

LUAN  
CHUAN  
SHUMU ZHI

栾川树木志

谢红伟 主编

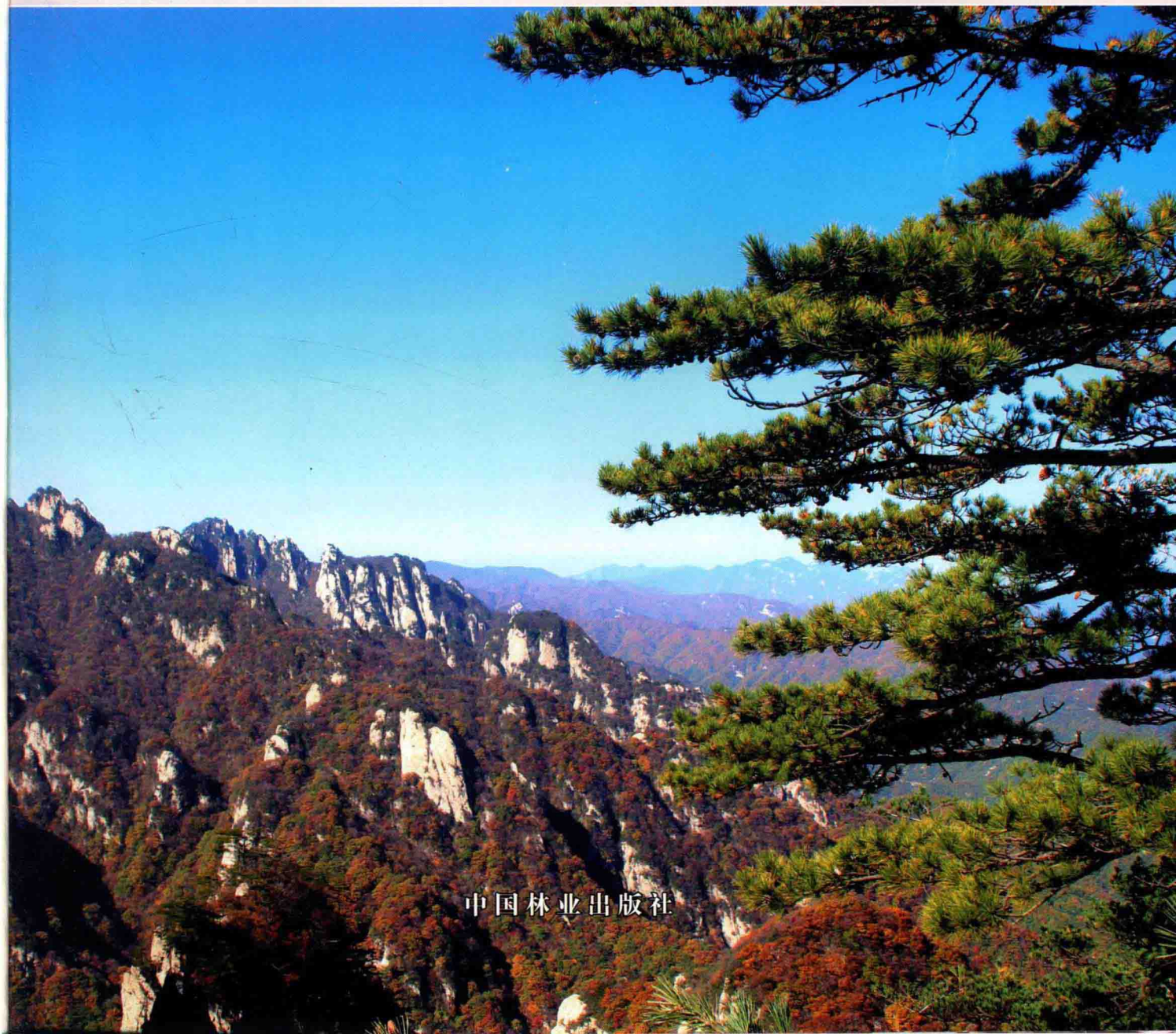
中国林业出版社



# 栾川

## 树木志

谢红伟 主编  
LUANCHUAN SHUMU ZHI



中国林业出版社



图书在版编目 (C I P) 数据

栾川树木志 / 谢红伟主编. -- 北京: 中国林业出版社, 2015.4  
ISBN 978-7-5038-7916-6

I. ①栾… II. ①谢… III. ①树木—植物志—栾川县 IV. ①S717.261.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第058750号

责任编辑: 贾麦娥 陈英君

装帧设计: 刘临川

出版发行: 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同7号)

电 话: 010-83143562

印 刷: 北京卡乐富印刷有限公司

版 次: 2015年4月第1版

印 次: 2015年4月第1次

开 本: 889mm×1194mm 1/16

印 张: 46

字 数: 1300千字

定 价: 580.00元

## 《栾川树木志》编委会

名誉主任：杨栋梁

主任：谢红伟

副主任：张正宇 陈新会 卫延涛 许育红 吴松坡 宁晓峰

委员：毛志魁 万建东 张学献 李红喜 聂宏善 郭保国 李红莉 王红敏

主编：谢红伟

副主编：陈新会 毛志魁 张学献 李红喜

执行主编：毛志魁 张学献

编委（以姓氏笔画为序）：

万建东 万建军 毛志魁 王红星 王红敏 王耀铭 史琼芳 白晓宇 刘小国  
刘伟 张海洋 李红喜 李志超 杨书涛 辛春霞 陈秋鸿 陈新会 陈新成  
周苗 周耀宗 范南南 范磊磊 明新伟 候嘉嘉 赵进文 徐焕军 聂宏善  
贾伟伟 贾新鹏 郭俊良 郭展昭 郭鹏鹏 常牛山 常怀丽 崔辉辉 康战芳  
谢红伟 鲁雪丽 薛艳艳 薛艳鹏 魏振铎

外业调查：毛志魁 张学献 王耀铭 贾伟伟 陈新会 李红喜 康战芳 魏振铎  
贾新鹏 赵进文 常牛山 王红星 牛佳佳 马爱国 徐焕军 郭保国

摄影：毛志魁 李红喜 申广禄 王耀铭 汤红伟

封面摄影：韦海涛

图像处理：毛志魁 薛艳鹏

审稿：苏雪痕





## 前 言

识别树木是林业工作的基本技能，也是专业性极强的工作。在林业生态文明建设中，不仅是普通群众，甚至林业工作者也经常会遇到识别树木的困难。目前，虽然全国性和河南省的树木志已很全面，但对于栾川县来说，存在针对性不强的问题；而对于普通群众来说，由于缺乏专业知识，使用起来比较困难。因此，迫切需要一部面向基层林业工作者和普通林农的、有彩色插图的县域性树木志。

为此，栾川县林业局于2013年3月启动了《栾川树木志》的编纂工作。首先组织专业人员开展树木资源普查，用一年多的时间对全县不同山系、海拔、立地条件进行了调查，通过调查，进一步摸清了各树种的分布情况，还发现了一些过去认为栾川县没有分布的树种；对冬瓜杨的雄花进行的观测记录还填补了国内在此项资料上的空白。在调查过程中，拍摄了大量照片，同时收集以往拍摄的一些照片，累计集累照片近万幅，为本书的编纂提供了充足的图片资料。经过紧张、细致的内业编纂，最终完成了这部书。

本志共收录木本植物85科、233属、877种（含5亚种、152变种、变型）。其中，栾川县有野生分布的695种（变种、变型），栽培的182种（变种、变型）。收录的范围包括：树木资源普查确认栾川县有分布的树种；树木资源普查未见到但《河南树木志》记载栾川县有分布的树种；在栾川县有引种栽培的树种。因此，本志收录的内容基本包括了栾川县目前已知有分布的野生种和绝大多数栽培种。但由于近年来不断有新的园林绿化类树种引进，以及我们的未知，本志恐难以做到全部收录。

本志中，各科的排列，裸子植物按国内通用的郑万钧系统，被子植物采用恩格勒—第尔斯（Engler-Diels）的分类系统。每科有分属检索，每属有分种检索，每种有识别要点、形态特征、生境、分布区域、繁殖方法、主要用途等描述，一些重要树种还介绍了生物学特性和栽培技术。除个别树种没有



收集到图片资料外，每种都附有彩图，共附彩色图片800余组、5000余幅。书后还附有分科检索表、分类别统计表、中文名和拉丁名索引。

为增强通俗性和实用性，本志突出了三个特点。一是对每种树木的重要识别特征或者与其他树种容易混淆的形态特征，以“识别要点”的形式进行简要描述。二是在每个树种附有彩色插图的基础上，重要部位使用放大插图。三是尽可能把本地群众对每个树种的习惯叫法以别名的形式附上，并将别名纳入中文名索引中。通过这些努力，力求奉献一部既适合专业人员又适合普通林农使用的工具书。本书立足于栾川县，也可供相邻的各兄弟县市使用和参考。

关于树种名称的说明。第一，本志以《河南树木志》的记载为基础，同时参考其他资料。第二，中文名称（包括科、属名）有俗名或有不同叫法的，用括号标注。第三，拉丁名有异名的，附在括号内。第四，为方便编排，拉丁名中的命名人一律省略。

在编纂过程中，洛阳市林业局、栾川县人民政府、栾川县林业局的领导高度重视并给予了很大关心和支持，北京东方园林股份有限公司栾川牡丹芍药研究院、河南省老君山生态旅游开发有限公司、大坪林场、龙峪湾国家森林公园、各乡镇农业服务中心的同仁给予了大力配合和支持，洛阳隋唐遗址植物园牡丹专家、林业高级工程师潘志好女士为本书提供了芍药属各树种的详细资料，在此一并致谢。北京林业大学教授苏雪痕先生对全书进行了审核，特此致谢。

由于受拍摄季节、自然条件等各种因素的制约，本书中的个别图片存在畸形、虫眼等瑕疵，敬请读者谅解。由于我们水平有限，书中错误之处在所难免，敬请批评指正。

编者  
2015年3月



## 目 录

前 言..... 004

裸子植物..... 009

- (一) 银杏科 Ginkgoaceae ..... 011
- (二) 南洋杉科 Araucariaceae ..... 012
- (三) 松 科 Pinaceae ..... 013
- (四) 杉 科 Taxodiaceae ..... 024
- (五) 柏 科 Cupressaceae ..... 028
- (六) 粗榧科 (三尖杉科) Cephalotaxaceae ..... 036
- (七) 红豆杉科 Taxaceae ..... 037

被子植物..... 041

I. 双子叶植物 Dicotyledoneae ..... 042

- (一) 杨柳科 Salicaceae ..... 042
- (二) 胡桃科 Juglandaceae ..... 059
- (三) 桦木科 Betulaceae ..... 068
- (四) 壳斗科 Fagaceae ..... 086
- (五) 榆 科 Ulmaceae ..... 102
- (六) 桑 科 Moraceae ..... 116
- (七) 檀香科 Santalaceae ..... 126
- (八) 桑寄生科 Loranthaceae ..... 128
- (九) 马兜铃科 Aristolochiaceae ..... 130
- (十) 蓼 科 Polygonaceae ..... 132
- (十一) 领春木科 Eupteleaceae ..... 133
- (十二) 连香树科 Cercidiphyllaceae ..... 134

- (十三) 毛茛科 Ranunculaceae ..... 135
- (十四) 木通科 Lardizabalaceae ..... 152
- (十五) 小檗科 Berberidaceae ..... 155
- (十六) 防己科 Menispermaceae ..... 165
- (十七) 木兰科 Magnoliaceae ..... 168
- (十八) 蜡梅科 Calycanthaceae ..... 176
- (十九) 樟 科 Lauraceae ..... 177
- (二十) 虎耳草科 Saxifragaceae ..... 185
- (二十一) 海桐花科 Pittosporaceae ..... 206
- (二十二) 金缕梅科 Hamamelidaceae ..... 207
- (二十三) 杜仲科 Eucommiaceae ..... 210
- (二十四) 悬铃木科 Platanaceae ..... 211
- (二十五) 蔷薇科 Rosaceae ..... 213
- (二十六) 豆 科 Leguminosae ..... 332
- (二十七) 芸香科 Rutaceae ..... 371
- (二十八) 苦木科 Simaroubaceae ..... 383
- (二十九) 楝 科 Meliaceae ..... 386
- (三十) 大戟科 Euphorbiaceae ..... 390
- (三十一) 黄杨科 Buxaceae ..... 396
- (三十二) 漆树科 Anacardiaceae ..... 398
- (三十三) 冬青科 Aquifoliaceae ..... 409
- (三十四) 卫矛科 Celastraceae ..... 411
- (三十五) 省沽油科 Staphyleaceae ..... 432
- (三十六) 槭树科 Aceraceae ..... 434
- (三十七) 七叶树科 Hippocastanaceae ..... 456



(三十八) 无患子科 Sapindaceae	459
(三十九) 清风藤科 Sabiaceae	464
(四十) 鼠李科 Rhamnaceae	469
(四十一) 葡萄科 Vitaceae	488
(四十二) 椴树科 Tiliaceae	506
(四十三) 锦葵科 Malvaceae	513
(四十四) 梧桐科 Sterculiaceae	515
(四十五) 猕猴桃科 Actinidiaceae	516
(四十六) 山茶科 Theaceae	525
(四十七) 柽柳科 Tamaricaceae	526
(四十八) 大风子科 Flacourtiaceae	530
(四十九) 旌节花科 Stachyuraceae	532
(五十) 瑞香科 Thymelaeaceae	534
(五十一) 胡颓子科 Elaeagnaceae	539
(五十二) 千屈菜科 Lythraceae	544
(五十三) 石榴科 Punicaceae	546
(五十四) 八角枫科 Alangiaceae	547
(五十五) 五加科 Araliaceae	549
(五十六) 山茱萸科 Cornaceae	562
(五十七) 杜鹃花科 Ericaceae	574
(五十八) 紫金牛科 Myrsinaceae	579
(五十九) 柿树科 Ebenaceae	580
(六十) 山矾科 Symplocaceae	584
(六十一) 野茉莉科(安息香科) Styracaceae	587
(六十二) 紫茉莉科 Nyctaginaceae	591

(六十三) 木犀科 Oleaceae	592
(六十四) 马钱科 Loganiaceae	618
(六十五) 醉鱼草科 Buddlejaceae	619
(六十六) 夹竹桃科 Apocynaceae	623
(六十七) 萝藦科 Asclepiadaceae	626
(六十八) 马鞭草科 Verbenaceae	630
(六十九) 唇形科 Labiatae	638
(七十) 茄科 Solanaceae	640
(七十一) 玄参科 Scrophulariaceae	642
(七十二) 紫葳科 Bignoniaceae	645
(七十三) 茜草科 Rubiaceae	651
(七十四) 忍冬科 Caprifoliaceae	655
(七十五) 菊科 Compositae	688
<b>II. 单子叶植物 Monocotyledoneae</b>	<b>690</b>
(七十六) 禾本科 Gramineae	690
(七十七) 棕榈科 Palmae	694
(七十八) 百合科 Liliaceae	696

## 附录 ..... 703

I 分科检索表	704
II 栾川县木本植物统计表	715
III 栾川县野生木本植物垂直分布示意图	718
参考文献	719
中文名索引	721
拉丁名索引	730



# 栾川

## 树木志

谢红伟 主编  
LUANCHUAN SHUMU ZHI



中国林业出版社



图书在版编目 (C I P) 数据

栾川树木志 / 谢红伟主编. -- 北京 : 中国林业出版社, 2015.4  
ISBN 978-7-5038-7916-6

I. ①栾… II. ①谢… III. ①树木—植物志—栾川县 IV. ①S717.261.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第058750号

责任编辑: 贾麦娥 陈英君

装帧设计: 刘临川

出版发行: 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同7号)

电 话: 010-83143562

印 刷: 北京卡乐富印刷有限公司

版 次: 2015年4月第1版

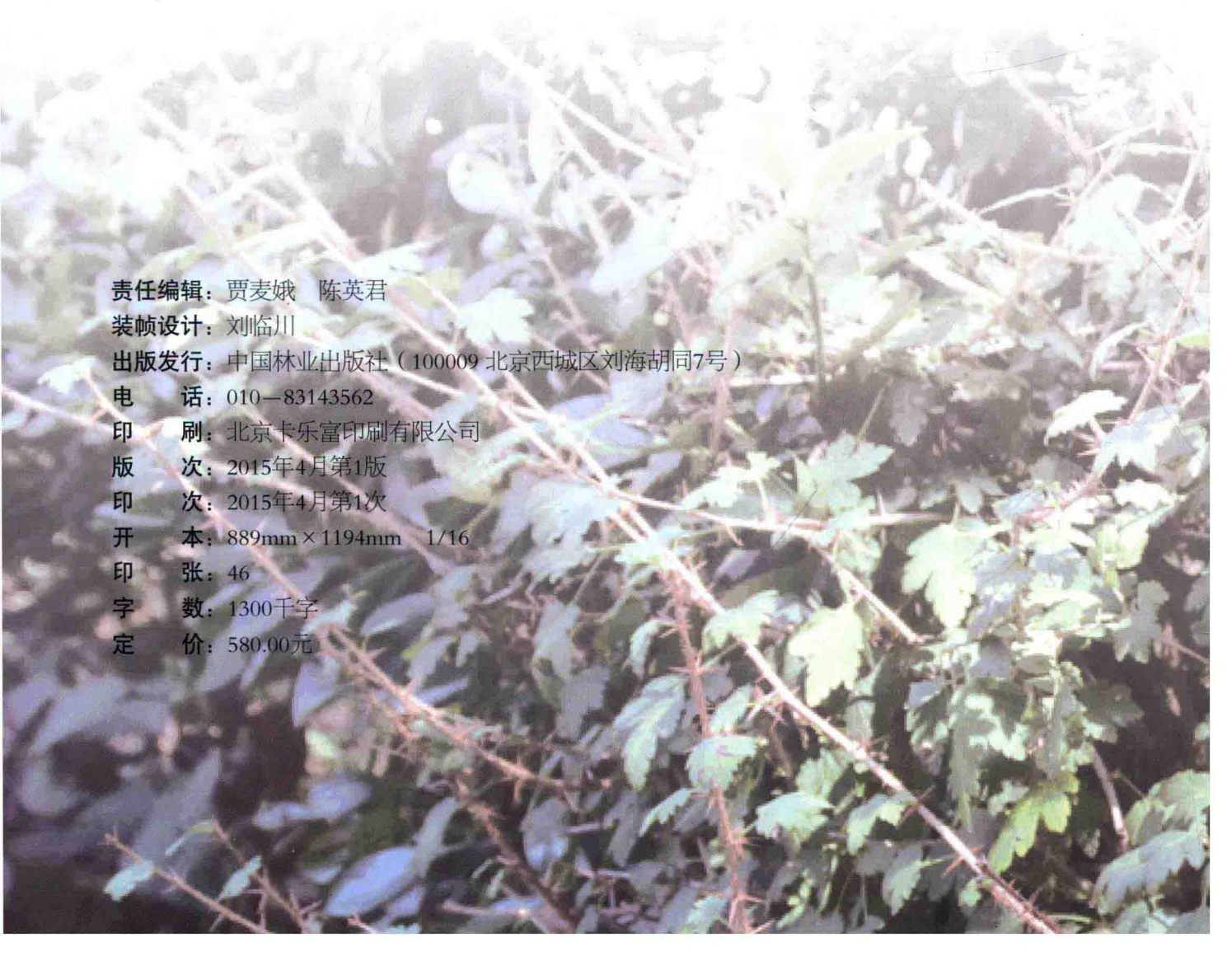
印 次: 2015年4月第1次

开 本: 889mm×1194mm 1/16

印 张: 46

字 数: 1300千字

定 价: 580.00元





## 《栾川树木志》编委会

名誉主任：杨栋梁

主任：谢红伟

副主任：张正宇 陈新会 卫延涛 许育红 吴松坡 宁晓峰

委员：毛志魁 万建东 张学献 李红喜 聂宏善 郭保国 李红莉 王红敏

主编：谢红伟

副主编：陈新会 毛志魁 张学献 李红喜

执行主编：毛志魁 张学献

编委（以姓氏笔画为序）：

万建东 万建军 毛志魁 王红星 王红敏 王耀铭 史琼芳 白晓宇 刘小国  
刘伟 张海洋 李红喜 李志超 杨书涛 辛春霞 陈秋鸿 陈新会 陈新成  
周苗 周耀宗 范南南 范磊磊 明新伟 候嘉嘉 赵进文 徐焕军 聂宏善  
贾伟伟 贾新鹏 郭俊良 郭展昭 郭鹏鹏 常牛山 常怀丽 崔辉辉 康战芳  
谢红伟 鲁雪丽 薛艳艳 薛艳鹏 魏振铎

外业调查：毛志魁 张学献 王耀铭 贾伟伟 陈新会 李红喜 康战芳 魏振铎  
贾新鹏 赵进文 常牛山 王红星 牛佳佳 马爱国 徐焕军 郭保国

摄影：毛志魁 李红喜 申广禄 王耀铭 汤红伟

封面摄影：韦海涛

图像处理：毛志魁 薛艳鹏

审稿：苏雪痕





## 前 言

识别树木是林业工作的基本技能，也是专业性极强的工作。在林业生态文明建设中，不仅是普通群众，甚至林业工作者也经常会遇到识别树木的困难。目前，虽然全国性和河南省的树木志已很全面，但对于栾川县来说，存在针对性不强的问题；而对于普通群众来说，由于缺乏专业知识，使用起来比较困难。因此，迫切需要一部面向基层林业工作者和普通林农的、有彩色插图的县域性树木志。

为此，栾川县林业局于2013年3月启动了《栾川树木志》的编纂工作。首先组织专业人员开展树木资源普查，用一年多的时间对全县不同山系、海拔、立地条件进行了调查，通过调查，进一步摸清了各树种的分布情况，还发现了一些过去认为栾川县没有分布的树种；对冬瓜杨的雄花进行的观测记录还填补了国内在此项资料上的空白。在调查过程中，拍摄了大量照片，同时收集以往拍摄的一些照片，累计集累照片近万幅，为本书的编纂提供了充足的图片资料。经过紧张、细致的内业编纂，最终完成了这部书。

本志共收录木本植物85科、233属、877种（含5亚种、152变种、变型）。其中，栾川县有野生分布的695种（变种、变型），栽培的182种（变种、变型）。收录的范围包括：树木资源普查确认栾川县有分布的树种；树木资源普查未见到但《河南树木志》记载栾川县有分布的树种；在栾川县有引种栽培的树种。因此，本志收录的内容基本包括了栾川县目前已知有分布的野生种和绝大多数栽培种。但由于近年来不断有新的园林绿化类树种引进，以及我们的未知，本志恐难以做到全部收录。

本志中，各科的排列，裸子植物按国内通用的郑万钧系统，被子植物采用恩格勒—第尔斯（Engler-Diels）的分类系统。每科有分属检索，每属有分种检索，每种有识别要点、形态特征、生境、分布区域、繁殖方法、主要用途等描述，一些重要树种还介绍了生物学特性和栽培技术。除个别树种没有



收集到图片资料外，每种都附有彩图，共附彩色图片800余组、5000余幅。书后还附有分科检索表、分类别统计表、中文名和拉丁名索引。

为增强通俗性和实用性，本志突出了三个特点。一是对每种树木的重要识别特征或者与其他树种容易混淆的形态特征，以“识别要点”的形式进行简要描述。二是在每个树种附有彩色插图的基础上，重要部位使用放大插图。三是尽可能把本地群众对每个树种的习惯叫法以别名的形式附上，并将别名纳入中文名索引中。通过这些努力，力求奉献一部既适合专业人员又适合普通林农使用的工具书。本书立足于栾川县，也可供相邻的各兄弟县市使用和参考。

关于树种名称的说明。第一，本志以《河南树木志》的记载为基础，同时参考其他资料。第二，中文名称（包括科、属名）有俗名或有不同叫法的，用括号标注。第三，拉丁名有异名的，附在括号内。第四，为方便编排，拉丁名中的命名人一律省略。

在编纂过程中，洛阳市林业局、栾川县人民政府、栾川县林业局的领导高度重视并给予了很大关心和支持，北京东方园林股份有限公司栾川牡丹芍药研究院、河南省老君山生态旅游开发有限公司、大坪林场、龙峪湾国家森林公园、各乡镇农业服务中心的同仁给予了大力配合和支持，洛阳隋唐遗址植物园牡丹专家、林业高级工程师潘志好女士为本书提供了芍药属各树种的详细资料，在此一并致谢。北京林业大学教授苏雪痕先生对全书进行了审核，特此致谢。

由于受拍摄季节、自然条件等各种因素的制约，本书中的个别图片存在畸形、虫眼等瑕疵，敬请读者谅解。由于我们水平有限，书中错误之处在所难免，敬请批评指正。

编者  
2015年3月





## 目 录

前 言..... 004

裸子植物..... 009

- (一) 银杏科 Ginkgoaceae ..... 011
- (二) 南洋杉科 Araucariaceae ..... 012
- (三) 松 科 Pinaceae ..... 013
- (四) 杉 科 Taxodiaceae ..... 024
- (五) 柏 科 Cupressaceae ..... 028
- (六) 粗榧科 (三尖杉科) Cephalotaxaceae ..... 036
- (七) 红豆杉科 Taxaceae ..... 037

被子植物..... 041

I. 双子叶植物 Dicotyledoneae ..... 042

- (一) 杨柳科 Salicaceae ..... 042
- (二) 胡桃科 Juglandaceae ..... 059
- (三) 桦木科 Betulaceae ..... 068
- (四) 壳斗科 Fagaceae ..... 086
- (五) 榆 科 Ulmaceae ..... 102
- (六) 桑 科 Moraceae ..... 116
- (七) 檀香科 Santalaceae ..... 126
- (八) 桑寄生科 Loranthaceae ..... 128
- (九) 马兜铃科 Aristolochiaceae ..... 130
- (十) 蓼 科 Polygonaceae ..... 132
- (十一) 领春木科 Eupteleaceae ..... 133
- (十二) 连香树科 Cercidiphyllaceae ..... 134

- (十三) 毛茛科 Ranunculaceae ..... 135
- (十四) 木通科 Lardizabalaceae ..... 152
- (十五) 小檗科 Berberidaceae ..... 155
- (十六) 防己科 Menispermaceae ..... 165
- (十七) 木兰科 Magnoliaceae ..... 168
- (十八) 蜡梅科 Calycanthaceae ..... 176
- (十九) 樟 科 Lauraceae ..... 177
- (二十) 虎耳草科 Saxifragaceae ..... 185
- (二十一) 海桐花科 Pittosporaceae ..... 206
- (二十二) 金缕梅科 Hamamelidaceae ..... 207
- (二十三) 杜仲科 Eucommiaceae ..... 210
- (二十四) 悬铃木科 Platanaceae ..... 211
- (二十五) 蔷薇科 Rosaceae ..... 213
- (二十六) 豆 科 Leguminosae ..... 332
- (二十七) 芸香科 Rutaceae ..... 371
- (二十八) 苦木科 Simaroubaceae ..... 383
- (二十九) 楝 科 Meliaceae ..... 386
- (三十) 大戟科 Euphorbiaceae ..... 390
- (三十一) 黄杨科 Buxaceae ..... 396
- (三十二) 漆树科 Anacardiaceae ..... 398
- (三十三) 冬青科 Aquifoliaceae ..... 409
- (三十四) 卫矛科 Celastraceae ..... 411
- (三十五) 省沽油科 Staphyleaceae ..... 432
- (三十六) 槭树科 Aceraceae ..... 434
- (三十七) 七叶树科 Hippocastanaceae ..... 456



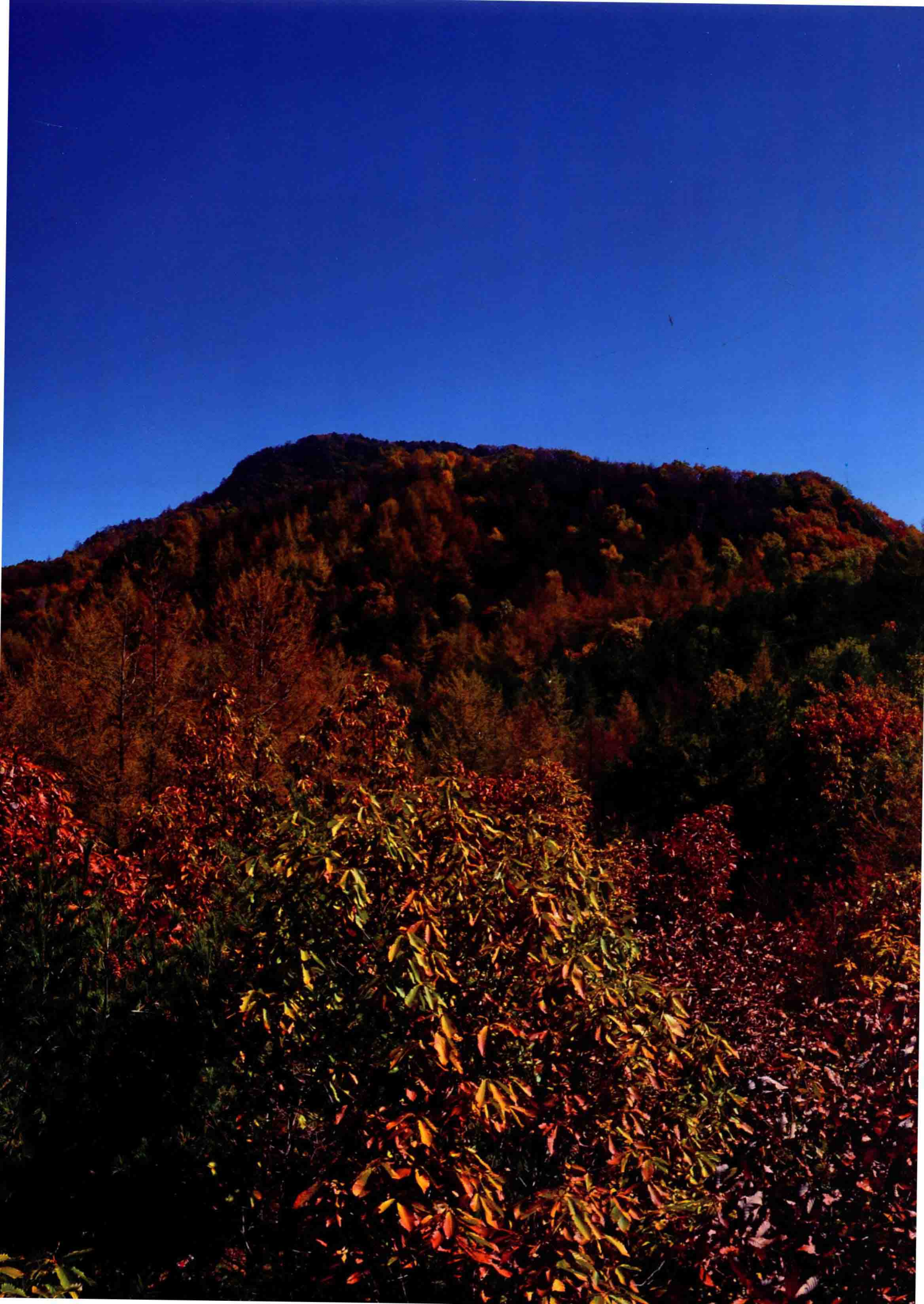
(三十八) 无患子科 Sapindaceae	459
(三十九) 清风藤科 Sabiaceae	464
(四十) 鼠李科 Rhamnaceae	469
(四十一) 葡萄科 Vitaceae	488
(四十二) 椴树科 Tiliaceae	506
(四十三) 锦葵科 Malvaceae	513
(四十四) 梧桐科 Sterculiaceae	515
(四十五) 猕猴桃科 Actinidiaceae	516
(四十六) 山茶科 Theaceae	525
(四十七) 柽柳科 Tamaricaceae	526
(四十八) 大风子科 Flacourtiaceae	530
(四十九) 旌节花科 Stachyuraceae	532
(五十) 瑞香科 Thymelaeaceae	534
(五十一) 胡颓子科 Elaeagnaceae	539
(五十二) 千屈菜科 Lythraceae	544
(五十三) 石榴科 Punicaceae	546
(五十四) 八角枫科 Alangiaceae	547
(五十五) 五加科 Araliaceae	549
(五十六) 山茱萸科 Cornaceae	562
(五十七) 杜鹃花科 Ericaceae	574
(五十八) 紫金牛科 Myrsinaceae	579
(五十九) 柿树科 Ebenaceae	580
(六十) 山矾科 Symplocaceae	584
(六十一) 野茉莉科(安息香科) Styracaceae	587
(六十二) 紫茉莉科 Nyctaginaceae	591

(六十三) 木犀科 Oleaceae	592
(六十四) 马钱科 Loganiaceae	618
(六十五) 醉鱼草科 Buddlejaceae	619
(六十六) 夹竹桃科 Apocynaceae	623
(六十七) 萝藦科 Asclepiadaceae	626
(六十八) 马鞭草科 Verbenaceae	630
(六十九) 唇形科 Labiatae	638
(七十) 茄科 Solanaceae	640
(七十一) 玄参科 Scrophulariaceae	642
(七十二) 紫葳科 Bignoniaceae	645
(七十三) 茜草科 Rubiaceae	651
(七十四) 忍冬科 Caprifoliaceae	655
(七十五) 菊科 Compositae	688
<b>II. 单子叶植物 Monocotyledoneae 690</b>	
(七十六) 禾本科 Gramineae	690
(七十七) 棕榈科 Palmae	694
(七十八) 百合科 Liliaceae	696

## 附录 ..... 703

I 分科检索表	704
II 栾川县木本植物统计表	715
III 栾川县野生木本植物垂直分布示意图	718
参考文献	719
中文名索引	721
拉丁名索引	730









# 乘川

树木志

裸子植物