

我国蚕桑丝织业探源*

李 宾 泓

(吉林省博物馆)

提 要: 本文根据历史传说、古籍记载、考古发掘, 阐述我国蚕丝织业的起源是多中心多源头的, 并从蚕、桑生长的适宜生态环境分析, 说明黄河中下游及长江下游地区为蚕桑丝织业发源地的合理性。

主题词: 发源地 蚕桑丝织业 中国

我国是世界上最早饲养家蚕和制造丝绸的国家, 并且在相当长的时期内是世界上唯一养蚕缫丝织绸的国家, 对人类纺织业的发展作出了重大贡献。近年来蚕桑丝织起源问题已经发表了一些研究成果^[1-3]。本文拟从历史地理角度作一探讨。

一、关于我国蚕桑丝织业起源的传说

我国众多的史籍记有蚕桑丝织业起源的古老传说。这些传说对于我们探讨蚕桑丝织业的起源地和起始时期有一定的参考价值。

“嫫祖始蚕”说流传最广影响最大。这一传说首见于刘安(公元前200—139年)所著《蚕经》:“黄帝元妃西陵氏始蚕, 盖黄帝作衣裳, 因此始也”。到南北朝时嫫祖已被人们作为蚕神供奉。如《隋书·礼仪志》:北周皇后“以太牢亲祭, 进奠先蚕西陵氏神”。先蚕氏即“始蚕之人”。而五代前蜀马鉴所著《续事始》中也有:“黄帝元妃西陵氏始养蚕为丝, 礼记享先蚕, 即西陵氏也”的记载。元王禛《农书·蚕神序》中说:“元妃西陵氏为先蚕, 实为要典”。此后, 人们多据此认为蚕桑丝织为嫫祖所发明。如清代宫本昂在《鬲风广义》序中说:“农桑起自秦中, 渐及南地, 故天下后世莫不羨豳原之风”。我国现代一些学者也认为养蚕开始于农业氏族时代即传说中的黄帝时代^[4]。日本《新版蚕丝の基础知识》(1977年)也是这样引用的。黄帝部族原居住在陕北一带, 后向外扩展, 势力达到今陕西、山西、河南北部等地, 即今黄河中游地区。因此, 据“嫫祖始蚕”的传说, 蚕桑丝织业的起源地在黄河中游地区, 时间大约距今五千年左右。

黄河下游地区也是史籍记载较早有蚕桑丝织生产的地区, 在《山海经·大荒东经》、《楚辞·天问》、《荀子·解蔽》、《吕氏春秋·勿躬》、《世本·作篇》等书中都载有关于相土作乘马、王亥作服牛的传说。《易·系辞》说:“服牛乘马、引重致远, 以利天下”。

本文1986年1月17日收到, 1988年3月22日收到修改稿。

*本文承复旦大学吴应寿教授和中国科学院长春地理研究所黄锡畴教授审阅、帮助, 特此致谢。

《尚书·酒诰》说：“肇掌车牛，远服贾”。可见“立帛牢，服牛马，引重致远，以为民利”（《管子·轻重戊》），乃是一种商业活动，而商业交换的媒介物则有帛（古代丝织物的总称）^[5]。先商相土时代（传说相土为帝颛后第四代，约相当于夏初太康时代，距今约4000年）即以帛为商业交换的货币之一，可见当时商部族蚕桑丝织业已相当发达，能生产大量的丝织品，并投入到商品交换中去。从当时社会生产发展的缓慢程度看，蚕桑丝织的历史可向前推几百年，即与黄帝时代相前后。商族自契至相土一直以今山东滕县和河南商邱为中心，活动于河南东北部、河北南部、山东西南部，即今黄河下游地区。春秋时期这一地区的丝织业异常兴旺，齐纨、鲁缟、卫锦已名扬天下，成为最珍贵的丝织品，并且仍有“抱布贸丝”（《诗经·卫风·氓》）的商业活动。因此，黄河下游地区也可能是我国蚕桑丝织业的发源地之一。

见诸史籍的传说还有所谓“蜀国”（今四川一带）为“蚕丝古国”之说。“蜀”之名由来与蚕桑有关，甲骨文中，蜀字多写作“𠩺”、“𠩻”、“𠩼”，其上部象蚕身分节之形，其下部象蚕吐之丝，而以“𠩻”字更象蚕之吐丝以自缚之形^[6]。《说文》载：“蜀，葵中蚕也，从虫，上目象马头形，中象其身涓涓”。蜀地也久传“蚕丛氏始蚕”之说。汉扬雄在《蜀王本纪》中说：“蜀之先，名蚕丛，教民养蚕”。又据文献^[7]：今四川大凉山有一支藏族自称为“布朗米”，意为吃蚕虫的人，也许其祖先采集蚕蛹为食品，后来才利用蚕茧到养蚕抽丝的。而尤耐人寻味的是《四川史地》记载：“黄帝之时，蜀人已知养蚕，浸传其法于西陵之国，西陵之国近蜀而有桑，故传养蚕术较早。黄帝娶西陵氏女嫫祖为元妃，始伊育蚕术于中国”^[8]。蜀地位于长江上游地区，可见长江上游地区也可能是蚕桑丝织业的发源地之一。

长江下游地区也有蚕桑丝织业起源的传说，例如屈原《天问》：“禹之力献功，降省下土四方；焉得彼蠢山女，而通之于台桑”。《左传》：“禹会诸侯于涂山，执玉帛者万国”。“蠢山”即涂山，在今安徽省境内。《天问》中的台桑（传说在涂山西南）为一地名，地名之为台桑，桑树可能很多，故禹方能“执玉帛者万国”。《禹贡》记载了夏禹定全国为九州及九州山川形势、经济地理、物产贡赋等情况，其中上贡丝和丝织物的有兖、青、徐、扬、豫、荆六州。今长江下游地区古属扬州之域，所贡丝织物为“织贝”，据汉代郑玄的解释，认为“贝”是一种锦名，是在织成前先染成色丝，再按“贝”的色彩花纹织成美丽的锦帛。这种锦，在各州贡品中，堪称上乘。禹生活年代距今四千年左右。所以长江下游地区也早已有了蚕桑丝织业。

古代传说表明，我国蚕桑丝织业的起源可能是多源头的。

二、关于我国蚕桑丝织业起源的考古发现

考古发掘为探讨蚕桑丝织业的发源地提供了有力的证据。

1958年，浙江省（吴兴县）钱山漾遗址第二次发掘中，发现不少丝麻织品，丝织品有绢片、丝带、丝线等，大部分都保存在竹篾里。1972年，中国科学院考古研究所¹⁴C测定遗址第四层出土的稻谷年代在距今4510±100年到5260±135年之间，因此推论这些丝

织品是我国考古发现的最早的一批丝织实物。出土绢片为平纹组织,经密135根/英寸,纬密122根/英寸;丝线由26根茧丝合并而成;丝带系由4根捻丝捻合成一缕丝线,捻向“Z”捻,再由丝线辫结成带。丝线为“S”捻。以上实物均以桑蚕丝为原料^[9],表明四千五百多年前的钱山漾人即已具有娴熟的养蚕、缫丝、织绸技术。江苏吴江梅堰遗址出土的黑陶器皿上绘有蚕纹^[10],江西清江县筑卫城遗址出土大量的印纹陶器,其中就有形象清楚的蚕纹纹饰,两处遗址距今时间均约四千五百年左右。

浙江余姚河姆渡遗址第一次发掘有打纬的骨刀、骨梭和木制打纬刀,经轴(残片)和陶制纺轮等纺织工具,说明当时已有原始的手工编织劳动,另外还有数量较多的蝶形器^[11]。第二次发掘出土一个盅形雕器和绘有昆虫食叶纹的残陶片^[12]。盅形雕器的“外壁雕刻有编织纹和蚕纹图案一圈”。蚕纹形象生动逼真。盅形雕器上的蚕纹与编织纹组成一个图像不能认为是偶然的,有可能反映蚕与织的相互依赖关系。同时出土的“稻穗纹陶盆”外壁刻有对称的稻穗和猪纹(残片)图像。反映猪与农业相互依存和相互促进的关系。绘有昆虫食叶纹的残陶片上所绘昆虫幼虫,弓背屈体,沿着叶缘蚕食,其形态与盅形雕器上所绘蚕形相同,亦可断定是蚕的幼虫。这幅蚕食桑叶图也表明了当时人们对桑与蚕之间关系的认识。从蚕与桑、蚕与织的组合我们可以看出,河姆渡人已开始采集利用原始桑林间的野蚕,不仅将蚕蛹作为食物,而且将蚕茧缫丝制帛,作为服饰。因此把蚕(包括蝶形蚕蛾)当作天赐“神虫”铭刻其形象,用作装饰。也可推知,利用野蚕茧进行原始的手工捻纺编织技术,可能已被河姆渡人所掌握。钱山漾文化比之河姆渡文化约迟了二千年左右,经过这样漫长岁月的社会发展和与大自然作斗争的经验累积,以钱山漾为代表的长江下游的原始先民在4500年前用桑蚕茧缫丝织出技术水平较高的丝织物是完全有可能的¹⁾。

在黄河中下游地区的考古发掘中,也有几处遗址出土的实物与蚕桑丝织有关。如山西夏县西阴村发现的半个蚕茧以及二个纺轮和骨针等。1926年,发掘仰韶文化遗址时,发现一个经过割裂的形似大半个茧壳的化石(实物现存台湾省故宫博物院^[14]),日本学者布目顺次郎对这半个茧壳照片进行复原,测定得原茧长1.52cm,茧幅0.71cm,茧壳被割去部分占全茧量的17%,这比大村青之助测定之桑蚕茧一般长1.9—2.7cm,茧幅0.85—1.6cm要小一些。布目顺次郎并参照1890年 Pariset 所绘之桑茧图,认为此茧壳化石为非桑蚕茧,有的学者据此认为可能是桑蚕茧。我国学者蒋猷龙于1981年10月测得一枚特小桑蚕茧,长1.5cm,幅长0.7cm,茧呈纺锤形,一端较钝,一端较尖,与布目复原的西阴村茧壳(化石)相似。他还认为布目所参照的Pariset桑蚕茧图是不正确的,从而否定布目仅从茧的大小和Pariset非典型桑蚕茧图来确认茧壳化石为非桑蚕茧。根据蒋猷龙的分析,可在一定程度上说明西阴村的原始先民对桑蚕茧有了接触和利用^[15]。山西芮城西王村仰韶文化晚期遗址出土类似“蛹形”的陶器,这个遗址距今约四千年左右(公元前2460—2310年)^[15]。此蛹形陶器是仰韶先民根据蚕蛹制作的。这两处遗址均位于黄河中游谷地上,这里是黄帝部族的主要活动区,因此可以与古代传说相印证,说明黄河中游地区在五千多年前已有了蚕桑丝织生产。在黄河下游地区,1984年发掘河南省荥阳县青台村仰韶文化遗址时,发现了距今五千多年前的丝、麻

1) 关于钱山漾及河姆渡发现的有关实物的图片,参见文献^[13]。

丝品，现已碳化。主要是在儿童瓮中用作包裹儿童尸体的。这是迄今为止黄河流域发现的最早的丝织物遗迹。又如解放前在安阳殷墟的发掘中，在一些青铜器皿上，发现有“残留丝绢的遗迹”〔17〕。1950年，在安阳武官村殷代大墓中发现三个铜戈，上面“皆有绢帛”的痕迹〔18〕。1953年安阳大司空村发掘的殷墓中，发现有玉蚕〔19〕。此外，在河南浚县辛村发现有丝质细绢纹痕和大量玉蚕〔20〕。在河北省藁城县台西村商代遗址出土有丝织物残片，其中有纁、纱、罗、縠等丝织物品种〔21〕。在山东省益都苏埠屯发现有玉蚕〔1〕。这些殷代遗址分布区域广，丝织技术高，丝织物数量多、品种齐全，结合甲骨文中出现的大量“桑”、“蚕”、“丝”、“帛”等字以及与桑蚕有关的卜辞〔5〕，可以说明殷代黄河流域丝织业生产已达到很高的水平。因此比殷代早一千多年的仰韶文化时期，黄河下游地区已开始蚕桑丝织生产是可能的。可见，早在距今五千年左右的仰韶文化时期，黄河中下游地区的原始先民已开始从事养蚕丝织的生产活动。

三、我国蚕桑丝织业起源的地理条件

黄河中下游地区和长江下游地区作为蚕桑丝织业的起源地，从历史传说与考古学证据，可以初步断定我国蚕桑丝织业的起源是多中心多源头的。以下从分析蚕桑生长的适宜生态环境，来说明长江下游地区和黄河中下游地区作为蚕桑丝织业发源地的合理性。

蚕生长的适宜温度在20—30℃之间，稚蚕期需要温湿的环境，尤以一龄蚕对水分要求多，至五龄期对水分要求减少。桑蚕的唯一食源是桑叶，桑是喜温植物。生长的最适宜温度25—30℃，桑叶产量与积温呈1:1的正相关，因此积温越高，桑叶产量越高，但桑树在40℃以上时生长受到抑制。桑又是喜湿植物，要求土壤的持水量在70—80%左右，干旱对桑树生长和桑叶产量、质量影响很大。此外，桑树还要求光照充足，土壤肥沃，以透水保肥性能良好的沙壤土最为适宜〔22〕。总之，蚕桑的生长都需要温暖湿润的生态环境。

长江下游地区在冰后期出现温暖湿润的气候为蚕桑生长的适宜环境。如沪杭地区距今9500—7500年前，气候温暖湿润，年平均气温比目前该地区低1—2℃〔23〕，即推算当时大约为14—15℃，相当于目前黄淮之间地区的气温。从目前该区仍适宜桑、蚕这一事实来看，当时的沪杭地区已具备蚕桑生长的气候条件，长江下游地区在距今7500—5000年时，气候转为高温多雨，年平均气温高于现今2—3℃，全年降水量高于目前500—600mm。推算当时年平均气温约为18—19℃，年降水量1600—1700mm。这一时期长江下游地区的植被以常绿阔叶的青冈栎、栲属为主，桑、榆、漆树也大量存在。到距今5000—4000年时，本区桑树已大面积生长。文献〔24〕报道崧泽遗址的孢粉分析结果：遗址的下文化层（据¹⁴C测定年代为5360±105年）以栎、榆、栲、桑、合欢属植物为多；中文化层（距今4500年左右）的下部桑树花粉已明显增多，中文化层上部有些样品的桑属花粉已超过其它树种，居第一位。中文化层下部，是处于比目前该区气候凉干的时期，上部已处于温热湿润的中亚热带气候，温度比目前约高1—2℃左右。此时花粉组合中桑属花粉数量增多，说明在这一地区曾存在大片桑林，

1) 出土文物展览工作组：文化大革命期间出土文物，第一辑，1972年。

而且当时人们不仅有意识地保护桑林，还可能开始种植桑树，这也可以作为长江下游地区的原始先民们很早就开始养蚕的旁证。

华北地区全新世以来，气候与植被的变迁大体分为二个阶段：1) 距今10100—7700年，此段前期气候较冷而干，植被以蒿属和菊科植物为主，树木多冷杉和松等；后期温度上升，栎和香蒲增加。2) 距今7700—2100年，气候显著转暖，雨量充沛，成为气候最温暖适宜期，栎、桦、槭、椴等阔叶树木大量出现，并有水蕨孢子发现，中全新世后期该区平均气温高于今3—4°C^[25]。河南淅县下王岗的仰韶文化遗址中，喜暖动物达7种之多，占总数29%^[26]。这说明此一时期黄河下游地区的温湿条件已适合蚕桑生长。而黄河中游地区地居内陆，(其中大部分处于黄土高原，地势较高，)比同纬度的华北平原偏冷偏干。当时该地区木本植物稀少，并以松、云杉、冷杉等针叶林为主，只有少量的阔叶树如栎、榆、朴等^[27]，属于半干旱性草原气候，与目前该地区气候类型相似。这可从姜寨遗址考古发掘的实物资料得到证实：姜寨遗址的草本花粉占绝对优势，为孢粉总数的62—96%，木本仅占总数的12—29%。草本以蒿属为最多，占38—56%，木本主要为柏、松、落叶松、栎、柳等，说明植被并不丰富，反映出这一地区半干旱性草原气候特征^[28]。但黄河中游地区多沟谷盆地，平原台湿，黄河及各支流两岸还有较大面积平原，如渭河平原、汾水谷地等，这些地方由

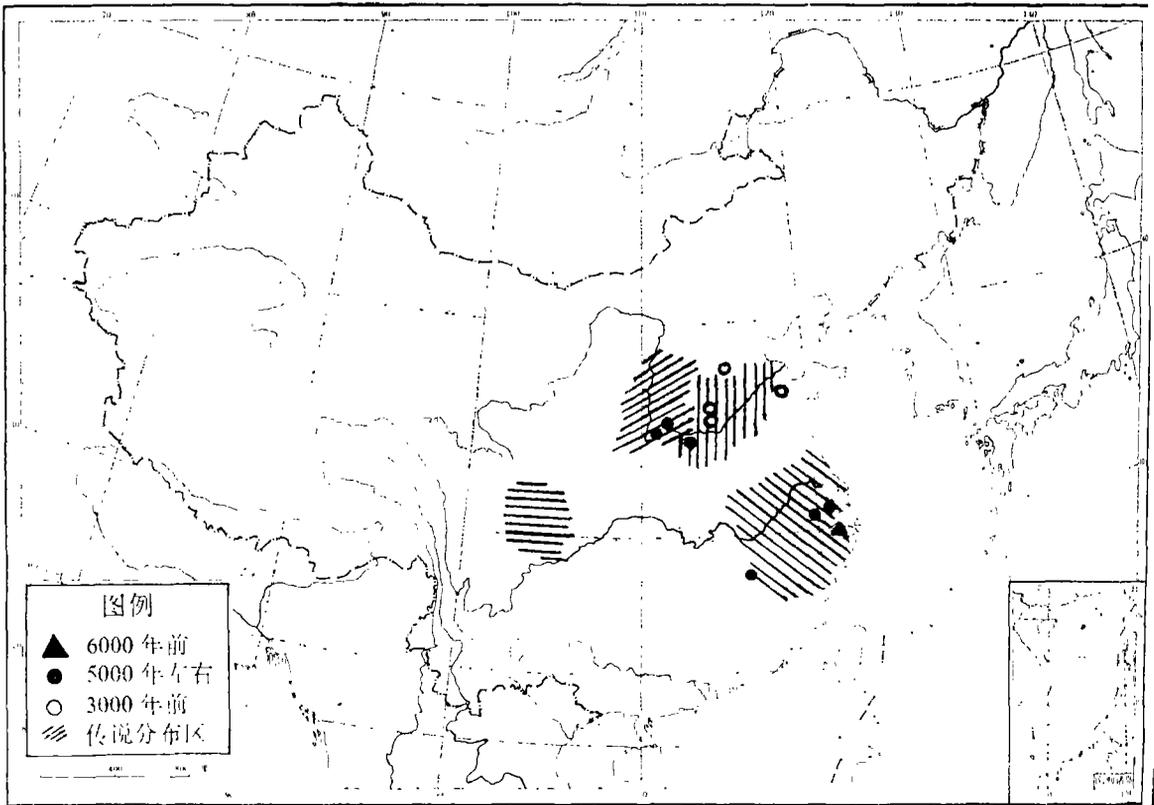


图 1 我国蚕桑丝织业起源的传说与遗存分布

Distribution of the original places of the silkworm and silk-knit industry of China from traditions and archaeological finds

于受河流影响，温湿条件较之其它地区要好，例如在西安半坡遗址（¹⁴C年代测定为距今5600—6080年）动物骨骼中，有獐、竹鼠和貉等，獐是除猪之外数量最多的一种。遗址中獐和猪标本通常是共存的，这说明在半坡人类的经济生活中，食用肉类中獐是一种仅次于猪的动物。而现在獐的分布，一般仅限于长江下游的沼泽地带，獐在半坡遗址中的大量存在，说明半坡附近有沼泽地，并气候较现在也偏暖偏湿。与此相同，貉也喜栖于河湖。此外，竹鼠的存在，也说明这里的气候温暖湿润。竹鼠生活在竹林中，半坡遗址中有大量的竹鼠骨骼，说明在新石器时期，半坡附近一定有大片竹林。以上材料表明，仰韶时期（距今五千年左右）在黄河中游的一些沟谷平原地区，温湿条件较目前优越，可以生长桑林，为蚕桑丝织业提供了良好的自然条件^{〔29,30〕}。前面提到的山西夏县西阴村遗址和芮城西王村遗址，一个位于中条山北黄河支流陈水谷地，一个位于中条山南黄河中游谷地，其温湿条件较之同纬度的黄土高原地区要好，因此这里在五千多年前有蚕桑丝织业的出现，也不是偶然的。

总之，长江下游地区和黄河中下游地区相比较，从蚕桑生态环境与地理条件来看，前者比后者更为优越，但这并不是以否定黄河中下游地区发明养蚕织绸的事实，相反地证实了我国古代许多不同地区的野蚕和野桑，对自然环境的要求是不尽相同的，对自然环境的适应力比现今培育的桑树和家蚕要强得多。同时也说明了各地区的蚕和桑虽在数量上有多寡之别，但都各有适应当时当地不同自然环境的不同品种的存在。

综上所述，我国蚕桑丝织业的起源是多中心多源头的（见图1）。其时间大体是同步的，约在新石器时期的黄帝时代。随着部落间的交换和战争以及中原地区先进部落与周边少数民族的融合，蚕桑丝织业生产逐渐传播到各地，传说中的黄帝时代标志着我国原始社会由初级进入高级，从野蛮走向文明的一个重要转折点。因此，后人将蚕桑丝织这一伟大发明归功于黄帝妻嫫祖，是有一定道理的，说明黄帝时代我国丝织生产已处融合趋势。到了距今三、四千年左右的夏商时期，原始丝织业已在黄河、长江两流域发展起来，为西周以后蚕桑丝织业的高度发展奠定了基础。

参 考 文 献

- 〔1〕 周匡明：养蚕起源问题的研究，农业考古，1982年1期。
- 〔2〕 段佑云：家蚕起源于黄河中游中华民族发祥地，蚕业科学，1983年1期。
- 〔3〕 魏 东：我国蚕桑丝织生产发源于长江三角洲，农业考古，1984年1期。
- 〔4〕 周 尧：中国昆虫学史，昆虫分类学报，1980年7期。
- 〔5〕 胡厚宣：殷代的蚕桑和丝织，文物，1972年11期。
- 〔6〕 渔少峰等：殷墟卜辞研究——科学技术篇，四川省社会科学出版社，1983年。
- 〔7〕 宋兆麟等：中国原始社会史，文物出版社，1983年。
- 〔8〕 周士荣：蚕桑纹尊与武士靴形钺，考古，1979年6期。
- 〔9〕 徐 辉等：对钱山漾出土丝织品的验证，丝绸，1981年2期。
- 〔10〕 江苏省文物工作队：江苏吴江梅堰新石器时代遗址，考古，1963年5期。

- (11) 浙江省博物馆等: 河姆渡遗址第一期发掘报告, 考古学报, 1978年1期。
- (12) 河姆渡遗址考古队: 浙江河姆渡遗址第二期发掘的主要收获, 文物, 1980年6期。
- (13) 朱新予主编: 浙江丝绸史, 浙江人民出版社, 1985年。
- (14) 李济: 西阴村的史前遗存, 清华研究院丛书, 第3种, 1927年。
- (15) 赵长庆: 我国蚕桑丝绸业的历史与发展的探讨, 苏州丝绸工学院学报, 1983年2期。
- (16) 中国科学院考古研究所山西队: 山西芮城东庄村和西王村遗址的发掘, 考古学报, 1973年1期。
- (17) 梁思永等: 《侯家庄》1001号大墓上册, 台湾中央研究院历史语言研究所, 1962年。
- (18) 郭宝钧: 一九五〇年春殷墟发掘报告, 考古学报, 1951年5期。
- (19) 马得志等: 一九五三年安阳大司空村发掘报告, 考古学报, 1955年9期。
- (20) 郭宝钧: 浚县辛村, 科学出版社, 1964年。
- (21) 高汉玉等: 台西村商代遗址出土的纺织品, 文物, 1979年6期。
- (22) 中国科学院蚕业研究所: 蚕桑, 科学出版社, 1980年。
- (23) 王开发等: 根据孢粉分析推论沪杭地区一万多年来的气候变迁, 历史地理, 创刊号, 1982年。
- (24) 王开发等: 崧泽遗址的孢粉分析研究, 考古学报, 1980年1期。
- (25) 孙子斌等: 北京地区一万三千年来自然环境的演变, 地质科学, 1981年3期。
- (26) 贾兰坡等: 河南浙县下王岗遗址中的动物群, 文物, 1977年6期。
- (27) 朱志诚: 秦岭以北黄土区植被的演变, 西北大学学报, 1981年4期。
- (28) 王开发: 陕西临潼姜寨遗址文化层的孢粉分析, 考古与文物, 1985年2期。
- (29) 中国田野考古报告集, 西安半坡, 考古学专刊, 丁种第十四号, 文物出版社, 1963年。
- (30) 许宏群: 从动物化石看古气候, 化石, 1977年2期。

AN APPROACH TO THE ORIGIN OF THE SILKWORM AND SILK-KNIT INDUSTRY IN CHINA

Li Binhong

(Jilin Provincial Museum)

Subject terms: original place, the silkworm and silk-knit industry, China

Abstract

This article approaches to the origin of the silkworm and silk-knit industry in China. From some traditions on historical records, and some archaeological finds, it is proved that the original place of the silkworm and silk-knit industry was not only one, but multcentres and multiorigins. Original places were mainly distributed in the regions along the lower reaches of the Changjiang River and the middle and lower reaches of the Huanghe River. They originated from the Huangdi age in the Neolithic age about 5000 years B.P.. By analyzing the geographical conditions in the lower reaches of the Changjiang River and the middle and lower reaches of the Huanghe River, it is not accidental that the silkworm and silk-knit industry originated there.