

中国树木与木材

鉴别使用手册

路玉章 乔岚◎著

ZHONGGUO SHUMU YU MUCAI JIANBIE SHIYONG

CE

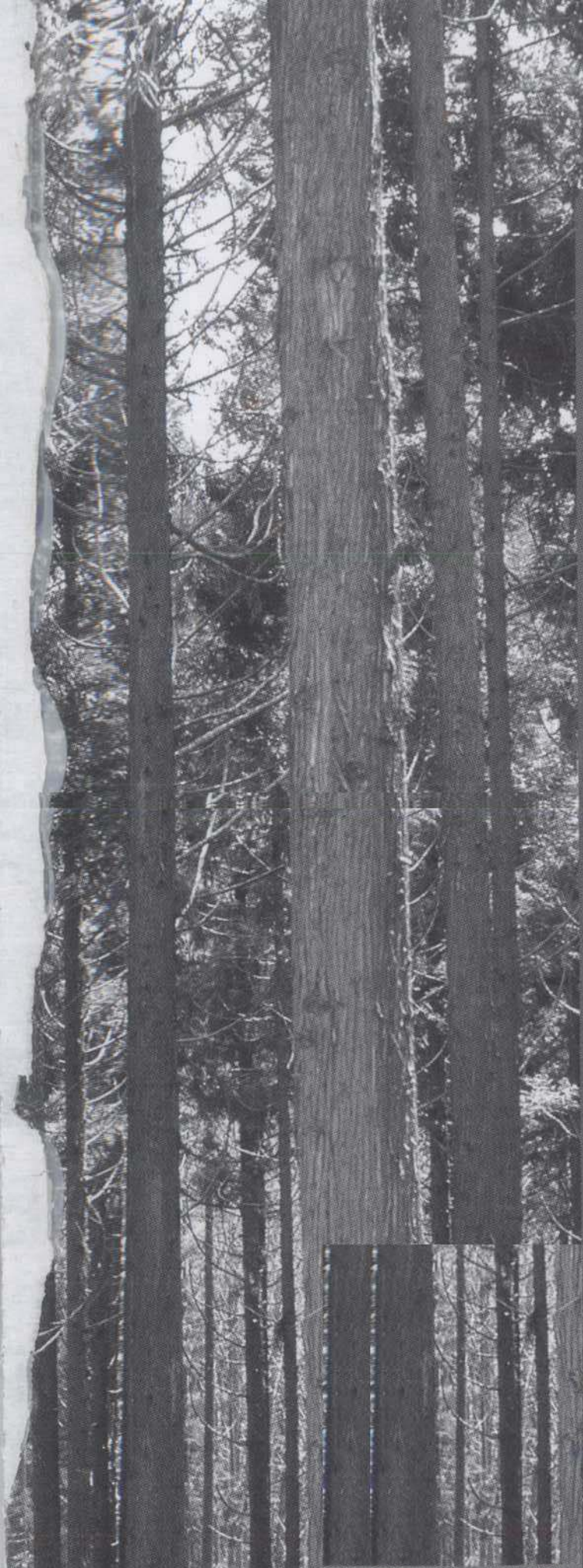
山西出版集团
山西科学技术出版社



中国树木与木材 鉴别使用手册

路玉章 乔岚 著

ZHONGGUO SHUMU YU MUCAI JIANBIE SHIYONG SHOUC



山西出版集团
山西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国树木与木材鉴别使用手册/路玉章,乔岚著.
—太原:山西科学技术出版社,2010.5
ISBN 978-7-5377-2888-1

I.①中… II.①路… ②乔… III.①木本植物—识别—中国—手册 ②木材识别—中国—手册 IV.①S79-62
②S781.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 094950 号

中国树木与木材鉴别使用手册

著 者 路玉章 乔 岚
出 版 山西出版集团·山西科学技术出版社
(太原市建设南路 21 号 邮编:030012)
发 行 山西出版集团·山西科学技术出版社
(电话:0351-4922121)
经 销 全国各地新华书店
印 刷 山西臣功印刷包装有限公司
邮 箱 sxkjs_gys@126.com
电 话 0351-4922063(编辑室)
开 本 889 毫米×1194 毫米 1/48
印 张 5
字 数 132 千字
版 次 2010 年9 月第 1 版
印 次 2010 年9 月太原第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5377-2888-1
定 价 36.00 元

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与发行部联系调换。



作者简介

路玉章,山西阳泉人,高级工艺美术师,古家具技术专家,山西专家协会会员,《中国红木古典家具》杂志特邀编委,享受市政府津贴专家。

现任山西林业职业技术学院艺术设计系教授,“雕刻艺术与家具设计”专业带头人,教研室主任。

30多年来,他从未放下手中的锯刨与雕刀,工作之余沉醉于木工制作技术与艺术的探索实践,领略民间匠家之技艺,探究树木木材之本性,感悟木构世界之精妙。

其著有《木工雕刻技术与传统图谱》、《传统古家具制作技术》、《中国古家具鉴赏与收藏》、《三晋古木雕艺术》、《古建筑木门窗棂艺术与制作技术》、《古建筑砖瓦雕塑艺术》、《晋作古典家具》、《阳泉木雕》、《阳泉砖雕》、《阳泉木雕》、《阳泉石雕》、《根雕艺术》等十余本。

内 容 提 要

《中国树木与木材使用鉴别手册》以传统木工行业的理论和实践为基础,介绍树木以及采伐以后各种木材的使用与鉴别,讲述100多类树木的生态特征,内含490多个树种、800多张树木与木材材质的照片,并附有部分进口红木与非洲喀麦隆产木材的介绍。

本书有利于在木材行业与木工制作领域普及各种树木和木材材质的使用与鉴别常识;有利于在建筑装修、室内装饰、家具制作等领域了解各种树木与木材材质使用的工艺知识;有利于林业、林管部门在发展绿化造林、经济造林与树木的更替采伐工作中,更好地提升树木的经济价值。

作者出于30多年来对木材使用的实践观,在本书中以习惯的俗名对常用木材进行分类归纳。这是一种大胆的做法,其目的是希望能给读者提供更直观的研究图文,能更方便地鉴赏各种树木、鉴别各种木材材质。

本书适用于木材销售、古建与家具制作、装饰装修从业人员以及林业院校师生、林业管理部门人员阅读参考。

参编人员:潘宏志、路国瑞。

前 言

树木的学名,是国际上较认可的植物拉丁名的简称,是由“科+属名+树种+树名”构成的。因属名与树种有交错现象,树名与木材材质又有交叉现象,所以就木质而言,为避免一些拉丁文的繁杂,又因各类树种交叉的材质名称不好区分属名。如,地区不同,柏、松、杉混名:纵柏(又山松)、脉叶罗汉松(又龙竹柏)、万年松(又玉柏)、枞树(松叶柏身)。如,杨、柳混名:大叶柳(又小叶杨)。又如,栎树(又木乐、橡树、柞木、青栎、铁楮等,《辞源》也有误);核桃楸,介于核桃木与楸木之间的材质和纹理;荣桐(又包栎)等。

木材怎样归“属”与“种”,笔者还未明晰。为此,本书暂用树木的俗名,挖掘渊源,待以后与大家商榷。在笔者看来,鉴赏树木与鉴别木材材质大约还是应先从树木的俗名开始较为方便。

树木一经采伐就形成了木材,木材使用一直伴随着人类悠久的历史。但是,全面地认识木材、销售木材、加工木材以及使用或利用木材的书籍还是欠缺的,尤其是通俗的、技术性的、理论与实践结合的木材图书更为少见。可能有以下几个原因。

一是客观环境的限制。历史上木材的使用多以本地区树种利用为特征,形成了研究者、使用者、制作者、爱好者在木材认知方面存在着各

自的区域性局限。

二是木材使用的材质文化知识普及很差。历史上传统的木材工艺一直由木工各个行业(建筑、车船、家具、农具、棺木、盆桶、雕刻、乐器、木模等)的制作实践来体现。建筑木工重点研究木材的作用和受力状态;家具木工重点研究不同材质的具体工艺;木模木工重点感受木材的收缩与变形利用;乐器木工重点感受木材的密度与共振效果等。木工各个行业各用其材,各知其“味”,这样就造成了传统木工工匠对树木和木材知识的全面性了解不够,加之受传统技术小范围“口传身受”的狭隘限制,由此形成了文化交流匮乏的现状。

撰写本书的目的主要是考虑树木与木材材质使用知识在现实社会实践中与运用需求方面的结合,提出了树木与木材利用技术共同研究而普及的课题。笔者30多年来研究木材、使用木材以及亲手加工制作的实践,是一个学习、观察、使用、归纳、研究、分类的过程,由此形成一些实实在在的经验与感悟,愿与读者分享。

感谢阳泉市园林局局长乔岚先生,感谢北京晋京坊古典家具有限公司潘宏志总经理,二人在采集树木与材质的标本等方面给予了大力支持。

若本书的出版能对树木与木材知识的普及和合理利用起到一点效果,笔者自会感到欣慰。书中错误与不足之处,尚请读者指正。

路玉章

CONTENT 目 录

第一篇 树木与木材使用 解密木材材质文化 / 3

- 一、树木与木材分类概说 / 5
- 二、木材的构造 / 11
- 三、木材的干燥 / 22
- 四、木材的重量 / 25
- 五、木材的变形 / 27
- 六、缺陷矫正 / 30
- 七、传统木材下料 / 33

第二篇 树木与木材鉴别 木材鉴别概说 / 41

- | | |
|------------|----------------|
| 一、针叶树 / 46 | 4. 兴安落叶松 / 48 |
| 松木 / 46 | 5. 黄花松 / 49 |
| 1. 红松 / 46 | 6. 长白山落叶松 / 49 |
| 2. 青松 / 47 | 7. 臭松 / 50 |
| 3. 白松 / 48 | 8. 樟子松 / 50 |

- 9.水松 / 50
10.太白落叶松 / 50
11.白儿松 / 51
12.鱼鳞松 / 51
13.刺儿松 / 51
14.广东松 / 51
15.五叶松 / 51
16.华山松 / 51
17.白皮松 / 51
18.虎皮松 / 52
19.白果松 / 52
20.雪松 / 52
21.黄山松 / 52
22.马尾松 / 52
23.沙松 / 53
24.枞柏 / 54
25.枞树 / 54
26.朴松 / 54
27.蒙古赤松 / 54
28.东北黑松 / 54
29.红皮松 / 54
30.短叶松 / 54
31.云南松 / 54
32.飞松 / 55
33.罗汉松 / 55
34.脉叶罗汉松 / 55
35.福建罗汉松 / 55
36.金钱松 / 55
37.栝木 / 55

- 38.五陵松 / 56
39.万年松 / 56
40.山西藏山松 / 56
41.北京松 / 56

柏木 / 57

- 1.柏树 / 57
2.黄柏 / 58
3.扁柏 / 58
4.侧柏 / 59
5.桧柏 / 59
6.龙柏 / 59
7.香柏 / 60
8.柏香 / 60
9.香扁柏 / 61
10.建柏 / 61
11.刺柏 / 61
12.针柏 / 61
13.竹柏 / 61
14.卷柏 / 61
15.仙柏木 / 61
16.大果竹柏木 / 61
17.罗汉柏 / 62
18.绒柏 / 62
19.乌柏 / 62
20.翠柏 / 63

杉木 / 63

- 1.松杉 / 64

2. 柳杉 / 65
3. 冷杉 / 66
4. 元杉 / 66
5. 东湖木 / 66
6. 西湖木 / 66
7. 银杉 / 67
8. 刺杉 / 67
9. 广杉 / 67
10. 正杉 / 67
11. 建木 / 67
12. 云杉 / 67
13. 福杉 / 68
14. 水杉 / 68
15. 四川云杉 / 68
16. 甘肃云杉 / 69
17. 茭鳞云杉 / 69
18. 天山云杉 / 69
19. 鱼鳞云杉 / 69
20. 红皮云杉 / 69
21. 细叶云杉 / 69
22. 紫果云杉 / 69
23. 雪岭云杉 / 70
24. 粗皮云杉 / 70
25. 黄杉 / 70
26. 铁杉 / 70
27. 云南铁杉 / 70
28. 红杉 / 70
29. 红豆杉 / 71
30. 观音杉 / 71

31. 绒毛冷杉 / 71

二、阔叶树 / 71

椿木 / 71

1. 臭椿 / 73
2. 白椿 / 73
3. 红椿 / 73
4. 南香椿 / 74
5. 北香椿 / 74
6. 野山椿 / 75

槐木 / 75

1. 槐木 / 76
2. 青槐 / 77
3. 老槐树 / 77
4. 槐孙 / 78
5. 刺槐 / 78
6. 山刺槐 / 78
7. 德明槐 / 78
8. 红花刺槐 / 79
9. 山槐 / 79
10. 龙槐 / 79
11. 香槐 / 79

榆木 / 80

1. 春榆(榆木家具) / 81
2. 裂叶榆 / 81
3. 青榆 / 81
4. 黄榆 / 81

- 5.白榆 / 81
- 6.东北榆 / 81
- 7.大叶榆 / 82
- 8.榔榆 / 82
- 9.红鸡油 / 83
- 10.山榆 / 83
- 11.钱榆 / 83
- 12.红榆 / 83
- 13.榆树 / 84

核桃木 / 84

- 1.山核桃 / 84
- 2.山鳖 / 84
- 3.小核桃 / 85
- 4.野核桃 / 85
- 5.胡桃木 / 85
- 6.核桃木 / 85

柳木 / 87

- 1.旱柳 / 87
- 2.翠柳 / 88
- 3.河柳 / 88
- 4.江柳 / 88
- 5.红柳 / 88
- 6.杞柳 / 89
- 7.钻天柳 / 89
- 8.顺向柳 / 89
- 9.大叶柳 / 89
- 10.蒲柳 / 89

- 11.垂柳 / 89
- 12.怪柳 / 89
- 13.柳树 / 90
- 14.龙柳 / 91
- 15.青钱柳 / 91

杨木 / 91

- 1.赤杨 / 92
- 2.拟赤杨 / 92
- 3.萝卜树 / 92
- 4.响叶杨 / 92
- 5.青杨 / 93
- 6.大白杨 / 93
- 7.小白杨 / 93
- 8.风响杨 / 93
- 9.钻天杨 / 93
- 10.小叶杨 / 95
- 11.大叶杨 / 95
- 12.毛白杨 / 95
- 13.山杨 / 95
- 14.大青杨 / 96
- 15.冬瓜杨 / 96
- 16.枫杨 / 97
- 17.梢杨 / 97
- 18.黄杨 / 97

桦木 / 98

- 1.红桦 / 98
- 2.白桦 / 99

- 3.粉桦 / 99
- 4.黑桦 / 99
- 5.鳞批桦 / 99
- 6.纸皮桦 / 100
- 7.枫桦(黄桦)/ 100
- 8.千层桦 / 100
- 9.臭桦 / 100
- 10.香桦 / 100
- 11.亮叶桦 / 100
- 12.光叶桦 / 100
- 13.光皮桦 / 100
- 14.陕西桦 / 100

桐木 / 101

- 1.泡桐 / 101
- 2.油桐 / 102
- 3.梧桐 / 102
- 4.毛桐 / 102
- 5.法桐 / 103
- 6.悬铃木 / 103
- 7.花桐 / 104
- 8.荣桐 / 104
- 9.陕桐 / 104
- 10.桐麻树 / 104
- 11.珙桐 / 104
- 12.毛白桐 / 104
- 13.刺桐 / 104

楸木 / 105

- 1.楸树 / 105
- 2.金楸 / 105
- 3.云楸 / 106
- 4.水楸 / 106
- 5.东北楸 / 106
- 6.核桃楸 / 106
- 7.山西楸 / 107
- 8.刺楸 / 108
- 9.黄楸树 / 108
- 10.鹅掌楸 / 108
- 11.鹅掌叶 / 108
- 12.苦楸 / 109

樟木 / 109

- 1.紫樟 / 110
- 2.香樟 / 111
- 3.猴樟 / 111
- 4.大叶樟 / 112
- 5.小叶樟 / 112

楠木 / 112

- 1.楠木 / 113
- 2.贞楠 / 113
- 3.雅楠 / 113
- 4.润楠 / 113
- 5.红楠 / 113
- 6.小楠木 / 114
- 7.黑壳楠 / 114

- 8.石楠 / 114
- 9.虎皮楠 / 114
- 10.金丝楠 / 115
- 11.香楠 / 115
- 12.水楠 / 115
- 13.楠瘤 / 115

檀木 / 118

- 1.紫檀木 / 120
- 2.紫金木 / 120
- 3.白檀 / 121
- 4.绿檀 / 121
- 5.黄檀 / 121
- 6.黑檀 / 122
- 7.硬檀柴 / 122
- 8.望水檀 / 122
- 9.大叶檀 / 122
- 10.小叶檀 / 123
- 11.檀香木 / 123

花梨木 / 124

- 1.花榈木 / 124

栎木 / 126

- 1.麻栎 / 126
- 2.辽东栎 / 127
- 3.杠树 / 127
- 4.黄麻栎 / 127
- 5.硬脚栎 / 127

- 6.白皮栎 / 127
- 7.黄栎 / 127
- 8.安栎 / 127
- 9.白栎 / 128
- 10.柞栎 / 128
- 11.酸皮栎 / 128
- 12.枹栎 / 128
- 13.鹅耳栎 / 128
- 14.短柄包栎 / 128
- 15.乌桕栎 / 129
- 16.枇杷石栎 / 129
- 17.苦栎 / 129
- 18.花栎 / 129
- 19.软皮栎 / 130
- 20.栓皮栎 / 130
- 21.木栎(白木) / 130

槭木 / 130

- 1.满洲槭 / 130
- 2.老观眼木 / 131
- 3.色木槭 / 131
- 4.青柞槭 / 131
- 5.青皮槭 / 132
- 6.七裂槭 / 132
- 7.红翅槭 / 132
- 8.绒槭 / 132
- 9.鹅掌槭 / 132
- 10.三峡槭 / 132
- 11.柞木 / 133

橡木 / 133

1. 橡树 / 134
2. 橡胶树 / 134
3. 小橡树 / 134
4. 大橡树 / 134
5. 胶响木 / 135

栗木 / 135

1. 茅栗 / 135
2. 板栗 / 135
3. 魁栗 / 135
4. 伤栗 / 135
5. 风栗 / 136
6. 尖栗 / 136
7. 珍珠栗 / 136
8. 天师栗 / 136
9. 锥栗 / 136
10. 栲栗 / 136
11. 铁栗木 / 137

榉木 / 137

1. 血榉 / 137
2. 红榉 / 137
3. 黄榉 / 138
4. 白榉 / 138
5. 山毛榉 / 138
6. 米心树 / 138
7. 长柄山毛榉 / 138
8. 光叶榉树 / 138

9. 鸡油榉 / 139

楮木 / 139

1. 楮木 / 139
2. 铁楮 / 139
3. 苦楮 / 139
4. 血楮 / 140
5. 株树 / 140
6. 米楮 / 140
7. 甜楮 / 140
8. 面楮 / 140

栲木 / 140

1. 化香 / 140
2. 白栲 / 141
3. 白柯 / 141
4. 艾氏栲 / 141
5. 红栲 / 141
6. 刺椎 / 141
7. 红橡 / 141
8. 安栲 / 141
9. 云栲 / 142

黄波罗 / 142

1. 黄波罗 / 142
2. 黄连木 / 142

桉树 / 143

1. 桉树 / 143

2.小叶桉 / 143

3.大叶桉 / 143

4.有加利 / 144

椴木 / 144

1.椴树 / 144

2.大青树 / 145

3.籽椴 / 145

4.白椴 / 145

5.青稗榔 / 145

6.湘椴 / 146

枫木 / 146

1.枫香 / 146

2.武夷山枫香 / 147

3.贵州枫香 / 147

4.大叶枫 / 147

5.三角枫 / 148

6.枫杨 / 148

7.五角枫 / 148

红木 / 148

1.红椎 / 150

2.红科 / 150

3.红豆 / 150

4.红木树 / 151

5.铁红木 / 151

漆木 / 151

1.漆树 / 151

2.山漆 / 151

3.大木漆 / 151

4.木蜡漆 / 151

檫木 / 152

1.檫树 / 152

荷木 / 152

1.荷树 / 152

2.红木荷 / 153

3.银木荷 / 153

4.拐木 / 153

皂荚木 / 154

1.皂角树 / 154

2.黑煞神 / 154

3.皂荚木 / 154

杏木 / 154

1.银杏 / 154

2.白果树 / 155

3.鸭掌树 / 155

4.杏木 / 155

5.山杏木 / 156

6.巴旦杏 / 156

7.杏梅 / 156

桂木 / 157

1. 龙眼树 / 157
2. 桂圆 / 157
3. 菌桂 / 157
4. 金桂 / 157
5. 银桂 / 158
6. 丹桂 / 158
7. 大叶桂樱 / 158
8. 天竺桂 / 158

水曲柳 / 159

1. 水曲柳 / 159
2. 花曲吕 / 159
3. 白皮柳 / 159

枳木 / 160

1. 枳树 / 160

梓木 / 160

1. 梓树 / 160
2. 白梓 / 160
3. 黄梓 / 161

白克木 / 161

1. 白克木 / 161

苦楝木 / 162

1. 苦楝 / 162
2. 楝树 / 162

杜木 / 163

1. 杜树 / 163
2. 杜英 / 163

柿子木 / 163

1. 柿子树 / 163
2. 南柿树 / 164
3. 野柿子 / 164
4. 油柿 / 164

桑木 / 164

1. 桑树 / 164
2. 柘树 / 165
3. 铁桑叶 / 165
4. 山桑 / 165

榕木 / 166

1. 榕树 / 166

枣木 / 166

1. 枣树 / 166
2. 酸枣树 / 167
3. 团枣树 / 167
4. 南酸枣 / 168
5. 黑枣树 / 168

橘子木 / 169

1. 橘子树 / 169
2. 金橘树 / 169

柚木 / 169

1. 绿柚 / 169
2. 金柚 / 169
3. 紫柚 / 170
4. 臭柚 / 170

枇杷木 / 170

1. 枇杷树 / 171

梨木 / 171

1. 梨树 / 171
2. 棠梨树 / 172
3. 檇梨树 / 172
4. 李树 / 172
5. 金丝梨 / 172
6. 白花梨 / 173
7. 红叶梨 / 173

橄榄木 / 173

1. 橄榄树 / 173

芒果木 / 173

1. 芒果树 / 173

橙子木 / 174

1. 橙子树 / 174

朴木 / 174

1. 朴树 / 174

槟榔木 / 174

1. 槟榔树 / 174
2. 榔榭树 / 174
3. 桃榔 / 174

桃木 / 175

1. 桃树 / 175
2. 樱桃树 / 175
3. 大叶杜樱 / 175

椰子木 / 176

1. 椰子树 / 176

榧子木 / 176

1. 榧子树 / 176

棕榈木 / 177

1. 棕榈树 / 177

瘿木 / 177

1. 瘿木 / 177

花椒木 / 178

1. 花椒树 / 178

苹果木 / 178

1. 苹果树 / 178