

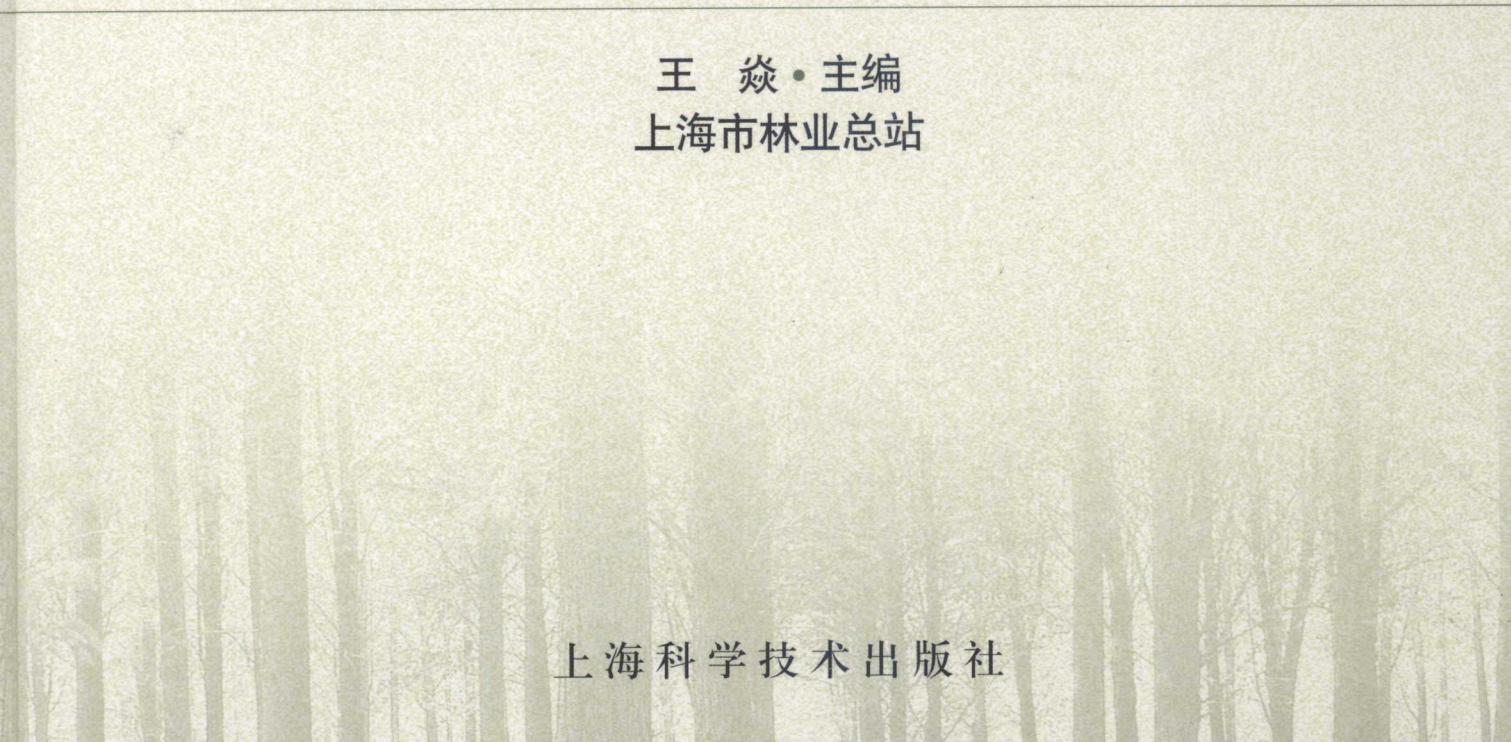
SHANGHAI
LINYE BINGCHONG



上海

林业病虫

王 焱·主编
上海市林业总站



上海科学技术出版社

S H A N G H A I L I N Y E B I N G C H O N G

上海林业病虫



上海科学技术出版社

责任编辑 刘宗达

装帧设计 房惠平

图书在版编目(CIP)数据

上海林业病虫/王焱主编.—上海:上海科学技术出版社,
2007.11

ISBN 978-7-5323-8980-3

I. 上… II. 上… III. 森林-病虫害防治方法 IV. S763

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第084447号

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社

(上海钦州南路71号 邮政编码200235)

上海精英彩色印务有限公司印刷 新华书店上海发行所经销

开本 889×1194 1/16 印张 31.25 插页 4 页

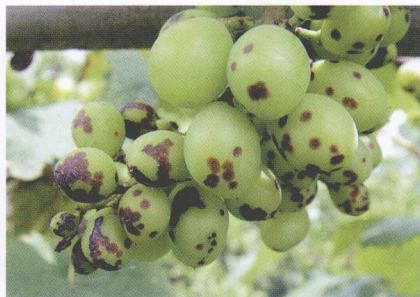
2007年11月第1版 2007年11月第1次印刷

字数 800 千 印数 1-2 450 定价: 212.00 元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题, 请向承印厂联系调换

内容提要

本书内容共分五篇,第一篇为上海市林业及林业有害生物发生概况;第二篇为上海市林业害虫及其他有害动物;第三篇为上海市林业病害;第四篇为上海市林业有害生物监测、检疫和防治技术;第五篇为常用林业有害生物药剂、药械。第一篇、第四篇和第五篇系统介绍了目前上海市林业发展现状,林业有害生物发生、种类、危害程度和林业有害生物监测检疫及防治技术、措施和方法;第二篇和第三篇比较详尽地记述了上海市目前主要林业有害生物种类 697 种,其中害虫 492 种、病害 192 种和其他小型有害动物 13 种。本书配有彩色照片 1 400 余张。可供从事林业有害生物科研、生产、防治检疫部门技术人员和大专院校师生参考。



主编简介



王 焱

王 焱,女,1961年生。博士,教授级高工。上海市林业总站(上海市林业病虫害防治检疫站)副站长。长期从事林业有害生物测报、防治、检疫科研和行业管理工作。主持国家林业局、上海市科委、上海市农委和上海市建委等重大科技攻关项目十余项。获省(市)级科学技术进步二等奖两项,获一项国家发明专利。出版专著两本;发表论文二十余篇。

编委会名单

编委会主任

沈烈英

编委会副主任

朱心军 王 焱 潘士华 戴咏梅 赵树英

主编

王 焱

副主编

马凤林 吴时英

技术顾问

唐尚杰 陈礼琢

主审

叶建仁 李成德

编者

(按姓氏笔画排列)

马凤林	王 焱	王 焱	王新民	石富超	龙俊钢	叶黎红	田小青	冯 琛	朱小兵
朱 兵	庄 亮	孙乃霞	孙 迎	杨文良	杨婉亚	李玉秀	吴广超	吴时英	吴利荣
沈志良	张小磊	张 伟	张秀龙	张岳峰	张洪良	张晨杰	陆春燕	陈连根	陈碧莲
季国辉	季 镭	金晓云	周建明	居益民	郝德君	钮慧娟	贺 丽	夏彩云	夏雄勤
徐 英	徐薇玉	唐国良	唐学保	唐雪元	黄卫明	葛建明	褚可龙	潘士华	



序



林业在国民经济中占有重要地位,对维护生态平衡,建设社会主义新农村,减少环境污染,促进地方经济发展具有重要作用。由于全球气候异常等多种因素,林业有害生物作为森林生态系统的组成部分,正呈现发生发展加重、蔓延危害加剧的趋势。我国已成为世界上林业有害生物发生较为严重的国家之一,发生面积已由 2001 年 830 万公顷上升到 2006 年 1 100 万公顷,年均经济损失超过 880 亿元。

上海是座充满活力的国际性大都市,是中国最大的、经济不断发展的中心城市,也是国际著名的港口城市,在全国经济建设和社会发展中具有十分重要的地位和作用。“大上海,小林业”曾是上海林业的真实写照。近年来,上海市委、市政府十分重视林业生态环境建设,提出了大力改善投资环境,加快城市建设向森林化方向发展的战略要求,实现从绿化层面向生态层面的改型。目前,上海的林地面积已由 20 世纪 90 年代的 2 万余公顷增加到现在的近 9 万公顷。应该看到,由于上海市人工林面积的快速增长,林业有害生物的发生也呈不断加重的趋势,年均发生面积约 1.8 万公顷,约占有林地面积的 20%。特别是随着全球贸易、旅游业和运输业的发展,近年来已有 20 多种检疫性危险性有害生物入侵上海,严重威胁着上海市的城市生态安全、农林业生产和经济贸易发展。

上海市林业有害生物防治工作起步较晚,据我所知,至今尚未有一本全面系统地介绍上海林业有害生物种类及其生物学特性和防治技术的专著。针对该现状,上海市林业总站(上海市林业病虫害防治检疫站)历经 3 年的筹谋、策划和组织实施,终于完成了《上海林业病虫害》一书。这是一项很有意义的工作,功在当代,利在千秋。

这本书全面系统地介绍了上海地区森林病虫害种类、发生、危害的情况,有针对性地提出了各种行之有效的防治措施,理论联系实际,可操作性强。

此外,书中还配有大量的病、虫及危害症状的原色图,便于读者理解和掌握有关内



容。毋庸置疑,《上海林业病虫》是上海地区森保工作人员必备的参考书。

编纂《上海林业病虫》一书的工作量是很大的。该书的出版是上海市林业发展建设中的一项重大成果,也是编者对近年工作的系统总结,对上海市林业有害生物监测预警、检疫和防治技术水平的普及和提高都具有重要意义,对上海周边地区乃至全国林业有害生物防治也有重要的参考价值。作为一名长期从事林业有害生物防治研究和管理工作者,除祝贺其正式出版外,并乐之为序。

国家林业局造林司总工程师
2007年8月19日于北京

吴坚

前言



自20世纪90年代以来,生态环境建设受到上海市各级政府越来越多的重视,上海的林业进入了一个快速发展的阶段,林地面积从20世纪90年代的2万余公顷增加到现在的9万余公顷,上海市的生态环境质量有了显著的提高。

然而,随着上海市林地面积的迅速增加和外来造林树木种类的增多,林业有害生物的发生危害呈上升趋势,生态林和经济林病虫害灾情不断出现,外来林业有害生物种类明显增多,而且,目前尚未有一本系统和全面地介绍上海市林业有害生物种类识别鉴定、监测、检疫和防治技术的专门著作,因此,及时编写出版《上海林业病虫害》一书是上海市林业发展和林业有害生物科学防控管理工作的迫切需要,亦是新形势下上海市林业总站(上海市林业病虫害防治检疫站)责无旁贷的一项重要基础工程。

编写《上海林业病虫害》的指导思想主要是总结近年来上海市林业有害生物普查、科学研究和林业有害生物防治工作的成果,集中地反映上海林业有害生物发生现状和有害生物监测、检疫和防治研究工作发展水平,为上海市进一步开展林业有害生物管理提供科学依据。

《上海林业病虫害》汇集了上海主要林业有害生物697种,其中:害虫492种,病害192种,其他小型有害动物13种。对主要病虫害的分布、寄主、分类地位、形态特征、生物学特性、发生规律和防治措施作了较为全面的描述,并配有彩色照片1 400余张。本书还系统介绍了上海林业有害生物监测、检疫和防治技术,以及常用林业有害生物药剂、药械种类和使用方法。希望本书能成为指导上海广大植保科研工作者、大专院校师生和基层森林保护工作者的重要参考书和工具书。

本书的编写倾注了许多人的心血和汗水,上海交通大学农业和生物学院唐尚杰副教授、陈礼琢副教授在内容编写和摄影等方面作了大量的工作;南京林业大学叶建仁教授



对本书林业病害部分做了全面审阅；东北林业大学李成德教授帮助鉴定了部分昆虫标本，并全面审阅了本书林业害虫部分的内容；上海市植物园陈连根先生编写了林业害虫粉虱种类内容；中国科学院上海昆虫博物馆殷海生、刘宪伟先生帮助鉴定了部分直翅目昆虫标本；南京农业大学戴华国教授帮助鉴定了部分鳞翅目昆虫标本。

在标本采集和摄影过程中，上海市嘉定区林业站、青浦区林业站、松江区林业站、金山区林业站、闵行区林业站、奉贤区林业署、南汇区林业站、浦东新区林业站、宝山区林业站、崇明县林业站和上海浦东新区环城绿带管理署等单位给予了大力的支持。同时，本书的出版得到了佳多科工贸有限责任公司和安林生物化工有限责任公司的帮助。

总之，在本书编写的过程中得到了许多单位和个人的大力支持，可以这样说，没有他们的支持就没有《上海林业病虫》的出版。在此，谨向上述提及和未提及的单位和个人表示由衷的谢意。

由于著者水平有限，缺点错误在所难免，敬请读者批评指正。

上海市林业总站站长

编委会主任

2007年5月于上海

A handwritten signature in black ink, likely belonging to the author or a member of the editorial committee.

目 录

第一篇 上海市林业及林业有害生物发生概况

一、上海市林业发展概况	2
二、上海市林业有害生物发生与防控概况	2
(一) 林业有害生物种类 / 2	(三) 林业有害生物监测预警 / 3
(二) 林业有害生物发生危害情况 / 2	(四) 林业有害生物防治情况 / 4



第二篇 上海市林业害虫及其他有害动物

昆虫纲

一、直翅目	6		
(一) 蝗虫总科 / 6	(二) 蟋蟀科 / 8	东方蝼蛄 / 9	日本纺织娘 / 10
短额负蝗 / 6	多伊棺头蟋 / 8	(四) 螽斯科 / 9	镰尾露螽 / 11
黄脊竹蝗 / 6	黄脸油葫芦 / 8	斑翅草螽 / 9	
中华稻蝗 / 7	迷卡斗蟋 / 8	日本条螽 / 10	
疣蝗 / 7	(三) 蝼蛄科 / 9	日本绿螽 / 10	
二、等翅目	11		
白蚁科 / 11	黑翅土白蚁 / 11		
三、半翅目	12		
(一) 蝉科 / 12	刻点铲头沫蝉 / 15	黑尾叶蝉 / 18	透明疏广蜡蝉 / 20
黑蚱蝉 / 12	(四) 叶蝉科 / 15	(五) 蜡蝉科 / 19	柿广翅蜡蝉 / 21
蛎螳 / 13	大青叶蝉 / 15	斑衣蜡蝉 / 19	八点广翅蜡蝉 / 22
螳蛄 / 14	叉茎叶蝉 / 15	(六) 蛾蜡蝉科 / 20	(八) 飞虱科 / 22
(二) 角蝉科 / 14	苦楝斑叶蝉 / 16	青蛾蜡蝉 / 20	白背飞虱 / 22
桑梢角蝉 / 14	桃一点斑叶蝉 / 17	碧蛾蜡蝉 / 20	灰飞虱 / 22
(三) 沫蝉科 / 15	凹缘菱纹叶蝉 / 18	(七) 广翅蜡蝉科 / 20	(九) 木虱科 / 23

合欢羞木虱 / 23
浙江朴盾木虱 / 23
海桐木虱 / 24
梨木虱 / 25
青桐木虱 / 25
樟木虱 / 26
(十) 粉虱科 / 28
石楠盘粉虱 / 28

蚧总科

(十一) 珠蚧科 / 41
草履蚧 / 41
吹绵蚧 / 42
日本松干蚧 / 43
(十二) 粉蚧科 / 44
竹白尾安粉蚧 / 44
柑橘粉蚧 / 44
松白粉蚧 / 45
(十三) 绒蚧科 / 45
紫薇绒蚧 / 45
(十四) 链蚧科 / 46

黑刺粉虱 / 29
烟粉虱 / 30
柑橘粉虱 / 31
桂花粉虱 / 32
温室白粉虱 / 33
马氏粉虱 / 34
花桐木粉虱 / 34
杨梅扁粉虱 / 34

珊瑚瘤粉虱 / 35
樟瘤粉虱 / 35
归亚瘤粉虱 / 35
桂花瘤粉虱 / 36
枸骨褶粉虱 / 36
竹褶粉虱 / 37
番石榴瘤粉虱 / 37
杜鹃瘤粉虱 / 37

龙船花瘤粉虱 / 38
香港粉虱 / 38
黑背粉虱 / 38
栀子后伯粉虱 / 39
杨梅类伯粉虱 / 39
杨梅粉虱 / 40

竹链蚧 / 46
透体竹斑链蚧 / 48
(十五) 壶蚧科 / 48
日本壶蚧 / 48
木兰壶蚧 / 49
含笑壶蚧 / 49
(十六) 蚧科 / 50
角蜡蚧 / 50
日本龟蜡蚧 / 51
红蜡蚧 / 52
松红蜡蚧 / 52

橘绵蚧 / 53
绿绵蚧 / 54
朝鲜球坚蚧 / 54
白蜡蚧 / 55
纽绵蚧 / 56
(十七) 盾蚧科 / 57
椰凹圆蚧 / 57
拟蔷薇白轮蚧 / 57
乌柏白轮盾蚧 / 58
仙人掌白蚧 / 58
兰矩瘤蚧 / 59

日本长白蚧 / 60
黄杨芝糠蚧 / 61
糠片蚧 / 61
樟网盾蚧 / 62
广白盾蚧 / 62
桑白盾蚧 / 63
卫矛矢尖蚧 / 63
矢尖蚧 / 64
杉片圆蚧 / 65
兰圆蚧 / 65

蚜总科

(十八) 根瘤蚜科 / 66
柳矮蚜 / 66
(十九) 瘿绵蚜科 / 67
秋四脉绵蚜 / 67
榆绵蚜 / 67
(二十) 扁蚜科 / 67
杭州新胸蚜 / 67
竹茎扁蚜 / 68
竹舞蚜 / 69
(二十一) 群蚜科 / 69
枫杨刻蚜 / 69
(二十二) 大蚜科 / 70
柳瘤大蚜 / 70
(二十三) 斑蚜科 / 71
朴绵叶蚜 / 71

竹纵斑蚜 / 71
紫薇长斑蚜 / 72
竹梢凸唇斑蚜 / 72
(二十四) 毛蚜科 / 73
白杨毛蚜 / 73
柳黑毛蚜 / 74
栎多态毛蚜 / 74
(二十五) 蚜科 / 75
绣线菊蚜 / 75
棉蚜 / 75
夹竹桃蚜 / 76
洋槐蚜 / 77
紫藤蚜 / 78
桃粉大尾蚜 / 78
月季长管蚜 / 79

桃蚜 / 80
罗汉松新叶蚜 / 80
莲缢管蚜 / 80
梨二叉蚜 / 81
橘蚜 / 82
樱桃瘤头蚜 / 82
(二十六) 蜡科 / 83
斑须蜡 / 83
菜蜡 / 84
麻皮蜡 / 84
茶翅蜡 / 85
稻绿蜡 / 85
朱绿蜡 / 85
二星蜡 / 86
(二十七) 缘蜡科 / 86

稻棘缘蜡 / 86
黄伊缘蜡 / 87
刺角普缘蜡 / 87
(二十八) 长蜡科 / 87
竹后刺长蜡 / 87
(二十九) 网蜡科 / 88
角菱背网蜡 / 88
小板网蜡 / 88
高颈网蜡 / 89
樟脊冠网蜡 / 90
梨冠网蜡 / 91
杜鹃冠网蜡 / 91
(三十) 盲蜡科 / 92
绿盲蜡 / 92

四、缨翅目

蓟马科 / 93

花蓟马 / 93

红带网纹蓟马 / 94

五、鞘翅目

(一) 叩头甲科 / 95
细胸金针虫 / 95
(二) 棒角甲科 / 96

韦氏棒角甲 / 96
(三) 吉丁虫科 / 96
合欢吉丁 / 96

六星吉丁 / 97
金缘吉丁 / 98
四黄斑吉丁 / 99

日本吉丁 / 99
(四) 瓢虫科 / 100
茄二十八星瓢虫 / 100

(五) 芫菁科 / 100		双斑锦天牛 / 109	橘褐天牛 / 125	榆黄毛萤叶甲 / 132
红头芫菁 / 100		星天牛 / 110	台湾筒天牛 / 125	黄守瓜 / 133
(六) 金龟总科 / 101		光肩星天牛 / 111	黑腹筒天牛 / 125	榆紫叶甲 / 134
铜绿异丽金龟 / 101		桑天牛 / 112	黑点粉天牛 / 125	葡萄十星叶甲 / 134
斑喙丽金龟 / 102		桃红颈天牛 / 114	粉天牛 / 126	蓝扁角叶甲 / 134
大黑鳃金龟 / 103		云斑天牛 / 115	八星粉天牛中华亚种 / 126	(十一) 肖叶甲科 / 134
暗黑鳃金龟 / 103		顶斑筒天牛 / 116	苳麻天牛 / 126	皱背叶甲 / 134
小青花金龟子 / 104		薄翅锯天牛 / 117	桑坡天牛 / 126	(十二) 豆象科 / 135
白星花金龟 / 104		松墨天牛 / 117	橘根锯天牛 / 127	豌豆象 / 135
黑绒鳃金龟 / 105		竹红天牛 / 118	黄星桑天牛 / 127	(十三) 象甲科 / 136
双叉犀金龟 / 105		双条杉天牛 / 119	四星栗天牛 / 127	笋横锥大象 / 136
黄褐异丽金龟 / 106		麻天牛 / 120	桑脊虎天牛 / 128	臭椿沟眶象 / 137
斑青花金龟 / 106		家草天牛 / 120	葡萄虎天牛 / 128	一字竹象 / 138
褐锈花金龟 / 106		刺角天牛 / 121	(九) 拟天牛科 / 129	榆潜叶跳象 / 139
棉花弧丽金龟 / 107		双条合欢天牛 / 121	黑尾拟天牛 / 129	枫杨跳象 / 140
曲带弧丽金龟 / 107		棟星天牛 / 123	(十) 叶甲科 / 129	绿鳞象甲 / 141
中华弧丽金龟 / 107		锈色粒肩天牛 / 123	女贞瓢跳甲 / 129	(十四) 小蠹科 / 141
(七) 锹形甲科 / 108		杉棕天牛 / 124	恶性橘啮跳甲 / 130	柏肤小蠹 / 141
扁锯额锹甲 / 108		竹虎天牛 / 124	柳沟胸跳甲 / 131	多毛小蠹 / 142
(八) 天牛科 / 108		栗山天牛 / 124	柳蓝叶甲 / 131	
锦缎天牛 / 108		桑象天牛 / 124	榆绿毛萤叶甲 / 132	
六、双翅目				
(一) 瘿蚊科 / 143		枣瘿蚊 / 143	(二) 花蝇科 / 145	143
花蕾蛆 / 143		柳瘿蚊 / 144	毛笋象蝇 / 145	
七、鳞翅目				
(一) 蝙蝠蛾科 / 146		柳细蛾 / 158	杨大卷叶螟 / 169	白杨透翅蛾 / 182
疣蝙蝠 / 146		(六) 雕蛾科 / 159	黄杨绢野螟 / 169	葡萄透翅蛾 / 184
一点蝙蝠 / 147		银点雕蛾 / 159	桑螟 / 171	(十三) 蓑蛾科 / 185
(二) 木蠹蛾总科 / 148		(七) 巢蛾科 / 159	桃蛀螟 / 172	小蓑蛾 / 185
芳香木蠹蛾东方亚种 / 148		卫矛巢蛾 / 159	楸螟 / 173	白囊袋蛾 / 186
小线角木蠹蛾 / 148		合欢巢蛾 / 160	樟巢螟 / 174	茶蓑蛾 / 186
日本木蠹蛾 / 149		(八) 木蛾科 / 160	亚洲玉米螟 / 175	大蓑蛾 / 187
咖啡木蠹蛾 / 150		肉桂木蛾 / 160	棉大卷叶螟 / 176	碧铠蓑蛾 / 188
梨豹蠹蛾 / 151		(九) 卷叶蛾总科 / 161	元参棘趾野螟 / 177	(十四) 斑蛾科 / 189
柳干木蠹蛾 / 151		棉褐带卷蛾 / 161	金黄镰翅野螟 / 178	竹斑蛾 / 189
(三) 潜蛾科 / 152		云杉黄卷蛾 / 162	稻纵卷叶螟 / 178	重阳木锦斑蛾 / 189
桃潜叶蛾 / 152		忍冬双斜卷蛾 / 162	伊锥歧角螟 / 178	大叶黄杨斑蛾 / 191
杨白潜蛾 / 153		国槐小卷蛾 / 163	瓜绢螟 / 179	(十五) 刺蛾科 / 192
青桐栎潜蛾 / 154		梨小食心虫 / 163	白蜡绢野螟 / 179	黄刺蛾 / 192
(四) 叶潜蛾科 / 155		茶长卷蛾 / 164	四斑绢野螟 / 180	枣刺蛾 / 194
柑橘叶潜蛾 / 155		松实小卷蛾 / 165	赭翅双叉端环野螟 / 180	两色绿刺蛾 / 194
杨银潜叶蛾 / 156		(十) 羽蛾科 / 167	甜菜白带野螟 / 180	褐边绿刺蛾 / 195
(五) 细蛾科 / 156		栀子花多羽蛾 / 167	水稻切叶野螟 / 181	双齿绿刺蛾 / 195
樟细蛾 / 156		(十一) 螟蛾科 / 168	(十二) 透翅蛾科 / 181	丽绿刺蛾 / 196
柳丽细蛾 / 157		竹织叶野螟 / 168	苹果透翅蛾 / 181	迹斑绿刺蛾 / 197

- 桑褐刺蛾 / 197
扁刺蛾 / 198
灰双线刺蛾 / 199
(十六) 网蛾科 / 199
石榴绢网蛾 / 199
树形网蛾 / 200
斜线网蛾 / 201
(十七) 凤蛾科 / 201
榆凤蛾 / 201
(十八) 钩蛾科 / 201
英蓬钩蛾 / 201
接骨木钩蛾 / 202
(十九) 尺蛾科 / 202
大造桥虫 / 202
油桐尺蠖 / 203
丝绵木金星尺蛾 / 204
国槐尺蛾 / 205
茶尺蛾 / 206
樟三角尺蛾 / 207
樟覃尺蛾 / 208
木撩尺蠖 / 208
焦边尺蛾 / 209
紫线尺蛾 / 209
肾纹绿尺蛾 / 209
小蜻蜓尺蛾 / 209
枯斑翠尺蛾 / 210
玲隐尺蛾 / 211
雪尾尺蛾 / 211
桑尺蠖 / 211
黑条眼尺蛾 / 211
忍冬尺蛾 / 212
黄蝶尺蛾 / 212
(二十) 波纹蛾科 / 212
波纹蛾 / 212
(二十一) 舟蛾科 / 213
杨二尾舟蛾 / 213
杨扇舟蛾 / 214
分月扇舟蛾 / 215
杨小舟蛾 / 216
槐羽舟蛾 / 217
竹篦舟蛾 / 217
竹镂舟蛾 / 217
刺槐掌舟蛾 / 218
榆掌舟蛾 / 218
核桃美舟蛾 / 218
(二十二) 毒蛾科 / 219
豆毒蛾 / 219
乌桕黄毒蛾 / 220
榆黄足毒蛾 / 220
杨雪毒蛾 / 221
蜀桧毒蛾 / 222
盗毒蛾 / 223
折带黄毒蛾 / 224
幻带黄毒蛾 / 224
白线肾毒蛾 / 224
脂素毒蛾 / 225
芒果毒蛾 / 225
(二十三) 灯蛾科 / 225
红缘灯蛾 / 225
八点灰灯蛾 / 226
星白污灯蛾 / 226
人纹污灯蛾 / 227
黑条灰灯蛾 / 227
粉蝶灯蛾 / 228
拟三色星灯蛾 / 228
黑缘美苔蛾 / 228
丹美苔蛾 / 229
玫痣苔蛾 / 229
枇杷瘤蛾 / 229
(二十四) 鹿蛾科 / 230
鹿蛾 / 230
(二十五) 夜蛾科 / 230
超桥夜蛾 / 230
桃剑纹夜蛾 / 231
小地老虎 / 232
梨剑纹夜蛾 / 232
石榴巾夜蛾 / 233
臭椿皮蛾 / 234
棉铃虫 / 235
变色夜蛾 / 235
淡竹笋夜蛾 / 236
竹笋禾夜蛾 / 237
乌嘴壶夜蛾 / 238
斜纹夜蛾 / 239
黏虫 / 240
葱兰夜蛾 / 240
甜菜夜蛾 / 241
淡剑蓑夜蛾 / 242
飞扬阿夜蛾 / 243
晃剑纹夜蛾 / 243
桑剑纹夜蛾 / 243
大地老虎 / 244
润鲁夜蛾 / 244
青安钮夜蛾 / 244
笋秀夜蛾 / 244
苎麻夜蛾 / 245
白条夜蛾 / 245
朽木夜蛾 / 245
稻金斑夜蛾 / 246
柳残夜蛾 / 246
银纹夜蛾 / 246
三斑蕊夜蛾 / 246
中金弧夜蛾 / 247
斜尺夜蛾 / 247
暗翅夜蛾 / 247
一点金刚钻 / 247
枯叶夜蛾 / 248
漆尾夜蛾 / 248
中带三角夜蛾 / 249
烟青虫 / 249
四点全须夜蛾 / 249
全须夜蛾 / 250
柿梢鹰夜蛾 / 250
间纹德夜蛾 / 250
白点黏夜蛾 / 251
瘦银锭夜蛾 / 251
银锭夜蛾 / 251
毛胫夜蛾 / 251
葎草流夜蛾 / 252
利翅夜蛾 / 252
浓眉夜蛾 / 252
玫瑰巾夜蛾 / 252
霉巾夜蛾 / 253
红棕灰夜蛾 / 253
铃斑翅夜蛾 / 253
胡桃豹夜蛾 / 254
交兰纹夜蛾 / 254
旋目夜蛾 / 254
肖毛翅夜蛾 / 254
陌夜蛾 / 255
黄夜蛾 / 255
犁纹黄夜蛾 / 255
(二十六) 虎蛾科 / 256
艳修虎蛾 / 256
(二十七) 天蛾科 / 256
葡萄天蛾 / 256
榆绿天蛾 / 257
咖啡透翅天蛾 / 257
南方豆天蛾 / 258
桃六点天蛾 / 258
红天蛾 / 259
霜天蛾 / 259
蓝目天蛾 / 260
雀纹天蛾 / 260
缺角天蛾 / 261
芝麻鬼脸天蛾 / 261
夹竹桃白腰天蛾 / 261
团角锤天蛾 / 262
白薯天蛾 / 262
长喙天蛾 / 263
九节木长喙天蛾 / 263
黑长喙天蛾 / 263
斑腹长喙天蛾 / 263
鹰翅天蛾 / 264
核桃鹰翅天蛾 / 264
枸月天蛾 / 264
斜纹天蛾 / 264
芋双线天蛾 / 265
芋单线天蛾 / 265
(二十八) 蚕蛾科 / 265
野蚕 / 265
(二十九) 大蚕蛾科 / 266
绿尾大蚕蛾 / 266
樟蚕 / 268
樗蚕 / 269
(三十) 箩纹蛾科 / 270
紫光箩纹蛾 / 270
(三十一) 燕蛾科 / 271
斜线燕蛾 / 271
(三十二) 枯叶蛾科 / 271
杨枯叶蛾 / 271
思茅松毛虫 / 272
橘毛虫 / 272
李枯叶蛾 / 273
直缘枯叶蛾 / 273
羊毛虫 / 273
竹黄枯叶蛾 / 273
栎黄枯叶蛾 / 274
(三十三) 凤蝶科 / 274
樟青凤蝶 / 274
玉带凤蝶 / 275
柑橘凤蝶 / 277
碧凤蝶 / 278
达摩凤蝶 / 278

金凤蝶 / 278	蒙链荫眼蝶 / 281	黑脉蛱蝶 / 285	(三十七) 灰蝶科 / 287
丝带凤蝶 / 279	稻眼蝶 / 281	翠蓝眼蛱蝶 / 285	曲纹紫灰蝶 / 287
(三十四) 粉蝶科 / 279	四星云眼蝶 / 282	琉璃蛱蝶 / 285	红灰蝶 / 288
斑缘豆粉蝶 / 279	(三十六) 蛱蝶科 / 282	黄钩蛱蝶 / 286	(三十八) 弄蝶科 / 288
宽边黄粉蝶 / 279	柳紫闪蛱蝶 / 282	白钩蛱蝶 / 286	直纹稻苞虫 / 288
菜粉蝶 / 280	茶褐樟蛱蝶 / 283	二尾蛱蝶 / 286	
(三十五) 眼蝶科 / 281	斐豹蛱蝶 / 284	大红蛱蝶 / 287	
八、膜翅目			288
(一) 三节叶蜂科 / 289	绿柳叶蜂 / 290	月季茎蜂 / 293	烟角树蜂 / 296
蔷薇叶蜂 / 289	浙江黑松叶蜂 / 292	梨茎蜂 / 294	(五) 小蜂科 / 297
(二) 叶蜂科 / 290	蔷薇切叶蜂 / 293	(四) 树蜂科 / 295	竹广肩小蜂 / 297
樟叶蜂 / 290	(三) 茎蜂科 / 293	黑扁角树蜂 / 295	
蛛形纲			
真螨目			298
(一) 叶螨科 / 298	柑橘全爪螨 / 299	(二) 瘿螨总科 / 300	杨叶瘿螨 / 302
石榴小爪螨 / 298	红花酢浆草如叶螨 / 299	柳刺皮瘿螨 / 300	
松叶螨 / 298	朱砂叶螨 / 300	柑橘锈壁虱 / 301	
腹足纲			
柄眼目			302
(一) 巴蜗牛科 / 302	灰巴蜗牛 / 303	野蛞蝓 / 304	
同型巴蜗牛 / 302	(二) 蛞蝓科 / 304	双线嗜黏液蛞蝓 / 304	
甲壳纲			
等足目			305
鼠妇科 / 305	球鼠妇 / 305		



第三篇 上海市林业病害

一、针叶树病害			308
东方杉赤枯病 / 308	罗汉松煤污病 / 309	湿地松落叶针病 / 310	
松落针病 / 308	罗汉松炭疽病 / 309	水杉赤枯病 / 311	
柳杉赤枯病 / 309	罗汉松叶枯病 / 310	雪松枯梢病 / 311	

二、常绿阔叶乔灌木病害

- 茶花病毒病 / 312
 茶花灰斑病 / 312
 茶花炭疽病 / 313
 茶花叶肿病 / 314
 茶梅叶斑病 / 314
 大叶黄杨白粉病 / 314
 大叶黄杨炭疽病 / 315
 大叶黄杨叶斑病 / 316
 杜鹃叶斑病 / 316
 杜鹃叶肿病 / 317
 杜英煤污病 / 318
 柑橘树脂病 / 318
 柑橘炭疽病 / 319
 柑橘煤污病 / 320
 枸骨煤污病 / 320
 广玉兰褐斑病 / 321
 广玉兰煤污病 / 321
 广玉兰炭疽病 / 321
 桂花褐斑病 / 322
 桂花炭疽病 / 322
 桂花叶斑病 / 323
 桂花叶枯病 / 323
 海桐煤污病 / 324
 含笑煤污病 / 324
 含笑炭疽病 / 324
 含笑叶枯病 / 324
 胡颓子煤污病 / 325
 胡颓子炭疽病 / 325
 黄馨枝枯病 / 325
 夹竹桃炭疽病 / 325
 夹竹桃紫纹羽病 / 326
 金叶女贞叶斑病 / 326
 阔叶十大功劳炭疽病 / 327
 阔叶十大功劳叶斑病 / 327
 楞木石楠叶斑病 / 327
 南天竹红斑病 / 328
 南天竹叶斑病 / 328
 女贞膏药病 / 329
 女贞细菌性叶斑病 / 329
 女贞叶斑病 / 329
 枇杷灰斑病 / 330
 枇杷炭疽病 / 330
 枇杷污叶病 / 330
 枇杷圆斑病 / 331
 蔷薇和玫瑰锈病 / 332
 乔灌木白粉病 / 333
 乔灌木膏药病 / 333
 乔灌木煤污病 / 333
 乔灌木炭疽病 / 333
 乔灌木紫纹羽病 / 334
 洒金珊瑚日灼病 / 334
 洒金珊瑚炭疽病 / 334
 深山含笑炭疽病 / 335
 石楠白粉病 / 335
 石楠轮纹病 / 336
 柿角斑病 / 336
 狭叶十大功劳白粉病 / 337
 狭叶十大功劳炭疽病 / 337
 狭叶十大功劳紫纹羽病 / 337
 香樟根腐病 / 338
 香樟白粉病 / 338
 香樟黄化病 / 339
 香樟溃疡病 / 340
 香樟煤污病 / 341
 香樟炭疽病 / 342
 橡皮树炭疽病 / 343
 月季白粉病 / 343
 月季病毒病 / 344
 月季黑斑病 / 344
 月季灰霉病 / 345
 月季菟丝子 / 345
 栀子花黄化病 / 346
 栀子花炭疽病 / 346
 栀子花叶斑病 / 346
 竹丛枝病 / 347
 竹杆锈病 / 348
 竹叶煤污病 / 348

三、落叶阔叶乔灌木病害

- 桉树紫斑病 / 349
 八仙花叶斑病 / 349
 白蜡白粉病 / 350
 臭椿锈病 / 350
 垂柳煤污病 / 350
 垂丝海棠角斑病 / 350
 丁香褐斑病 / 351
 枫香煤污病 / 352
 枫杨毛毡病 / 352
 构树腐朽病 / 352
 国槐白粉病 / 352
 国槐溃疡病 / 352
 国槐锈病 / 353
 红枫白粉病 / 354
 红花刺槐白粉病 / 354
 红叶李膏药病 / 354
 红叶李根癌病 / 355
 红叶李炭疽病 / 355
 红叶李细菌性穿孔病 / 355
 黄山栾树白粉病 / 356
 黄山栾树煤污病 / 356
 金合欢腐朽病 / 356
 金丝柳灰斑病 / 356
 金丝柳溃疡病 / 357
 梨白粉病 / 357
 梨根癌病 / 358
 梨轮纹病 / 359
 梨锈病 / 360
 柳腐朽病 / 361
 柳树锈病 / 362
 马褂木炭疽病 / 362
 梅穿孔病 / 363
 木芙蓉白粉病 / 363
 木槿叶斑病 / 364
 泡桐丛枝病 / 364
 泡桐黑痘病 / 365
 葡萄白腐病 / 365
 葡萄黑痘病 / 367
 葡萄灰霉病 / 368
 葡萄霜霉病 / 368
 葡萄炭疽病 / 370
 葡萄小褐斑病 / 370
 青岗栎枝枯病 / 371
 伞房决明白粉病 / 371
 伞房决明腐朽病 / 371
 伞房决明紫纹羽病 / 372
 桑白粉病 / 372
 桑榭菌核病 / 372
 桑赤锈病 / 373
 树木腐朽病 / 374
 树木毛毡病 / 374
 石榴角斑病 / 375
 桃根癌病 / 375
 桃褐锈病 / 376
 桃煤污病 / 377
 桃软腐病 / 377
 桃生理性流胶病 / 378
 桃树腐朽病 / 378
 桃树黄化病 / 379
 桃缩叶病 / 379
 桃细菌性穿孔病 / 380
 贴梗海棠角斑病 / 381
 贴梗海棠锈病 / 382
 无花果紫纹羽病 / 383
 无患子煤污病 / 383
 喜树角斑病 / 384
 喜树煤污病 / 384
 悬铃木白粉病 / 384
 杨树斑点病 / 385
 杨树褐边灰斑病 / 385
 杨树黑斑病 / 386
 杨树木耳腐朽病 / 386
 杨树溃疡病 / 386
 杨树锈病 / 387
 银杏叶斑病 / 388
 樱花癌肿病 / 388
 樱花褐斑穿孔病 / 389
 樱花腐朽病 / 389
 樱花根癌病 / 390
 枣炭疽病 / 390
 枣锈病 / 391
 重阳木丛枝病 / 392
 紫荆角斑病 / 392
 紫荆叶枯病 / 393
 紫薇白粉病 / 393
 紫薇煤污病 / 394
 紫薇叶斑病 / 394