

张伯福 编著

安徽人民出版社

纺织衣料 知识大全

Fangzhiyiliao zhishidaquan

纺织衣料知识大全

Fangzhiyiliao zhishidaquan

张伯福 编著

安徽人民出版社

J711.17/04



纺织衣料知识大全

责任编辑：尹宣明

纺织衣料知识大全

张伯福 编 著

安徽人民出版社出版

安徽省新华书店发行 安庆新华印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：9.75 字数：22万

1990年3月第1版 1990年3月第1次印刷

印数：1—4000册

ISBN 7-212-00338-7/T·1 定价：3.80元

前 言

吃饭穿衣是人们的头等大事,改善人民生活,美化人民穿着,是时代潮流发展的需要。当前,随着科学技术的发展,人民生活水平日益提高,对打扮人们穿着的新衣料,也蓬勃地发展起来了,特别是各类新品种、新花色的纺织品,象雨后春笋般地出现,使纺织市场里呈现出一派绚丽多姿、丰富多采的新气象。

纺织品的花色品种增多,给人们带来的一个问题是性能不熟悉,不能让人们很好地进行选购、缝纫、洗涤、熨烫、收藏,以达到延长穿用时间、提高经济效益的目的。因此,编写和出版这方面的读物是很需要的。

这本读物的内容,是从商品知识的角度编写的,它全面而详细地向读者介绍了纺织品的原料性能,常见纺织品的品种和特点,以及各种纺织衣料在穿用期间,如何洗涤、熨烫和收藏等方面的知识。本书的特点是:内容丰富,说理清楚,科学性强,实用性大。是千家万户美化穿着,选好衣料和缝好、洗好、熨好、藏好衣服的良好读物,也是纺织商店营业员的一本业务学习的参考资料。

本书在编写过程中,承蒙上海、天津、江苏、安徽等地

纺织厂和北京、安徽纺织品进出口公司提供了大量资料，也引用到一些书刊报纸上的资料，最后承蒙纺织品行家林灼华同志全面审阅，在此一并致以谢意。

编 者

1986年10月

目 录

棉布.....	(1)
一、棉花	(1)
(一) 世界棉花的发展	(1)
(二) 我国棉花的发展	(2)
(三) 我国产棉区的分布	(4)
(四) 我国植棉的主要品种	(4)
(五) 棉纤维的结构	(5)
(六) 棉纤维的化学成分	(7)
(七) 棉纤维的理化性质	(8)
(八) 我国棉花的品级标准	(10)
(九) 我国棉花的检验	(12)
(十) 棉花的包装与储存	(16)
二、棉布的纱线	(18)
(一) 棉纤维的纺纱价值	(18)
(二) 什么是纱和线	(19)
(三) 棉纱的支数计算	(19)
(四) 棉线的支数计算	(21)
三、棉纱的分类与用途	(22)
(一) 棉纱的分类	(22)
(二) 棉纱的用途	(24)

四、棉布的织造	(25)
(一) 织造前的准备工序	(26)
(二) 棉布的织造	(27)
(三) 棉布的整理	(27)
五、棉布的组织	(28)
(一) 原组织	(28)
(二) 小花纹组织	(32)
(三) 复杂组织	(35)
六、棉布的印染与整理	(36)
(一) 棉布的练漂	(36)
(二) 棉布的印染	(37)
(三) 棉布的整理	(41)
七、棉布的分类与品种	(42)
(一) 棉布的分类	(43)
(二) 棉布的品种	(45)
八、棉布的检验与分级	(74)
(一) 棉布的品质检验	(74)
(二) 棉布的外观疵点	(79)
(三) 棉布的定等分级	(82)
九、棉布的包装与保管	(83)
(一) 棉布的包装	(83)
(二) 棉布的验收	(86)
(三) 棉布的保管	(86)
呢绒	(88)
一、呢绒的原料与种类	(88)
(一) 绵羊毛	(88)

(二) 山羊绒	(100)
(三) 骆驼毛	(103)
(四) 兔毛	(106)
(五) 牦牛毛、牦牛绒	(108)
(六) 马海毛	(109)
(七) 再用毛	(109)
(八) 人造毛	(109)
(九) 合成羊毛	(110)
二、呢绒的织造与染整	(110)
(一) 毛纺的准备过程	(110)
(二) 毛纺的种类	(111)
(三) 呢绒的织造	(113)
(四) 毛织品的染整	(113)
三、呢绒的分类与品号	(114)
(一) 呢绒的分类	(114)
(二) 呢绒的品号	(116)
四、呢绒的品质特点	(119)
五、精纺呢绒的品种与特点	(120)
(一) 全毛品种	(120)
(二) 混纺品种	(127)
(三) 纯化纤品种	(129)
(四) 精纺呢绒中的新品种	(130)
六、粗纺呢绒的品种与特点	(131)
(一) 麦尔登	(131)
(二) 大衣呢	(132)
(三) 制服呢	(135)
(四) 海军呢	(135)

(五) 大众呢和学生呢	(135)
(六) 女呢式	(136)
(七) 法兰绒	(137)
(八) 粗花呢	(137)
(九) 钢花呢	(138)
(十) 海力司	(139)
(十一) 粗服呢	(139)
七、长毛纺的品种与特点	(129)
(一) 衣面绒	(140)
(二) 衣里绒	(141)
八、驼绒的品种与特点	(141)
(一) 美素驼绒	(142)
(二) 花素驼绒	(142)
(三) 条子驼绒	(142)
 丝绸	 (144)
一、我国丝绸的发展历史	(144)
二、我国丝绸的国际声誉	(147)
三、丝绸织品的原料	(149)
(一) 桑蚕丝	(150)
(二) 柞蚕丝	(155)
(三) 绢丝与绉丝	(157)
(四) 金银皮	(158)
(五) 变形丝	(159)
四、绸缎织品的织造	(159)
(一) 织造前的准备过程	(159)
(二) 绸缎织品的织造	(159)

五、绸缎织品的分类	(160)
(一)按商业经营习惯分类	(160)
(二)按织品组织形态分类	(161)
(三)按织品的用途分类	(161)
六、绸缎织品的商品编号	(162)
(一)内销绸缎的编号	(162)
(二)外销绸缎的编号	(162)
(三)绸缎织品的临时编号	(163)
七、绸缎织品的品种与特点	(164)
(一)纺类织品	(164)
(二)绉类织品	(167)
(三)锦类织品	(170)
(四)缎类织品	(172)
(五)绸类织品	(174)
(六)纱类织品	(176)
(七)绢类织品	(178)
(八)绡类织品	(179)
(九)罗类织品	(179)
(十)绫类织品	(180)
(十一)葛类织品	(181)
(十二)绋类织品	(181)
(十三)呢类织品	(181)
(十四)绒类织品	(182)
(十五)被面类织品	(184)
 化学纤维织品	 (186)
一、世界化学纤维的发展	(186)

二、我国化学纤维的发展	(189)
三、化学纤维的分类方法	(191)
四、化学纤维与织品的命名	(192)
五、化学纤维的品种与特点	(194)
(一) 粘胶纤维与织品	(194)
(二) 铜氨纤维与织品	(202)
(三) 醋酸纤维与织品	(203)
(四) 锦纶纤维与织品	(205)
(五) 涤纶纤维与织品	(211)
(六) 腈纶纤维与织品	(220)
(七) 维纶纤维与织品	(228)
(八) 氯纶纤维与织品	(233)
(九) 丙纶纤维与织品	(236)
(十) 氨纶纤维与织品	(239)
(十一) 中长纤维与织品	(241)
(十二) 新型化学纤维	(252)

纺织衣料的鉴别、穿用与收藏..... (245)

一、纺织纤维的鉴别方法	(245)
(一) 感官鉴别法	(245)
(二) 显微镜观察法	(246)
(三) 燃烧鉴别法	(247)
(四) 着色鉴别法	(249)
(五) 纤维溶解法	(252)
二、纺织品的鉴别方法	(253)
(一) 感官鉴别法	(253)
(二) 燃烧鉴别法	(254)

(三) 纺织品正反面的鉴别	(255)
(四) 纺织品中经纬纱的鉴别	(256)
(五) 纺织品中经纬密度的鉴别	(256)
(六) 纺织品中的组织鉴别	(257)
(七) 纺织品中原料的鉴别	(257)
三、纺织品的缩水率	(257)
四、纺织衣料的缝纫	(261)
(一) 缝线与衬布的选择	(262)
(二) 缝针的选择与缝制方法	(268)
五、洗涤剂的选择与用法	(270)
(一) 洗涤剂的选择	(270)
(二) 洗衣粉的用法	(272)
六、各种纺织衣料的洗涤方法	(273)
(一) 棉织品的洗涤	(273)
(二) 毛织品的洗涤	(275)
(三) 丝织品的洗涤	(278)
(四) 化纤织品的洗涤	(280)
(五) 化纤针织品的洗涤	(280)
(六) 腈纶膨体纱、腈纶绒线毛腈混纺绒线 的洗涤	(281)
(七) 腈纶拉毛围巾和拉毛衫的洗涤	(282)
(八) 尼龙绸鸭绒外衣(防寒衣)的洗涤	(282)
(九) 氯纶绒线的洗涤	(283)
(十) 仿麂皮衣服的洗涤	(283)
(十一) 裘皮衣服的洗涤	(283)
(十二) 国际通用服装洗涤方法标志	(284)
七、衣服的漂白	(285)

八、各种衣服的熨烫	(287)
九、衣服上污迹的清除方法	(290)
十、衣服的收藏方法	(297)
(一) 衣服的霉变和虫蛀的原因	(297)
(二) 防止衣服霉变和虫蛀的方法	(298)
(三) 各种长霉衣服的除霉方法	(298)
(四) 各种衣服收藏时注意事项	(299)
(五) 樟脑丸的功用	(301)

棉 布

一、棉 花

当前在国际市场上,纯棉时装又被誉为“高档时装”了,普遍受到人们欢迎。其因是棉布具有吸湿性强,透气性大,保温性好,穿着舒适,价格便宜等一系列特点的缘故。近年来,我国出口的纺织品中,棉纺织品出口数量最大,深受各国人民的喜爱和穿用。

(一) 世界棉花的发展

棉花是棉布和纺织品的主要原料。据1982年统计,世界棉花总产量为1468万吨,化纤产量为1305万吨。世界上生产棉花的国家有60多个,其中产量最多的是美国、苏联、中国、印度、巴基斯坦、巴西、土耳其和墨西哥等,这些国家的产量约占世界棉花总产量的86%左右,从而对世界棉花市场起着决定的作用。

在棉纺织品的生产中,使用棉花品种最多的是细绒棉,约占世界棉花总产量的90%左右,其次是长绒棉品种,约占总产量的10%左右,此外,尚有少量的粗绒棉和草棉,因这类纤维粗而短,产量低,所以种植面积很少。

当前世界棉花总产量不断增长，消费量日益增多，对棉花纤维品质（色泽、细度、长度、强度等）的要求越来越高。据报导：1984~1985年度世界棉田面积为5亿多万亩，平均亩产皮棉60斤左右，总产皮棉3亿万担左右，而世界棉花消费量超过3亿万担，即消费量超过年产量，出现库存量下降。这说明棉纺织品有着广阔的发展远景。

世界棉花主要出口国：

亚洲地区：亚洲棉花种植面积占世界一半，中国、印度、巴基斯坦是亚洲主要产棉国，但目前单位面积产量很低。出口的国家有中国、印度、土耳其、叙利亚、巴基斯坦、伊朗、阿富汗、南也门、北也门、伊拉克等国。每年出口量在1000~2000万担。

非洲地区：埃及、苏丹、摩洛哥（这三个国家主要出口长绒棉）、坦桑尼亚、乌干达、尼日利亚、马里、喀麦隆、乍得、莫三鼻给等国，每年出口量在1800~2100万担。

美洲地区：墨西哥、巴西、秘鲁、哥伦比亚、尼加拉瓜、萨尔瓦多、危地马拉等国，每年出口量1600~2000万担。

美国，每年棉花出口量，一般在2000多万担；苏联，每年出口量亦在2000多万担。近年来，在国际市场上，每年棉花贸易量在8000多万担。

（二）我国棉花的发展

我国是植棉历史悠久的国家，远在6世纪的云南、桂林、大理、吐鲁番等边疆地区已有植棉和织布的历史记载。13~14世纪（元朝和明朝），棉花已普及到长江流域和黄河流域，明朝建国初年，棉花已成为国内的重要经济作物。

我国的地理环境和气候条件很适宜种植棉花，大量发展棉花，还是在解放以后。据有关资料记载：抗日战争以前的10年里，每年平均产皮棉数量为1000万担，1936年为1697万担，1949年为889万担，比抗日战争前下降近一半。解放后，棉花产量逐年增长，1983年产量为9274万担，居世界首位。解放前，棉花不能自给，棉花品质又差，不能纺细支纱，因此，纺纱用棉全靠进口。如1931~1933年，每年平均进口外棉279万担，1949年进口990万担，相当于当年国内棉花产量的92%。解放后，随着人口的增长，生活水平的提高，纺织厂用棉，大部分靠自产棉，此外，为生产一些高级纺织品，以满足市场和出口的需要，使全国纺织厂都有原料加工，也进口一些质量高的棉花。

近几年来，我国棉花产量虽然逐年增长，但仍不能满足需要。据1983年统计，年产量最高的省份是：山东为2450万担，江苏为1325万担，河南为1237万担，湖北为769万担，安徽为379万担；人均产量最高的省份是：山东为32.4市斤，江苏为21.6市斤，河南为16.7市斤，湖北为15.6市斤，安徽为7.5市斤。全国人均产量为9.1市斤，这些棉花如果用来织布，只能织上13.65米棉布，其数量是很小的，远不能与工业发达国家相比。此外，棉布除主要用于纺织品外，在其他方面的使用也极为广泛，例如棉短绒是国防工业中的重要原料，也是生产钞票的好原料；棉籽油是生产人造黄油、食用油和肥皂的大有潜力的原料。油饼含有40%的蛋白质，是一种有价值的动物饲料，所以，棉花是热带地区的一项主要经济作物。因此，棉花的发展和丰收很重要，如国家减少500万担皮棉进口，就能为国家节约外汇5亿美元，这就为国家的经济建设作出最大的贡献。

（三）我国棉产区的分布

棉花是热带半干旱地区的多年生植物，后培育为一年生植物。它的生长条件，土质要呈中性或微碱性，而且土质要疏松、通气、排水良好，根据棉花生长这一特性，按照我国气候自然条件，棉田分为五个棉产区，即黄河流域棉区，长江流域棉区、特早熟棉区、西北内陆棉区、华南棉区。目前在实际工作中，划分为三大棉区，即黄河流域棉区、长江流域棉区、特早熟棉区。原西北天山以北地区，归特早熟区，天山以南地区归黄河流域棉区，原华南棉区归长江流域棉区。三大棉区中以黄河流域棉区面积最大。种植棉花面积在百万亩以上的有：上海、江苏、浙江、安徽、江西、山东、湖北、四川、湖南、山西、河北、河南、陕西、辽宁、新疆等15个省市；种植面积在800万亩以上的有：山东、江苏、湖北、河南、河北等5个省。

（四）我国植棉的主要品种

我国栽培的棉花共有四个品种，即陆地棉、海岛棉、亚洲棉、非洲棉。在这些品种中又分有若干品种。其中以陆地棉种植最为普遍。

1. 陆地棉：又称细绒棉。原产中美洲墨西哥一带高原地区。19世纪传入我国，由于适应我国气候、生长快、产量高、品质好、耐旱抗风，因此，在60多年的时间里，就遍及全国，目前，陆地棉栽培的面积，占全国棉田总面积的98%左右，是我国原棉的主要品种。

陆地棉的主要品种有：岱字棉、斯字棉、关农一号棉、徐州200。它的品质特点是：纤维细，为5000~6000公支，