

看案例·学植物设计

乔木

盛永利 林丽琴 ©编著

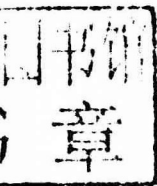
 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



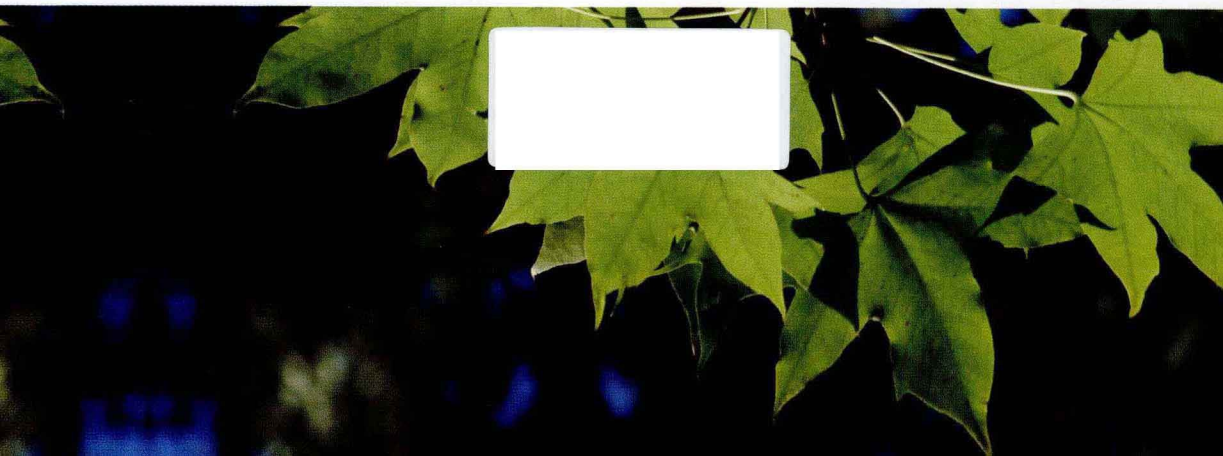
看案例·学植物设计

盛永利 林丽琴 编著

乔木



 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



本丛书是专门为景观设计师打造的一套植物设计应用图书,分为乔木、灌木、花卉三个分册。本册精选了79种常见乔木,分别介绍其类别、属性、生长特点以及设计应用。在介绍相关知识的同时,配以大量精美的照片,形象直观,具有较高的审美价值和参考价值,可以作为设计师的常备手册。

图书在版编目(CIP)数据

看案例·学植物设计: 乔木 / 盛永利, 林丽琴编著. -- 北京: 机械工业出版社, 2011.9
ISBN 978-7-111-35970-8

I. ①看… II. ①盛… ②林… III. ①乔木—园林植物—景观—园林设计—图解 IV.
①TU986.2-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第196668号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑: 张荣荣 责任印制: 乔宇

北京画中画印刷有限公司印刷

2012年8月第1版第1次印刷

168mm x 230mm 11.75印张 240千字

标准书号: ISBN 978-7-111-35970-8

定价: 79.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心: (010) 88361066

教材网: <http://www.cmpedu.com>

销售一部: (010) 68326294

机工官网: <http://www.cmpbook.com>

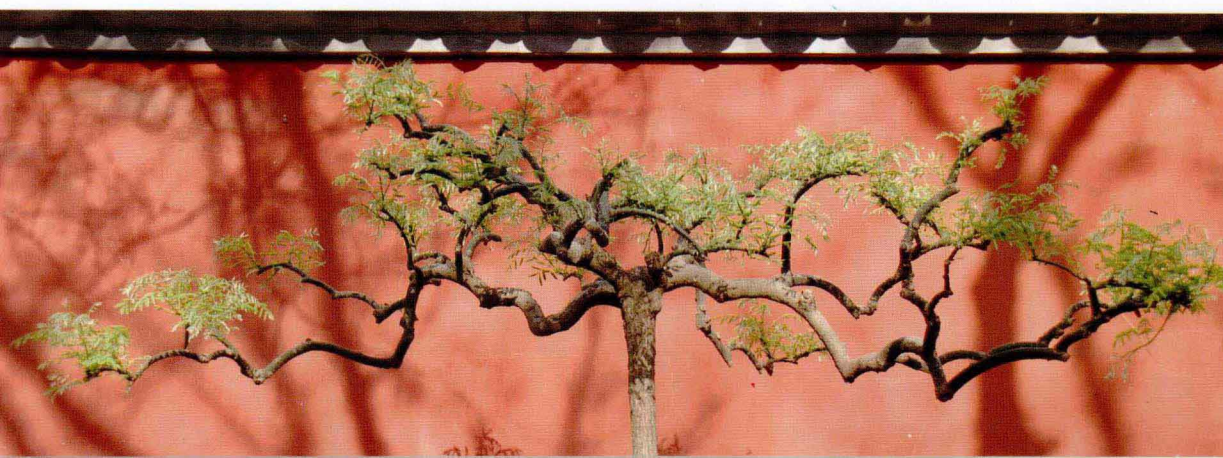
销售二部: (010) 88379649

机工官博: <http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线: (010) 88379203

封面无防伪标均为盗版

正是源于自然的设计精神，
才使我们游走于植物与设计之间，感到无限的乐趣和精彩。



| 序言 |

源于自然的设计精神

谈到植物设计，我一直认为有许多的设计可能和表达方式，传统的林业院校开设园林植物专业，将更多的教学重点停留在植物的科属识别及习性养护等层面，城市规划、建筑设计、景观设计等专业又很少开设植物设计课程，面对真实的项目进行实际操作时，植物设计又是项目不可或缺的重要部分。作为设计师，我们在探寻设计的多元性和可能性的同时，也希望把多年来的资料积累与实操经验与大家分享。

2009年初，通过和机械工业出版社的合作，《图解景观植物设计》一套三本图书得以面世。在两年的时间里图书重印了4次，我也收到很多读者发来的邮件，共同品味植物世界的精彩与美好，探讨创新植物设计的方式与可能。图书是作者与读者的互动媒介，《看案例·学植物设计》系列图书正是在读者的鼓舞下才有面世的机缘。同时也希望本套图书能给学习植物设计的同行以更多的帮助。

在一定意义上，《看案例·学植物设计》是上套图书的优化和提升，在编写的过程中首先把图书的核心价值定位为“看案例学设计”层面，希望重点在于用案例说话、用图像表达植物设计。此次



图书的设计也做了很大的艺术创新，外套书皮很巧妙地设计成植物图谱挂图，一目了然的图谱将提高设计师的学习和工作效率。内容也进行了精选和优化，模块化的读图版式设计，更便于随时阅读与查阅。厚度做了节约化设计，增强了方便携带的功能性和手感的舒适性。不间断的创新与努力，只希望能创造出一套经济实用的植物设计学习指导手册。

图书的出版离不开集体的努力，感谢读者的鼓励与支持；感谢机械工业出版社编辑张荣荣的督导和包容；感谢盛誉和杨小兰，她们是我信心的源泉；感谢北大吴必虎教授及BES大地风景集团和读道创意众多规划设计师的支持和协助，他们是林丽琴、姜林林、陈建业、祝文、栾振锋、赵永忠、张立杰、袁功勇。

正是源于自然的设计精神，才使我们游走于植物与设计之间，感到无限的乐趣和精彩。

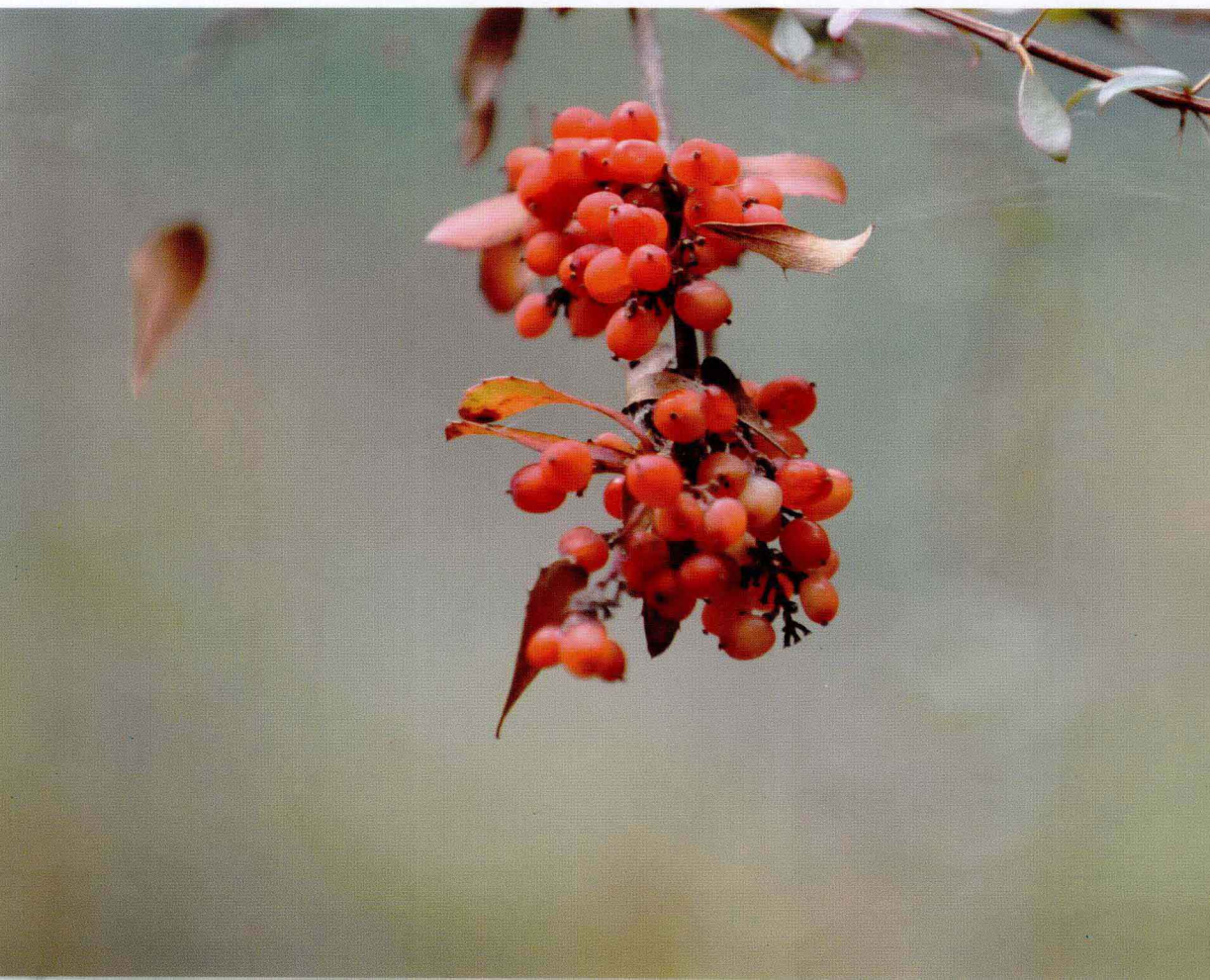
盛永利







| 目录 |



序言

常绿乔木

南洋杉 / 002

云杉 / 004

蓝粉云杉 / 006

雪松 / 008

油松 / 010

白皮松 / 012

华山松 / 014

乔松 / 016

柳杉 / 018

侧柏 / 020

柏木 / 023

圆柏 / 025

龙柏 / 028

罗汉松 / 030

竹柏 / 032

印度胶榕 / 034

榕树 / 036

广玉兰 / 038

樟树 / 041

楠木 / 044

枇杷 / 046

石楠 / 048

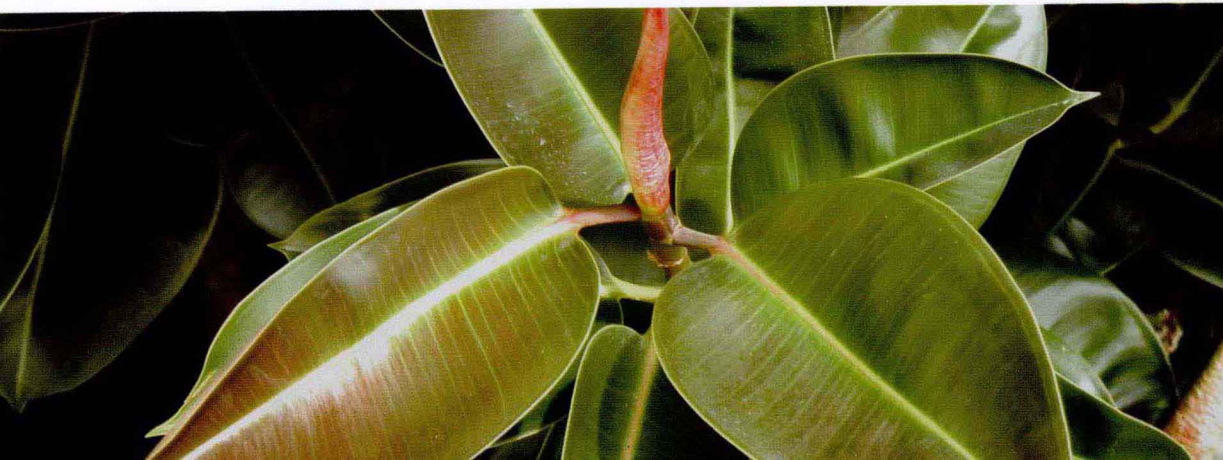
红花羊蹄甲 / 050

芒果 / 052

荔枝 / 054

桂花 / 056

女贞 / 058



落叶乔木

银杏 / 062

落叶松 / 065

水杉 / 068

毛白杨 / 070

加杨 / 072

钻天杨 / 075

旱柳 / 078

馒头柳 / 081

垂柳 / 084

核桃 / 086

枫杨 / 088

白桦 / 090

板栗 / 092

榆树 / 094

朴树 / 096

构树 / 098

柘树 / 100

玉兰 / 102

鹅掌楸 / 105

法国梧桐 / 107

紫叶李 / 109

杏 / 112

碧桃 / 114

山桃 / 116

樱花 / 118

山楂 / 120



苹果 / 122

海棠花 / 124

梨 / 126

合欢 / 128

皂荚 / 130

凤凰木 / 132

国槐 / 134

龙爪槐 / 136

刺槐 / 139

臭椿 / 142

香椿 / 144

火炬树 / 146

黄栌 / 148

元宝枫 / 150

鸡爪槭 / 152

七叶树 / 154

栾树 / 156

枣树 / 158

梧桐 / 160

怪柳 / 162

柿树 / 164

白蜡 / 166

鸡蛋花 / 168

梓树 / 170

楸树 / 172

黄金树 / 174

中文索引 / 176





常绿乔木

| 南洋杉 |

名 称: 南洋杉

别 名: 澳洲杉

拉丁名: *Araucaria cunninghamii*

科 属: 南洋杉科 南洋杉属



识别

株高达60~70m，幼树树形呈圆锥形。树干端直挺拔，树皮呈灰绿色，大枝粗壮，平展或斜伸，轮生，侧生小枝羽状排列并下垂。老树的叶卵形、三角状卵形或三角形，幼树的叶锥形，叶色鲜绿。球果呈卵形，果鳞木质，种子椭圆形。

物候期

华南地区花期2~7月。

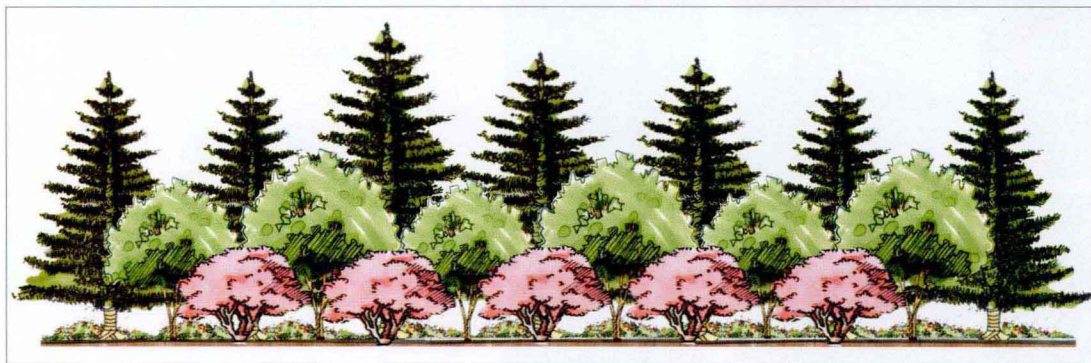
生长习性

喜光，喜温暖湿润气候，不耐寒，生长速度快。

分布

我国华南地区为南洋杉主要栽植区域，北方地区以盆栽观赏，需温室过冬。

- | | |
|---|-----------|
| 1 | 1. 枝叶细节特写 |
| 2 | 2. 单株全貌 |



园景观赏树种

南洋杉树姿端正，树形高大，造型优美大气，枝叶茂密，是优秀的园林观赏树种。宜孤植或自由组合栽植，常应用于视线开阔处作园景观赏乔木，适合于多种景观项目中。

行道树

树形优美的南洋杉是良好的行道树树种，以序列式栽植，并搭配花灌木，营造出丰富美丽的道路景观，由于其树形高，更适合应用于宽阔的景观大道或路面较宽的道路绿化项目中。

广场景观树种

南洋杉可应用于景观广场项目中，可对植、列植、以树阵形式栽植，多用于背景林的营造。

风景区观赏树种

南洋杉是优良的风景区及旅游区观赏树种，常栽植应用于绿地开阔处、坡地、滨水岸边等区域作观赏树。

背景树

南洋杉在与其他园林树木搭配造景时，由于其树形高大、枝叶茂密、四季常绿，常用作背景树种，也可以与其他常绿针叶树木混植成景观林。

盆景

南洋杉是优质的盆景装饰树种，常修剪作为盆景作为环境装饰，应用于庭院及室内厅堂。

风景林树种

南洋杉可规模栽植形成风景林，应用于尺度较大的景观项目中。

1	2
3	

1. 用作行道树
2. 自由栽植作风景林
3. 用作背景树

| 云杉 |

名称: 云杉

别名: 粗枝云杉、大果云杉、粗皮云杉

拉丁名: *Picea asperata*

科属: 松科 云杉属



识别

树高可达40~45m，树冠青壮年时呈尖塔状；老龄树呈不规则形。树干通直，树皮灰褐色，有裂纹，小枝浅黄褐色，常有短柔毛。针叶长1~2cm，先端尖，横切面为菱形，叶色灰绿或蓝绿，紧密列生于枝条上。球果圆柱形，长5~10cm，下垂生长，成熟前为绿色，熟后为黄褐色或熟褐色。

物候期

花期5月，果期9~10月。

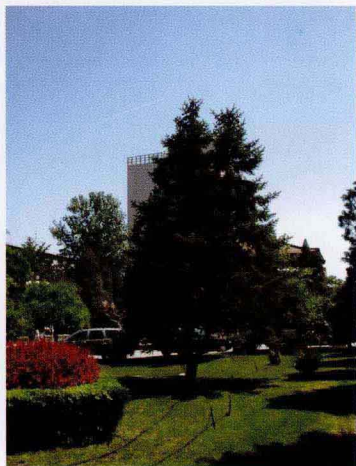
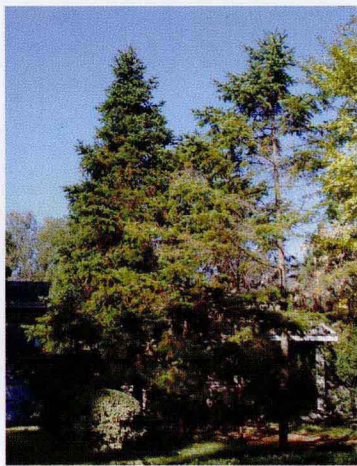
生长习性

喜凉爽湿润气候，喜光，耐阴，耐干冷，喜排水良好区域生长。

分布

云杉分布较广，华北、西北、西南以及东北部分地区均有栽植。

- | | |
|---|---------|
| 1 | 1. 枝叶细部 |
| 2 | 2. 叶细部 |
| 3 | 3. 全貌 |



园景观赏树种

云杉树形优美，枝叶秀丽，宜栽植于公园、街道、小区、公共绿地等项目中作观赏树种，孤植或丛植景观效果均好。

山地风景林树种

云杉树形高大挺拔，枝叶繁茂，群植效果良好，适合应用于风景旅游区及山地公园等景观绿化项目中。

陵园绿化树种

适合列植、丛植或以树阵形式植于纪念公园、陵园等项目中，序列感强，同时能增添场所庄严肃穆的气氛。

搭配造景

云杉树形高大、端庄茂密、四季常青，在景观设计中与其他树种组合造景时，常作背景林树种，前搭配色叶小乔木或花灌木。

经济林、山地造林树种

云杉材质优良，是西北、华北、西南地区重要的山地造林树种和经济树种。

1	2
3	4

1. 园景观赏树
2. 组合作园景树
3. 作园区主景树
4. 应用于建筑前作观赏树
5. 用作背景树

| 蓝粉云杉 |

名 称: 蓝粉云杉

别 名: 绿粉云杉

拉丁名: *Picea pungens* 'Glauca'

科 属: 松科 云杉属



识别

树高可达25~30m, 树形规则, 树冠呈阔圆锥形或塔形。树干端正, 树皮灰褐色, 不规则片状剥落, 小枝较细, 淡灰色。针叶4棱, 硬而尖, 长达3cm, 近于银白的蓝绿色, 在小枝上呈螺旋状排列。球果圆柱形, 下垂生长, 果鳞先端扇形, 幼时呈紫红色, 熟后呈黄褐色或熟褐色。

物候期

花期5月, 果期10月。

生长习性

喜光, 耐半阴, 较耐寒, 生长速度慢, 宜在排水良好的区域栽植。

分布

原产美国, 我国部分城市有引种栽培, 长势良好。

