

家庭 社区 绿地

绿化养护手册

石祚江 王利明 张鲁归 编著



上海科技教育出版社

S73-62
S556:1

S73-62
S556:1

家庭 社区 绿地

绿化养护手册

石祚江 王利明 张鲁归 编著

上海科技教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

家庭 社区 绿地绿化养护手册 / 石祚江, 王利明, 张
鲁归编著. — 上海: 上海科技教育出版社, 2003.6

ISBN 7-5428-2999-8

I. 家… II. ①石… ②王… ③张… III. 绿化—手册

IV. S73-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 082903 号

家庭 社区 绿地

绿化养护手册

编著 / 石祚江 王利明 张鲁归

责任编辑 / 王福康

装帧设计 / 江南鹤 (平面设计工作室)

出版 / 上海科技教育出版社

(上海冠生园路 393 号 邮政编码 200235)

网址 / www.sste.com

发行 / 上海科技教育出版社

经销 / 各地新华书店

印刷 / 上海出版印刷有限公司

开本 / 850 × 1168 1/32

印张 / 12

版次 / 2003 年 6 月第 1 版 2003 年 6 月第 1 次印刷

印数 / 1-3000

书号 / ISBN 7-5428-2999-8/S · 12

定价 / 25.00 元

目 录

第一章 树木的养护 1

第一节 常见树种 2

一、常绿乔木 2

二、落叶乔木 21

三、常绿灌木 55

四、落叶灌木 77

五、藤本植物 98

六、竹 105

七、特别种类 109

八、新引进树种 110

第二节 浇水和排水 117

一、浇水 117

二、排水 120

第三节 中耕除草 122

一、中耕 122

二、除草 122

第四节 施肥 130

一、肥料的种类 132

二、施肥原则 137

三、施肥方法 138

第五节 整形修剪 141

一、整形 141

二、修剪	142
第六节 病虫害防治	159
一、虫害的防治	159
二、病害的防治	181
第七节 防台	188

第二章 草坪的养护 191

第一节 常见草坪植物	192
一、常用的冷季型草坪草	193
二、常用的暖地型草坪草	197
第二节 剪草	201
一、剪草的高度	201
二、剪草的时间和次数	202
三、剪草机械的选择	203
四、草屑的处理	203
五、剪草的注意事项	204
六、植物生长调节剂的使用	204
第三节 施肥	205
一、施肥量	207
二、施肥的时间和次数	209
三、施肥方法	210
四、常用的肥料	210
第四节 清除杂草	212
一、清除杂草的方法	212
二、草坪常见杂草	215
第五节 打孔和覆土	225
第六节 浇水	227

第七节 切边	229
第八节 病虫害防治	230
一、草坪虫害	230
二、草坪病害	232
第九节 草坪休养和更新	236
 第三章 地被植物的养护	 237
第一节 地被植物的含义与分类	238
一、地被植物按生态习性分类	238
二、地被植物按植物种类分类	239
第二节 常见地被植物的栽培与养护	240
一、常见地被植物	240
二、常见地被植物的养护	247
 第四章 花坛的布置与养护	 249
第一节 花坛的布置	250
一、花坛的类型	250
二、花坛的配置	251
第二节 花坛的种植	253
一、整地	253
二、定点放样	254
三、栽植	254
第三节 花坛常用花卉	256
一、一年生草本植物	256
二、二年生草本植物	267
三、多年生及宿根花卉	278

第四节	花坛的养护	283
一、	浇水和施肥	283
二、	除草和修剪	284
三、	补植	284
四、	防治病虫害	284
第五章	水生植物的养护	285
第一节	水生植物在绿地中的作用	286
第二节	水生植物的分类	287
第三节	常见水生植物的养护	288
一、	挺水型水生植物	288
二、	浮叶型水生植物	301
三、	漂浮型水生植物	305
第六章	芳香植物的养护	307
第一节	芳香植物在绿地中的作用	308
第二节	芳香植物的种植	310
一、	土地的选择	310
二、	种植和收获	310
第三节	常见芳香植物的种植与养护	311
一、	草本芳香植物	311
二、	木本芳香植物	321
第七章	树木的补植和绿地的调整	325
第一节	死树的挖掘和补植	326

第二节 植物的调整和配置	327
一、植物的调整	327
二、植物的配置	327
第三节 树木的挖掘和种植	334
一、适时种植	334
二、保质起苗	335
三、小心运苗	339
四、正确挖穴	340
五、妥善种植	341
六、巧移大树	343
第四节 草坪的补种和建植	346
一、补种与补铺	346
二、草坪的建植	346
 附录	 351
一、色叶植物、花灌木、芳香植物、 多年生(宿根)花卉	352
二、保健植物	355
三、蜜源植物	359
四、鸟嗜植物	360
五、固氮植物	361
六、配植建议	362
七、索引	363

树木的养护

第一节 常见树种

一、常绿乔木

1. 苏铁

(*Cycas revoluta*)

属苏铁科苏铁属，又称铁树、凤尾蕉、凤尾松、避火蕉，原产我国南部，为世界上现存最古老的植物之一。



常绿乔木，高可达20米。茎干圆柱状，不分支。在生长点被破坏后，能在伤口下萌发出丛生的枝芽，呈多头状。茎部宿存于叶基和叶痕，呈鳞片状。叶从茎顶部长出，羽状复叶，大型。小叶线形，初生时内卷，后向上斜展，微呈“V”字形，边缘向下反卷，厚革质，坚硬，有光泽，先端锐尖，叶背密生锈色绒毛，基部小叶成刺状。

雌雄异株，6~8月开花，雄球花圆柱形，黄色，密被黄褐色绒毛，直立于茎顶；雌球花扁球形，上部羽状分裂，其下方两侧着生有2~4个裸露的胚球。种子10月成熟，种子大，卵形稍扁，熟时红褐色或橘红色。

喜光，稍耐半阴。喜温暖，不甚耐寒，上海地区露地栽植时，在冬季需采取稻草包扎等保暖措施。喜肥沃湿润和微酸性土壤，但也能耐干旱。生长缓慢，10年以上的植株才开花。

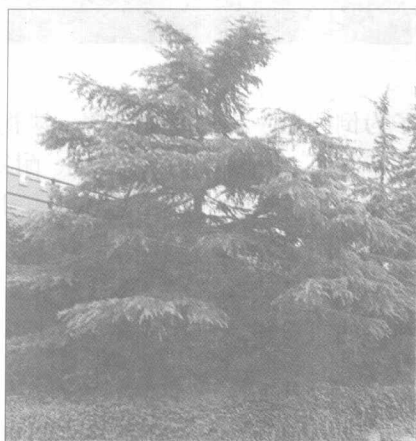
苏铁树形奇特，叶片苍翠，并颇具热带风光的韵味，与山石配置成景点，十分赏心悦目。

2. 雪松

(*Cedrus deodara*)

属松科雪松属，又称喜马拉雅山雪松，原产喜马拉雅山西部。

常绿大乔木，高可达50米。主干挺直，树冠呈塔状。树皮深灰色。大枝不规则轮生、平展，小枝微下垂，具长短枝。叶针形，坚硬，幼时有白粉，灰绿色，叶横截面呈三角形，在长枝上呈螺旋状散生，在短枝的枝端簇生，脱落后留有隆起的叶枕。雌雄异株，稀同株，10~11月开花，雄球花为卵形，雌球花为卵圆形。次年10月种子成熟，种子为倒卵状三角形，有淡褐色翅。



喜光，稍耐阴。喜温暖、湿润环境，耐寒，抗旱性强。适生于高燥、肥沃和土层深厚的中性、微酸性土壤，对微碱性土壤亦可适应。忌积水，在低洼地生长不良。

雪松高大雄伟，树形优美，是世界上著名的观赏树之一，可在庭园中对植，也适宜孤植或群植于草坪上。

3. 五针松

(*Pinus parviflora*)

属松科松属，有30~40个变种，又称五针松、日本五针松、日本五须松，产于日本。我国引种已有100多年。

常绿乔木。树皮灰褐色，老干有不规则鳞片状剥裂，内皮赤褐



色，一年生小枝淡褐色，密生淡黄色柔毛，冬芽长椭圆形，黄褐色。叶短，五针一束，内侧两面有白色气孔线。花期5月，球花单性同株，雄球花聚生新枝下部，雌球花聚生新枝端部。球果卵圆形。翌年10~11月种子成熟，种

子为倒卵形，具三角形种翅，淡褐色。

喜阳，稍耐阴，但忌过阴。耐寒冷，但畏酷暑。喜深厚、高燥、排水良好的酸性土壤，忌积水，土壤过湿或通风不良时会影响生长，甚至造成死亡。

五针松株形紧密，姿态秀雅，是盆景造型、制作景点的珍贵材料，也可种植于庭园或花坛，与山石相配更为合宜。

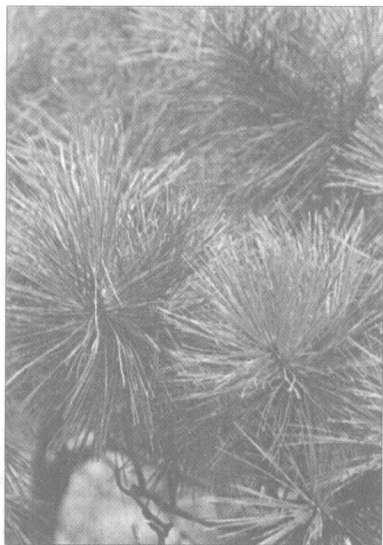
4. 湿地松

(*Pinus elliottii*)

属松科松属，又称耐旱，产于美国东南部。

常绿大乔木，树干通直，高30~36米。树皮灰褐色，纵裂呈鳞状块片剥落。冬芽圆柱状，红褐色，粗壮，无树脂。针叶二针或三针一束，长18~30厘米，深绿色，腹背两面均有气孔线，边缘有细锯齿。3~4月开花。翌年10~11月果熟，球果长圆锥形，2~3个聚生。种子卵圆，具三棱。

喜光，忌荫蔽。耐寒，又能



抗高温。耐旱亦耐水湿，可忍耐短期淹水，故名。根系发达，抗风力强。喜深厚肥沃的中性至强酸性土壤，在碱土中种植有黄化现象。

湿地松树形挺拔，生长迅速，可作庭园树或丛植、群植，宜植于河岸池边。

5. 龙柏

(*Sabina chinensis* cv. *kaizuca*)

属柏科桧属，系圆柏的变种。

常绿乔木，树干通直，树冠呈狭圆锥形。树皮黑色，有条片状剥落。侧枝枝叶螺旋状向上抱合，叶鳞状密生，紧贴于小枝，有时会长出针叶。树冠生长如滚龙抱柱状，故名。

喜阳，稍耐阴。喜温暖、湿润环境，抗寒。抗干旱，忌积水，排水不良时易产生落叶或生长不良。适生于高燥、肥沃、深厚的土壤，对土壤酸碱度适应性强，较耐盐碱。对氧化硫和氯抗性强，但对烟尘的抗性较差。



龙柏株形整齐，树态优美，宜作丛植或行列栽植，亦可整修成球形，或将小株栽成色块。

6. 日本花柏

(*Chamaecyparis pisifera*)

属柏科扁柏属，又称花柏，产于日本。

常绿大乔木，高可达50米，树冠圆锥形。树皮赤褐色，稍光滑。大枝水平展开，小枝扁平，排成一平面，鳞叶叠瓦状密生，先

端钝，叶面暗绿色，叶背有白色线纹，微被白粉。雌雄同株，球花单生枝端，7~8月开花，10~11月果熟。球果圆球形，熟时红褐色。种子三角状卵形，两侧有宽翅。常见的变种有绒柏(cv. *squarrosa*)，大枝斜展，枝叶浓密，虽叶条状呈刺形，但柔软如绒。叶背中脉两侧有白粉带。



中性树，稍耐阴。喜温暖、湿润环境，抗寒力强。不耐干燥，喜肥沃湿润土壤。耐修剪。

日本花柏四季苍翠，枝叶茂密，宜列植或丛植，由于耐修剪，也可修剪成球形或作绿篱。

7. 圆柏

(*Sabina chinensis*)

属柏科圆柏属，又称桧柏、红柏、刺柏、红心柏，产于我国北部、中部与日本、朝鲜半岛。



常绿乔木，高达20余米。树冠尖塔形或广圆形。枝常向上直展。叶有两型，在幼树或基部萌蘖枝上全为刺形叶，三叶交叉轮生，上面有2条气孔线，叶基部无关节而向下延伸。随着树龄的增长，刺叶逐渐

被鳞形叶代替，鳞形叶排列紧密并交互对生，先端钝。雌雄异株，雌花与雄花均着生于枝的顶端，花期4月。翌年11月果熟，球果近圆形，被白粉，熟时褐色。内有种子1~4粒，呈卵圆形。

喜光，具有较强的耐阴性。极耐寒，也能耐热。耐瘠薄，对于旱及潮湿均有一定抗性，对土壤要求不严，在酸性、中性、碱性土上均能生长，但喜深厚、排水良好的中性土壤。深根性，侧根发达。

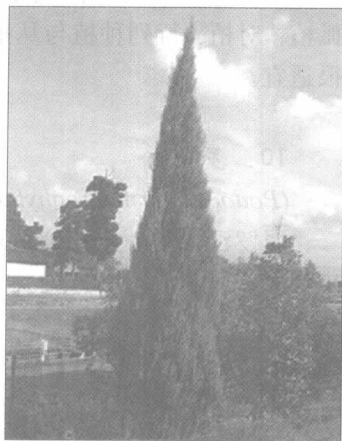
圆柏树形端正，适应性强，常用于丛植或群植，由于萌芽力强，耐修剪，又能耐阴，是绿篱的良好材料。也可将树修剪成平台状、多层塔状或盘龙状，别有一番情趣。

8. 铅笔柏

(*Sabina virginiana*)

属柏科圆柏属，又称北美圆柏，产于北美。

常绿乔木，高可达30米，树冠柱状圆锥形。枝直立或斜展。叶两型，刺叶交互对生，被有白粉。鳞叶着生在四棱状小枝上，菱状卵形，先端急尖或渐尖，叶背中下部有凹腺体。雌雄异株，花期3月。球果近球形，10~11月成熟，内有种子1~2粒。



适应性强，能耐干旱，又耐过湿，既耐寒还能抗热，抗瘠薄，在各种土壤上均能生长。

9. 日本柳杉

(*Cryptomeria japonica*)

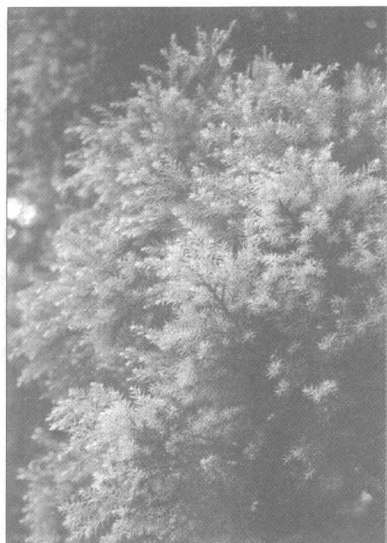
属杉科柳杉属，原产日本，我国华东各地都有引种栽培。

常绿乔木，树冠圆锥形。树皮暗褐色，侧枝密生。叶锥形，形状与柳杉相似，但其叶直伸，先端不内曲，略短，其叶片在冬季能

保持绿色不变。球花单性同株，花期3~4月，雄球花长圆形，集生于枝顶，雌球花近球形，单生于小枝顶端。球果呈球状，11月成熟。

为略喜光树种，稍耐阴。喜温暖、湿润环境，略耐寒，畏高温炎热。忌干旱，积水时易烂根。对二氧化硫等有毒气体比柳杉具更强的吸收能力。

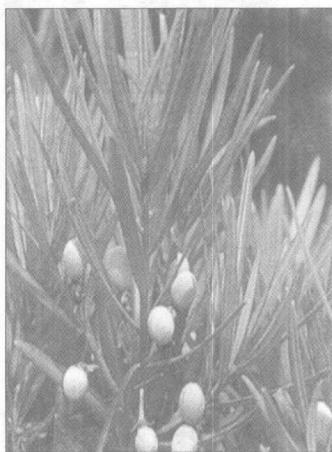
树形圆满丰盈，高大雄伟，孤植、对植、行列种植与丛植都很适宜。



10. 罗汉松

(*Podocarpus macrophyllus*)

属罗汉松科罗汉松属，又称罗汉杉、土杉。我国长江以南各省广泛栽植。



常绿乔木，高达20米。枝干开展密生，树冠广卵形。树皮灰褐色，呈薄片状脱落。叶线状披针形，螺旋状互生，基部楔形，先端突尖或钝尖，两面中脉明显隆起，表面浓绿色，有光泽，背面淡绿色，有时被白粉。叶形变化较大，有小叶罗汉松、短叶罗汉松、狭叶罗汉松等变种。花期5月，雄球花穗状，单生或2~3簇生叶腋，有短梗。种子单生叶腋，卵圆形，8~9月成熟，深绿色有白粉，着生于肉质的种托上，种托紫红色。