

国家科技基础性工作专项重点项目
东北森林植物种质资源专项调查
东北森林国家级保护区及毗邻区植物群落和土壤生物调查

| 东北森林植物与生境丛书 | 韩士杰 总主编

东北森林植物原色图谱

(下册)



主编 曹 伟

编者 李冀云 韩士杰 于景华 郭忠玲 王力华 王庆贵 卜 军 范春楠
王洪峰 原树生 朱彩霞 张 悦 阴黎明 何 浩 郑金萍 倪震东



科学出版社

| 东北森林植物与生境丛书 | 韩士杰 总主编 |

东北森林植物 原色图谱 (下册)



主 编

曹 伟

编 者

李冀云 韩士杰 于景华 郭忠玲 王力华 王庆贵
卜 军 范春楠 王洪峰 原树生 朱彩霞 张 悦
阴黎明 何 浩 郑金萍 倪震东

科 学 出 版 社

内 容 简 介

本书介绍了东北地区主要的森林植物，详细介绍了植物中文名、拉丁名、生物学特性、花果期、生境、产地、分布及用途等信息。每个物种均配以多幅精美的彩色照片，全面地反映了东北地区森林植物的自然生长状态。全书共收录维管植物 123 科 483 属 1000 种（含种下等级）。

本书可供国内外从事植物分类研究的人员，以及相关科研、教学和生产部门参考，也可为广大的植物爱好者识别植物提供参考。

图书在版编目（CIP）数据

东北森林植物原色图谱：全2册 / 曹伟主编. —北京：科学出版社，2019.3
（东北森林植物与生境丛书 / 韩士杰总主编）

ISBN 978-7-03-056201-2

I. ①东… II. ①曹… III. ①森林植物—东北地区—图谱 IV. ①Q948.523-64

中国版本图书馆CIP数据核字（2017）第323113号

责任编辑：马 俊 付 聪 / 责任校对：严 娜

责任印制：肖 兴 / 书籍设计：北京美光设计制版有限公司

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码：100717

<http://www.sciencep.com>

北京汇瑞嘉合文化发展有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2019年3月第 一 版 开本：889×1194 1/16

2019年3月第一次印刷 印张：65 1/2

字数：2 140 000

定价：980.00元（全2册）

（如有印装质量问题，我社负责调换）



顾问 孙鸿烈

总主编 韩士杰

副主编 王力华 曹 伟 郭忠玲 于景华 王庆贵

编 委 (按姓氏笔画排序)

卜 军	于景华	马克平	王力华	王元兴	王文杰
王庆贵	王洪峰	毕连柱	杜凤国	李冀云	张 颖
张旭东	张军辉	范春楠	郑俊强	孟庆繁	项存悌
赵大昌	祖元刚	倪震东	殷秀琴	郭忠玲	黄祥童
曹 伟	崔国发	崔晓阳	梁文举	韩士杰	



我国东北林区是全球同纬度植物群落和物种极其丰富的区域之一，也是我国生态安全战略格局“两屏三带”中一个重要的地带。

长期以来，不合理的采伐和利用导致东北森林资源锐减、生境退化，制约了区域社会经济的持续发展。面对国家重大生态工程建设和自然资源资产管理、自然生态监管等重大需求，系统总结东北森林植物与生境的多年研究成果十分迫切。

国家“十一五”和“十二五”科技基础性工作专项中，列入了“东北森林植物种质资源专项调查”与“东北森林国家级保护区及毗邻区植物群落和土壤生物调查”项目。该项目由中国科学院沈阳应用生态研究所主持，东北林业大学、北华大学、中国科学院东北地理与农业生态研究所、黑龙江大学等多个单位共同承担。近百名科技人员和教师十余年历经艰苦，先后调查了大兴安岭、小兴安岭等九个山区和东北三十八个以森林生态系统为主的国家级自然保护区及其毗邻区。在此基础上最终完成“东北森林植物与生境丛书”。

该丛书包括《东北植物分布图集》《东北森林植物与生境调查方法》《东北森林植物群落结构与动态》《东北森林植被》《东北森林土壤》《东北森林土壤生物多样性》《东北森林植物原色图谱》《东北主要森林植物及其解剖图谱》，以及反映部分自然保护区森林植被与生境的著作。

“东北森林植物与生境丛书”是对东北森林树种与分布、群落结构与动态，以及土壤与土壤生物特征的长期调研资料系统分析和综合研究的成果。相信它将为东北森林资源的可持续利用和生态环境的保护提供重要的科学依据。

中国科学院院士
第三世界科学院院士
孙鸿烈

2017年10月



东北林区是我国最大的天然林区，主要分布在大兴安岭、小兴安岭和长白山。这里林区绵延几千里，以中温带针阔混交林为主，有红松、兴安落叶松、黄花落叶松等针叶树种，也有白桦、水曲柳等阔叶树种。东北原始森林里的树木葱郁茂密，遮天蔽日，树型挺拔高大，是非常好的建筑材料，全区森林面积占全国森林总面积的 37%，东北林区的木材蓄积量超过全国总量的一半，是我国目前主要的木材供应基地之一。

本书介绍了东北地区（含内蒙古东部）森林植物 123 科 483 属 1000 种（含种下等级），其中，蕨类植物科的顺序按秦仁昌教授 1978 年的系统排列，裸子植物科的顺序按郑万钧教授 1978 年的中国裸子植物的系统排列，被子植物科的顺序按恩格勒 1964 年的系统排列，植物中文名和拉丁名主要参考《东北植物检索表》（第二版）。科内的属名与种名均按拉丁文字母顺序排列。本书详细介绍了植物中文名、拉丁名、生物学特性、花果期、生境、产地、分布及用途等信息，每个物种均配有多幅彩色照片，展示了植物的形态特征和生境。需要说明的是，植物中文名和拉丁名采用东北地区习惯用法；产地和生境均以标本为依据汇总而来，产地仅详细列出了植物在东北地区的分布情况，产地中所列地级市（盟）仅指市（盟）辖区范围，不包括地级市（盟）所辖县（县级市、旗）。为方便读者阅读，产地中县级地名均不加“县”“自治县”，自治旗均不加“自治”，省级以下地名间用顿号分开。

本书是在国家科技基础性工作专项“东北森林植物种质资源专项调查”的支持下完成。在此期间，十几个调查队的数百名科考人员踏遍东北地区的名山大川，采集了大量标本，拍摄了大量的植物形态和生境照片。中国科学院沈阳应用生态研究所、东北林业大学、北华大学、黑龙江大学和沈阳师范大学的专家们，将这些珍贵的资料进行优中选精、加工、编辑成册，全面准确的奉献给广大读者。石洪山、邵云玲、郭佳、吴雨洋等在照片整理与图书编辑中做了大量工作，特此致谢！

由于编者水平有限，书中疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正，并提出宝贵意见。



总序 前言

上册

石松科	Lycopodiaceae	2
木贼科	Equisetaceae	3
阴地蕨科	Botrychiaceae	9
碗蕨科	Dennstaedtiaceae	10
蕨科	Pteridiaceae	11
中国蕨科	Sinopteridaceae	12
铁线蕨科	Adiantaceae	13
蹄盖蕨科	Athyriaceae	14
金星蕨科	Thelypteridaceae	20
球子蕨科	Onocleaceae	21
鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	23
水龙骨科	Polypodiaceae	29
槐叶苹科	Salviniaceae	32

蕨类植物门

PTERIDOPHYTA



裸子植物门

GYMNOSPERMAE

松科	Pinaceae	34
柏科	Cupressaceae	44



被子植物门
ANGIOSPERMAE



胡桃科	Juglandaceae	48
杨柳科	Salicaceae	50
桦木科	Betulaceae	58
壳斗科	Fagaceae	69
榆科	Ulmaceae	76
桑科	Moraceae	83
荨麻科	Urticaceae	85
檀香科	Santalaceae	94
桑寄生科	Loranthaceae	95
蓼科	Polygonaceae	96
石竹科	Caryophyllaceae	117
藜科	Chenopodiaceae	138
苋科	Amaranthaceae	145
木兰科	Magnoliaceae	147
五味子科	Schisandraceae	148
樟科	Lauraceae	149
毛茛科	Ranunculaceae	150
小檗科	Berberidaceae	212
防己科	Menispermaceae	218
睡莲科	Nymphaeaceae	219
金粟兰科	Chloranthaceae	223
马兜铃科	Aristolochiaceae	224
芍药科	Paeoniaceae	226
猕猴桃科	Actinidiaceae	227
藤黄科	Clusiaceae	230
罂粟科	Papaveraceae	234
十字花科	Cruciferae	243

景天科	Crassulaceae	254
虎耳草科	Saxifragaceae	266
蔷薇科	Rosaceae	288
豆科	Leguminosae	352
酢浆草科	Oxalidaceae	400
牻牛儿苗科	Geraniaceae	402
蒺藜科	Zygophyllaceae	409
亚麻科	Linaceae	410
大戟科	Euphorbiaceae	411
芸香科	Rutaceae	422
苦木科	Simaroubaceae	425
远志科	Polygalaceae	426
漆树科	Anacardiaceae	428
槭树科	Aceraceae	429
无患子科	Sapindaceae	439
凤仙花科	Balsaminaceae	441
卫矛科	Celastraceae	444
省沽油科	Staphyleaceae	452
鼠李科	Rhamnaceae	453
葡萄科	Vitaceae	458
椴树科	Tiliaceae	463
锦葵科	Malvaceae	467
瑞香科	Thymelaeaceae	470
胡颓子科	Elaeagnaceae	471
堇菜科	Violaceae	472
怪柳科	Tamaricaceae	497
葫芦科	Cucurbitaceae	498

千屈菜科	Lythraceae	501
柳叶菜科	Onagraceae	502
八角枫科	Alangiaceae	508
山茱萸科	Cornaceae	509
五加科	Araliaceae	511
伞形科	Umbelliferae	514
鹿蹄草科	Pyrolaceae	549
杜鹃花科	Ericaceae	553
岩高兰科	Empetraceae	565
报春花科	Primulaceae	566
白花丹科	Plumbaginaceae	576
安息香科	Styracaceae	577
山矾科	Symplocaceae	578

下 册

木犀科	Oleaceae	579
龙胆科	Gentianaceae	586
睡菜科	Menyanthaceae	599
萝藦科	Asclepiadacea	602
茜草科	Rubiaceae	609
花荵科	Polemoniaceae	617
旋花科	Convolvulaceae	619
紫草科	Boraginaceae	627
马鞭草科	Verbenaceae	632
水马齿科	Callitrichaceae	634

唇形科	Labiatae	635
茄科	Solanaceae	668
玄参科	Scrophulariaceae	673
紫葳科	Bignoniaceae	697
胡麻科	Pedaliaceae	699
苦苣苔科	Gesneriaceae	700
列当科	Orobanchaceae	701
狸藻科	Lentibulariaceae	703
透骨草科	Phrymaceae	704
车前科	Plantaginaceae	705
忍冬科	Caprifoliaceae	707
五福花科	Adoxaceae	722
败酱科	Valerianaceae	723
川续断科	Dipsacaceae	728
桔梗科	Campanulaceae	729
菊科	Compositae	742
泽泻科	Alismataceae	866
水鳖科	Hydrocharitaceae	869
眼子菜科	Potamogetonaceae	871
百合科	Liliaceae	872
薯蓣科	Dioscoreaceae	922
雨久花科	Pontederiaceae	923
鸢尾科	Iridaceae	924
灯心草科	Juncaceae	933
鸭跖草科	Commelinaceae	936
禾本科	Gramineae	939
天南星科	Araceae	964

浮萍科	Lemnaceae	968
香蒲科	Typhaceae	969
莎草科	Cyperaceae	972
兰科	Orchidaceae	992
参考文献		1004
中文名索引		1005
拉丁名索引		1012

576 小叶白腊

Fraxinus bungeana DC.

小乔木，高达 5m，或灌木状。树皮灰色，光滑，老时浅纵沟裂，一年生枝微被短绒毛。芽卵圆形，近黑色，密被锈色短绒毛。叶对生，奇数羽状复叶，长 4-10cm，宽达 6cm；小叶 (3-) 5 (-7)，卵形或广卵形，长 1.5-3.5cm，宽 7-20mm，先端急尖，基部楔形或广楔形，边缘有锯齿，近基部全缘，表面绿色，背面色淡。花单性，雌雄异株，与叶同时开放或后叶开放；花萼 4 裂，裂片披针形；花瓣 4，倒披

针状线形；雄花雄蕊 2；雌花子房上位，花柱明显，柱头 2 裂。翅果倒卵状长圆形或倒披针形，先端钝圆或微凹。花期 5 月，果期 9-10 月。

生于山坡向阳处、疏林中及沟边，海拔约 600m。

产地：吉林省集安、通化、辉南、临江、抚松、长白，辽宁省朝阳、北票、凌源、建平、喀左、北镇、绥中。

分布：中国(吉林、辽宁、河北、山西、山东、安徽、河南)。

木材韧性和耐久性强。树皮入药，有清热燥湿、止痢、明目之功效。



577 水曲柳

Fraxinus mandshurica Rupr.

落叶大乔木，高达 35m，胸径达 1m 余。树皮灰褐色，老时纵向开裂。枝对生。芽卵球形，黑褐色或近黑色。叶对生，奇数羽状复叶，长 18-50cm，宽达 20cm，叶轴有狭翼，小叶

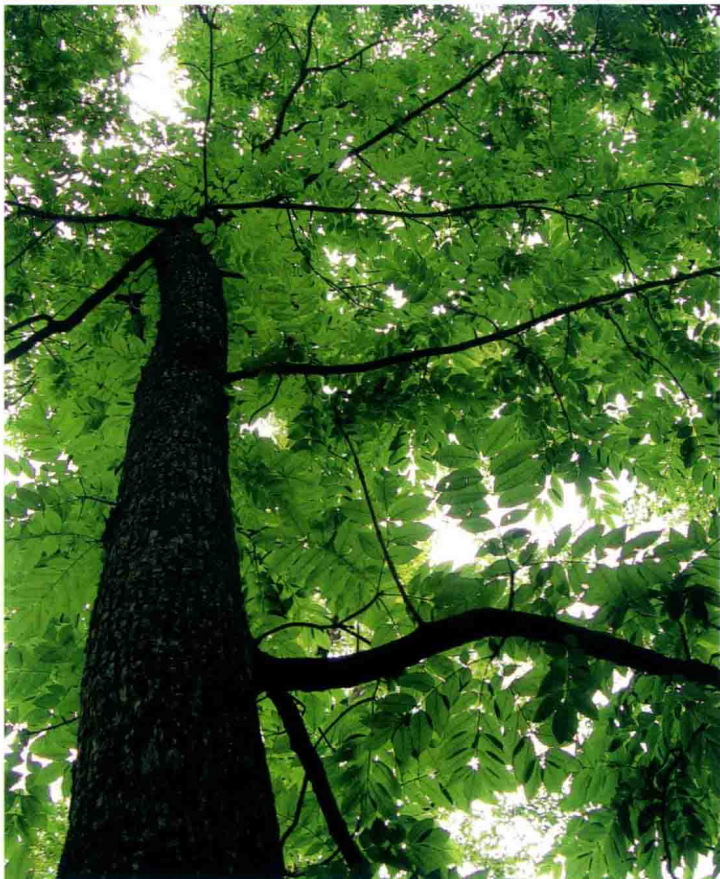
7-11 (-13)，卵状披针形至披针形，长 7-15cm，宽 2-5cm，先端渐尖至长渐尖，基部楔形至广楔形，常不对称，边缘有内弯的锐锯齿，表面暗绿色，背面色淡，沿脉密被锈色绒毛。花单性，雌雄异株，先叶开放；圆锥花序，花序轴有狭翼；花萼钟状，4 裂；无花冠；雄花雄蕊 2；雌花子房 1，退化雄蕊 2，柱头 2 裂。翅果长圆形至长圆状披针形，扭转，先端钝圆或微凹，基部渐狭。种子扁平，翅下延至种子基部。花期 5 月，果期 9-10 月。

生于针阔混交林及阔叶林中，海拔 900m 以下。

产地：黑龙江省哈尔滨、伊春、密山，吉林省临江、抚松、靖宇、长白、安图，辽宁省西丰、清原、本溪、桓仁、鞍山、宽甸，内蒙古科尔沁左翼后旗。

分布：中国（黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、湖北），朝鲜半岛，日本，俄罗斯。

为生长较快和经济价值较高的珍贵树种。木材略重硬，力学强度高，花纹美丽，可作器具、家具、车辆、船舰、枕木和枪托等用。



578 花曲柳 大叶桤

Fraxinus rhynchophylla Hance

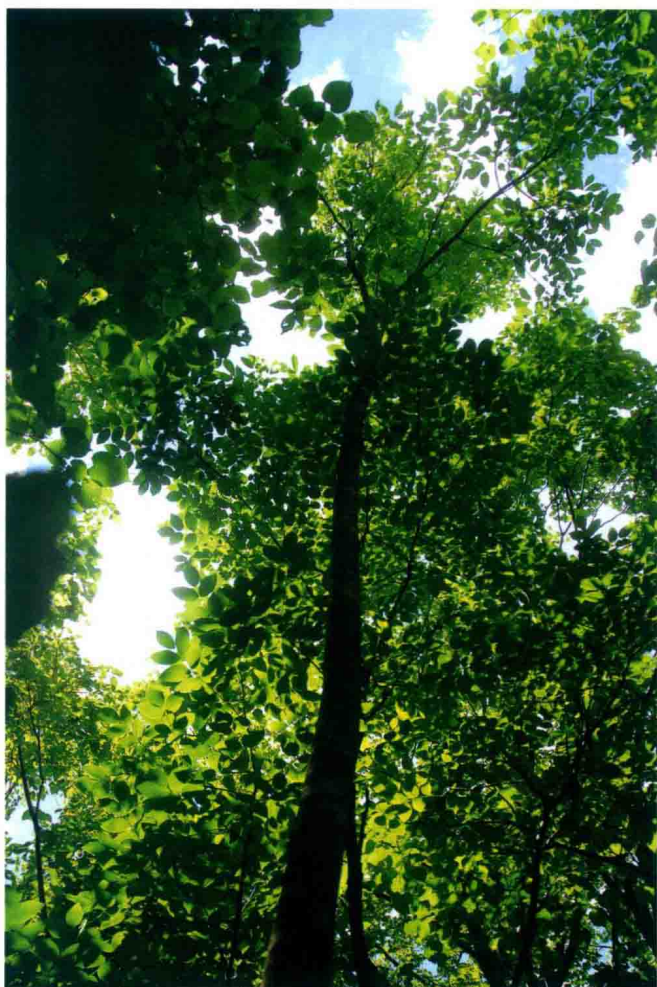
落叶乔木，高达 15m，胸径达 70cm。树皮灰色或暗灰色，光滑，老时黑灰色，纵向浅沟裂。一年生枝带绿色或稍带红褐色，后变灰色。芽广卵形，密被黄褐色或黑灰色的短绒毛。叶对生，奇数羽状复叶，长达 27cm，宽达 17cm，小叶 (3-) 5 (-7)，卵形、倒卵形或椭圆形，长 5-15cm，宽 2.5-6.5cm，顶生小叶宽大，先端短渐尖，基部楔形或广楔形，下延成狭翼，边缘有不整齐的粗锯齿，表面绿色，背面色淡，沿中脉被黄褐色柔毛。花杂性或单性，雌雄异株；圆锥花序顶生或腋生；花萼钟状，4 裂；无花冠；雄蕊 2；子房上位，2 室，花柱细长，柱头 2 浅裂。翅果倒披针形，先端尖或钝。花期 5 月，果熟期 9 月。

生于阔叶林中，海拔 700m 以下。

产地：黑龙江省哈尔滨、尚志、穆棱、宁安、东宁，吉林省吉林、抚松、珲春、安图，辽宁省沈阳、法库、朝阳、凌源、阜新、鞍山、丹东、凤城、宽甸、大连、普兰店、庄河、北镇、义县、建昌，内蒙古扎赉特旗、科尔沁左翼后旗、喀喇沁旗。

分布：中国（黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、华北、西北、华东、华中），朝鲜半岛，俄罗斯。

可栽培作行道树。木材与水曲柳相近，坚硬，可制造家具、农具、扁担、工具柄、车轴等。树皮即中药“秦皮”，有清热燥湿、止痢、明目之功效。



579 紫丁香

Syringa oblata Lindl.

灌木或小乔木，高达 5m。树皮暗灰褐色，浅沟裂。小幼枝较粗壮，带灰色。芽卵球形，褐色。叶对生，厚纸质至革质，

广卵圆形至肾形，长 4-9cm，宽 4-10cm，先端短突尖，基部心形，全缘，表面暗绿色，有光泽，背面色淡，无毛；叶柄长。圆锥花序，无顶芽；花萼 4 浅裂，裂片狭三角形至披针形；花冠紫红色，开后色变淡，4 裂，裂片大，广椭圆形，外展，花冠筒管状；雄蕊 2；子房卵球形，花柱细长。蒴果长圆形，先端渐尖至长喙状，无瘤状突起。花期 5 月，果熟期 9 月。

生于山坡灌丛。

产地：辽宁省朝阳、北票、喀左、阜新、本溪、凤城、盖州、北镇、义县。

分布：中国（辽宁、内蒙古、山东、陕西、甘肃、四川），朝鲜半岛。

花序大，花色美丽，芳香，且开花早，为优良的观赏植物。花可提取芳香油。



580 暴马丁香 暴马子

Syringa reticulata (Blume) Hara var. *mandshurica* (Maxim.) Hara

灌木或小乔木，高达10m，胸径达20cm。树皮粗糙，紫灰色至紫灰黑色。枝带紫色，有光泽。芽卵形，褐色。叶对生，厚纸质至革质，卵形、广卵形或卵状披针形，长5-10(-12)cm，宽3-5.5cm，先端突尖或短渐尖，基部圆形，全缘，表面绿色，具明显皱褶，背面色淡；叶有柄。圆锥花序大，侧生，无顶芽；花萼4浅裂，裂片广三角形；花冠白色，4裂，裂片卵状长圆形，辐状，花冠筒比萼稍长；雄蕊2；子房卵球形，花柱细长，柱头2裂。蒴果长圆形，两端钝，表面被灰白色小瘤。花期6月，果熟期9月。

生于沟谷、河边、针阔混交林下及林缘，海拔1200m以下。

产地：黑龙江省哈尔滨、尚志、黑河、五大连池、伊春、饶河、勃利，吉林省九台、桦甸、集安、通化、临江、抚松、靖宇、长白、敦化、珲春、和龙、汪清、安图，辽宁省沈阳、朝阳、凌源、建平、西丰、清原、本溪、桓仁、鞍山、岫岩、凤城、宽甸、庄河、盖州、兴城、绥中、建昌，内蒙古宁城。

分布：中国（黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、山东、河南），朝鲜半岛，俄罗斯。

可用作观赏植物。木材重量及硬度中等，结构细致均一，有清香气味，力学强度中等，可作茶叶筒、衣箱、食具及农具柄把等，还可作洋丁香的砧木。树枝和树干含挥发油、鞣质及甾类物质等。

