

# 黑龙江 常见野生植物图鉴

李晶 苍晶 张金龙 编著



高等教育出版社

HEILONGJIANG  
CHANGJIAN YESHENG  
ZHIWU TUJIAN

# 黑龙江 常见野生植物图鉴

编 著

李 晶 (东北农业大学)

苍 晶 (东北农业大学)

张金龙 (香港嘉道理农场暨植物园)

摄 影

李 晶 (东北农业大学)

张金龙 (香港嘉道理农场暨植物园)

李桂琴 (东北农业大学)

高等教育出版社·北京

## 内容简介

本书以野外拍摄的精美照片展示了黑龙江省常见野生植物资源,对每种植物的形态特征、生境和用途进行了必要的描述。全书共收录黑龙江省常见的种子植物449种(83科,276属),学名以全球植物名录(The Plant List, <http://www.theplantlist.org>)数据库中的最新修订为准,植物编排参照恩格勒系统;对被子植物APG III分类系统进行了简单介绍,并附每种植物在APG III系统中的分类概况。为了方便非专业的植物分类学爱好者阅读,大部分植物附加了当地广泛接受的俗名,并在书后附有常用植物形态学术语图示和常见科植物的野外识别要点。本书配套了数字课程,内容包括与书中记录物种相关的大量照片等参考资料,并会不断补充和更新。

本书可作为高等院校植物学野外实习用书,也是相关学科教师、学生、科研工作者查阅和鉴定黑龙江省常见野生植物的参考书,以及植物分类学爱好者的实用工具书。

## 图书在版编目(CIP)数据

黑龙江常见野生植物图鉴 / 李晶, 苍晶, 张金龙编

著. —北京: 高等教育出版社, 2014.6

ISBN 978-7-04-039528-0

I. ①黑… II. ①李… ②苍… ③张… III. ①野生植物—黑龙江省—图谱 IV. ①Q948.523.5-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第070258号

策划编辑 潘超 李融 责任编辑 李融 封面设计 姜磊  
责任印制 朱学忠

---

出版发行	高等教育出版社	咨询电话	400-810-0598
社 址	北京市西城区德外大街4号	网 址	<a href="http://www.hep.edu.cn">http://www.hep.edu.cn</a>
邮政编码	100120		<a href="http://www.hep.com.cn">http://www.hep.com.cn</a>
印 刷	北京信彩瑞禾印刷厂	网上订购	<a href="http://www.landaco.com">http://www.landaco.com</a>
开 本	880×1230 1/32		<a href="http://www.landaco.com.cn">http://www.landaco.com.cn</a>
印 张	9	版 次	2014年6月第1版
字 数	380千字(含数字课程)	印 次	2014年6月第1次印刷
购书热线	010-58581118	定 价	38.50元

---

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换  
版权所有 侵权必究  
物 料 号 39528-00

数字课程（基础版）

# 黑龙江 常见野生植物图鉴

## 登录方法：

1. 访问 <http://res.hep.com.cn/39528>
2. 输入数字课程账号（见封底明码）、密码
3. 点击“LOGIN”、“进入 4A”
4. 进入学习中心，选择课程

账号自登录之日起一年内有效，过期作废。  
使用本账号如有任何问题，  
请发邮件至：[lifescience@pub.hep.cn](mailto:lifescience@pub.hep.cn)

登录以获取更多学习资源！

## 黑龙江常见野生植物图鉴

李晶 蔺晶 张金龙 编著

内容介绍 | 纸质教材 | 版权信息 | 联系方式



### ■ 内容介绍

本数字课程可与《黑龙江常见野生植物图鉴》配套使用，是纸质图鉴的扩展和补充。内容包括大量与书中记录物种相关的彩色照片等参考资料，并会不断补充和更新，以方便相关学科的教师、学生、科研工作者和植物分类学爱好者使用。

高等教育出版社版权所有 2014

# <http://res.hep.com.cn/39528>

请在具有 IE 内核的浏览器下访问该网站。其他浏览器访问，可能造成课程资源无法正常显示。

# 前言

## PREFACE

黑龙江省地处我国东北边陲，是我国最北、纬度最高的省份。东西跨14个经度，南北跨10个纬度，全省土地总面积47.3万平方千米，地域辽阔，地形复杂，既有连绵的山地和起伏的丘陵，又有一望无际的平原，孕育着别具特色的寒温带和温带植被。丰富的野生植物资源是黑龙江省珍贵的天然财富，认识野生植物、了解野生植物、欣赏野生植物，是保护及合理开发和利用植物资源的重要前提。

本书编著者对近年来在植物学实习教学、科研和野外调查中实地拍摄的植物照片资料进行了归纳整理，并选取黑龙江省常见的野生种子植物编成本书，共收录植物83科、276属、449种；并对每种植物的主要形态学特征、生境及用途进行了必要的描述。植物编排顺序参照恩格勒系统，文字描述部分参考了《中国植物志》《东北植物检索表》（第2版）《黑龙江植物检索表》《黑龙江省植物志》《黑龙江省经济植物图谱》。植物学名以全球植物名录（The Plant List, <http://www.theplantlist.org>）数据库中的最新修订为准，部分植物的科属分类及学名可能与传统的检索工具书如《东北植物检索表》或《黑龙江植物检索表》不完全一致，读者可搜索全球植物名录数据库获得最新修订的学名并与其他异名进行对比。被子植物APG III分类法（APG: Angiosperm Phylogeny Group, 被子植物种系发生学组）是基于分子生物学数据的、目前最权威的被子植物分类系统。为了使读者能够在利用本书鉴定植物的同时，了解该植物最科学的分类地位，书

后附加了APG III 分类系统的简介及每种植物传统分类和APG III 系统分类的对比表。此外，书后所附的常用植物形态学术语图示、常见科植物的野外识别要点及植物中文名和学名检索，也为阅读和查阅提供了便利。

由于篇幅所限，本书主要收录了作者在野外实习和科研调查工作中所拍摄到的黑龙江省常见的种子植物，苔藓植物和蕨类植物未收录；对于鉴别难度较大的科如禾本科、莎草科等，仅对特征显著、易于鉴定的部分种类进行了收录。

本书还附有配套的数字课程，内容包括大量与书中记录物种相关的照片等，并会不断补充和更新，力求为广大读者提供更为丰富而详实的参考资料。

本书可作为高等院校植物学野外实习用书，也是相关学科的教师、学生、科研工作者和植物分类学爱好者查阅和鉴定黑龙江省常见野生植物的实用工具书。

本书的出版受到国家自然科学基金委员会基础科学人才培养基金项目（J1210069）的资助。

限于编者水平，错误和欠妥之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编 者

2013年12月

# 目录

## CONTENTS

1. 松 科	Pinaceae	1
2. 柏 科	Cupressaceae	3
3. 红豆杉科	Taxaceae	4
4. 胡桃科	Juglandaceae	4
5. 杨柳科	Salicaceae	5
6. 桦木科	Betulaceae	7
7. 壳斗科	Fagaceae	8
8. 榆 科	Ulmaceae	9
9. 桑 科	Moraceae	10
10. 荨麻科	Urticaceae	11
11. 蓼 科	Polygonaceae	13
12. 马齿苋科	Portulacaceae	22
13. 石竹科	Caryophyllaceae	22
14. 藜 科	Chenopodiaceae	29
15. 苋 科	Amaranthaceae	32
16. 五味子科	Schisandraceae	33
17. 毛茛科	Ranunculaceae	33
18. 小檗科	Berberidaceae	47
19. 防己科	Menispermaceae	48
20. 睡莲科	Nymphaeaceae	49
21. 金粟兰科	Chloranthaceae	49
22. 马兜铃科	Aristolochiaceae	50
23. 芍药科	Paeoniaceae	50
24. 猕猴桃科	Actinidiaceae	51
25. 金丝桃科	Hypericaceae	52
26. 罂粟科	Papaveraceae	54

27. 十字花科	Cruciferae	58
28. 景天科	Crassulaceae	65
29. 虎耳草科	Saxifragaceae	66
30. 蔷薇科	Rosaceae	71
31. 豆科	Leguminosae	89
32. 酢浆草科	Oxalidaceae	102
33. 牻牛儿苗科	Geraniaceae	103
34. 大戟科	Euphorbiaceae	104
35. 芸香科	Rutaceae	107
36. 槭树科	Aceraceae	108
37. 凤仙花科	Balsaminaceae	111
38. 卫矛科	Celastraceae	112
39. 鼠李科	Rhamnaceae	113
40. 葡萄科	Vitaceae	115
41. 椴树科	Tiliaceae	115
42. 锦葵科	Malvaceae	116
43. 堇菜科	Violaceae	118
44. 葫芦科	Cucurbitaceae	123
45. 千屈菜科	Lythraceae	123
46. 柳叶菜科	Onagraceae	124
47. 山茱萸科	Cornaceae	126
48. 五加科	Araliaceae	127
49. 伞形科	Umbelliferae	128
50. 鹿蹄草科	Pyrolaceae	133
51. 杜鹃花科	Ericaceae	134
52. 报春花科	Primulaceae	135
53. 木犀科	Oleaceae	138
54. 龙胆科	Gentianaceae	140
55. 睡菜科	Menyanthaceae	140



56. 萝  萝  科	Asclepiadaceae	141
57. 茜  草  科	Rubiaceae	141
58. 花  苾  科	Polemoniaceae	144
59. 旋  花  科	Convolvulaceae	144
60. 紫  草  科	Boraginaceae	148
61. 唇  形  科	Labiatae	150
62. 茄  科	Solanaceae	158
63. 玄  参  科	Scrophulariaceae	160
64. 列  当  科	Orobanchaceae	163
65. 透  骨  草  科	Phrymaceae	163
66. 车  前  科	Plantaginaceae	164
67. 忍  冬  科	Caprifoliaceae	165
68. 五  福  花  科	Adoxaceae	170
69. 败  酱  科	Valerianaceae	170
70. 桔  梗  科	Campanulaceae	171
71. 菊  科	Compositae	174
72. 泽  泻  科	Alismataceae	202
73. 百  合  科	Liliaceae	203
74. 薯  蓣  科	Dioscoreaceae	215
75. 雨  久  花  科	Pontederiaceae	216
76. 鳶  尾  科	Iridaceae	217
77. 鸭  跖  草  科	Commelinaceae	218
78. 禾  本  科	Gramineae	219
79. 天  南  星  科	Araceae	225
80. 黑  三  棱  科	Sparganiaceae	225
81. 香  蒲  科	Typhaceae	226
82. 莎  草  科	Cyperaceae	227
83. 兰  科	Orchidaceae	230

常用植物形态学术语图示 .....	231
常见科植物的野外识别要点 .....	239
中文名索引 .....	244
学名索引 .....	251
APGⅢ分类系统简介 .....	257
世界植物名录(The Plant List)简介 .....	258
部分植物科属分类地位的变化 .....	259

## 臭冷杉 | 别名：臭松、白松、臭枞、冷杉、白枞

*Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim.

●松科 (Pinaceae) ●冷杉属 (*Abies*)

陈彬/摄

**形态特征：**常绿乔木，高达30 m，树冠圆锥形，幼树树皮通常平滑，枝具圆叶痕，一年生枝密被淡褐色短柔毛；营养枝上的叶先端有凹缺；球果卵状圆柱形或圆柱形，腋生，直立，成熟时种鳞连同种子同落。



**生 境：**山坡、林中谷地。

**用 途：**为建筑和造纸用材；可提取树脂胶或精油；为优良观赏树种。

## 长白落叶松 | 别名：黄花落叶松、黄花松

*Larix gmelinii* var. *olgensis* (A. Henry) Ostenf. & Syrach

●松科 (Pinaceae) ●落叶松属 (*Larix*)

张金龙/摄



**形态特征：**落叶乔木，一年生小枝较细，枝淡红褐色，微有白粉；叶扁、柔软，5针以上簇生在短枝上，冬季落叶；球果较小，种鳞顶端扁平、不加厚，圆状倒卵形、宽卵形或近圆形，球果具种鳞16~40枚。

**生 境：**山坡、水甸子。

**用 途：**为优质用材树种；可提取树脂、松香和松节油；为常见绿化树种。

## 红皮云杉 | 别名：红皮臭、白松 *Picea koraiensis* Nakai

●松科 (Pinaceae) ●云杉属 (*Picea*)

李晶/摄



**形态特征：**常绿乔木，高30 m以上，树皮不规则，常片状脱落，枝具叶枕，一年生枝淡黄褐色；叶单生，螺旋状排列，四棱状线形，先端尖，横断面四棱形，四面有气孔线；球果单生枝顶，下垂，长卵状圆柱形，种鳞倒卵形，先端圆，种子倒卵圆形。

**生 境：**针阔叶混交林中，多见沟谷或溪流旁。

**用 途：**为用材及造纸树种；可提取树脂和栲胶；为观赏绿化树种。

## 红 松 | 别名：海松、果松、朝鲜松 *Pinus koraiensis* Siebold & Zucc.

●松科 (Pinaceae) ●松属 (*Pinus*)

李桂琴、陈彬/摄



**形态特征：**常绿乔木，高达36 m，树皮块状开裂，小枝密被黄褐色柔毛；叶5针一束，粗硬，叶鞘早落；雄球多数穗状，雌球单生或轮生。球果大，长9~20 cm，成熟时不张开，整个球果脱落，种鳞先端反曲，种子三角状卵形。

**生 境：**湿润缓上坡及排水良好的地带。

**用 途：**为我国名贵用材树种；种仁可食用或榨油，并可入药；花粉可制保健品；为观赏绿化树种。

## 樟子松 | 别名：海拉尔松

*Pinus sylvestris* var. *mongolica* Litv.

● 松科 (Pinaceae) ● 松属 (*Pinus*)

李晶/摄



**形态特征：**常绿乔木，一年生枝条淡黄色，两至三年后变为灰褐色；针叶2针一束，常扭转，叶鞘宿存，稀脱落，针叶基部的鳞叶下延；幼果球下垂，种鳞较厚，鳞盾明显凸起，有锐脊。

**生 境：**水分较少的山脊及山阳坡、干旱砂地及石砾质砂土。

**用 途：**主要用于绿化，是防风固沙造林的优良树种。

## 杜 松 | 别名：桧柏、崩松

*Juniperus rigida* Siebold & Zucc.

● 柏科 (Cupressaceae) ● 刺柏属 (*Juniperus*)

李晶/摄

**形态特征：**直立小乔木或大灌木，高5~10 m，树形圆柱状；叶刺状，3枚轮生，质厚，坚硬，表面凹下呈深槽，槽内有一条窄白粉带，横切面呈“V”形；球果球形，熟时呈褐黄色或蓝黑色。

**生 境：**较干旱的山地。

**用 途：**可药用，具有抗菌、收敛、祛肠胃胀气、排毒、利尿等多种功效；也用于提取精油。



## 东北红豆杉 | 别名：紫杉、宽叶紫杉、赤柏松 *Taxus cuspidata* Siebold & Zucc.

● 红豆杉科 (Taxaceae) ● 红豆杉属 (*Taxus*)

李晶/摄

**形态特征：**常绿乔木，高达20 m；叶线形，扁平，螺旋状排列成不规则的两列，下面有2条黄绿色的气孔带；雌雄异株，种子坚果状，生于红色肉质杯状的假种皮中。



**生 境：**多散生于河岸、谷地、缓坡中。

**用 途：**为我省珍贵树种，国家一级保护植物；入药，具有通经、利尿的功效，并可预防癌症、糖尿病及心脏病的发生；也可做观赏植物。



## 胡桃楸 | 别名：核桃楸、山核桃、楸子 *Juglans mandshurica* Maxim.

● 胡桃科 (Juglandaceae) ● 胡桃属 (*Juglans*)

李晶/摄



**形态特征：**落叶大乔木，树冠阔卵形，树皮光滑；奇数羽状复叶，叶痕猴脸形，小叶9~17枚，边缘细锯齿，背面密生短柔毛和星状毛；花单性同株，雄花柔荑花序，腋生，下垂。雌花花序短穗状，顶生，直立；核果卵形，外果皮有褐色腺毛，种子脑状。

**生 境：**山谷或山坡。

**用 途：**常见绿化树种；胡桃仁可食用、榨油；树皮也可提取栲胶及制杀虫药。



# 山 杨

别名：响叶杨、白杨、大叶杨、山白杨

*Populus davidiana* Dode

●杨柳科 (Salicaceae) ●杨属 (*Populus*)

**形态特征：**落叶乔木，树皮粗糙深裂；叶边缘有细锯齿，上面绿色，下面灰白色；雄花序上的苞片卵形，不裂，雄蕊2，有2腺体。雌花序上的苞片长卵形，子房无柄，光滑，柱头2裂，有2腺体；蒴果2瓣裂，种子有丝状毛。

**生 境：**湿润山坡的林窗及河岸附近，常见栽培。

**用 途：**木材可用于建筑和造纸；入药，有清热解毒、祛风止咳、行瘀凉血的功效；为常见观赏绿化树种。

张金龙/摄



## 香 杨 | 别名：大青杨

*Populus koreana* Rehder

●杨柳科 (Salicaceae) ●杨属 (*Populus*)

李晶/摄



**形态特征：**落叶乔木，树冠广圆形。芽大，淡红褐色，富黏脂，有香气；短枝叶椭圆形或倒卵状椭圆形，先端钝尖，表面有明显皱纹，背面带白色或稍呈粉红色。长枝叶窄卵状椭圆形或倒卵状披针形，基部多为楔形；雌雄异株，蒴果大，常4瓣裂。

**生 境：**山区平坦地、河岸、溪边谷地。

**用 途：**为用材树种，木材用于建筑和造纸。



## 杞 柳 | 别名：白箕柳

*Salix integra* Thunb.

●杨柳科 (Salicaceae) ●柳属 (*Salix*)

张金龙/摄



**形态特征：**落叶灌木，小枝淡黄色或淡红色；叶对生或近对生，椭圆状长圆形，边缘全缘或上部有尖齿，幼叶发红褐色，叶近无柄而抱茎；柔荑花序，花先叶开放，雄蕊2，花丝合生，子房长卵圆形，2~4裂；蒴果，种子有毛。

**生 境：**林区内溪流旁或水湿地。

**用 途：**为观赏绿化树种；为最佳的柳编材料；为蜜源植物。



## 白桦 | 别名：粉桦、臭桦

### *Betula platyphylla* Sukaczew

●桦木科 (Betulaceae) ●桦木属 (*Betula*)

张金龙/摄

**形态特征：**落叶乔木，树皮幼时暗赤褐色，老时白色，光滑，纸状分层剥落。小枝无毛，红褐色；叶三角状卵形、三角形或菱状三角形，基部截形或宽楔形，边缘为不整齐重锯齿；雄花序常成对顶生，雌花序圆柱形，单生叶腋，坚果。



**生 境：**林区平坦或缓坡湿润地。

**用 途：**为胶合板用材；可提取栲胶和桦皮油；树液可作饮料或发酵制酒。

## 榛子 | 别名：平榛、榛、火榛

### *Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv.

●桦木科 (Betulaceae) ●榛属 (*Corylus*)

张金龙/摄

**形态特征：**落叶灌木，小枝红褐色，被腺毛；叶互生，质厚，圆卵形或倒卵形，先端近截形，边缘有不规则重锯齿，叶柄密披毛；雄花序2~3个簇生，苞片紫褐色，雌花1~6朵簇生枝端；坚果单生或2~6个簇生，近球形，上部露出，总苞钟形，上部浅裂。



**生 境：**林缘或灌丛间。

**用 途：**果仁为著名干果，并可入药，有调中、明目、开胃的功效；雄蕊穗也可入药，有消肿、止痛作用。