第一图书网, tushu007.com

<<中国经济植物志>>

图书基本信息

书名：<<中国经济植物志>>

13位ISBN编号：9787030333865

10位ISBN编号：7030333861

出版时间：2012-2

出版时间：科学出版社

作者：中华人民共和国商业部土产废品局，等 编

页数：2264

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《中国经济植物志（套装共2册）》系我国第一部经济植物志，选入以野生植物为主的、利用价值较大的纤维类、淀粉及糖类、油脂类、鞣料类、芳香油类、树脂及树胶类、橡胶及硬橡胶类、药用类、土农药类与其他类的植物共2411种（按一物一用计）。
全书按原料类别分为十章，每章分总论和各论两部分。
总论内容概括地论述本种原料的用途、经济价值、理化性质、采收和加工方法等；各论记载了每种植物的中名、地方名、学名、原料名、形态特征、生长环境、产地、用途、理化性质、采收处理及加工方法的特点等等。
除少数情况外，每种植物皆附有插图，以资识别。

书籍目录

序言凡例上册第一章 纤维类一、总论二、各论1.金毛狗脊 Cibotium barometz（L.）J.Sm2.蕨 Pteridium aquilinum（L.）Kuhn var.latiusculum（Desv.）Underw3.买麻藤 Gnetum montanum Markgr4.响叶杨 Populus adenopoda Maxim5.山杨 Populus davidiana Dode6.香杨 Populus koreana Rehd7.大青杨 Populus ussuriensis Kom8.垂柳 Salix babylonica L9.水杨柳 Salix glandulosa Seem10.旱柳 Salix matsudana Koidz11.红皮柳 Salix purpurea L12.青钱柳 Cyclocarya paliurus（Batal）Iljinsk13.黄杞 Engelhardtia chrysolepis Hance14.云南黄杞 Engelhardtia spicata Bl15.核桃楸 Juglans mandshurica Maxim16.化香树 Platycarya strobilacea Sieb.et Zucc17.云南枫杨Pterocarya delavayi Franch18.湖北枫杨 Pterocarya hupehensis Skan19.枫杨 Pterocarya stenoptera DC20.越南枫杨 Pterocarya tonkinensis Dode21.糙叶树 Aphananthe aspera（Thunb.）Planch22.紫弹树 Celtis biondii Pamp23.小叶朴 Celtis bungeana Bl24.珊瑚朴 Celtis julianae Schneid25.大叶朴 Celtis koraiensis Nakai26.朴树 Celtis sinensis Pers27.云南朴 Celtis yunnanensis Schneid28.大叶白颜树 Gironniera subaequalis Planch29.刺榆 Hemiptelea davidii Planch30.青檀 Pteroceltis tatarinowii Maxim31.狭叶山黄麻 Trema angustifolia Bl32.光叶山黄麻 Trema cannabina Lour33.山油麻 Trema dielsiana Hand.-Mzt34.麻柳树 Trema levigata Hand.-Mzt35.山黄麻 Trema orientalis（L.）Bl36.青榆 Ulmus laciniata Mayr37.黄榆 Ulmus macrocarpa Hance38.榔榆 Ulmus parvifolia Jacq39.春榆 Ulmus propinqua Koidz40.榆树Ulmus pumila L41.光叶榉 Zelkova serrata Makino42.见血封喉 Antiaris toxicaria Leschen43.藤构 Broussonetia kaempferi Sieb44.构 Broussonetia papyrifera（L.）Vent45.大麻 Cannabis sativa L46.构棘 Cudrania cochinchinensis（Lour.）Kudo et Masam47.柘 Cudrania tricuspidata（Carr.）Bur48.天仙果 Ficus beecheyana Hook.et Arn49.青果榕 Ficus chlorocarpa Benth50.山枇杷果 Ficus cunia Ham51.台湾榕 Ficus foreolata Wall52.珍珠莲 Ficus formosana Maxim53.斜叶榕 Ficus gibbosa Bl54.海南榕 Ficus hainanensis Merr.et Chun55.尖尾榕 Ficus harmandii Gagnep56.异叶榕 Ficus heteromorpha Hemsl57.粗叶榕 Ficus hirta Vahl58.对叶榕 Ficus hispida L.f59.黄葛树 Ficus lacor Ham60.爬藤榕 Ficus martini Lévl.et Vant61.枇杷果 Ficus obscura Bl62.琴叶榕 Ficus pandurata Hance63.薜荔 Ficus pumila L64.榕 Ficus retusa L65.变叶榕 Ficus variolosa Lindl66.啤酒花 Humulus lupulus L67.葎草 Humulus scandens（Lour.）Merr68.牛筋藤 Malaisia scandens（Lour.）Planch69.桑 Morus alba L70.鸡桑 Morus australis Poir71.华桑 Morus cathayana Hemsl72.鹊肾树 Streblus asper Lour73.细野麻 Boehmeria gracilis C.H.Wright74.大叶苎麻 Boehmeria grandifolia Wedd75.长叶苎麻 Boehmeria macrophylla D.Don76.苎麻 Boehmeria nivea（L.）Gaud77.悬铃木叶苎麻 Boehmeria platanifolia French.et Sav78.水苎麻 Boehmeria platyphylla D.Don79.赤麻 Boehmeria tricuspis（Hance）Makino80.水麻 Debregeasia edulis（Sieb.et Zucc.）Wedd81.长叶水麻 Debregeasia longifolia（Burm.f.）Wedd82.蝎子草 Girardinia cuspidata Wedd83.大蝎子草 Girardinia palmata（Forsk.）Gaud84.珠芽艾麻 Laportea bulbifera（Sieb.et Zucc.）Wedd85.艾麻 Laportea macrostachya（Maxim.）Ohwi86.顶花艾麻 Laportea terminalis Wight87.水丝麻 Maoutia puya（Wall.）Wedd88.糯米团 Memorialis hirta（Bl.）Wedd89.紫麻 Orcocnide fruticosa（Gaud.）Hand.-Mzt90.红雾水葛 Pouzolzia sanguinea（Bl.）Merr91.狭叶荨麻 Urtica angustifolia Fisch92.焮麻 Urtica cannabina L93.乌苏里荨麻 Urtica cyanenscens Kom94.单性荨麻Urtica dioica L95.宽叶荨麻 Urtica laetevirens Maxim96.巨根荨麻 Urtica macrorrhiza Hand.-Mazz97.三角叶荨麻 Urtica triangularis Hand.-Mzt98.大火草 Anemone tomentosa（Maxim.）P`ei99.女萎 Clematis apiifolia DC100.老虎须藤 Clematis meyeriana Walp101.大血藤 Sargentodoxa cuneata（Oliv.）Rehd.et Wils102.毛木防己 Cocculus sarmentosus（Lour.）Diels103.木防己 Cocculus trilobus（Thunb.）DC104.蝙蝠葛 Menispermum dauricum DC105.防己 Sinomenium acutum（Thunb.）Rehd.et Wils106.千金藤 Stephania japonica（Thunb.）Miers107.粪箕笃 Stephania longa Lour108.冷饭团 Kadsura coccinea（Lemoine）A.C.Smith109.盘柱南五味子 Kadsura longipedunculata Finet et Gagnep110.酒饼叶 Desmos cochinchinensis Lour111.瓜馥木 Fissistigma oldhamii（Hemsl.）Merr112.斜脉暗罗 Polyalthia plagioneura Diels113.大叶鼠刺 Itea macrophylla Wall114.光叶海桐 Pittosporum glabratum Lindl115.异叶海桐花 Pittosporum heterophyllum Franch116.黄刺玫 Rosa xanthina Lindl117.蓬藟 Rubus crataegifolius Bge118.水榆Sorbus alnifolia（Sieb.et Zucc.）K.Koch119.野珠兰 Stephanandra incise（Thunb.）Zabel120.红叶藤 Santaloides microphyllum（Hook.et Arn.）Schellenb121.阔叶相思树 Acacia delavayi Franch122.山合欢 Albizzia kalkora（Roxb.）Prain123.紫穗槐 Amorpha fruticosa L124.马鞍叶羊蹄甲

Bauhinia faberi Oliv125.鄂羊蹄甲 Bauhinia hupehana Craib126.子梢 Campylotropis macrocarpa（Bge.）Rehd127.鬼箭锦鸡儿 Caragana jubata（Pall.）Poir128.小叶锦鸡儿 Caragana microphylla Lam129.矮锦鸡儿 Caragana pygmaea（L.）DC130.决明 Cassia tora L131.垂丝紫荆 Cercis racemosa Oliv132.印度麻 Crotalaria juncea L133.猪屎豆 Crotalaria mucronata Desv134.两粤黄檀 Dalbergia benthamii Prain135.藤黄檀 Dalbergia hancei Benth136.中南鱼藤 Derris fordii Oliv137.圆锥山马蝗 Desmodium esquirolii Lévl138.榼藤子 Entada phaseoloides（L.）Merr139.刺果甘草 Glycyrrhiza pallidiflora Maxim140.甘草 Glycyrrhiza uralensis Fisch141.花木蓝 Indigofera kirilowii Maxim142.垂花木蓝 Indigofera pendula Franch143.胡枝子 Lespedeza bicolor Turcz144.短梗胡枝子 Lespedeza cyrtobotrya Miq145.大叶胡枝子 Lespedeza davidii Franch146.印度草木樨 Melilotus indicus（L.）All147.草木樨 Melilotus suaveolens Ledeb148.绿花崖豆藤 Millettia championi Benth149.香花崖豆藤 Millettia dielsiana Harms et Diels150.光叶崖豆藤 Millettia nitida Benth151.厚果鸡血藤 Millettia pachycarpa Benth152.鸡血藤 Millettia reticulata Benth153.常春油麻藤 Mucuna sempervirens Hemsl154.蓝花棘豆 Oxytropis coerulea（Pall.）DC155.毛花葛藤 Pueraria alopecuroides Craib156.食用葛藤 Pueraria edulis Pamp157.云南葛藤 Pueraria peduncularis Grah158.三裂叶野葛 Pueraria phaseoloides（Roxb.）Benth159.葛藤 Pueraria pseudo-hirsuta Tang et Wang160.甘葛藤 Pueraria thomsonii Benth161.田菁 Sesbania cannabina Pers162.苦参 Sophora flavescens Ait163.槐 Sophora japonica L164.银毛灰叶 Tephrosia kerrii Drumm.et Craib165.紫藤 Wistaria sinensis Sweet166.繁缕亚麻 Linum stelleroides Planch167.亚麻 Linum usitatissimum L168.蒺藜 Tribulus terrestris L169.蝉翼藤 Securidaca inappendiculata Hassk170.山麻杆 Alchornea davidii Franch171.水柳仔 Homonoia riparia Lour172.血桐 Macaranga tanarius Muell.-Arg173.白背叶 Mallotus apelta（Lour.）Muell.-Arg174.毛桐 Mallotus barbatus（Wall.）Muell.-Arg175.白楸 Mallotus cochinchinensis Lour176.毛桐子 Mallotus nepalensis Muell.-Arg177.粗糠柴 Mallotus philippinensis（Lam.）Muell.-Arg178.石岩枫 Mallotus repandus Muell.-Arg179.野桐 Mallotus tenuifolius Pax180.蓖麻 Ricinus communis L181.叶底珠 Securinega suffruticosa（Pall.）Rehd182.南酸枣 Choerospondias axillaris（Roxb.）Burtt.et Hill183.马断肠 Celastrus angulatus Maxim184.大芽南蛇藤 Celastrus gemmatus Loes185.南蛇藤 Celastrus orbiculatus Thunb186.短梗南蛇藤 Celastrus rosthornianus Loes187.垂丝卫矛 Evonymus oxyphylla Miq188.东北雷公藤 Tripterygium regelii Sprague et Takeda189.雷公藤 Tripterygium wilfordii Hook.f190.小叶青皮槭 Acer cappadocicum Gled.var.sinicum Rehd191.青榨槭 Acer davidii Franch192.茶条槭 Acer ginnala Maxim193.疏花槭 Acer laxiflorum Pax194.色木槭 Acer mono Maxim195.三花槭 Acer triflorum Kom196.勾儿茶 Berchemia racemosa Sieb.et Zucc197.卵叶猫乳 Rhamnella obovalis Schneid198.乌蔹莓 Cayratia japonica（Thunb.）Gagnep199.蘡薁 Vitis thunbergii Sieb.et Zucc200.山杜英 Elaeocarpus sylvestris（Lour.）Poir201.柯榔木 Colona floribunda（Wall.）Crb202.光果田麻 Corchoropsis psilocarpa Harms.et Loes203.毛果田麻 Corchoropsis tomentosa Makino204.假黄麻 Corchorus acutargulus Lam205.黄麻 Corchorus capsularis L206.长蒴黄麻 Corchorus olitorius L207.苘麻叶解宝树 Grewia abutilifolia Juss208.扁担杆 Grewia biloba G.Don209.毛果解宝叶 Grewia eriocarpa Juss210.镰叶解宝叶 Grewia falcata C.Y.Wu211.亨利解宝叶 Grewia henryi Burret212.黄果扁担杆 Grewia hirsuto-velutina Burret213.澜沧扁担杆 Grewia lantsangensis Hu214.无柄解宝叶 Grewia sessiliflora Gagnep215.破布叶 Microcos paniculata L216.紫椴 Tilia amurensis Rupr217.庐山椴 Tilia breviradiata Hu et Cheng218.华椴 Tilia chinensis Maxim219.红皮椴 Tilia dictyoneura Engler220.湘椴 Tilia endochrysea Hand.-Mzt221.粉椴Tilia henryana Szysz222.糠椴Tilia mandshurica Rupr.et Maxim223.南京椴 Tilia miqueliana Maxim224.蒙椴 Tilia mongolica Maxim225.大叶椴 Tilia nobilis Rehd.et Wils226.鄂椴 Tilia oliveri Szysz227.椴树 Tilia tuan Szysz228.滇椴 Tilia yurnnanensis Hu229.小刺蒴麻 Triumfetta annua L230.刺蒴麻 Triumfetta bartramia L231.长钩刺蒴麻 Triumfetta pilosa Roth232.毛刺蒴麻 Triumfetta tomentosa Bojer233.海南秋葵 Abelmoschus hainanensis S.Y.Hu234.刚毛秋葵Abelmoschus manibot（L.）Medic.var.pungens（Roxb.）Hochr235.黄葵 Abelmoschus moschatus（L.）Medic236.苘麻 Abutilon avicennae

章节摘录

一、总论　纤维植物的应用范围很广，除日常生活必需的纺织用品需要纤维作为原料外，一切绳索、包装用品、编织用品、纸张、塑料以及炸药等也都需要纤维原料。
一般地说，编织用的纤维，加工工艺比较简单，取材容易，许多草本和木本植物的茎杆、枝条以及某些单子叶植物的叶子，都能编织各种草帽、凉席、草鞋、筐、篮和家具、容器等。
绳索用纤维则须经过初步脱胶过程，纤维也要求有一定的长度和强力。
纺织用的纤维质量则须较高，除要求具有一定的长度和细度外，而且要光泽好、富有弹性和有较大的强力。
目前用于纺织的，在栽培作物中主要有棉、亚麻、苧麻等几种。
野生植物中的罗布麻、南蛇藤以及荨麻科一些植物纤维也用于单纺或与棉、毛混纺，织成很好的衣料，至于纺织包装用布、粗帆布、麻袋用的纤维和供填充用的纤维，就有更多种野生植物可以利用。
造纸和制人造丝工艺过程较为复杂，须先经过化学方法或机械方法制成纸浆。
纸浆以往多用棉麻和木材制造，现在除了制高级纸和其他特种用纸外，已广泛利用农副产品和各种野生植物纤维。
纸浆的用途很广，不仅可以制造各种文化用纸、电气工业用纸、农业用纸、建筑用纸板等，并可以制造人造丝、火药棉、无烟火药、塑料、喷漆、乳浊剂、粘合剂等。
纸浆经苛性钠、二硫化碳处理胶化，生成磺酸纤维素酯，可以抽成人造丝。
纸浆经醋酸酯化，变成醋酸纤维，溶解于丙酮中，经过抽丝即得醋酸人造丝。
人造长纤维可以纺织成人造丝绸、汗衫、袜子等各种纺织品。
人造短纤维可单纺，也可混纺。
细而短的称人造棉，粗而短的称人造毛，如与羊毛混纺则为人造毛，与棉混纺则为人造棉，都可以制成各种价廉物美的纺织品。
纸浆经过高度硝化（含氮量为12.5~13.3%），则可制成具有强烈爆炸性的火药棉，并可制造无烟火药。
纸浆醚化后的甲基纤维素、乙基纤维素、苯基纤维素等纤维醚，可为塑料、喷漆、乳浊剂、粘合剂等的原料，将纸浆浸渍于树脂中，加热加压即成层压体。
这些新型塑料的纸基层压板，广泛应用于工业上。
由此可见，植物纤维经过各种不同的加工，不仅为人民日常生活所必需，而且可以广泛地应用于化学工业、国防工业、电气工业、建筑工业，对于社会主义建设事业具有极为密切的关系。
植物纤维是植物体的一种特别细胞组织，它的细胞壁很厚，中空，胞腔狭窄，长度较大，两端封闭而渐尖，全体成长纺锤状。
纯净的纤维是无臭无味，多为细长的白色物质，从外观上看，单纤维直径一般自几微米至几十微米，而它的长度比直径要大l~1000倍，甚至更长。
它的主要成分是纤维素（C6H10O5）n，其余是蜡质、脂肪、果胶质、木质素、水分和其他杂质等。
纤维素是构成植物细胞膜和细胞壁主要成分的高级多糖化合物，并赋予植物组织以机械的韧性和弹性，组成了植物的骨架。
正因为如此，植物才能坚固地生长在大地上，使叶子能够与空气和阳光进行接触，而成长发育，开花结果。
蜡质生于纤维表皮的外层，具有保护纤维、增强弹性的功能。
脂类含在纤维分子中，为硬脂酸、软脂酸等脂肪酸化合物。
果胶质分布在植物纤维内各部，外层含量最多，渐近内部则含量渐少。
木质素主要存在于植物体的木质部分，它是构成植物茎杆的坚强部分。
从利用价值上来说，凡含木质素成分较多的，其纤维的韧性、弹性、伸长度都较差，反之则较好。
植物纤维存在于植物体的各部分，如根、茎、叶、果实与种子都含有纤维，其中以茎部的纤维最为重要。
今将纤维在各器官中的情况分述如下：　1.茎可分草质茎与木质茎两大类：在草本植物的茎杆中含有

若干维管束。
维管束分二部分，外面是韧皮部，里面是木质部；在韧皮部中有许多韧皮纤维，常成束状存在，大麻、亚麻与苧麻等的韧皮纤维束特别发达，可供纺织用。
在木本植物的树干中，外面有树皮，里面是木质部；韧皮纤维存在于树皮的内层，如构树皮、山棉皮、椴树皮等，即用树皮提取纤维；树干木质部中含有大量木纤维，如杨树、柳树、榆树等的木材可供造纸原料。
2.叶在叶子里的纤维存在于叶脉中，通常不发达；只有少数单子叶植物种类，如剑麻、马兰等的叶可供纤维用。
3.果实有些植物的果实外面有长绵毛，如大火草（野棉花）。
还有一些植物的果皮内富含纤维，如椰子。
4.种子生在种子外面的长毛是细长的单纤维，例如棉花、木棉、杨树与柳树的种子上都有这种纤维。
5.根根部的纤维与茎部相近似，韧皮纤维存在于韧皮部中，木纤维存在木质部中。
例如马兰与甘草根部的纤维。
纺织用的野生植物纤维以用韧皮纤维为多，其中以荨麻科、锦葵科、椴树科、梧桐科、桑科植物一些种的纤维较好，夹竹桃科的罗布麻、卫矛科的南蛇藤的纤维尤为优良。
制造高级文化用纸的纤维中，以瑞香科与桑科植物的树皮为最好。
由于植物纤维存在的部位不同和用途不同，因此采收处理时，也必须根据不同季节，采取各种不同的方法。
草本和木本植物的采收期各有不同。
草本植物中，凡属一年生草类，可在其开花结果时期进行采收，否则不是剥皮困难，便是纤维质量不好，强力、韧性减低。
对于多年生草类多在开花抽穗前，在其离根蔸4~6厘米处割下（根据不同品种生长情况，每年采割一次或二次），把割下来的茎杆摊开晒干（雨天晾干，应防止沤坏变质）。
至于采收木本植物及竹类、藤本植物等，则须注意以下各点。
1.小灌木或其他树干不大的植物，如山棉皮、黄荆条等，采伐时要在植物茎杆基部离地面5~10厘米处，用利刀砍断，保留近根部分使其继续发芽生长。
2.对枝杆粗大的植物，必须采伐枝桠，如构树、梧桐、木芙蓉等，都可采取削枝方法，用弯月形利刀，嵌在竹秆或木杆上，削下枝条，每棵树木每次砍下的枝条数量　不宜超过树枝总数量的三分之一或三分之二，以免妨碍植物的生长；对生长迅速、发育能力强的植物，也可把整树的枝干砍下，如水冬瓜树（赤杨）萌发力很强，枝干全部砍下后，一年内又可重行长出一米左右高的嫩枝条。
3.树皮是植物运输养分的必经之路，没有树皮植物便不能继续生长，因此剥取树的干皮，绝对不能过多。
以往不少地区，对不宜采伐和刈枝的高大乔木，大都采取三角留皮法，就是剥去干皮总面积的四分之一。
但用三角留皮法剥皮，费力多，收获少，很不合算。
因此必须与林业部门密切配合，在采伐用材林的同时，进行全面剥皮。
辽宁省已经这样做，效果很好。
4.藤本植物纤维，一般常年可采，但以夏秋季采收为好。
因这时含水分较多，便于剥皮，纤维质量也较佳。
若是作为编制用，最好选取全藤大小均匀而光滑的藤条，削去侧生枝叶，捆扎成束备用。
5.竹类的品种很多，用途极广，特别是毛竹（南竹），已成为国家生产建设的重要用材。
南方各省每届农历小满前后，砍伐当年嫩竹作造纸原料，很是可惜。
如有必要，只在交通不便的深山可进行砍伐，更应注意不挖食春笋。
对材用竹类宜砍伐三年以上的植株，从蔸部6~10厘米处砍下。
其他小杂竹（篱竹、箬竹、京竹、水竹等），则按用途砍伐一至二年生的，一般应以砍伐量占竹林全面积三分之一为原则。

6.由于各种植物纤维用途不同，各地区应按资源分布情况，指导群众掌握各种纤维用途的知识，可用折、搓、拉、捶等方法，来区别纤维素多少，纤维长度、细度和强力、柔软性、弹性及伸长度等。
根据上述性能来决定每一种纤维的用途。
如拉力强、长度适宜，细而柔软，具有弹力、光泽较好的纤维，可用于纺织。
如果纤维细长、拉力强、欠柔软、光泽较差的，就可用于代麻。
质地脆弱又短的纤维，则可用于造纸。
剥皮困难的藤条，则可用于编制日用品。
总之，要预先安排好用途，采集时分类分扎，这对分别加工和综合利用，有着重要关系。
7.剥制枝条皮有三种方法，（1）剥鲜皮：先用木捶敲打后剥皮或用剥皮机剥皮；（2）湿剥：将枝条浸入水内，等浸透后再剥；（3）干剥：将枝条晒干后，用石滚碾碎，使韧皮很自然地脱下来。
以上方法，要根据植物的性质和劳动力的安排来选择使用，如农忙时不能剥鲜皮，可暂时摊开保存，闲时再湿剥或干剥。
但用作编制品的藤条，则忌用捶打碾压方法。
8.采集后的枝条，或经过剥皮后的原料，应即存放在通风干燥处，并按各种不同品种和用途及时加工，避免堆置露天，任其雨淋日晒。
甲.纺织纤维我国野生纤维植物原料种类极为丰富，仅据1959年全国普查结果，已找到有利用价值的野生纤维植物460余种，经过研究分析，证实这些野生植物不仅有很多种可以作为编织、填充以及造纸原料，而且有很多种还可以作为代棉麻纺织的优良原料。
作为纺织用的纤维，要求具备一定的物理、化学性能，分述如下：（一）物理性质 1.强度是指纤维抵抗拉断的能力，因纤维的种类、产地及强力测定等条件不同而异。
纤维的强度愈大，纺出的纱愈强韧，且在纺织过程中纤维亦不易被折断。
单根粗纤维的强度，一般比细纤维略大，但其单位面积的裂断负荷比细纤维小。
下面是几种主要植物单纤维强力比较表： 2.长度、细度和比重纤维长度是决定纺纱价值的主要因素之一，它直接影响纱的质量，通常是纤维愈长者愈好，如纤维长度在5毫米以下，则难于纺纱。
纤维细度直接影响其本身的物理机械性能，细的纤维往往较粗纤维柔软、天然捻曲多，光泽好，强力高，因此，纤维愈细，制成的成品愈精致。
纤维的比重，系纤维与水之比，一般比重为1.61，但因纤维含有气孔及不纯物质，故比重为1.5～1.55。
几种主要植物纤维的长度、细度和比重如下表： 3.韧软性、弹性、可塑性、伸长度纤维的韧软性、弹性、可塑性、伸长度在纺织工业加工过程中很为重要，它直接关系到成品的柔软、弹性和坚牢度。
各种纤维的韧软性、弹性、可塑性、伸长度皆不相同，它们与组成纤维的成分有关，一般含木质素成分较多的纤维较差，反之较好。
4.吸湿性纤维能吸收大气中的水汽而达平衡状态，常态时所吸收的水分，动物纤维约为其重量的11～16%，植物纤维约为6～8%。
……

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com