石器的主要原料，石器加工方法包括碰砧法和锤击法两种。典型器物有手斧形石器（주먹도끼석기）、梯形石器（제형석기）和尖状石器（뿔쪽끌석기）等，都是可见少数疤痕的类似砍砸器的大型粗糙工具。石片直接使用，二次加工的石片不多^[5]。该遗址可能是朝鲜半岛年代最早的旧石器遗址，但是对该遗址的年代^[6]以及石器的人工性质还没有达成共识^[7]。

龙谷里遗址，位于平壤市祥原郡龙谷里，包括 2 个洞穴遗迹。1980 年-1981 年进行发掘，出土了人骨、动物化石、石器和骨器。一号窟长约 40m、宽约 25m，堆积厚度为 21.05m，共分 13 层，8-11 地质层为旧石器时代（1-4 文化层），第 12 堆积层（5 文化层）出土有新石器时代的遗物。报告中 1、2 文化层经热释光测得的年代为 40-50 万年前，但以后经铀系法测得 1 文化层仅为 7 万

年前，2 文化层为 49900 ± 2710 B.P. 和 46100 ± 2000 B.P.。后来热释光测得 1 文化层为 11.1 万年前。与石器共出有人类 (*Homo sapiens sapiens*) 化石。第 1 文化层发现砍砸器 11 件，以单面砍砸器为主，除一件为砂岩外，其余均为石英质；第 2 文化层共出土石器 21 件，主要为多面体石核、砍砸器和切割器，以双面加工为主，单面加工少见。石料以硅质岩 (52%) 和石英 (36%) 为主，还有少量的砂岩 (8%) 和花岗岩 (4%)。第 1 文化层和第 2 文化的石器都采用碰砧法和锤击法加工。第 3 文化层出土石器 14 件，主要为小手斧和石片工具，80% 为石英，其余为硅质岩和花岗岩，出现了压制剥离 (pressure-flaking) 技术。第 4 文化层出土的遗物主要包括石片和石片工具，而石片工具主要是以粗糙修理的标本和以修理工具过程中剥落的碎片制成的小工具为主。在第 11 地质层 (第 4 文化层) 出土了人像雕刻品，有学者认为该层应该属于新石器时代。二号窟距一号窟 2km，长 10m，全部堆积为 3.9m，共分 10 个地质层，含 2 个文化层 (第 8、9 地质层)。第 1 文化层为旧石器时代，出土了尖状器、刮削器等，第 2 文化层为新石器时代^[8]。



图三 龙谷里 (1、2，第 1 文化层；3-5，第 1 文化层；6，第 4 文化层)、万达里 (7-11) 遗址石器

万达里遗址，位于平壤市胜湖区万达里的石灰岩洞穴内，1979 年-1980 年发掘，与石器共出的还有骨器以及动物和人骨化石。该遗址共发现 13 件石器。8 件细石核中有 7 件用黑曜岩制成，细石核都为楔形，用双面器和厚大的石片简单加工而成。从石器的类型可以判断，该遗址属于旧石器时代晚期^[9]。

(三) 临津江-汉滩江流域

该区域 30 年来发现了包括著名的全谷里遗址在内众多的以具有阿舍利风格为特征的旧石器遗址。

全谷里遗址，位于首尔东北涟川郡汉滩江岸边的台地上，共由 5 个地点组成，海拔高度均在 50m 左右。分别于 1979-1983、1986、1991-1992 年进行发掘。除手斧外，在该遗址还发现了砍砸器、刮削器、锥、石核和石片等。文化堆积位于玄武岩之上，根据 K/Ar 法测得玄武岩的年龄为 27 万年^[10]。但是该遗址的年代一直是学术界争论的问题。

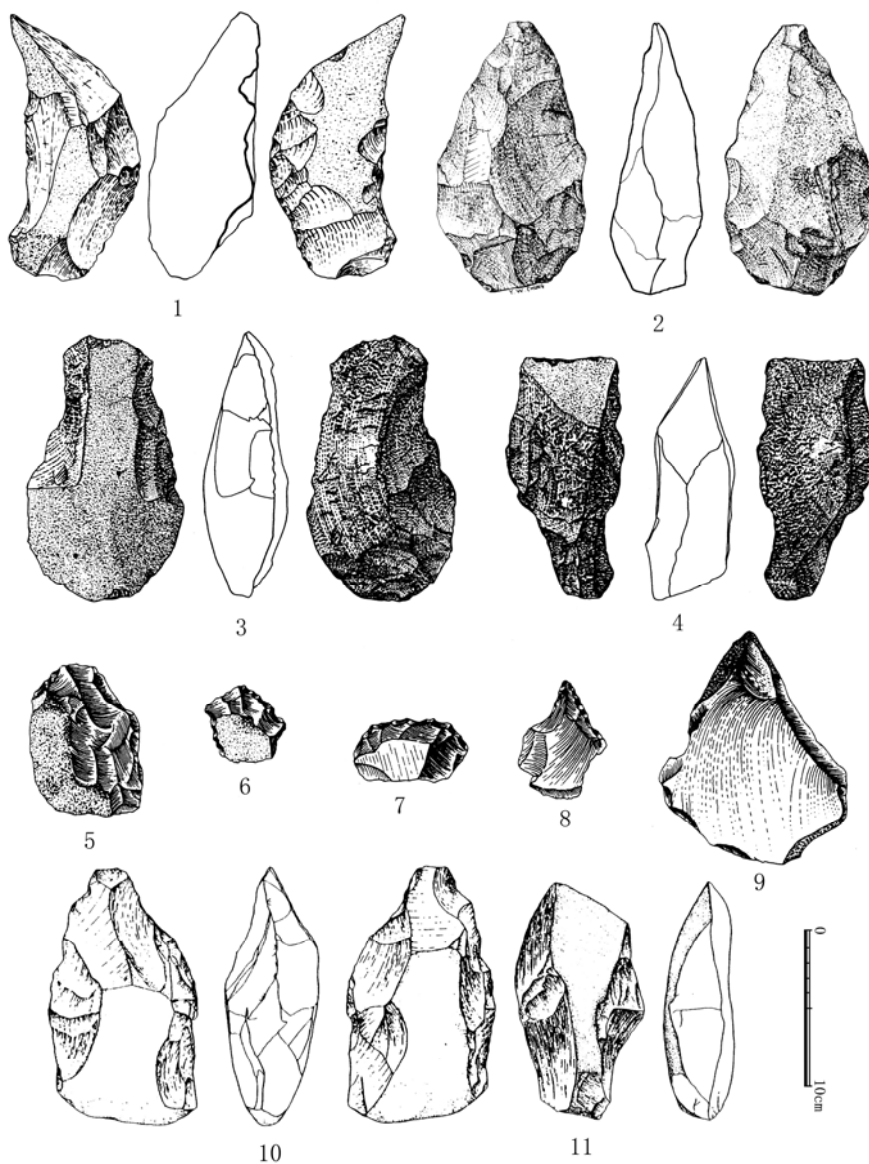
金坡里遗址，位于京畿道坡州郡临津江南岸。包括两个地点。发现于 1989 年，至 1992 年共进行了 4 次发掘。石器与全谷里相似，器类包括两面加工的手斧、尖状砍砸器、横刃斧、砍砸器、刮削器、多面体石球、大型石锤、石核和石片。石料大部分为石英岩，还有硅质岩。运用直接打击法和碰砧法加工，并且后者运用的不多，二次加工的不多。在第二地点发现了石器拼合资料。

该地区与全谷里、金坡里遗址石器面貌类似的以手斧为代表的砾石工业的遗址还有元堂里

[11]、舟月里和佳月里等。

此外该流域还发现了长兴里、楠溪里、长波里、长山里、高浪浦里、白衣里、三和里、麻田里、东梨里、新沓里、古文里、中里等包含少量资料的遗址。

(四) 北汉江流域



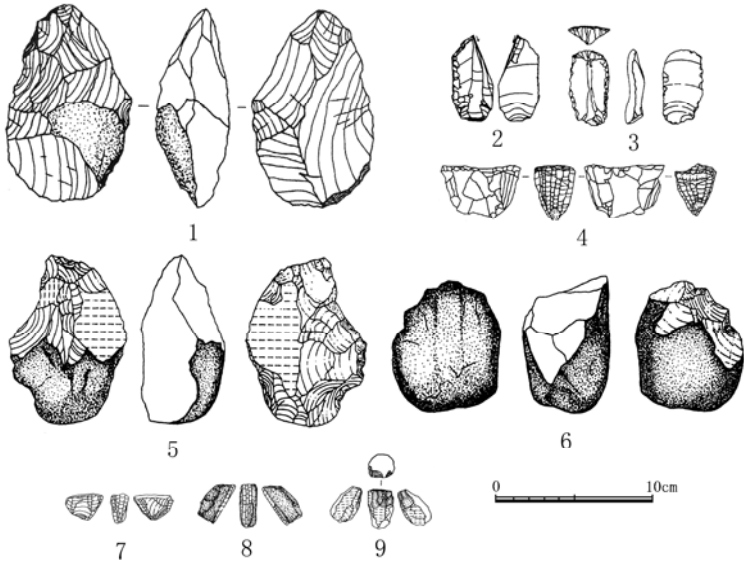
图四 全谷里（1-9）、金坡里（10、11）遗址的石器

上舞龙里和下花溪里是该地区重要的旧石器遗址。

上舞龙里遗址，位于江原道杨口郡，1987-1989 年发掘，这里共集中了 10 处旧石器地点，但其中经过发掘的只有 4 处。文化层不厚，几乎就处于地表。江原大学校调查团共发掘石器 2718 件，地表采集 3694 件。第 2 文化层为 7-12 万年前，大部分遗物都为石英制品，属旧石器时代中期。第 1 文化层为 2-5 万年前，发现有细石核和细石叶等，属旧石器时代晚期。在第 2 地点发现有大量的黑曜岩的石叶和细石叶制品以及石叶毛坯的修边斜刃雕刻器、圆头刮削器等，为典型的旧石器时代晚期遗址 [12]。

下花溪里遗址，位于江原道洪川郡，距上舞龙里不远的洪川江岸边。1983 年发现，1990-1991、2004 年发掘。包括三个地点。第 1 地点分为 9 个地质层，其中第 2 地质层为文化层，发现的器类以刮削器、切割器、雕刻器和尖状器数量最多。还见有大部分为黑曜岩制成的细石叶及细石核，同时还发现带有古老特征的砍砸器、双面器和大型的刮削器^[13]。从细石核的特征看，该遗址应该属于旧石器时代晚期的最末阶段。

此外在北汉江流域还发现了好坪洞、民乐洞、禾岱里和深谷里（日本海岸边）等遗址。

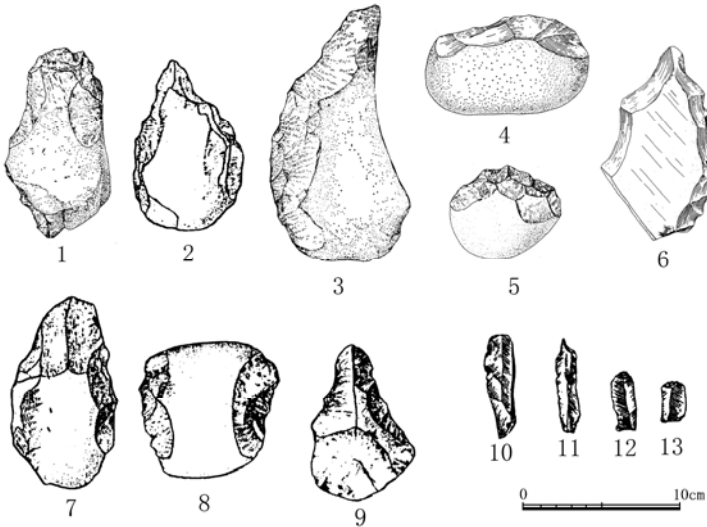


图五 上舞龙里（1-4）、下花溪里（5-9）遗址的石器

（五）南汉江流域

忠州水库淹没区的考古调查时，在该地区发现了金窟、垂杨介等一批重要的遗址。

金窟遗址（俭窟或锦窟），遗址位于忠清北道丹阳郡忠州水库淹没区内。保留了从旧石器时代早期至青铜时代的 7 个文化层。其中第 1、2 文化层发现了具有阿布维利文化特征的石器。阿舍利、勒瓦娄哇类型的石器出自 4b 和 4a 层。第 2 文化层的年代为 185807 B.P. (E.S.R)，第 3 文化层的年代为 107410B.P. 第 4 文化层为后期旧石器时代^[14]。



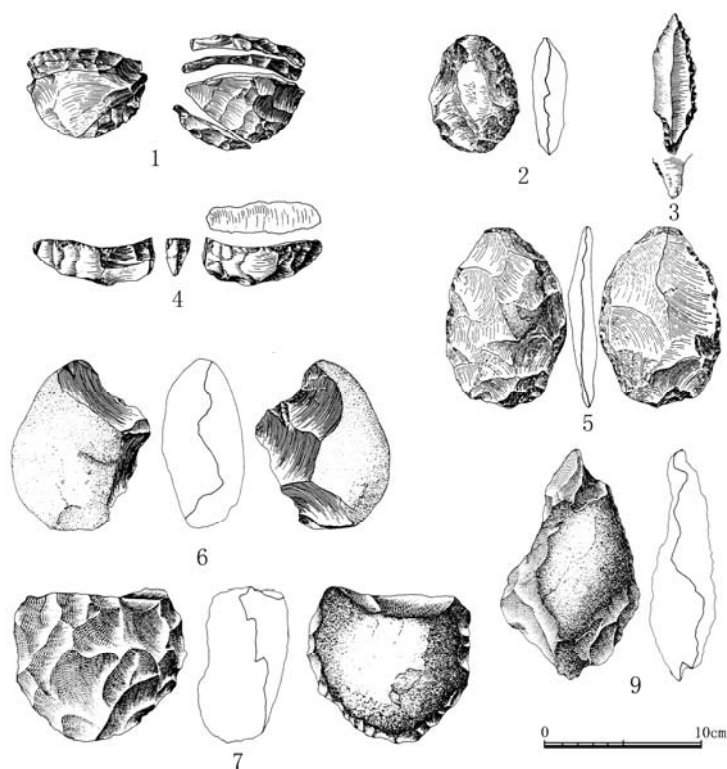
图六 金窟遗址的石器（1、2，第 1 文化层；3-6，第 2 文化层；7-9，第 3 文化层；10-13，第 4 文

化层)

垂杨介遗址，是我国学者比较熟悉的一处韩国旧石器遗址，位于丹阳郡赤城面艾谷里。该遗址包括3个地点，其中第1地点和第3地点为旧石器时代，于1983-1985年、1996年、2001年进行发掘。第1地点共包括10个地质层，其中含5个文化层，石器主要发现在IV层（旧石器时代晚期）和V层（旧石器时代中期）。第3地点发现了旧石器时代中期的文化层。旧石器时代中期文化层主要分布在以砂岩为主的砾石层之上，出土了用直接打击法制作的刮削器、尖状器、手斧等多用途的工具。旧石器时代晚期文化层是粘土层，90%的石器为页岩（shale），石器主要用直接打击法生产，间接打击法和压制剥片技术也被使用，有大量以精练的技术进行二次加工的工具。发掘出土的典型器物有手斧、砍砸器、刮削器、刀形石器、有柄尖状器和细石核^[15]。该遗址对有柄尖状器和细石叶技术在东亚的传播问题的解决具有重要的意义^[16]。

鸣梧里遗址，位于东经128° 04' 09"、北纬36° 57' 24"。遗址包括8个地质层，其中第2地质层为文化层，属旧石器时代中期。石器包括手斧、砍砸器、石核、切割器、刮削器、钻和雕刻器等。石料以石英、石英岩为主，还有板岩、脉石英和千枚岩等^[17]。

昌内遗址（昌溪），位于堤川郡寒水面沙器里，1982、1983年进行发掘，II区的时代为旧石器时代晚期，特别是以奥瑞纳手法和鱼鳞式加工的圆形刮削器最具特点。此外还发现可供3到4人的集团居住的面积为10 m²的房址，这是利用了拽石的狩猎用帐篷式房子，并发现了采集食用的核桃等果实^[18]。



图七 垂杨介（1-5）、昌内（6）、鸣梧里（7、8）遗址的石器

屏山里遗址，位于京畿道杨平郡屏山4里的南汉江左岸。1992、1993-1994年发掘。包括3个旧石器文化层。第3文化层为中期旧石器时代。第2文化层主要有砍砸器、雕刻器、砾石石锤、圆盘形石核石器、石核和石片。

坪仓里遗址，位于京畿道龙仁郡。只确认了一个文化层，出土了丰富的石质工具，不但包括用燧石的砾石制成的如砍伐切割形状的大型工具，而且还有大量的石片工具：去掉茎的尖刀工具、端刮器、刮削器和凿。该遗址的研究者认为它处于旧石器时代中期向晚期的过渡阶段。

大路边遗址，位于忠清北道堤原郡寒水面鸣梧里，也被称作鸣梧里B地点。1983-1984 年发掘，发现了与全谷里遗址类似的手斧。但是该遗址石器的人工性质存在疑问^[19]。

宫坪里遗址，位于京畿道广州郡都尺面，1986 年发掘，发现有砍砸器、切割器、刮削器等，为后期旧石器时代遗址。

三里遗址，位于京畿道广州郡，与宫坪里遗迹相似。包括 3 个文化层。

在该地区还发现了如上诗岩、九朗窟、昆池岩和龙山洞等重要的旧石器遗址。

（六）锦江流域

该区域的石壮里遗址是韩国最早发现的旧石器时代遗址。此外还发现了泉沟、小鲁里、龙湖洞、老隐洞、凤鸣洞和秃鲁峰等多处旧石器时代遗址。

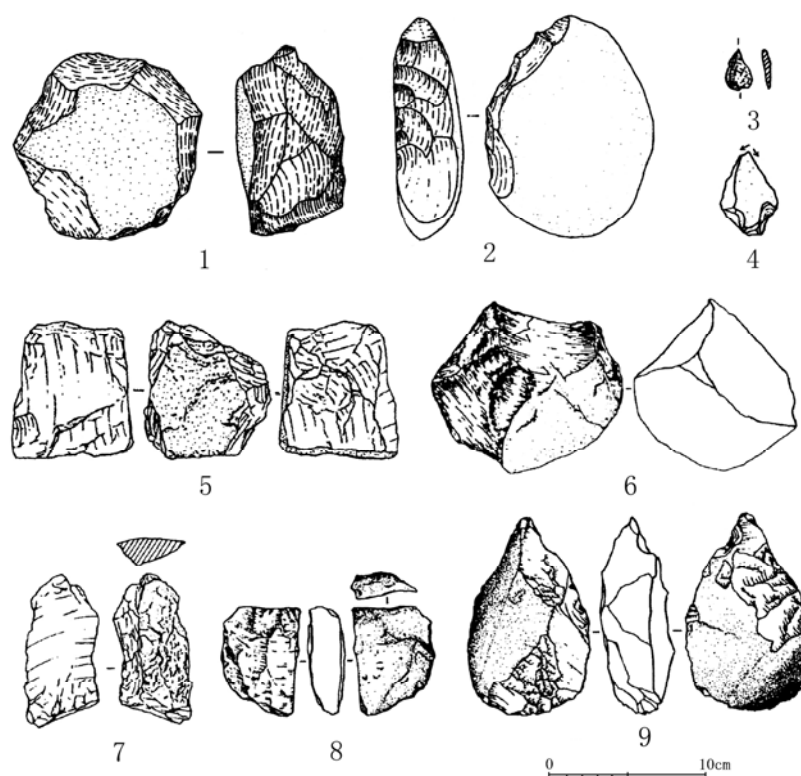
石壮里遗址，朝鲜半岛重要的多层遗址，共进行了 12 次的发掘，分为 2 个区。遗址位于公州郡的锦江右岸，标高 7-15m。遗址共分 12 个文化层。遗址获得了多个 14C 测年数据：第 1 区后期居住址的灰烬标本显示为 20830 ± 1880 (AERIK-8)-；第一区深 3.5-3.7m 深的木炭标本 30690 ± 1880 (AERIK-5)，属于雕刻器-刮削器文化层^[20]。

一区的文化遗物：

1)、雕刻器-刮削器文化层。

原料以石英为主，还有少量的斑岩、玢岩、流纹岩、硅长岩和燧石。工具以端刮器、刮削器和雕刻器为主。端刮器包括扇形（13 件）、长方形（1 件）、椭圆形（1 件）和鼻形（3 件）；刮削器包括凸刃（6 件）和直刃（5 件）；雕刻器包括笛咀形、喙嘴形、交互两面以及石叶雕刻器。

2)、后期旧石器时代居址。



图八 屏山里（1、2，第 2 文化层；3、4，第 1 文化层）、坪仓里（5-7）、三里（8、9）遗址的石

器

居住址内外出土了熊、狗、鲸、鸟等动物的“雕刻品”（目前韩国国内学者多数持谨慎或否定态度）。石器以刮削器、端刮器以及雕刻器为主。原料以石英为主（57.91%），其次为花岗片麻岩和巨晶花岗岩等。石器制作技术包括直接打法、圆柱锤击法和间接打法。遗址见有典型的细石核和细石叶。

二区的文化遗物：

1)、第1文化层（单面砍砸器文化层）

发掘面积 1.0×1.5m。出土石器 21 件，刮削器以石英（2 件）和石英脉（4 件）岩为原料。另外还有 2 件石英质的尖状器。与周口店 13 地点的下文化层相似，推断为旧石器时代前期。

2)、第2文化层（手镐（喙啄器）、手铲文化层）

3)、第3文化层（两面砍砸器、刮削器文化层）

以石英类的刮削器为主。单面加工的传统仍较强，出现错向剥离和锯齿刃的二次加工。还有两面交互加工的标本。

4)、第4文化层（手斧、手铲文化层）

以石英岩、片麻岩和角闪岩的刮削器为主。手斧出现、两面加工传统成立。

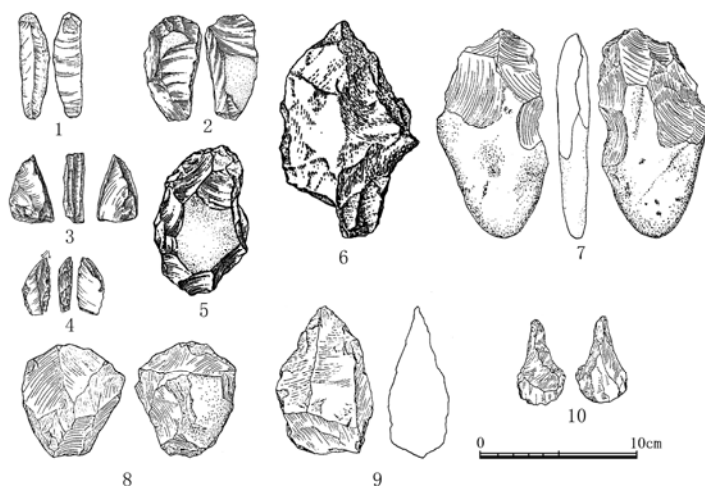
5)、第5文化层（手斧、两面砍砸器文化层）

以尖头器、砍砸器和刮削器为主，砍砸器占有比较重要的地位。

6)、第6文化层（刮削器、手铲（突出把手的刮削器文化层））

7)、第7文化层（小形石片石器文化层）

本层与水洞沟石器技术接近



图九 石壮里遗址的石器（1、2，一区雕刻器-刮削器文化层；3-6，一区居住层；7-10，二区第9文化层）

8)、第8文化层（尖头器、刮削器文化层）

石片石器数量增加。

9)、第9文化层（砾石砍砸器文化层）

以两面砍砸器和刮削器为主，前期与水洞沟石器相似，后期与丁村文化石器相似。

10)、第 10 文化层（陡刃刮削器、尖头器）

与石壮里第 1 区的同层，约 3 万年前，

11)、第 11 文化层（刮削器、尖头器文化层）

以刮削器、尖状器、砍砸器为主，偶见手斧。

12)、第 12 文化层（细石叶石核文化层）

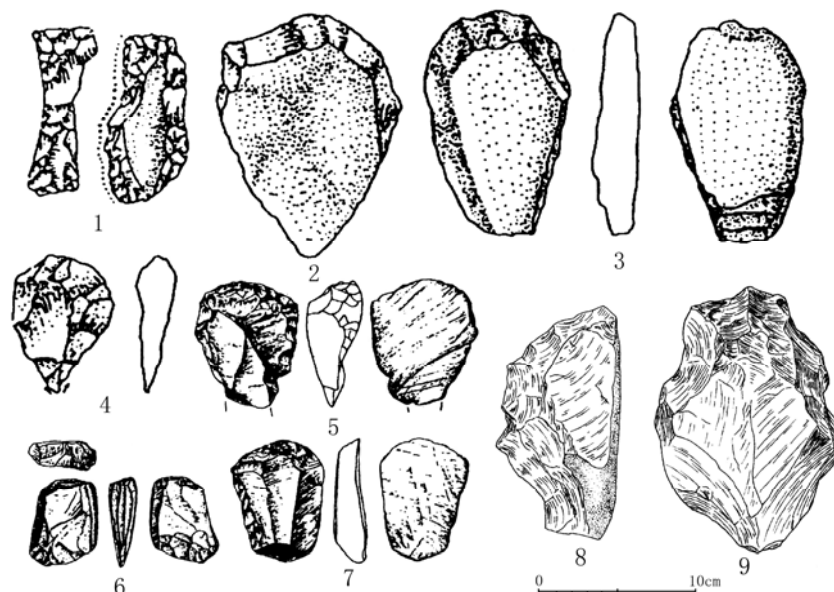
第一区的“雕刻器-刮削器文化层”与之相对。

研究者认为 1-6 文化层为前期旧石器时代，7-9 文化层为中期旧石器时代，10-12 文化层为后期旧石器时代。在第 4 文化层出土了阿布维利式的手斧，第 5 文化层出土了阿舍利式的手斧，第 9 文化层出土了采用克拉克当技法与勒瓦娄哇技法的石器。在晚期的文化层中发现了细石核。实际上，石壮里遗址下层石器的人工性质还存在疑问。

泉沟，位于清源郡，1978 年进行发掘。包括 5 个地质层，其中第 3 和第 4 层为文化层。发现 910 件标本，其中 499 件为工具。其中绝大多数以石英为原料，偶尔采用燧石和斑岩等其它原料。用这类岩石加工的工具都修理得精细。初级产品以石片为代表，但也发现有石叶。初级产品由直接打击技术获得，但也有一些产品具有非直接打击技术的特征。端刃和侧刃刮削器占全部工具的四分之三。其中一些是刮削器和雕刻器的复合体。还有斜刃雕刻器。端刮器是该遗址的主要特点。它们由陡向加工石片的端边制成。刮削器的端刃圆宽，向末端收缩，其中一件是典型的船形刮削器^[21]。从石器特点看属旧石器时代晚期。

小鲁里遗址，位于清源郡小鲁里。该遗址已经确立了三个文化层，出土于最下面的第 3 层（旧石器时代中期）和第 2 层（旧石器时代晚期）的石器是用燧石制成的。第 3 层的石器由各种形制的刮削器组成，包括端刮器和凿状工具，而第 2 文化层的遗物包括砍伐切割工具、刮削器、石片和石核等。

龙湖洞遗址，位于大田市，1999-2000 年发掘。包含从上至下的 4 个文化层。其中第 3、4 文化层位于冰楔之下。第 1 文化层发现了端刮器和双尖尖状器。第 2 文化层发现了石叶制成的边刃刮削器和有柄尖状器。第 4 文化层发现了砍砸器。第 1 文化层为后期旧石器时代，第 2、3 文化层为中、后期旧石器时代，第 4 文化层为距今 10 万年的中期旧石器时代^[22]。



图一〇 泉沟（1-4）、龙湖洞（5-7）、小鲁里（8、9）遗址的石器

老隐洞遗址，位于大田市。1998-1999 年发掘。包括 A、B 两区。4-7 层为更新统，7 层为中期旧石器时代文化层（AMS 测得为 54720B. P）。发现有细石核、细石叶、圆头刮削器、雕刻器。

凤鸣洞遗址，位于清州郡。1998 年发现，1999 年正式发掘。包括 A、B 两区。发现有拼合组。

秃鲁峰遗址，位于清原郡。包括第二窟、第九窟、新窟、处女窟和兴洙窟^[23]。

（七）蟾津江流域

该区域主要位于全罗道内，实际上本节也包括了与蟾津江流域紧邻的荣山江流域。近些年在全罗南道发现了大量的旧石器时代遗址。

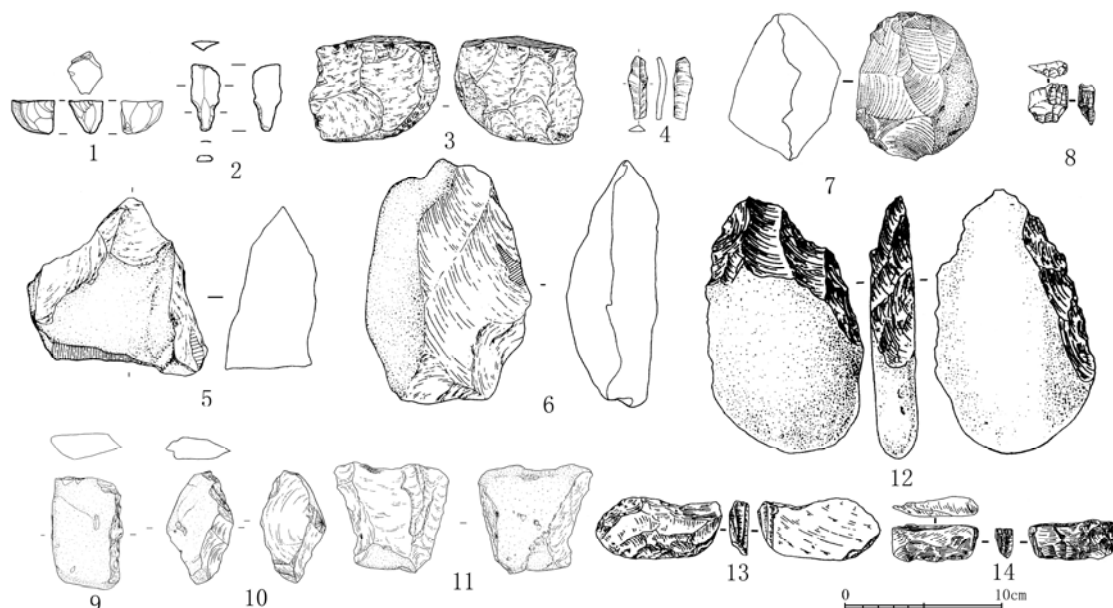
玉果遗址，位于谷城郡。包括舟山里和松田里两个地点。舟山里，位于谷城郡玉果面舟山里，1990 年发掘，发现 117 件石器，大部分为泥岩，少量为硅质岩类和石英制品。包括石核、石叶、石锯、刮削器等，应该不早于距今 1.5 万年。松田里，位于舟山里沿河而下 4 千米。石器共 214 件，以石核、石片、石叶、砍砸器、刮削器和石锯为主，大部分为泥岩，部分为石英或板岩，距今约 1.5 万年^[24]。

谷川遗址，位于胜州牛山里，1986-1989 年进行发掘。包含 11 个地质层，其中第 4 层和第 7 层发现了分别属于旧石器时代晚期和中期的文化层。在中期的文化层中发现了砍砸器和尖状器等。在晚期的文化层中发现了细石核、雪橇形修片、石叶和石锤等^[25]。

金坪遗址，位于胜州新坪里，1986 年在支石墓发掘时发现。共发现石器 207 件，以石英和泥岩为主。遗物包括石核、石片、石叶、刮削器、雕刻器和尖状器等^[26]。

大田遗址，位于和顺郡南面泗洙里大田村，1987 年住岩大坝淹没区调查的一部分，1987-1989 年发掘。在厚 1m 的细砂层中的文化层包括在上下两层，下部多方形石块，上部为砂质粘土。下层，出有刮削器、砍砸器等。上层，出有石核、石片、手斧、砍砸器、石球、石锤等。上下两层的石器的组合特征及其相似，应为旧石器时代晚期早段^[27]。

竹山遗址，位于顺天德山里，1988-1989 年汉城大学发掘团进行发掘。1、2 层为耕土层；3 层为暗褐色的土壤层；4 层为成分复杂的红色粘土堆积层；5 层砾石层。发现 200 余件遗物，大部分为泥岩，只有砍砸器为石英岩。包括石核、石片、石叶、砍砸器、刮削器、有肩尖状器等。不超过距今 1.2-1.3 万年，也有人认为距今 16400 年^[28]。



图一— 谷川 (1、2)、竹内里 (3、4, 第 4 文化层; 5、6, 第 1 文化层)、玉果 (7、8)、牟山 (9-11)、大田 (12-14) 遗址的石器

竹内里遗址, 位于全罗南道顺天市黄田面竹内里, 蟾津江的支流——黄田川的左岸。1996-1997 年发掘, 厚约 5m 的堆积中发现了四个旧石器文化层。

以大型石片为特征的第 1 文化层与全谷里、金坡里、舟月里、佳月里等旧石器时代中期的文化相似。第 4 文化层的流纹岩制成的石叶以及脉石英的搔器、砂岩的削器与镇安的长阴、密阳的古礼里相似。第 2、3 (在约 1.8-1.5 万年前的上部冰楔构造之下, 约 2 万年左右)、4 (在约 2.5-2.4 万年前的始良Tn火山灰之上) 旧石器文化层属于旧石器时代晚期。第 1 文化层属于旧石器中期 (位于约 20270 B.P.的下部冰楔构造之下, 最后冰期的初期, 约 6 万年) [29]。

牟山, 位于和顺郡牟山里, 1999 年发掘, 发掘面积 1675 m²。文化层位于两个冰楔地层之间的粘土层内。石器包括剥制长石片的石核、石片、石砧、砍砸器和刮削器等。石料以石英脉岩为主, 还有硅质岩、硅长岩和砂岩等。该遗址属于旧石器时代中期 [30]。

该地区比较重要的遗址还有月坪、治平洞和山月洞 [31]等遗址

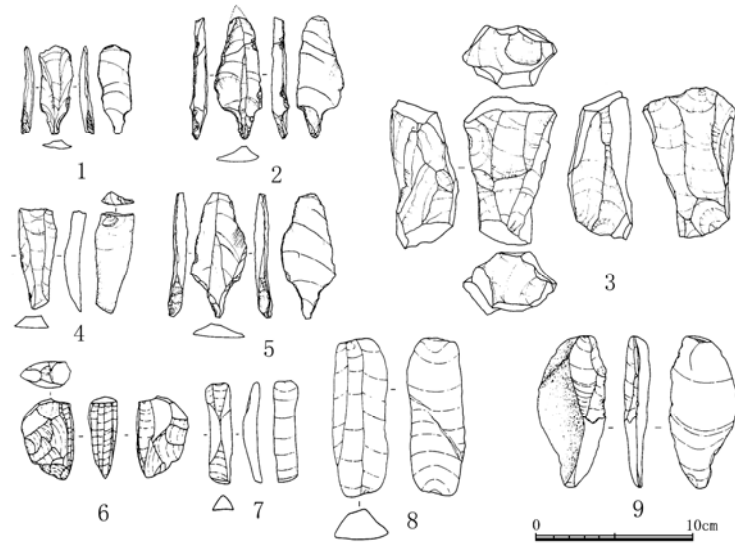
(八) 洛东江

洛东江为韩国第一长河流, 该区域与日本本州和九州仅隔一条朝鲜海峡。该区域发现的遗址有古礼里、佐洞 (日本海岸边)、中洞 (日本海岸边)、壬佛里和内村里等。

古礼里遗址, 位于密阳郡丹场面古礼里, 1993 年发现, 1996-1997 年发掘, 发掘面积为 2000 m²。包含上、下 2 个文化层。石料以角页岩和安山岩为主, 还有少量的石英、水晶、硅质岩、角岩、斑岩和砂岩等。遗址以石叶石核、石叶以及用石叶制作的工具 (尤其是有柄尖状器) 为特征 [32]。

海云台佐洞、中洞, 位于釜山市海云台区, 两遗址相距不足 300m。两处遗址均为单文化层。佐洞发现的石器包括石砧、石锤、石核、石叶以及长石片等, 石料以角页岩为主, 还有石英、安山岩、凝灰岩和水晶等。中洞 95% 的石器都用角页岩制成, 包括的器类有细石核、细石叶、石叶、刮削器、雕刻器、尖状器和斧形工具等。细石核的制作类似日本的湧别技法和兰越技法。从埋藏情况和石器特征来看, 佐洞早于中洞, 但都属于旧石器时代晚期 [33]。

该地区发现的旧石器遗址还有壬佛里、内村里、集贤和玉岬等。



图一二 古礼里（1-5）、中洞（6-8）、佐洞（9）遗址的石器

三、年代与工业类型

朝鲜半岛的学者对岛内旧石器时代的划分和工业类型的认识还存在许多争议。裴基同把半岛的旧石器分为以石叶技术为特征的石器群和不规则特征的石器群，分别属于旧石器时代的后期和前期^[34]。崔茂藏根据与中国旧石器材料的对比把半岛旧石器分成前、中、后三期。前期以黑隅里遗址为代表，中期以全谷里、龙谷里、鸣梧里、金窟、屈浦里Ⅰ期和楠溪里遗址为代表，后期以屈浦里Ⅱ期、鲇浦里、石壮里上层、垂杨界上层、上舞龙里上层和玉果等遗址为代表^[35]。李鲜馥把旧石器的前期和中期按有无手斧分开。李隆助则把旧石器中期划分出以砍砸器、切割器和多面体工具为基础的砾石工业、使用手斧的砾石工业和石片工具工业三种类型^[36]。李宪宗认为朝鲜半岛旧石器时代晚期应该包括砾石工具传统、石片工具传统和细石叶传统三种类型^[37]。

造成意见分歧的最大原因是以全谷里为代表的汉滩江和临津江流域石器群的年代问题。关于全谷里遗址的年代见解十分多样，幅度从约 40 万年前至 5-4 万年前。综合起来主要有三种观点^[38]。第一种观点是裴基同根据基座玄武岩的年龄和遗址红土层与中国洛川红土层的对比，认为遗址应为 20-18 万年前。第二种观点是李鲜馥认为遗址的年代为 5-4 万年前，但最近提出的断代为 13-7.5 万年前。第三种观点是李隆助认为遗址的年龄应为 12.5 万年。但不论何种认识，都应该把汉滩江和临津江流域的石器群为代表的具有阿舍利风格的运用砾石制作石器的方法看作是朝鲜半岛最早的旧石器工业。到目前为止，在朝鲜半岛还没有发现超出中更新世的人工制品。

在没有全面收集朝鲜半岛旧石器报告资料的情况下，若要对半岛的旧石器工业类型有一个准确、全面的认识几乎是不可能的。根据目前我们掌握的材料仅可以对半岛内石器制作工业的发展有一个宏观的认识。我们根据加工工具毛坯的特点，认为在朝鲜半岛至少可以分辨出四种“工业类型”。第一种为砾石工业，这是朝鲜半岛已发现的最早的制作石器的工业，以砾石加工的石核工具如手斧、砍砸器为特征，代表遗址是全谷里、金坡里、龙谷里和金窟。第二种为石片工业，以石片作为加工工具的主要毛坯，代表遗址是屈浦里上层、昌内和泉沟，在砾石工业和石叶工业的关系上石片工业具有承上启下的意义。第三种为石叶工业，以石叶的剥制和有柄尖状器的出现为特点，代表遗址是古礼里、竹内里、垂杨介和龙山洞。第四种为细石叶工业，细石叶石核的使用是该工业最显著的特征，代表遗址是垂杨介上层、上舞龙里上层、下花溪里、万达里、金坪和竹山等。总体来讲各项工业类型在遗址的比重有时代上的差别，从早到晚表现出从砾石工业开始，经石片工业、石叶工业到细石叶工业的登场顺序，但直到旧石器时代的晚期砾石工业也没有绝迹。在石料的使用上表现出了从石英、石英岩向页岩、黑曜岩等多种优质石料的转变。用于生产石片的勒瓦娄哇技术在朝鲜半岛虽然有偶尔的发现，但与西伯利亚和中亚相比，该项工业在岛内还不

具有重要的意义。

四、余论

朝鲜半岛与我国的东北地区山水相连，目前我国东北地区已发现旧石器遗址 30 余处。有学者根据文化特点、工业传统和分布地区将我国东北地区的旧石器划分为三种类型。第一种类型是主要分布东部山区的以大石器为主的工业，包括庙后山遗址、新乡砖厂、抚松仙人洞和小南山遗址等。第二种类型是主要分布在东北中部丘陵地带的以小石器为主的工业，包括金牛山、小孤山、鸽子洞、周家油坊和阎家岗等。第三种类型是主要分布在东北西部草原地带的以细石器为主的工业，包括大布苏、大坎子、大兴屯和十八站等遗址^[39]。这种“山区大、丘陵小、草原细”的观点对东北旧石器研究产生了广泛、深刻和有益的影响，对东北旧石器时代石器工业类型的认识具有历史性的概括意义。但是这项认识还仅为阶段性的成果，近些年吉林大学和吉林省考古研究所在吉林省东部地区发现了石人沟^[40]、柳洞^[41]、北山^[42]、下白龙^[43]、立新^[44]、砂金沟^[45]等多处旧石器遗址，其中既包括属于东部山区大石器为主的遗址（下白龙），还包括典型的包含石叶、细石叶和细石核的遗址（石人沟、柳洞、砂金沟和北山等）。此外重要的是还发现了以砾石工具为主兼有细石叶的立新遗址。随着考古发现的增多，该区域石器工业类型的问题变得更为复杂，已经不是可以用“大石器工业类型”可以概括的。以前关于东、中、西三种工业类型的认识是由于发现遗址数量少、且属于不同历史阶段的客观原因造成的，因为根据相邻的朝鲜半岛旧石器工业情况，各工业类型除地域差别外，更多地表现的应是时间上的关系。我国东北地区各遗址的年代问题已经成为解决区域石工业类型的最大障碍。环境适应、工业传统、遗址性质（如营地、石器制造场等）和年代都应该是探讨石器工业的重要依据。总体来讲，朝鲜半岛的四种工业类型在我国的东北地区也有类似发现，由各种工业生产的石器在各遗址比重的不同和同一种工业类型的细化而显现出的各类石器组合或石器群，具有时代上的差别。

朝鲜半岛的旧石器成果对我国东北尤其是吉林省东部的研究工作具有很好的借鉴意义。主要包括以下几点：

1)、在朝鲜半岛发现了以全谷里遗址为代表的砾石工业的产品，以砾石制成的石核式工具在整个朝鲜半岛均有分布，在俄罗斯黑龙江流域的菲利莫什卡、库玛拉 I、乌斯季图 and 奥西诺夫卡（下层）^[46]也有发现，最近在我国的安图立新遗址也有发现。无疑我国东北尤其是吉林省东部地区是解决东北亚砾石工业年代、起源、类型、传播和演变问题的中心区域。同时，我国学者对东北亚砾石工业与我国南方砾石工业的关系研究也具有得天独厚的优势。

2)、朝鲜半岛发现了如上舞龙里、下花溪里、万达里等多处含黑曜岩原料石器的遗址，在俄罗斯滨海地区也有类似发现，在我国吉林省的东部也发现了大量以黑曜岩为原料的遗址。对于黑曜岩产地的研究已经成为探讨人类在旧石器时代晚期利用自然资源、人群流动、社会组织等方面的重要手段之一。

3)、以石叶及石叶产品为代表的石叶工业在朝鲜半岛先于细石叶出现，后与细石叶共存。我国的吉林东部地区也发现了包含石叶和细石叶的遗址。石叶工业的传播以及与细石叶工业的关系也是进行吉林省东部地区旧石器研究时需要讨论的课题之一。

4)、朝鲜半岛和我国吉林省东部地区的土壤呈酸性，动物骨骼难以保存，在黄土地区根据动物化石判断年代的方法无效。韩国旧石器学者在冰楔和火山灰等方面的研究取得重要成果，这为我国吉林省东部地区进行类似的研究奠定了一定的实践基础。

5)、目前我国的旧石器石制品的分类及命名还没有一个统一的标准，即使是我国的旧石器学者在把握不同作者的各自石器名称时也需要十分小心谨慎，因为同名异器和异名同器的情况普遍存在。共同的分类体系和命名原则是相互沟通和交流的基础。近些年在吉林省东部地区发现了数量众多的旧石器标本，如何整理（分类和命名）这些标本已经成为需要面对的一个问题。深入学

习和认真研究相邻的东北亚其它国家旧石器学界的分类体系和命名原则应该是优先考虑的方向，因为一个成熟的分类体系不仅可以反映具体材料的特点，还要适宜与广大地区的其它材料进行对比研究。类型学分类的最主要的目标就是找出可以与其它相似的遗址材料进行对比的那些石器。在开展吉林省东部地区更深入的旧石器研究的过程中，应建立更加合理的分类体系。

总之，朝鲜半岛的旧石器研究经验、方法和成果对我国东北乃至整个东北亚地区都具有重要的借鉴意义。可以忽视邻人成果的年代已经一去不复返了。只有通过中、韩、朝、俄、日各国展开国际合作，才能更完整地揭示东北亚史前历史的真实面貌。

附记：因实际的困难，朝鲜半岛许多重要的发掘报告笔者并未看到，对部分遗址的描述只能依据多位作者的研究性论文相互印证和补充得出，在此不一一列出，敬请谅解。同样的原因，笔者在朝鲜半岛旧石器资料的把握和理解上可能存在某些偏误，希望随着中国与韩朝两国之间交流的增多和国内关于朝鲜半岛旧石器材料的丰富，这些问题能够早日得到解决。

本项研究得到教育部人文社会科学重点研究基地（06JJD780003）基金资助。

[1] 工业（industry）在本文中除引述他人观点外仅限于中古英语的 industrie [技巧（skill）]之意，非指“时代和性质相近的多个组合的集合体”。

[2] 直良信夫，朝鲜潼关镇发掘旧石器时代的遗物[A]，满蒙报告[C].1940，1-12.

[3] 麻生优、加藤晋平、藤本强，日本の旧石器文化（4）——日本周辺の旧石器文化[M]，东京：雄山阁，1984，97-104.

[4] 朝鲜民主主义人民共和国社会科学院考古研究所，李云铎译，朝鲜考古学概要[M]，哈尔滨：黑龙江省文物出版编辑室，1983，13.

[5] 麻生优、加藤晋平、藤本强，日本の旧石器文化（4）：日本周辺の旧石器文化[M]，东京：雄山阁，1984，104-113.

[6] 한창균 신숙정 장호수, 북한선사문화연구[M]，서울：백산자료원，1995，9-104.

[7] А. П. Деревянко, Каменный век северной, восточной и центральной Азии[M]，Новосибирск：1975，117.

[8] 崔茂藏，韩国의旧石器文化[M]，集文堂，首尔：1994，88-106.

[9] А. П. Деревянко, П. В. Волков, Ли Хонджон, Селемджинская позднелолитическая культура[M]，Издательство Института археологии и этнографии，Новосибирск，1998，82.

[10] a 冯宝胜，朝鲜旧石器文化研究[M]，北京：天津出版社，1990，68-117;

b 郑永和、韩国全谷里遗迹（下）[J]，旧石器考古学，1985（30）：135-154.

[11] 崔茂藏，韩国京畿涟川元堂里旧石器遗址第三次发掘报告[A]，庆祝贾兰坡院士九十华诞国际学术讨论会论文——垂杨介及她的邻居们[C]，北京：科学出版社，1999，71-77.

[12] 최복규, 강원지역의 구·중석기유적[A]，우리나라의 구석기문화[C]，서울：연세대학교 출판부，2002，197-246.

[13] А. П. Деревянко, П. В. Волков, Ли Хонджон, Селемджинская позднелолитическая культура[M]，Издательство Института археологии и этнографии，Новосибирск，1998，85.

[14] 李隆助，韩国中原地区的旧石器文化[J]，辽海文物季刊，1996（2）：171-179.

[15] 李隆助、禹钟允，韩国丹阳垂杨介遗址最新发掘及研究成果[A]，庆祝贾兰坡院士九十华诞国际学术讨论会论文——垂杨介及她的邻居们[C]，北京：科学出版社，1999，183-188.

[16] Lee yung-jo, Ha Moon-sig, Yun Yong-hyun, Microblade cores in korea with special reference to the tool-making techniques of suyanggae[A]，Позданий палеолит ранний неолит Восточной Азии и Северной Америки[C]，Владивосток，1996.

[17] 崔茂藏，韩国의旧石器文化[M]，集文堂，首尔：1994，72-81.

[18] 李隆助，韩国中原地区的旧石器文化[J]，辽海文物季刊，1996（2）：171-179.

[19] 东潮，韩国旧石器时代研究における一つの论争[J]，旧石器考古学，1983（26）：131-134.

[20] 麻生优、加藤晋平、藤本强，日本の旧石器文化（4）——日本周辺の旧石器文化[M]，东京：雄山阁，1984，118-165.

[21] А. П. Деревянко, П. В. Волков, Ли Хонджон, Селемджинская позднелолитическая культура[M]，Издательство Института археологии и этнографии，Новосибирск，1998，84.

[22] 박희현, 남한강역의 구석기유적[A]，우리나라의 구석기문화[C]，서울：연세대학교 출판부，2002，177-196.

- [23] 李隆助, 朝鲜半岛的旧石器文化[J]. 华夏考古, 1998 (2): 106-112.
- [24] А. П. Деревянко, П. В. Волков, Ли Хонджон, Селемджинская позднелолитическая культура [M], Издательство Института археологии и этнографии, Новосибирск, 1998, 88.
- [25] a 李隆助、禹钟允、河文植, 牛山里곡전 선사유적 [A], 住岩담
水没地域文化遗迹发掘调查报告书 (V) [C]. 光州: 全南大学博物馆, 1988, 63-124;
b 이음조 윤음현, 牛山里곡전 旧石器遗迹 [A]. 住岩담 水没地域文化遗迹发掘调查报告书 (VII) [C]. 光州: 全南大学博物馆, 1990, 77-140.
- [26] 李鲜馥·姜贤淑·李教东·金容河·成春泽, 新坪里금평 德山里죽산 后期旧石器遗迹 [A], 住岩담
水没地域文化遗迹发掘调查报告书 (VII) [C]. 光州: 全南大学博物馆, 1990, 21-76.
- [27] 李起吉, 全南的旧石器文化[J]. 历史与考古信息·东北亚, 2006 (2): 30-38.
- [28] 李鲜馥·姜贤淑·李教东·金容河·成春泽, 新坪里금평 德山里죽산 后期旧石器遗迹 [A]. 住岩담
水没地域文化遗迹发掘调查报告书 (VII) [C]. 光州: 全南大学博物馆, 1990, 21-76.
- [29] 이기길, 韩国顺天竹内里遗迹의旧石器文化[J]. 旧石器考古学, 2001 (62): 11-21.
- [30] 이기길, 화순 도산유적 [M], 광주: 조선대학교 박물관, 2002.
- [31] 李起吉, 韩国广州山月洞의旧石器 [A]. 东北亚旧石器文化 [C]. 首尔: 白山文化, 1996, 111-119 .
- [32] 朴英哲·徐姈男, 韩国 密阳古礼里旧石器遗迹의发掘调查概要 [J]. 旧石器考古学, 1998 (57): 83-90.
- [33] 河仁秀, 海云台中洞·佐洞遗迹의旧石器文化 [J]. 旧石器考古学, 2000 (60): 83-93.
- [34] 裴基同, 韩半岛의前期、中期旧石器时代 [J]. 旧石器考古学, 2001 (62): 1-10.
- [35] 崔茂藏, 韩国의旧石器文化 [M]. 集文堂, 首尔: 1994.
- [36] Lee Heon-Jong, 朝鲜半岛旧石器时代中期文化研究 [J]. 历史与考古信息·东北亚, 2006 (1): 108-120.
- [37] Ли Хонджон, Характер, датировка и периодизация верхнего палеолита Кореи [A], Позданий палеолит ранний неолит Восточной Азии и Северной Америки, Владивосток [C], 1996, 162-167.
- [38] Lee Heon-Jong, 朝鲜半岛旧石器时代中期文化研究 [J]. 历史与考古信息·东北亚, 2006 (1): 108-120.
- [39] 陈全家, (东北) 旧石器时代考古, 东北古代民族·考古与疆域 [M]. 长春: 吉林大学出版社, 1997, 196-197.
- [40] 陈全家、王春雪、方启、赵海龙, 延边地区和龙石人沟发现的旧石器 [J]. 人类学学报, 2006, (2): 106-114.
- [41] 陈全家、王春雪、方启、胡钰、赵海龙, 吉林和龙柳洞 2004 年发现的旧石器 [J]. 人类学学报, 2006, (3): 208-219.
- [42] 陈全家、张乐, 吉林延边琿春北山发现的旧石器 [J]. 人类学学报, 2004 (2): 138-145.
- [43] 陈全家、霍东峰、赵海龙, 图们下白龙发现的旧石器 [A]. 边疆考古研究 (第 2 辑) [C]. 北京: 科学出版社, 2004, 1-14.
- [44] 陈全家、赵海龙、程新民等, 延边安图立新遗址发现砾石工业的旧石器 [J]. 待刊.
- [45] 陈全家、赵海龙、程新民等, 吉林安图砂金沟发现的旧石器 [J]. 待刊.
- [46] А. П. 克鲁沙诺夫, 苏联远东史——从远古到 17 世纪, 哈尔滨: 哈尔滨出版社 [M]. 1993, 15-29.

附表, 朝鲜半岛主要旧石器遗址:

河流	序	名称	韩文	所属区域		类型	发掘年份
				道	郡		
图们江	1	潼关镇	동관진	咸镜北道	钟城	旷野	1935
	2	鲇浦里	부포리	咸镜北道	雄基	旷野	1964
	3	屈浦里	동포리	咸镜北道	雄基	旷野	1963-1964
大同江	4	胜利山	승리산	平安南道	德川	洞穴	1972-1973
	5	万达里	만달리	平壤市	胜湖区	洞穴	1979-1980
	6	大岬洞	대현동	平壤市	力浦区	洞穴	1977
	7	青青岩	청청암	平壤市	祥原	洞穴	1969-1970
	8	黑隅里	흑우리	平壤市	祥原	洞穴	1966-1970
	9	龙谷里	용곡리	平壤市	祥原	洞穴	1980-1981
汉滩江	10	元堂里	원당리	京畿道	涟川	旷野	1995、1998
	11	楠溪里	남계리	京畿道	涟川	旷野	1989
	12	全谷里	전곡리	京畿道	涟川	旷野	1979-1983、1986、1991-1992
	13	金坡里	금파리	京畿道	坡州	旷野	1989-1992、1999

	14	舟月里	주월리	京畿道	坡州	旷野	1993
	15	佳月里	가월리	京畿道	坡州	旷野	1993
	16	长兴里	장흥리	江原道	铁原	旷野	1998-2000
北汉江	17	上舞龙里	상무룡리	江原道	杨口	旷野	1987-1989
	18	禾岱里	화대리	京畿道	抱川	旷野	2005
	19	下花溪里	하화계리	江原道	洪川	旷野	1990-1991、2004
	20	民乐洞	민락동	京畿道	坡州	旷野	1994-1995
	21	好评洞	호평동	京畿道	南杨	旷野	2003-2004
南汉江	22	坪仓里	평창리	京畿道	龙仁	旷野	1998
	23	屏山里	병산리	京畿道	杨平	旷野	1992-1994
	24	宫坪里	궁평리	京畿道	广州	旷野	1986
	25	三里	삼리	京畿道	广州	旷野	2003
	26	昆池岩	곤지암	京畿道	广州	旷野	2001
	27	栗洞里	부동리	江原道	横城	旷野	1998
	28	玄川里	현천리	江原道	横城	旷野	1982
	29	店马龙窟	용굴	忠清北道	提川	洞穴	1973-1980
	30	鸣梧里	명오리	忠清北道	堤原	旷野	1983-1984
	31	昌内	창내	忠清北道	提川	旷野	1982-1983
	32	大路边	큰길가	忠清北道	提川	旷野	1983-1984
	33	龙山洞	용산동	忠清南道	大田	旷野	2005
	34	上诗	상시	忠清北道	丹阳	洞穴	1981
	35	垂杨介	수양개	忠清北道	丹阳	旷野	1983-1985、1996
	36	九朗窟	구낭굴	忠清北道	丹阳	洞穴	1986、1988、1998、1999
	37	金窟	금굴	忠清北道	丹阳	洞穴	1983-1985
锦江	38	小鲁里	소로리	忠清北道	清原	旷野	1997-1998
	39	石壮里	석장리	忠清南道	公州	旷野	1964-1974、1990、1992
	40	凤鸣洞	봉명동	忠清北道	清州	旷野	1999
	41	龙湖洞	용호동	忠清南道	大田	旷野	2000-2001
	42	老隐洞	노은동	忠清南道	大田	旷野	1998-1999
	43	兴洙窟	흥수굴	忠清北道	清原	洞穴	1982-1983
		秃鲁峰 2 窟	두루봉 2 굴	忠清北道	清原	洞穴	1976-1978
		处女窟	처녀굴	忠清北道	清原	洞穴	1983
		新窟	새굴	忠清北道	清原	洞穴	1980
		秃鲁峰 9 窟	두루봉 9 굴	忠清北道	清原	洞穴	1983
	44	泉沟	샘굴	忠清北道	清原	旷野	1978
	45	长阴	진그늘	全罗南道	镇安	旷野	2000
蟾津江	46	玉果	옥과	全罗南道	谷城	旷野	1989
	47	治平洞	치평동	全罗南道	光州	旷野	1996
	48	堂下山	당하산	庆尚南道	咸平	旷野	1997
	49	牟山	도산	全罗南道	和顺	旷野	1999
	50	大田	대전	全罗南道	和顺	旷野	1988-1989
	51	谷川	곡천	全罗南道	顺天	旷野	1987

	52	竹山	죽산	全罗南道	顺天	旷野	1987-1988
	53	金坪	금평	全罗南道	顺天	旷野	1987
	54	竹内里	죽내리	全罗南道	顺天	旷野	1998
	55	德山里	덕산리	全罗南道	金海	旷野	1988-1989
	56	月坪	월청	全罗南道	顺天	旷野	1998
洛东江	57	壬佛里	임불리	庆尚南道	居昌	旷野	1998
	58	古礼里	고례리	庆尚南道	密阳	旷野	1997-1998
	59	内村里	내촌리	庆尚南道	晋州	旷野	1997
	60	集贤	집현	庆尚南道	晋州	旷野	2001
日本海（东海）岸边	61	海云台	해운대	庆尚南道	釜山	旷野	1992-1993、2001
	62	玉岬	옥현	庆尚南道	蔚山	旷野	1998-1999
	63	九湖洞	구미동	江原道	东海	旷野	1992
		九美洞	구미동	江原道	东海	旷野	1992
	64	发翰洞	발한동	江原道	东海	旷野	1996
	65	墨湖洞	말한동	江原道	东海	旷野	1994
	66	深谷里	심곡리	江原道	溟州	旷野	1984
	67	长德里	장덕리	咸镜北道	花台	旷野	1962

收稿日期: 2008-02-25

基金项目: 教育部人文社会科学重点研究基地(06JJD780003)基金资助

作者简介: 李有骞, 吉林大学边疆考古研究中心博士研究生。