

| 世界高端文化珍藏图鉴大系 |

珍稀华美

名贵木材收藏与鉴赏

古朴内敛不张扬
含蓄大气成经典

田文轩 / 编著

古朴典雅 色泽鲜丽 木纹清晰 材质坚硬

Collection and
Appreciation



北京出版集团公司
北京美术摄影出版社

— 世界高端文化珍藏图鉴大系 —

珍稀华美

名贵木材

收藏与鉴赏

田文轩 / 编著

常州大学图书馆
藏书章

北京出版集团公司
北京美术摄影出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

珍稀华美：名贵木材收藏与鉴赏 / 田文轩编著. —
北京：北京美术摄影出版社，2015.5

ISBN 978-7-80501-792-1

I. ①珍… II. ①田… III. ①木材—收藏②木材—鉴赏 IV. ① G894 ② S781

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 078826 号

珍稀华美 名贵木材收藏与鉴赏

ZHENXI HUAMEI MINGGUI MUCAI SHOUCANG YU JIANSHANG

田文轩 编著

*

北京出版集团公司 出版
北京美术摄影出版社

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码：100120

网 址：www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行

新华书店经销

北京盛源印刷有限公司印刷

*

787 毫米 × 1092 毫米 16 开本 16 印张 210 千字

2015 年 5 月第 1 版 2015 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-80501-792-1

定价：99.00 元

质量监督电话：010-58572393

责任编辑电话：010-58572245

Foreword

前言

从古至今，我们的生活和木材息息相关。我国古代的建筑多使用木质材料建造，历朝各代的帝王在建造宫殿的时候（比如说故宫），往往会挑选全国最优秀的工匠，采办品质最优的木料。当一些古代的宫殿保存至今的时候，我们还能够感受到古人的智慧，还能够领略那些名贵木料的优秀品质。

说起木材的收藏，人们最先想到的可能是原木材料，其实原木材料是制造有用之物的根本，如果原木材料的质量不佳，那么最终制作出来的成品质量也不会好。木材拥有百变的用途，因此用木材制作的产品也是丰富多样的，这其中既有家具，又有木质工艺品。一些珍贵的木材在历史上被做成了各种工艺品，当这些工艺品流传下来时，不但带有鲜明的时代印记，而且使用的各种木材原料，同样也给人们提供了研究珍贵木材的机会。

使用优秀木料制作、工艺高超的作品具有很高的收藏价值。但由于木材的种类众多，其中有一些木材又非常类似，因此很容易混淆。加之一些不法商贩用质量差，甚至是假冒的木材去冒充名贵木材，以牟取暴利，所以名贵木材在收藏时必须注意鉴别。

本书在综合介绍各类木材的基础上，对各种知名的珍贵木材进行了详细的鉴赏。希望通过本书，能让读者对于名贵木材的收藏有更多的认识，从而为以后的收藏带来帮助。



CONTENTS

目 录

细说木材：木材的基本知识

木材为何物 / 002

木材的构造 / 004

木质材料的优缺点 / 010

木材资源的分布 / 013

木材特征：木材的各种属性

木材表面的粗糙度 / 018

木材原料的硬度 / 019

木材具有的弹性和黏弹性 / 020

木材的外观属性 / 023

木材的声音属性 / 025

木材特有的气味 / 027

木材特有的环境调节能力 / 028

木材的其他物理属性 / 032

木材种类：怎样区分不同木材

树材的种类 / 038

木材的类型 / 046

木材种类的识别 / 051

木材功用：合理加工和利用木材

木材的合理加工 / 058

木材的综合利用 / 068

名木鉴赏：领略珍贵木材的风采

降香黄檀 / 159

紫檀木 / 200

花梨木 / 212

酸枝木 / 220

乌木 / 230

鸡翅木 / 240

楠木 / 248

名
贵
木
材

名贵木材

细说木材： 木材的基本知识

平时我们身边的木制品有许多，日常接触的桌子、椅子等生活用具就是最直观的例子。普通人对那些木制品的材质一般是不关注的，除非是看到了古董器物。下面介绍木材的基本知识。

木材为何物

木材来源于能够次级生长、类似乔木和灌木之类的植物，这些植物的木质化组织常被人类利用，因而称为“木材”。

一般乔木和灌木的初生结构生长完成后，位于根茎部分的维管束形成层会进一步发育，维管束向外部发育能够形成韧皮，向内发育的结果便是长成木材。



堆叠的原木



红木加工的长木板



梧桐树的树干部分

树木的名字常出现同种异名或异种同名的情况。同种异名的例子有许多，樟树就有很多种说法，比如香樟（杭州）、乌樟（四川）、小叶樟（湖南）、人柴（广西）、栲樟、山乌樟（台湾地区）等。

专家解析

木材的拉丁名一般属于世界公认的通用名。名字的构成为：属名 + 种名 + 定名人，例如马尾松的拉丁语名字就是“*Pinus massoniana* Lamb”，大花龙脑香则是“*Dipterocarpus grandiflorus* Blanco”。拉丁名在具体的使用过程中，常常省略定名人部分。

木材的构造

树木指的是木本植物，基本类型包括乔木、灌木和木质藤本植物等。树木当中的绝大多数种类是种子植物（也有例外，比如说蕨类植物当中的树蕨就属于树木）。树木一般包括树冠、树干和树根等部分。



植株高大的树蕨



斑驳的树皮

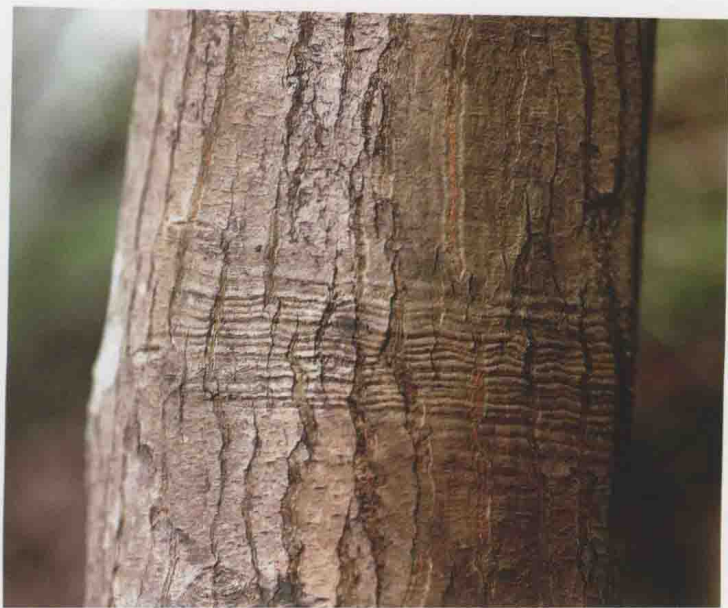
树冠位于树木的最上端，包括树枝和树叶。一般来说，树冠能占据树木总体积的 5%~25%。树冠主要负责把根部吸收的水分、矿物质和树叶吸收的二氧化碳合成光合作用，最终制造出树木需要的营养物质。树干属于树木的主体部分，一般可以占据整体体积的 50%~90%，树干部分主要用来提供木材。树干的生理功能包括给树冠输送根部吸收的水分、矿物质和向树根输送树冠部分制造的营养物质；其次，树干还对整棵树起支持作用；另外，树干还可以储存营养物质。树根基本根植于地下，可以占总材积的 5%~25%。树根一方面能够固定树木，另一方面还可以汲取土壤中的水分和矿物质，此外还可以储存营养物质。

现在主要介绍一下树干的构造。树干包括树皮、形成层、木质部和髓等部分。

树皮一般包括树干的形成层外面的整个组织（一些情况下也特指韧皮部分），树皮由表皮、周皮、皮层和韧皮部组成。表皮一般是初生树木的最外层，是一层角质的外壁，树木生长 1 年后多数会破裂开来。周皮则



俄罗斯桦木的树干



有裂纹的树皮

包括木栓层、木栓形成层和栓内层（绿皮层），周皮一般要占树干总体积的 10% 以上，这一部分肩负着向下输送养分和保护树木不受环境及机械损伤的责任。皮层多数情况下处于表层或木栓与维管束系统之间，包括薄壁细胞（近表皮处具有叶绿素，内部系无色薄壁细胞）、厚壁组织、厚角质组织（非普遍存在）等部分，这些组织一般在初生生长区域内。韧皮组织部分主要负责维管束植物输导营养物质的任务，主要位于初生及次



布满裂痕的树皮



专家解析

进入冬季后，树木会休眠，因此细胞壁会明显增厚，由原生质转变为胶质状态，快到春季的时候再变为液体状态。树皮比木质部的体积要小很多，每一年新生的木质部要比树皮多6倍以上，而新生树皮压迫老树皮会导致老树皮脱落。

生组织中，初生者来自于中柱，次生者来自于形成层。一般情况下，韧皮组织包括筛管及伴胞、韧皮纤维、韧皮薄壁细胞（这部分分泌乳汁和树脂，形成韧皮射线）、石细胞及其他特殊细胞。韧皮同样以周皮为界，向内的韧皮部分叫作内皮，向外的韧皮部分被称为外皮。

形成层的外生部分就是韧皮部，向内生长则会形成木质部；经过切向分裂（平周分裂）和径向纵分裂（垂周分裂），树木会生长得更加粗大。

木质部就是我们常常提到的木材部分了。木材的选材是形成层以内的整个组织，这个部分可以占据整个树干体积的80%以上。



红木雕刻笔筒



粗大的木材堆

髓就是树干的中间部分，髓部分主要由薄壁组织组成，这一部分的机械性很差，极易破损，功能是贮存营养物质。髓的部分可以依据形状、大小、颜色和构造的不同，进行具体的价值鉴定。形状造型方面多使用圆形，可选择材料包括核桃木、榆木等；也有用椭圆形的情况，比如说马尾松和乌桕等；另外还有星形的，如椴木、锥栗等；三角、四角、五角、八角形的情况也有，具体包括山毛榉、盆架木、毛白杨和杜鹃等；矩形的情况主要包括桉木。髓的颜色主要为黄褐色，当然也包括白色、黑色、红色等。髓的直径为 3~5 毫米。髓的构造特点包括实心、空心和片状等。

木质材料的优缺点

■ 优点

木材是一种常用于建筑的材料，它有许多优点，因而才能得到人们的青睐。

相对于钢铁等材料，木材密度较轻，相对应地强度比值就大。当人体触碰到木制的房屋、家具、用具时，手感和触碰金属制品有很大的不同，整体感觉木制用具更加温暖；木制用具对声、电、热的传导能力很差，因此绝缘性好；木材还有一定的弹性，具备吸收一部分冲击和震荡能量的性能；木材在加工的时候，打钉和胶合都是比较简单的；木材本身就有美丽的花纹，可以制作高端的装饰材料；



树干的横切面