第 1 章 染色技术的萌芽

1.1 远古时期的染色技术

染色技术的出现对于人类来说，并不是与对物质的要求一同出现的，它更多地含有审美意识和装饰成分。刘道广先生在其所著的《中国民间美术发展史》一稿中写道：“在月光皎洁的夜幕中，围着通红的篝火，原始民族的人们头戴禽毛编成的冠帽，身穿斑斓的兽皮衣裳，和着铿锵有力的打击乐声，跳着粗犷劲健的舞蹈，围观的人们像发了狂一样地随着节拍喊叫，也使人们似乎忘却了一天的疲劳……在这些主旨各不相同的舞蹈中，人们还可以看到各种服饰装扮，情人们为吸引对方进行的刻意修饰，自然更令人瞩目：服装尽管简陋，但色泽颇为鲜明，首饰尽管不够精致，但磨制的特别光亮，在火光映照下熠熠生辉。”很明显，在原始氏族这些寻常的活动中，“艺术”的成分已经很多了。服装在这里除了防雨、防寒保护身体之外，也是交往的需要。从对兽皮选择开始注意的皮毛色泽，到学会纺织后的“量体裁衣”以及附属于服饰的“装身具”——首饰的设计和制作，都是把实用功能和精神审美的需求放在一起加以考虑。

自然的天空七彩虹霞，奔跑的虎豹有着美丽的条纹和斑点，鸟语花香的世界是多彩的，在给人们提供了赖以生存的物质条件的同时，也给人们带来了美的畅想。

1964年在江苏省邳县大墩子新石器时代遗址中几块赭土色的土块引起了挖掘者的注意，这几块石头用水进行研磨后就会出现赭红色，将它与一起出土的石研、磨盘等研磨工具相联系，无疑这就是当时人们使用的赤铁矿颜料。由此推断，远古人正是用这些赭石磨成的粉浆，涂绘到身上形成纹饰，也许除了文身外，也曾将它涂在衣服上进行修饰。无独有偶，在山顶洞文化遗址的洞穴里同样发现了赤铁矿粉末，同时还有用赤铁矿粉涂成的石珠、鱼骨、兽牙等首饰物。令人惊奇的是，这些物品上都有精细的钻孔或沟槽，钻孔和沟槽是为了穿系所用，而且在沟槽和孔的上面都遗留着明显的红色痕迹，人们设想这系带必然被赤铁矿粉染过色。

从某种意义上讲，任何的造型行为和对色彩的利用，除了实用、美观之外，自然地要与人的社会活动、氏族等级制度和宗法联系到一起。在绘染艺术萌芽阶段的旧石器时代晚期，也正是人类由原始人群向母系氏族公社转变的时期。当时的氏族都是与某种动物或自然现象联系在一起的，并作为它们的名称，而这些特定的动物或自然现象用形象表示出来就是我们说的图腾。图腾具有象征性和符号意义。今日仍然能够见到的彩陶上的纹样有几何纹、水纹、蛙纹、鱼纹、鸟纹、人形、人首纹等等，这些纹样都是用天然的矿物燃料涂染保存下来的。对于涂染的使用看似只是一种描绘行为，但它无疑使无意义的色彩成了某一文化的象征，同时也暗示着一种社会活动方式。当然，天然矿物颜料的色彩

人利用矿物颜料进行绘染着色打下了一个高起点的基础。

1.3 谈葛说布

《越绝说》记载：“葛山者，勾践罢吴，种葛，献于吴王夫差。”春秋战国是一个大动荡的时期。位于今苏南地区的吴国，在一次战争中打败了与吴国相邻的越国，越王勾践也被俘虏。人们都知道越王卧薪尝胆的故事，此外，勾践被吴王放回国后，为了复国他还使了不少计谋，以麻痹吴王。他听从心腹大臣范蠡的劝告，令民众种葛，纺织葛布，并将精细的葛布十万匹献给吴王。吴王肥胖怕热，而葛布轻爽，透汗性良好，自是高兴，由此博得了吴王的欢心，吴王也失去了警惕，后来果然被勾践所灭。葛，又名葛藤，属豆科藤本植物，枝长可达八米以上，多生长在丘陵地区的坡地或疏林之中。其根可做食物，其藤柔韧性好，适合捆扎物品。在长期的实践生活中，人们发现从沸水煮过的葛藤皮中可以分离出洁白如发丝的纤维，用手搓可成纱线。后来人们逐渐懂得了用葛纺织布。许多考古发现证明，原始的纺织材料中，葛是最早被使用的。当时的妇女们剥取葛纤维，用陶、石纺轮捻成细线，织成布匹。据出土文物推断，当时织布机应该是一种水平式的，固定纺线的一端后，另一端系在腰间来回穿梭编织。这种织机非常简单，织出来的布布幅窄，也稀疏。这种布称不上精致，然而它是创造的开始，作为绘染艺术，从此有了基础。葛藤生长慢，成本高，东汉至三国后，虽然葛布仍然还是人们穿衣的主要材料，曹植也曾写下“种葛南山下，葛蔓自成荫”，但它已逐渐被大麻、苧麻、丝绸、棉所替代，尤其是明、清之后，南北方大面积种植棉花，葛布几乎很难见到了。

棉布是生活中最常见的织物，印度在公元前 5000 年就有了棉花纺织，公元前 400 年左右已能绘染出非常精美的棉布图案和印绘出色彩丰富的花布。公元前 300 年前后能够生产出十分轻薄的“麦斯林”纱。我们的邻国泰国因为其优越的地理位置，在很早以前就从印度那里学到了棉布的织造工艺和绘染、印花技术。美洲的秘鲁，大约在公元前 5000 年也同样有了棉花纺织。公元前 2500 年的绘染和印染技术得到高度发展，并创造出来了至今仍然产生着巨大影响的安地斯纹样。棉花“比之桑蚕，无采养之劳，有必收之功……得御寒之益”。我国在很早以前就广泛种植棉花，并“纺之为纱，织之为布”。《尚书·禹贡》篇，“鸟夷卉服，厥篚织贝”中的卉服，指的就是用海南岛棉布做的衣服。古代文献和出土文物都证实，我国南部、西南部亚热带和新疆地区很早就种植棉花了。宋元时期逐步向中原推广，到明代已在国内大部分地区广泛出现用棉布做的服装，棉花成了纺织的主要原料。说到棉布，不能不提到它的另一名称“白叠子”。其实，白叠子是新疆吐鲁番地区（古代称高昌绿洲）对棉花的称呼。南北朝时有人从那里回来说，当地有一种奇草，从里面能够抽丝织布。当时中原地区只知麻葛之物，蚕中取丝，并未见过棉花，以为是在桑叶一样的植物上长出来的花朵中抽丝而成，于是就把它称为木绵，木绵的绵最后就演变成了“棉”

这种神话般的传说。《搜神记》中有这样一个故事：太古之时，有人远征，其女思父，戏对家中牡马说，你如果能把父亲叫回来，我就嫁给你。岂料，此马通人言，绝缰而去，不几日，真把她的父亲找回来了。从此，这匹马见到这个女子，便喜怒奋击，其父知道原因后，便用箭将马射死，暴皮于庭院中。哪知，一日这个女子以为无事，便到马皮上戏耍，忽然间，马皮似乎活动起来，随即将女子卷走。后来，村里人在村头的一棵大树上找到了她和马皮，不过此时的她已化为蚕。这种蚕吐的茧个大，质量好，人们竞相收养，并将这种树称为桑树，取‘丧’之音，以纪念此事，也将蚕称为‘马头娘’。

桑蚕的生产是我国古代很长一段时间内的重要农副业，与经济发展和生活密切相关。对桑蚕的养殖和纺织技术的进步，开创了历史的文明时代。历年出土的商代文物几乎都有雕刻十分精细的玉蚕，甲骨文中也出现了很多与桑蚕有关的文字。战国铜器宴乐射猎采桑纹壶（故宫博物院藏）上有妇女攀登桑树采桑叶的图象。成都出土的汉画像砖上刻有站在地面上采桑的人物，这形象地证明了秦汉时期的低矮型桑树已能大面积种植。我们知道，丝织工艺在商代末年已达到了非常高的水平，西周时称为“妇功”的纺织妇女与王公、士大夫、百工、商旅、农夫并列称为“国之六职”。“以五彩彰施于五色，作服”，我们的祖先很早就知道颜色能够使衣服产生美感，丝织技术的发展必然会带动染色技术的进步。春秋战国时的墨子曾记述他在染坊中看到白色丝绸放入染缸后“染于苍则苍，染于黄则黄，所入者变者其色亦变”。然而，将丝绸染成五颜六色并非如此简单。每年春天，染工们要把生丝和绸坯进行暴炼，之后进行脱胶处理，还要用草木灰等炮制的碱性液汁浸泡七天七夜后去除丝纤维的丝胶和杂质，而且有些颜色更需进行多次浸染和套染才能得到。与“三次入染可成浅绛色，五次入染可成赤黑色，七次入染可成黑色”相伴的是绘染技术从中取得了宝贵的实践经验，使过去只能用矿物颜料描绘色彩，利用植物色的套染、叠染和多次绘染的技术能够表现出来。而且色泽更加鲜艳光亮，织物的质感更加柔软。

思考与练习题

简述远古时期染色技术的特点、绘染颜料的性质。在图书馆寻找更丰富的资料充实课题内容。

第2章 成熟与发展

2.1 唐宋风采

秦汉以来,对动植物纤维的精炼、染色和绘染等加工技术都已形成一定的工艺程序。石染、草木染等染料品种得到了逐渐增多,并不断创新。加之草、石染料并用,染、画、印工艺结合使纺织品更加绚丽多彩。另外,媒染剂和套染技术使绘染色谱更加丰富。入唐宋时,官营手工业已有整套的严密组织规范,作坊规模相当庞大,仅炼染之作就有青、绛、黄、白、皂、紫。除官办外,民营和民间家庭染织也很发达。据资料记载,仅唐代“天宝中,朝廷度支岁入部分的纺织品,高达绢七百四十万匹,丝一百八十五万屯(一屯等于六两),麻布一千六百零五万端”,并规定“好不过精,恶不至滥,阔者一尺八寸,长者四丈”。除数量外,唐宋时期的印绘工艺同样得到了空前发展。相传,唐玄宗有一位名叫柳婕妤的嫔妃,天资貌美,甚得宠爱。有一次过生日,百官借机献媚,所送礼物奇珍异物、金银珠宝无所不有。可这些东西在宫中只是寻常之物,引不起她的兴趣。礼品过目时,忽有一匹草绿地上有橘黄、土黄、天青、大红、白色、沉香等八色绘染的设色层次丰富,纹样是狮子、天马、孔雀、仙鹤图案的绘染面料引起了她的注意,令她非常喜欢。一问原来是她的妹妹托人带来的。这样的好东西想来皇后也必是看着新奇。借花献佛,她又把这件绘染转送给了皇后,以求得她今后多加关照。一日,玄宗见到也感到此物格外清新悦目,于是令朝廷工官依样制之,赏赐给有功臣子。此后,贵族们便纷纷效仿。

1972年新疆吐鲁番阿斯塔那墓出土了“天青色敷金彩轻容”,这是一件使用染色、印花、画绘三种工艺的织物,从一个侧面反映了当时的绘染面貌。该件“可能在已经靛蓝染色的织物上,用型版先印一种色彩的花纹作为定位,再分别彩绘及敷金。在整个织物上,花的距离和位置比较匀称一致。更利用颜色优良覆盖性能,排除了天青色的干扰”。另外,1975年在福州南宋墓出土了大量的纺织品,这些纺织品的一大特点是很多镶有非常艳丽的带状纹饰。其中有一件内容是芍药灯球纹样(见图2-1)的很有代表性,它采用了镂空型版印花和彩绘等工艺是多种色彩的颜料印绘结合的非常成功的制品。分析工艺手法,其程序大概是这样的:

先用型版刻出纹样主题轮廓,用刮浆的办法印出固定图案的位置;经染色后,除去白浆;最后在白色花型部位进行细致的彩绘。这件作品在印制和彩绘技术上充分反映了唐宋印染和染绘的特点达到了新的水平。

唐宋在我国历史上是文化经济大发展的时期,就绘染技术而言,已经处于非常成熟的阶段。这方面除了绘画的技法之外,还与植物染料的色谱增多,染液提取工艺日趋完善,懂得媒染剂的作用和多次套染叠染工艺的使用有关。另外,与绘染关系密切的染缬工艺的大发展也有不可分割的关系,并且在很多时候是绘印、染绘结合,出现了丰富多彩的状况(见图2-2)。

型版染。南宋周去非《岭外代答》有关型版染中记述为：“以木板二片，镂成细花，用以夹布，投诸蓝中，布既受蓝，则煮布以去蜡，故能制成极细斑花，炳然可观。”从周去非的文字描述中可以知道这种工艺是直接绘蜡向型版印发展的过渡阶段。型版染除此方法外的另一种方法则比较特殊，它使用的型版是先选用两块薄木板，在木板上将所要的图案用阴刻线的方式雕刻出来。在刻线的时候，一是要尽可能地使阴刻槽深一些；二是线与线之间要贯通，不能有断开的地方，并在其中一块板的不同部位与阴线穿通形成漏孔，以备滴入染液。刻好版型后，在两块板中间夹上白坯布，用重物压紧，然后从小孔注入染液，因小孔连接阴线槽，染液会顺槽流淌，如需要多种颜色可在不同部位的小孔中注入所需的染液。一段时间后拆开木板，白坯布上会自然形成图案纹样(见图 2-4)。

图 2-4 狩猎纹型版染绢(唐)

型版印。唐宋时期的型版印与型版染虽然只有一字之差，但工艺方法却截然不同。它的型版不是用木板，而是选用上好的薄牛皮、猪皮之类的皮子或油纸，在这些型版材料上面刻出纹样，在下面平铺织物，然后将具有防染性质的灰浆(一般用石灰、豆粉和糊料调混而成)，用刮浆的办法刮在织物上面。去掉型版后，灰浆黏附在织物上面。干后，将织物浸入染液中，稍后拿出，放入水中冲洗，灰浆脱落后即可(见图 2-5、图 2-6)。

无论是型版染还是型版印，在唐宋时一般都只是单色。但在出土的唐宋时期的织物中，却经常能见到一些多色的型版制品，有些还有退晕和渗化的效果。

图 2-5 狩猎纹印花纱(唐)

图 2-6 花簇对鸟印花纱(唐)

据推测，这些应该是用手绘的办法完成的（见图 2-7）。

图 2-7 印金彩绘花边广袖女袍（南宋）

扎染。陶谷《清异录》中有这样一个故事：唐末时有一件很大的扎染帐叫“尊重纈”。此件作品墨底黄花，如繁星闪烁夜空，也如秋日旷野中盛开的菊花，辉煌明亮。显德年间有一个叫陈昌达的书生，偶然见到，甚是喜爱，无奈所带钱财不多无法买到，看后又无法忘记，最后不惜卖掉祖上传下的古琴和随身所配的宝剑，凑足了买这件染纈的银两。染纈也即扎染，它无须事先刻板，也不用先做防染，而是用线将布坯捆扎出不同的形状，放入染液中煮沸。由于捆扎松紧度的差异和捆扎形式的不同，有些地方染液浸不过去，有些地方染液顺捆扎的方向而发生变化，待拆去线后，便会自然的形成各种各样深浅有序的花纹。从陶谷写的小故事和考古发掘中能够看到唐宋时的染纈技术已经非常成熟，色彩也明快多样。既有绚丽富贵的天蓝底色上饰朱红，也有蓝白、褐白、绿白等相间的素雅之色（见图 2-8、图 2-9）。

图 2-8 棕色扎染绢（唐）

图 2-9 扎染（唐）