

中国北方的石叶类遗存

杜水生

内容提要：在大约距今30000—20000年间，中国北方出现石叶制作技术。以水洞沟遗址为代表的西部区域石叶在遗址中占据主导地位，是生产石器的主要坯材；以小南海、塔水河和下川为代表的南部区域，石叶的形态显示多用直接打击法获得，在遗址中只占一小部分，有些石器是以石叶作为坯材的，普通石片在遗址中占有重要地位；以峙峪、新庙庄遗址为代表的北方地区，虽然已有间接打制技术，但石叶在遗址中数量很少，普通石片在遗址中仍是制作石器的主要坯材。这种现象产生的原因既是与石料有关，也与文化传统有关。

关键词：中国北方 石叶 旧石器时代晚期文化

在旧石器文化发展中，石叶技术的出现代表一个比较重要的文化发展阶段。在有些地区可以说石叶技术的出现在某种程度上意味着现代人出现，例如在欧洲，大约从距今36000到35000年开始，随着现代人由东向西扩散，以石叶为代表的旧石器晚期文化也逐渐取代了旧石器时代中期文化^①。但在中国，石叶工业一直不很发达，除了水洞沟遗址外，我们甚至怀疑中国旧石器发展过程中是否存在一个石叶工业阶段，但在中国旧石器文化中常常有长石片、似石叶的报道，所谓长石片一般指两侧平行或近平行，但长不及宽之二倍。本文暂把含石叶、似石叶、长石片的遗存称石叶类遗存。那么这些材料究竟说明一种什么样的文化现象，本文希望通过对中国北方部分石叶类遗存的研究，进行重新思考，以期能获得一些新的认识。

一 含石叶类制品的主要遗存

1. 含石叶类遗存介绍

到目前为止，在中国北方发现的含石叶类

工业的遗存主要有：宁夏灵武水洞沟遗址、河南安阳小南海遗址、山西沁水下川遗址、河北阳原新庙庄遗址和山西朔县峙峪遗址。

水洞沟遗址 位于宁夏回族自治区银川市东南30公里、灵武县城以北46公里，地理坐标为东经106°29'，北纬38°21'。这一地区第四纪的沉积主要位于第三纪末期剥蚀丘陵的凹地之中。具体到水洞沟遗址的地层剖面大致可分三个单元，上部为一套粉沙、细沙、粘土的交互层，属于全新世的堆积；中部为灰黄色黄土状粉沙层即水洞沟文化层时代为更新世晚期；下部为第三纪红粘土层。下部与中部、中部与上部之间皆有侵蚀面^{②③}。水洞沟遗址的年代已有多组测年数据，C¹⁴测定动物化石和钙质结核分别获得16760±210年和25450±800年^④，铀系法测定同层的动物化石为3800±2000和3400±2000年^⑤。最近根据烧火面所确定的年代，有力地证实了水洞沟存在于距今2900—2400年^⑥。

在水洞沟遗址中，石叶技术是一个比较引人注目的文化现象，历来中外旧石器考古学家在谈到中国的石叶技术时都以此为例。生产石

叶的原料为质地细密匀纯的白云岩。有一种长身石核在石核中占据绝大多数，其工艺是从石核相对的两面产生石叶，修理台面相当普遍，应是生产石叶的母体。有的报告中把石叶称为长石片，是水洞沟遗址中最普遍的石片，一般长4—6、宽2—4厘米，最长的达20厘米。长石片主要用来作为刀片制作复合工具，端刮器的坯材也主要选择石叶。可以说水洞沟遗址有一套成熟的生产石叶技术。

小南海遗址 小南海遗址位于河南省安阳市西南约30公里的石灰岩峡谷中，1960年采石工人在北楼顶山东麓揭露了一个洞口，并采集到一些动物化石，随后由中国社会科学院进行发掘，获得了大量的石制品和动物化石。洞穴内部的堆积从上而下共分5层，其中第1层分A、B、C3层。除第1层上部1A层为全新世堆积外，其余均为更新世晚期堆积。在这5层当中，第4层厚0.3—2米，夹杂许多红烧土块和碳粒，质地坚硬，大部分直接堆在洞底岩盘上面。文化遗物和动物化石以此层最为丰富。所发现的燧石、石英、火石、石髓和石灰岩的石片、石器等6080件，占出土总数的85.89%。C¹⁴测年认为此层的年代为24100 ± 500年^⑦。

制作石器的原料有燧石，占总数的90%，根据发现的石料观察，都是各种形状的砾石，最大直径不超过5—6厘米；石英，数量仅次于前者，占总数的9.61%；另外还有少量的火石、石髓、石灰岩等。

小南海遗址中的石制品存在一定数量用直接打制法生产的石叶。根据原报告的描述，有一类柱状石核，共发现9件，均作不整齐柱状，几乎每面都有长条形石片疤，但打击面却保留得极少，以燧石制成的最为精致，原料为石英的也有两件这种类型的石核。原报告中的长条形石片都是从修好的打击面上直接剥片的，石片基本作长

方形，长大于宽，背面保留有两平行背脊。窄长小石片从报告描述上来看，应该是从柱状石核上剥离而来，这类石片两侧大致平行，上部略窄，背部中央有一条或两条隆起的背脊，横断面呈三角形，片身较厚，和间接法打制的石叶有一定的区别，应为直接打制法形成^⑧。

下川遗址 下川遗址位于山西沁水县下川地区，位居中条山东端，是一处很重要的细石器遗址。根据C¹⁴年代测定，下川遗址的年代从距今3万多年延续到1万多年，一般认为其年代为23000—16000万年^⑨。

在下川遗址中也发现一些石叶技术因素。日本学者左川正敏记述了一件生产石叶的石核：由于石核的后端残留有大面积的原材料腹面，可以说是对以节理面覆盖着的燧石、砾石加以分割后形成的，在后端和前端的下部明显的留有石核修整的痕迹，台面是从左侧面的节理面向右侧面进行修整时形成的。石片至少剥离了三片，其中两片是废品，在台面修整时废弃了^⑩。

在下川遗址中还有一类很重要的石器类型——圆头刮削器，共发现392件，其中长身圆头刮削器40件，短身圆头刮削器342件，两端圆头刮削器10件。从动态类型学的角度来看，所谓长身圆头刮削器实际上处于圆头刮削器使用的初期，短身圆头刮削器处于刮削器使用的后期，二者并没有本质的不同，而原作者认为，长身圆头刮削器中器形较大者是将长石片的远端由劈裂面向背面修整成一个圆形的刃口。根据笔者的观察，圆头刮削器的坯材应是横断面呈三角形，两侧大致平行，较厚的石叶制成^⑪。

因此，在下川遗址中毫无疑问存在一定数量的石叶工业。石叶工业是和细石器工业相始终，还是只存在于某个时段，我们无法确证，但23000年前时已经存在石叶工业应该是没有问题的，虽然直接的材料现在还比较稀少。

塔水河遗址 塔水河遗址位于山西省陵川县夺火乡塔水河的葫芦坝,北距县城约45公里。地理坐标北纬35° 29',东经113° 13'。遗址所处的地貌部位属于塔水河的二级阶地,高出河床16米,由砾石层、粉沙层和粉沙质粘土组成,从上到下出露的11米厚的堆积中含有丰富的旧石器时代文化遗物和哺乳动物化石,铀系法测定为 20000 ± 1000 年,C¹⁴测年为距今 26165 ± 1005 年^①。

塔水河原报告中尚未有关于石叶的报道,但是笔者曾对塔水河遗址的石制品做了仔细观察,发现有一类石片在塔水河遗址中显得比较普遍。石片两侧基本平行,上端略窄,上下皆为平坦的自然面或节理面,横截面呈三角形,背面有一道纵脊,长普遍大于宽,但长大于宽两倍的少,石片成了纵面呈梯形,横面呈三角形的形状。

笔者认为这类石片和小南海遗址中用直接打制法打制的石叶极为类似。之所以长大于宽两倍或两倍以上石片少,根据笔者的观察,可能是因为石料天然形状上下平行的板状石材,限制了石片的形状,如果石料合适,可能会生产出石叶产品。鉴于这类石片在遗址中大量出现,因此应该代表一种成熟而稳定的生产技术。

除此之外,邓聪和陈哲英还记述了在塔水河遗址中存在用石叶加工的边刮器和雕刻器,暗示存在石叶生产技术^②。

峙峪遗址 峙峪遗址位于山西朔县城西北15公里,地理坐标为北纬39° 25',东经112° 17'。地貌位置位于峙峪河与其支流小泉沟交会处,峙峪河之二级阶地下部。文化层厚0.9—2.5米,含大量石器和动物化石及用火遗迹,文化层下部为沙砾层,文化层上部有27米厚的粉沙层和沙层。测定遗址的年代为距今28000年左右。

峙峪遗址用于制作石器的原料有脉石英。

各种颜色的石英岩、硅质灰岩、各种颜色的石髓和灰色的火成岩。根据原报告的描述以及所提供的插图,遗址中应存在石叶生产技术。原作者对小长石片是这样描述的:打击点有的不清楚,台面非常小,打击泡小而圆凸。其中的一些小石片断面呈梯形或三角形,在细石器文化中是普遍存在的,在小南海洞穴中也发现过。看来,这种小石片是用间接法打制的。可以看出这种小长石片就是石叶^③。

新庙庄遗址 新庙庄遗址位于河北省阳原县浮图沟乡新庙庄村西北150米处。石制品来自河流二级阶地下部。

新庙庄遗址获得石制品数以万计,原料复杂,有火山岩、辉绿岩、角岩、石英、石英砂岩、玛瑙和水晶等。

新庙庄遗址中出土有一种长型石核和长型石片。其中长型石片的台面较小,两侧近平行或向远端收缩,背面有一条纵脊,横断面呈三角形。笔者对新庙庄遗址的石制品曾作过一些初步观察,发现新庙庄石制品中的这类石片不是个别现象而是有一定数量,因而笔者认为新庙庄遗址中应存在石叶技术^④。

2. 石叶类遗存的特点

上述石叶类遗存按遗址所处地貌类型可划分为两类。一类为洞穴堆积,仅有小南海一例;其余的为河湖相沉积,其中塔水河、峙峪和新庙庄遗址位于二级阶地的底部,下川遗址虽位于二级阶地,但石叶制品层位不清,水洞沟遗址应属于湖相沉积。

从时代上来看,最新测定水洞沟遗址的年代为距今29000—24000年;下川遗址的年代从距今30000多年延续到10000多年,一般认为其年代为距今23000—16000年;峙峪遗址的绝对年代测定为距今28000年;塔水河遗址的年代为距今26000年,从已经获得的绝对年代数据来

看，这一类遗存的年代大约为距今 20000—30000 年。

从石叶类产品在遗址中的地位来讲，可把中国北方石叶工业划分为三个区域。以水洞沟遗址为代表的西部区域长石片和石叶在遗址中占据主导地位，是生产石器的主要坯材。以小南海、塔水河和下川为代表的南部区域，石叶的形态显示多用直接打击法获得，在遗址中只占一小部分，但有一些石器是以石叶作为坯材的，普通石片在遗址中占有重要地位。以峙峪、新庙庄遗址为代表的南部区域，虽然可以肯定具备了石叶生产技术，如峙峪遗址中已有用间接打制技术，暗示了当时人们已有生产石叶的能力，但石叶在遗迹中数量很少，几乎不被用来作为加工石器的坯材，普通石片在遗址中仍是制作石器的主要坯材。

二 与同时代其它遗址比较

如何认识中国北方旧石器时代晚期早段旧石器文化中的这一类遗存，在学术界还存在一定争议。除水洞沟遗址外，一般认为这一时期的文化特征与旧石器时代中期文化区别不大。形成这样一种认识的原因是在中国北方含石叶类遗存中典型石叶制品在石制品中数量不多，甚至有一部分遗址中不含石叶类制品。那么，形成这一现象的原因是什么，本文试图通过这一类遗存和同时代其它遗址的比较，获得一些认识。

1. 中国北方其它遗址

神泉寺与西白马营 神泉寺遗址位于泥河湾盆地中部，地理坐标为北纬 40° 01'，东经 113° 52'。笔者曾经认为时代为距今 18000—11000 年，但根据所处地貌部位，本文认为其时代应和峙峪遗址相当。

神泉寺遗址中的石料主要为脉石英，占石制品总数的 90% 以上，其次为玉髓，占石制品的

5%。笔者曾经观察石制品近万件，没有发现石叶或两侧近平行的长石片，但有一些石片呈梯形，厚度仅 0.3 厘米，另外有一件石核呈薄板状，两个主要面一面为工作面，一面为砾石面，石核的长宽厚分别为 3.3、4.3、1.2cm。台面明显向背面倾斜，构成锐角台面，台面上有由前向后的修疤。这样的台面应该是加工时先打出一斜面，然后边打片边修理。这样的修理台面技术在水洞沟遗址中比较普遍^⑥。

在泥河湾盆地还有西白马营遗址^⑦，其文化性质和神泉寺遗址十分相似，轴系法测定年代为距今 18000—15000 年，但从地貌位置来判断，其时代应和神泉寺相当。

2. 与西伯利亚同时期遗址

Selemdzha 遗址群位于东西伯利 Selemdzha 盆地的 Zeya 河流域，1982 年在这一地区发现了 14 个遗址。从 1982—1988 年，对分布于第二到第五级阶地的 11 个地点进行发掘后发现在这一地区有四个文化层。

其中的第一文化层的年代大约为 2.5—2.3 万年，石制品中石核有楔型石核（以工作面的宽窄可划分为两个类型）、盘状石核、棱柱状石核等，石器有雕刻器、修理的石叶、端刮器、边刮器、凹缺刮器、心形和桂叶形双面器、石刀等，其中端刮器多以石叶制成^⑧。

西伯利亚西南部 在西伯利亚西南部发现了许多旧石器时代晚期文化，其中年代为距今 30000—20000 年的有 Ust'-Kova, Military Hospital, Igheteyskiy LogI 等。

Military Hospital 遗址位于安哥拉河右岸，Irkutst 城的东北部，年代为距今 30000—29000 年。石制品主要包括：两面石叶、三面石叶，用石叶制作的端刮器、桂叶形双面器，用普通石片制作的横刃刮削器和边刮器^⑨。

The Igheteyskiy LogI 遗址位于 Irkutsk 西北

206公里,距安哥拉河源头266公里。遗址的年代为距今25000—20000年,不同层位的石制品基本相同,在发现的481件石制品中包括石核13件、石叶18件、石片159件、碎片220件。石核中有盘状石核和棱柱状石核,修理石器使用了压制法和软锤技术。石器中包括以石叶为毛坯制作的端刮器,两侧边被加工的石叶,石叶制作的尖状器、双面器、大型的边刮器等^②。

可以看出,在大约距今30000—20000年期间,石叶技术在西伯利亚已经是一种比较流行的技术,并广泛用来加工各种工具。

3. 朝鲜半岛

Kum-gul洞穴位于Nam-han河的阶地上,发掘于1983—1985年,共包括7个文化层,从旧石器时代早期延续到青铜时代。其中在第4文化层发现了边刮器、砾石工具、端刮器、锯齿刃器和尖状器,年代为距今26000年。虽然没有发现制作石叶的石核,但发现了大量的石叶和用石叶制作的工具,石叶的长度为3.5—9cm,宽度为2—3.5cm,还有用石叶制作的端刮器和琢背石刀^②。

Suyangae遗址是一个露天遗址,位于Nam-han河的上游,石制品位于地层的下部。根据C¹⁴的测年数据有两个,一个为距今18630年,另一个为距今16400年。根据火山灰的测年为距今25000—24000年。在这一文化层中没有发现细石器,但发现的半锥状石核和半柱状石核与水洞沟文化比较相似,并且还发现一件勒哇娄瓦状石叶和一件带根的尖状器^②。

Koraeri遗址位于朝鲜半岛的最南端,发掘于1996—1997年。在文化层的上部灰白色的地层中发现两件石叶,下部发现一件带根的尖状器,这种带根的尖状器在朝鲜半岛出现较早,大约在细石器进入朝鲜半岛之前就已消失。估计其年代应晚于距今25000—24000年,早于Kum-

gul洞穴^②。

4. 日本列岛

在大约距今25000年之前,日本列岛已遍布石叶工业,其主要器物有琢背小刀和用石叶或似石叶石片制作的端刮器。在不同的遗址中石叶技术有一定的差异,可划分出若干地方类型^②。

三 讨论与结论

通过上面的论述,我们可以看出在大约距今30000—20000年前,中国北方旧石器时代晚期文化存在一些生产石叶的技术因素,但仔细分析石叶在各遗址中的地位,它们之间还存在一定的区别。水洞沟遗址的石叶技术和西伯利亚、朝鲜半岛、日本列岛的石叶技术一样都是比较成熟的石叶技术,不仅表现在这一类产品在遗址中数量占主导地位,而且技术稳定,有一定的制作程序。而其它遗址中数量都比较少,在神泉寺遗址中,还没有发现石叶类产品。另外,有些遗址虽然有石叶的报道,但以石叶为坯材加工的工具仍然未见于报道,如峙峪遗址和新庙庄遗址。这两类遗址形成了鲜明的对比。

那么造成这种现象的原因是什么呢?

首先,石料可能是原因之一。水洞沟遗址的石料主要是大块的白云岩,白云岩质地细密匀纯,适合于施展各种打片技术;而南部区域的石料以黑色燧石为主要原料,石料质地虽然细密匀纯但体积较小,以小南海遗址为例,多为3—5厘米,这样的石料在经过修整成为石核后很难生产出较长的石叶;而在北部区域,脉石英是制作石器的主要原料,这种石料脆而硬,很难控制打片的效果,可以说不适合于生产石叶,还有一种石料为玉髓或燧石,也是体积太小,不易生产太长的石片。可以说这几个区域中石器制作技术之间的差异可能主要是由于石

料的不同所造成。

其次，文化传统在石器制作过程中也发挥重要作用。在中国北方旧石器文化的发展过程中，石片石器一直占有重要地位，因此在旧石器文化晚期早段，当石叶技术受当地石料的限制不能被充分施展时，石片石器便发挥了重要作用。

随着学科的发展，对于中国旧石器文化成因的探讨逐渐成为热点问题。而在研究当中应注意把中国旧石器文化发展置于更广阔的文化 and 环境背景中，才能真正了解某种文化表象背后的意义。对于中国北方旧石器文化晚期石叶技术的深入研究，可能对探讨现代人的起源有一定的意义。

- ① Rechar G. Klein *The Human Career—Human Biological and Culture Origins*, The University of Chicago Press, Chicago and London, 1996.
- ② 宁夏博物馆、宁夏地质局区测队：《1980年水洞沟发掘报告》，《考古学报》1987年第4期。
- ③ 贾兰坡、盖培、李炎贤：《水洞沟旧石器时代遗址的新材料》，《古脊椎动物与古人类》1964年第1期。
- ④ 陈铁梅等：《铀子系法测定骨化石年龄的可靠性研究及华北地区主要旧石器地点的铀子系法的年代测定序列》，《人类学学报》1984年第3期。
- ⑤ 黎兴国、刘光联、许国英等：《C¹⁴测年报告(PV) I 第四纪冰川与第四纪地质论文集·碳十四专集》，地质出版社，1987年。
- ⑥ 戴维B·麦迪森、李进增、P·杰弗瑞：《水洞沟年代的断定和中国北方在旧石器晚期石刃工业的一些问题》，《内蒙古文物考古》2002年第2期。
- ⑦⑧ 安志敏：《河南安阳小南海旧石器时代洞穴遗址的试掘》，《考古学报》1965年第1期。
- ⑨ 中国社会科学院考古研究所编：《中国考古学中碳十四年代数据集——1965—1991》，文物出版社，1991年。
- ⑩ 王建、王向前、陈哲英：《下川文化——山西下川遗址调查报告》，《考古学报》1978年第3期。
- ⑪ 佐川正敏著，劳继译：《关于中国北方旧石器时代晚期石器群演变的探讨》，《南京博物院集刊》，第8集，第106—131页。
- ⑫ 陈哲英：《陵川塔水河的旧石器》，《文物季刊》1989年第2期。
- ⑬ Tung cong and Chenzheyang, *Observation on the Lower Paleolithic Industries of the Tashuihe Rockshelter Site, Shanxi province North China*, Edited by Nina G. Jablonski: *The EastAsia Tertiary/Quaternary Newsetter*, 1990(11): 75—87.
- ⑭ 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年第1期。
- ⑮ 谢飞：《泥河湾盆地旧石器研究新进展》，《人类学学报》1991年第4期。
- ⑯ 杜水生、陈哲英：《山西阳高神泉寺遗址石制品的初步研究》，《人类学学报》2002年第1期。
- ⑰ 谢飞：《河北原西白马营晚期旧石器研究》，《文物春秋》1989年第3期。
- ⑱⑲⑳ Anatoliy P. Derev'anko, Demitri B. Shimkin and W. Roger Powers. Translated: Inna P. Laricheva. *The Paleolithic of Siberia—New Discovery and Interpretations*. Published by: University of Illinois Press, 1998.
- ㉑㉒㉓ Matshufuji, Kazuto: *The Appearance and Development of Blade Industries in East Asia*. 《人类学学报》1999年增刊。