



红木

主 编

李英健 李岩泉 蔡子良



中国轻工业出版社

红 木

本书编委会

主 编	李英健	李岩泉	蔡子良
执行主编	田祖为	宾 阳	许方楷
副 主 编	王宝田	陈 国	田 成
	马 艳	卢立华	贾宏炎
	李春贵	林高铸	
编 委	高 霞	莫 曲	袁雪梅
	韦志远	孙文胜	吴光枝
	罗周明	黄 富	蒙桂平
	毕成旭	杨庆春	刘丽蓉
	王小芳	钟秋平	韦鹏练
	蓝玉姣	莫忠诚	农尔颖
	潘华雄	曾文杰	



中国轻工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

红木 / 李英健, 蔡子良, 李岩泉主编; 田祖为, 宾阳
编著. —北京: 中国轻工业出版社, 2014.9

ISBN 978-7-5019-9876-0

I. ①红… II. ①李…②蔡…③李…④田…⑤
宾… III. ①红木科—基本知识 IV. ①S79

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第185413号

责任编辑: 古倩 责任终审: 孟寿萱
装帧设计: 印象·迪赛 责任监印: 张可
出版发行: 中国轻工业出版社 (北京东长安街6号, 邮编: 100740)
印刷: 北京顺诚彩色印刷有限公司
经 销: 各地新华书店
版 次: 2014年9月第1版第1次印刷
开 本: 787×1092 1/16 印张: 20.5
字 数: 460千字
书 号: ISBN 978-7-5019-9876-0 定价: 268.00元
邮购电话: 010-65241695 传真: 65128352
发行电话: 010-85119835 85119793 传真: 85113293
网 址: <http://www.chlip.com.cn>
Email: club@chlip.com.cn
如发现图书残缺请直接与我社读者服务部联系调换
140683S8X101HBW

红 木



本书编委会

主 编	李英健	李岩泉	蔡子良
执行主编	田祖为	李 宾	许方楷
副 主 编	王宝田	陈 国	田 成
	马 艳	卢立华	贾宏炎
	李春贵	林高铸	袁雪梅
编 委	高 霞	莫 曲	吴光枝
	韦志远	孙文胜	吴蒙桂
	罗周明	黄 富	刘丽蓉
	毕成旭	杨庆春	刘 韦
	王小芳	钟秋平	韦鹏练
	蓝玉姣	莫忠诚	农 尔
	潘华雄	曾文杰	



中国轻工业出版社

序

红木是明清以来民间对某一类特定树种商品材约定俗成的统称，它是中国创造的专用名称。按照国家标准界定的红木范围为5属8类33个树种。其中有7个树种被列为《濒危野生动植物种国际贸易公约》的保护树种。红木树种多分布于非洲、南美洲及南亚、东南亚等地区。我国海南、广西、广东、云南等地仅有降香黄檀（海南黄花梨）、黑黄檀、铁刀木、印度紫檀等树种的天然分布和人工栽培。

选用红木制作家具源于明而盛于清，历经600多年而不衰。据史料记载，郑和七下西洋每次回国都用大量红木压船舱。而红木在当时并未得到明廷垂青，转而流落江浙一带民间手工作坊。直至明末，才有少量红木家具进入宫廷，成为皇室钟爱的珍品，红木家具由此兴盛。红木加工工艺也在传承创新中发展，呈现繁简相宜，流派纷呈的繁荣景象。尤以“形、艺、材、韵”的配置，“技艺三法”（不用木销钉、不用胶粘、不用铤铁）的运用和雕刻、榫卯、镶嵌、曲线等传统工艺的讲究，形成了独树一帜的中华红木文化。

由国家珍贵树种研究与发展中心、中国林业科学研究院热带林业实验中心、广西大学主持撰写的《红木》一书，系统地阐述了红木的分类、识别、培育、加工利用、红木文化、红木产业发展等方面的科学知识。该书图文并茂，科普性与趣味性紧密结合，是广大民众了解红木、识别红木、喜爱红木的综合专用书籍。在培育红木产业，发展红木经济，弘扬红木文化的今天，该书出版具有重要的意义。

随着国家经济快速发展和人民生活水平显著提高，红木资源的稀缺与旺盛的市场需求，为红木产

业的发展提供了广阔的空间，催生了各具特色的红木市场。其中最富特色的当数广西崇左市。他们充分发挥得天独厚的区位优势、资源优势和科技优势，努力打造红木之都，先后出台一系列政策，扶持红木产业发展，取得了令人瞩目的成绩。特别是近十多年来，崇左市以中国林业科学研究院热带林业实验中心为技术依托，培育了十多万亩红木用材林，兴建了漣寨红木交易市场、南山红木文化一条街、夏石红木加工园，创出了许多国内工艺精品和知名品牌。崇左已成为全国最大的红木加工与商品集散地，而红木产业当之无愧地成为崇左绿色发展的新的经济增长点和支柱产业。一枝独秀的凭祥市被国家有关部门授予“红木之都”、“中国红木第一城”等荣誉称号。当前，崇左红木产业发展正风生水起，愈加兴旺，以崭新的面貌屹立在世人面前。

在本书付梓之际，有感而发，写上数语，是为序。

中国工程院院士 张齐生

序

新时期，随着改革开放的深入，经济的快速增长以及人民生活水平的显著提高，广大消费者对红木产生了浓厚的兴趣。在中国人的心目中，红木家具不仅是一种实木家具，也是一种珍贵的工艺品，更是一种文化涵养、地位财富的象征。人们渴望红木，钟情红木，崇尚红木，热衷于收藏和购买红木家具，并把它与书画、陶瓷看作是世界三大收藏品，红木家具已从皇宫贵族走进寻常百姓家。

这种转变，催生了一批各具优势和特色的红木市场，红木产业风生水起。从20世纪末开始，红木产业在一些地方已经成为重要的支柱产业，为当地的社会经济和文化发展做出了巨大的贡献。

崇左便是如此。随着中国—东盟自由贸易区的建成，广西凭祥综合保税区的封关运行，崇左对外贸易得到飞跃发展，红木产业首当其冲。20世纪90年代，依托与越南接壤、面向东盟的区位优势，国内各地红木客商纷纷进驻崇左，并从东南亚各国进口红木原材料和半成品，以凭祥为主要基地，经加工后销往国内各大市场。特别是最近几年，崇左市委、市政府顺势而为，出台了一系列政策，扶持红木产业做大做强，全市红木产业在经济总量、技术水平、企业数量、生产规模、市场开拓等方面扶摇直上，高歌猛进。

目前，红木产业已逐步发展成为崇左乃至广西的新兴优势产业。据统计，2007年到2012年间，崇左辖下的凭祥市已连续6年实现红木家具进口总额全国第一，红木产品年成交额达100亿元以上。凭祥已经成为国内举足轻重的红木家具市场、进口口岸和集散地。这里集原料采购、生产加工、销售服务为一体，产品设计研发、原木和半成品加工、家具销售、配送物流已形成规模。2012年10月，凭祥市被中国商业企业管理协会授予“中国红木之都”、“中国东盟红木家具之最”称号，成为了中国红木文化产业的新标杆。而以凭祥为中心，崇左红木产业集群正在快速形成。

与此同时，从2010年开始，崇左市更新发展观念，转变发展思路，把造林绿化的重心放到既能恢复生态平衡、涵养水源，获取更大经济社会效益上，大力实施以红木树种为代表的珍贵树种种植“十百千万”工程：通过“企业+基地+农户”模式，在全市建设10个千亩连片珍贵树种种植示范基

地；开展30万株珍贵树种进校园活动，建成100个绿色示范校园；通过“千万珍贵树种送农家”活动，树立1000个珍贵树种种植示范村屯，带动万家农户种植珍贵树种。

未来，崇左市将依托区位优势和产业基础，以构建区域红木文化产业发展和打造区域品牌为基本目标，以凭祥红木生产基地为龙头，辐射带动扶绥、大新、宁明、龙州、江州等地红木产业发展，建立原料进口、加工、销售、展示、检测完整的现代产业体系，努力把崇左市建设成为全国最大的红木进口基地和全国最大的红木加工、展销市场。力争到2015年，红木产业总产值达到150亿元，利税9亿元。其中，培育规模以上企业20家，产值达60亿元；产值超亿元的骨干企业2家以上，创建10个自治区级以上品牌。

红木之都的梦想，是绿色生态的梦想，是科学发展的梦想，是崇左人的中国梦。

《红木》一书由国家珍贵树种研究与发展中心、中国林业科学研究院热带林业实验中心、广西大学林学院、中国文化报广西记者站、广西红木家具协会和广西红木文化研究会组织编辑撰写。这些单位在红木树种培育、分类识别、加工利用和红木文化研究等方面走在行业前列。本书凝聚了编委会专家们的大量心血和辛勤汗水，他们深入红木生长区域和各个加工基地，遍访红木主要产地、市场、企业、研究机构以及收藏名家，积累了大量的第一手资料，为广大读者展现了一个权威、实用、全面、有趣的红木世界，具有很高的艺术性与科学性，值得一读，获益良多，是读者了解红木文化，学习红木知识的一个重要窗口，更是我们发展红木产业、弘扬红木文化的好作品。

基于以上缘由，我愿略陈管见，敬述寥寥数语，是为序。

中共崇左市委书记 黄克

2013年秋

前言

崇左市背靠大西南，面向东南亚，与越南接壤，是广西陆地边境线最长的地级市，被誉为桂西南门户，陆路东盟的桥头堡。自古以来，崇左为壮族先民聚居之地，2003年8月正式设立地级市，辖五县一市一区，人口240多万。辖区气候温和，雨量充沛，素有“绿色宝库”之称。边贸繁荣，拥有国家一类口岸3个，二类口岸4个，边民互市点13个。

崇左，新兴的边境城市，这几年风生水起，各项事业蒸蒸日上，特别是在优化升级传统糖、锰产业的同时，实施生态立市战略，出台各种政策，大力扶持红木产业发展，形成了全国面积最大的红木等珍贵树种种植和培育基地，成为东南亚红木家具半成品进入中国市场的主渠道和集散地。同时，后来者居上，荣膺全国规模最大的红木家具市场之一，成为全国红木产业发展的一面旗帜。广西壮族自治区多次在崇左召开红木等珍贵树种培育现场会，崇左下属凭祥市更是被中国商业企业管理协会授予“中国红木之都”、“中国东盟红木家具之最”称号。崇左是新兴红木之都，它走过不平凡的红木产业发展道路，归纳起来，可以说是“五子登科，千秋功德”。

一是政策给力，扶持到位。随着中国与东盟的边贸发展日益繁荣，最近几年，崇左把红木产业作为支柱产业重点发展。2011年，崇左市委市政府更是顺势而为，提出建设红木之都，并着手制定发展规划，加大力度扶持红木企业，在品牌创建、人才引进、产品推广等方面给予优惠政策，全力扶持红木特色产业发展。

近年来，崇左以凭祥为中心，制定了《凭祥市人民政府关于进一步扶持红木文化产业发展的若干意见》等一系列政策，扶持建设了一批红木文化产业园区和贸易市场，引进了众多的加工和贸易企业，初步建成全国最大的东南亚红木进口、加工和销售基地。目前，崇左红木产业已从单一的半成品销售，向原木进口、生产加工、销售服务、文化旅游发展，迅速成长为广西一大特色优势产业，年产值过百亿元。“红木”正在成为崇左乃至广西的一张响亮名片。

二是依靠科技，推进发展。国家珍贵树种研究与发展中心、中国林业科学研究院热带林业实验中心就坐落在崇左市，主要承担中国热带、南亚热带珍贵树种研究与推广示范，是中国最大的林业科学试验示范和森林种质资源保存基地；同时，广西大学林学院和崇左也建立了良好的合作关系，实现了产、学、研紧密结合，这为崇左市红木树种培育、红木识别与鉴定、产业规划发展、市场管理提供了强有力的科技支撑。

三是把握区位，拓展优势。崇左地处祖国南疆，面向东南亚，背靠大西南，沿边近海连东盟，是通往东盟大通道，交通要塞。辖区内拥有众多口岸和边民互市点，对红木等珍贵树种苗木、原材料、家具半成品等进出口尤为便利。自2004年以来，国家级、国际性经贸交流盛会——中国—东盟博览会已成功举办十届，成为中国与东盟扩大商贸合作的新平台。依托这个平台，中国—东盟自由贸易区和南崇经济走廊的建设不断完善，进一步活跃崇左的红木贸易，推动红木产业发展。

四是生态立市，产业融合。崇左为典型的喀斯特地貌，针对石漠化治理的客观需要和世界红木资源的匮乏，2010年起，崇左采取措施强力推进红木等珍贵树种种植“十百千万”工程和“三个一万”工程，取得显著成效。其中，包括黄花梨、柚木、沉香等木种在内的240万株珍贵树种落户各村屯，面积超过30万亩，不仅成为南中国治理石漠化的一面旗帜，也成为了全国最大的珍贵树种种植基地。按照规划，2013年，全市将新种植珍贵树种260万株。今天的崇左一改过去石漠化严重、生态环境恶劣的状况，石山染绿、名树遍野，正朝着国家珍贵树种培育示范市迈进。

五是旅游、红木，齐头并进。到凭祥“逛”红木市场，已成为最近几年广西旅游的一个亮点。红木旅游是红木产业与旅游相结合的新兴业态，通过向游客展示红木家具产业的生产工艺、产品特色及其相关文化，能帮助游客更深入地了解红木家具文化。以德天瀑布、友谊关、花山岩画等良好的旅游资源，推动红木产业和旅游产业融合发展，将有利于升级当地红木产业的文化品位和产品附加值，实现红木产业集群的形成和可持续发展，让“崇左红木更红”。

如今，崛起的红木之都崇左，可谓是科学发展的标杆，是绿色生态的硕果，更是优化升级产业结构的典范。他活力四射，生机盎然，让人兴奋，让人感动。

正因为如此，我们编辑出版《红木》，希望它能为追梦路上的崇左人鼓劲加油，更希望它能为广大红木爱好者和消费者普及红木知识，为行业商家和研究者提供资料参考。

本书汇集国家珍贵树种研究与发展中心、中国林业科学研究院热带林业实验中心、广西大学林学院知名专家，从红木的分类与识别、培育、加工和利用、文化、产业发展战略五个章节进行图文陈述，力求科学、权威、全面，同时考虑知识性和趣味性，以达到科普与实用目的。

编者 2013年10月

目录

第一章 红木分类与识别 012~193

第一节 紫檀木类 014

- [一] 名称 014
- [二] 产地 017
- [三] 识别 018
- [四] 檀香紫檀实物照片 024
- [五] 市场上冒充檀香紫檀的木种 027

第二节 花梨木类 038

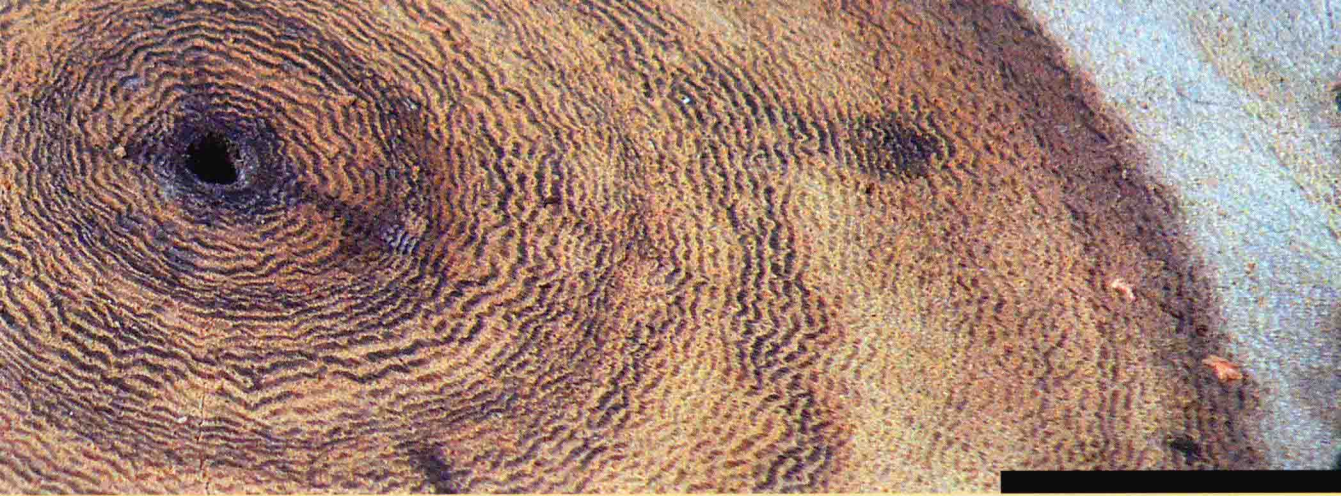
- [一] 名称 038
- [二] 产地 039
- [三] 识别 040
- [四] 花梨木实物照片 050
- [五] 市场上冒充花梨木的木种 059

第三节 香枝木类 068

- [一] 降香黄檀 068
- [二] 越南黄檀 079
- [三] 市场上冒充香枝木的木种 098

第四节 黑酸枝木类 104

- [一] 名称 104
- [二] 产地 105
- [三] 识别 106
- [四] 黑酸枝实物照片 117
- [五] 市场上冒充黑酸枝的木种 119



第五节 红酸枝木类	122
[一] 名称	122
[二] 产地	127
[三] 识别	128
[四] 红酸枝实物照片	139
[五] 市场上冒充红酸枝的木种	146
第六节 乌木类	150
[一] 名称	150
[二] 产地	151
[三] 识别	152
[四] 乌木实物照片	156
[五] 市场上冒充乌木的木种	158
第七节 条纹乌木类	162
[一] 名称	162
[二] 产地	163
[三] 识别	163
[四] 条纹乌木实物照片	167
[五] 市场上冒充条纹乌木的木种	172
第八节 鸡翅木类	174
[一] 名称	174
[二] 产地	177
[三] 识别	178
[四] 鸡翅木实物照片	183
[五] 市场上冒充鸡翅木的木种	188

目录

第二章 红木树种培育 194~237

- 第一节 世界红木树种培育现状 197
- 第二节 中国红木树种培育现状 201
 - 〔一〕 国外红木树种的引种栽培情况 202
 - 〔二〕 国内红木树种的引种栽培情况 207
- 第三节 主要红木树种培育技术 210
 - 〔一〕 紫檀属树种栽培技术 210
 - 〔二〕 黄檀属树种栽培技术 217
 - 〔三〕 铁刀木属树种栽培技术 225
 - 〔四〕 柿树属和崖豆属树种栽培技术 231
- 第四节 崇左市红木树种培育现状 232
 - 〔一〕 崇左市红木树种种苗培育 232
 - 〔二〕 崇左市红木树种栽培技术创新与应用 235

第三章 红木加工和利用 238~281

- 第一节 红木利用的范围 240
 - 〔一〕 家具 240
 - 〔二〕 工艺品 251
- 第二节 红木家具制作技术 258
 - 〔一〕 红木家具生产流程 258
 - 〔二〕 红木家具的灵魂——榫卯结构 263
 - 〔三〕 红木家具制作工艺的流派 269



第三节 红木家具的选购和保养	278
[一] 红木家具的选购	278
[二] 红木家具的保养	280
第四节 常见红木价格演变	281

第四章 红木文化 282~301

第一节 红木家具的历史渊源	284
第二节 红木蕴含的文化精髓	290
[一] 奢侈符号背后的红木文化	291
[二] 体现古典与现代的和谐共生	291
[三] 呼唤匠人文化的回归	294
[四] 雕饰元素的寓意	295

第五章 红木产业发展探索 302~320

第一节 中国红木产业发展现状	304
[一] 主要红木产业基地的分布和特点	305
[二] 红木产业发展的机遇和挑战	313
第二节 崇左——崛起的红木之都	316
[一] 地理位置和基础条件	316
[二] 红木产业发展成果丰硕	317
[三] 红木产业发展优势明显	319
[四] 科学规划，增强红木产业发展后劲	320

第一章

红木分类与识别

近年来，随着人民生活水平的不断提高，人们在满足了基本生活需求的同时，对居家环境及家具用品的要求也越来越高。在全国出现了购买红木家具和工艺品的热潮。古色古香，集环保、实用、观赏、保值为一体的红木家具和工艺品，现正逐步进入平常百姓家中，成为使用和收藏珍品。但目前我国整个红木市场较为混乱，体现为木种名称混乱、价格混乱、相似木种冒充盛行、以产地忽悠顾客，损害消费者利益的纠纷时有发生。因而怎样识别红木，显得非常重要。红木并不是树木分类学上树种名称，而是约定俗成用于制作红木家具和工艺品的特定树种商品材的统称。2000年8月1日，国家颁布实施《红木》国家标准（GB/T 18107-2000），根据标准，红木分为33个树种，隶属于紫檀属、黄檀属、柿树属、崖豆属及铁刀木属等5属，归为紫檀木类、花梨木类、香枝木类、黑酸枝木类、红酸枝木类、鸡翅木类、乌木类、条纹乌木类等8大类。详见下图：

国际红木5属8类33种分类图



014

第一节

紫檀木类

一

名称

按GB/T 18107—2000《红木》标准，紫檀木类必备条件是：

- ① 紫檀属（*Pterocarpus*）树种。
- ② 木材结构甚细至细，平均管孔弦向直径不大于160 μm。
- ③ 木材含水率12%时气干密度大于1.00g/cm³。
- ④ 木材的心材，材色红紫，久则转为黑紫色。

根据以上条件，目前只有檀香紫檀（*Pterocarpus santalinus*）符合此条件。

关于紫檀的名称，从古至今可谓五花八门：

- | | |
|------|-------|
| 金星紫檀 | 鸡血紫檀 |
| 牛毛紫檀 | 花梨纹紫檀 |
| 豆瓣紫檀 | 缎面紫檀 |
| 印度紫檀 | 海岛性紫檀 |
| 小叶紫檀 | |

我们知道，木材有三个切面：横切面、径切面和弦切面，不同的切面或同一切面不同的角度木材表现的花纹是不一样的（见下图鸡翅木，非常明显）。



鸡翅木同一木块两个切面上完全不同的花纹