浙江省“十一五”重点教材
浙江省高校系列教材
高职园林专业综合能力实训系列教材

Ornamental Plant



Changyong Yuanlin Zhiwu Caise Tujian

常用园林植物彩色图鉴

何礼华　汤书福　主编

ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

浙江省“十一五”重点教材
浙江省高校系列教材
高职园林专业综合能力实训系列教材

常用园林植物彩色图鉴

主　编：何礼华　汤书福
副主编：徐绒娣　吕伟德
　　李金朝　龚永祥

ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

图书在版编目（CIP）数据

常用园林植物彩色图鉴 / 何礼华，汤书福主编. —杭州：浙江大学出版社，2012.08.

ISBN 978-7-308-10416-6

Ⅰ. ①常… Ⅱ. ①何… ②汤… Ⅲ. ①园林植物-浙江省-图谱 IV. ①S68-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第197698号

常用园林植物彩色图鉴

何礼华　汤书福　主编

责任编辑　王元新
封面设计　春天书装
出版发行　浙江大学出版社
（杭州天目山路148号　邮政编码：310007）
（网址：http://www.zjupress.com）
排　　版　杭州林智广告有限公司
印　　刷　浙江印刷集团有限公司
开　　本　889mm×1194mm　1/16
印　　张　15
字　　数　335千
版 印 次　2012年8月第1版　2012年8月第1次印刷
书　　号　ISBN 978-7-308-10416-6
定　　价　80.00元

版权所有　翻印必究　　印装差错　负责调换
浙江大学出版社发行部邮购电话 （0571）88925591

编 写 委 员 会

顾　问： 汪建云（浙江省高职教育农林牧渔类教指委主任、丽水职业技术学院院长）

佘德松（浙江省高职教育农林牧渔类教指委秘书长、丽水职业技术学院教务处长）

吴光洪（浙江省风景园林学会副理事长兼园林工程分会会长、杭州市园林绿化工程有限公司董事长）

朱之君（浙江省花卉协会庭院植物与造景研究分会会长、杭州天香园林股份有限公司董事长、杭州经典园林设计院院长）

主　任： 陈茂铨（浙江省高职园林专业建设指导委员会主任、丽水职业技术学院环境工程分院院长）

李寿仁（浙江省花卉协会专家委员、杭州市风景园林学会专家、杭州市园林绿化工程有限公司常务副总、总工程师）

副主任： 祝志勇（宁波城市职业技术学院景观生态环境学院院长）

吕伟德（浙江省高职专业带头人、杭州职业技术学院副教授）

徐森富（台州科技职业学院农业与生物工程学院院长）

王立新（温州科技职业学院园林系主任）

张海松（杭州万向职业技术学院生物技术系主任）

委　员：（按姓名拼音顺序排列）

陈旭彤（浙江同济科技职业学院）

龚仲幸（杭州职业技术学院）

何礼华（杭州真知景观技术培训有限公司）

漆小平（宁波大红鹰学院艺术传媒学院）

汤书福（丽水职业技术学院）

屠娟丽（嘉兴职业技术学院）

王国维（杭州凰家庭园造景有限公司）

王志龙（宁波城市职业技术学院）

徐巧萍（浙江广厦建设职业技术学院）

杨卫韵（金华职业技术学院）

为使教材更好地与行业标准及生产需要对接，提高教材的编写质量与实用性，本教材采用“校企双主编”、“校企双主审”制。

主　　编： 何礼华（杭州真知景观技术培训有限公司）
汤书福（丽水职业技术学院）

副 主 编： 徐绒娣（宁波大红鹰学院）　吕伟德（杭州职业技术学院）
李金朝（宁波城市职业技术学院）
龚永祥（杭州天艺园林植物开发有限公司）

参编人员： 王昌腾、张建新（丽水职业技术学院）
张椿芳、林乐静（宁波城市职业技术学院）
屠娟丽（嘉兴职业技术学院）
陈家龙（温州科技职业学院）
陈伯翔（杭州市园林绿化工程有限公司）
王颖伟（宁波市花园园林建设有限公司）

主　　审： 夏宜平（浙江大学园林研究所所长、教授、博士生导师）
张根朗（宁波市花园园林建设有限公司董事长、宁波市园林绿化专家组成员、宁波甬商会副会长）

摄　　影： 何礼华　王松盛　汪世平
吕伟德　徐绒娣　屠娟丽

需要全本请访问 www.ertongbook.com

前 言

浙江省委省政府将“建设生态省”、“打造绿色浙江”作为浙江的发展战略，各地市也相继提出了“生态城市”、“园林城市”、“森林城市”等建设目标，对园林绿化的重视程度不断提高。政府的引导和公众观念的转变，使园林产业得到迅猛发展，浙江省具有高等级资质的园林企业数量已跃居全国前列，在全国园林行业中具有举足轻重的地位，对园林专业人才的需求量和素质要求也逐步提高，对人才培养提出了更高的要求。

高职教育应主动适应行业发展需求。为进一步提高人才培养质量，经浙江省高职教育农林牧渔类教学指导委员会推荐，省教育厅批准立项，组织编写浙江省高校系列教材《园林技术专业综合能力实训》。

园林植物应用能力，是园林从业人员应当熟练掌握的专业能力。当前，在国内高职园林教育中，还缺乏以直观的彩色图片为主、按照园林植物形态特征进行分类的园林植物教材。为提高园林植物应用能力方面的教学效果，编者根据多年专业实践和教学经验，组织编写本教材，作为《园林技术专业综合能力实训》的配套系列教材和园林专业工作者的工具书。

根据高职教育工学结合的教学特点，本教材以园林植物的形态特征和生态习性为核心，按园林实际应用进行分类编写，注重“直观，实用，与行业接轨”。本书共收集了400余种在浙江省及周边地区的常用园林植物的彩色图片，并配编了一定的文字说明。全书图文并茂，直观易学，适用于园林技术、园林工程技术、园艺技术、环境艺术等专业的教学，也可作为园林、园艺等相关从业人员的培训资料和参考用书。

为充分利用行业企业资源，本教材在校企合作方面积极探索，创新地采取校企双主编和校企双主审制度。由杭州真知景观技术培训有限公司何礼华老师、丽水职业技术学院汤书福老师担任主编；浙江大学园林研究所所长夏宜平教授和宁波市花园园林建设有限公司张根朗董事长任主审；宁波大红鹰学院徐绒娣老师、杭州职业技术学院吕伟德老师、宁波城市职业技术学院李金朝老师和杭州天艺园林植物开发有限公司龚永祥总经理任副主编；丽水职业技术学院王昌腾和张建新老师、宁波城市职业技术学院张椿芳和林乐静老师、嘉兴职业

技术学院屠娟丽老师、温州科技职业学院陈家龙老师、杭州市园林绿化工程有限公司陈伯翔副总经理、宁波市花园园林建设有限公司王颖伟副总经理等参加了本书的编写；何礼华老师和汤书福老师负责全书的修改、总纂和定稿。

本教材是浙江省重点教材建设项目，在教材的编写过程中得到了浙江省教育厅、浙江省高职农林牧渔类教学指导委员会、浙江省高职园林专业建设指导委员会、浙江大学、浙江农林大学、丽水职业技术学院、宁波城市职业技术学院、杭州市园林绿化工程有限公司、杭州天香园林股份有限公司、宁波市花园园林建设有限公司、中国林科院亚林所中亚苗业有限公司和浙江大学出版社的支持和指导，并参考了有关书籍、文献、资料，在此谨向给予支持的单位、领导、专家以及参考书的作者致以衷心的感谢。

由于编写人员水平有限，虽已尽全力，但书中难免有错误和疏漏之处，敬请专家和读者批评指正。

编　者

二0一二年六月

目 录

园林植物学基础知识 …… 001

园林植物按性状分类 …… 010

01 常绿针叶乔木与灌木 …… 011

雪松(012)、日本五针松(013)、黑松(014)、湿地松(015)、马尾松、白皮松(016)、日本冷杉、杉木(017)、柳杉、台湾杉(018)、东方杉、红豆杉(019)、罗汉松(020)、柏木（021）、侧柏(022)、圆柏、龙柏（023）、塔柏、匍地龙柏(024)

02 落叶针叶乔木 …… 025

金钱松(026)、水杉、池杉(027)、落羽杉、水松 (028)

03 常绿阔叶乔木 …… 029

香樟(030)、桂花(031)、女贞(032)、广玉兰(033)、乐昌含笑、深山含笑(034)、红花木莲、乐东拟单性木兰(035)、杜英(036)、枇杷(037)、杨梅(038)、柚(039)、冬青、苦槠(040)、银荆树、竹柏(041)、榕树(042)

04 常绿阔叶小乔木与灌木 …… 043

山茶花(044)、茶梅(045)、美人茶、厚皮香(046)、杜鹃花(047)、含笑(048)、海桐(049)、大叶黄杨(050)、火棘(051)、石楠(052)、红叶石楠(053)、枸骨(054)、龟甲冬青(055)、珊瑚树(056)、夹竹桃(057)、胡颓子(058)、檵木(059)、栀子花(060)、十大功劳、阔叶十大功劳(061)、南天竹(062)、云南黄馨(063)、小叶女贞、小蜡(064)、金叶女贞、金森女贞(065)、瓜子黄杨、雀舌黄杨(066)、银边六月雪、金丝桃(067)、八角金盘、熊掌木(068)、桃叶珊瑚(069)、小叶蚊母树、大花六道木(070)、黄金茶、滨柃(071)、菲吉果、地中海荚蒾(072)、香港四照花、金桔(073)、柑橘(074)

05 落叶阔叶乔木 …… 075

银杏(076)、鹅掌楸(077)、白玉兰(078)、红玉兰(079)、黄玉兰、二乔玉兰(080)、枫香(081)、二球悬铃木(082)、梧桐(083)、毛白杨(084)、垂柳(085)、枫杨(086)、紫花泡桐(087)、合欢(088)、槐树、刺槐(089)、无患子(090)、栾树(091)、榆树、榔榆

(092)、朴树、珊瑚朴(093)、榉树、构树(094)、喜树、七叶树(095)、乌桕、重阳木(096)、棣木、杜仲(097)、苦楝、香椿(098)、臭椿、檫木(099)、三角枫(100)、日本黄栌、柿树(101)、枣树、枳椇(102)

06 落叶阔叶小乔木 …… 103

梅(104)、桃（105）、碧桃(106)、樱桃(107)、日本晚樱(108)、红叶李(109)、垂丝海棠(110)、石榴(111)、紫薇(112)、鸡爪槭(113)、红枫(114)、丁香、四照花(115)、桑、无花果(116)

07 落叶阔叶灌木 …… 117

蜡梅(118)、结香(119)、紫玉兰(120)、紫荆(121)、迎春、金钟花(122)、锦带花、金银忍冬(123)、木绣球(124)、月季(125)、榆叶梅、贴梗海棠(126)、郁李、棣棠(127)、粉花绣线菊、牡丹(128)、木槿(129)、木芙蓉、鸡冠刺桐(130)、单叶蔓荆、绣球花(131)、小檗(132)

08 常绿藤本与匍匐植物 …… 133

络石(134)、薜荔、常春藤（135)、扶芳藤(136)、金银花、木香(137)、铁线莲、蔓长春花(138)

09 落叶藤本与匍匐植物 …… 139

紫藤(140)、多花蔷薇(141)、爬山虎、凌霄(142)、葡萄、猕猴桃(143)、昆明鸡血藤、葛藤(144)

10 特型植物 …… 145

苏铁(146)、棕榈(147)、加拿利海枣、木麻黄(148)、龙爪槐(149)、羽毛枫、凤尾兰(150)

11 观赏竹类 …… 151

毛竹(152)、刚竹、紫竹(153)、黄金间碧玉竹、早园竹(154)、茶秆竹、青皮竹(155)、孝顺竹、凤尾竹(156)、佛肚竹、菲白竹(157)、箬竹(158)

12 水生植物 …… 159

荷花(160)、睡莲(161)、王莲、凤眼莲(162)、梭鱼草、再力花(163）、千屈菜、黄菖

蒲(164)、伞草、水葱(165)、矮蒲苇、花叶芦竹(166)、水烛、慈姑(167)、狐尾藻、田字萍(168)

13 草本植物 …… 169

13.1 一二年生草本花卉 …… 170
金盏菊、万寿菊(170)、孔雀草、百日菊、皇帝菊、银叶菊(171)、雏菊、天人菊、勋章菊、蛇目菊(172)、矮牵牛、蛾蝶花、花烟草(173)、鸡冠花、凤尾鸡冠花、千日红(174)、夏堇、金鱼草、毛地黄(175)、一串红、彩叶草、石竹(176)、三色堇、细叶美女樱、虞美人(177)、欧洲报春、长春花、凤仙花(178)、醉蝶花、金莲花、羽扇豆、大花马齿苋(179)、紫茉莉、飞燕草、风铃草、美丽月见草(180)、紫罗兰、羽衣甘蓝、紫叶甜菜、地肤(181)

13.2 多年生落叶宿根花卉 …… 182
菊花、芍药(182)、鸢尾、欧洲玉簪、萱草(183)、松果菊、大花金鸡菊、蜀葵、荷包牡丹(184)、宿根福禄考、翠雀花、天竺葵、射干(185)、白花三叶草、马蹄金(186)、红花酢浆草、紫叶酢浆草(187)

13.3 多年生落叶球根花卉 …… 188
美人蕉(188)、芭蕉、大丽菊(189)、郁金香、中国水仙(190)、花毛茛、石蒜、朱顶红(191)

13.4 多年生常绿草本 …… 192
沿阶草、金边阔叶麦冬、吉祥草(192)、兰花三七、白芨、佛甲草(193)、葱兰、韭兰、荷兰菊(194)、亚菊、大吴风草、红绿草、紫鸭跖草(195)

13.5 观赏性草坪草 …… 196
结缕草、马尼拉草、天鹅绒草、狗牙根(197)、矮生百慕大、高羊茅、黑麦草、翦股颖(198)

14 室内观叶植物 …… 199
散尾葵、鱼尾葵、棕竹、南洋杉(200)、榕树、橡皮树、马拉巴栗、绿萝(201)、龟背竹、绿宝石、春羽、海芋(202)、花叶芋、花叶万年青、孔雀竹芋、紫背竹芋(203)、鹅掌柴、常春藤、非洲茉莉、彩叶朱蕉(204)、富贵竹、香龙血树、三色龙血树、金边龙舌兰(205)、金边虎尾兰、万年青、一品红、变叶木(206)、文竹、金边吊兰、吊竹梅、翠云草(207)、肾蕨、铁线蕨、苏铁、南美苏铁(208)

15 室内观花植物 …… 209

瓜叶菊、仙客来、东方百合(210)、风信子、君子兰、花烛、红星凤梨(211)、鹤望兰、蟹爪兰、大花蕙兰、蝴蝶兰(212)、文心兰、春石斛、西洋杜鹃、金边瑞香(213)、米兰、茉莉花、扶桑、叶子花(214)

16 室内观果植物 …… 215

佛手、富贵籽、黄金果、观赏辣椒(216)

附件1 园林植物按叶色分类 …… 217
附件2 园林植物按叶片大小分类 …… 217
附件3 园林植物按叶片形状分类 …… 218
附件4 园林植物按花期分类 …… 219
附件5 园林植物按花色分类 …… 219
附件6 园林植物按果色分类 …… 220
附件7 园林植物按光照适应性分类 …… 220
附件8 园林植物按温度适应性分类 …… 220
附件9 园林植物按水分适应性分类 …… 221
附件10 园林植物按土壤酸碱盐适应性分类 …… 221
附件11 园林植物意境美的营造 …… 222

植物名索引 …… 227
参考书目 …… 230

需要全本请访问 www.ertongbook.com

园林植物学基础知识

一、园林植物的概念

园林植物是指由人工栽培、具有一定的观赏价值、可应用于室内外环境布置、以改善和美化环境为目的的植物的总称。

园林植物有木本和草本之分，木本者称为园林树木，草本者称为园林花卉。

园林树木泛指一切可供观赏的木本植物，包括各种乔木、小乔木、灌木、木质藤本以及竹类。乔木、小乔木的主干明显而直立，分枝繁茂，植株高大，分枝在距离地面较高处形成树冠，如松、杉、柏、杨、榆、榉、槐等；灌木则一般比较矮小，没有明显之主干，近地面处枝干丛生，如迎春、蜡梅、紫荆、木绣球等；木质藤本的茎干细长，不能直立，匍匐地面或利用不同附物而生长，如络石、紫藤、凌霄、爬山虎等；竹类是园林植物中的特殊分支，种类多，观赏期长，如紫竹、孝顺竹、佛肚竹等。

园林花卉泛指一切可供观赏的开花的和观叶的草本植物，包括一二年生花卉、宿根花卉、球根花卉等，其中大部分冬季落叶，少部分为四季常绿（如麦冬草、吉祥草、葱兰等）。

园林植物学是大中专院校园林、园艺、生物、旅游以及环境艺术设计等专业学生的专业基础课之一。园林植物学与普通植物学在研究的内容和要求上有所不同，普通植物学主要为造林和木材利用服务，而园林植物学不仅要了解其分类、分布、生态、用途，并且还要研究它的观赏特性和应用价值。

二、园林植物的作用

园林植物种类繁多，体量大小差异悬殊，叶色四季丰富多彩。不仅可以作为园林造景的主题，也可衬托其它造园元素；既具有观赏的特性，又具有生态的功能。其作用主要体现在植物造景、环境改善、环境保护、环境美化、陶冶情操、增进身心健康等，此外，亦有一定的生产作用，可为人们带来一定的经济效益。

（一）园林植物的造园作用

园林植物是造园的“三要素”（山水、建筑和植物）之一，它不仅是大自然生态环境的主体，也是风景资源的重要内容。将丰富多彩的植物用于园林创作，可以营造一个充满生机的优美的自然环境，繁花似锦的植物景观，可为人们提供自然审美的对象。并且园林植物具有形状、大小、色相、季相的变化，甚至有昼夜的变化等，这是其它无生命的造园材料所没有的。

造园可以无山或无水，但不能没有植物。至于日本的“枯山水”庭园，似乎是没有植物的园林特例；但“枯山水”往往是园林的局部，而在整个园林环境中，则是不乏栽种植物的。

植物造景是世界园林发展的趋势，植物是园林中有生命的最重要的元素，园林景观质量的好坏，很大程度上取决于园林植物的选择和配置。欧洲造园，无论是花园(Garden)还是林园(Park)，顾名思义都是以植物为主要材料。可以说，植物与园林不可分割，离开了树木花草也就不成其为园林艺术了。

（二）改善环境的作用

1．调节温度。众所周知，树荫下会感到凉爽宜人，这主要是树冠遮挡了阳光，减少了阳光的辐射热，并降低了小气候的温度所致。不同的树种有不同的降温能力，这主要取决于树冠大小、树叶密度等因素。

2．提高湿度。据研究测定，一般树林中的空气湿度要比空旷地的湿度高7%～14%。

3．防风固沙。据研究测定，公园中的风速要比城区小80%～94%。若能组成防护林带，则可防风、防沙和固沙，三北防护林带就足以说明这种功效。

4．防止水土流失。从全国的统计资料来看，大面积的植树造林对保持水土、涵养水源具有巨大的作用。

（三）保护环境的作用

1．自然净化空气。植物光合作用吸收人类呼出的二氧化碳，放出人类所需的氧气，从而具有恢复并维持生态自然循环和自然净化的能力。所以说园林植物是净化空气的“城市绿色工厂”。

2．吸收有毒气体。大气污染包括多种有毒气体，其中以二氧化硫为主，氟化氢、氯气次之。园林植物具有吸收各种有毒气体的能力，故在环境保护方面能发挥相当大的作用。

3．阻滞烟尘和尘埃。树木的枝叶可以阻滞空气中的烟尘，相当于滤尘器。一般树冠大而浓密、叶面多毛或粗糙以及分泌有油脂或黏液的树种均有较强的滞尘力。

4．分泌杀菌素。城镇中闹市区空气里细菌数含量比公园、绿地多数倍甚至数十倍，主要是公园、绿地中很多植物能分泌杀菌剂。如桉树、肉桂、柠檬等树木含有芳香油，它们具有杀菌力。

5．减低噪声。隔音效果较好的树种有：雪松、龙柏、桧柏、水杉、悬铃木、垂柳、香樟、桂花、女贞等。

6．抗灾防火。有宽厚木栓层和富含水分的树种，植成隔离带，能起到一定的防火作用。如木荷、珊瑚树、椤木石楠、榕树、女贞、苏铁等。

（四）美化环境，陶冶情操

园林植物的美不仅体现在其本身形体、色彩等方面，而且体现在风韵美（亦称内容美、象征美，是一种抽象美）；风韵美既能反映出大自然的自然美，又能反映出人类智慧的艺术美。人们常把植物人格化，从联想上产生某种情绪或意境。例如，荷花喻意高洁，出污泥而不染；松、梅、竹称为“岁寒三友”，喻意不畏严酷的环境；红豆表示思慕；柳树表示依恋等。因此，园林植物不仅是美化环境的物质材料，也是传承精神文化的载体（详见书后附件11—— 园林植物意境美的营造）。

（五）带动产业，促进经济

园林植物的生产是一项很有前景的商品生产，经济价值较高，同时还能带动其它工业生产，如陶瓷工业、塑料工业、玻璃工业、化学工业以及包装运输业等。

园林植物是出口创汇的重要物资之一，尤其是一些特产花卉，如漳州水仙、兰州百合、云南山茶花以及各类盆景等，历年均有大量出口。荷兰的郁金香、日本的百合、新加坡的热带兰、意大利的干花等，在各国的出口中都占有重要的地位。我国特产花卉种类丰富，有着巨大的潜力和广阔的前景。

园林植物的经济效益除了观赏价值以外，还有药用、油料、香料等其它用途和效益。

三、园林植物的分类与命名

研究和应用园林植物，首先要解决植物的识别问题，这要从植物的形态特征入手，按植物的自然分类系统来正确识别与鉴定，进而辨明一些重要的园林植物的亚种、变种和变型，这是学好园林植物的前提。其次要了解各种园林植物的生长发育特点及其对环境条件的要求，从而为应用奠定基础，最后达到能在不同条件下选择、繁育、应用适宜的园林植物。

对园林植物进行分类，目的在于对园林植物的正确识别与应用。分类的方法很多，需要重

点掌握的是按照植物进化关系、亲缘关系而进行的自然分类法。

园林植物的自然分类法，又称系统发育分类法，即根据自然界植物有机体的性状分门别类，并按一定的分类等级和分类原则进行排列，从而建立一个合乎逻辑的、能反映各类植物间亲缘关系的分类系统。

（一）植物界的基本类群

瑞典植物学家林奈(C. Linnaeus)于18世纪把生物分为植物界和动物界，植物界包括藻类植物、菌类植物、地衣植物、苔藓植物、蕨类植物和种子植物六大类群，这种两界系统至今仍被沿用。

藻类植物、菌类植物、地衣植物结构简单，没有根、茎、叶的分化，在其生殖过程中，不产生胚，称为无胚植物，又称为低等植物。苔藓植物、蕨类植物和种子植物合称为高等植物；它们在生殖过程中可产生胚，故又称为有胚植物。蕨类植物和种子植物具有维管束，故合称为维管束植物；藻类植物和苔藓植物无维管，称为非维管束植物。藻类、苔藓、蕨类植物用孢子繁殖，故称孢子植物；由于其不开花、不结果，所以又称为隐花植物。苔鲜、蕨类植物的雌性生殖器官为颈卵器，裸子植物中也有退化的颈卵器，因而将三者合称为颈卵器植物。裸子植物和被子植物能产生种子，称为种子植物。

<table>
<tr><td rowspan="8">植物界</td><td rowspan="3">低等植物
（无胚植物；
原植体植物）</td><td>藻类植物</td><td colspan="3" rowspan="3"></td><td rowspan="5">孢子植物</td></tr>
<tr><td>菌类植物</td></tr>
<tr><td>地衣植物</td></tr>
<tr><td rowspan="5">高等植物
（有胚植物；
茎叶体植物）</td><td>苔藓植物</td><td></td><td rowspan="5">颈卵器植物</td></tr>
<tr><td>蕨类植物</td><td rowspan="4">维管植物</td></tr>
<tr><td>裸子植物</td><td rowspan="3">种子植物</td></tr>
<tr><td>被子植物</td><td></td></tr>
</table>

（二）植物分类的阶层系统

植物分类就是将自然界的植物按一定的分类等级进行排列，并以此表示每一种植物的系统地位和归属。常用的植物分类等级包括界、门、纲、目、科、属、种。在每一个等级之下还可以分别加入亚级，如亚门、亚纲、亚目、亚科、亚属、亚种等；另外，在科以下有时还加入族、亚族；在属以下有时加入组或系等分类等级；种的下面设立亚种、变种和变型。所有这些分类等级构成了植物分类的阶层系统。

“种[species(缩写sp.)]”是植物分类鉴定和命名中的基本单位。因为不同专业的生物学家对物种的概念有不同的理解，所以给物种一个确切的定义，是相当困难的。目前，大家比较一致的看法是：“种”是在自然界中客观存在的一种类群，这个类群中的所有个体都有着极其近似的形态特征和生理、生态特性，个体间可以自然交配产生正常的后代而使种族延续，并在自然界占有一定的分布区域。“种”具有相对稳定的特征，但它又不是绝对固定、永远一成不变的，它在长期的种族延续中是不断地产生变化的。所以在同种内会发现具有一定差异的集团，分类学家按照这些差异的大小，又在“种”下分为亚种、变种和变型等分类等级以及栽培品种。

亚种 [subspecies(缩写ssp.)]——在形态上与种有显著的区别，亦有一定的地带性分布区域，所以又称地理亚种或地理宗。

变种 [varieties(缩写var.)]——是一个种的形态变异，变异比较稳定，即区别特征明显；但在地理上无明显的地带性分部区域，分布范围比亚种小得多，又称为地方宗。

变型 [forma(缩写f.)]——是形态性状差异比较小的类型，如毛的有无、花的颜色等，看不出有一定的分布区域，而是零星分布的个体。

栽培品种 [cultivar(缩写cv.)]——不属于自然分类的基本等级，它是通过人工培育而成的。它的基本条件为：具有人们所需要的经济性状；具有地区性，能适应一定的自然环境和栽培条件；具有稳定的遗传性状，通过繁殖能保持原有特征；原有品种经过继续杂交、选育，若突变出显著差异后，可另外命名，作为新品种看待。

（三）植物的命名

植物的名称，不但因各国语言而异，即使在同一国家也往往由于不同地区而发生“同物异名”或“同名异物”现象，对植物研究利用与国际、国内交流等诸多方面带来了不便。

1753年瑞典植物学家林奈在他的《植物种志》中首创了双名法，给每种植物一个统一的科学名称，简称学名。每种植物的学名，均由两个拉丁词组成，第一个词是该植物的属名，第二个词是种加词，这两个词组合在一起，就成为该植物的学名。由于学名是由拉丁文写成的，所以一般又简称为拉丁名。

植物命名的基本规则如下：

（1）植物科的名称一般用其代表属的学名的词干加科的词尾aceae构成，如松科Pinaceae、蔷薇科Rosaceae等。

（2）植物属的名称通常用拉丁文名词，采用单数、第一格的形式；书写时第一个字母大写，后附定名人；属名可来源于产地名、方言、习性等。

（3）植物种名采用林奈的双名法命名，即属名 + 种加词 + 命名人。种加词通常用形容词或名词所有格，书写时全部小写；用形容词作种加词时，在拉丁文语法上要求其性、数、格均与属名一致；种加词可用表示植物用途或特征的词，亦可用表示方位、表示原产地的词，甚至人名。

（4）命名人通常以其姓氏的缩写表示，缩写后必须附缩写符号。如银杏*Ginkgo biloba* Linn.（*Ginkgo*为属名，*biloba*为种加词，Linn.为命名人的缩写）。

四、园林植物的其它分类

（一）依生物学特性和生长习性分类

1. 一二年生花卉——指在一个生长季或两个生长季内完成生活史的花卉。

（1）一年生花卉：一般春季播种，夏秋开花结实，如百日草、凤仙花、鸡冠花等；

（2）二年生花卉：一般秋季播种，次年春夏开花，如紫罗兰、三色堇、羽衣甘蓝等。

2. 宿根花卉——冬季地上部分枯死，根系在土壤中宿存而不膨大，翌年重新萌发生长的多年生草本花卉，如菊花、芍药、萱草等。

3. 球根花卉——冬季地上部分枯死，地下部分肥大呈球状或块状的多年生草本花卉。如大丽花、郁金香、美人蕉等。

4. 木本植物——指茎干木质化的一类植物。依茎干的性状分为：

（1）乔木——有明显的主干，侧枝从主干上发出，植株直立高大。分常绿乔木和落叶乔木两大类，如桂花、广玉兰、鹅掌楸、悬铃木等。

（2）灌木——地上部分无明显主干和主枝，多呈丛状生长。分常绿灌木和落叶灌木两大

类，如栀子、海桐、迎春、月季等。

（3）藤木——地上部分不能直立生长，茎蔓匍地生长或攀附在其它物体上向上生长，如紫藤、凌霄、常春藤、络石等。

（4）竹类——是园林植物的特殊分支，在形态特征、生长繁殖等方面与其它树木不同。根据其地下茎的生长特性，分为单轴散生型、合轴丛生型和复轴混生型。常见栽培的有刚竹、紫竹、佛肚竹、凤尾竹等。

（5）棕榈类——是园林绿化中重要的一类，其形态特征、生长习性与其它植物有明显的差异。常见栽培的有棕榈、加拿利海枣等。

5．水生花卉——多为宿根草本植物，地下部分多肥大呈根茎状，生长在浅水或沼泽地上，如荷花、睡莲、再力花、花叶芦竹等。

6．兰科花卉——按其性状属于多年生草本植物，但因其种类多，在栽培方面有其独特的要求，而将其单独列出。兰科植物根据其性状和生态习性不同，又可分成中国兰和西洋兰两类，如建兰、春兰、卡特兰、兜兰等。

7．仙人掌及多肉、多浆植物——这类植物多原产于热带半荒漠地区，其茎部变态成扇状、片状、球状或多形柱状，多数种类的叶变态成针刺状。茎内多汁并能贮存大量水分，以适应干旱的环境条件。如仙人掌、仙人柱、蟹爪兰等。

8．蕨类植物——是高等植物中较低等而不开花的一个类群。常见栽培的有铁线蕨、凤尾蕨、肾蕨等。

9．岩生植物——具有较强抗逆性，植株低矮或匍匐，如偃柏、点地梅、百里香等。

10.草坪与地被植物——从广义的概念上讲，草坪植物也属于地被植物的范畴。随着园艺事业的发展和人们园林艺术欣赏水平的提高，草坪和地被植物已成为现代园林建设中不可缺少的组成部分，在绿化、美化城市，保护和改善环境方面发挥着重要而不可替代的作用。

（二）依观赏部位和特性分类

1．观叶类——叶的颜色变化极为丰富，具有很高的观赏价值。根据叶色的深浅、季相的变化等特点，可分为以下几种类型（各类型的具体品种详见书后附件1）。

（1）绿色类：绿色属叶子的基本颜色，绝大多数观赏植物在年生长周期中的大部分时间内均为绿色。依叶色的深浅（浓淡）又可分为深绿色和淡绿色。

（2）春色叶类：叶色因季节的不同而发生变化，春季新发之嫩叶有显著不同叶色（与其它季节叶色相比）的植物，统称为春色叶植物。

（3）新叶有色类：有些植物的新叶（非常色）不限于在春季发生，不论季节只要发出新叶为非常色的，即可称为新叶有色类。

（4）秋色叶类：凡在秋季叶子颜色能显著变化的植物，均称为秋色叶植物，主要以木本植物为主，草本植物秋季变色的不多见。

（5）常色叶类：有些植物的变种或品种，叶常年均为异色（非绿色），而不是到秋季才变色，特称为常色叶植物。

（6）双色叶类：叶背与叶面的颜色显著不同的植物，称为双色叶植物。

（7）斑色叶类：叶面具有其它显著不同颜色的植物，称为斑色叶植物。

2．观花类——该类植物的花的形状、大小、色彩多种多样，花期较长，花期差异也较大。具体分为以下几方面：

（1）花期：分为春季开花、夏季开花、秋季开花、冬季开花和四季开花等。

（2）花式：即开花与展叶的前后关系，具体分为先花后叶、先叶后花、花叶同放等。

（3）花形：多数植物的花形为常见的钟形、十字形、坛形、辐射形、蝶形等，但也有部分植物的花发生变化形成奇异的花形。

（4）花色：分为红色花系、兰紫色花系、黄色花系、白色花系、彩斑类花系等。

（5）花瓣：有单瓣型、重瓣型、复瓣型及套瓣型等。

（6）花香：大致可分为清香、甜香、淡香、幽香、暗香等。

（7）花相：即花朵或花序在植株上着生的状态，具体分为独生花相、线条花相、星散花相、团簇花相、覆被花相、密满花相、干生花相等。

（8）花韵：即花所具有的独特风韵，是人们对客观所产生的一种感觉或印象。

3．观果类——果实具有突出的美化作用，其观赏价值主要体现在形状与色泽两方面。

（1）果实的形状：以奇、巨、丰为标准。所谓“奇”是指形状奇异有趣；所谓“巨”是指单体的果形较大，或果虽小但果色鲜艳，均可收到“引人注目”之效；所谓“丰”乃就全树而言，无论单果或果穗，均应有一定的丰盛数量，才能发挥较高的观赏效果。

（2） 果实的色彩：根据果色的不同可分为红果系列、黄果系列、蓝紫色系列、黑果系列、白果系列等。

4．观芽类——有些植物的花、叶观赏价值不高，但其芽比较独特，如银芽柳等。

5．观茎类——有些植物的枝、茎有特别的风姿，如虎刺梅、卫矛、木瓜等。

6．观根类——有些植物裸露的根部或特化的根系有一定的观赏价值，尤其是一些多年生的木本植物，如松、榆、朴、梅、银杏、榕树等，自古就将此观赏特点用于园林美化和桩景的栽培。

7．观形类——有些植物的株形有特点，具有较高观赏价值。株形常可分为圆柱形、尖塔形、伞形、棕榈形、丛生形、球形、馒头形、拱枝形、苍虬形等。

（三）依园林用途分类

1．庭荫树——冠大荫浓，在园林中起庇荫和装点空间作用的乔木。庭荫树应具备树形优美、枝叶茂密、冠幅较大、有一定的枝下高、有花果可赏等。常用的庭荫树有香樟、广玉兰、悬铃木、鹅掌楸等。

2．园景树——具有较高观赏价值，在园林绿地中能独自构成景致的树木，又称为孤植树。常用的园景树有银杏、枫香、槐树、桂花、雪松等。

3．行道树——指种植于道路两侧及分车带的树木的总称。主要作用是为车辆和行人庇荫，减少路面辐射和反射光，降温、防风、滞尘、减噪和美化街景。常用的树种有悬铃木、鹅掌楸、枫香、香樟等。

4．花灌木——指叶、花、果、枝或全株可供观赏的灌木。具有美化和改善环境的作用，是构成园景的主要素材，在绿化中占有重要地位。如园林中用于点缀山坡、池畔、草坪、道路的蜡梅、蔷薇、金钟花、牡丹、绣线菊、八仙花等。

5．绿篱植物——指园林中用于密集栽植形成绿篱的植物，多为木本植物，如小叶女贞、金边大叶黄杨、银边六月雪、大花六道木等。

6．攀缘植物——指茎蔓细长，不能直立生长，需攀附支持物向上生长的植物。主要用于垂直绿化，可植于墙面、山石、拱门、棚架等旁边，使其攀附生长，形成各种立体的绿化效果，如紫藤、凌霄、络石、爬山虎、多花蔷薇等。

7．草坪和地被植物——从广义的概念上讲，草坪植物也属于地被植物的范畴；但按目前

需要全本请访问 www.ertongbook.com