

DOI: 10.16359/j.cnki.cn11-1963/q.2017.0054

朝鲜半岛旧石器时代晚期的有柄尖刃器

崔哲慙^{1,2}, 侯哲¹, 高星¹

1. 中国科学院脊椎动物演化与人类起源重点实验室, 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所, 北京 100044;
2. 中国科学院大学, 北京 100049;

摘要: 有柄尖刃器是朝鲜半岛旧石器时代晚期代表性狩猎工具, 1964 年在公州石壮里遗址中首次发现。原料多选择硅质页岩或与之相似的石料, 多见于 25,000-15,000 BP 之间。之后随着石镞等复合工具的出现, 有柄尖刃器逐渐被取代。本文观察和研究的 305 件有柄尖刃器来自朝鲜半岛 33 个遗址, 通过分析其形态属性及工业类型, 揭示有柄尖刃器的制作技法, 探讨其与相邻地区的关系。在中国旧石器时代遗存中虽然也有关于有柄尖刃器的零星报道, 但鲜有确凿者, 望本文能为中国的相关研究提供有价值的参考资料。

关键词: 旧石器时代晚期; 朝鲜半岛; 有柄尖刃器; 制作技术

中图法分类号: K871.11; 文献标识码: A; 文章编号: 1000-3193(2017)04-0465-13

A study of the tanged points of the Upper Paleolithic in the Korean Peninsula

CHOI Cheolmin^{1,2}, HOU Zhe¹, GAO Xing¹

1. Key Laboratory of Vertebrate Evolution and Human Origins of Chinese Academy of Sciences, Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100044; 2. University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049

Abstract: The purpose of this paper is to understand the general form and distinct features of the Tanged points that are the typical hunting weapon in the Upper Paleolithic of the Korean Peninsula, and to understand the manufacturing techniques of Tanged points. Tanged points were first recovered and recognized in 1964 from the site of Seokjang-ri, the first Paleolithic site to be excavated in the southern part of Korea. Following this, 48 Tanged points were uncovered at the Suyangga site in 1983. To date, these artifacts have now been confirmed at 33 Upper Paleolithic sites in the Korean Peninsula, ranging from 35,000 to 15,000 BP, with most dates between 25,000 and 15,000 BP. Many researchers have suggested varying definitions of Tanged points in the past. However, the precise criteria that distinguishes the categories of Tanged points have been neglected. Hence, research has regarded Tanged points as a type of tool composed of a “point part” and a “tang part”, with the latter accomplishing the function of hafting. The tool is made

收稿日期: 2016-08-10; 定稿日期: 2017-04-11

基金项目: 国家自然科学基金项目 (41672024); 中国科学院重点部署项目 (KZZD-EW-15)

第一作者: 崔哲慙 (1986-), 男, 韩国人, 博士研究生, 主要从事旧石器时代考古学研究。E-mail: alnit@nate.com

Citation: Choi CM, Hou Z, Gao X. A study on the Tanged points of Upper Paleolithic in Korean Peninsula[J]. Acta Anthropologica Sinica, 2017, 36(4): 465-477

on a long and thin flake or blade, with ridges on the dorsal side of blanks. The lithic raw material should not break easily, such as siliceous shale. Many occupation layers found with Tanged points have obsidian flakes, but only two obsidian Tanged points have been found in the Korean Peninsula. The reason can be found in the attributes of this raw material, and in the proportions of the raw materials in relation to the ratio of flakes, blades, and microblades. Tanged points were eventually replaced by small tools such as arrows in the late Pleistocene.

Key words: Tanged points; Upper Paleolithic; Korean Peninsula; Manufacturing techniques

1 前言

有柄尖刃器 (Tanged point 或 Stemmed point) 是旧石器时代晚期代表性狩猎工具。目前朝鲜半岛学术界认为有柄尖刃器由石叶或石片制作而成, 原料种类多样, 一般使用硅质页岩、泥岩、燧石、凝灰岩、角页岩、硅岩、流纹岩、斑岩等。以黑曜岩制作的有柄尖刃器目前只在垂杨介和三里遗址各出土一枚, 且在厚石片的基础上加工而成, 形态上与石叶或长石片加工的有柄尖刃器存在明显差异。其次, 石英或石英岩由于不易加工出石叶或长石片, 因而大部分以石英或石英岩制作的有柄尖刃器在整体形态上也区别于一般有柄尖刃器, 如果将这些特例也包含在有柄尖刃器的范畴内不免会造成定义上的混乱。本文中的研究对象将不包含以石英、石英岩或黑曜岩石片加工的有柄尖刃器, 而是指以硅质含量高的石叶或长石片制作的, 由尖刃器和柄两部分构成, 背部有鲜明的棱脊 (ridge)。禾垈里遗址是目前出土有柄尖刃器最早的遗址, 由斑岩石片制作而成; 根据文化层中发现的木炭进行放射性同位素测年, 结果显示为 31,200±900 BP, 比石叶技术的出现早, 由此可以看出在石叶制作技术出现之前已经存在有柄尖刃器。朝鲜半岛出土有柄尖刃器大部分存在破损, 仅有 66 件较完整。据统计, 其长度为 3-9.6cm, 平均长 6cm, 其长是宽的约 2.8 倍, 厚 0.7cm 左右, 尖刃器部分长于柄部 2 倍以上^[1]。

1964 年在朝鲜半岛公州石壮里遗址中首次出土了有柄尖刃器, 之后, 随着丹阳垂杨介遗址中大量有柄尖刃器的确定, 在韩国大部分地区都得到了确认。以朝鲜半岛为中心, 日本九州、俄罗斯远东地区也逐步得到了确认。世界范围上来看, 北非的 Aterian Culture 及欧洲地区也有形态类似的尖刃器出土。目前为止, 中国地区还没有此类研究的正式报告。从遗物组合来看, 有柄尖刃器与石片、石叶和细石叶并存, 并在旧石器时代晚期存在过相当长的一段时间, 特别是在朝鲜半岛

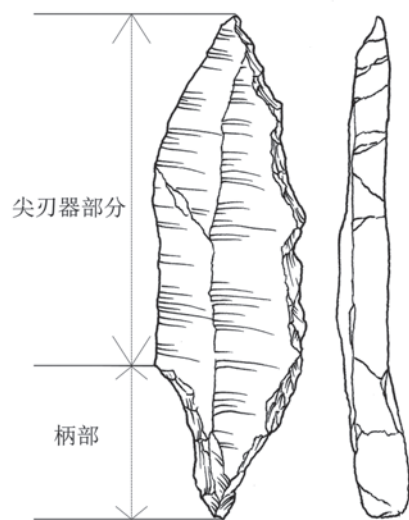


图 1 有柄尖刃器形态
Fig.1 Form of Tanged point

西南地区的石叶遗址中发现的相对较多。随着更新世向全新世的过渡，旧石器时代晚期的石器不断精小化，石器组合相应也发生改变，由最初的石片、石叶、有柄尖刃器组合发展成为后来的细石器、石镞组合。特别是小型石镞在基古、月梳、禾垈里和斜川洞等旧石器时代末段遗址中均有发现，同样也见于新石器时代早期的高山里、江汀洞、东三洞、烟臺岛和鳌山里等遗址中。

2 研究简史

1983-1985 年开展了在朝鲜半岛忠州水坝淹没区的文化遗址调查，在丹阳垂杨介遗址发现了 48 件有柄尖刃器，首次明确了“有柄尖刃器”的名称及定义；在公州石壮里遗址第一地点研究者对被称为“石锥”的石制品进行了重新分类，认为其应属于有柄尖状器。1990 年后，相继在密阳古礼里、禾垈里、慕程里、龙山洞、新北、下加遗址等朝鲜半岛大范围内出土了有柄尖刃器，得到了朝鲜半岛旧石器学界的极大重视，随即与此相关的研究文章也不断发表。2002 年李隆助首次以有柄尖刃器的形态为基准进行了类型式的划分^[2]；2006 年张龙俊以古里礼遗址为中心重点研究了有柄尖刃器的制作技法，并将其与周边国家，如日本、俄罗斯远东地区等进行比较^{[3][4]}；2011 年李宪宗等通过实验研究发现，有柄尖刃器主要是装柄投掷使用，并非是之前所认为的与石镞类似的远射工具^[4]；2008 年 Seong 指出有柄尖刃器不但作为狩猎工具，更有可能是具有切、刮等功能的复合工具；其中垂杨介和龙山洞遗址中曾出土过刃部呈锯齿状的有柄尖刃器，锯齿是为了进一步增强攻击力，对猎物造成更大的创伤^[5]；2011 年李起吉分析了最新发现慕程里遗址中出土的有柄尖刃器^[6]；2014 年崔哲愍通过分析有柄尖刃器与石叶的关系重新进行了类型分类与研究^[1]。

3 朝鲜半岛的有柄尖刃器

目前在朝鲜半岛的 33 个遗址中共发现了 305 件有柄尖刃器，其中出土数量较多的代表性遗址有垂杨介、慕程里、下加、新北、古礼里、龙山洞等，最新在麟蹄富平地区发掘调查中也发现有柄尖刃器的发现，发现的遗址数量在不断增多。由于众所周知的原因，朝鲜半岛北部是否有类似器物出土，目前尚未可知。本文中将以发掘所获的有柄尖刃器为主要研究对象，不包括地表采集和试掘时发现的有柄尖刃器（表 1，图 2）。

由于自然环境的影响，狩猎采集者根据选址环境的不同采取了各自不同的生存策略，有柄尖刃器则是其狩猎手段改善的表现。遗址主要分布在内陆河流域，如垂杨介、禾垈里、新北、龙山洞、石壮里、下花溪里、慕程里、古礼里、头鹤洞等遗址，还有以龙山洞、三里、好评洞、下加、松岩里遗址为代表的低丘陵地带，也存在于如熔岩台地堆积上的长兴

1) 类似于此，Masao[7] 将旧石器时代晚期以东海为中心朝鲜半岛-中国-西伯利亚-日本北海道-日本本州-日本

九州是一个连接的回廊 (corridor)，末次冰盛期 (Last Glacial Maximum 24,000-18,000 BP) 的朝鲜半岛比现在温度低，特别是最寒冷的时候海面比现在低大概 138-143m，所以当时朝鲜半岛并不是现在的形态，而是与中国大陆的紧密相连，不存在黄海和朝鲜半岛南海，日本与中国大陆也连接在了一起^[8]，由此形成一个当时特定的空间区域。

里等个别遗址。

公州石壮里遗址 韩国旧石器时代代表遗址之一，位于忠清南道公州石壮里金江边的阶地。该遗址也是韩国最早开展对旧石器时代文化层、石制品制作技术、分期编年等具体研究的遗址之一，至今已进行了 13 次调查发掘。在第一地点的“端刮器 - 雕刻器层”中确认有用火遗迹，出土了石叶、细石叶、细石核、手斧、砍砸器、刮削器、端刮器、锯齿刃器、凹缺器、雕刻器等，包括有黑曜岩的石制品。发掘报告认为，该遗址跨越了旧石器时代早中晚三期^[9]，但是并没有确凿的证据；除此之外，大多石制品的人工痕迹不清晰，出土位置记录不详尽，报告也没有对遗物组合变化等作相关说明。现今学术界已经针对此问题进行了重新审视与探讨，但是不可否认此遗址的报告对朝鲜半岛旧石器考古事业的发展的奠基石作用。

丹阳垂杨介遗址 位于忠清北道的丹阳艾谷里，出土了 195 件细石核及 48 件有柄尖刃器，自此朝鲜半岛旧石器学界开始了针对有柄尖刃器的专门研究。该遗址中确定了 49 处石器制作场所，截至目前已进行了 10 期调查发掘工作，出土了石叶、石叶石核、细石叶、细石核、手斧、锤形尖刃器²⁾、刮削器、端刮器、雕刻器、石锥等 7,000 多件石制品。石料以硅质页岩者比例最高，占 95%；同时发现了黑曜岩石制品。

顺天竹内里遗址 位于全罗南道顺天竹内里，含有 4 个文化层，出土了手斧、砍砸器、石球、刮削器、端刮器、凹缺器、锯齿刃器、有柄尖刃器等 4,157 件石制品。四个文化层石器组合上的差异不明显，石料中石英比例均在 70% 以上，其次为凝灰岩，占 20% 左右。

密阳古礼里遗址 位于庆尚南道密阳古礼里，出土了有柄尖刃器（10 件）、石叶、石叶石核、端刮器、凹缺器、石锥等 7,908 件石制品，在文化层中确认了 AT 火山灰³⁾的存在，依此判断此遗址时间在 5,000 年左右。其中出土的大量石叶可与石叶石核的进行拼合，这

2) 一般从大型石片的腹面到背面进行修理，在上面做像尖刃器。在日本九州也特征的遗物叫角锥状石器。在韩国垂杨介、三里，下加确认了一般为黑曜岩页岩制作。大概出现年代为 2 万年左右。

3) 不同时期不同地域的火山喷发具有不同的地理化学特征，是目前利用火山灰断代的主要理论依据。AT 火山灰就是其中一种，在 29,000-26,000 年日本九州始良破火山喷发时形成，学者认为其形成原因与温度变化相关，AT 火山灰遍布日本及远东地区，在朝鲜半岛的全谷里、古礼里、龙湖洞、龙山洞、长兴里遗址均有发现，影响范围之广引人瞩目，对旧石器时代晚期遗存的年代研究具有重要参考价值。

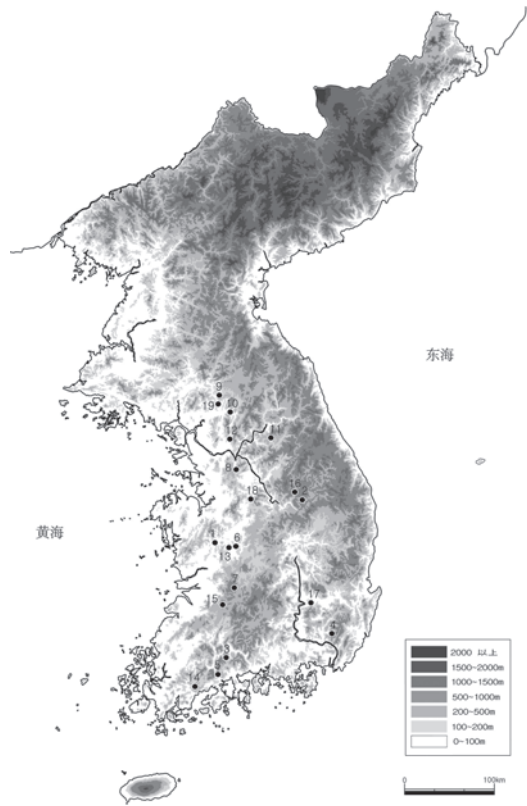


图 2 朝鲜半岛有柄尖刃器出土遗址分布地图
Fig.2 Distribution of Tanged point localities in the Korean peninsula

表 1 朝鲜半岛有柄尖刃器出土遗址
Tab. 1 Tanged points sites in Korean peninsula

序号	位置	遗址	调查时间	数量	
1	忠清南道	公州石壮里 ^[9]	1-6次	1964-1969	1
			7-10次	1970-1974	
			11-12次	1990-1992	
2	忠清北道	丹阳垂杨介 ^[10]	13次	2010	1
			1地区	1983-1985	48
			2地区	2008	1
		3地区	2008	1	
3	全罗南道	顺天竹内里 ^[11]	1996	1	
4	庆尚南道	密阳古礼里 ^[12]	1996	10	
5	全罗南道	顺天月岩里月坪 ^[13]	1次	1998	3
			2次	2001	1
			3次	2005	1
6	大田广域市	大田龙湖洞 ^[14]	1999-2001	2	
7	全罗北道	镇安慕程里 ^{[6]*}	2000	99	
8	京畿道	广州三里5地点 ^[15]	2000	1	
9	江原道	铁原长兴里 ^[16]	2001	1	
10	京畿道	抱川禾垈里 ^[17]	2001-2003	4	
11	江原道	洪川下花溪里(III) ^[18]	2002	2	
12	京畿道	南扬州好坪洞 ^[19]	2002-2004	3	
13	大田广域市	大田龙山洞 ^[20]	2003-2004	40	
14	全罗南道	长兴新北 ^[21]	2003-2004	10	
15	全罗北道	任实下加 ^[22]	2006-2011	41	
16	忠清北道	堤川头鹤洞 ^[23]	2007	1	
17	大邱广域市	大邱月城洞 ^[24]	2008	1	
18	忠清北道	忠州松岩里 ^[25]	2012	4	
19	京畿道	抱川中里 ^[26]	2010-2013	1	

* 因为属于纯韩语地名，没有对应的汉字，本文将以村名慕程里代替 Jingeuncul

为石叶制作技术的研究提供了重要材料。

顺天月岩里月坪遗址 位于全罗南道顺天月岩里，出土了石片、石核、石叶、石叶石核、细石叶、细石核、手斧、砍砸器、石球、刮削器、端刮器等万件以上的石制品。石制品原料中，石英比例均在 90% 以上，流纹岩约为 4%，还发现了少量的水晶和黑曜岩。

大田龙湖洞遗址 位于大田龙湖洞，锦江河边的阶地上；第 1 文化层确认有用火遗迹和石器制作场所，第 4 文化层出土了砍砸器、刮削器、凹缺器等，在第 1-3 文化层出土了硅质页岩石器。第 2、3 文化层中木炭的同位素测年显示，遗址年代为 38,500±1,000BP，但其结果偏早，尚有争议。在第 3 文化层出土了用石叶做的有柄尖刃器和磨制石器各一件，因此如果年代数据没有问题，这个遗址将是朝鲜半岛甚至是东北亚地区最早出土有柄尖刃器和磨制石器的遗址。由于地层中并没有出土石叶或细石叶，因此必须慎重采用上述年代数据。

镇安慕程里遗址 位于全罗北道镇安慕程里,明褐色胶泥层⁴⁾和土楔⁵⁾之间出土了石叶、石叶石核、刮削器、端刮器等 12,000 多件石制品,其中包括有柄尖刃器 99 件,石料以流纹岩为主,石英岩较少。发现了可能是用火和石器制作场所的痕迹,发掘者认为此遗址是在相当长的时间中人类反复迁徙移动而形成的。

广州三里 5 地域遗址 位于京畿道的广州三里,该遗址共有 5 个调查发掘区,在第 5 区出土了石片、细石叶、砍砸器、石球、刮削器、端刮器、凹缺器等一共 278 件,其中 67 件是黑曜岩石器、石英石器较少,只在第 5 地域出土了黑曜岩石器和 1 件有柄尖刃器,67 件黑曜岩石器中 52 件石片,15 件细石叶。

铁原长兴里遗址 位于江原道铁原长兴里,存在两个文化层,在第 1 文化层出土了石叶、细石叶、细石核、有柄尖刃器、刮削器、端刮器、雕刻器等 664 件石制品,石料比例为石英 55%,黑曜岩 26.5%,流纹岩和斑岩 13.8%,水晶 0.8%。确认了 AT 火山灰的存在;第 2 文化层发现的遗物密度较低,以石英岩为主。

抱川禾垅里遗址 位于京畿道抱川禾垅里,共有 3 个文化层。第 2 文化层出土了包含有柄尖刃器(3 件)、砍砸器、刮削器、端刮器等 3,709 件石制品;其中以石英岩石器为主,共 3,516 件。第 1 文化层出土了包含精美的黑曜岩石镞 1 件和通体磨制的流纹岩石镞 1 件,以及砍砸器、刮削器、端刮器等 1,279 件石制品;其中 1,260 件为石英岩石器。第 3 文化层出土了砍砸器、刮削器等 940 件,大型石器比例较高。

在禾垅里出土了石片毛坯制作的大型有柄尖刃器,被认为是早期形态的代表。4 件均由斑岩制作而成,其中一件有柄尖刃器长 10.3cm,是在朝鲜半岛出土的有柄尖刃器中最大的。

洪川下花溪里(III)遗址 位于江原道洪川下花溪里的洪川江阶地,包含 4 个文化层。第 1 文化层出土了石片、石核、石叶、石叶石核、手斧、砍砸器、有柄尖刃器、石镞、刮削器、端刮器等 2,267 件石制品,其中石英的 1,606 件,黑曜岩的 477 件,水晶的 73 件。在第 2、3、4 文化层的遗物均出土了石英岩制的手斧、砍砸器、刮削器、端刮器等,数量均不及第 1 文化层。

南扬州好评洞遗址 位于京畿道南扬州盆地,有 3 个调查发掘区,其中在第一地点 D 区出土了有柄尖刃器。第一地点第 2 文化层(第 3 地层上部)出土了石片、石核、细石叶、细石核、刮削器、端刮器等 798 件;石料以石英岩为主,黑曜岩次之。第 1 文化层(第 3 地层下部)出土了石片、石核、石叶、石叶石核、刮削器、端刮器、锯齿刃器等 1,825 件石制品;其中石叶以凝灰岩制为主,其余大多为石英制石器。第二地点存在两个文化层,在上部文化层出土了石片、石核、细石叶、细石核等 24 件,黑曜岩石器 17 件。在下部第 1 文化层

4) 现在在韩国旧石器遗址发掘报告上,存在两个以上的文化层时候标记为 1 文化层、2 文化层。但是只有一个文化层的情况下,就只标记土壤颜色或特征。

5) 土楔在结构上(有时在成分上)可能是与周围土体不同的楔形土体,还可能是填充于季节性裂隙的脉状土体[27],在朝鲜半岛主要分布在丘陵地带和河流两侧的阶地。土楔平面上是多角形结构,在土楔发达的地层下部是由水平方向发达的黏土带(clay bands)横行发展形成叶状组织。深褐色黏土带从上部随水流移动到下部后停滞,然后随地形倾斜面经过反复的冻结融解作用后形成的。这就是研究者多将土楔与更新世气候的变动联系在一起的原因。其中代表性学者李东英[28]认为土楔形成于 15,000 年左右的末次盛冰期(Last Glacial Maximum),以土楔为标准,之上的遗物晚于一万五千年,反之则早于一万五千年。朝鲜半岛旧石器时代地层当中一般存在一到两组土楔,两组的情况通常认为最下部的土楔形成于 65,000 年左右,偶尔也会有三组。根据土楔判断遗址的相对年代简单而有效,但是最近有学者运用碳十四测年法对土楔进行分析,即使是同一层位的土楔,在绝对年代上依然存在一万年的差异,因此将土楔作为参考材料的同时仍需多方材料结合分析。

出土了石片、石核、刮削器、端刮器、凹缺器等 1,198 件石制品，其中石英的占 97%。

大田龙山洞遗址 位于大田龙山洞，锦江流域的丘陵地带。深褐色胶泥文化层中出土了石片、石核、石叶、石叶石核、砍砸器、石球、有柄尖刃器、刮削器、端刮器、凹缺器等共 2,229 件石制品；其中石叶 223 件，有柄尖刃器 38 件，均为角页岩制作。其他石器原料以石英岩为主，占 60.2%，角岩和凝灰岩次之。

长兴新北遗址 位于全罗南道长兴北桥里，发现了细石核、手斧、刮削器、端刮器、锯齿刃器、有柄尖刃器等 3 万件以上的石器，以及 6 处用火遗迹；大部分石料是石英，还有流纹岩、水晶、黑曜岩、玉髓。

任实下加遗址 位于全罗北道任实加德里，在明褐色胶泥层中出土了石片、石叶、石叶石核、细石叶、端刮器、凹缺器等 27,000 件多件石制品，制作石制品的石料以流纹岩为主。

堤川头鹤洞遗址 位于忠清北道堤川市的头鹤洞，头鹤河经遗址北面 500m 处流过，出土了石片、石核、石叶、细石核、刮削器和尖刃器等 75 件；石料主要是凝灰岩、石英等。报告的作者认为此遗址出土的有柄尖刃器和细石核与东南方相距 20 km 的垂杨介遗址有关。

大邱月城洞遗址 位于大邱月城洞地区的扇状地，从地表面下 0.8m 出现土楔，文化

表 2 各遗址石制品组合
Tab.2 Lithic assemblages containing Tanged points

遗址	细石叶	细石核	石叶	石叶石核	石核	石片	碎屑	刮削器/端刮器	雕刻器	石锥	尖刃器	锯齿刃器	凹缺器
石壮里													
垂杨介 9次(2文化层)	2	3	24	4	5	91	92	4		1	1		2
10次(2、3文化层)		3	32	2	16	114	66	25					2
竹内里4文化层	12		21		9	758		2					1
古礼里											10		
月坪 2次	5	8	23	35	106	1614	3949	34	5	3	5		41
3次(2c层)			1		1	44	61	2		1			2
龙湖洞													
慕程里													
三里5地域1文化层	11				11	35	137	9		1		1	1
长兴里	18	5	34	5		194	246	88	2	9	5		
禾垈里2文化层			11	1	8	1092	1760	549	5	27	27	12	1
下花溪里(III)1文化层	147	2	15	1	5	911	660	241	6	30	20		3
好坪洞1地点D地区1文化层			9	2	114	461	1148	23			3	1	11
龙山洞			233		145	543	1114	18	1	1	38	2	4
新北													
下加1次	1		9	1	13	153	62	4	2		1	1	5
头鹤洞		1	1		4	28	24	1	1		1		1
月城洞	4888	99	268		21	3690	3771	30	67	1	5		
松岩里1、2文化层			9	2	55	124	237	24					1
中里3地点2文化层	8	7	26	8	78	960	182	29	4	4	1	1	13

层为黄褐色胶泥层,出土了共 13,184 件石制品,其中石叶 268 件,细石叶 4,888 件,细石叶石核 99 件。石料以页岩的为主,共计 12,785 件,占 96.9%;黑曜岩次之,364 件,占 2.7%。石叶和细石叶伴存,虽发现了 143 件黑曜岩细石叶,但是却没有黑曜岩细石核的出土。遗址中有 4 处地点因发现大量刮削器、雕刻器和加工石器时产生的碎屑而被认为是石制品的加工场所。OSL 测定结果显示土楔形成于 3 万年以前,但是报告者之间对此结果存在异议,根据石制品组合推测遗址年代在 15,000-25,000 年之前。

忠州松岩里遗址 位于忠清北道忠州松岩里,含有两个文化层。第 1 文化层出土了石片、石核、石叶、石叶石核、砍砸器、石球、刮削器、端刮器、凹缺器等 256 件石制品;第 2 文化层出土了石片、石核、砍砸器、石球、刮削器、端刮器等 224 件石制品。第 1 文化层出土了有柄尖刃器 3 件,第 2 文化层 1 件。文化层之间石料略有差异,以石英比例最高。

抱川中里遗址 位于京畿道的抱川中里,第 3 地点第 2 文化层的深褐色黏土层中出土了 1,352 件石制品,类型有手斧、刮削器、端刮器、凹缺器和有柄尖刃器(1 件,以凝灰岩制作而成);另外,地表采集了 2,181 件石制品。石料以脉石英为主,2,500 件(70.76%);黑曜岩次之,497 件(14.07%);凝灰岩 362 件(10.25%),还有少量玉髓和角页岩等。

有柄尖刃器存在于朝鲜半岛旧石器时代晚期的大部分时间,石片、石叶和细石叶等各类石制品伴存(表 2)。出土遗址大致可分为四种类型(表 3):石片伴存类型、石叶(石片)伴存类型、细石叶(石片、石叶)伴存类型、包含黑曜岩石器的细石叶类型^[28]。石片伴存类型中石英岩的使用率较高,遗址的年代多在 30,000 BP 之前;石叶伴存类型出现在

表 3 有柄尖刃器出土遗址类型
Tab.3 Assemblage type as Tanged point sites

工业类型	遗址	测年方法	测定单位号码	绝对年代(BP)
石片伴存类型	龙湖洞 2 文化层	AMS	-	38,500±1,000
	禾堡里 2 文化层	AMS	SNU03-340	31,200±900
		OSL	KKY-ST2	30,000±1,700
石叶伴存类型	好评洞	AMS	SNU03-842	27,600±300
	1 地点 D 地区 1 文化层		SNU03-840	27,500±300
	龙山洞	AMS	-	24,430±870
				19,310±790
细石叶伴存类型	古礼里	-	-	-
	慕程里 1、2 地点	AMS	SNU01-028	22,850±350
	月坪 3、4 文化层	AMS	SNU05-686	21,500±300
细石叶伴存类型 (包含黑曜岩)			SNU05-687	18,200±100
	新北	AMS	SNU03-912	25,500±1,000
			SNU03-914	18,500±300
	长兴里 1 文化层	AMS	SNU00-380	24,200±600
	中里 3 地点 2 文化层	AMS	SNU13-378	33,060±290
			SNU13-377	31,590±290
	下加	AMS	SNU06-971	19,700±300
		SNU06-972	19,500±200	
	下花溪里(III)1 文化层	AMS	SNU02-214	13,390±60

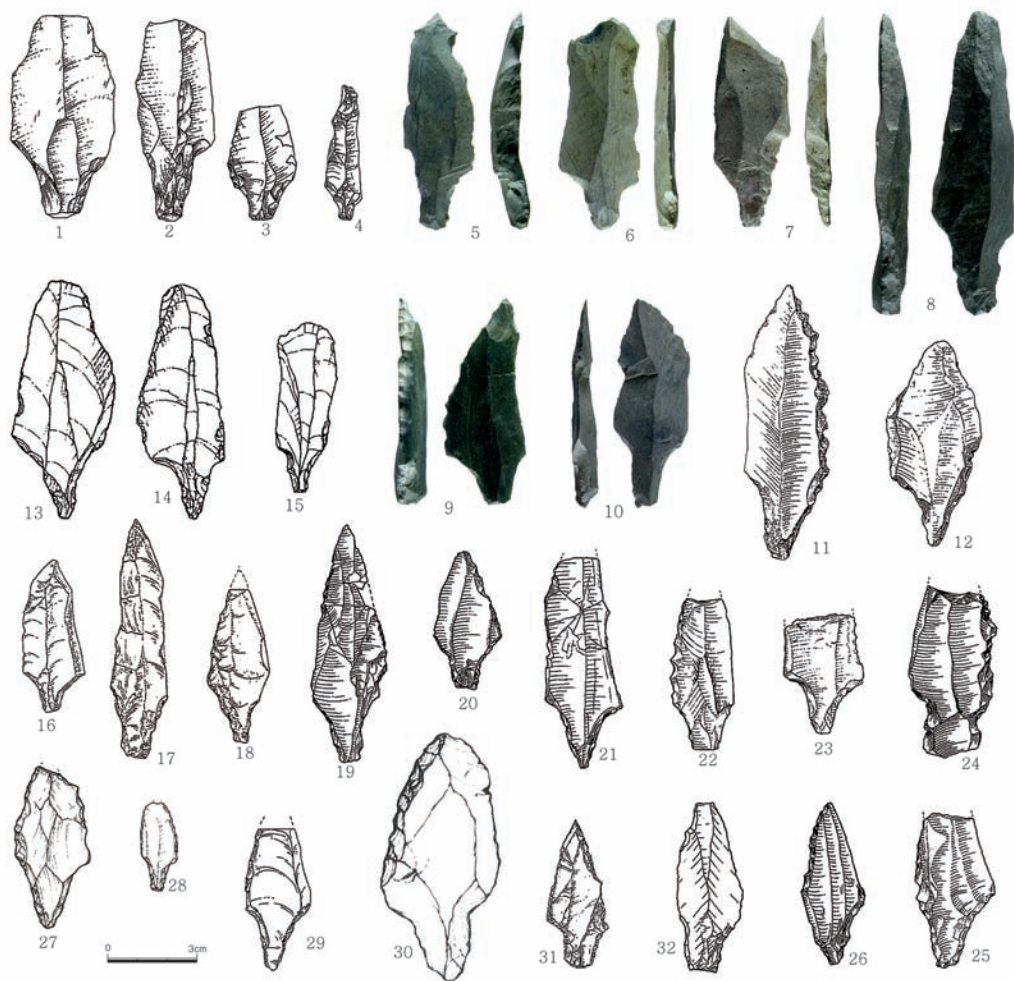


图3 朝鲜半岛出土有柄尖刃器

Fig.3 Tanged points from the Upper Paleolithic sites in Korean peninsula

1~4. 好坪洞; 5~11. 垂杨介; 12. 月坪; 13~15. 古礼里; 16~18. 慕程里; 19~26. 龙山洞; 27~28. 松岩里; 29. 下加;
30. 禾堡里; 31. 龙湖洞

大致 27,600-24,000 BP; 中里遗址细石叶伴存类型出现在最晚期。有柄尖刃器的形态并没有随着时间的推移而发生明显的改变(图3)。

4 制作技法

与石器制作相关的代表性概念——操作链 (Chaîne opératoire) 并不只是单纯地描述一件石制品的变小剥片序列 (reduction sequence), 而是涵盖了从获取原材料到确立一个或多个打击台面(选择性修理台面)、最初的毛坯获取(修整台面和剥片面)、毛坯的再获取、选择工具制作毛坯、制作工具(修理)、再修理工具、最终抛弃或消耗的一系列概念与标

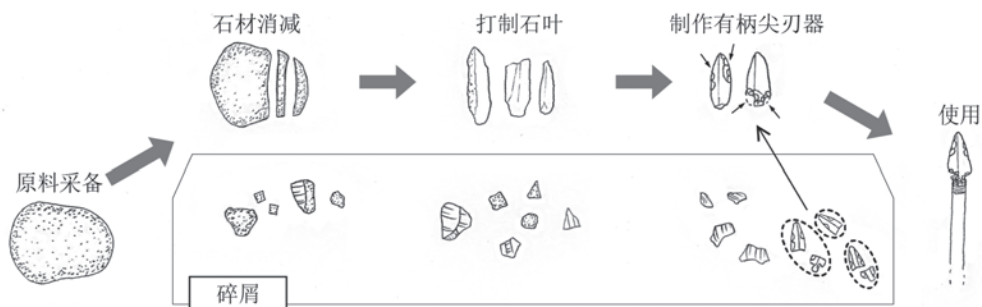


图 4 有柄尖刃器制作过程模式

Fig.4 Manufacturing techniques of a Tanged point

准^[29]，是一个包含内容与范围极广的概念。有柄尖刃器的操作链如下(图4)：

原料采备 主要有两种方法：第一，通过交流或搬运获取营地外的优质石料。以黑曜岩特殊的石料来说，至今韩国地区尚未发现黑曜岩产地，但是在旧石器时代晚期遗址出土了很多黑曜岩制石制品，说明当地的狩猎采集者通过交流与运输获取了这种珍贵的石料。实际上长白山产地黑曜岩除了中国境内，离长白山向东 700km 左右的俄罗斯 Ust'Novca6 遗址和离长白山向南 830km 左右的朝鲜半岛新北遗址中也曾发现^[30]。这两个遗址都是旧石器时代晚期遗址。第二，利用营地周边原有的石料资源。河流阶地或周边有河流经过的丘陵上的遗址，通常利用河床或附近的砾石加工石制品。例如，铁原盆地抱川中里遗址中出土的石制品，大多利用周边分布丰富的凝灰岩加工而成。旧石器时代晚期的狩猎采集民已能准确的分辨石料及原产地，并能通过交流与运输获取所需的石料。

打制石叶 首先需要根据生产者预想的石叶的大小及形态修理石核，自然台面是不能高效准确的连续生产石叶的，所以先做毛坯然后整理台面。生产石叶时，预制石核通过硬锤或软锤进行直接或间接的打击或压制，通常采用同向和对向的加工方式。石叶通常两边平行，背面有一条以上的脊，截面呈三角形或梯形，长且平直，远端与近端在厚度上差异不大，多使用硅质岩石料进行加工。也存在个别特殊情况，一些石叶保留了自然面，一些石叶还可看出预制石核留下的痕迹(crest)。

制作有柄尖刃器 从打制好的石叶中选取适合制作有柄尖刃器的个体备用，修理石叶的单侧或两侧，也有时将刃部修理成锯齿状，在尾部较厚一端的一侧或两侧加工装柄时固定的凹槽。朝鲜半岛古礼里遗址中出土了有柄尖刃器与石核相拼合的案例，日本九州地区也多次出现过此类可拼合的案例。

出土状态良好的有柄尖刃器标本 132 件中，尖刃器部分没有任何修整的有 69 件(52.3%)，在一个侧面有修整的有 55 件(41.7%)，在两边有修整的有 8 件(6%)^[1]。加工有柄尖刃器时多选择尖锐的石叶作为尖刃器部分，并只对柄部进行简单修整，因此“尽可能的维持原状”成为在朝鲜半岛出土的有柄尖刃器的一个特征。

使用、废弃与再利用 直接装柄使用或再一次修理尖刃器部分，使其更加锋利，通常与木柄结合使用。使用过程易折断，损耗频率高，有柄尖刃器或直接废弃，或回收经过修理制成刮削器等其他形式的石制品而再次使用⁶⁾，但是探究再利用石器的功能还比较困难。

6) 利用实验考古学的办法以燧石为原料制作的石戈平均重复利用 3.65 回 [31]

5 有柄尖刃器的出土及与相邻地区的关系

东亚地区有柄尖刃器的分布区域相当有限，以朝鲜半岛、日本九州为主。通过朝鲜半岛有柄尖刃器的研究可以判断其盛行于 25,000-15,000 BP 之间。虽然目前在日本（以九州为主）发现了 140 余处含有柄尖刃器的遗址^[32]，但没有细石叶伴存，在时间上晚于朝鲜半岛，而且在 20,000 BP 左右就逐渐消失了。AT 火山灰形成于 29,000-26,000 BP，可以通过 AT 火山灰明确的判断出朝鲜半岛和日本大部分地区有柄尖刃器的出现时间，朝鲜半岛在 AT 火山灰层之上与之下均发现了有柄尖刃器，但是在日本九州地区只在 AT 火山灰层之上发现了有柄尖刃器。在日本东北地区也有有柄尖刃器的发现，但是与朝鲜半岛在形

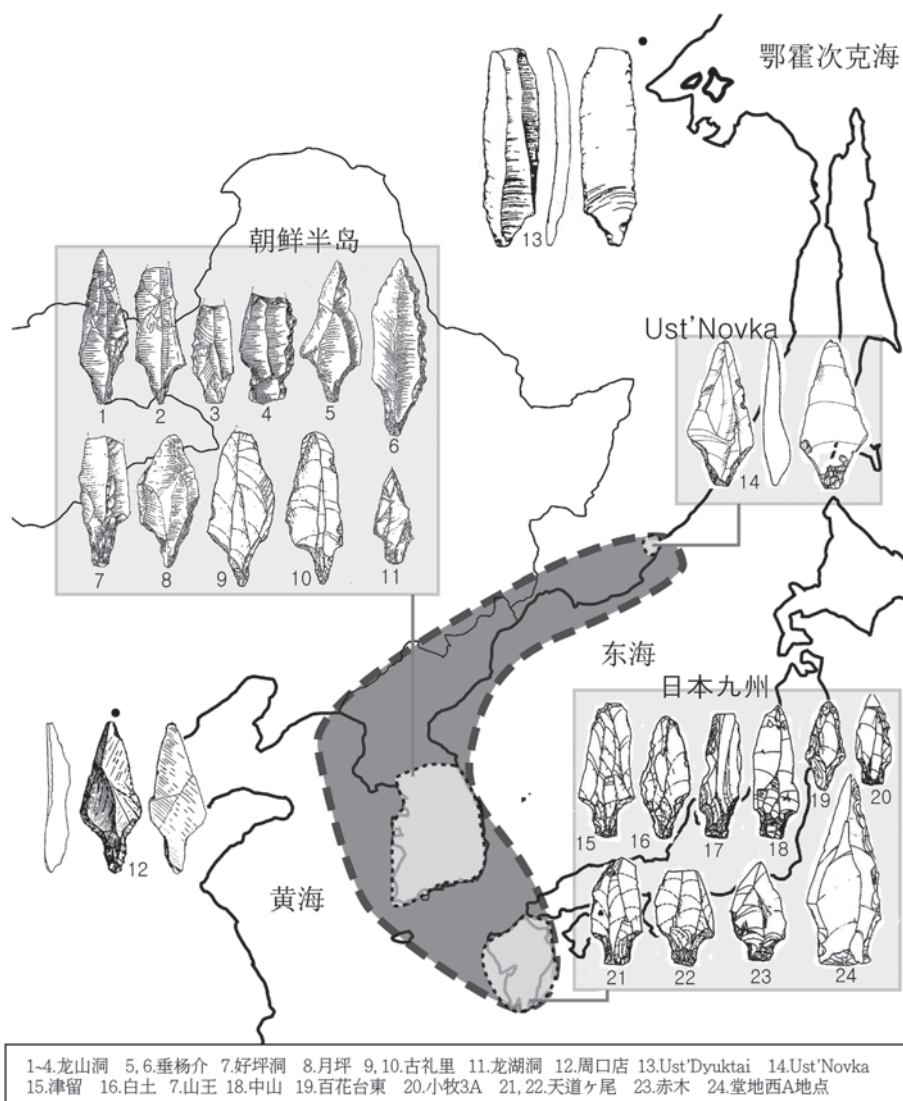


图 5 以朝鲜半岛为中心发现的有柄尖刃器

Fig.5 Distribution ranges of Tanged points with the Korean peninsula as the center

态上存在差异,而且数量甚少。中国旧石器时代遗存中虽然也有关于有柄尖刃器的零星报道,但没有得到普遍的认可。

周口店遗址曾出土了与有柄尖刃器形制相似的一件石器,报告中称为“长尖石锥”^[33],其使用石料与形态和朝鲜半岛出土的有柄尖刃器极为相似,但该遗址年代较早,当时没有出现石叶技术,同时此遗址周边地区也没有这种石器的出土,因此推测属特殊现象。

远东地区的 Ust-novka1 和雅库茨克的 Ust-diuktai 遗址中,各发现一件似有柄尖刃器,形态、大小相近,但数量不多(图 5)。西伯利亚地区的报告中称有较多有柄尖刃器的出土,但究其形制大多属于石镞。有柄尖刃器和石镞在制作方法和大小上有较大差异,由于旧石器时代出土的石镞数量少,至今尚无明确的标准对二者加以区分。在朝鲜半岛只有四个旧石器时代遗址共出土 7 枚石镞,均属无颈式石镞,尺寸也较小。近日朝鲜半岛新石器时代高山里遗址最新成果显示可能存在旧石器时代晚期最末期文化层,在该遗址中出土了大量无颈式和有颈式石镞。该遗址的数据分析表明有柄尖刃器长约 6cm,而石镞在 3cm 左右。制作方法而言,石镞使用两面剥片的方法制做,有柄尖刃器则找不到此类制作方法,因此认为西伯利亚地区的报告中提到的有柄尖刃器均为石镞且大部分为有颈式石镞。

最近类似的情况也出现在蒙古 Rashaan Khad 遗址^[34],但存在形态上的差异,且只有一件,还需要时间来对此进行深入研究。

6 结 语

在朝鲜半岛大部分地方旧石器时代晚期遗址中都发现了有柄尖刃器,盛行时间是 25,000-15,000 BP。大致跟石叶盛行时间相同,通常与石片伴存,也有与细石叶伴存的情况,之后逐渐消失。伴存石器有刮削器、端刮器、锯齿状石器、雕刻器、凹缺器、钻器、尖刃器等。石叶的制造多选择硅质页岩或相似的石料。黑曜岩制作的有柄尖刃器目前在垂杨介与三里遗址各发现一件。也存在硅质岩或石英岩制成的有柄尖刃器,但是形态上有差异,如果将这些也包含在有柄尖刃器的范畴内,会造成定义的混乱,因为在形制上与一般有柄尖刃器有很大的不同。随着旧石器时代晚期石器制作技术的发展,细石叶技术逐渐成熟,黑曜岩使用比率增加,石镞等复合工具的出现,逐渐取代了有柄尖刃器。目前以朝鲜半岛为中心,日本九州和远东地区不断发现有柄尖刃器。中国虽然尚未确定有柄尖刃器,但随着周边地区有柄尖刃器的不断发现及中国旧石器发掘工作的增多,而且最近中国北方和西北地区越来越多发现了制作有柄尖刃器毛坯的石叶遗址,今后有柄尖刃器逐渐被发现的可能性是存在的。

参考文献

- [1] 崔哲慙. 旧石器时代晚期有柄尖刃器研究 [D]. 首尔: 庆熙大学硕士学位论文, 2014: 1-103
- [2] 李隆助, 空秀珍. 关于垂杨介遗址的有病石器新研究 [J]. 韩国旧石器学报, 2002, (6): 11-24
- [3] 张龙俊. 韩国旧石器时代晚期制作技法和编年研究 [D]. 釜山: 釜山大学博士学位论文, 2006: 1-266
- [4] 李宪宗, 张大辉. 我国旧石器时代晚期的有柄尖刃器功能和修复研究 [J]. 韩国旧石器学报, 2011(23): 103-120
- [5] Seong CT. Tanged points, microblades and Late Palaeolithic hunting in Korea[J]. Antiquity 2008, (82): 872-883

- [6] 李起吉. 镇安三里遗址的有柄尖刃器研究——以制作技法、形式、尺寸为中心 [J]. 韩国上古史学报, 2011, (73): 5-30
- [7] Ambiru M. Japanese Paleolithic Culture and the Korean Peninsula[A]. In: Lee YJ eds. The 13th International Symposium: Suyanggae and Her Neighbours[C]. Institute of Korean Prehistory, Saitobaru Archaeological Museum of Miyazaki Prefecture, 2008: 161-169
- [8] 朴龙安. 韩国的第四纪晚期海面变动案例研究. 韩国的第四纪环境 [M], 首尔: 首尔大学出版社, 2001: 125-128
- [9] 孙宝基. 石壮里先史遗址 [M], 首尔: 东亚出版社, 1993
- [10] 李隆助, 禹宗润, 李昇苑, 等. 丹阳垂杨介III地区旧石器遗址(9次)[M]. 清州: 韩国先史文化研究院·丹阳郡, 2013: 1-212
- [11] 李起吉, 金银婷. 顺天竹内里遗址 [M]. 广州: 朝鲜大学博物馆, 2000: 1-242
- [12] 徐英男, 金惠珍, 张龙俊. 庆南密阳市古礼里遗址 [A]. 第8回岭南考古学会学术大会: 岭南地方的旧石器文化 [C]. 岭南考古学会, 1999
- [13] 李起吉, 金秀雅. 顺天月坪遗址3次发掘 [M]. 广州: 朝鲜大学博物馆, 2008: 1-241
- [14] 韩昌均. 大田龙湖洞遗址 [A]. 东北亚旧石器研究 [C]. 涟川郡·汉阳大学文化财研究所, 2002
- [15] 韩昌均, 洪美英, 金吉太. 广州三里旧石器时代遗址 [M]. 水源: 畿甸文化财研究所, 2003: 1-443
- [16] 崔福奎, 崔三镛, 崔承烨, 等. 长兴里旧石器时代遗址 [M]. 春川: 江原考古学研究所, 2001: 1-243
- [17] 崔福奎, 柳惠贞. 抱川禾岱里旧石器时代遗址 [M]. 春川: 江原考古学研究所, 2005: 1-151
- [18] 崔福奎, 安聖民, 柳惠贞. 洪川下花溪里遗址III [M]. 春川: 江原考古研究所, 2004: 1-264
- [19] 洪美英, 金宗贤. 南杨州好坪洞旧石器遗址 I [M]. 水源: 畿甸文化研究所, 2008: 1-248
- [20] 金焕逸, 陆心英. 大田龙山洞旧石器遗址 [M]. 大田: 中央文化财研究院, 2005: 1-266
- [21] 李起吉. 长兴新北遗址的发掘成果和课题 [A]. 东北亚旧石器时代晚期文化和长兴新北遗址 [C]. 广州: 朝鲜大学博物馆, 2004
- [22] 李起吉, 车美爱, 金秀雅. 任实下加遗址 [M]. 广州: 朝鲜大学博物馆·湖南文化财研究院, 2008: 1-271
- [23] 李隆助, 李承源, 大谷熏. 堤川头鹤洞旧石器遗址 [M]. 清州: 韩国先史文化研究院, 2009: 1-230
- [24] 李在景. 大邱月城洞 777-2 番地遗址——旧石器 [M]. 永川: 庆尚北道文化研究所, 2008: 1-563
- [25] 李昇苑, 禹宗润, 安主贤, 等. 忠州松岩里遗址 [M]. 清州: 韩国先史文化研究院, 2014: 1-331
- [26] 高秀吉, 李明喜, 高在龙, 等. 抱川中里遗址 [M]. 安城: 畿湖文化财研究院, 2016: 1-576
- [27] 王保来, French H.M. 土楔和冰楔假形及其古气候意义 [J]. 冰川冻土, 1991, 13(1): 67-76
- [28] 李东英. 朝鲜半岛文化遗址地层的地质学特征 [J]. 古文化, 1996 (49): 239-260
- [29] 彭菲. 中国北方旧石器时代石叶遗存研究——以水洞沟与新疆材料为例 [D]. 北京: 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所博士学位论文, 2012
- [30] 崔哲愨. 东北亚地区晚更新世狩猎采集者的移动和交流范围. 韩国中西部地域考古研究 [M], ZININZIN, 2016: 30-55
- [31] Pokines J. Experimental Replication and Use of Cantabrian Lower Magdalenian Antler Projectile Points[J]. Journal of Archaeological Science, 1998(25): 875-886
- [32] 萩原博文. ナイフ形石器文化後半期の集団領域 [J]. 考古研究, 2004, 51(2): 35-54
- [33] 张森水. 周口店地区旧石器遗址的发现与研究 [A]. 中国考古学研究的世纪回顾——旧石器时代考古卷 [C], 北京: 科学出版社, 2004: 29-71
- [34] 李鲜馥, 李婷银, Basra 等. 蒙古 Rashaan Khad 遗址调查发掘成果 [A]. 朝鲜半岛中部内陆的旧石器模样 - 第11回韩国旧石器学会定期学术大会 [C]. 韩国旧石器学会, 2011