



吉林树木图志

赵毓棠 主编

ICONOGRAPHIA PLANTARUM
LIGNOSARUM JILINICA

中国林业出版社



吉林树木图志

赵毓棠 主编



中国林业出版社

前 言

吉林省位于我国东北的中部，东部与俄罗斯接壤，东南与朝鲜隔江相望，北部与黑龙江接壤，南与辽宁相邻，西靠内蒙古自治区。地形为东高西低，东侧有东北最高峰——长白山，西部有一望无际的大草原，地形因素决定了植物的种类和分布。经多年的调查，本书共收集了木本植物 329 种 38 变种及 8 变型。

《吉林树木图志》的出版，结束了吉林省没有“植物志”的历史。20 世纪 80 年代，东北及内蒙古各省(自治区)的植物志相继出版，同时，我们也成立了编写组，但随着人员的退休、调动、自然减员及出国等原因，编志的工作一直处在写写停停的状态。近来，在东北师范大学科技处有关领导的鼓励与支持下，又重新开始了整理、编写工作。本人虽然已退休多年，但身体尚可，自觉尚有些余热，正像谚语中说的“老马自知黄昏短，无须扬鞭自奋蹄”。

吉林省的植物种类与周围兄弟省份有许多相同之处，因此，本图志在编写过程做出了一些新的尝试，那就是考虑到吉林省的冬季大约在半年以上，如何用树木的冬态识别植物，因此在图版方面增加了冬季枝、芽的状态图；同时又借鉴国外一些植物志的做法，把叶片用复写纸制作成拓图。这些都需亲自观察、采集实物标本，如果没有实物标本，这些图是无法完成的。在文字描述方面也增加了一些其他的内容，如拉丁学名的属名和种加词的解释；识别要点、英文的特征集要(diagnosis)；树皮；枝条及冬芽的形态；染色体数目以及耐寒指数等。

书中曾参考并引用《辽宁植物志》、《黑龙江树木志》、《中国高等植物图鉴》、《中国树木志》等书上的部分图，或根据该书上的图改绘，在此向原作者表示谢忱。

感谢吉林省生态恢复与生态系统管理重点实验室的赞助，编写过程中得到了东北师范大学学校领导及科技处领导盛连喜教授、冯江教授的关怀与支持；中科院长春地理与农业生态研究所标本室、省中医中药研究院标本室、吉林农业大学植物标本室提供蜡叶标本，长春市动植物公园、长春市第一育苗场提供新鲜及冬态植物标本；感谢白城师范学院初静华教授惠赠草原区树木标本、长白山科学研究院宗占江研究员赠送杨柳科植物标本。

由于理论水平及实践经验有限，如有讹误之处，敬请广大读者批评指正。

赵毓棠

2008 年 2 月于长春

使用说明

1. 本书中记载的每种植物都有一页文字描述及一个图版。

2. 有分门、分科、分属及分种的检索表，便于检索和鉴别每种植物。

3. 本书的编排系统，裸子植物根据郑万均 1978 年的系统；被子植物是按照恩格勒 1964 年的书排列。各科内的植物属、种是按属名及种加词拉丁字母的先后顺序排列。

4. 每个图版由 4 部分组成，①冬态枝条及芽图；②叶片拓图，是用叶片实物拓印，形象真实，能反映出叶片的大小、形状、叶缘以及叶脉的走向等；③植株枝条的外形图；④花、果详图。考虑到我国北方的冬季漫长，尤其吉林省的冬季将近半年，增加了冬季枝条及冬芽的图，对冬季识别树木很有帮助，但除了有明显的特征，如翅、刺、树皮颜色、树皮质地和冬季宿存在枝梢的果实外，其他特征都很近似，所以每种植物的冬态图可供专业人员和初学人员参考。书中叶片的拓图和冬态的枝、芽图都是自己创造的原图，为本书首创。

5. 描述部分又可依次分为：科名；中名；拉丁学名；识别要点(突出主要特征)；Diagnoses(英文的特征集要)；染色体数目；体态；树皮；枝条；冬芽；木材；叶；花；果；花期；习性；分布；抗寒指数；用途及备注等项。其中每种植物的识别要点、Diagnoses(英文的特征集要)、染色体数目等，为本书首先使用。

6. 抗寒指数是指该植物在长春市的抗寒程度，是经过连续 5 年观察的结果，可划分为 5 级。

I 级：植物无任何冻害；

II 级：芽、叶或枝梢略有冻害，枝条冻害少于 1/2，正常生长略受影响；

III 级：茎干遭受冻害，枯死程度不超过 1/2，枝条受害程度少于 2/3；

IV 级：茎干枯死程度超过 1/2，但未及基部，仍能萌发；

V 级：地上部分及地下根部枯死，植株死亡。

7. 本书根据国际植物命名法规，运用了“加词重复”(repetition of epithet)的法则。例如：山楂 *Crataegus pinnatifida* Bunge，在种下有两个变种，即无毛山楂 var. *psilosa* Schneid. 和大果山楂 var. *major* N. E. Br.。在植物志中描述时必须将“种加词”“*pinnatifida*”降为变种加词，“var. *pinnatifida*”后面不加命名人。因为山楂是“种”级单位，而其他变种为“变种”级单位，单位的等级不同，不可比较，但要记住，后面不要加命名人。

山楂 *Crataegus pinnatifida* Bunge

山楂 var. *pinnatifida*

无毛山楂 var. *psilosa* Schneid.

大果山楂 var. *major* N. E. Br.



长白松 *Pinus densiflora* var. *sylvestrifomis*



枫杨 *Pterocarya stenoptera*



狗枣子 *Actinidia kolomikta*



杜松 *Juniperus rigida*



日本赤杨 *Alnus japonica*



山桃 *Prunus davidiana*



大花圆锥绣球 *Hydrangea paniculata* var. *grandiflora*



齿叶白鹃梅 *Exochorda serratifolia*



太平花 *Philadelphus pekinensis*



东北绣线梅 *Neillia uekii*



长白茶藨 *Ribes komarovii*



风箱果 *Physocarpus amurensis*



杏 *Prunus armeniaca*



重瓣白花麦李 *Prunus glandulosa* var. *albiplena*



山桃稠李 *Prunus maackii*



李子 *Prunus salicina*



稠李 *Prunus padus*

毛樱桃 *Prunus tomentosa*花盖梨 *Pyrus ussuriensis*

李枝：由山桃与榆叶梅嫁接成小乔木状

榆叶梅 *Prunus triloba*

黄刺玫 *Rosa xanthina*黄刺玫 *Rosa xanthina* (左) 樱草蔷薇 *Rosa primula* (右) 樱草蔷薇 *Rosa primula*山玫瑰 *Rosa davurica*玫瑰 *Rosa rugosa*珍珠梅 *Sorbaria sorbifolia*粉花绣线菊 *Spiraea japonica*石蚕叶绣线菊 *Spiraea chamaedryfolia*珍珠绣线菊 *Spiraea thunbergii*

黄檗 *Phellodendron amurense*雷公藤 *Tripterygium regelii*火炬树 *Rhus typhina*地锦 *Parthenocissus tricuspidata*复叶槭 *Acer negundo* (雄花)东北连翘 *Forsythia mandshurica*文冠果 *Xanthoceras sorbifolia*文冠果 *Xanthoceras sorbifolia*



红瑞木 *Cornus alba*



金银忍冬 *Lonicera maackii*



短果杜鹃 *Rhododendron brachycarpum*



长白忍冬 *Lonicera ruprechtiana*



暴马丁香 *Syringa reticulata* var. *mandshurica*



鸡树条荚蒾 *Viburnum sargentii*



杠柳 *Periploca sepium*



锦带花 *Weigela florida*

目 录

前言

使用说明

吉林省树木检索表	(1)
吉林省树木分属、分种检索表	(5)

一、裸子植物门(GYMNOSPERMAE)

(29)

1. 银杏科(GINKGOACEAE)	(30)
2. 松科(PINACEAE)	(32)
3. 柏科(CUPRESSACEAE)	(58)
4. 红豆杉科(TAXACEAE)	(72)
5. 麻黄科(EPHEDRACEAE)	(74)

二、被子植物门 ANGIOSPERMAE

(77)

6. 胡桃科(JUGLANDACEAE)	(78)
7. 杨柳科(SALICACEAE)	(82)
8. 桦木科(BETULACEAE)	(168)
9. 壳斗科(FAGACEAE)	(194)
10. 榆科(ULMACEAE)	(208)
11. 桑科(MORACEAE)	(224)
12. 桑寄生科(LORANTHACEAE)	(228)
13. 蓼科(POLYGONACEAE)	(230)
14. 藜科(CHENOPODIACEAE)	(232)
15. 木兰科(MAGNOLIACEAE)	(236)
16. 五味子科 SCHISANDRACEAE)	(238)
17. 小檗科(BERBERIDACEAE)	(240)
18. 马兜铃科(ARISTOLOCHIACEAE)	(246)
19. 芍药科(PAEONIACEAE)	(248)
20. 猕猴桃科(ACTINIDIACEAE)	(250)
21. 虎耳草科(SAXIFRAGACEAE)	(256)
22. 蔷薇科(ROSACEAE)	(288)
23. 豆科(FABACEAE)	(408)
24. 蕨藜科(ZYGOPHYLLACEAE)	(440)
25. 大戟科(EUPHORBIACEAE)	(442)
26. 芸香科(RUTACEAE)	(444)

27. 苦木科(SIMAROUBACEAE)	(446)
28. 漆树科(ANACARDIACEAE)	(448)
29. 槭树科(ACERACEAE)	(456)
30. 无患子科(SAPINDACEAE)	(480)
31. 卫矛科(CELASTRACEAE)	(484)
32. 省沽油科(STAPHYLEACEAE)	(502)
33. 黄杨科(BUXACEAE)	(504)
34. 鼠李科(RHAMNACEAE)	(506)
35. 葡萄科(VITACEAE)	(518)
36. 椴树科(TILIACEAE)	(534)
37. 瑞香科(THYMELAEACEAE)	(540)
38. 胡颓子科(ELAEAGNACEAE)	(542)
39. 柽柳科(TAMARICACEAE)	(546)
40. 八角枫科(ALANGIACEAE)	(548)
41. 山茱萸科(CORNACEAE)	(550)
42. 五加科(ARALIACEAE)	(554)
43. 杜鹃花科(ERICACEAE)	(564)
44. 岩高兰科(EMPETRACEAE)	(596)
45. 安息香科(STYRACACEAE)	(598)
46. 山矾科(SYMPLOCACEAE)	(600)
47. 木犀科(OLEACEAE)	(602)
48. 萝藦科(ASCLEPIADACEAE)	(638)
49. 马鞭草科(VERBENACEAE)	(640)
50. 唇形科(LABIATAE)	(642)
51. 茄科(SOLANACEAE)	(646)
52. 紫葳科(BIGNONIACEAE)	(648)
53. 忍冬科(CAPRIFOLIACEAE)	(650)
参考文献	(690)
中文名索引	(691)
拉丁名索引	(696)

吉林省树木检索表

分门检索表

1. 无真正的花被; 胚珠(种子)裸露 裸子植物门 GYMNOSPERMAE
1. 有真正的花被; 胚珠(种子)包藏于子房(果皮)内 被子植物门 ANGIOSPERMAE

裸子植物门分科检索表

1. 乔木或灌木; 花无假花被, 胚珠完全裸露
 2. 叶扇形, 种子核果状 1. 银杏科 GINKGOACEAE(30~31, 图1)
 2. 叶针形、鳞片形、条形
 3. 种子单生, 外围有肉质的假种皮 4. 红豆杉科 TAXACEAE(72~73, 图22)
 3. 果实为球果, 种子无肉质的假种皮
 4. 叶针形或条形; 种鳞与苞鳞分离, 种子2枚 2. 松科 PINACEAE(32~57, 图2~14)
 4. 叶刺状或鳞片状; 种鳞与苞鳞合生, 种子1~9枚
..... 3. 柏科 CUPRESSACEAE(58~71, 图15~21)
1. 草本状灌木; 叶退化成膜质; 有假花被 5. 麻黄科 EPHEDRACEAE(74~75, 图23)

被子植物门分科检索表

1. 花无花被或只有萼片无花瓣
 2. 花无花被, 只有花盘及蜜腺 7. 杨柳科 SALICACEAE(82~167, 图26~68)
 2. 花只有萼片无花瓣
 3. 具柔荑花序
 4. 雌雄花序皆为柔荑花序
 5. 果为坚果或有翅的小坚果 8. 桦木科 BETULACEAE(168~193, 图69~81)
 5. 小坚果, 花被肉质化, 聚花果 11. 桑科 MORACEAE(224~227, 图97~98)
 4. 雄花序为柔荑花序, 雌花序穗状或单生
 6. 羽状复叶, 核果或带翅坚果 6. 胡桃科 JUGLANDACEAE(78~81, 图24~25)
 6. 单叶, 坚果, 总苞鳞片状或具针刺 9. 壳斗科 FAGACEAE(194~207, 图82~88)
 3. 不为柔荑花序
 7. 半寄生植物 12. 桑寄生科 LORANTHACEAE(228~229, 图99)
 7. 自养植物
 8. 高大藤本, 花被筒弯曲 18. 马兜铃科 ARISTOLOCHIACEAE(246~247, 图108)
 8. 非藤本
 9. 植株密被绒毛或鳞片状毛
 10. 植株密被鳞片状毛 38. 胡颓子科 ELAEAGNACEAE(542~545, 图256~257)
 10. 植株密被灰白色的绒毛 14. 藜科 CHENOPODIACEAE(232~235, 图101~102)
 9. 植株无毛
 11. 乔木; 翅果或核果 10. 榆科 ULMACEAE(208~223, 图89~96)

11. 灌木
12. 雌雄异株; 蒴果 3 裂 25. 大戟科 EUPHORBIACEAE(442 ~ 443, 图 206)
12. 雌雄同株; 浆果 37. 瑞香科 THYMELAEACEAE(540 ~ 541, 图 255)
1. 有萼片及花瓣
13. 花瓣分离着生
14. 花萼及花瓣不易区分
15. 藤本植物 16. 五味子科 SCHISANDRACEAE(238 ~ 239, 图 104)
15. 非藤本植物
16. 乔木, 花大乳白色, 雄蕊紫红色; 聚合蓇葖果
 15. 木兰科 MAGNOLIACEAE(236 ~ 237, 图 103)
16. 灌木, 托叶变成刺; 浆果 17. 小檗科 BERBERIDACEAE(240 ~ 245, 图 105 ~ 107)
14. 花萼及花瓣区分明显
17. 藤本植物
18. 攀缘植物, 有卷须 35. 葡萄科 VITACEAE(518 ~ 533, 图 244 ~ 251)
18. 缠绕植物, 无卷须
19. 蒴果, 假种皮红色
 31. 卫矛科(南蛇藤属) CELASTRACEAE(484 ~ 487, 图 227 ~ 228)
19. 浆果 20. 猕猴桃科 ACTINIDIACEAE(250 ~ 255, 图 110 ~ 112)
17. 乔木或灌木
20. 花大, 雄蕊多数; 肉质蓇葖果 19. 芍药科 PAEONIACEAE(248 ~ 249, 图 109)
20. 花较小
21. 叶对生
22. 单叶
23. 叶 5 ~ 11 裂; 翅果 29. 槭树科 ACERACEAE(456 ~ 479, 图 213 ~ 224)
23. 叶全缘或有锯齿
24. 常绿 33. 黄杨科 BUXACEAE(504 ~ 505, 图 237)
24. 落叶
25. 叶侧脉弧形
26. 花 4 基数; 蒴果
 21. 虎耳草科(山梅花属) SAXIFRAGACEAE(266 ~ 271, 图 113 ~ 120)
26. 花 5 基数; 核果
 41. 山茱萸科 CORNACEAE(550 ~ 553, 图 260 ~ 261)
25. 叶侧脉不为弧形
27. 大形圆锥花序
 21. 虎耳草科(八仙花属) SAXIFRAGACEAE(264 ~ 265, 图 117)
27. 非大形圆锥花序
28. 花 4 基数; 假种皮红色
 31. 卫矛科 CELASTRACEAE(488 ~ 499, 图 229 ~ 234)
28. 花 5 基数; 种子无假种皮
 21. 虎耳草科(瘦疏属) SAXIFRAGACEAE(256 ~ 263, 图 113 ~ 116)
22. 复叶
29. 三出复叶 32. 省沽油科 STAPHYLEACEAE(502 ~ 503, 图 236)
29. 羽状复叶

30. 双翅果 29. 槭树科(复叶槭) ACERACEAE(466~467, 图 218)
30. 核果 26. 芸香科 RUTACEAE(444~445, 图 207)
21. 叶互生
31. 单叶
32. 叶鳞片状 39. 柃柳科 TAMARICACEAE(546~547, 图 258)
32. 叶为条形、椭圆形或心形
33. 叶条形; 花瓣及萼片各 3 枚 44. 岩高兰科 EMPETRACEAE(596~597, 图 283)
33. 叶椭圆形、卵圆形或心形
34. 矮小灌木; 结核果 24. 蒺藜科 ZYGOPHYLLACEAE(440~441, 图 205)
34. 高大的乔木或灌木
35. 叶片心形; 坚果 36. 椴树科 TILIACEAE(534~539, 图 252~254)
35. 叶片椭圆形或卵圆形或有大形锯齿及缺刻
36. 叶卵圆形或长圆形, 无大的缺刻
37. 浆果状的核果
..... 34. 鼠李科 RHAMNACEAE(508~517, 图 238~243)
37. 蓇葖果、核果或梨果
..... 22. 蔷薇科 ROSACEAE(288~407, 图 129~188)
36. 叶缘有大的锯齿或缺刻
38. 叶片先端 3~5 裂
39. 梨果 22. 蔷薇科 ROSACEAE(302~303, 图 136)
39. 核果 42. 五加科(刺楸属) ARALIACEAE(560~561, 图 265)
38. 叶先端渐尖 22. 蔷薇科 ROSACEAE(288~407, 图 129~188)
31. 复叶
40. 羽状复叶
- 41.1 回羽状复叶
42. 果实开裂
43. 大形蒴果, 果皮肉质, 厚
..... 30. 无患子科(文冠果属) SAPINDACEAE(482~483, 图 226)
43. 荚果或蓇葖果
44. 荚果 23. 豆科 FABACEAE(408~439, 图 189~204)
44. 蓇葖果 22. 蔷薇科(珍珠梅属) ROSACEAE(378~379, 图 174)
42. 果不开裂
45. 翅果 27. 苦木科 SIMAROUBACEAE(446~447, 图 208)
45. 非翅果
46. 梨果
..... 22. 蔷薇科(花楸属) ROSACEAE(380~383, 图 175~176)
46. 蔷薇果或小核果
47. 蔷薇果或聚合小核果植株有刺
..... 22. 蔷薇科 ROSACEAE(352~375, 图 161~173)
47. 小核果, 植株无刺
..... 28. 漆树科 ANACARDIACEAE(448~455, 图 209~212)
- 41.2~3 回复叶
48. 果皮膨大成泡状 30. 无患子科(栲树属) SAPINDACEAE(480~481, 图 225)