

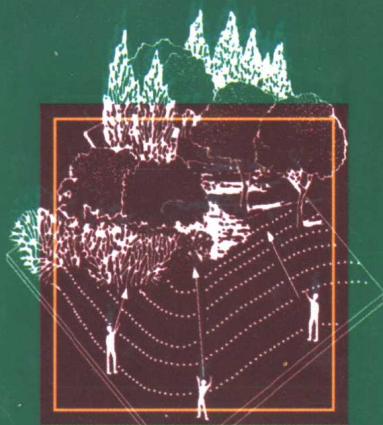
园林工程景观设计

植物配置与栽培应用 大全

ZHI WU PEI ZHI YU ZAI PEI YING YONG DA QUAN

上卷

赵世伟 主编



中国农业科技出版社

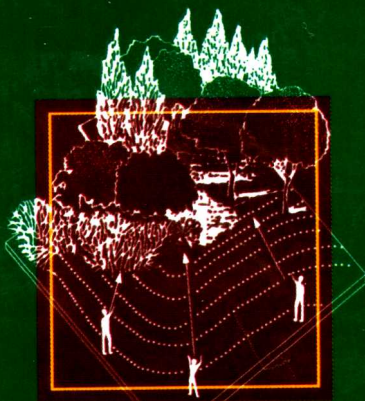
园林工程景观设计

植物配置与栽培应用 大全

ZHI WU PEI ZHI YU ZAI PEI YING YONG DA QUAN

中卷

赵世伟 主编



中国农业科技出版社

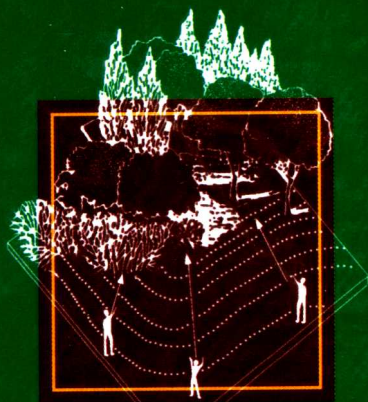
园林工程景观设计

植物配置与栽培应用 大全

ZHI WU PEI ZHI YU ZAI PEI YING YONG DA QUAN

下卷

赵世伟 主编



中国农业科技出版社

园林工程景观设计

——植物配置与栽培应用大全

(上 卷)

赵世伟 主编

中国农业科技出版社

园林工程景观设计

——植物配置与栽培应用大全

(中 卷)

赵世伟 主编

中国农业科技出版社

园林工程景观设计

——植物配置与栽培应用大全

(下 卷)

赵世伟 主编

中国农业科技出版社

图书在版编目(CIP)数据

园林工程景观设计:植物配置与栽培应用大全,上卷/
赵世伟主编,——北京:中国农业科技出版社,2000.9
ISBN 7-80167-008-6

I.园... II.赵... III.①景观-园林设计 ②园林
植物-栽培 IV.TU986.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 41483 号

选题策划	刘晓松 杨建峰 杨永胜
责任编辑	刘晓松
封面设计	张与刘工作室
出版发行	中国农业科技出版社 (邮编:100081) 电话:(010)68919711 传真:68919698
经 销	新华书店北京发行所
印 刷	北京通天印刷厂
开 本	787mm×1092mm 1/16 印张:49.5
印 数	1~1000 册 字数:1140 千字
版 次	2000 年 9 月第 1 版,2000 年 9 月第 1 次印刷
定 价	(上、中、下卷) 698.00 元

《园林工程景观设计》编委会名单

主 编：赵世伟 北京市园林局
副主编：海 文 中国农业科学院
李忠旭 北京林业大学园林学院
顾淮淮 北京林业大学园林学院
聂西省 西安市城市规划设计院景观室
编 委：赵立红 杨永胜 张永强
杨建峰 李 岩 王定安
夏 江 杨守山 石 泉

序 言

盼切已久的大型、综合性园林工具书《园林工程景观设计》终于问世。当前“园林”的范围尚无明确的界说,但大部分园林工作者相当清楚,所谓“园林”已包罗万千、至深且广。至今,连一个恰如其分的英文也难以对上口径。其难可鉴。既然如此,能有一部巨著表述它的内涵,当然也非易事,这次几位年轻学者勇于尝试,奋战两年,居然功成巨著公诸于世,应该首先表示我衰心地祝贺。同时也是园林界的一件壮举,十分难得。

遇到难事总要大家说说道道、集思广益弄清其中道理,自然由难而易。我总觉得,以活植物为材料的造景工作,在这样一个偌大的国家来实现,特别需要大家来出主意、举出许多实例、列出许多植物名称,才能起到效仿、参考的实用性。这本书正是旁征博引、达到触类旁通,并将园林建设中前人很少论及的如岩石园、屋顶花园、花境等一一陈述,扩大读者的视野和思路,乃至可以达到创作和实践的目的。这是本书的特色,值得一提、值得高兴。

本书既有丰富的论述在前,又有近 2000 种植物的各论在后,前后呼应,有很广的选择余地,内容古今并述、中外兼收、南北杂陈、寒暑俱备、可以说尽善尽美。读后正如养鱼者兼谙烹鱼之术,养苗者能审造园之艺。如今高呼植物造景之际,此书的编撰问世,更为之现出光辉的前景,值得称庆。

英文及拉丁文 Encyclopedia 一字,中文译成“百科全书”或“某科的全书”,这个字是从 encyclopedic 变来;含有渊博、广泛、知识丰富之意。正如本书的内容,既有理论又有实践、既有艺术又有技术,既有材料又有方法,称得起是一部园林科学与技术 Encyclopedia。美国康乃尔大学纪念 L. H. Bailey(1858~1954)的园艺研究室,在半个世纪内出版了第 4 版的园艺大词典(Hortus Fourth),是不断改进完善而为全世界推崇的好书。本书的初版问世,读后深感中国园林事业的前途呈现了一派瑰丽的远景,任重而道远,预祝将为中国园林享誉世界,故乐为序。

余树勋

2000 年酷暑
于北京植物园

目 录

序言

绪论

- 一、关于植物造景的概念的提出及其发展 (1)
- 二、关于本书编写的目的和意义 (2)
- 三、关于一些重要概念的规范化 (3)

第一章 园林植物的类别及其功能

- 第一节 园林植物的分类 (7)
 - 一、园林树木分类 (7)
 - 二、花卉分类 (7)
- 第二节 园林植物的功能与作用 (8)
 - 一、防护作用 (8)
 - 二、改善环境 (12)
 - 三、园林植物的美化功能 (17)
 - 四、园林植物的生产功能 (18)
 - 五、园林植物与科普旅游 (21)

第二章 古典园林植物造景

- 第一节 对于意境的追求 (22)
- 第二节 从宏观到微观的控制调配 (25)
 - 一、主体控制空间 (25)
 - 二、丰富园林空间 (26)
 - 三、自成景致 (26)
 - 四、景观主题 (26)
 - 五、烘托建筑,点缀空间 (27)
 - 六、触景生情 (28)
- 第三节 古典园林取裁植物景观手法 (28)
 - 一、按诗歌取裁植物景观 (28)
 - 二、按画理取裁植物景观 (28)
 - 三、按植物生长习性取裁景观 (29)
 - 四、按色、香、姿取裁植物景观 (29)
- 第四节 古典园林植物配置手法 (30)

一、山体与植物配置 (30)
二、水体与植物配置 (30)
三、建筑与植物配置 (31)
四、以植物为主题的景观 (33)

第三章 园林植物的造景原则

第一节 主题性原则 (34)
第二节 植物造景的美学原则 (36)
 一、色彩 (36)
 二、色彩的效应 (38)
 三、配色原则 (40)
 四、几例较成功的配色 (46)
 五、其他 (49)
第三节 艺术原则 (51)
 一、变化统一的原则 (51)
 二、衬托与对比 (51)
 三、节奏与韵律 (52)
 四、均衡的原则 (53)
第四节 生态性原则 (53)
 一、概述 (53)
 二、温度与植物造景 (54)
 三、水分因子与植物造景 (58)
 四、光照与植物造景 (60)
 五、空气与植物造景 (61)
 六、土壤与植物造景 (64)
 七、生物相关性与植物造景 (64)
第五节 文化性原则 (67)
 一、概述 (67)
 二、传统文化思想 (68)
 三、现代思潮与植物造景 (80)
第六节 经济性原则 (81)
 一、“适地适树”的原则 (81)
 二、园林结合生产 (81)
 三、建设的长短期结合 (82)

第四章 园林植物种植设计

第一节 园林植物种植设计图概述 (83)

一、植物表现方法简介	(83)
二、几种类型图纸的介绍	(93)
第二节 园林植物种植设计基本方法	(97)
一、设计过程	(97)
二、种植设计生态方法	(97)
三、立地条件和植物选择	(99)
四、植物配置	(100)
第三节 计算机在园林设计中的应用	(101)
一、计算机的软硬件配置	(101)
二、园林图纸的绘制	(102)
第五章 园林树木的配置及养护	
第一节 园林树木的观赏要素	(107)
一、园林树木的树形及其观赏特性	(107)
二、树形与植物景观设计	(110)
三、园林树木的叶及其观赏特性	(112)
四、园林树木的花及其观赏特性	(115)
五、园林树木的果实及其观赏特性	(116)
六、园林树木的枝、干、树皮、刺毛、根及其观赏特性	(117)
七、园林树木的意境美(联想美)	(118)
第二节 树木在造景中的作用	(119)
一、主景、背景和季相景色	(119)
二、植物材料和视线安排	(121)
三、形成空间	(122)
四、其他作用	(122)
第三节 园林树木的配置	(125)
一、配置的原则	(125)
二、配置的形式	(126)
三、配置的艺术效果	(134)
第四节 园林中各种用途树木的选择标准、应用和养护管理要点	(137)
一、独赏树(孤植树)	(137)
二、庭荫树	(137)
三、行道树	(137)
四、群丛与片林	(138)
五、观花树(花木)	(139)
六、藤木(藤本类)	(139)

七、植篱及绿雕塑	(139)
第六章 园林花卉的配置与管理	
第一节 花色及其搭配	(141)
一、色彩基本知识	(141)
二、色彩的表情	(142)
三、色彩的心理联想及象征	(144)
四、园林植物色彩的配色与协调	(148)
五、观赏植物的配色	(148)
第二节 花卉在园林中的应用	(151)
一、露地花卉应用方式	(151)
二、岩生花卉应用方式	(157)
第三节 主要花卉应用形式设计	(159)
一、花坛设计	(159)
二、花境设计	(170)
三、岩石园	(178)
四、篱、垣、棚架应用与设计	(188)
五、活动花坛与钵植应用设计	(194)
第四节 花坛、花境施工	(196)
一、花坛施工	(196)
二、花境施工与养护	(197)
第五节 花卉在园林应用中的养护	(202)
一、栽植与更换	(202)
二、土壤要求与施肥	(202)
三、修剪与整理	(202)
四、浇水	(203)
第七章 城市绿地的种植设计	
第一节 城市绿地树种规划	(204)
一、树种选择原则	(204)
二、树种规划的方法	(204)
第二节 居住区的种植设计	(205)
第三节 工厂种植设计	(207)
第四节 城市广场的类型及其绿化设计	(208)
一、城市广场在城市中的作用	(208)
二、城市广场的类型及绿化特点	(208)
第五节 休疗养区植物配置	(211)

第六节 城市公园	(212)
一、城市公园在城市中的地位和功能	(212)
二、不同类型城市公园的植物配置	(212)
第八章 小环境的植物配置	
第一节 园路的植物配置	(222)
一、园内主要道路	(222)
二、园内次要道路及小路	(222)
第二节 建筑的植物配置	(223)
一、不同风格的园林建筑要求不同的植物配置	(223)
二、建筑的门、窗、墙基及角隅的植物配置	(224)
第三节 建筑小品的植物配置	(224)
一、假山的植物配置	(224)
二、喷泉、雕塑	(224)
三、山地植物配置	(224)
四、水体植物配置	(225)
第四节 屋顶绿化	(226)
一、概述	(226)
二、屋顶花园规划设计的基本原则	(226)
三、屋顶花园(绿化)的类型	(228)
四、种植设计与种植区的构造	(233)
五、屋顶花园(绿化)的植物选择	(234)
第五节 校园绿化	(237)
一、校园绿化包括点、线、面及空间四要素	(237)
二、校园绿化的特点	(238)
三、校园植物规划	(239)
第六节 小环境植物景观配置	(240)
一、植物景观配置原则	(240)
二、配置举例	(241)
第九章 园林绿化施工与管理	
第一节 园林绿化施工原则	(244)
第二节 施工前的准备工作	(244)
一、树木栽植前整地工作特点	(244)
二、园林整地工作的内容与做法	(245)
三、整地季节	(245)
四、土壤改良与管理	(246)

第三节 园林绿化施工的主要工序	(248)
一、施工现场的准备	(248)
二、定点放线	(249)
三、挖坑	(249)
四、起苗、运苗与假植	(250)
五、栽植	(250)
六、灌水	(250)
第四节 养护与管理	(251)
一、灌水与排水	(251)
二、施肥及管理	(255)
三、中耕除草	(260)
四、整形与修剪	(260)
五、防寒	(262)
六、树木树体的保护和修补	(263)
第五节 园林植物苗木分级及规格要求	(264)
第十章 特殊地段园林植物的应用与管理	
第一节 盐碱地园林植物应用与管理	(266)
一、盐碱地对林木的危害	(266)
二、树种的选择	(266)
三、栽植技术	(267)
四、注意问题	(268)
五、国外的做法	(268)
第二节 坡地园林植物应用与管理	(272)
一、陡坡地的侵蚀问题	(272)
二、植物材料对固定坡地的作用	(275)
三、播种草本植物护坡	(275)
四、应用禾本科草作覆盖物的技术	(278)
五、在陡坡种植低矮灌木以保持地被连续性	(281)
六、乔灌木近期和长期的护坡作用	(284)
第三节 干旱地区园林植物应用与管理	(286)
一、我国干旱地区的概况	(286)
二、造林治沙的技术措施	(286)
第十一章 风景林的管理	
第一节 概述	(290)
第二节 风景林的分类	(291)

一、针叶树风景林	(291)
二、阔叶树风景林	(292)
第三节 我国著名的风景林区	(292)
一、黄山风景林区	(292)
二、武当山风景林区	(293)
三、绿色宝库—西双版纳	(293)
四、太行山风景林区	(294)
第四节 风景林的管理	(297)
一、管理的必要性	(297)
二、风景林生境	(297)
三、风景林的镶嵌组合	(298)
四、风景林的观赏特性	(299)
五、风景林的营建	(300)
第十二章 古树名木的养护与管理	
第一节 古树名木的意义和作用	(301)
一、保护和研究古树名木的意义	(301)
二、古树衰老的原因	(302)
第二节 古树名木的养护管理措施	(304)
一、古树名木的调查、登记、存档	(304)
二、古树复壮的理论基础	(304)
三、古树名木复壮养护管理技术措施	(305)
第十三章 大树移栽	
第一节 大树移栽的意义和特点	(308)
第二节 大树移植技术	(308)
一、大树的准备和处理	(308)
二、起树前的准备工作	(310)
三、起树包装	(311)
四、吊运与假植	(316)
五、定植与养护	(317)
第三节 其它移植法	(318)
一、冻土球移植法	(318)
二、大树裸根移植法	(319)
三、大树移植机移植法	(319)
第四节 一般程序	(320)
第十四章 草坪地被在园林中的应用与养护	

第一节 草坪地被的含义与分类	(321)
一、草坪地被的含义	(321)
二、草坪的类型	(321)
三、草坪植物的分类	(324)
四、地被植物的分类	(325)
第二节 草坪植物与地被植物的选择标准	(326)
一、优良草坪草的选择标准	(327)
二、地被植物的选择标准	(327)
第三节 草坪地被繁殖技术	(327)
一、场地和土壤准备	(327)
二、草坪播种繁殖技术	(330)
三、地被植物繁殖技术	(338)
第四节 草坪生产新工艺及工厂化生产	(339)
一、地毯式草坪生产新技术	(339)
二、草坪斜坡强制喷射播种法	(340)
三、草坪植生带工厂化生产与应用	(340)
第五节 草坪与地被植物的养护管理	(341)
一、养护管理的重要性	(341)
二、草坪的养护管理	(342)
三、地被植物的种植	(351)
四、地被植物的管理	(352)
五、地被植物病虫害的防治	(353)
六、地被植物的更新复壮	(354)
七、地被植物群落的调整	(354)
第六节 特殊草地建植技术	(355)
一、斜坡种草固坡技术	(355)
二、建植优质冷地型草坪实用技术	(362)
三、红石板及水泥地坪缝隙种草技术	(366)
第七节 草坪植物的配置艺术	(367)
一、草坪植物的色彩与季相应用	(367)
二、植物叶色变化在草坪配置中的应用	(368)
三、草坪的主景配置	(368)
四、草坪树丛和隔离带的配置	(369)
五、草坪置景与边缘植物配置	(370)
第八节 地被植物配置与地被设计	(370)