

z g y l z w b h

中国园林植物保护

夏宝池 赵云琴 沈百炎 编著



江苏科学技术出版社

中国园林植物保护

夏宝池 赵云琴 沈百炎 编著

江苏科学技术出版社

(苏)新登字第 002 号

中国园林植物保护

夏宝池 赵云琴 沈百炎 编著

出版发行：江苏科学技术出版社

经 销：江苏省新华书店

印 刷：泰 县 印 刷 四 厂

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 29 插页 2 字数 713,000

1992 年 8 月第 1 版 1992 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—3,000 册

ISBN 7—5345—1426—6

S · 210

定价：14.30 元

责任编辑 王达政

我社图书如有印装质量问题,可随时向承印厂调换。

序

随着社会主义建设事业的发展,我国园林绿化事业也呈现一派兴旺景象,绿地面积大幅度增加,用于园林绿化建设的各种不同植物类型的植物种类日趋增多。但是,随之而来的各种不同植物上的病虫害及大气污染造成的伤害等问题也频繁发生,越来越突出,严重威胁着某些园林植物的长势和生存。据全国 43 个城市 1984~1986 年的调查结果统计,发生在园林植物上的病虫害的病原有 1233 种,害虫有 3835 种,其它有害生物 138 种。诸多情况表明,园林植物上的病虫害灾害,已成为园林栽培事业中亟待解决的迫切问题。

园林植物和其它栽培植物之间有共同性,但园林植物在种类和其组成及设置方式等方面又明显地区别于其它各类栽培植物。它是由具有各种不同功能的诸多植物类群,按照各地区的地理环境条件、景观要求和美学原理及植物的生物学特性配置而成的一个有机的和谐的统一整体,以满足人们在心理、生理和精神上对良好生态环境的需要,因而园林建设的各种植物类群上的病虫害,无论在种类、数量与组成上,发生、分布与演变的规律上,防治要求、途径和措施上,与各类栽培植物上的病虫害相比,均具有明显的特殊性。其它栽培植物保护领域的研究成果,虽可借鉴和参考,但远不能适应和解决园林植物保护方面的问题。因此,在园林植物栽培领域,逐步形成园林植物保护科学及其体系,是生产实际向我们提出的一个重要任务。

南京中山植物园夏宝池副研究员、赵云琴副研究员、沈百炎工程师,长期从事我国园林植物病虫害研究,在园林植物病虫害种

类、发生规律和特点、防治途径和技术等方面,积累了较丰富的资料和经验。《中国园林植物保护》的编著,正是作者在此基础上的一种努力。

该书从我国园林植物的实际出发,以全国主要园林植物为对象,按照针叶树、常绿阔叶树、落叶阔叶树,地被草坪、蔓生及水生植物和苗期五类,构成一个独立的园林植物保护体系。书中对各类中各种重要园林植物上发生的主要病虫害及大气污染伤害等的危害、地理分布、发生规律和综合防治措施等方面,作了比较系统、深入的阐述。为节省篇幅,书中未设通论部分,同时由于目前我国论述花卉病虫害著作较多,故对草本、宿根和球根花卉上所发生的病虫害亦未列入。该书 60 余万字,其中介绍病害及大气污染等伤害 158 种,害虫 268 种,插图 301 幅。书末附有害虫学名索引、病原生物学名索引和寄主植物及其病虫索引。在寄主植物及其病虫索引中,计列出园林寄主植物 573 种,病虫 2299 种次。

本书紧密结合我国园林植物保护的实践,具有明显的实践性和较高理论性,图文并茂,易于理解。我相信,该书将成为我国广大园林绿化工作者和有关大专院校师生的有益的参考书。

本书出版得到南京市园林局和南京中山植物园支持,这里仅表示诚挚的谢意。

林伯翔

1991 年 5 月 22 日

目 录

一、针 叶 树 类

南 洋 杉	松果梢斑螟 (43)
红圆蹄盾蚧 (2)	松蚜 (45)
小窠蓑蛾 (4)	千头赤松
家白蚁 (7)	日本松干蚧 (47)
雪 松	松纵坑切梢小蠹 (51)
雪松灰霉病 (10)	夏梢卷叶蛾 (54)
雪松疫病 (13)	日本五针松
雪松根系渍害 (15)	五针松落针病 (56)
空气中氟化物污染的伤害 (18)	五针松叶枯病 (58)
空气中二氧化硫污染的伤害.....	五针松苗茎枯病 (59)
..... (20)	浙江黑松叶蜂 (60)
松梢斑螟 (23)	金 钱 松
松茸毒蛾 (25)	金钱松小卷蛾 (62)
日本单蛻盾蚧 (28)	黑翅土白蚁 (64)
黑 松	日本冷杉、冷杉
松材线虫萎蔫病 (30)	油松球果小卷蛾 (68)
松墨天牛 (37)	冷杉芽小卷蛾 (70)
白 皮 松	模毒蛾 (72)
空气中氯气污染的伤害 (41)	冷杉梢斑螟 (74)

冷杉大蚜	(76)	圆柏球胶锈病	(108)
日本柳杉、柳杉		柏毒蛾	(111)
柳杉赤枯病	(76)	马氏长蛎蚧	(114)
柳杉瘿瘤病	(78)	柏小爪螨	(115)
柳杉大痣小蜂	(80)		
柳杉圆蚧	(82)	真 柏	
柳杉长卷蛾	(84)	桧麦蛾	(117)
一点蝙蛾	(87)	铺地柏	
棕扁胸天牛	(89)	桧三毛瘿螨	(119)
柳杉萌长蜡	(91)		

侧 柏

古侧柏衰弱病	(92)	罗汉松叶枯病	(121)
侧柏松毛虫	(95)	罗汉松新叶蚜	(122)
蜀柏毒蛾	(97)	黄圆蹄盾蚧	(123)
侧柏种子银蛾	(98)	东方片圆蚧	(125)
柏大蚜	(100)	双条杉天牛	(126)
柏肤小蠹	(101)	罗汉肤小蠹	(129)

圆柏、龙柏

圆柏胶锈病	(104)	矮紫杉	
圆柏梭锈病	(107)	紫牡蛎蚧	(132)
		绿绵蜡蚧	(133)
		中华薄翅天牛	(135)

二、常绿阔叶树类

黄葛树

黄葛树锈病	(138)	黄葛树腐烂病	(141)
黄葛树黑斑病	(139)	褐斑白蚕蛾	(143)
		榕六星粉天牛	(144)
		华脊鳃金龟	(145)

榕 树

- 榕母管蓟马 (147)
灰白蚕蛾 (148)
榕透翅毒蛾 (149)

银 桦

- 银桦紫纹羽病 (151)
桉蓑蛾 (153)

南 天 竹

- 南天竹红斑病 (156)
南天竹炭疽病 (157)
木橈尺蠖 (158)

广 玉 兰

- 广玉兰斑点病 (161)
空气中二氧化硫污染的伤害
..... (162)
空气中乙烯污染的伤害 (163)
日本草履蚧 (164)

白兰、黄兰

- 白兰炭疽病 (167)
白兰黑斑病 (169)
考氏白盾蚧 (171)
白兰花桂蚜 (174)
卵形短须螨 (175)

樟 树

- 樟树炭疽病 (178)

- 樟树毛毡病 (181)
樟树粉实病 (182)
樟树缺铁黄化病 (184)
樟寄生 (185)
樟叶蜂 (186)
樟白轮盾蚧 (188)
樟叶瘤丛螟 (190)
樟青凤蝶 (192)
茶褐樟蛱蝶 (195)
樟萤叶甲 (198)

桢楠、雅楠

- 龙眼裳卷蛾 (200)
后目大蚕蛾 (202)

阴 香

- 阴香叶斑病 (204)
阴香藻斑病 (205)

海 桐

- 桔绵蚧 (206)
吹绵蚧 (208)

火 棘

- 舟形毛虫 (212)

月季、蔷薇

- 月季黑斑病 (215)
月季灰斑病 (217)
月季灰霉病 (219)

月季枝枯病	(220)	卵圆齿爪鳃金龟	(266)
月季白粉病	(222)		
月季锈病	(224)	金 柑	
月季癌肿病	(226)	金柑炭疽病	(267)
月季绿瓣病	(228)	柑桔叶潜蛾	(270)
月季大斑病	(229)	玉带凤蝶	(272)
月季长管蚜	(230)		
拟蔷薇白轮盾蚧	(232)	九 里 香	
玫瑰三节叶蜂	(234)	九里香灰斑病	(275)
蔷薇茎叶蜂	(237)	光盾绿天牛	(277)
玫瑰巾夜蛾	(238)		
苹褐卷蛾	(240)	石 栗	
星天牛	(242)	马氏刺粉蚧	(279)
小青花金龟	(246)	红带滑胸针蓟马	(280)
朱砂叶螨	(247)		

石 楠

石楠褐斑病	(251)
榆蛎盾蚧	(252)

台湾相思

相思树锈病	(253)
相思拟木蠹蛾	(255)
荔枝拟木蠹蛾	(257)
台湾相思豆象	(260)

大叶相思

大叶相思叶尖枯病	(261)
大叶相思炭疽病	(262)
大叶相思白粉病	(264)

黄杨、雀舌黄杨

黄杨绢野螟	(282)
-------------	-------

枸 骨

红蜡蚧	(285)
-----------	-------

冬 青

云斑天牛	(287)
紫光箩纹蛾	(290)

大叶黄杨、金边黄杨

大叶黄杨褐斑病	(292)
大叶黄杨炭疽病	(294)
大叶黄杨疮痂病	(295)

大叶黄杨白粉病	(295)	金花茶藻斑病	(348)
冬青卫矛斑蛾	(297)	矢尖蚱	(349)
丝棉木金星尺蛾	(300)	茶二叉蚜	(351)
卫矛巢蛾	(302)	茶籽象甲	(353)
双斑锦天牛	(304)		
大叶黄杨吉丁虫	(306)		
卫矛矢尖盾蚧	(308)		

山茶、茶梅

山茶云纹叶枯病	(311)
山茶炭疽病	(312)
山茶灰斑病	(314)
山茶褐斑病	(316)
山茶网饼病	(318)
山茶煤污病	(320)
山茶藻斑病	(322)
山茶日灼病	(324)
茶黄毒蛾	(325)
茶细蛾	(328)
褐带长卷蛾	(330)
茶梢尖蛾	(333)
露尾甲	(335)
糠片盾蚧	(336)
分瓣臀凹盾蚧	(339)
龙首丽瘿螨	(341)
侧多食附线螨	(343)
咖啡小爪螨	(345)

金花茶

金花茶云纹叶枯病	(346)
----------------	-------

杜 鹃

杜鹃褐斑病	(355)
杜鹃饼病	(357)
杜鹃瘿瘤病	(359)
杜鹃缺铁黄化病	(360)
杜鹃小叶病	(362)
杜鹃冠网蝽	(363)
梨剑纹夜蛾	(365)
东方毒蛾	(366)
杜鹃叶蜂	(367)

女贞、小叶女贞

女贞尺蛾	(368)
白蜡虫	(370)
女贞叶刺瘿螨	(373)
女贞卷叶绵蚜	(375)

桂 花

桂花褐斑病	(377)
桂花赤斑病	(379)
桂花根结线虫病	(380)
桂花叶蜂	(384)
柑桔粉虱	(387)
侧几细蛱盾蚧	(388)
蚱蝉	(389)

桂花蛱蝶 (392)

棘胸袋盾蚧 (394)

柑桔全爪螨 (395)

夹竹桃

夹竹桃褐斑病 (399)

夹竹桃丛枝病 (401)

夹竹桃紫蝶 (402)

夹竹桃蚜 (404)

网纹绵蚧 (406)

梔子

梔子叶斑病 (408)

咖啡透翅天蛾 (409)

小灰蝶 (411)

黄胸花蓟马 (413)

龙船花

龙船花灰斑病 (415)

龙船花赤枯病 (416)

淡竹、紫竹

竹秆锈病 (417)

竹丛枝病 (420)

竹织叶野螟 (422)

竹笋夜蛾 (426)

竹斑蛾 (429)

竹巢粉蚧 (431)

竹梢凸唇斑蚜 (434)

苏 铁

苏铁炭疽病 (436)

苏铁斑点病 (437)

黑褐圆盾蚧 (438)

褐软蚧 (440)

假 槟 榔

假槟榔炭疽病 (442)

沁茸毒蛾 (443)

蒲 葵

蒲葵黑点病 (444)

棉蝗 (446)

棕 榈

棕榈腐烂病 (448)

拟刺白轮盾蚧 (451)

王 棕

王棕叶斑病 (453)

鱼 尾 葵

鱼尾葵炭疽病 (454)

鱼尾葵黑斑病 (456)

散 尾 葵

散尾葵叶斑病 (457)

蜘蛛抱蛋并盾蚧 (460)

棕 竹

椰圆盾蚧 (458)

三、落叶阔叶树类

银 杏

银杏叶斑病 (464)

银杏早期黄化病 (465)

空气中二氧化硫污染的伤害
..... (466)

银杏超小卷蛾 (466)

小褐木蠹蛾 (469)

银杏大蚕蛾 (472)

毛 白 杨

杨树炭疽病 (474)

毛白杨锈病 (477)

杨树根癌病 (480)

杨树烂皮病 (483)

杨黑斑病 (487)

毛白杨斑枯病 (490)

杨皱叶病 (492)

白杨透翅蛾 (494)

杨扇舟蛾 (498)

杨雪毒蛾 (501)

杨白毛蚜 (504)

青杨楔天牛 (505)

柳树根结线虫病 (510)

柳瘿蚊 (511)

柳蚜蚧 (514)

柳刺粉蚧 (516)

柳瘤大蚜 (518)

黄胸木蠹蛾 (520)

柳圆叶甲 (522)

光肩星天牛 (524)

雪毒蛾 (527)

蓝目天蛾 (530)

水青蛾 (532)

八 仙 花

八仙花炭疽病 (535)

八仙花叶斑病 (536)

榔 榆

榔榆炭疽病 (538)

榔榆寄生 (539)

榆绿毛萤叶甲 (541)

秋四脉绵蚜 (544)

榆凤蛾 (547)

垂柳、龙爪柳

柳叶锈病 (508)

鹅 掌 楸

樟蚕 (548)

马褂木卷蛾 (550) 梅花褐斑穿孔病 (593)

白玉兰、紫玉兰

梅花炭疽病 (595)

梅花疮痂病 (596)

桑白盾蚧 (597)

日本球坚蚧 (599)

苹果透翅蛾 (601)

蜡 梅

梅木蛾 (603)

檀香粉蝶 (605)

禾谷缢管蚜 (606)

六星吉丁虫 (608)

顶斑筒天牛 (610)

八点广翅蜡蝉 (560)

枫 香

桃缩叶病 (611)

碧桃细菌性穿孔病 (613)

桃霉斑穿孔病 (616)

桃疮痂病 (617)

碧桃流胶病 (619)

桃红颈天牛 (620)

桃一点斑叶蝉 (624)

小绿叶蝉 (626)

桃蚜 (628)

朝鲜球坚蚧 (630)

悬 铃 木

悬铃木霉斑病 (576)

大蓑蛾 (577)

褐刺蛾 (580)

丽绿刺蛾 (583)

咖啡木蠹蛾 (585)

日本龟蜡蚧 (588)

梅 花

梅花缩叶病 (591)

碧 桃

樱 花

樱花褐斑穿孔病 (633)

樱花根癌病 (634)

贴梗海棠

贴梗海棠锈病 (637)

贴梗海棠褐斑病 (639)
梨网蝽 (640)

西府海棠、垂丝海棠

单环透翅蛾 (642)
黄斑长翅卷蛾 (645)

榆 叶 梅

桃粉大尾蚜 (647)
黄褐天幕毛虫 (649)

绣 线 菊

绣线菊蚜 (652)

合欢、大叶合欢

合欢枯萎病 (655)
大叶合欢锈病 (656)
双条合欢天牛 (658)
合欢巢蛾 (660)
梨木虱 (660)

羊蹄甲、红花羊蹄甲

红花羊蹄甲灰斑病 (662)
棉古毒蛾 (663)
棉蚜 (665)

紫 荆

紫荆角斑病 (668)
紫荆枯萎病 (669)
紫荆枯梢病 (670)

凤 凰 木

凤凰木同纹夜蛾 (672)
台湾黄毒蛾 (673)

槐树、龙爪槐

槐树烂皮病 (675)
中国槐蚜 (677)
槐花球蚧 (679)
龙爪槐木虱 (681)
槐尺蠖 (682)
槐小卷蛾 (684)
槐羽舟蛾 (686)
二齿茎长蠹 (688)

黄 桧

黄桧白粉病 (690)
黄桧双钩跳甲 (692)
黄桧丽木虱 (694)
刺槐尺蠖 (695)
舞毒蛾 (698)

红枫、鸡爪槭

槭细锤角叶蜂 (700)
迹斑绿刺蛾 (703)

元 宝 枫

元宝枫黄萎病 (705)
元宝枫细蛾 (706)

木 槿	疖蝙蛾 (736)
棉卷叶野螟 (708)	紫 薇
绿盲蝽 (711)	紫薇白粉病 (739)
木 芙 蓉	紫薇褐斑病 (742)
犁纹丽夜蛾 (713)	紫薇煤污病 (743)
角斑古毒蛾 (714)	紫薇绒蚧 (744)
棉叶蝉 (716)	紫薇长斑蚜 (746)
扶 桑	黄刺蛾 (748)
扶桑炭疽病 (718)	大叶紫薇
扶桑花腐病 (720)	大叶紫薇炭疽病 (750)
堆蜡粉蚧 (721)	大叶紫薇斑点病 (751)
木 棉	石 榴
木棉炭疽病 (723)	石榴叶斑病 (753)
木棉斑点病 (725)	石榴果腐病 (755)
蓝绿象 (727)	石榴巾夜蛾 (756)
眉斑楔天牛 (728)	丁 香
木棉织蛾 (729)	丁香白粉病 (757)
丝脉蓑蛾 (732)	丁香褐斑病 (758)
梧 桐	丁香花斑病 (759)
梧桐裂头木虱 (733)	丁香潜叶跳甲 (760)
	蝙蝠蛾 (762)

四、草坪、蔓生及水生植物类

细叶结缕草

细叶结缕草锈病	(766)
细叶结缕草叶枯病	(768)
细叶结缕草立枯病	(769)
拟小稻叶夜蛾	(770)
卷叶野螟	(771)
曲牙锯天牛	(773)

沿阶草

沿阶草黑斑病	(774)
--------------	-------

红花酢浆草

酢浆草如叶螨	(775)
--------------	-------

紫藤

盗毒蛾	(777)
紫藤蚜	(779)

爬山虎

葡萄斑叶蝉	(780)
十星瓢萤叶甲	(782)
葡萄天蛾	(784)
刘氏短须螨	(786)

蔓常春花

常春藤圆盾蚧	(788)
瓜绢野螟	(790)

凌霄花

凌霄根结线虫病	(791)
霜天蛾	(793)

金银花

金银花尺蠖	(795)
咖啡脊虎天牛	(798)

荷花

荷花斑枯病	(800)
荷花褐纹病	(802)
莲潜叶摇蚊	(803)
肾毒蛾	(805)
长腿水叶甲	(808)

睡莲

睡莲褐斑病	(810)
莲缢管蚜	(812)
斜纹夜蛾	(814)
棉水螟	(817)

五、苗期类

种实霉烂病	(820)	黄地老虎	(840)
立枯病	(822)	沟金针虫	(842)
苗木茎腐病	(824)	细胸金针虫	(845)
白绢病	(826)	非洲蝼蛄	(847)
根腐病	(828)	华北蝼蛄	(850)
蛴螬	(831)	南方油葫芦	(852)
大地老虎	(834)	大蟋蟀	(855)
小地老虎	(837)	种蝇	(858)

附 录

病原学名索引.....	(861)
害虫学名索引.....	(868)
寄主植物及其病虫索引.....	(880)
后记.....	(909)