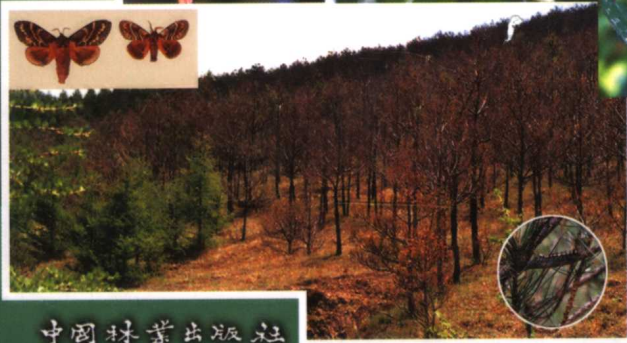


YUANLIN HUAHUI

BINGCHONG SHENGTAI TUJIAN

园林花卉病虫害生态图鉴

徐志华 主编



中国林业出版社

园林花卉病虫害 生态图鉴

徐志华 主编



中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

园林花卉病虫害生态图鉴 / 徐志华主编. — 北京: 中国林业出版社, 2006.1
ISBN 7-5038-4108-7

I. 园… II. 徐… III. 花卉—病虫害—图谱 IV. S436.8-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 110410 号

出 版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

网 址: www.cfph.com.cn

E-mail: forestbook@163.com 电话: (010)66162880

发 行: 中国林业出版社

印 刷: 北京林业大学印刷厂

版 次: 2006 年 1 月第 1 版

印 次: 2006 年 1 月第 1 次

开 本: 787mm × 1092mm 1/32

印 张: 41.625

彩色照片: 约 1450 幅 字 数: 1060 千字

印 数: 1~2000 册

定 价: 180.00 元

《园林花卉病虫生态图鉴》

编 审 组

一 编	徐志华					
副主编	张少飞	邸济民	朱泽琳	皮丽宏	鲍玉院	姚圣忠
	乔建国	孙建勇	焦松松	贾晓英		
编著者	徐志华	范爱保	徐登华	陈合志	刘 恋	刘新华
	董忠东	冯随林	牛敬生	刘玉芬	彭进友	聂书海
	李志修	魏建秋	郭书彬	党风锁	姜立群	吕风霞
	张显国	甄树敏	赵淑萍	张临春	赵立芸	贾晓英
	焦松松	孙建勇	乔建国	姚圣忠	鲍玉院	皮丽宏
	朱泽琳	邸济民	张少飞	张凌云	荣艳菊	刘金哲
	刘宝素	韩福生				
主要摄影	徐志华	徐大伟				
审 稿	张广学	中国科学院院士、中国昆虫学会理事长、研究员				
	王 涛	中国工程院院士、研究员				
	袁嗣令	中国林学会森林病理分会名誉理事长、教授				
	萧刚柔	中国林业科学研究院研究员				
	李传道	南京林业大学教授				
	周仲铭	北京林业大学教授				
	徐梅卿	中国林业科学研究院高级工程师				
	赵清山	国家林业局森林病虫害防治总站高级工程师				
	张作芳	《林业科技通讯》编审				
策划编辑	徐小英					
责任编辑	李 伟	杨长峰	徐小英			

内 容 提 要

本书是编著者根据数十年从事园林花卉病虫害研究和调查所积累的资料并吸取当前国内外的最新科研成果编著而成的一部应用技术专著。本书论述了园林花卉病虫害可持续发展治理原理和方法；收录了我国常见园林花卉病虫害 794 种，论述了几十种新发现的、重要的园林花卉病虫害，记述了一些病虫害的新寄主及在一些省、自治区、直辖市的新记录，还记述了 20 多种有益生物，反映了最新科研成果和实践经验。书中收录的每一种病虫都是经过编著者实地调查和研究，并有在野外现场拍摄的彩色生态照片约 1 450 幅，较为客观、逼真地再现了病害的症状、昆虫的形态以及发生的生态环境，并有简明文字阐述其分布、寄主、症状、危害特点、形态特征、生物学特性和预防控制措施。本书图文并茂，具有很强的科学创新性和生产实用性，可供广大花卉科技工作者、生产者、经营者、爱好者、林业、农业、园林系统科技管理部门、植保站和森林病虫害防治检疫站有关人员及相关大中专院校师生参考。

前 言

园林花卉是种植于城镇公共绿地和专用绿地、名胜古迹、风景区等供人游赏的木本植物和草本植物的统称。凡通过一定技艺进行栽培、养护和陈设的植物以及野生的植物，不论其是孢子植物、裸子植物或被子植物，或是草本、藤本和木本，还是灌木、亚乔木和乔木，只要其叶、花、果、茎、干、根具有一定的观赏价值，都可列入园林花卉植物的范畴。通常选择绿化效果好、观赏价值高并具有一定经济价值的植物栽植。

我国的园林花卉业历史悠久，文化内涵极其丰富，尤其是改革开放以来，花卉业已发展为新兴的朝阳产业，是国民经济新的增长点。发展花卉业对于绿化环境、美化生活、发展经济都有着重要作用，在当今全面建设小康社会，举国保护生态环境，全球呼唤绿色革命的新形势下，更有着特殊的意义。

病虫害是园林花卉业的大敌，搞好病虫害预防控制工作可以提高绿化美化功能，巩固绿化美化成果。但园林花卉病虫害常不被人们所重视，有的虽知其重要，但不懂得识别和预防控制。同时近年来花卉植保发展很快，主要表现在随着国外花卉的大量引进，以及国内引种和野花驯化工作的频繁开展，病虫害也随着寄主植物的调运，而跨地域传播并和原地域病虫害相互交融，大大丰富了当地园林花卉病虫区系内容，使病虫害情况愈趋复杂；新病虫的侵入常常打破当地的生态平衡，造成新的灾害；近年陆续发现了一些新的、过去没有记录过而对生产上有重要价值的病虫害；科研、教学、企业等专业性与单位、居民等广泛性相结合花卉栽培的蓬勃发展，也为病虫害治理积累了很

多宝贵的经验。为推动园林花卉植保学的发展,普及园林花卉病虫害预防控制知识,促进植(森)保技术人员知识更新,发展我国的园林花卉业,我们特编写《园林花卉病虫害生态图鉴》一书。编著者立足于生态环境保护,以多年科研和生产的实践及体验为基础,系统论述了园林花卉病虫害可持续发展治理原理和方法,特别是将生物(寄主与寄主、寄主与有害生物、有害生物与有害生物)之间相生相克的机制,应用于病虫害治理实践;以每种病虫害作为实例,把剖析园林花卉所得病虫害与园林花卉易得病虫害结合起来,诠释园艺技术措施在病虫害预防控制中的重要作用。书中收录了我国常见园林花卉病虫害 794 种,其中记述了几十种新发现的重要园林花卉病虫害,一些病虫害的新寄主和在一些省、自治区、直辖市的新记录;每种病虫害都经编著者亲历调查研究,都附有彩色生态照片一至十几幅,客观、真实的再现其病害症状、昆虫形态以及发生环境。这些图片都是摄影者长期结合其他工作或者进行专题调查,深入到我国大江南北的各省、市、自治区的一些城镇绿地、公园、园林花卉繁育基地、花卉市场、自然保护区和森林公园等地现场抓拍的。全书凝聚了编著者多年从事园林花卉病虫害研究、生产和管理实践积累的资料和群众创造的新鲜经验。

本书是已出版的《果树林木病害生态图鉴》(国家科学技术学术著作出版基金资助,中国林业出版社,2000年2月出版)的姊妹篇,凡《果树林木病害生态图鉴》一书中已收入的病害,除增补照片、增加新的资料外,本书一般不再收入。一种病虫害常有多种寄主,故某一种病虫害在某一篇中出现后,如在别的篇另有寄主,则不再赘述。书中收入的病虫害照片,都对标本作了鉴定;照片与实物相比,都经放大或缩小,但没注明倍数,其实际大小以文字描述为准。

当前农药科研和生产发展很快,效果好、污染小、无公害的新农药不断出现,现有农药种类中不断有被限用、替代,甚至禁用、淘汰,所以预防控制措施中介绍的农药仅供参考,实际作业中要选用业务主管部门、权威机构规定认可、推广的农药。同时由于园林花卉植物种类繁多,各地自然条件千差万别,昆虫抗药性和植物的耐药性各异,故在施药前应先做防控试验,再大面积施用,以防产生药害,造成不应有的损失。对

枯枝落叶、病虫株及植株残体的处理,不再提倡焚烧,宜采用深埋或高温沤肥。黑光灯诱杀害虫,“益”“害”不分,为诱杀某一种害虫,常把不成灾的昆虫甚至益虫一起诱杀,所以不把无选择性的诱杀作为一种防控害虫的方法提出。自然界中的食物链是错综复杂的,本书某一生物的“益”“害”常随着观察角度的不同而变化,“益”“害”在一定条件下又可相互转化,所以,本书把某一生物列入“有益生物篇”或其他篇,只是相对的。“篇”的设置以及把某一种病虫列入某一篇,每篇中病虫的排序是否得当,也有可探讨、商榷处。概论中提出的理念,也会随着科学技术的进步,逐步得以充实、修正和发展。

真菌分类,自1973年Ainsworth系统发表后,至今已有10多个重要分类系统发表。我国基本采用英国国际真菌研究所第八版《真菌字典》(1995)中的分类系统,并考虑到我国植物病理学多年的实用历史,在面向21世纪课程教材《普通真菌学》(1999年出版)中,采用如下系统,即真菌界下设壶菌门、结合菌门、子囊菌门、担子菌门、半知菌类(丝孢菌),把原归于鞭毛菌亚门的丝壶菌、根肿菌和卵菌以附录的形式放在壶菌门。实际上卵菌、丝壶菌、网菌等已归入管毛生物界,根肿菌、黏菌、网柄菌等已归入原生生物界,它们与真菌界共同分隶于真核生物中。本书采用这个分类系统。

本书初稿于2002年底形成。其后,曾以初稿为主要内容,在林业、园林、交通等部门举办的多次大型有害生物防控培训班上向学员们讲授,并送请有关专家、学者审阅。根据审稿提出的意见和学员们反映的生产中的实际问题,又进行了多次补充调查,对文稿反复进行修改、增补和充实,几易其稿,终成现在这个样子。在本书付梓之际,谨向各位专家、学者以及为本书的编著出版提供各方面支持和帮助的同志们、朋友们,尤其是向中国林业出版社以及徐小英编审表示衷心的感谢。书中疏漏、不妥以至谬误处,欢迎读者斧正。

徐志华

2005年3月5日

目 录

第 1 篇 园林花卉病虫害概论

1.1 园林花卉病虫害的病原	2
1.1.1 寄生性病原	2
1.1.2 非寄生性病原	4
1.2 园林花卉病虫害的危害性	6
1.3 园林花卉病虫害的发现和识别	7
1.4 园林花卉病虫害预防控制的基本原理和方法	11
1.4.1 园林花卉病虫害发生的特点	11
1.4.2 园林花卉病虫害防治的原则	12
1.4.3 园林花卉病虫害防治的措施	12
1.4.4 科学使用农药	20
1.4.5 家庭养花病虫害预防控制	27
1.4.6 设施花卉病虫害预防控制	29
1.4.7 花卉交易市场病虫害预防控制	32
1.4.8 草坪病虫害预防控制	33
1.4.9 城市公园、动物园、居民小区花草树木病虫害预防控制	35
1.4.10 公路、铁路绿化带病虫害预防控制	37
1.4.11 森林公园、自然保护区病虫害预防控制	39
1.5 园林花卉病虫害防治常用机具和农药	41
1.5.1 常用机具和设施	41
1.5.2 常用农药	42

第 2 篇 草坪及一二年生草花病虫害

彩色照片 55~102

2.1 草坪白粉病	103
2.2 草坪黑粉病	104
2.3 草坪褐斑病	106
2.4 草坪锈病	110
2.5 草坪夏季斑枯病	111
2.6 草坪腐霉菌枯萎病	113
2.7 草坪镰刀菌枯萎病	116
2.8 草坪蘑菇圈	119
2.9 鸡冠花灰霉病	120
2.10 鸡冠花褐斑病	121
2.11 鸡冠花灰斑病	122
2.12 鸡冠花叶斑病	123
2.13 鸡冠花疫病	124
2.14 鸡冠花白锈病	125
2.15 鸡冠花软腐病	126
2.16 鸡冠花病毒病	127
2.17 凤仙花根腐病	127
2.18 凤仙花褐斑病	128
2.19 凤仙花白粉病	129
2.20 凤仙花绿瓣病	130
2.21 凤仙花缺铁症	131
2.22 紫茉莉黑斑病	132
2.23 步步登高白星病	133
2.24 步步登高花叶病	134
2.25 一串红疫霉病	134
2.26 一串红灰霉病	135
2.27 一串红花叶病	136
2.28 牵牛白锈病	137
2.29 牵牛白粉病	138
2.30 牵牛炭疽病	139
2.31 矮牵牛黄化病	140
2.32 矮牵牛碎色病	141

2.33 曼陀罗黑斑病	141
2.34 瓜叶菊轮纹斑病	142
2.35 瓜叶菊灰霉病	142
2.36 瓜叶菊病毒病	145
2.37 瓜叶菊黄化病	145
2.38 金盏菊花叶病	146
2.39 万寿菊花腐病	146
2.40 荷兰菊白粉病	147
2.41 翠菊缺镁症	148
2.42 麦秆菊锈病	149
2.43 孔雀草病毒病	150
2.44 观赏南瓜花叶病	151
2.45 观赏丝瓜疫病	152
2.46 萝卜病毒病	153
2.47 花苗立枯病	154
2.48 向日葵白粉病	156
2.49 向日葵锈病	156
2.50 苦瓜花叶病	158
2.51 五色椒病毒病	158
2.52 草坪蟥类	159
2.53 草坪蚜虫类	162
2.54 草坪飞虱类	166
2.55 草坪叶蝉类	168
2.56 大 蚊	172
2.57 东方蝼蛄	173
2.58 螻 蛄	174
2.59 短额负蝗	175
2.60 中华稻蝗	177
2.61 鼓翅皱膝蝗	179
2.62 黑翅雏蝗	180
2.63 中华蚱蜢	181
2.64 黄胫小车蝗	183
2.65 东亚飞蝗	184

2.66 菜 蜡	186
2.67 点蜂缘蜡	188
2.68 赤须盲蜡	189
2.69 三点盲蜡	191
2.70 红脊长蜡	192
2.71 蛱 蜡	193
2.72 萝 蚜	194
2.73 褐叩甲	195
2.74 大灰象	196
2.75 拟地甲	198
2.76 银纹夜蛾	200
2.77 红头芫菁	202
2.78 油菜筒喙象	203
2.79 淡剑蓑夜蛾	204
2.80 苜蓿夜蛾	206
2.81 宽胫夜蛾	208
2.82 菊潜叶蛾	209
2.83 黏 虫	210
2.84 美洲斑潜蝇	213
2.85 紫苏野螟	214
2.86 小地老虎	216
2.87 烟实夜蛾	218
2.88 八字地老虎	219
2.89 草地螟	220

2.90 甜菜白带野螟	222
2.91 红缘灯蛾	224
2.92 凤仙花天蛾	226
2.93 红天蛾	227
2.94 旋花天蛾	228
2.95 小豆长喙天蛾	230
2.96 菊花螟蛾	231
2.97 稻切叶野螟	231
2.98 褐刺蛾	233
2.99 紫线尺蛾	235
2.100 豆灰蝶	236
2.101 大红蛱蝶	237
2.102 白粉蝶	239
2.103 小红蛱蝶	241
2.104 云斑粉蝶	242
2.105 藏东麝凤蝶	244
2.106 直纹稻弄蝶	244
2.107 斐豹蛱蝶	246
2.108 鼠 妇	247
2.109 马 陆	249
2.110 蚯 蚓	250
2.111 蛞 蝓	251
2.112 菟丝子	253

第 3 篇 宿根及球根根茎花卉病虫害

彩色照片	255~302
3.1 菊花白粉病	303
3.2 菊花黄化病	304
3.3 菊花柳叶病	305
3.4 菊花白绢病	305
3.5 菊花疫霉病	306
3.6 菊花青枯病	307
3.7 菊花褐斑病	308
3.8 菊芋白粉病	309

3.9 蝴蝶兰炭疽病	310
3.10 君子兰褐斑病	311
3.11 君子兰炭疽病	311
3.12 君子兰黄化病	313
3.13 君子兰根腐病	313
3.14 君子兰软腐病	314
3.15 君子兰坏死斑纹病	316
3.16 君子兰日灼病	316
3.17 凤尾兰炭疽病	317

- | | | | |
|----------------------|-----|----------------------|-----|
| 3.18 虎尾兰根腐病 | 318 | 3.53 水仙干腐病 | 350 |
| 3.19 虎尾兰日灼病 | 319 | 3.54 燕子掌炭疽病 | 351 |
| 3.20 虎尾兰叶斑病 | 319 | 3.55 仙人镜炭疽病 | 352 |
| 3.21 一叶兰叶斑病 | 320 | 3.56 仙人镜病毒病 | 353 |
| 3.22 一叶兰炭疽病 | 321 | 3.57 仙人掌软腐病 | 354 |
| 3.23 国兰炭疽病 | 321 | 3.58 仙人指炭疽病 | 355 |
| 3.24 国兰花叶病 | 322 | 3.59 仙人指镰刀菌茎腐病 | 355 |
| 3.25 蕙兰炭疽病 | 323 | 3.60 仙人指日灼病 | 356 |
| 3.26 鹤望兰灰霉病 | 324 | 3.61 食用仙人掌溃疡病 | 357 |
| 3.27 兰花圆斑病 | 325 | 3.62 量天尺炭疽病 | 358 |
| 3.28 丹尼松万代兰炭疽病 | 326 | 3.63 量天尺冻害 | 359 |
| 3.29 吊兰炭疽病 | 327 | 3.64 量天尺茎枯病 | 360 |
| 3.30 红花吊兰花叶病 | 328 | 3.65 霸王鞭花叶病 | 361 |
| 3.31 红花吊兰软腐病 | 328 | 3.66 缀化彩云阁茎腐病 | 362 |
| 3.32 金边铁兰炭疽病 | 329 | 3.67 彩云阁炭疽病 | 362 |
| 3.33 口红吊兰炭疽病 | 330 | 3.68 石竹病毒病 | 363 |
| 3.34 秋海棠枯斑病 | 331 | 3.69 文竹枝枯病 | 364 |
| 3.35 秋海棠斑点病 | 332 | 3.70 文竹黄化病 | 365 |
| 3.36 竹节秋海棠灰霉病 | 334 | 3.71 圆叶蒲葵炭疽病 | 366 |
| 3.37 玫瑰秋海棠花叶病 | 334 | 3.72 万年青炭疽病 | 367 |
| 3.38 玫瑰秋海棠叶斑病 | 335 | 3.73 富贵竹炭疽病 | 367 |
| 3.39 朱蕉枯萎病 | 336 | 3.74 芍药褐斑病 | 368 |
| 3.40 美人蕉花叶病 | 337 | 3.75 蜀葵枯斑病 | 370 |
| 3.41 美人蕉疫病 | 338 | 3.76 福禄考疫病 | 371 |
| 3.42 郁金香炭疽病 | 339 | 3.77 天竺葵灰霉病 | 372 |
| 3.43 郁金香灰霉病 | 340 | 3.78 天竺葵花叶病 | 373 |
| 3.44 郁金香茎腐病 | 340 | 3.79 大丽花青枯病 | 373 |
| 3.45 风信子根腐病 | 341 | 3.80 大丽花灰霉病 | 374 |
| 3.46 凤梨灰霉病 | 342 | 3.81 堇菜花叶病 | 376 |
| 3.47 仙客来灰霉病 | 343 | 3.82 田七炭疽病 | 376 |
| 3.48 仙客来软腐病 | 343 | 3.83 酢浆草白粉病 | 378 |
| 3.49 仙客来炭疽病 | 345 | 3.84 酢浆草日灼病 | 379 |
| 3.50 仙客来芽腐病 | 346 | 3.85 海芋日灼病 | 379 |
| 3.51 水仙病毒病 | 347 | 3.86 海芋叶斑病 | 380 |
| 3.52 水仙大褐斑病 | 348 | 3.87 海芋灰霉病 | 381 |

3.88 孔雀竹芋叶斑病	381	3.116 大扁头蟋	408
3.89 肾蕨灰霉病	382	3.117 刺洋圆盾蚧	408
3.90 人参果缺铁症	383	3.118 褐软蚧	410
3.91 子午莲黑腐病	384	3.119 仙人掌盾蚧	411
3.92 子午莲炭疽病	385	3.120 菊瘿蚊	413
3.93 旱金莲白粉病	386	3.121 沟叩甲	414
3.94 旱金莲花叶病	387	3.122 大麦叩甲	416
3.95 白首乌花叶病	387	3.123 白蜡绵粉蚧	418
3.96 马蹄莲叶斑病	388	3.124 苹毛丽金龟	419
3.97 莲生贵子花叶病	389	3.125 亚洲玉米螟	421
3.98 朱顶红病毒病	389	3.126 无斑弧丽金龟	423
3.99 朱顶红灰霉病	391	3.127 菊小筒天牛	424
3.100 朱顶红褐斑病	391	3.128 棉卷叶野螟	426
3.101 珊瑚豆煤污病	392	3.129 大丽花螟蛾	428
3.102 芦荟炭疽病	393	3.130 睡莲水螟	430
3.103 芦荟叶枯病	394	3.131 大地老虎	431
3.104 芦荟褐斑病	395	3.132 黄地老虎	432
3.105 芦荟软腐病	396	3.133 斜纹夜蛾	435
3.106 芦荟锈病	397	3.134 棉铃实夜蛾	437
3.107 鸢尾叶枯病	398	3.135 黄钩蛱蝶	439
3.108 鸢尾花叶病	398	3.136 菊潜叶蝇	440
3.109 萱草锈病	399	3.137 黄腰雀天蛾	441
3.110 萱草叶枯病	400	3.138 长尾蓝灰蝶	442
3.111 荷花腐败病	401	3.139 红灰蝶	443
3.112 荷花黑斑病	403	3.140 红珠绢蝶	444
3.113 南方油葫芦	403	3.141 丝带凤蝶	445
3.114 华北蝼蛄	405	3.142 同型灰巴蜗牛	445
3.115 斗蟋蟀	407	3.143 非洲大蜗牛	448

第 4 篇 木本花卉病虫害

彩色照片	451~522	4.4 梅花褐腐病	526
4.1 梅花褐斑病	523	4.5 梅花褐斑穿孔病	527
4.2 梅花炭疽病	524	4.6 梅花流胶病	529
4.3 梅花黄化病	525	4.7 月季灰霉病	530

4.8 月季叶斑病	532	4.43 蜡梅萎缩病	569
4.9 月季黑斑病	534	4.44 榆叶梅黑斑病	569
4.10 月季绿瓣病	536	4.45 虎刺茎腐病	570
4.11 月季花叶病	537	4.46 倒挂金钟褐斑病	571
4.12 月季霜霉病	538	4.47 黄花夹竹桃花叶病	572
4.13 月季煤污病	539	4.48 日本樱花花叶病	573
4.14 月季冠瘿病	540	4.49 玉兰褐斑病	575
4.15 月季白粉病	541	4.50 玉兰黑斑病	576
4.16 月季畸花病	543	4.51 玉兰炭疽病	577
4.17 月季萎缩病	544	4.52 含笑炭疽病	578
4.18 月季叶肿病	544	4.53 含笑叶枯病	579
4.19 月季缺锰症	545	4.54 含笑枝枯病	580
4.20 月季枝枯病	546	4.55 米兰日灼病	581
4.21 月季黄化病	547	4.56 米兰炭疽病	582
4.22 黄玫瑰黄化病	548	4.57 米兰黄化病	583
4.23 玫瑰白粉病	548	4.58 迎春花叶病	584
4.24 八仙花绿瓣病	550	4.59 迎春丛枝病	585
4.25 八仙花灰霉病	550	4.60 九里香灰斑病	586
4.26 八仙花炭疽病	552	4.61 长春花茎腐病	586
4.27 八仙花病毒病	553	4.62 木槿枝枯病	587
4.28 八仙花叶斑病	553	4.63 连翘黄化病	588
4.29 八仙花黄化病	554	4.64 桃花褐腐病	589
4.30 山茶炭疽病	556	4.65 桃花缺钾症	590
4.31 山茶煤污病	557	4.66 桃花木腐病	590
4.32 山茶灰斑病	558	4.67 桃花红叶病	591
4.33 山茶日灼病	559	4.68 碧桃霉斑穿孔病	593
4.34 山茶花叶病	561	4.69 碧桃流胶病	593
4.35 扶桑黄化病	561	4.70 碧桃根癌病	595
4.36 扶桑花叶病	562	4.71 碧桃细菌性穿孔病	596
4.37 龙吐珠炭疽病	562	4.72 碧桃煤污病	598
4.38 梔子缺硫症	563	4.73 碧桃褐斑穿孔病	599
4.39 梔子黄化病	564	4.74 碧桃黑星病	600
4.40 梔子叶斑病	565	4.75 碧桃花腐病	601
4.41 蜡梅叶斑病	566	4.76 碧桃缺铁症	602
4.42 蜡梅冠瘿病	567	4.77 碧桃白粉病	603

4.78 太平树炭疽病	604	4.113 紫荆枝枯病	634
4.79 杏花膏药病	605	4.114 紫荆枯萎病	635
4.80 杏花黑星病	606	4.115 紫荆褐斑病	636
4.81 杜鹃褐斑病	607	4.116 紫荆角斑病	637
4.82 杜鹃煤污病	608	4.117 紫荆叶枯病	638
4.83 杜鹃黄化病	609	4.118 紫藤花叶病	639
4.84 杜鹃丛枝病	610	4.119 牡丹褐斑病	639
4.85 一品红灰霉病	611	4.120 牡丹红斑病	641
4.86 一品红褐斑病	612	4.121 牡丹炭疽病	642
4.87 一品红枯萎病	613	4.122 麻皮蟥	643
4.88 茉莉炭疽病	614	4.123 斑须蟥	644
4.89 茉莉萎缩病	615	4.124 茶翅蟥	646
4.90 茉莉黄化病	616	4.125 蚱 蝉	648
4.91 茉莉花叶病	616	4.126 斑衣蜡蝉	650
4.92 非洲茉莉疫病	617	4.127 昼鸣蝉	651
4.93 鸳鸯茉莉缺铁症	618	4.128 小绿叶蝉	653
4.94 金银花白粉病	618	4.129 螳 蛄	655
4.95 金银花斑点落叶病	619	4.130 白粉虱	655
4.96 金银花梢枯病	620	4.131 日本龟蜡蚧	658
4.97 象牙红日灼病	621	4.132 紫薇绒粉蚧	660
4.98 叶子花黄化病	622	4.133 咖啡黑盔蚧	662
4.99 叶子花碎色病	623	4.134 日本长白盾蚧	663
4.100 紫丁香木腐病	623	4.135 朝鲜球坚蚧	664
4.101 桂花冠瘿病	624	4.136 圆盾蚧	667
4.102 桂花小脚病	625	4.137 橘臀纹粉蚧	668
4.103 桂花褐斑病	625	4.138 糠片盾蚧	670
4.104 桂花枯斑病	626	4.139 月季白轮盾蚧	671
4.105 香橼炭疽病	627	4.140 茶花白轮盾蚧	673
4.106 香橼褐斑病	628	4.141 草履蚧	674
4.107 香橼煤污病	629	4.142 扁平球坚蚧	676
4.108 紫薇褐斑病	629	4.143 槐花球蚧	677
4.109 紫薇煤污病	630	4.144 太平树盾蚧	679
4.110 紫薇黄化病	631	4.145 吹绵蚧壳虫	679
4.111 紫薇白粉病	632	4.146 金银花蚜虫	681
4.112 紫薇枯萎病	633	4.147 绣线菊蚜	681

4.148 月季长管蚜	683	4.178 黄刺蛾	731
4.149 紫薇长斑蚜	684	4.179 扁刺蛾	733
4.150 桃粉蚜	686	4.180 桃潜叶蛾	735
4.151 苹果瘤蚜	687	4.181 苹掌舟蛾	7
4.152 桃瘤蚜	688	4.182 黑星麦蛾	75
4.153 紫藤否蚜	690	4.183 舞毒蛾	740
4.154 桃 蚜	691	4.184 小蓑蛾	742
4.155 梅瘤蚜	692	4.185 大蓑蛾	744
4.156 小青花金龟	693	4.186 盗毒蛾	746
4.157 东方绢金龟	695	4.187 李枯叶蛾	748
4.158 白星花金龟	697	4.188 古毒蛾	749
4.159 琉璃丽金龟	698	4.189 水青蛾	751
4.160 大黑鳃金龟	699	4.190 波水蜡蛾	752
4.161 小云斑鳃金龟	703	4.191 豆荚野螟	753
4.162 四纹丽金龟	705	4.192 桃蛀螟	755
4.163 月季吉丁虫	707	4.193 茉莉野螟	757
4.164 六星吉丁虫	708	4.194 桤 蚕	758
4.165 马铃薯瓢虫	709	4.195 野 蚕	759
4.166 茄二十八星瓢虫	710	4.196 树粉蝶	761
4.167 美国白蛾	712	4.197 碧凤蝶	763
4.168 桃剑纹夜蛾	715	4.198 彩灰蝶	763
4.169 玫瑰巾夜蛾	716	4.199 麻天牛	765
4.170 石榴巾夜蛾	718	4.200 桃红颈天牛	766
4.171 蚀夜蛾	719	4.201 薄翅天牛	769
4.172 枣桃六点天蛾	720	4.202 星天牛	770
4.173 芝麻天蛾	722	4.203 梨小食心虫	773
4.174 蓝目天蛾	723	4.204 玫瑰茎蜂	774
4.175 双齿绿刺蛾	725	4.205 山楂叶螨	776
4.176 褐边绿刺蛾	727	4.206 蔷薇切叶蜂	779
4.177 中国绿刺蛾	729	4.207 虻	780

第 5 篇 观赏植物病虫害

彩色照片	783~878	5.3 绿萝花叶病	880
5.1 红宝石冷害	879	5.4 绿萝软腐病	881
5.2 红宝石斑点病	879	5.5 绿萝炭疽病	882

5.6 绿萝细菌性叶斑病	883	5.41 柿炭疽病	913
5.7 蔓绿绒炭疽病	883	5.42 石榴腐烂病	914
5.8 斑马炭疽病	884	5.43 石榴枯斑病	916
5.9 斑马软腐病	885	5.44 石榴灰霉病	916
5.10 斑马细菌性叶斑病	886	5.45 石榴裂果病	918
5.11 红雀珊瑚花叶病	887	5.46 君迁子木腐病	918
5.12 香龙血树灰霉病	887	5.47 君迁子白粉病	919
5.13 香龙血树炭疽病	889	5.48 君迁子黑星病	920
5.14 酒瓶兰叶斑病	890	5.49 君迁子冠瘿病	921
5.15 龟背竹日灼病	890	5.50 无花果干腐病	921
5.16 发财树根腐病	891	5.51 枣疯病	922
5.17 苹果冠瘿病	892	5.52 枣果霉烂病	923
5.18 苹果裂果病	893	5.53 枣炭疽病	924
5.19 苹果煤污病	894	5.54 枣灰斑病	925
5.20 苹果虎皮病	895	5.55 枣白腐病	926
5.21 苹果苦痘病	895	5.56 枣褐斑病	927
5.22 鸭掌木炭疽病	897	5.57 枣冠瘿病	928
5.23 梨果顶腐病	898	5.58 枣黄化病	928
5.24 梨木腐病	898	5.59 枣煤污病	929
5.25 梨褐斑病	899	5.60 枣黑腐病	930
5.26 贴梗海棠木腐病	900	5.61 枣梢枯病	931
5.27 贴梗海棠锈病	901	5.62 枣花叶病	932
5.28 贴梗海棠黄化病	903	5.63 台湾大青枣炭疽病	932
5.29 李袋果病	903	5.64 台湾大青枣褐斑病	933
5.30 李白粉病	905	5.65 核桃白粉病	934
5.31 李病毒病	905	5.66 核桃木腐病	935
5.32 李穿孔病	906	5.67 核桃黑粒枝枯病	935
5.33 紫叶李流胶病	907	5.68 栗黄化病	937
5.34 杏侵染性流胶病	908	5.69 果炭疽病	937
5.35 杏冠瘿病	909	5.70 橙果青霉病	938
5.36 杏白粉病	909	5.71 冬桃煤污病	940
5.37 杏焦叶病	910	5.72 冬桃裂果病	941
5.38 杏地衣害	911	5.73 柑橘青霉病	941
5.39 杏木腐病	912	5.74 金橘日灼病	943
5.40 柿圆斑病	912	5.75 金橘缺铁症	943