

黑龙江省森林植物园

露地栽培植物

主 编 李广武 林永木 李长海
谷淑芳 刘 玮



东北林业大学出版社

黑龙江省森林植物园 露地栽培植物

主 编 李广武 林永木 李长海
谷淑芬 刘 玮



东北林业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

黑龙江省森林植物园露地栽培植物/李广武等主编. —哈尔滨: 东北林业大学出版社, 2008.4

ISBN 978-7-81131-229-4

I. 黑… II. 李… III. 植物园—园林植物—简介—黑龙江省
IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 052979 号

责任编辑: 倪乃华

封面设计: 彭 宇



NEFUP

黑龙江省森林植物园露地栽培植物

Heilongjiangsheng Senlinzhiwuyuan Ludi Zaipei Zhiwu

主编 李广武 林永木 李长海
谷淑芬 刘 玮

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路 26 号)

黑龙江省地质测绘印制中心印刷厂印装

开本 850 × 1168 1/32 印张 8.625 插页 2 字数 216 千字

2008 年 4 月第 1 版 2008 年 4 月第 1 次印刷

印数 1—2 000 册

ISBN 978-7-81131-229-4

S·480 定价: 22.00 元

内容简介

本书简要介绍了黑龙江省森林植物园发展及规划分区概况，收集了园内露地栽培植物 101 科 339 属 1006 种（包括部分品种），编制了栽培植物名录和木本植物及药用植物分属、分种检索表。为便于识别，书中还列出了常用分类术语。书后附有中名及拉丁名索引。

本书可供植物分类、观赏园艺、园林绿化等专业师生、科技人员和业余爱好者学习使用，亦可作为中外来宾的游园指南。



《黑龙江省森林植物园露地栽培植物》

编委会

主编

李广武 林永木 李长海 谷淑芬 刘玮

副主编

郁永英 马立华 田艳丽 周丹 赵立群

参编人员

周玉迁 汤伟权 徐娟 谭振平 张华艳

曹丽萍 高秀芹 韩红娟 王继玲



黑龙江省森林植物园总体规划图



图 例

1	植物地理区	6	郁金香园	11	五谷认知园
2	树木标本园	7	珍稀濒危植物园	12	湿地园
3	春园	8	秋景园	13	丁香园
4	药用植物园	9	百花园	14	牡丹芍药园
5	树木剪型园	10	观果园	15	蔷薇园

前 言

本书简要介绍了黑龙江省森林植物园规划及建设发展概况，并附有总体规划图；编制了栽培植物名录及木本植物、药用植物检索表（不含品种），为入园必读。

本书共收录黑龙江省森林植物园露地栽培植物 101 科 339 属 1 006 种（包括部分品种），其中木本植物 43 科 99 属 500 种，药用植物 55 科 134 属 165 种（不包括木本植物），宿根（球根）花卉 21 科 40 属 168 种，一、二年生花卉 29 科 67 属 151 种，水生、湿生植物 28 科 46 属 52 种，农作物 9 科 18 属 20 种。园内野生植物及从省外、国外引种尚未结实或未经过鉴定的植物暂未编入；药用植物凡与前面木本植物重复的，不再列入药用植物名录和检索表。

本书所列植物名称，均以《中国高等植物》、《东北植物检索表》、《黑龙江植物志》、《中药植物原色图鉴》、《园林观赏花卉》等为依据；科的排列裸子植物部分按照郑万均系统、被子植物部分按照恩格勒系统，少部分科作了调整。为便于识别，列出常用分类术语；为查找方便，书后附有中名、拉丁名索引，中名按种的首字笔画、拉丁名按字母顺序编排。

在种名前标以“※”号者需在防寒保护条件下露地越冬。

本书仅供科研、教学、科普、旅游使用，所列种不作交换。种苗交换、出售另有名录。

本书在编写过程中承蒙东北林业大学聂绍荃教授指导并提供

资料，黑龙江省森林植物园技术人员王继山、施佳、商奉杰、张旭东、于慧珍、刘焕婷等给予大力支持，在此表示衷心的感谢。

限于时间和编著者的水平，书中定有许多错误之处，恳请有关专家、学者及广大读者指正。

编 者

2007 年 12 月 15 日

目 录

一、植物园简介	(1)
(一)基本概况	(1)
(二)发展史	(2)
(三)规划建设	(2)
(四)植物专类园	(3)
二、木本植物名录	(7)
(一)松科 Pinaceae	(7)
(二)柏科 Cupressaceae	(8)
(三)紫杉科 Taxaceae	(8)
(四)杨柳科 Salicaceae	(9)
(五)胡桃科 Juglandaceae	(10)
(六)桦木科 Betulaceae	(10)
(七)壳斗科 Fagaceae	(11)
(八)榆科 Ulmaceae	(11)
(九)桑科 Moraceae	(11)
(十)马兜铃科 Aristolochiaceae	(12)
(十一)毛茛科 Ranunculaceae	(12)
(十二)小檗科 Berberidaceae	(16)
(十三)防己科 Menispermaceae	(16)
(十四)木兰科 Magnoliaceae	(16)
(十五)虎耳草科 Saxifragaceae	(17)
(十六)蔷薇科 Rosaceae	(17)

(十七)豆科 Fabaceae	(21)
(十八)芸香科 Rutaceae	(22)
(十九)大戟科 Euphorbiaceae	(22)
(二十)岩高兰科 Empetraceae	(22)
(二十一)黄杨科 Buxaceae	(22)
(二十二)漆树科 Anacardiaceae	(22)
(二十三)卫矛科 Celastraceae	(22)
(二十四)槭树科 Aceraceae	(23)
(二十五)无患子科 Sapindaceae	(23)
(二十六)鼠李科 Rhamnaceae	(24)
(二十七)葡萄科 Vitaceae	(24)
(二十八)椴树科 Tiliaceae	(24)
(二十九)猕猴桃科 Actinidiaceae	(24)
(三十)柽柳科 Tamaricaceae	(25)
(三十一)瑞香科 Thymelaeaceae	(25)
(三十二)胡颓子科 Elaeagnaceae	(25)
(三十三)五加科 Araliaceae	(25)
(三十四)山茱萸科 Cornaceae	(25)
(三十五)杜鹃花科 Ericaceae	(26)
(三十六)木犀科 Oleaceae	(26)
(三十七)萝藦科 Asclepiadaceae	(27)
(三十八)马鞭草科 Verbenaceae	(28)
(三十九)唇形科 Labiatae	(28)
(四十)茄科 Solanaceae	(28)
(四十一)紫葳科 Bignoniaceae	(28)
(四十二)忍冬科 Caprifoliaceae	(28)
(四十三)禾本科 Gramineae	(30)
三、药用植物名录	(31)
(一)卷柏科 Selaginellaceae	(31)

(二) 木贼科 Equisetaceae	(31)
(三) 球子蕨科 Onocleaceae	(31)
(四) 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	(31)
(五) 麻黄科 Ephedraceae	(31)
(六) 桑科 Moraceae	(31)
(七) 荨麻科 Urticaceae	(32)
(八) 蓼科 Polygonaceae	(32)
(九) 商陆科 Phytolaccaceae	(32)
(十) 紫茉莉科 Nyctaginaceae	(32)
(十一) 石竹科 Caryophyllaceae	(32)
(十二) 苋科 Amaranthaceae	(33)
(十三) 毛茛科 Ranunculaceae	(33)
(十四) 小檗科 Berberidaceae	(33)
(十五) 睡莲科 Nymphaeaceae	(34)
(十六) 金粟兰科 Chloranthaceae	(34)
(十七) 马兜铃科 Aristolochiaceae	(34)
(十八) 芍药科 Paeoniaceae	(34)
(十九) 金丝桃科 Hypericaceae	(34)
(二十) 罂粟科 Papaveraceae	(35)
(二十一) 十字花科 Cruciferae	(35)
(二十二) 白花菜科 Capparidaceae	(35)
(二十三) 景天科 Crassulaceae	(35)
(二十四) 虎耳草科 Saxifragaceae	(35)
(二十五) 蔷薇科 Rosaceae	(36)
(二十六) 豆科 Leguminosae	(36)
(二十七) 牻牛苗儿科 Geraniaceae	(36)
(二十八) 大戟科 Euphorbiaceae	(37)
(二十九) 芸香科 Rutaceae	(37)
(三十) 瑞香科 Thymelaeaceae	(37)

(三十一) 堇菜科 <i>Violaceae</i>	(37)
(三十二) 千屈菜科 <i>Lythraceae</i>	(37)
(三十三) 柳叶菜科 <i>Onagraceae</i>	(38)
(三十四) 五加科 <i>Araliaceae</i>	(38)
(三十五) 伞形科 <i>Umbelliferae</i>	(38)
(三十六) 报春花科 <i>Primulaceae</i>	(38)
(三十七) 蓝雪科(矾松科) <i>Plumbaginaceae</i>	(39)
(三十八) 龙胆科 <i>Gentianaceae</i>	(39)
(三十九) 睡菜科 <i>Menyanthaceae</i>	(39)
(四十) 夹竹桃科 <i>Apocynaceae</i>	(39)
(四十一) 萝藦科 <i>Asclepiadaceae</i>	(39)
(四十二) 紫草科 <i>Boraginaceae</i>	(39)
(四十三) 唇形科 <i>Labiatae</i>	(40)
(四十四) 茄科 <i>Solanaceae</i>	(40)
(四十五) 玄参科 <i>Scrophulariaceae</i>	(40)
(四十六) 车前科 <i>Plantaginaceae</i>	(41)
(四十七) 桔梗科 <i>Campanulaceae</i>	(41)
(四十八) 菊科 <i>Compositae</i>	(41)
(四十九) 花蔺科 <i>Butomaceae</i>	(42)
(五十) 百合科 <i>Liliaceae</i>	(42)
(五十一) 鸢尾科 <i>Iridaceae</i>	(42)
(五十二) 灯心草科 <i>Juncaceae</i>	(43)
(五十三) 禾本科 <i>Gramineae</i>	(43)
(五十四) 兰科 <i>Orchidaceae</i>	(43)
(五十五) 天南星科 <i>Araceae</i>	(43)
四、宿根(球根) 花卉名录	(44)
(一) 蓼科 <i>Polygonaceae</i>	(44)
(二) 石竹科 <i>Caryophyllaceae</i>	(44)
(三) 毛茛科 <i>Ranunculaceae</i>	(44)

(四) 金丝桃科 Hypericaceae	(46)
(五) 罂粟科 Papaveraceae	(47)
(六) 景天科 Crassulaceae	(47)
(七) 蔷薇科 Rosaceae	(47)
(八) 豆科 Leguminosae	(47)
(九) 锦葵科 Malvaceae	(47)
(十) 伞形科 Umbelliferae	(47)
(十一) 报春花科 Primulaceae	(48)
(十二) 花荵科 Polemoniaceae	(48)
(十三) 唇形科 Labiatae	(48)
(十四) 玄参科 Scrophulariaceae	(48)
(十五) 桔梗科 Campanulaceae	(49)
(十六) 菊科 Compositae	(49)
(十七) 百合科 Liliaceae	(49)
(十八) 石蒜科 Amaryllidaceae	(51)
(十九) 鸢尾科 Iridaceae	(51)
(二十) 禾本科 Gramineae	(52)
(二十一) 兰科 Orchidaceae	(52)
五、一、二年生花卉名录	(53)
(一) 马齿苋科 Portulacaceae	(53)
(二) 石竹科 Caryophyllaceae	(53)
(三) 藜科 Chnopoliaceae	(53)
(四) 苋科 Amaranthaceae	(53)
(五) 毛茛科 Ranunculaceae	(53)
(六) 罂粟科 Papaveraceae	(54)
(七) 十字花科 Cruciferae	(54)
(八) 豆科 Leguminosae	(54)
(九) 牻牛儿苗科 Geraniaceae	(54)
(十) 亚麻科 Linaceae	(55)

(十一)大戟科 Euphorbiaceae	(55)
(十二)凤仙花科 Balsaminaceae	(55)
(十三)锦葵科 Malvaceae	(56)
(十四)堇菜科 Balsaminaceae	(56)
(十五)秋海棠科 Begoniaceae	(56)
(十六)龙胆科 Gentianaceae	(57)
(十七)夹竹桃科 Apocynaceae	(57)
(十八)蓝雪科 Plumbaginaceae	(57)
(十九)萝藦科 Asclepiadaceae	(57)
(二十)花荵科 Polemoniaceae	(58)
(二十一)旋花科 Convolvulaceae	(58)
(二十二)紫草科 Boraginaceae	(58)
(二十三)马鞭草科 Verbenaceae	(58)
(二十四)唇形科 Labiatae	(58)
(二十五)茄科 Solanaceae	(59)
(二十六)玄参科 Scrophulariaceae	(60)
(二十七)爵床科 Acanthaceae	(60)
(二十八)桔梗科 Campanulaceae	(60)
(二十九)菊科 Compositae	(61)
六、水生、湿生植物名录	(63)
(一)木贼科 Equisetaceae	(63)
(二)球子蕨科 Onocleaceae	(63)
(三)蓼科 Polygonaceae	(63)
(四)石竹科 Caryophyllaceae	(63)
(五)毛茛科 Ranunculaceae	(63)
(六)睡莲科 Nymphaeaceae	(64)
(七)虎耳草科 Saxifragaceae	(64)
(八)蔷薇科 Rosaceae	(64)
(九)牻牛儿苗科 Geraniaceae	(64)

(十) 千屈菜科 Lythraceae	(64)
(十一) 菱科 Trapaceae	(65)
(十二) 杉叶藻科 Hippuridaceae	(65)
(十三) 伞形科 Umbelliferae	(65)
(十四) 报春花科 Primulaceae	(65)
(十五) 睡菜科 Menyanthaceae	(65)
(十六) 忍冬科 Caprifoliaceae	(65)
(十七) 桔梗科 Campanulaceae	(66)
(十八) 菊科 Compositae	(66)
(十九) 泽泻科 Alismataceae	(66)
(二十) 眼子菜科 Potamogetonaceae	(66)
(二十一) 百合科 Liliaceae	(66)
(二十二) 雨久花科 Pontederiaceae	(66)
(二十三) 鸢尾科 Iridaceae	(67)
(二十四) 禾本科 Gramineae	(67)
(二十五) 天南星科 Araceae	(67)
(二十六) 黑三棱科 Sparganiaceae	(67)
(二十七) 香蒲科 Typhaceae	(67)
(二十八) 莎草科 Cyperaceae	(68)
七、农作物名录	(69)
(一) 藜科 Chenopodiaceae	(69)
(二) 豆科 Leguminosae	(69)
(三) 大戟科 Euphorbiaceae	(69)
(四) 锦葵科 Malvaceae	(69)
(五) 伞形科 Umbelliferae	(69)
(六) 旋花科 Convolvulaceae	(70)
(七) 茄科 Solanaceae	(70)
(八) 菊科 Compositae	(70)
(九) 禾本科 Gramineae	(70)

八、木本植物检索表	(71)
九、药用植物检索表	(131)
十、植物分类术语	(184)
(一) 性状	(184)
(二) 芽	(184)
(三) 枝条	(185)
(四) 叶	(185)
(五) 花	(189)
(六) 花序	(191)
(七) 果实	(192)
(八) 附属物	(193)
(九) 裸子植物分类术语	(195)
中名索引	(206)
拉丁名索引	(226)
参考文献	(264)

一、植物园简介

（一）基本概况

黑龙江省森林植物园位于哈尔滨市香坊区哈平路 105 号，地处东经 $126^{\circ}18'$ 、北纬 $45^{\circ}43'$ ，占地面积 136 hm^2 ，始建于 1958 年，至今已有 50 年的历史，是集科研、科普、生态旅游于一体的综合性植物园。

黑龙江省森林植物园是黑龙江省林业科研教学、东北地区珍稀植物保护、国家科普教育和全国花卉生产示范四大基地，是全国十个具有国际植物园使命的植物园之一，也是我国唯一的搜集、保存、引种驯化、培育繁殖和展示寒温带植物的植物园，是国家物候观测站，是目前国内唯一处于市区内的植物园，也是哈尔滨市区内面积最大、生态系统最稳定的森林绿地和氧源地，被誉为“哈尔滨之肺”和“城市绿洲”。

园内经引种驯化稳定成活并列入栽培植物名录的植物品种 1 000 余种，森林覆盖率达 90%，最大林分平均年龄 40 年。丰富的植物种类，稳定的森林生态系统，体现了我国东北地区主要植物群落类型，已成为大小兴安岭及长白山林区森林植被的橱窗和缩影。50 年来，科研人员以林业基础性应用研究为中心，以引种驯化温带、寒温带森林植物和濒危植物迁地保护为重点，已经选育出优良用材及观赏植物 30 余种，其中长白松、白扦云杉、粗皮小黑杨、塔柏、垂榆、欧洲花楸、偃伏栎木、大花圆锥绣球、金山绣线菊等树种已经在林业生产和城乡绿化中得到了广泛的推广和应用，丰富了黑龙江省乃至东北地区造林和观赏植物品