



张家口森林与湿地资源丛书



张家口树木

F O R E S T I N Z H A N G J I A K O U



王海东 ◆ 主编

中国林业出版社

张家口森林与湿地资源丛书



张家口树木

王海东 ■ 主编



中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

张家口树木 / 王海东主编.

-- 北京: 中国林业出版社, 2016.12

(张家口森林与湿地资源丛书)

ISBN 978-7-5038-8838-0

I. ①张… II. ①王… III. ①林木—种质资源—张家口

IV. ①S722

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第314280号

中国林业出版社·生态保护出版中心

策划编辑: 刘家玲

责任编辑: 刘家玲 贺 娜

出 版 中国林业出版社

(100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网 址 www.lycb.forestry.gov.cn

发 行 中国林业出版社

电 话 (010) 83143519

印 刷 北京卡乐富印刷有限公司

版 次 2017 年 1 月第 1 版

印 次 2017 年 1 月第 1 次

开 本 889mm×1194mm 1/16

印 张 27.25

字 数 700 千字

定 价 400.00 元



张家口森林与湿地资源丛书

张家口市林业局 主持

张家口森林与湿地资源丛书编委会

主 任 王海东

副主任 王迎春 高 斌 徐海占

委 员 (按姓氏笔画排序)

王树凯 石艳琴 卢粉兰 成仿云 安春林 刘洪涛 李正国
李泽军 姚圣忠 高战鏢 倪海河 梁志勇 梁傢林 董素静

《张家口树木》编写组

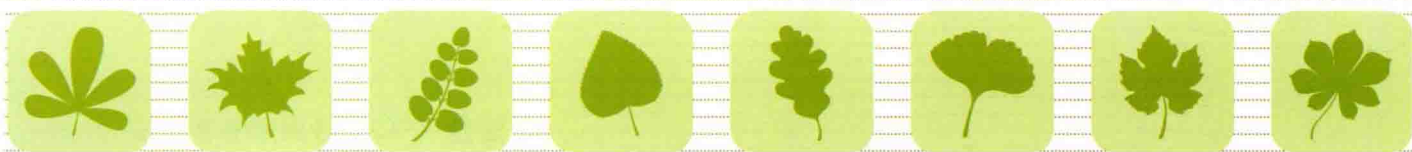
主 编 王海东

执 行 主 编 高战鏢

执行副主编 梁海永 董素静 卢粉兰

其他编著者 (按姓氏笔画排序)

王月星 王汝峰 王志武 王树凯 王彦青 王爱军 王 鹏
牛志刚 邓连琴 史美英 冯 德 吕永新 孙庆兵 阴 明
许国富 闫树英 安 淼 李正国 李宝霞 李继玲 张利梅
张英明 张建斌 陈志强 杜 娟 杜 涛 孟庆辉 郑旭峰
郑 健 岳燕杰 胡文倩 赵存龙 赵秀英 赵顺旺 赵 爽
禹爱霞 郝少华 柴恩芳 聂冰川 郭建军 郭殿海 康福庆



序

FOREWORD

张家口位于河北省西北部，地处首都北京上风上水，是西北风沙南侵的主要通道，同时还是北京的重要水源地，官厅水库入库水量的 80%、密云水库入库水量的 50% 来自张家口。特殊的生态区位使得张家口成为京津冀地区重要的生态屏障和水源涵养功能区。

据史料记载，张家口历史上曾经森林茂密、水草丰美，但由于长期过度开垦和经受多次战争，林草植被遭到严重破坏，1949 年仅存有林地 162 万亩，森林覆盖率下降到 2.9%。新中国成立后，全市广大干部群众坚持造林绿化，整治山河，为改变风大沙多、植被稀少的面貌进行了艰苦卓绝的努力，森林资源逐步恢复。尤其是 21 世纪以来，全市把生态建设作为实现跨越发展和绿色崛起的重大举措，认真实施“三北”防护林体系建设、退耕还林、京津风沙源治理、京冀水源保护林建设等生态工程，积极创建国家森林城市和全国绿化模范城市，生态建设取得了显著成效。2015 年，全市有林地面积达 2046 万亩，森林蓄积量达 2490 万立方米，森林覆盖率达 37%，森林资源资产总价值达 7219 亿元，每年提供的生态服务价值达 312 亿元。目前，全市生态防护体系已经基本建成，林草植被快速恢复，

水土流失得到有效控制，风沙危害明显减轻，湿地资源得到有效保护，空气质量持续改善。监测结果显示，在全国 74 个监测城市中，空气质量始终排在前十位左右，在长江以北城市中保持最佳。

为详细记录和准确反映全市丰富的生物资源，更好地推进生态建设和保护工作，张家口市林业局组织编纂了《张家口树木》、《张家口花卉》、《张家口野生动物》、《张家口林果花卉昆虫》。编写组的同志通过深入调查、采集标本和影像、查阅资料、内业整理、研讨修改等工作，历经 3 年的不懈努力，这套丛书即将付梓，实现张家口几代务林人的夙愿。丛书共计记载树种约 390 种，花卉约 470 种，陆生野生动物约 420 种，林果花卉昆虫约 1000 种，种类齐全，内容全面，简明扼要，全面展示了张家口市丰富的生物多样性资源，集中体现了多年来全市生态建设和保护工作取得的巨大成就。相信这套丛书的编辑出版，既可以为冀西北及周边地区林业发展、建设京津冀水源涵养功能区提供科学依据，又可以为张家口筹办冬季奥运会、实现绿色崛起和跨越发展做出积极贡献。



2016 年 7 月



前言 PREFACE

大自然是一个非常奇妙的世界！作为天然氧吧的森林中长着各种各样的树木。有的树长得郁郁葱葱、高大挺拔，比如澳洲的杏仁桉树，最高达 156 米。有些树小得则超出人们的想象，如最矮的矮柳，生长在高山冻土带，高不过 5 厘米。与矮柳差不多高的矮个子树，还有生长在北极圈附近的矮北极桦，那里的蘑菇，长得比它还要高。这里有不同寻常的面包树，人们摘下成熟的面包果，烘烤到焦黄色时就可以像普通面包一样食用。这里有神奇的米树，树干里的淀粉可以刮下来加工成一粒粒洁白晶莹的“大米”，喷香可口，营养丰富。不要以为树木都这么美好。在南美洲和北美洲有一种植物叫食人树，它可是一个不折不扣的杀人凶手。食人树长得可真是天地一绝啊！它的树干傲然向上，树枝上坠满了垂蔓，有如一位亭亭玉立的仙女。大家可千万不要被它的外表所迷惑，就在其它动物慢慢靠近它的时候，危险也正悄悄来临！它舞着“章鱼脚”那样的垂蔓，把猎物死死抓住，一分钟左右，猎物便会无影无踪！还有在我国海南省的见血封喉树，听名字你就知道它会有多厉害了。

其实我们看到的树远远比我们想象的复杂，不仅仅是用来绿化用的，也不仅仅是用来生产做家具的木材，而是涉及到我们生活的方方面面。我们吃的很多都是树上结的果实，比如苹果、梨、桃、杏、樱桃、核桃等。有人会说我们穿的衣服肯定和树没有关系吧！其实不然，现在市场上流行的莫代尔其实就是木材做的，最好的兰精莫代尔就是榉木纤维。还有我们洗衣洗发，天然的皂粉其实就来自树上的皂角。还有你也许没有想

到会有有一种比钢铁还硬的树吧？这种铁桦树，子弹打在这种木头上，就像打在钢板上一样。人们把它用作金属的代用品。海湾战争时期，美国卡尔文森号航母，它的甲板就取材于美国山核桃。相信大多数人都是闻所未闻，见所未见啊。

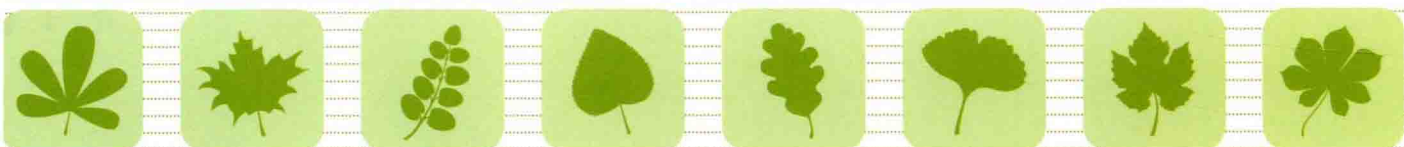
张家口有着丰富的树种资源，目前绝大多数家底均已经摸清。由于地理环境特殊，仍有部分种类还没发掘和利用。对于种类的识别，照片给出的信息往往比文字描述的更为形象。本书主要以收集张家口地区现在发现的栽培和野生树种为主。《张家口树木》分针叶树种和阔叶树种两个部分，共计 54 科 121 属 388 种，其中原生树种 282 种，引进树种 106 种。本书每个树种所配照片包括植株全景照，以及干、枝、叶、花、果等的特征照；文字按照科、属、种进行分类，介绍了每个树种品种的形态特征、生长习性、繁殖方法、主要用途以及分布情况。本书集照片与文字为一体，图文并茂，便于读者识别、鉴定和进一步利用，是面向大众介绍张家口树木资源的通俗读本。

本书编著历时两年，照片拍摄由张家口市林木种苗管理站、张家口市各县（区）林业部门、河北农业大学梁海永老师、北京农学院郑健老师等共同完成。资料收集与整理由张家口市林木种苗管理站与张家口市林业局专业技术人员完成，由河北农业大学的梁海永老师进行校正与修改。为全面、准确地收集张家口市的林木种质资源，编者查阅了大量资料，并爬山涉水，历尽艰辛。特别是拍摄照片，包括干、枝、叶、花、果的特写照，大部分树种需要多次拍摄才能完成。在此表示衷心的感谢！

由于作者水平有限，书中难免有不妥之处，欢迎读者批评指正。

编者

2016 年 6 月



目 录 CONTENTS

序 前言

引言 / 1

第一篇 针叶树种 / 4

■ 松科 / 6

松属 / 6

油松 / 6

樟子松 / 8

长白松 / 9

白皮松 / 10

华山松 / 11

落叶松属 / 12

雾灵山落叶松 / 12

华北落叶松 / 13

长白落叶松 / 14

日本落叶松 / 15

兴安落叶松 / 16

冷杉属 / 17

臭冷杉 / 17

云杉属 / 18

青杆 / 18

白杆 / 19

■ 柏科 / 20

侧柏属 / 20

侧柏 / 20

刺柏属 / 22

杜松 / 22

圆柏属 / 24

圆柏 / 24

龙柏 / 26

铺地柏 / 27

望都塔桧 / 28

北京桧柏 / 29

第二篇 阔叶树种 / 30

■ 银杏科 / 32

银杏属 / 32

银杏 / 32

■ 麻黄科 / 33

麻黄属 / 33

草麻黄 / 33

单子麻黄 / 34

木贼麻黄 / 34

■ 木兰科 / 35

木兰属 / 35

玉兰 / 35

■ 五味子科 / 36

五味子属 / 36

五味子 / 36

■ 毛茛科 / 37

铁线莲属 / 37

半钟铁线莲 / 37

粗齿铁线莲 / 38

大瓣铁线莲 / 38

大叶铁线莲 / 39

短尾铁线莲 / 41

灌木铁线莲 / 41

芹叶铁线莲 / 42

宽芹叶铁线莲 / 43

钝萼铁线莲 / 43

羽叶铁线莲 / 44

太行铁线莲 / 44

芍药属 / 45

牡丹 / 45

■ 小檗科 / 46

小檗属 / 46

阿穆尔小檗 / 46

波氏小檗 / 47

刺叶小檗 / 48

掌叶小檗 / 48

直穗小檗 / 49

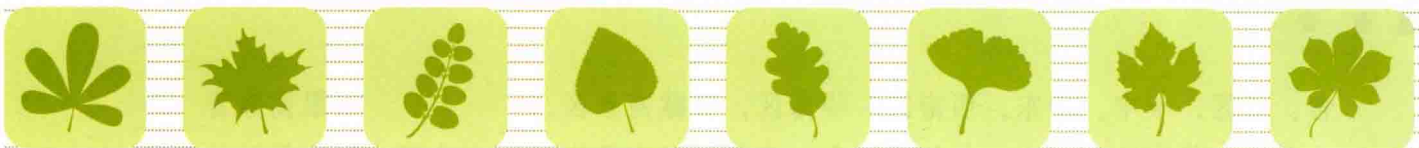
- 紫叶小檗 / 49
- 防己科 / 51
- 蝙蝠葛属 / 51
- 蝙蝠葛 / 51
- 悬铃木科 / 52
- 悬铃木属 / 52
- 三球悬铃木 / 52
- 杜仲科 / 54
- 杜仲属 / 54
- 杜仲 / 54
- 榆科 / 56
- 榆属 / 56
- 榆树 / 56
- 旱榆 / 58
- 黑榆 / 59
- 春榆 / 60
- 大果榆 / 61
- 裂叶榆 / 62
- 欧洲白榆 / 63
- 钻天榆 / 64
- 垂榆 / 65
- 大叶垂榆 / 66
- 中华金叶榆 / 67
- 圆冠榆 / 68
- 刺榆属 / 69
- 刺榆 / 69
- 朴属 / 70
- 黄果朴 / 70
- 小叶朴 / 71
- 桑科 / 72
- 桑属 / 72
- 桑 / 72
- 蒙桑 / 74
- 鸡桑 / 74
- 山桑 / 75
- 龙桑 / 76
- 构属 / 77
- 构树 / 77
- 胡桃科 / 78
- 核桃属 / 78
- 核桃 / 78
- 麻核桃 / 80
- 胡桃楸 / 81
- 壳斗科 / 82
- 栎属 / 82
- 辽东栎 / 82
- 蒙古栎 / 83
- 槲栎 / 84
- 栓皮栎 / 85
- 槲树 / 86
- 栗属 / 87
- 栗 / 87
- 桦木科 / 88
- 桦木属 / 88
- 白桦 / 88
- 棘皮桦 / 90
- 坚桦 / 91
- 柴桦 / 92
- 糙皮桦 / 92
- 红桦 / 93
- 硕桦 / 94
- 鹅耳枥属 / 95
- 鹅耳枥 / 95
- 榛属 / 96
- 毛榛 / 96
- 榛 / 97
- 平欧大果榛子 / 98
- 虎榛属 / 99
- 虎榛子 / 99
- 藜科 / 100
- 盐爪爪属 / 100
- 盐爪爪 / 100
- 猕猴桃科 / 101
- 猕猴桃属 / 101
- 软枣猕猴桃 / 101
- 椴树科 / 102
- 椴树属 / 102
- 糠椴 / 102
- 蒙椴 / 104
- 紫椴 / 105
- 锦葵科 / 106
- 木槿属 / 106
- 木槿 / 106
- 柽柳科 / 107
- 柽柳属 / 107
- 柽柳 / 107
- 水柏枝属 / 108
- 宽苞水柏枝 / 108
- 杨柳科 / 109
- 杨属 / 109
- 青杨 / 109
- 长果柄青杨 / 110
- 小叶杨 / 111
- 小青杨 / 114
- 山杨 / 115
- 北京杨 / 116
- 河北杨 / 117
- 梧桐杨 / 117
- 加杨 / 118
- 新生杨 / 119
- 箭杆杨 / 119
- 辽杨 / 120
- 毛白杨 / 121
- 沙兰杨 / 122
- 小黑杨 / 123
- 新疆杨 / 124
- 银白杨 / 126
- 钻天杨 / 127
- 赤峰杨 / 128
- 中华红叶杨 / 129
- 胡杨 / 130
- 中林 46 杨 / 131
- 柳属 / 132
- 旱柳 / 132

- 垂柳 / 134
- 河北柳 / 136
- 白箕柳 / 136
- 蒿柳 / 137
- 黄花柳 / 137
- 中国黄花柳 / 138
- 乌柳 / 139
- 深山柳 / 140
- 皂柳 / 140
- 红皮柳 / 141
- 中华柳 / 142
- 密齿柳 / 142
- 秦岭柳 / 143
- 腺柳 / 143
- 杞柳 / 144
- 紫枝柳 / 145
- 银芽柳 / 145
- 漳河柳 / 146
- 龙爪柳 / 147
- 馒头柳 / 148
- 金枝垂柳 / 149
- 竹柳 / 150
- 钻天柳属** / 151
- 钻天柳 / 151
- **杜鹃花科** / 152
- 杜鹃属** / 152
- 迎红杜鹃 / 152
- 照山白 / 152
- **柿树科** / 154
- 柿属** / 15
- 黑枣 / 15
- 柿 / 155
- **虎耳草科** / 156
- 茶藨子属** / 156
- 东北茶藨子 / 156
- 刺果茶藨子 / 157
- 疏毛东北茶藨子 / 158
- 光叶东北茶藨子 / 158
- 小叶茶藨子 / 159
- 瘤糖茶藨子 / 159
- 黑加仑 / 160
- 溲疏属** / 161
- 大花溲疏 / 161
- 钩齿溲疏 / 162
- 小花溲疏 / 162
- 绣球属** / 163
- 东陵八仙花 / 163
- 山梅花属** / 164
- 太平花 / 164
- **蔷薇科** / 165
- 蔷薇属** / 165
- 山刺玫 / 165
- 多刺山刺玫 / 166
- 黄刺玫 / 167
- 美蔷薇 / 168
- 大叶蔷薇 / 168
- 腺果大叶蔷薇 / 169
- 玫瑰 / 170
- 多季玫瑰 / 171
- 月季花 / 172
- 绣线菊属** / 173
- 楼斗菜叶绣线菊 / 173
- 金丝桃叶绣线菊 / 174
- 毛花绣线菊 / 174
- 三桠绣线菊 / 175
- 蒙古绣线菊 / 176
- 绣球绣线菊 / 176
- 中华绣线菊 / 177
- 美丽绣线菊 / 178
- 土庄绣线菊 / 178
- 华北绣线菊 / 179
- 悬钩子属** / 180
- 覆盆子 / 180
- 华北覆盆子 / 181
- 茅叶悬钩子 / 182
- 山楂叶悬钩子 / 183
- 蓬蘽 / 183
- 山莓 / 184
- 委陵菜属** / 185
- 金露梅 / 185
- 小叶金露梅 / 186
- 银露梅 / 187
- 白毛银露梅 / 187
- 珍珠梅属** / 188
- 珍珠梅 / 188
- 栒子属** / 190
- 水栒子 / 190
- 黑果栒子木 / 192
- 灰栒子木 / 193
- 西北栒子 / 194
- 全缘栒子 / 195
- 花楸属** / 196
- 水榆花楸 / 196
- 百花山花楸 / 197
- 北京花楸 / 198
- 楝棠花属** / 199
- 楝棠 / 199
- 桃属** / 200
- 桃 / 200
- 山桃 / 202
- 油桃 / 203
- 蟠桃 / 204
- 白碧桃 / 205
- 红碧桃 / 206
- 榆叶梅 / 207
- 稠李属** / 208
- 稠李 / 208
- 毛叶稠李 / 209
- 紫叶稠李 / 209
- 苹果属** / 210
- 苹果 / 210
- 毛山荆子 / 218
- 花红 / 219
- 楸子 / 220

- 山荆子 / 221
 西府海棠 / 222
 槟子 / 223
 海棠花 / 224
 红宝石海棠 / 225
李属 / 226
 李 / 226
 杏李 / 230
 欧洲李 / 230
 紫叶李 / 232
 紫叶矮樱 / 233
樱属 / 234
 毛樱桃 / 234
 樱桃 / 235
 欧李 / 236
 麦李 / 237
 东京樱花 / 238
梨属 / 239
 杜梨 / 239
 褐梨 / 240
 秋子梨 / 241
 白梨 / 242
 西洋梨 / 244
 木梨 / 245
 沙梨 / 245
山楂属 / 246
 山楂 / 246
 山里红 / 247
 毛山楂 / 247
 辽宁山楂 / 248
 甘肃山楂 / 249
杏属 / 250
 杏 / 250
 西伯利亚杏 / 258
■ 豆科 / 259
合欢属 / 259
 合欢 / 259
槐属 / 260
 国槐 / 260
 白刺花 / 262
 苦参 / 262
 金枝槐 / 263
 蝴蝶槐 / 264
 龙爪槐 / 265
刺槐属 / 266
 刺槐 / 266
 无刺刺槐 / 268
 毛刺槐 / 268
 香花槐 / 269
皂荚属 / 270
 野皂荚 / 270
 皂荚 / 271
胡枝子属 / 272
 胡枝子 / 272
 长叶铁扫帚 / 274
 达乌里胡枝子 / 274
 阴山胡枝子 / 275
 多花胡枝子 / 275
 绒毛胡枝子 / 276
 短梗胡枝子 / 276
 中华胡枝子 / 277
 尖叶胡枝子 / 277
杭子梢属 / 278
 杭子梢 / 278
锦鸡儿属 / 279
 矮锦鸡儿 / 279
 甘蒙锦鸡儿 / 280
 鬼箭锦鸡儿 / 280
 红花锦鸡儿 / 281
 树锦鸡儿 / 282
 狭叶锦鸡儿 / 284
 小叶锦鸡儿 / 286
 北京锦鸡儿 / 287
 南口锦鸡儿 / 287
 柠条锦鸡儿 / 288
木蓝属 / 290
 花木蓝 / 290
 河北木蓝 / 291
紫穗槐属 / 292
 紫穗槐 / 292
■ 胡颓子科 / 294
沙棘属 / 294
 沙棘 / 294
胡颓子属 / 296
 沙枣 / 296
■ 千屈菜科 / 298
紫薇属 / 298
 紫薇 / 298
■ 瑞香科 / 299
芫花属 / 299
 河朔芫花 / 299
■ 山茱萸科 / 300
柞木属 / 300
 毛柞 / 300
 沙柞 / 301
 红瑞木 / 302
■ 桑寄生科 / 303
桑寄生属 / 303
 槲寄生 / 303
■ 卫矛科 / 304
卫矛属 / 304
 白杜 / 304
 卫矛 / 305
 小卫矛 / 306
 八宝茶 / 307
 大叶黄杨 / 308
南蛇藤属 / 309
 南蛇藤 / 309
■ 黄杨科 / 310
黄杨属 / 310
 小叶黄杨 / 310
 朝鲜黄杨 / 311
■ 大戟科 / 312
白饭树属 / 312

- 叶底珠 / 312
- 雀舌木属 / 313
- 雀儿舌头 / 313
- 鼠李科 / 314
- 鼠李属 / 314
- 长梗鼠李 / 314
- 东北鼠李 / 315
- 冻绿 / 316
- 锐齿鼠李 / 317
- 鼠李 / 318
- 乌苏里鼠李 / 318
- 狭叶鼠李 / 319
- 小叶鼠李 / 320
- 圆叶鼠李 / 321
- 黑桦树 / 322
- 卵叶鼠李 / 322
- 雀梅藤属 / 323
- 雀梅藤 / 323
- 少脉雀梅藤 / 323
- 枣属 / 324
- 枣 / 324
- 酸枣 / 326
- 枳椇属 / 327
- 拐枣 / 327
- 葡萄科 / 328
- 葡萄属 / 328
- 葡萄 / 328
- 山葡萄 / 338
- 桑叶葡萄 / 338
- 蛇葡萄属 / 339
- 葎叶蛇葡萄 / 339
- 乌头叶蛇葡萄 / 340
- 掌裂草葡萄 / 340
- 爬山虎属 / 341
- 五叶地锦 / 341
- 无患子科 / 342
- 栾树属 / 342
- 栾树 / 342
- 文冠果属 / 344
- 文冠果 / 344
- 槭树科 / 346
- 槭属 / 346
- 茶条槭 / 346
- 地锦槭 / 347
- 元宝槭 / 348
- 青榨槭 / 349
- 复叶槭 / 350
- 漆树科 / 351
- 漆属 / 351
- 野漆树 / 351
- 黄栌属 / 352
- 黄栌 / 352
- 盐肤木属 / 353
- 火炬树 / 353
- 苦木科 / 354
- 臭椿属 / 354
- 臭椿 / 354
- 千头椿 / 355
- 楝科 / 356
- 香椿属 / 356
- 香椿 / 356
- 芸香科 / 358
- 黄檗属 / 358
- 黄檗 / 358
- 吴茱萸属 / 359
- 臭檀吴茱萸 / 359
- 花椒属 / 360
- 野花椒 / 360
- 花椒 / 361
- 蒺藜科 / 362
- 白刺属 / 362
- 白刺 / 362
- 五加科 / 363
- 五加属 / 363
- 红毛五加 / 363
- 短梗五加 / 364
- 刺五加 / 365
- 槲木属 / 366
- 白背叶槲木 / 366
- 萝藦科 / 367
- 杠柳属 / 367
- 杠柳 / 367
- 唇形科 / 368
- 香薷属 / 368
- 木香薷 / 368
- 马鞭草科 / 370
- 牡荆属 / 370
- 荆条 / 370
- 莸属 / 371
- 蒙古莸 / 371
- 茄科 / 372
- 枸杞属 / 372
- 枸杞 / 372
- 宁夏枸杞 / 373
- 木犀科 / 374
- 梣属 / 374
- 白蜡 / 374
- 大叶白蜡 / 376
- 小叶白蜡 / 377
- 美国白蜡 / 378
- 水曲柳 / 379
- 丁香属 / 380
- 北京丁香 / 380
- 暴马丁香 / 381
- 红丁香 / 382
- 毛丁香 / 382
- 毛叶丁香 / 383
- 小叶丁香 / 383
- 紫丁香 / 384
- 白丁香 / 386
- 关东巧玲花 / 387
- 流苏树属 / 388
- 流苏树 / 388
- 女贞属 / 389

- 金叶女贞 / 389
水蜡 / 390
连翘属 / 391
东北连翘 / 391
连翘 / 392
素馨属 / 393
迎春花 / 393
■ 紫葳科 / 394
梓属 / 394
梓 / 394
楸树 / 396
■ 茜草科 / 397
野丁香属 / 397
薄皮木 / 397
■ 忍冬科 / 398
忍冬属 / 398
金花忍冬 / 398
刚毛忍冬 / 399
华北忍冬 / 400
蓝靛果忍冬 / 401
毛药忍冬 / 401
五台忍冬 / 402
小叶忍冬 / 402
北京忍冬 / 403
金银木 / 404
金银花 / 405
荚蒾属 / 406
鸡树条荚蒾 / 406
蒙古荚蒾 / 407
香荚蒾 / 408
接骨木属 / 409
接骨木 / 409
毛接骨木 / 410
锦带花属 / 411
锦带花 / 411
六道木属 / 412
六道木 / 412
■ 菊科 / 413
蚂蚱腿子属 / 413
蚂蚱腿子 / 413
亚菊属 / 414
束伞亚菊 / 414
参考文献 / 415
中文名称索引 / 416
拉丁学名索引 / 419



FOREWORD 引言

树木是木本植物的总称，有乔木、灌木和木质藤本之分，树木主要是种子植物，蕨类植物中只有树蕨为树木。在地球上的树木王国中，有数以万计的各种各样的树木。开花的季节充满一年的春、夏、秋、冬四季。树木王国改善着人类赖以生存的环境。树木中绿色植物不断地进行光合作用，消耗二氧化碳，制造新鲜氧气；因而人们把树木和绿色植物比喻为“氧气的制造厂”。绿色的森林又称为“天然氧吧”。树木中还有很多能够分泌杀菌素以杀灭空气中的各种病菌；并且还能够吸收工业化生产排放的有毒气体、滞留污染大气的烟尘粉尘和消除对人类有害的噪声污染等。

全世界大约有近4万种树木，中国约有8000种树木。中国树木种类繁多，区系成分复杂，根据恩格勒系统统计，中国木本植物包括引进栽培种共计207科，木本蕨1科2属，裸子植物11科41属，被子木本植物195科1221属，属的区系成分以热带亚洲成分所占比例最大，为26.54%。华北地区木本植物大约有89科245属800余种；河北省木本植物大约有77科204属625种；张家口木本植物有54科121属388种，其中原生树种282种，引进树种106种。据统计中国特有树种的科有5科86属。如银杏科、杜仲科、珙桐科、伯乐树科、大血藤科。金钱松属、银杉属、白豆杉属、水杉属、水松属、台湾杉属、华盖木属、牛鼻栓属、茶条木属等都是我们的特有属。

中国幅员辽阔，树木分布广泛，西南地区云南、西藏的树种有不少属于印度及喜马拉雅的成分。广东、台湾及云南、广西南部地区的热带雨林、季雨林包含有典型的热带科属树种，如龙脑香料、肉豆蔻科、番荔枝科及山榄科等，其种类以东南亚热带、亚热带成分居多。辽宁的南部、山东半岛以至华东各省又有一些朝鲜、日本的共有种。从地史方面来看，在新生代第四纪冰期，我国华东、华中、西南的亚热带地区，仅发生局部的山地冰川，广大地区没有遭受到冰川的直接影响，许多古老树种得以保存，如银杉、银杏、水杉、金钱松、鹅掌楸、水青树、台湾杉、苏铁、杜仲、麻栎、栓皮栎、枫香等即为其例。总的来说，我国树木种类繁多，区系成分多样，现根据我国的气候类型，参考《中国自然区划草案》及《中国植被》将我国树种分布区分为以下7个区来介绍：东北区，华北区，蒙宁区，新、

青、甘区，华中、华东、西南区，华南区，青藏高原区。

一、华北区

本区范围北自沈阳，东一线，南至甘肃天水、武都，沿秦岭山分水岭，伏牛山，淮河主流，安徽凤台，蚌埠，江苏江坝，盐城至海滨。西界由辽宁彰武、阜新，河北围场，沿坝上南缘，山西恒山北坡、兴县，过黄河进入陕西志丹、吴堡、安塞沿子午岭至天水，约北纬 $32.30^{\circ}\sim 42.30^{\circ}$ ，东经 $103.5^{\circ}\sim 124.5^{\circ}$ 。本区从地形上明显分为丘陵、平原和山地三部分。气候特点是冬季严寒晴燥，夏季酷热多雨。年平均气温 $8\sim 14.8^{\circ}\text{C}$ ，由北向南递增。本区树木种类丰富。据《华北树木志》记载，有 89 科 245 属 799 种。如果加上陕西、甘肃的树种，估计在 1000 种以上。本区以松属和栎属的树种为代表树种。

二、东北区

本区范围：北自黑龙江漠河，南至辽宁沈阳至丹东一线，西至东北平原，东至国境线，约为北纬 $40.30^{\circ}\sim 53.30^{\circ}$ ，植物种类主要由我国东北北部、新疆北部从寒带延伸而来的针叶林，其树种如云杉、冷杉之类，有的属于西伯利亚的成分。

三、蒙宁区

本区范围包括东北平原以西，大兴安岭南段，华北区以北，西界大致从内蒙古的阴山，贺兰山至青海湖东缘。另外还包括新疆北部天山地区。地势较高，辽阔坦荡。区内有大兴安岭、阴山山脉、贺兰山、六盘山。气候寒冷干燥，为温带草原区。

四、新、青、甘区

本区范围包括甘肃，青海北部，新疆大部，由准噶尔盆地、塔里木盆地、柴达木盆地、阿拉善高平原、诺敏戈壁、哈顺戈壁六块盆地或台原与大体上东西走向的阿尔泰山、天山、昆仑山、阿尔金山和祁连山组成。四周高山环绕，地形闭塞。气候特点是冷热变化剧烈，降水很少，属温带荒漠地区。

五、华中、华东、西南区

本区北界以秦岭、淮河主流一线为界，南界大致在北回归线附近，东至台湾阿里山一线以北，西至青藏高原东坡，大约在四川的松潘、天全、木里一线，属于亚热带地区。从气候和植被上分为北亚热带、中亚热带和南亚热带。本区树木种类繁多，资源丰富。针叶树以杉木、马尾松为主，阔叶树以木兰科、樟科、壳斗科、山茶科的种类为主。著名的水杉、银杉、水松、珙桐等多种珍稀树木均分布在本区。

六、华南区

本区大致包括北回归线以南地区，东至台湾阿里山一线以南，西至西藏察隅、墨脱以南低海拔地区。全年基本无霜，降水充沛。植被上属于热带雨林和季雨林区。树木种类繁多，且具有热带树木的特征，如具板根、老茎生花等现象。本区 85% 以上树种属于热带成分。主要树种有罗汉松科的鸡毛松、陆均松，龙脑香科的青皮、望天树，野生的荔枝等等。平地多棕榈树木，如椰子、槟榔等。此外还有木本蕨类的桫欏树等等。

七、青藏高原区

本区包括昆仑山、阿尔金山以南至察隅、墨脱一线，东至横断山脉东支山脊。海拔多在3000~5000m，年平均温度0~8℃，年降水量200~500mm。树木主要分布在南部，森林上限海拔4300~4400m。主要树种有西藏红杉、长苞冷杉、丽江云杉、高山松、乔松、华山松等。阔叶树种有川滇高山栎、桦属、柳属、杨属等多种。灌木有锦鸡儿属、杜鹃花属等。

树木在不同的地理环境下，拥有着大量的树种分布。树木的果实有大如篮球的椰子，也有小如米粒的；其大小有别、形态各异，真是千姿百态、形形色色。它们的生活方式和生活场所也是多种多样的，不同的树木拥有不同的研究和应用价值。有的树木的果实是人类的食品、佳肴；也有的树木的果实含有可以使人毙命的毒药。

按照现代科学的观点来看，树木能够改善人类赖以生存的环境质量。树木不断地进行光合作用，固定着大气中的二氧化碳，维持着大气碳氧平衡。夏季人们在树荫下乘凉，是由于树木茂密的树冠能遮拦阳光、吸收太阳的辐射热，同样通过叶片的蒸腾作用把根所吸收水分的绝大多数以水汽的形式扩散到大气间，调节了空气中的相对湿度。树木还对人类赖以生存的环境起到重要的保护作用。防风固沙的有效办法就是造林植树、设置防护林带，以减弱风速、阻滞风沙的侵蚀迁移。树木的树冠和枝叶能拦截阻滞雨水、缓减雨水的冲刷，可以有效地防止水土流失，以涵养水源。但是，如果人类违背了大自然的规律，那就要受到大自然的惩罚。六千年前，我国陕甘一带也曾经是处处山清水秀、林木参天，遍地碧草如茵。但是，到了唐朝，这里的青山不见了，碧水干涸了，呈现在人们眼前的只有那一望无际的荒漠。究其原因就是人类对森林过量的砍伐、对自然资源不合理开发造成的。

由此看出，树木确实是对人类的生命具有相当重要的价值，确实是关系到我们人类生死存亡的大事，我们必须提高认识来看待树木给我们带来的各种好处。树木给我们带来的不仅仅是食物、木材、住房，更重要的是树木给予我们赖以生存的环境。这是任何其他事物都不能代替的。所以很多人都在呼吁“如果人类毁坏树木，那就是毁坏人类自己的家园”。

为了我们人类的生存，让我们爱护树木，保护树木，合理的利用和开发树木资源。