

# 西辽河流域全新世人地关系

索秀芬

(内蒙古文物考古研究所, 内蒙古 呼和浩特 010010)

**摘要:** 西辽河流域全新世人类活动和环境演变密切相关。遗址主要分布在黄土地带, 遗址的高度随河流下切逐渐降低。12000aBP 西辽河流域气候变暖, 进入全新世。大暖期在 8000—3500aBP, 沙地缩小, 农业发达。强烈降温事件发生在 5000aBP、4800—4600 aBP 和 3500aBP 左右, 文化衰落, 甚至消亡。1000aBP 左右气候变暖, 农业和畜牧业得到了大的发展, 植被受到破坏, 沙地扩展。元、明时期西辽河地区以畜牧业经济为主, 植被得到了恢复。清代大规模开垦荒地发展农业使得沙地再次扩大。

**关键词:** 西辽河流域; 全新世; 人地关系

**中图分类号:** K871

**文献标识码:** A

## 一、现代自然环境概况

西辽河流域位于北纬  $41^{\circ}$ — $45^{\circ}$ , 东经  $117^{\circ}$ — $124^{\circ}$ , 在内蒙古自治区东南部和辽宁省西北部, 行政区划主要包括内蒙古自治区赤峰市、通辽市和辽宁省朝阳地区、阜新地区一部分。西辽河流域北、西、南三面环绕大兴安岭南段、赤峰西部山地、七老图山、努鲁儿虎山, 构成一个向东敞开的“C”字型, 中部东西横贯科尔沁沙地, 其东北与松嫩平原连接, 其东南与辽河平原毗连。西辽河上游西拉木伦河发源于克什克腾旗南部, 北部主要支流有查干木伦河, 南部支流主要有老哈河、教来河。乌尔吉木伦河发源于大兴安岭, 流经巴林左旗, 汇合阿鲁科尔沁旗的呼虎尔河后形成毛林郭勒河, 最终在科尔沁沙地中形成沼泽。

西辽河流域境内北、西、南三面均为山脉或台地所盘踞, 山脉内侧环绕着一带丘陵, 中部及东部则为平原。整个地形呈马蹄形, 西高东低, 海拔 2000—120 米, 地形起伏大, 类型复杂。该流域属温带大陆季风尾闾区, 温度与降水条件均较丰富, 日平均温度  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ , 积温 1400—3200 $^{\circ}\text{C}$ , 平原高于山地。年降水量 300—600 毫米, 山地多于平原。大部分地区属于中温带湿润至半干旱偏湿型气候。夏季降水量占全年雨量 80%左右, 这对农业生产有利, 但也易于形成夏涝和洪水灾害。春季干旱多大风, 在失去植被保护或已开垦的沙地多已风化, 甚至形成“白沙坨子”(流动沙丘)。由于山地、丘陵、台地、平原和沙地等多种多样的地貌类型并列, 导致水分、温度状况与自然景观有明显的区域差异, 形成繁多的土壤植被类型。

在地貌和气候地带性双重作用下, 西辽河流域自然景观的整体结构呈环带状。形成南北有别的景观, 分别为高平原典型草原景观带; 山地森林草原景观带; 山麓灌木草原景观带; 山前平原、台地典型草原景观带; 沙地疏林草原景观带。东南部的努鲁儿虎山对东南季风产生明显的“西雨影效应”, 使科尔沁沙地的腹地更趋干旱, 以沙地疏林、灌丛草原景观为主。由于山地对气流的抬升作用, 大兴安岭山地、赤峰西部山地的迎风面降水较多, 形成山地森林草原和草甸草原景观; 七老图山、努鲁儿虎山由于降水更多, 形成落叶阔叶林和落叶灌丛景观。根据植被、土壤、沙丘、地貌等自然因素和人为活动双重作用形成了桦柞林草原带, 柞榆林草原带, 山杏、禾草、杂类草草原带, 本氏针茅、百里香暖温性草原带, 沙地榆树

疏林草原带，灌溉农业区，暖温性落叶阔叶林带。

## 二、西辽河流域全新世环境演变过程

全新世 (Holocene) 是第四纪最后一次冰期结束至今的这一段时间，因而又被称之为冰后期 (Postglacial)。国际第四纪委员会将全新世的起点确定为距今 10000±300 年，地球上不同区域的气候变化具有各自的特点，最后一次冰期结束不可能是统一的。

在科尔沁沙地，从 12000aBP (aBP 代表距今年代，下同) 开始发育古土壤层，辽宁省彰武县大青沟古土壤年代为 12000aBP，表明冰后期气候转暖变湿，风沙活动减弱，开始生草成土过程。赤峰南山沙丘土壤底层测年为 9835aBP，顶部测年为 7340aBP<sup>[1]</sup>。

8000—5000aBP 是西辽河流域古土壤发育盛期。热水塘剖面位于克什克腾旗的大兴安岭南麓东坡上，海拔 1200 米。该剖面有机层深厚、且含量高，古土壤层有机质层厚达 350 厘米，向下过渡不明显，呈舌状分布，平均含有机质量达 4% 以上。8000—5000aBP 该地区有一个明显湿润环境，植被茂密，土壤有机质累积量大，淋溶过程比较强，土体通体无石灰反应<sup>[2]</sup>。公来河泥炭剖面位于科尔沁左翼后旗公来河乡马莲河河漫滩上，7000—5000aBP 为松、栎、榆优势带，木本花粉中落叶阔叶树占明显优势，桦由 3% 增加至 12%，榆为 2.5%—4.9%，而针叶树松在顶部增多；草本花粉中除苔草、藜以外，地榆花粉含量相对较多，最高含量为 15%，水生植物也连续出现，花粉特征表明这一时期处于暖湿的气候阶段。5000—4000aBP 为松、苔草优势带，落叶阔叶树明显减少后呈断续出现，其中桦在 4000aBP 前后有一个明显高峰，最高含量达 18%，针叶树松含量为 70%，草本植物中地榆与水生植物花粉减少，苔草花粉波动频繁，波动幅度在 40%—90% 间，气温明显比 7000—5000aBP 要偏低<sup>[3]</sup>。根据东北泥炭地的空间变迁和孢粉特征，5000aBP 左右出现了降温事件，降温幅度在 1—3°C<sup>[4]</sup>。经过 5000aBP 左右的降温事件，西辽河流域经历了一个风沙活动期，在东北西部沙地古土壤统计中这一时期无古土壤发育<sup>[5]</sup>。4800—4600aBP 再次发生寒冷事件<sup>[6]</sup>。4000aBP 在科尔沁沙地西端的丘陵坡地上有草甸草原性古土壤形成，其环境要比现代 (典型草原) 环境湿润<sup>[7]</sup>。在科左后旗东南部马莲河支流河谷中的麦里泥炭剖面在 3400aBP 时出现了环境转折，3400aBP 以前剖面花粉组合为栎属、松属、蒿属、沙草科、藜科、禾本科，3400aBP 时转为松属、蒿属、栎属、藜属、沙草科、禾本科，蒿属花粉开始超过栎属花粉比例，禾本科花粉迅速增加，乔木花粉数量急剧下降，表明环境由暖湿向凉干转变<sup>[8]</sup>。从靠近西辽河流域西侧的大水诺尔湖岸剖面看，3500aBP 前大水诺尔湖面要比今日广阔得多，到 3500aBP 时湖面缩小，湖滨发育泥炭层，3300aBP 后气候波动频繁，泥炭层与风沙层交替发育<sup>[9]</sup>。3000aBP 左右是科尔沁沙地风沙活动期，气候干燥<sup>[10]</sup>。公来河泥炭剖面为 3000—2500aBP 左右，松含量仅占 20% 左右，落叶树呈零星出现，苔草和禾本科均减少，蒿却增多，气候再次变凉<sup>[11]</sup>。

乌丹少郎河剖面位于乌丹镇西少郎河阶地，位于黄土台地与西辽河平原接壤区，其第 4 层古土壤年代为 2000aBP，孢粉总数 252，乔木花粉仅见松一种，占 2.8%。灌木及草本植物花粉占 85.7%，其中蒿属占 65.1%、藜科占 2.8%、禾本科占 4.4%、蓼科占 13.1%。孢子植物仅见卷柏一种，占 11.5%。这种孢粉组合反映 2000aBP 此地为草甸草原，其后则过渡到相对干旱状态<sup>[12]</sup>。乌兰敖都甸子剖面位于翁牛特旗乌兰敖都西南 3 公里处。该剖面第 3 层为 1600aBP，PH 值较低 (近中性)，通体无石灰反应，淋溶较强<sup>[13]</sup>。在西拉木伦河流域 1000aBP 左右形成了第二层古土壤。半拉山剖面位于林西县东南角，西拉木伦河北岸二级阶地上，该剖面在第一层古土壤之上经过一段间隔后发育了第二层古土壤，第三层为 900aBP，此时形成古土壤<sup>[14]</sup>。乌兰敖都甸子此时形成新泥炭层。科左后旗麦里泥炭剖面孢粉分析结果表明 1000aBP 开始乔木和草本植物同时迅速增加，植物生长发育非常旺盛，表明沙地植被极为繁茂葱郁时期到来。在辽西山地，这一时期油松也同时进入发展盛期。孢粉组合表明这时沙地已呈现出较温湿的森林草原景观。700aBP 麦里剖面植被密度减少，植被发生了大的变化。

200aBP 乌兰敖都剖面表明, 原有的大量湖沼已渐干涸, 分散成孤立零散的孢子或干甸子, 气候干冷。

西辽河流域在 12000aBP 有古土壤发育, 表明第四纪冰期结束, 气候转暖, 已进入全新世。经过了 8000—5000aBP 的温暖湿润期, 在 5000aBP 前后出现了降温事件, 降温幅度在 1—3°C。降温事件后, 一直处在风沙活动强烈时期。4800—4600aBP 再次发生寒冷事件。4000aBP 时气候再次好转, 出现了较今温暖湿润气候。3500aBP 时气候再次降温变干, 风沙活动频繁, 一直到 2500aBP 左右气候才开始向暖湿方向转变。从环境演变过程看, 西辽河流域大暖期开始于 8000aBP, 结束于 3500aBP。2000aBP 左右气候为温暖湿润期, 之后又过渡到相对干旱状态。1600aBP 又向暖湿方向发展, 至 1000aBP 左右发育了古土壤, 并形成了新的泥炭层, 表明气候温暖湿润。700aBP 气候变冷, 进入小冰期。200aBP 降水量减少, 湖沼面积大大缩小。

在西辽河流域中东部广泛分布沙地, 属科尔沁沙地。科尔沁沙地形成于更新世, 中更新世沙地形成规模比后几次要大, 经历了晚更新世和全新世几次的沙漠形成、发展时期<sup>[15]</sup>。由于受气候变化影响, 在全新世发生三次大规模沙漠进退过程。第一次大规模收缩出现在 8000—5000aBP, 广泛发育了一层深厚的古土壤, 沙地上是温干疏林草原植被<sup>[16]</sup>。在此期间, 植被覆盖较好, 沙地面积缩小, 沙地趋于固定。第一次扩展出现在 5000—4000aBP, 科尔沁沙地在第一次发育了一层深厚的古土壤上普遍被厚风成沙覆盖。在风沙层中夹有 2—3 层古土壤, 标志着形成风沙时气候有过暖湿波动<sup>[17]</sup>。第二次收缩出现在 4000—3300 aBP, 发育了一层较深厚的土壤, 沙地植被是温湿的森林草原, 沙地面积缩小, 沙地趋于固定<sup>[18]</sup>。第二次扩展出现在 3300—2800aBP, 普遍形成风沙层, 沙地面积扩大<sup>[19]</sup>。第三次大规模收缩发生在 1000 aBP 左右, 形成了一层古土壤<sup>[20]</sup>。辽代以后, 进入第三次扩展期。元明时期, 以至清代前期, 游牧的生业方式, 植被得到恢复, 沙地较为稳定, 清代放垦以后, 植被遭到严重破坏, 促成了沙地再次沙丘活化。

据夏正楷等研究<sup>[21]</sup>, 西辽河及其支流普遍发育有两级阶地, 其上为黄土台塬。8000—6000 aBP, 现代河流水系的雏形刚刚出现, 地貌主要为宽广的山间黄土堆积平原。6500 aBP 前后, 河流水系形成并发生强烈下切, 黄土堆积平原被分割为黄土台塬和河谷, 河漫滩发育。4000aBP 前后河流再次下切, 形成了现在的第二级阶地和河漫滩。1000 aBP 前后河流再次下切, 形成现在第一级阶地。

中国东部地区自 10000aBP 前后进入全新世, 在 9000aBP 出现了一次寒冷事件, 于 8500aBP 前后进入全新世大暖期。7000aBP 前后发生显著的变冷事件, 气温至少较现代低 2—3°C 以上<sup>[22]</sup>, 东北沙地古土壤发育情况表明 7200aBP 以后, 气候变干, 草原沙化<sup>[23]</sup>。5000aBP 前后再次发生降温事件, 在 4600aBP 前后气候频繁波动。4000aBP 开始向寒冷方向转化, 3300aBP 以后再次发生寒冷事件。春秋时期 (770—476BC) 暖于现在, 战国至西汉初 (476—200 BC) 寒于现代, 西汉初至东汉末 (200 BC—200AD) 转暖, 魏晋时期 (280—360 AD) 寒冷, 最低温时期在 310 AD 左右, 其后有百年左右的转暖。485 AD 出现突变性转折, 转向寒冷。隋唐 (580—880 AD) 持续温暖, 唐末至宋末 (880—1230 AD) 冷暖波动加剧。1230 AD 开始降温, 标志着中世纪暖期结束, 进入小冰期。在小冰期期间, 经历了多次寒暖交替, 但中国东部的气温始终未能恢复到 1230 年以前的水平<sup>[24]</sup>。

比较西辽河流域和中国东部全新世环境演变过程, 两者基本同步演变, 但西辽河流域对环境变化更加敏感。

### 三、西辽河流域全新世人类活动

#### (一) 考古学文化特征及其生业特点

## 1、新石器时代

西辽河流域新石器时代考古学文化有小河西文化（千斤营子类型）、兴隆洼文化、赵宝沟文化、红山文化、富河文化、小河沿文化。

西辽河流域目前发现最早的新石器时代文化为小河西文化，年代大约在 9000—8000aBP。陶器全部是褐色夹砂陶器，主要器型是筒形罐。多数为素面，少量饰附加堆纹和树叶形划纹、戳点纹。小河西文化为定居文化<sup>[25]</sup>。

兴隆洼文化年代为 8200—7200aBP。村落周围多有壕沟环绕，聚落址内由若干排长方形、方形半地穴房址组成。有室内葬和室外葬两种葬俗。陶器均为夹砂褐陶，筒形罐、碗、钵是主要的陶器类型，以三段式组合压印纹最具特色。使用打制石锄，磨制石铲、石斧、磨棒、磨盘，骨质鱼镖等生产工具。玉器有玦、匕形器、弯条形器、蝉、斧、镑、管、锥等器型。遗址中出土了胡桃楸果核、鹿、豹、猪、蚌等动植物遗存。经济以定居农业为主，兼营渔猎、采集业<sup>[26]</sup>。

赵宝沟文化年代为 7200—6500aBP。聚落内房址成排分布，为长方形、方形、梯形半地穴式。陶器中多夹砂陶，有相当一部分砂质陶，泥质陶极少。多数为褐色，少量为黑色。器型有尊形器、器盖（假圈钵）、盆、盂、椭圆底罐、敛口鼓腹罐、斜口罐、钵、碗等。几何纹、动物纹、之字纹最有代表性。磨制石器有斧、耜、凿，琢制石器有磨盘、磨棒，压制石器有镞、石叶等细石器。遗址中出土有鹿、豹、猪、牛、狗、鱼、蚌等动物遗存。赵宝沟文化居民过着定居生活，从事农业、采集和渔猎业，其中农业在经济生活中占重要地位<sup>[27]</sup>。

红山文化年代为 6700—5000aBP。有大型祭坛、积石冢和女神庙等宗教建筑基址。部分聚落有壕沟环绕。房址为方形半地穴式。陶质有夹砂和泥质两种。夹砂陶多为褐色，器型有大口深腹罐、折口深腹罐、斜口罐，器表饰之字纹、成组划纹，器底上多见编织纹。泥质陶多为红色，器型主要有红顶碗、小口双耳罐、长颈深腹罐、敛口罐、盆、瓮，器表主要饰平行线、三角纹、鳞形黑色和紫色的彩纹。石器工具主要有磨制烟叶形和草履形耜、桂叶形双孔刀，琢制磨棒、磨盘，以及压制石镞、石叶等细石器。玉器精美，有龟、虎、龙、蝉、鸟、鱼等动物造型，玉饰有勾云形佩、环、璧、璜等。在红山文化晚期发明了合范铸造铜容器的技术，并出土有铜环，表明当时已进入铜石并用时代。遗址中常出土猪、羊、牛等家畜骨骼，鹿、獐、鱼、蚌等野生动物也常伴随出土。红山文化居民过着定居的生活，以原始农业生产为主，兼营渔猎、畜牧业<sup>[28]</sup>。

富河文化年代为 5500—5000aBP。分布在西拉木伦河以北的乌尔吉木伦河流域。聚落内房址排列有序，房址为方形和圆形半地穴式。陶器全部是褐色夹砂陶，器型有筒形罐、钵、圈足器、小杯等，器表饰线形之字纹和篦点形之字纹。石器有锄形器、斧、镑、凿、磨盘、磨棒，以及石镞、石叶等细石器。骨器种类多，有锥、镞、刀柄、针、匕、鱼钩、鱼镖等。遗址中野生动物骨骼较多，有麝、麋等鹿类，还有野生的猪、狗獾、黄羊、松鼠、狐等，未发现家畜。富河文化居民过着定居生活，渔猎业在经济生活中占重要地位<sup>[29]</sup>。

小河沿文化年代为 5000—4700aBP。房屋一种为椭圆形单室半地穴式，另一种为椭圆形双室半地穴式。墓葬为长方形竖穴墓和竖穴土洞墓两种，多单人葬。男性多随葬石铲、石锄、骨刀等生产工具，胸佩颈环；女性多随葬纺轮、骨针、骨锥和装饰品，多戴臂环。陶器以夹砂褐陶最多，其次是泥质红陶、泥质黑陶、夹砂黑陶、夹砂红陶、泥质灰陶；主要器型有双耳罐、筒形瓮、尊、器座、直筒罐、豆、盆、钵、高领壶、纺轮等；器表饰附加堆纹、线纹、细绳纹、黑彩、红彩等纹饰。骨器种类有剑、锥、凿、针、刀柄等。石器工具有斧、凿、镑、铲、镞、石片、石叶、纺轮等。南台地发现墓中葬有家犬的现象，在小河沿墓葬中的尸骨上发现有腐烂的树枝和成片的桦树皮。小河沿文化居民以农业为主，过着定居的生活

[30]。

根据多年来的考古调查和考古发掘资料，西辽河流域到目前为止没有发现小河沿文化（5000—4700aBP）以后的古人类遗存。

## 2、青铜时代

西辽河流域青铜时代考古学文化主要有夏家店下层文化、夏家店上层文化、水泉文化、井沟子文化、敖汉旗铁匠沟遗存等。

夏家店下层文化年代为4000—3500aBP，相当于夏至早商时期。房址分半地穴式和地面建筑两种形式。墓地分布在聚落近旁，以竖穴土坑墓为主，分布密集，排列有序，多单人葬。陶器以泥质灰陶为主，器类有折腹盆、鬲、甗、钵、罐、鼎、簋、豆等；器表多饰绳纹、篦点纹、圆圈纹、附加堆纹、彩绘等。生产工具中石质制品较多，有铲、刀、锄、穿孔石斧、钺等；骨质制品有镞、锥、针等。已发现的金属制品多是小型饰件，有青铜耳环、指环、杖首和金耳环等。出土有猪、犬、羊、牛等家畜和鹿、兔等野生动物，在大甸子发现有人工栽培的谷物。从遗迹、遗物看，夏家店下层文化的发展水平不低于黄河流域同时期存在的青铜文明，主要经营农业，也有部分饲养业<sup>[31]</sup>。

3500—3000aBP，西辽河流域发现遗存较少，主要是晚商时期青铜礼器，与此年代相当的陶器并不确定<sup>[32]</sup>。

夏家店上层文化年代相当于西周至春秋时期（3000—2300 aBP），分布于西辽河流域。房址分半地穴和地面建筑两种形式。墓地多发现于聚落近旁，墓葬排列整齐有序，竖穴土坑，发现个别石槨木棺，墓葬规模相差悬殊。陶器都是夹砂红褐陶，质地疏松；陶器种类较少，有鬲、甗、鼎、豆、罐、钵、碗等；器表多为素面，饰有少量附加堆纹和篦点纹等。石器种类较少，有双孔半月形石刀、穿孔垂斧等，没有用于松土的锄、铲之类的石质工具。青铜器种类繁多，有刀、锥、凿、镞、矛、短剑、鼎、鬲、豆、罐等。出土有马、牛、羊、猪、犬等家养动物，野生动物有獐、狼、狐狸、熊、兔等。在龙头山遗址发现了谷物遗存。夏家店上层文化居民过着定居生活，经营着粗放农业，牧业在经济生活中占重要地位<sup>[33]</sup>。

夏家店上层文化结束以后，西辽河流域出现了水泉文化<sup>[34]</sup>、井沟子文化<sup>[35]</sup>、敖汉旗铁匠沟遗存<sup>[36]</sup>等考古学文化，限于材料这些考古学文化面貌尚不十分清晰。

## 3、铁器时代

战国晚期，燕国势力进入西辽河流域南部地区，在修筑的长城南侧设置郡县，开发农业生产。秦统一后，在燕长城基础上，仍以长城为界，长城以北为东胡游牧区，长城以南为秦农业区。汉长城稍向南移，农牧大致以长城为界<sup>[37]</sup>。从西汉经东汉、魏、晋至十六国活动于西辽河流域的民族有乌桓、鲜卑，以畜牧为主，兼营农业。从南北朝至隋唐时期契丹人和奚人居住在西辽河流域，过着随水草放牧，居无常处，以穹庐为室的游牧生活。到晚唐至五代时期，华北地区汉人为了躲避中原地区战乱逃入西辽河流域，从事农耕。契丹族在对渤海、燕云等地征战过程中掠夺大批农业人口，把他们安置在西辽河流域，令其垦种。金代沿用辽代一些州县，但在风沙强烈活动下，西辽河流域农业开始衰落，人类活动规模和强度都大大减弱。元代西辽河流域分别属于蒙古贵族东方五诸侯中弘刺部、亦乞烈思部、忙兀部、兀鲁兀部封地，蒙古牧民游牧其间，主要居民从事畜牧业，极少量金代遗民从事农业生产。明初西辽河流域农业生产完全停止，正统年间（公元1436—1449年）蒙古兀良哈三卫从洮儿河以北南下，驻牧于此。清代西辽河流域主要为蒙古科尔沁部的游牧之地，经历了清初的招垦，清前期、中期的禁垦和清末的放垦三个阶段。康熙三十七年（公元1698年）清政府明令对科尔沁南缘地区实行放垦；乾隆十四年（1749年）清廷发布了“禁垦令”；光绪二十

八年（1902年），清廷推行新政，允许蒙古王公招民垦殖，至清末仅哲里木盟就放荒六百万晌，迁入定居汉人二百二十多万人。

（二） 遗址分布特征

1、 遗址数量变化

西辽河流域各时期人类生产方式不同，活动强度不均，所遗留的遗址数量不等。根据内蒙古自治区二十世纪八十年代文物普查成果，将位于西辽河流域赤峰市和通辽市各时期遗址数量列为表一<sup>[38]</sup>；将中国和美国联合开展的赤峰中美联合考古研究项目在赤峰市松山区和喀喇沁旗进行的卷地毯式调查结果列为表二<sup>[39]</sup>；将赤峰考古队在半支箭河中游拉网式调查遗址列为表三<sup>[40]</sup>。

表一

文化	数量	文化	数量	文化	数量	文化	数量
小河西文化	38	兴隆洼文化	122	赵宝沟文化	115	富河文化	46
红山文化	809	小河沿文化	85	夏家店下层文化	3014	夏家店上层文化	701
战国	272	秦	71	汉	378	三国	9
两晋	12	南北朝	8	唐	14	辽	2228
金	238	元	172	明	15	清	112

※ 包括位于西辽河流域的内蒙古自治区赤峰市和通辽市。

表二

文化	遗址数量	采集点数量	采集点面积（平方公里）	陶片数量
兴隆洼文化	17	19	0、18	56
赵宝沟文化	29	39	0、37	320
红山文化	160	246	2、69	1803
小河沿文化	36	43	0、44	237
夏家店下层文化	379	801	8、51	8997
夏家店上层文化	348	768	10、25	10100
战国—汉	254	439	4、82	4694
辽代—明清	455	720	8、10	6635

※ 调查面积 765、4 平方公里。

表三

文化（或时代）	遗址数量	文化（或时代）	遗址数量
兴隆洼文化或	1	夏家店下层文化或夏家店上层文化	1

赵宝沟文化			
赵宝沟文化	9	夏家店下层文化或近现代再生堆积	3
赵宝沟文化（？）	2	夏家店上层文化	68
赵宝沟文化或 红山文化	2	夏家店上层文化，可能还有夏家店 下层文化	3
红山文化	18	夏家店上层文化（？）	5
红山文化（？）	3	夏家店下层文化（？）	5
小河沿文化	5	新石器至战国时代	2
小河沿文化（？）	1	夏家店上层文化或战国时代	2
夏家店下层文化	141	战国时代	39
夏家店下层文化，可能 还有夏家店上层文化	1	战国时代（？）	1
夏家店下层文化，可能 还有战国时代	1		

※ 调查半支箭河中游 221 平方公里。

以上三个表所调查地域有重复，采用调查方法不尽相同，但都显示出在小河西文化时期遗址稀少，红山文化、夏家店下层文化、辽代时期遗址数量猛增，遗址数量变化大致呈抛物线形状，夏家店下层文化遗址数量达到最高峰。遗址数量的多少和生业方式密切相关，农业发达时期遗址数量多，遗址密度大；采集狩猎业和畜牧业发达时期遗址较少，遗址密度不大；游牧业发达时期，遗留遗址数量最少，遗址密度小。

## 2、文化分布重心及遗址分布特点

小河西文化遗址数量少，分布稀疏，主要集中在西辽河西部的赤峰地区，东部的通辽地区还没有发现。遗址有成群分布趋势，内蒙古敖汉旗千斤营子西山与榆树山遗址两两相对，与村之北坡遗址构成一小群<sup>[41]</sup>。兴隆洼文化、赵宝沟文化遗址数量增多，分布范围扩大，不仅在赤峰地区多见，在通辽地区也能见到，在南部地区遗址密度高于北部。遗址分布常常是以一处中心性遗址为主，三、五个遗址成群分布<sup>[42]</sup>。兴隆洼文化遗址一般选择背风朝阳，面向大河的坡岗上。赵宝沟文化遗址主要分布在河道两侧的坡岗上，还出现了一批分布于距干流较远的缓坡或山坡上<sup>[43]</sup>。红山文化遗址数量猛增，遍布整个西辽河流域，南部地区分布比较集中。遗址成群分布规律更加明显，遗址群内包含遗址数量增多，遗址群规模加大，内蒙古敖汉旗西台遗址群有 10 余处红山文化遗址组成<sup>[44]</sup>。遗址多分布在河流沿岸的坡岗地带，但在两河之间地带的山顶和山丘上也有相当数量遗址分布<sup>[45]</sup>。小河沿文化主要分布在赤峰地区，分布范围与小河西文化相当。在主要河流沿岸和干流之间的地带均有遗址分布<sup>[46]</sup>。富河文化分布在西拉木伦河以北的乌尔吉木伦河、呼虎尔河、毛林郭勒河流域，位于西辽河流域的东北部。夏家店下层文化主要分布在西辽河流域南部地区，包括赤峰市的红山区、元宝山区、松山区、喀喇沁旗、宁城县、敖汉旗和通辽市的库伦旗、奈曼旗南端。遗址分布密集，遗址分为多种类型，有台地型、坡地型、高山型，往往以高山型为中心，周围有十余处，最多达几十处台地型、坡地型遗址组成遗址群，邻近的若干群又组成更大的组群<sup>[47]</sup>。在赤

峰市北部区和通辽市中部、北部区夏家店下层文化遗址分布由南向北逐渐减少,在西拉木伦河和西辽河以北地区,夏家店下层文化遗址较为罕见。夏家店上层文化遗址主要分布在西辽河流域西部和南部地区,南部地区与夏家店下层文化主要分布区重合,遗址文化层上下叠压普遍,下层为夏家店下层文化,上层是夏家店上层文化。西部集中在克什克腾旗南部和翁牛特旗西部。西辽河流域东北部夏家店上层文化遗址分布稀疏,夏家店上、下层文化多独立存在。夏家店上层文化遗址既有分布在坡岗地带,也有分布在高山顶部。燕、秦、汉时期在西辽河地区南部分布遗址较多,大部分是中原北移的农业文化;中部和北部地区分布稀疏的鲜卑游牧遗存。辽代遗址一般性居住址多,城址也多,主要集中在辽上京巴林左旗和辽中京宁城县,以及各州县城址周围遗址分布也较多。金元明清时期遗址较少,多在辽代城址上有金元明清遗迹。

### 3、遗址的垂直分布

西辽河流域不同时期遗址分布高度不同,总的趋势是由高向低垂直迁移。据夏正楷等研究,兴隆洼文化、赵宝沟文化时期遗址主要分布在黄土台塬面和台塬后缘的山坡上;红山文化、小河沿文化时期遗址分布在黄土台塬面和台塬后缘的山坡,也见于河流的二级阶地沉积物中;夏家店下层文化、夏家店上层文化遗址扩展到河流的第二级阶地,以及一级阶地沉积物中;辽代人类活动范围扩展到河流的第一阶地<sup>[48]</sup>。即使在一个遗址,不同时期文化分布高度也有差别,其趋势是由早到晚高度有下降趋势。在赤峰市林西县白音长汗新石器时代遗址,从居住址看,时代最早的小河西文化和兴隆洼文化南台子类型位于遗址西南部山坡上,海拔在750米以上,较晚的兴隆洼文化白音长汗类型两个带有围沟的聚落址海拔高在734.5—749.5米。赵宝沟文化房址继续下移,位置最高的房址不超过海拔740米。红山文化分布范围扩大,在海拔750—733米均有分布。小河沿文化遗迹分布范围大致与赵宝沟文化相当<sup>[49]</sup>。

## 四、西辽河流域全新世人地关系

人是自然界发展到一定阶段的产物。人类社会的发展依赖于自然界,尤其早期人类社会依赖程度更大。人类社会的生产、生活方式受自然所左右;人又有利用、改造自然的能力,反作用于自然界;人类是在与自然界相互作用中发展前进的。

西辽河流域全新世人类活动与地貌密切相关。黄土结构疏松,具有便于建造房屋和易于耕作的特性,是古代人类的居住和农耕的理想场所。本区发现的多数遗址分布在黄土台塬、丘陵、阶地上,黄土发育的中南部地区也是遗址集中地区。伴随全新世河流下切,河流沿岸形成阶地、河漫滩等地貌,人类也从较高的山坡、台塬向二级阶地、一级阶地、河漫滩下移,活动范围逐渐扩大。

科尔沁沙地的收缩与扩展与气候变化密切相关,沙地的变化与文化兴衰紧密相联,全新世三次沙地收缩期,古土壤发育,遗址分布由黄土地带扩展到古土壤沙地上。遗址数量增加,分布密度加大。农业文化发达。三次沙地扩张期,风沙活动强烈,遗址主要集中在黄土分布区。遗址数量减少,分布密度降低。农业衰退,畜牧业成分加大。

气候演变与西辽河流域文化息息相关。在12000aBP进入全新世,伴随着气候转暖,人类由旧石器时代进入新石器时代。该地区发现最早的新石器时代考古学文化小河西文化,遗址数量少,在这一地区甚至有大片空白区,1999—2001年中美赤峰联合考古队对赤峰地区765、4平方公里卷地毯式的调查中没有发现一处小河西文化遗址。8000—5000aBP气候温暖湿润,有利于原始农业发展,先后发展起兴隆洼文化、赵宝沟文化、红山文化、富河文化,尤其红山文化遍布西辽河流域,遗址数量多,是新石器时代发展鼎盛时期。但从各文化堆积普遍较薄的现象看,那时人群迁移比较频繁,其目的主要是追寻食物,一方面寻找适

合农业生产的土地,另一方面寻找利于采集和狩猎场所。伴随着大暖期到来发展起来的兴隆洼文化,在7200aBP的降温事件中衰落下去。降温事件过后气温回升,气候转暖,发展起来赵宝沟文化、红山文化、富河文化。兴隆洼文化、赵宝沟文化、红山文化经历了弋耕式刀耕火种、锄耕式刀耕火种到犁耕式刀耕火种农业发展过程<sup>[50]</sup>。红山文化人口众多,以深翻土地的犁耕农业生产为主,耕作面积大,长达千年的开发,大范围砍伐、焚烧植被,严重破坏了地表结皮层,加剧了沙化过程。5000aBP前后的降温事件和几千年的农耕,尤其红山文化以来的犁耕对植被的破坏,加剧了西辽河流域风沙活动,最终导致红山文化消亡,继之而起的小河沿文化人口密度大大降低,遭受4800aBP开始降温事件重创后,出现了文化断层现象。

伴随4000aBP气候好转,夏家店下层文化在西辽河流域发展起来。相对较低的温度致使文化中心向南迁移,在西拉木伦河以北很少见到夏家店下层文化遗址。从该文化聚落址看,不仅遗址数量多,而且遗址堆积深厚,文化层堆积多在2—4米,许多遗址在5米左右,最厚可达7米多,反映出夏家店下层文化定居农业的高度发展水平。3500aBP左右大暖期结束,降温幅度达3—5°C,同时伴随降水大大减少,风沙活动活跃,土壤停止发育,气候向冷干方向发展。夏家店下层文化长达500—600年大规模的农业耕作,强烈的生产、生活活动,使得西辽河流域植被受到很大的破坏,人类活动加剧了环境恶化,加速了文化消亡进程。为了生存,适应寒冷、干燥气候,夏家店上层文化居民加大了畜牧业比重,用于补充粗放农业经济的不足,建立起农牧并重的经济结构。

进入铁器时代,生产力水平有了长足的进步,人们改造自然能力大大加强。一方面人类受自然环境制约,西辽河流域地处气候变化敏感地带,主要受气候变化影响,温暖湿润时期,沙丘固定,植被繁茂,温度和降水能够满足农业生产需要时受其它人文因素影响可能发展农业,也可能发展牧业,还可能农牧并重。2000aBP西辽河流域气候温暖湿润,但除了南部部分地区以农业经济为主外,其它广大地区均以畜牧业为主,只经营少量农业,这是乌桓、鲜卑族传统的生活、生产习惯使然。当气候寒冷干燥时期,风沙活动剧烈,温度和降水不能满足农业生产需要,只能发展畜牧业。另一方面铁器的使用,人类对自然影响加强,过度垦植和放牧破坏植被,加剧环境恶化。辽王朝建立以后,在发展畜牧经济同时,积极推行招民垦殖政策,中原农民带来了精耕细作农耕方式,众多人口,空前经济开发,导致对植被严重破坏。在干冷气候作用下,辽代后期风沙活动频繁,农业经济衰落下去。清末大规模开荒,再次破坏了西辽河流域自然植被。

西辽河流域地处中国北方农牧交错带的东端,是环境变化的敏感地区和生态脆弱地带,温度和降水的波动极易引起生态系统的改变和自然环境的变化。西辽河流域全新世环境演变对人类影响明显,尤其在全新世早期、中期,环境决定着人类生活和生产方式,温暖湿润期与农业文化期同步,寒冷干燥期与温暖湿润期人类大规模活动结果相叠加,加剧了环境的恶化程度,迫使人类改变利用土地方式,文化走向衰落,甚至消亡。

#### 参考文献

- [1] 裘善文、李取生、夏玉梅、王憬璐. 东北西部沙地古土壤与全新世环境[A]. 中国全新世大暖期气候与环境[C]. 北京:海洋出版社, 1992. 153—160.
- [2] 武吉华、郑新生. 中国北方农牧交错带(赤峰市沙区)8000年来土壤和植被演变初探[A]. 中国北方农牧交错带全新世环境演变及预测[C]. 北京:地质出版社, 1992. 5—70.
- [3] 夏玉梅、汪佩芳、李取生、蒋桂文. 东北全新世温暖期气候变化的初步研究[A]. 中国生存环境历史演变规律研究[C]. 北京:海洋出版社, 1993. 296—315.
- [4] 李取生、李崇岭. 东北泥炭发育与中全新世降温事件的初步研究[A]. 中国生存环境历史演变规律研究[C]. 北京:海洋出版社, 1993. 204—210.

- [5] 同[1].
- [6] 张兰生、方修琦、史培军、任国玉、杨志荣、索秀芬、龚道溢. 我国北方农牧交错带中段全新世环境演变及预测[A]. 全球变化与我国未来的生存环境—国家攀登计划[C]. 北京气象出版社, 1996. 7-16.
- [7] 武吉华、张兰生、史培军、刘清泗. 中国北方农牧交错带中段全新世环境演变及预测[A]. 中国生存环境历史演变规律研究[C]. 北京: 海洋出版社, 1993. 316-335.
- [8] 任国玉. 气候、植被与人类——中国东北近一万年环境演变问题[D]. 1994. 50-78.
- [9] 杨志荣、索秀芬. 中国北方农牧交错带东南部环境考古研究[A]. 环境考古研究(第二辑)[C]. 北京: 科学出版社, 2000. 81-88.
- [10] 同[7].
- [11] 同[3].
- [12][13][14] 同[2].
- [15][16] 裘善文. 科尔沁沙地的形成与演变的研究[A]. 中国东北平原第四纪自然环境形成与演化[C]. 哈尔滨: 哈尔滨地图出版社, 1990. 85-201.
- [17] 同[1].
- [18][19] 同[2].
- [20] 武弘麟、史培军. 全新世科尔沁沙地的环境变迁[A]. 内蒙古草场资源遥感应用研究[C]. 呼和浩特: 内蒙古大学出版社, 1987. 224-234.
- [21] 夏正楷、邓辉、武弘麟. 内蒙西拉木伦河流域考古文化演变的地貌背景分析[J]. 地理学报, 2000, 55(33): 329-336.
- [22] 张兰生、张丕远、邹逸麟. 中国东部地区 10000 年以来的温度变化[A]. 全球变化与我国未来的生存环境—国家攀登计划[C]. 北京: 气象出版社, 1996. 53.
- [23] 同[1].
- [24] 同[22].
- [25] 杨虎. 教汉旗榆树山、西梁遗址[A]. 中国考古学年鉴[C]. 北京: 文物出版社, 1989. 131-132.
- [26] 中国社会科学院考古研究所内蒙古工作队. 内蒙古教汉旗兴隆洼聚落遗址 1992 年发掘简报[J]. 考古, 1997, 1: 1-26. 内蒙古文物考古研究所、吉林大学考古系. 内蒙古林西县白音长汗新石器时代遗址 1991 年遗址发掘简报[J]. 文物, 2002(1): 4-15. 辛岩、方殿春. 查海遗址 1992-1994 年发掘报告[A]. 辽宁考古文集[C]. 沈阳: 辽宁民族出版社, 2003. 12-43.
- [27] 中国社会科学院考古研究所. 教汉赵宝沟—新石器时代聚落[M]. 北京: 中国大百科全书出版社, 1997. 214-217. 内蒙古文物考古研究所. 林西县水泉遗址发掘述要[A]. 内蒙古文物考古文集(第二辑)[C]. 北京: 中国大百科全书出版社, 1997. 78-84.
- [28] 中国社会科学院考古研究所内蒙古工作队. 赤峰西水泉红山文化遗址[J]. 考古学报, 1982(2): 183-197. 杨虎. 关于红山文化的几个问题[A]. 中国考古学会第六次年会论文集[C]. 北京: 文物出版社, 1989. 216-226.
- [29] 中国科学院考古研究所内蒙古工作队. 内蒙古巴林左旗富河沟门遗址发掘简报[J]. 考古, 1964(1): 1-5.

- [30] 李恭笃、高美璇. 试论小河沿文化[A]. 中国考古学会第二次年会论文集[C]. 北京: 文物出版社, 1980. 144-152. 辽宁省文物考古研究所、赤峰市博物馆. 大南沟——后红山文化墓地发掘报告[M]. 北京: 科学出版社, 1998: 3-45
- [31] 刘观民、徐光冀. 内蒙古东部地区青铜时代两种文化[J]. 内蒙古文物考古, 1981(1) 5-14.
- [32] 苏赫. 从昭盟发现的大型青铜器试论北方的早期青铜文明[J]. 内蒙古文物考古, 1982(2): 1-4.
- [33] 朱永刚. 夏家店上层文化的初步研究[A]. 考古学文化论集(一)[C]. 北京: 文物出版社, 1987. 99-128.
- [34] 郭治中. 水泉墓地及相关问题之探索[A]. 中国考古学跨世纪的回顾与前瞻[C]. 北京: 文物出版社, 2000. 297-309.
- [35] 吉林大学边疆考古研究中心、内蒙古文物考古研究所. 2002年内蒙古林西县井沟子遗址西区墓葬发掘纪要[J]. 考古与文物, 2004, (1): 6-19.
- [36] 邵国田. 敕汉旗铁匠沟战国墓地调查资料[J]. 内蒙古文物考古, 1992, 1、2合刊: 84-90.
- [37] 李逸友. 中国北方长城考述[J]. 内蒙古文物考古, 2001(1): 51.
- [38] 国家文物局主编. 中国文物地图集 内蒙古自治区分册(下册)[M]. 西安: 西安地图出版社, 2004: 78-464.
- [39] 赤峰中美联合考古研究项目. 内蒙古东部(赤峰)区域考古调查阶段性报告[M]. 北京: 科学出版社, 2002: 175.
- [40] 赤峰考古队. 半支箭河中游先秦时期遗址[M]. 北京: 科学出版社, 2002: 6.
- [41] [42] [44] 邵国田主编. 敕汉文物精华[M]. 呼伦贝尔: 内蒙古文物出版社, 2004: 10. 26.
- [43] 赤峰中美联合考古研究项目. 内蒙古东部(赤峰)区域考古调查阶段性报告[M]. 北京: 科学出版社, 2002: 28-30.
- [45] [46] [47] 赤峰中美联合考古研究项目. 内蒙古东部(赤峰)区域考古调查阶段性报告[M]. 北京: 科学出版社, 2002: 31、32、33-34.
- [48] 同[21].
- [49] 内蒙古自治区文物考古研究所. 白音长汗一新石器时代遗址发掘报告[M]. 北京: 科学出版社, 2004: 1-6.
- [50] 宋豫秦等. 中国文明起源的人地关系简论[M]. 北京: 科学出版社, 2002: 31-54.

## **The Relationship of Human and Natural Environmental in Holocene in Xiliao River Region**

Suo Xiu-fen

(Institution of Cultural Relics and Archaeology of Inner Mongolia, Inner Mongolia Huhehaote 010010)

**Abstract:** The human activities have close and tight relationship with changes of natural environment in Holocene in the Xiliao River Valley. The sites were mainly distributed within the region of loess. The altitude of these sites lowers with the rivers cut up the Month. When in Holocene, that is 12000aBP, the climate became warmer and warmer. Megathermal is between 8000aBP to 3500aBP, the area of sand land became smaller and agricultures developed. The strong temperature reduction happened about 5000aBP, 4800--4600 aBP and 3500 aBP, which caused cultures decline or even disappear. The climates got warmer again in about 1000aBP, till then agriculture and husbandry developed greatly so that vegetation was destroyed and sand land enlarged. Because husbandry was the main economic style, the vegetation became better and better in Yuan and Ming Dynasties. The area of sand land enlarged again when agriculture was developed greatly in Qing Dynasty.

**Key words :** Xiliao River Valley; Holocene; The relations of mankind and nature environment.

**收稿日期:** 2005-09-05

**基金项目:** 教育部人文社会科学重点研究基地重大项目 (批准号: 01JAZJD780003)

**作者简介:** 索秀芬 (1963-). 女, 内蒙古呼和浩特人, 吉林大学边疆考古研究中心在读博士,  
内蒙古文物考古研究所副研究员。