

<<园林树木学>>

图书基本信息

书名：<<园林树木学>>

13位ISBN编号：9787503861291

10位ISBN编号：7503861290

出版时间：2011-5

出版时间：陈有民 中国林业出版社 (2011-05出版)

作者：陈有民 编

页数：846

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<园林树木学>>

### 内容概要

园林是一种以美化、欣赏、游憩、休闲、愉悦和恢复人们身心健康及创造或改善人类的生活、工作环境盼生态因素为主要目的和功能的境域，并具有一定的物质生产和防灾、减灾效能。

大自然境域是宏伟博大的，园林境域仅是按人们的意愿对大自然一定部分做不同程度的营建，这种营建的结局常有优劣、巧拙、成败之分，故园林工作者须常具博习、研索、慎为之心。

园林构成的主要因素有三，即大地（陆体、水体）、生物（以植物为主）和广义设施物（园林建筑、各类设施物）。

园林学科是综合性学科，它包括自然科学、工程技术和社会科学的文化与艺术内容。

随着社会的进步与发展，园林学的内涵亦在与时俱进地不断丰富创新与发展。

根据园林建设发展的历史，汪菊渊院士曾将园林学的研究范围归纳为三个方面，即传统园林学、城市绿化和大地景物规划。

这三者的关系不是互相分割、孤立的，而是有机结合互相促进的，从广义的园林学概念来讲，它们是一个整体中对共同的目标要求的多样性表现。

目前许多专家学者常习用园林绿化来表达广义的园林内容。

## &lt;&lt;园林树木学&gt;&gt;

## 书籍目录

第2版前言 第1版前言 第1章绪论 1.1 园林树木学的定义、任务和学习方法 1.2 园林树木在园林建设中的作用 1.3 中国丰富多彩的园林树木资源和宝贵的科学遗产 上篇 总论 第2章 园林树木的分类 2.1 植物分类学方法 2.2 园林建设中的分类法 第3章 园林树木的生长发育规律 3.1 树木的生命周期 3.2 树木的年周期 3.3 树木各器官的生长发育 3.4 树木的整体性及其生理特点 第4章 园林树木的生态习性 4.1 温度因子 4.2 水分因子 4.3 光照因子 4.4 空气因子 4.5 土壤因子 4.6 地形地势因子 4.7 生物因子 4.8 植物的垂直分布与水平分布 4.9 城市环境概述 第5章 园林树木群体及其生长发育规律 5.1 植物群体的概念及其在园林建设中的意义 5.2 植物的生活型和生态型 5.3 植物群体的组成结构 5.4 植物群体的分类和命名 5.5 群体的生长发育和演替 第6章 园林树木对环境的改善和防护功能 6.1 园林树木改善环境的作用 6.2 园林树木保护环境的作用 第7章 园林树木的美化功能 7.1 园林树木美化功能的意义与特点 7.2 园林树木的树形及其观赏特性 7.3 园林树木的叶及其观赏特性 7.4 园林树木的花及其观赏特性 7.5 园林树木的果实及其观赏特性 7.6 园林树木的枝、干、树皮、刺毛、根等及其观赏特性 7.7 园林树木的意境美(联想美) 第8章 园林树木的生产功能 8.1 园林树木生产功能的意义及其特点 8.2 园林树木的经济用途 第9章 园林树木的配植 9.1 配植的原则 9.2 配植的方式 9.3 配植的艺术效果 第10章 园林树木的栽植 10.1 栽植的概念 10.2 栽植成活的原理 10.3 栽植的时期 10.4 栽植技术 10.5 大树移植 第11章 园林树木的修剪与整形 11.1 修剪、整形的意义 11.2 修剪、整形的原则 11.3 修剪 11.4 整形 11.5 各种园林用途树木的修剪整形 第12章 园林树木的土、肥、水管理 12.1 土壤管理 12.2 树木的施肥 12.3 树木的灌水与排水 第13章 园林树木的其他养护管理 13.1 自然灾害及其防治 13.2 树木树体的保护和修补 第14章 古树、名木的养护与管理 14.1 古树、名木的意义、作用 14.2 古树、名木的养护管理技术措施 第15章 园林中各种用途树木的选择要求、应用及养护管理要点 15.1 独赏树(孤植树) 15.2 庭荫树 15.3 行道树 15.4 片林与群丛 15.5 观花树(花木) 15.6 藤木(藤本类) 15.7 植篱及绿雕塑 15.8 地被植物 15.9 地栽及盆栽的桩景树 15.10 室内绿化装饰及切花 第16章 城市园林绿化树种的调查与规划 16.1 园林树种调查与规划的意义 16.2 园林树种的调查 16.3 园林树种的规划 16.4 中国园林绿化树种的区域规划及其应用 下篇 各论 一 蕨类植物门BRYOPHYTA (PTERIDOPHYTA) 二 种子植物门SPERMATOPHYTA (一) 裸子植物亚门CYMNOSPERMAE (2) 苏铁科Cycadaceae (3) 银杏科Cinkgoaceae (4) 南洋杉科Araucariaceae (5) 松科Pinaceae (6) 杉科Taxodiaceae (7) 柏科Cupressaceae (8) 罗汉松科(竹柏科)Podocarpaceae (9) 三尖杉科(粗榧科)Cephalotaxaceae (10) 红豆杉科(紫杉科)Taxaceae (11) 麻黄科Ephedraceae (二) 被子植物亚门ANGIOSPERMAE (12) 木兰科Magnoliaceae (13) 番荔枝科Annonaceae (14) 蜡梅科Calycanthaceae (15) 樟科Lauraceae (16) 八角科Illiciaceae (17) 五味子科Schisandraceae (18) 毛茛科Ranunculaceae (19) 小檗科Berberidaceae (20) 大血藤科Sargentodoxaceae (21) 木通科Lardizabalaceae (22) 防己科Meispermaceae (23) 水青树科Tetracentraceae (24) 连香树科Cercidiphyllaceae (25) 领春木科Eupteleaceae (26) 悬铃木科Platanaceae (27) 金缕梅科Hamamelidaceae (28) 杜仲科Eucomnuaceae (29) 榆科Ulmaceae (374) (30) 桑科Moraceae (31) 胡桃科Juglandaceae (32) 杨梅科Myricaceae (33) 山毛榉科(壳斗科)Fagaceae (34) 桦木科Betulaceae (35) 木麻黄科Casuarinaceae (36) 紫茉莉科Nyctapnaceae (37) 牡丹科Paeoniaceae (38) 山茶科Theaceae (39) 猕猴桃科Actirudiaceae (40) 藤黄科Guttiferae (41) 杜英科Elaeocarpaceae (42) 椴树科Tiliaceae (43) 梧桐科Sterculiaceae (44) 木棉科Bombacaceae (45) 锦葵科Malvaceae (46) 柽柳科Tamaricaceae (47) 番木瓜科Caricaceae (48) 杨柳科Salicaceae (49) 杜鹃花科Ericaceae (50) 山榄科Sapotaceae (51) 柿树科Ebenaceae (52) 安息香科(野茉莉科)Styracaceae (53) 山矾科Symplocaceae (54) 紫金牛科Myrsinaceae (55) 海桐科Pittosporaceae (56) 绣球花科Hydrangeaceae (57) 茶藤子科Grossulariaceae (58) 蔷薇科Rosaceae (59) 含羞草科Mimosaceae (60) 云实科(苏木科)Caesalpiniaceae (61) 蝶形花科Fabaceae (Papilionaceae) (62) 胡颓子科Elaeagnaceae (63) 山龙眼科Proteaceae (64) 千屈菜科Lythraceae (65) 瑞香科Thymelaeaceae (66) 桃金娘科Myrtaceae (67) 石榴科Punicaceae (68) 使君子科Combretaceae (69) 红树科Rhizophoraceae (70) 八角枫科Alangiaceae (71) 蓝果树科(紫树科、珙桐科)Nyssaceae (72) 山茱萸科Comaceae (73) 檀香科Santalaceae (74) 卫矛科Celastraceae (75) 冬青科Aquifoliaceae (76) 黄杨科Buxaceae (77) 大戟科Euphorbiaceae (78) 鼠李科Rhamnaceae (79) 葡萄科Vitaceae (80)

## &lt;&lt;园林树木学&gt;&gt;

) 无患子科Sapindaceae (81) 七叶树科Hippocastanaceae (82) 漆树科Anacardiaceae (83) 槭树科Aceraceae (84) 苦木科Simarubaceae (85) 楝科Meliaceae (86) 芸香科Rutaceae (87) 五加科Araliaceae (88) 夹竹桃科Apocynaceae (89) 萝藦科Asclepiadaceae (90) 茄科Solanaceae (91) 紫草科Boraginaceae (92) 马鞭草科Verbenaceae (93) 醉鱼草科(马钱科) Buddlejaceae (94) 木犀科Oleaceae (95) 玄参科Scrophulariaceae (96) 紫葳科Bignoniaceae (97) 茜草科Rubiaceae (98) 忍冬科Caprifoliaceae (99) 菊科Compositae 单子叶植物纲Monocotyledoneae (100) 棕榈科Palmaceae (Palmae) (101) 露兜树科Pandanaceae (102) 禾本科Poaceae (Gramineae) (103) 旅人蕉科Strelitziaceae (104) 芭蕉科Musaceae (105) 百合科Liliaceae (106) 菝葜科Smlacaceae 拉丁名索引 英文名索引 中名索引

## &lt;&lt;园林树木学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（2）生长期从树木萌芽生长至落叶，即包括整个生长季。

这一时期在一年中所占的时间较长。

在此期间，树木随季节变化，会发生极为明显的变化。

如萌芽、抽枝展叶或开花、结实等，并形成许多新器官（如叶芽或花芽等）。

萌芽常作为树木生长开始的标志；其实根的生长比萌芽要早。

不同树木在不同条件下每年萌芽次数不同。

其中以越冬后的萌芽最为整齐，这与去年积累的营养物质贮藏和转化，为萌芽作了充分的物质准备有关。

树木萌芽后抗寒力显著降低，对低温变得敏感。

每种树木在生长期中，都按其固定的物候顺序通过一系列的生命活动。

不同树种通过各个物候的顺序不同。

有些先萌花芽，而后展叶；也有的先萌叶芽，抽枝展叶，而后形成花芽并开花。

树木各物候期的开始、结束和持续时间的长短，也因树种和品种、环境条件和栽培技术而异。

（3）生长转入休眠期 秋季叶片自然脱落是树木进入休眠的重要标志。

在正常落叶前，新梢必须经过组织成熟过程，才能顺利越冬。

早在新梢开始自下而上加粗生长时，就逐渐开始木质化，并在组织内贮藏营养物质（绝大部分是淀粉、可溶性糖类碳水化合物和少部分含氮化合物）。

新梢停长后这种积累过程继续加强，同时有利于花芽的分化和枝干的加粗等。

结有果实的树木，在采、落成实果后，养分积累更为突出，一直持续到落叶前。

秋季日照变短是导致树木落叶，进入休眠的主要因素；其次是气温的降低。

近路灯下的枝叶晚落就是明证。

日照变短，枝叶产生休眠素；落叶前在叶内发生一系列的变化，如光合作用和呼吸作用的减弱，叶绿素的分解，部分氮、钾成分转移到枝条等，最后叶柄基部形成离层而脱落。

落叶后随气温降低，树体细胞内脂肪和单宁物质增加；细胞液浓度和原生质黏度增加；原生质膜形成拟脂层，透性降低等，有利于树木抗寒越冬。

上述说明，过早落叶，不利养分积累和组织成熟。

干旱、水涝、病害等会造成早期落叶，甚至引起再次生长，危害很大；该落不落，说明树木未作好越冬准备，易发生冻害和枯梢。

树体的不同器官和组织，进入休眠的早晚不同。

温带树木多数在晚夏至初秋就开始停止生长，逐渐进入休眠。

某些芽的休眠在落叶前较早就已发生。

一般小枝，细弱短枝，早形成的芽，进入休眠早；长枝下部的芽进入休眠早，顶端的芽仍可能继续生长。

上部侧芽形成后不萌发，不一定是由于休眠，可能是因顶端产生的激素抑制之故。

在生长季的中后期，可用短截新梢先端除去抑制作用，看剪口芽的反应来判断是否休眠。

剪口芽不萌发，说明已处在休眠中；如果剪口芽萌发，但生长弱并很快停长，则说明休眠程度尚浅；

如果剪口芽极易萌发并继续延长生长，说明未进入休眠。

皮层和木质部进入休眠早，形成层最迟，故初冬遇寒流形成层易受冻。

地上部主枝、主干进入休眠较晚，而以根颈最晚，故易受冻害。

不同年龄的树木进入休眠早晚不同。

幼龄树比成年树进入休眠迟。

刚进入休眠的树，处在初休眠（浅休眠）状态，耐寒力还不强，遇间断回暖会使休眠逆转，突然降温常遭冻害。

<<园林树木学>>

编辑推荐

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>