

中国记忆丛书

# 丝绸中的记忆

国家图书馆 编



国家图书馆出版社

中国记忆丛书

丝绸中的记忆

馆

编



国家图书馆出版社

## 图书在版编目( CIP )数据

丝绸中的记忆 / 国家图书馆编. -- 北京 : 国家图书馆出版社, 2013.12

(中国记忆丛书)

ISBN 978-7-5013-5275-3

I .①丝… II .①国… III .①古丝绸—介绍—中国 IV .①K876.9

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第298982号

---

### 书 名 **丝绸中的记忆**

编 者 国家图书馆 编

责任编辑 耿素丽 王燕来

装帧设计 九雅工作室

---

出 版 国家图书馆出版社 (100034 北京市西城区文津街7号)

(原书目文献出版社 北京图书馆出版社)

发 行 (010) 66114536 66126153 66151313 66175620

66121706 (传真), 66126156 (门市部)

E-mail cbs@nlc.gov.cn (邮购)

Website [www.nlcpublishing.com](http://www.nlcpublishing.com)→投稿中心

经 销 新华书店

印 装 北京嘉彩印刷有限公司

版 次 2013年12月第1版 2013年12月第1次印刷

---

开 本 710×1000毫米 1/16

印 张 14

印 数 1-1500册

---

书 号 ISBN 978-7-5013-5275-3

定 价 128.00元

# 编纂委员会

主任：周和平

副主任：马文辉 马胜德 王福州 张兵 李虹霖  
赵丰

委员：宋伟 荣书琴 郝永安 张晓莉 汤更生  
仲岩 高红 张军 陈红彦 方自金  
蔡琴 俞敏敏

学术顾问：赵丰 黄能馥 刘魁立 宋兆麟 李宏复  
王海霞

编写：田苗 宋本蓉 雷强 张倩彬 戴晓晔  
刘东亮 满鹏辉 陈琦 徐文跃

编校：宋本蓉

资源采集：范瑞婷 张宇 韩尉 赵亮 杨天硕  
孙韵 郭比多 王长江 顾亚平 俞海峰  
马潇 陈傲 辛少飞 崔文龙 龙博  
罗铁家

设计：杨天硕 李北川

编务：张慧杰 燕蓓 马溢繁

展览：徐慧子 李周 王致翔 赵建中 雷强  
李菲菲 吴荔 李宗硕 马菁泽

鸣谢传承人：

娄金莲	沈永昌	屠荣翔	朱 枫	周双喜
金 文	钱小萍	王金山	叶永洲	刘晨曦
蒙如君	周康明	叶 娟	康玉生	戴明教
李娥瑛	顾文霞	姚建萍	余福臻	张玉英
蒋雪英	姚惠芬	张美芳	赵红育	金蕾蕾
刘爱云	柳建新	江再红	陈少芳	林智成
康惠芳	孙庆先	郝淑萍	康 宁	吴通英
宋水仙	韦桃花	李发秀	林 媞	王素花
任本荣	汪国芳	许谨伦	吴元新	王振兴
刘大炮	王阿勇	张仕绅	梁 珠	杨光成
如则巴柯·麦提图尔荪			王河生	徐义林
金铁铃	弓春香	宋志明	徐永良	包文其

# 前 言

丝绸，是中国人民的伟大发明，也是中华民族对世界文明的巨大贡献。从桑蚕到丝绸，从一片桑叶、一只蚕茧，再到一缕丝线、一片绸缎，走过了数千年的光阴，这细密的丝线，经纬纵横，把这大自然的宝贵馈赠和祖先的伟大智慧紧紧地交织在一起，络绎不绝，代代相传。丝绸以其特有的细腻、光滑的质感和优秀的实用性，为中国的物质文明增添了绚丽的光彩，更承载了中华民族的审美追求和精神向往。可以说，丝绸的性格，正是中国人的性格：温润、细腻、热情、浪漫，对和平与美好的生活充满向往。丝绸之路，既把丝绸传播给了全世界，也把丝绸身上所承载的中国性格，传播给了全世界。

几千年来，丝绸和丝绸文化已经深深地融入了中国人的生活，影响着中国人的价值取向、思维方式和文化认知，是中华民族最宝贵的文化遗产之一。为了保护和传承中国丝绸文化，国务院已将与蚕丝织绣相关的77个项目列入国家级非物质文化遗产名录。在文化部的支持下，国家图书馆“中国记忆”项目启动了国家级丝绸项目及代表性传承人的专题资源建设工作。同时，由文化部非物质文化遗产司、国家图书馆和中国丝绸博物馆联合举办的“丝绸中的记忆——中国蚕丝织绣暨国家级非物质文化遗产项目特展”也在国家图书馆开展。展览介绍中国丝绸的发展历史，展示重要的历史文献、文物和影像，并邀请国家级代表性传承人现场演示，力图从多角度、多层次面向公众展示中国丝绸的价值与魅力。我们相信，古老的丝绸，正在放射出新的光彩，以其所特有的魅力，继续受到人们的喜爱；我们更相信，古老的丝绸之路，也将焕发出新的生机，把中国和世界各国紧密相连，继续成为中外文明的交流之路，友谊之路，繁荣之路。

为了让人们更好地认识丝绸，了解丝绸文化，特编辑此书。我们希望以浅显易懂的方式，为读者提供一点帮助。

编 者

2013年12月

# 目 录

前 言.....	1
第一章 认识蚕丝 .....	1
一 天虫 .....	3
二 吐丝 .....	4
三 制丝 .....	6
第二章 丝绸的历史 .....	9
一 史前至商周 .....	11
二 秦汉 .....	13
三 隋唐 .....	16
四 宋元 .....	18
五 明代 .....	21
六 清代 .....	25
七 民国至现代 .....	27
第三章 织造、印染、刺绣 .....	31
一 织造 .....	33
二 印染 .....	49
三 刺绣 .....	54
第四章 传说与崇拜 .....	59
一 蚕神信仰 .....	61
二 蚕神祭祀 .....	64
三 传说故事 .....	70
第五章 非遗里的丝绸 .....	77
一 桑蚕习俗 .....	79
二 织造 .....	82
三 刺绣 .....	96

四 印染 .....	126
五 其他 .....	137
2006年第一批国家级非物质文化遗产名录	
与蚕丝织绣相关的项目.....	146
2008年第二批国家级非物质文化遗产名录	
与蚕丝织绣相关的项目.....	150
2010年第三批国家级非物质文化遗产名录	
与蚕丝织绣相关的项目.....	154
第六章 话语丝绸 .....	155
第七章 诗中丝绸 .....	167
第八章 丝绸之路 .....	175
一 “西北丝绸之路” .....	178
二 “草原丝绸之路” .....	179
三 “海上丝绸之路” .....	180
四 “西南丝绸之路” .....	180
第九章 记住丝绸 .....	183
主要参考书目.....	
著作权声明.....	211
编后记.....	213
.....	214



# 第一章

# 认识蚕丝



野生和家养的蚕吐丝所形成的茧是缫（sāo）丝织绸的原料，被誉为“纤维皇后”。蚕的种类有很多，一般可以分为桑蚕（家蚕）、柞蚕、蓖麻蚕、樟蚕、柳蚕、木薯蚕和天蚕等品种。这几类蚕中丝产量最大的是桑蚕，桑蚕是对人类贡献最大的昆虫之一，因此桑蚕被中国人称为天虫、家蚕。

## 一 天虫

家蚕是完全变态的寡食性昆虫，最适合的天然食料是桑叶。家蚕的一生短暂而忙碌，它用一个多月的时间经历卵、幼虫、蛹和成虫四个发育阶段，吐丝结茧是它一生最好的作品。

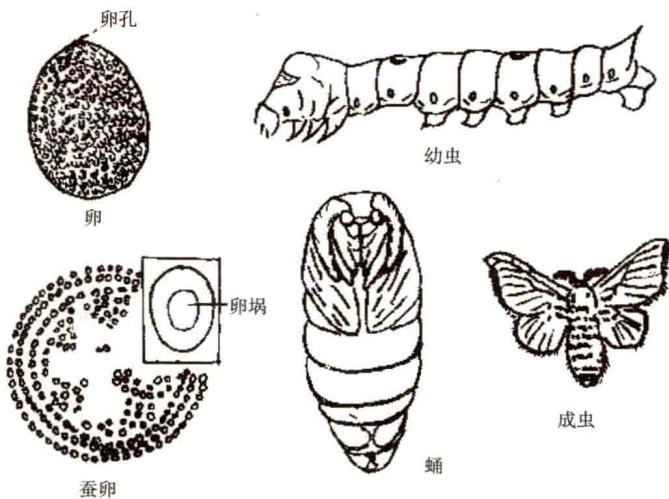


图1 桑蚕的不同发育阶段

从蚕卵内刚孵化出来的幼虫，身体多为褐色或黑色的，且有很多细毛，形状很像蚂蚁，所以被称为蚁蚕。经过不断地生长发育，蚁蚕形成新皮蜕下旧皮，这个过程叫做蜕皮。在蜕皮之前，幼虫食欲逐渐减退直至不再进食，而且在这个过程中也不再运动，这就是“眠”。一般家蚕在幼虫期都要眠四次，相应的就要蜕皮四次。两次蜕皮之间的时期被称为龄期，如从卵孵化到第一次蜕皮之间是第一龄，第一次蜕皮到第二次蜕皮之间是第二龄，以此类推，而眠是划分龄期的主要依据。当幼虫发展到第五龄的后期，逐渐体现出老熟的特征，最主要的标志是吐丝结茧，这时的蚕被称为熟蚕。熟蚕在吐丝结茧之后，即在茧内蜕皮化蛹，再蜕下蛹皮，化为蚕蛾。蚕蛾的生殖器官已经发育成熟，可以交配产卵，繁育后代。

熟蚕是细长的，呈圆筒形，由头部、胸部和腹部三个部分组成。头部前端有一层骨质化的壳片，这些壳片呈半球形，颜色是灰褐色的，随着品种和龄期的不同逐渐由浓变淡，

外部坚硬，表面生有细毛。头部壳片的背面有一个头颅沟缝，把头部分成三大块：中央三角形的一块称为额，左右两块半球形的壳片称为颅侧板。与头部相连的是胸部和腹部。胸部有三个体节，每一个胸节的腹面有一对胸足。腹部是由十个体节组成，从第三节到第六节的腹面各有一对腹足，第十节还有一对尾足。蚕爬行主要依靠的是腹足和尾足。另外在第一胸节和第一至第八腹节的体侧各有一对气门，第八腹节的背面上有一个尾角，第十腹节的背面有一个肛上板。成熟的雌蚕在腹部的第八和第九节腹面，左右对称地各有一对乳白色的小圆点，称为石渡氏腺。而成熟的雄蚕则在第八和第九个腹节之间的腹面中央处，有一个乳白色的椭圆形囊状体，称为赫氏腺。

家蚕五龄末期，完全停食，体驱缩短，身体趋向透明，就准备吐丝结茧了。

## 二 吐丝

家蚕老熟上簇之后就吐丝将四周的簇枝联结起来，不规则地反复缠绕若干回，形成蚕茧外面的支架，然后在支架里面，吐丝形成丝胶含量多且厚度不均的蚕衣。然后蚕体开始弯曲成“C”形，头胸部开始有规则地摆动，吐出“S”形或“8”字形的丝圈，由前向后进行编结，在一处结到一定厚度后，就更换位置，这样一层

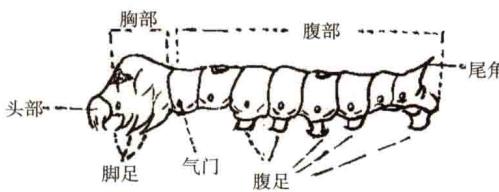


图2 桑蚕的外形

一层结下去，形成许多重叠的丝片，这些丝片由丝胶粘着，从而构成了一个茧层。到了结茧的后期，蚕体开始显著缩小，头部摆动缓慢且失去了协调性，这样吐丝就失去了规律性，丝的含胶量也逐渐减少，丝质疏松，于是在茧层内部形成了松乱的丝层，称为蛹衬，就这样蚕最终完成了吐丝结茧的过程。

家蚕体内有一种分泌腺即丝腺，它位于消食管的腹面两侧，左右各一个，开口在下唇吐丝孔的前端。整个腺体可以分为吐丝管、前部丝腺、中部丝腺和后部丝腺。由丝腺分泌出的物质是一种黏稠性的、半流动的液状丝。其中主要含有两种物质，其一是丝素，其二是丝胶。丝素是由蚕后部的丝腺分泌出来的，而丝胶是由中部的丝腺分泌出来的。丝素和丝胶都是由多种氨基酸组成的，但其结构有明显的差异，丝素不能溶解在水中，而丝胶有亲水性的基因，所以能够溶解在水中。

当蚕吐丝的时候，凭借蚕体内部的体壁肌肉和腺体本身的收缩机制，液体状丝素由后部丝腺向前排出，经过中部丝腺时，被分泌出来的丝胶包裹，成为柱状的丝物质，再往前到吐丝管，经过左右丝腺前端的管腔，在共通管处汇合，再经由榨丝区的挤压成型，最后通过吐丝孔排出体外，这些液态的丝状物质在这个过程中纤维化为一根茧丝，简单来说这个原理就

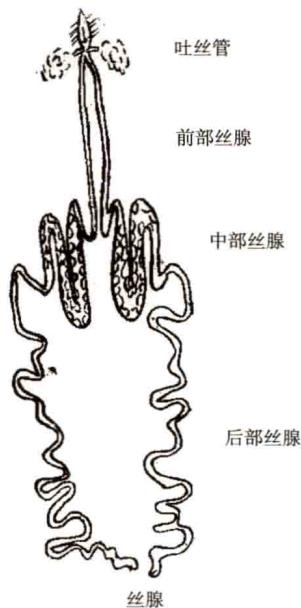


图3 桑蚕丝腺的示意图

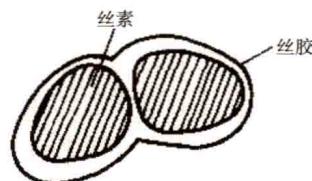


图4 桑蚕丝的横截面

是，丝胶使两根丝素黏合形成茧丝。

由于外界条件和蚕本身的体质等因素的差异，桑蚕茧的形态各异，一般有椭圆形、球形、椭圆束腰形和纺锤形等不同的形状。目前中国饲养的桑蚕品种，茧的颜色均为白色，所以又称白茧。但是由于季节、饲养环境、上蔟条件等因素的影响，茧色有纯白、白带微黄、白带微绿等。一般上蔟时，在温度和湿度适宜的条件

下，茧色会呈现纯白色，在多湿和高温的条件下，茧色会呈现出白带米黄色，而夏秋时候的蚕茧一般是白带微绿色。

### 三 制丝

通常所说的制丝，是指将蚕茧丝制成生丝的工艺流程。制丝工艺过程包括混茧、剥茧、选茧、煮茧、缫丝、复摇、整理、检验。

#### 1. 混茧

制丝的蚕茧来源千差万别，通常人们把一个茧站的干茧称为庄口茧。把两个或两个以上的庄口茧均匀混合，这个过程就被称为混茧。混茧的目的在于扩大茧批的数量，使较好的茧带动较次的茧，以此来平衡茧的质量，提高生丝的产量和质量。混茧的方法有毛茧（带茧衣）和光茧（不带茧衣）混茧两种。毛茧混茧因为附着着茧衣，所以混茧不均匀，但对于茧层损伤较少；光茧混茧虽说比较均匀，但是容易损伤茧层。混茧的操作可以由人工或者机械完成。

#### 2. 剥茧

剥茧就是剥去茧层外面的茧衣。茧衣是蚕茧表层的凌乱的丝线，因为丝胶含量多，并且丝缕很细，所以不能用来缫丝，只能用作丝绵和纺绢的原料。剥去蚕衣之后，便于进行下一步的选茧和煮茧，而且有利于提高生

丝的质量。另外，蛹衬是蚕茧最内层的丝线，由于丝缕松散，也不能用来缫丝。

#### 3. 选茧

蚕茧形态不同，而且茧的质量也是有区别的，一般来说蚕茧可分为上茧、次茧和下茧。下茧不能缫丝，如双宫茧、重黄斑茧、口茧、柴印茧、软绵茧等；次茧可用来缫低级的丝，如硬绵茧、薄头茧、有色茧等；上茧可缫制较高等级的丝。正因为如此，在煮茧之前，需要进行选茧，把不能用来缫丝的茧剔除，选择符合缫丝工艺的茧。

#### 4. 煮茧

为了顺利进行缫丝，必须进行煮茧。煮茧的目的在于借助水、热和某些化学助剂的作用，把蚕茧外围的丝胶适当膨化和溶解，这样可以减少蚕茧丝之间丝胶的黏着力，以便在缫丝时能连续不断地依次舒解蚕茧。

煮茧的方法有很多，但原理是一致的，都是利用丝胶能够在热水中溶解这一特性。一般来说煮茧可分三个过程，即渗透、煮熟和调整。渗透是利用茧腔内外的压力差，使茧层适当膨胀，达到茧腔吸入水分，并渗入到茧层内部的目的。在茧层渗入水分之后，茧丝之间的黏着力虽然减小了，但是仍然难以缫丝，所以煮熟的目的在于为茧层丝线舒解提供必要的条件。

和能量，使得茧层的丝胶体积膨胀，黏着力降低，为缫丝提供便利。调整是调整茧的吸水和煮熟的程度，从而使得茧层的丝胶得到均匀的溶解，不至于没达到或超过能够缫丝的程度。

### 5. 缫丝

在煮茧之后，由于茧丝的强度低而且长度有限，所以单根的茧丝不能直接使用。缫丝就是将煮熟的蚕茧丝缕离解后理出正绪，之后集合若干根茧丝合成生丝的工艺过程。缫丝一般有以下七个工艺流程：索绪、理绪、添绪、集绪、捻鞘、卷绕和干燥。

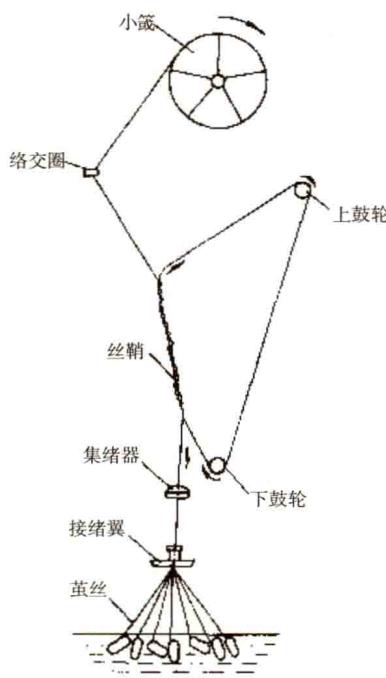


图5 缫丝工艺流程图

索绪就是从无绪茧的茧层表面引出绪丝的过程。首先将若干煮熟茧放在索绪锅的汤水中，之后用索绪帚摩擦茧层，从而将茧层表面的绪丝引出。在索绪时，不能使绪丝和丝胶损失过多，所以必须掌握好时间、温度、茧量以及汤量。

理绪就是将索绪得到的有绪茧放在理绪锅中，除去杂乱的绪丝，加工成一茧一丝的正绪茧。理绪后的正绪茧，是缫丝添绪过程中的备用茧，所以理绪时必须弃尽糙丝，同时注意防止过多拉弃好丝，以节约缫丝的原材料。

在缫丝的过程中，由于正绪茧的茧丝很细，而且长度有限，会造成落绪（落蛹衬）的状况，这样会使生丝的纤度变细。为保证生丝的密度达到规定，在落绪之后，必须及时填上正绪茧的绪丝，这种将正绪茧丝添加到缫制中的绪丝群的过程叫做添绪。

在添绪的过程中，茧丝群中的每根茧丝本身含有大量水分，而且彼此之间缺乏联系力，强度比较差，这样形成的生丝质量达不到规定的要求。因此，经过添绪后形成的丝条，不能直接卷绕成生丝，必须穿过集绪器，使松散的绪丝群集合在一起，除去各种疵点，并减少附着在丝条上的水分，这个过程叫做集绪。

经过集绪后的茧丝，其抱合度还不够紧密，丝条中还存在不少水分，所以必须使前后的丝段相互绞捻，以

散发水分，提高丝条的抱合度和圆整度，这个过程称被为捻鞘。

经过捻鞘后的丝条，必须使用丝条卷绕装置做卷绕。等到丝条卷绕至规定重量时，就停缫松丝。卷绕线的速度与产量、质量有着密切关系。如果卷绕线的速度过快，超过机械和技术的限度，生丝质量就会下降，所以必须准确掌握卷绕的时机。

刚卷绕好的丝条吸附着大量水分，如果不及时进行烘干，会使丝条黏结，这样会造成丝色不良，降低生丝产品的质量，而且会影响到后面的工序。所以必须在热空气中加以烘除，这个过程即是干燥。烘干要做到及时和充分，为此，必须使丝条在卷绕的同时受热干燥。

现今缫丝时多采用缫丝机完成，目前中国普遍使用的缫丝机分为立缫机和自动缫丝机两大类。立缫机主要是手工操作，对蚕茧的纤度要求高，主要是定粒缫丝。而自动缫丝机的缫丝过程和原理与立缫机大体相同，只是索绪、理绪、添绪、拾落绪茧等操作均由机械完成。

## 6. 复摇

复摇的目的在于除去缫丝时造成

的部分疵点，使丝片花纹平整，干燥适度，保持生丝的弹性和强度。

## 7. 整理

经过复摇的丝片如果不加整理，容易造成丝绪紊乱，所以整理的目的就在于使丝片保持一定的外形，使丝色及其品质得到保障。整理的工序包括丝片编检、绞丝、称丝、配色、打包成件入库。

## 8. 检验

生丝检验可以从重量检验和品质检验两方面入手，重量检验主要包括净重量的检验和公量检验；品质检验主要包括外观的检验和器械检验两类，外观检验又可分为整理检验和性状、颜色、光泽等方面检验，器械检验可分为切断、纤度、均匀、长度、强力及抱合力检验等。

经过这几个步骤之后，生丝的制作就算完成了。根据纺织的需要，可以在织造之前把丝胶脱去，这样的丝我们称之为熟丝。之后生丝和熟丝就可以用作丝绸织物的经纬线原料了。



## 第二章 丝绸的历史