

北方彩叶木本植物 应用手册

◎ 冯天爽 姚 飞 主编



中国农业科学技术出版社

北方彩叶木本植物 应用手册

◎ 冯天爽 姚 飞 主编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

北方彩叶木本植物应用手册 / 冯天爽, 姚飞主编. —
北京: 中国农业科学技术出版社, 2018.6
ISBN 978-7-5116-3753-6

I. ①北… II. ①冯… ②姚… III. ①木本植物—
中国—手册 IV. ①S717.2-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 120268 号

责任编辑 李 雪 徐定娜
责任校对 李向荣

出 版 者 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 (010) 82105169 (编辑室) (010) 82109702 (发行部)
(010) 82109709 (读者服务部)
传 真 (010) 82109707
网 址 <http://www.castp.cn>
发 行 全国各地新华书店
印 刷 者 北京建宏印刷有限公司
开 本 710 mm × 1 000 mm 1 / 16
印 张 10.5
字 数 153 千字
版 次 2018 年 6 月第 1 版 2018 年 6 月第 1 次印刷
定 价 68.00 元

❖ 版权所有 · 侵权必究 ❖

《北方彩叶木本植物应用手册》

编写人员

主 编 冯天爽 姚 飞

副主编 王 浩 伍红见 张正振 杜贞星 杨清清

参编人员 (按姓氏笔画排序)

王 浩¹ 王书红² 王文学¹⁰ 冯天玉³

冯天爽² 伍红见⁴ 乔德奎¹¹ 杜贞星⁵

张正振⁶ 杨清清⁷ 姚 飞⁸ 赵建松²

魏延明⁹ 谢 姣²

图片提供 (按姓氏笔画排序)

王书红 冯天玉 冯天爽 乔德奎 张正振

姜 明 赵建松 魏延明

书稿核校 金莹杉

参编人员所在单位名称如下(按序号顺序):

1. 北京市朝阳区团结湖公园
2. 北京市黄垆苗圃
3. 北京长子营顺发苗圃
4. 北京市丰台区万芳亭公园
5. 北京市西城区绿化服务中心
6. 甘肃省白银市平川区林业局
7. 北京市丰台区南苑绿化队
8. 北京市西山试验林场
9. 山东省日照世枫园林
10. 北京市百望山森林公园
11. 北京馥裕农业科技有限公司





前言

PREFACE

首都北京率先开展“增彩延绿”工程来建设美丽北京、生态北京，这一工程目标实现的两大支柱，一个是植物材料，另一个就是栽培技术。从近几年的植物市场发展趋势上看，彩色植物在园林中的应用越来越广泛。目前，北京一些重大工程、重要景点都以大规格彩色树种为主景观，彩色植物为大美北京、生态城市发挥着越来越重要的作用。彩色木本植物将会为北方尤其是北京的生态建设以及林业的发展带入一个新的发展阶段。

国际上，彩色木本植物育种的品种越来越多，引入国内应用也日益增多。如何鉴别这些植物，正确地选择自己喜爱或是需要的植物类型，了解栽培环境与措施，在应用上更好地发挥其观赏价值，以满足人们日益增长的生活需要和观赏需求，是园林工作者应关注的问题。

编者梳理了近些年在北方引种应用的适应性强、观赏性好、栽培技术成熟的彩色木本植物 145 种，其中乔木 101 种（包括 11 种彩色常绿乔木植物，90 种彩色落叶阔叶乔木植物），灌木 44 种（包括 6 种彩色常绿灌木植物，38 种彩色落叶灌木植物）。本书从植物的生物学特性、适栽区域、栽培特点、应用配置等方面予以简述，以方便读者直观识别和应用。

因树种较多，图文量大，编写时难免有疏漏之处，欢迎广大同行及爱好者批评指正。

本书的出版得到所有参编者的鼎力相助，收集整理了大量的图文资料以及贡

献了丰富的经验知识，对编写人员的付出以及敬业精神表示敬佩与感谢！同时，本书也得到广大领导、同行、同事、朋友以及出版社的大力支持与协助，并给予宝贵的意见、建议，在此也一并表示感谢！感谢北京市园林绿化局科技处卢宝明处长、种苗站姜英淑站长、中国林业科学研究院孙振元老师、北京农学院窦德全老师、辽宁海城姜明老师、北京温泉苗圃袁启华工程师等的指导与大力协助！感谢北京市温泉苗圃、山东世丰农业有限公司、河北霸洲绿珑苗圃等单位领导与相关同志们的支持。特别感谢中国农业科学技术出版社李雪老师给予的指点、建议与大力支持，感谢出版社的编辑同志的辛苦付出，在此致以深深谢意！同时，对所有为此书作出贡献但未提及的单位、老师们表示衷心的感谢！

主编 冯天爽 姚 飞

2018年3月

CONTENTS 目 录

一、常绿乔木类

松科 云杉属

1. 科罗拉多蓝云杉 *Picea pungens* f. *glauca* / 002
2. 蓝粉云杉 *Picea pungens* Englm. f. *gluca* (Regel) Beissn. / 003
3. 垂枝蓝云杉 *Picea pungens* “dangle” / 004
4. 胡普斯蓝云杉 *Picea pungens* “hoopsii” / 005

柏科 柏木属

5. 蓝冰柏 *Cupressus glabra* “Blue Ice” / 006
6. 香冠柏 *Cupressus macroglossus* Hartweg. cv. “Goldcrest” / 007

柏科 刺柏属

7. 櫻桃園柏 *Juniperus monosperma* Sarg. / 008
8. 落基山圆柏—蓝色天堂 *Juniperus scopulorum* “blue sky” / 009

柏科 圆柏属

9. 蓝剑柏 *Sabina scop* “blue arrow” / 010

10. 金蜀桧 *S. Komarovii* (Florin) Cheng et W. T. Wang / 011

蔷薇科 石楠属

11. 红叶石楠 *Photinia* × *fraseri* “Red Robin” / 012

二、落叶乔木类

槭树科 槭属

12. 秋火焰 *Acer rubrum* “Autumn Flame” / 014
 13. 红点 *Acer rubrum* “Red Pointe” / 015
 14. 仙娜格林 *Acer rubrum* “Sienna Glen” / 016
 15. 索美赛 *Acer rubrum* “Somereest” / 017
 16. 酒红 *Acer rubrum* “Brandy Wine” / 018
 17. 十月光辉 *Acer rubrum* “October Glory” / 019
- ### 银白槭系列品种
18. 银白槭 (原种) *Acer saccharinum* / 020

19. 青翠山 *Acer saccharinum* “Green Mountain” / 021

20. 银皇后 *Acer saccharinum* “Silver Queen” / 022

银红槭—自由人系列品种

21. 自由人秋火焰 *Acer freeman* “Autumn Blaze” / 023

挪威槭系列品种

22. 红国王 *Acer platanoides* “Crimson King” / 024

23. 戴博拉 *Acer platanoides* “Deborah” / 025

24. 花叶挪威槭—夏雪 *Acer platanoides* “drummondii” / 026

复叶槭系列品种

25. 金花叶 *Acer negundo* “Aureo variegatum” / 027

26. 银花叶 *Acer negundo* “Aureomarginatum” / 028

27. 粉花叶火烈鸟 *Acer negundo* “Flamingo” / 029

28. 红叶触感 *Acer negundo* “Sensation” / 030

29. 复叶槭—金叶 *Acer negundo* “Auratum” / 031

30. 金叶复叶槭—多情 *Acer negundo* “Sensation” / 032

元宝枫系列品种

31. 元宝枫 *Acer truncatum* / 033

32. 元宝枫—丽红 *Acer truncatum* “Lihong” / 034

33. 元宝枫—艳红 *Acer truncatum* “Yanhong” / 035

34. 元宝枫—金丽 *Acer truncatum* “Jinli” / 036

35. 血皮槭 *Acer griseum* / 037

36. 欧洲血红枫 *Acer palmatum* “bloodgood” / 038

37. 青榨槭 *Acer davidii* / 039

38. 青榨槭—乔治弗瑞斯 *Acer davidii* “george forrest” / 040

39. 葛罗槭 *Acer grosseri* / 041

蔷薇科 梨属

豆梨系列品种

40. 秋火焰 *Pyrus calleryana* “Autumn fire” / 042

41. 豆梨—贵族 *Pyrus calleryana* “Aristocrat” / 043

42. 首都 *Pyrus calleryana* “Capital” / 044

43. 克利夫兰 *Pyrus calleryana* “Cleveland” / 045

44. 新布拉德福德 *yrus calleryana* “New Bradford” / 046

蔷薇科 苹果属

北美海棠系列品种

45. 海棠—王族 *Malus* “Royalty” / 047

46. 海棠—高原之火 *Malus* “Prairifire” / 048

47. 海棠—红宝石 *Malus* “Ruby” / 049

48. 海棠—亚当 *Malus* “Adams” / 050

49. 海棠—甜香 *Malus* “stuyzam” / 051

50. 海棠—丹霞 *Malus* “dan xia” / 052

蔷薇科 唐棣属

51. 大花唐棣 “秋季华晨”

Amelanchier × *grandiflora* “Autumn
Brilliance” / 053

52. 大花唐棣 “戴安娜”

Amelanchier × *grandiflora* “princess
Diana” / 054

蔷薇科 桃属

53. 寿星桃—红宝石 *Amygdalus*

persica Densa “Red” / 055

蔷薇科 李属

54. 加拿大红樱 *Prunus virginiana*

“Canada Red” / 056

55. 紫叶矮樱 *Prunus* × *cistena* / 057

56. 红叶太阳李 *Prunus cerasifera*

“Sunset” / 058

57. 红叶密枝李 *Prunus domestica*

“Mizhi” / 059

58. 美人梅 *Prunus* × *blireana* Andre

/ 060

59. 红叶榆叶梅 *Amygdalus triloba*

“roseo-plena” / 061

60. 红叶樱花 *Prunus serrulata* / 062

61. 欧李 *Prunus humills* Bunge / 063

蔷薇科 花楸属

62. 欧洲花楸 *Sorbus*

aucuparia “Xanthocarpa” / 064

63. 百华花楸 *Sorbus pohnuashanensis*

/ 065

豆科 皂荚属

64. 金叶皂角 *Gleditsia triacanthos*

“sun burst” / 066

65. 红叶皂角 *Gleditsia triacanthos*

“Rubylace” / 067

豆科 槐属

66. 金叶槐 *sophora japonica*

“Chysophylla” / 068

67. 金叶刺槐 *Robinia pseudoacacia*

“Frisia” / 069

68. 金枝垂槐 *Sophora japonica*

“dangle” / 070

69. 金枝槐 *Sophora japonica*

“Chrysoclada” / 071

豆科 合欢属

70. 合欢—巧克力 *Albizia julibrissin*

“Summer Chocolate” / 072

榆科 榆属

71. 中华金叶榆 *Ulmus pumila* “jinye”

/ 073

72. 金叶垂枝榆 *Ulmus pumila*

“Jinyecuiyu” / 074

73. 红叶榆 *Ulmus pumila* “hongye”

/ 075

74. 欧洲金叶榆 *Ulmus hollandica*

“Wredri” / 076

75. 欧洲花叶榆 *Ulmus laevis pall*

/ 077

76. 光叶榉 *zelkova serrata* (Thunb.)

Makino / 078

木犀科 白蜡属

77. 美国白蜡—秋紫 *Fraxinus americana* “Autumn Purple” / 079
78. 美国白蜡—秋欢 *Fraxinus Americana* “Autumn Applause” / 080
79. 窄叶白蜡—雷舞 *Fraxinus angustifolia* “Raywood” / 081
80. 白蜡—金叶 *Fraxinus chinensis* “Jinyebaila” / 082
81. 白蜡—金枝 *Fraxinus excelsior* “Jaspidea” / 083

壳斗科 栎属

82. 柳栎 *Quercus Salecena* Blume / 084
83. 沼生栎 “红地球” *Quercus palustris* “Helmonds Red Globe” / 085
84. 锐齿槲栎 *Quercus aliena acuteserrata* Maxim. / 086
85. 北美红栎 “纳普维” *Quercus rubra* “Alnarp Weeping” / 087

卫矛科 卫矛属

86. 丝绵木—光叶 *Euonymus maackii* “slippy” / 088
87. 丝绵木—秋紫 *Euonymus maackii* “flama” / 089

七叶树科 七叶树属

88. 七叶树 *Aesculus chinensis* Bunge / 090
89. 欧洲七叶树 *Aesculus hippocastanum* L. / 091
90. 日本七叶树 *Aesculus turbinatela* Bl. / 092

91. 红花七叶树 *Aesculus ×carnea* “Briotii” / 093

漆树科 黄连木属

92. 黄连木 *Pistacia chinensis* Bunge / 094

木兰科 鹅掌楸属

93. 杂交马褂木 *Liriodendron chinense × tulipifera* / 095
94. 金边马褂木 *Liriodendron tulipifera* “Aureo-marginatum” / 096
95. 紫京核桃 / 097

苦木科 臭椿属

96. 红叶椿 *Ailanthus altissima* “Purpurata” 或为 *Ailanthus altissima* “Hongye” / 098

桦木科 桦木属

97. 杂交白桦 *Betula platyphylla Suk × Betula pendula* / 099
98. 红叶桦 *Betula utilis* / 100

金缕梅科 枫香属

99. 北美枫香 *Liquidambar styraciflua* / 101

山茱萸科 山茱萸属

100. 山茱萸 *Cornus officinalis* / 102

胡颓子科 胡颓子属

101. 俄罗斯沙枣 *Elaeagnaceae angustifolia* / 103

三、常绿灌木类

小檗科 南天竹属

102. 红叶南天竹 *Nandina domestica*
“hong ye” / 106

柏科 刺柏属

103. 金叶鹿角桧 *Juniperus × media*
“Pfitzeriana Aurea” / 107
104. 金叶疏枝 *Juniperus cummunis*
“Depressa Aurea” / 108

柏科 圆柏属

105. 森蓝铺地柏 *Sabina procumbens*
/ 109
106. 洒金柏 *Sabina chinensis* (L.) Ant.
cv. Aurea / 110
107. 花叶地柏 / 111

四、落叶灌木类

漆树科 黄栌属

108. 黄栌—紫霞 *Cotinus coggygria*
“Zixia” / 114
109. 美国黄栌 *Cotinus coggygris*
“cinerea” / 115
110. 欧洲黄栌 *Cotinus coggygria*
“Atropurpureus” / 116

忍冬科 锦带花属

111. 锦带—金叶 *Weigela florida* “Gold
Rush” / 117
112. 锦带—金花叶 *Weigela florida*

“Variegata” / 118

113. 锦带—紫叶 *Weigela florida*
“Alexandra” / 119

蔷薇科 风箱果属

114. 风箱果—金叶 *Physocarpus*
opulifolius “Dart Gold” / 120
115. 风箱果—紫叶 *Physocarpus*
opulifolius “summer Wine” / 121

忍冬科 接骨木属

116. 接骨木—金叶 *Sambucus*
Canadensis “Aurea” / 122
117. 接骨木—金裂叶 *Sambucus*
racemose “plumosa Aurea” / 123

山茱萸科 柞木属

118. 红瑞木 *Swida alba* “Opiz” / 124
119. 红瑞木—金叶 *Swida alba* *Opiz*
“Aurea” / 125
120. 红瑞木—粉枝主教 *Cornussericea*
“Cardinal” / 126
121. 红瑞木—金枝 *Cornussericea*
“Flaviramea” / 127

卫矛科 卫矛属

122. 卫矛—栓翅 *Euonymus phello*
manus Loes / 128
123. 卫矛—火焰 *Euonymus alatus*
“compacta” / 129
124. 卫矛—冬红 *Euonymus*
kiautschovicus “dong hong” / 130
125. 扶芳藤—金边 *Euonymus fortune*
“Emerald Gold” / 131

一、常绿乔木类



松科 云杉属

1. 科罗拉多蓝云杉 *Picea pungens* f. *glauca*

生物学特性 原产美国科罗拉多洲。常绿高大乔木，干性直，株高可达30~40米。叶霜蓝色，色彩亮丽稳定。树形金字塔状，层次较分明，树形美观，树姿优美，四季可赏。适应性强，性喜湿润气候，喜松软腐殖质土壤。抗性强，耐干旱、耐寒、耐贫瘠、耐干热天气，在稍碱性土壤中可以正常生长。

适栽区域 北方地区，可在最低温度约-25℃的区域种植。

栽培要点 (1) 播种繁殖易变异，幼时稍绿色，幼苗期易遮阴防晒，一般起宽垄栽培，夏季搭遮阳网，易施腐殖质肥料。稍大时进行选优定植。一般生长高度至50cm以上后可自然越冬。(2) 多为嫁接繁殖，以蓝杉播种苗或红皮云杉为砧木，粗度达到1cm时即可进行，以髓心形成层法嫁接，早春进行。(3) 扦插法以夏季6月进行，选2~3年生枝条为接穗，以ABT及NAA混合液500mg/L浸根5min扦插，3个月可生根。(4) 移植以早春、晚秋及雨季均可栽植，种植区域忌水涝。(5) 蓝杉生长较慢，光照对叶色着色起到很重要作用，栽培或应用时注意要有充足的光照条件。可孤植、群植、列植。

应用配置 可应用于公园、小区、街头等绿化节点及公共场所。宜与绿色草坪搭配。



2. 蓝粉云杉 *Picea pungens* Englm. f. *gluca* (Regel) Beissn.

生物学特性 常绿乔木，干性较强。株高9米，冠幅6米，树形宽塔状近圆形，结构紧凑，树形美观。新叶霜蓝色，老叶稍绿色，色彩亮丽稳定，四季可赏。适应性强，性喜湿润凉爽气候，喜松软腐殖质土壤。抗性强，耐干旱、耐寒、耐贫瘠、耐干热天气，在微碱性土壤中可以正常生长。

适栽区域 北京地区有引种。

栽培要点 (1) 生产上常以嫁接方式进行繁殖。亦可扦插繁殖，方法参考科罗拉多蓝杉。(2) 移植时于早春、晚秋及雨季均可栽植。(3) 忌水涝，栽培区域注意排水。(4) 植株冠幅宽大，栽培时注意株距要大。(5) 喜光，栽培或应用时需保障有充足的光照条件可提高观赏性。(6) 可孤植、群植、列植。

应用配置 可应用于公园、小区、街头等绿化节点及公共场所。宜与绿色草坪及开花小灌木搭配。



(图片摘自 郭成源 王海生 侯鲁文等《彩叶园林树木 150 种》)

3. 垂枝蓝云杉 *Picea pungens* “dangle”

生物学特性 常绿乔木，干性较强，株高9米，冠幅3~6米，树形呈尖塔状，枝条微向下垂，树形美观，叶色灰蓝色，叶色稳定，四季可赏。适应性强，性喜湿润凉爽气候，喜松软腐殖质土壤。抗性强，耐干旱、耐寒、耐贫瘠、耐干热天气，在稍碱性土壤中可以正常生长。

适栽区域 北方地区，可在最低温度约-25℃的区域种植。

栽培要点 (1) 嫁接或扦插繁殖，方法参考第1页：科罗拉多蓝杉。(2) 移植时间以早春、晚秋及雨季为宜。(3) 忌水涝，栽培区域注意排水。(4) 可孤植、群植、列植。

应用配置 可应用于公园、小区、街头等绿化节点及公共场所。宜与绿色草坪、开花小灌木以及高大绿色乔木搭配。



4. 胡普斯蓝云杉 *Picea pungens* “hoopsii”

生物学特性 常绿乔木，干性较强，株高10~15米。树形宽金字塔状，叶色灰蓝色，叶色稳定，四季可赏。适应性强，性喜湿润冷凉气候。喜松软腐殖质土壤。抗性强，耐干旱、耐寒、耐贫瘠、耐干热天气，在稍碱性土壤中可以正常生长。

适栽区域 北京及以南地区种植。

栽培要点 (1) 可扦插或嫁接繁殖。(2) 移植于春、秋或雨季进行。(3) 忌水涝，种植区域注意排水。(4) 可孤植、群植、列植。

应用配置 可应用于公园、小区、街头等绿化节点及公共场所。宜与绿色草坪及高大乔木搭配。

