

四川科学技术出版社

花木病虫害防治

王国兴 吴治成 编著

花木

HUAMU



花木病虫害防治

王国兴 吴治成 编著

四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

花木病虫害及防治/王国兴编著. - 成都:四川科学技术出版社,2000.4

ISBN 7-5364-4501-6

I.花… II.王… III.园艺作物-病虫害防治方法
IV.S436

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 18485 号

花木病虫害及防治

编著者 王国兴
责任编辑 罗云章
封面设计 韩健勇
版面设计 翁宜民
责任出版 周红君
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮政编码 610012
开 本 787mm×1092mm 1/32
印张 6.875 字数 150千 插页 4
印 刷 四川五洲彩印厂 (邮编 610043)
版 次 2000年4月成都第一版
印 次 2000年4月成都第一次印刷
印 数 1-5 000册
定 价 14.50元
ISBN 7-5364-4501-6/S·753

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市盐道街3号

邮政编码/610012

图1

衰蛾瘤姬蜂

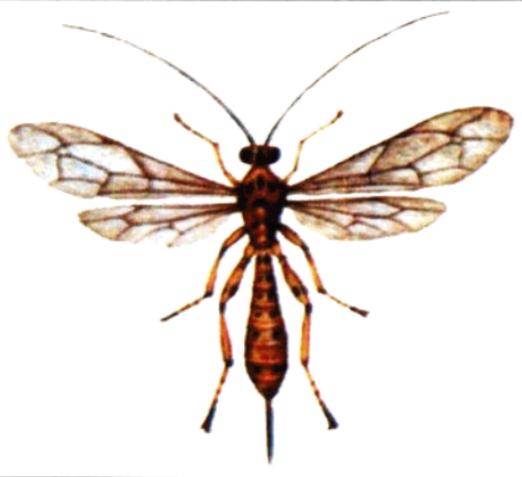
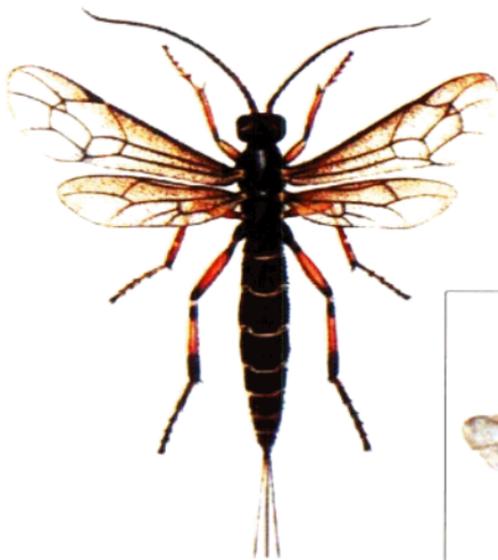


图2 松毛虫黑点瘤姬蜂

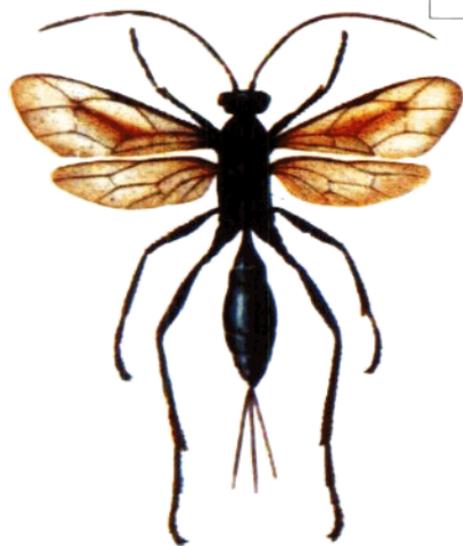


图3

刺蛾紫姬蜂

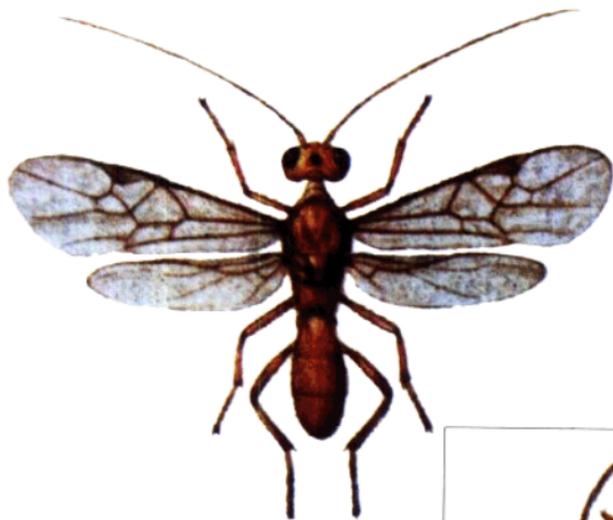


图4
食心虫白茧蜂

图5
黄色白茧蜂



图6
螟蛉绒茧蜂

图7
菜蚜茧蜂



图8
广大腿小蜂

图9
次生大腿小蜂



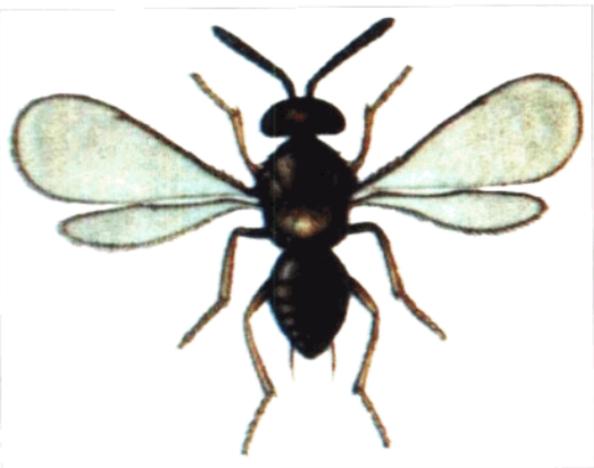


图10
夏威夷软蚧蚜小蜂

图11
日本软蚧蚜小蜂

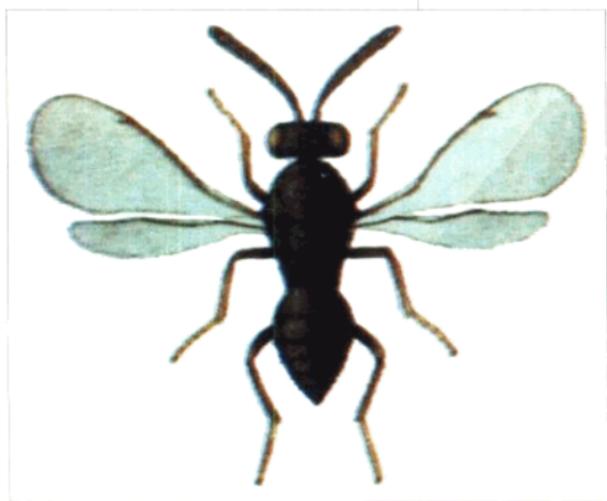
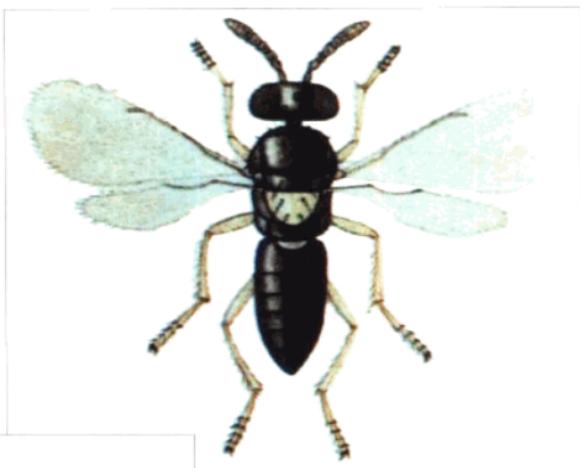


图12
黑色软蚧蚜小蜂



图13
选择盆地寄蝇

图14
日本追寄蝇

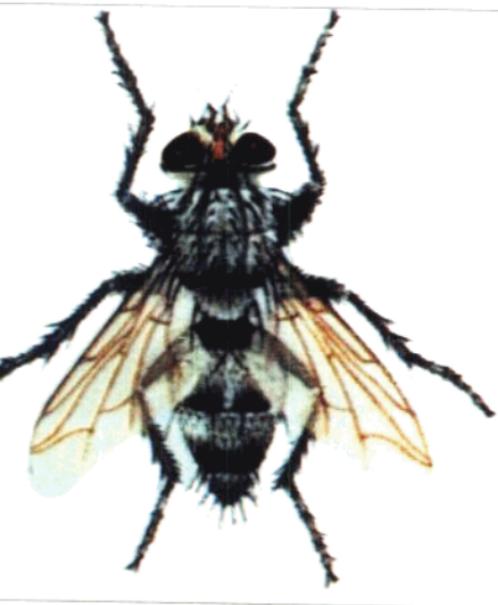
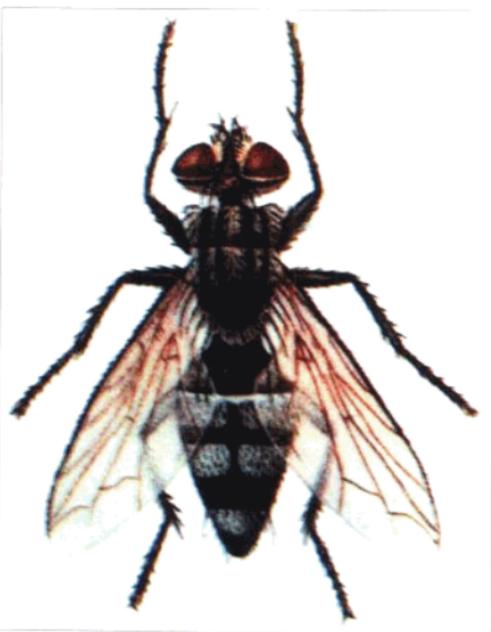


图15
伞裙追寄蝇

图16 (左)
异色瓢虫-1

图17 (右)
异色瓢虫-2

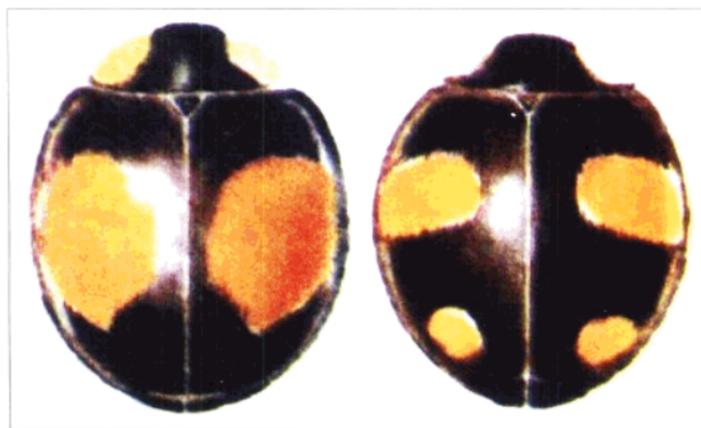


图18 (左)
异色瓢虫-3

图19 (右)
异色瓢虫-4

图20 (左)
异色瓢虫-5

图21 (右)
龟纹瓢虫



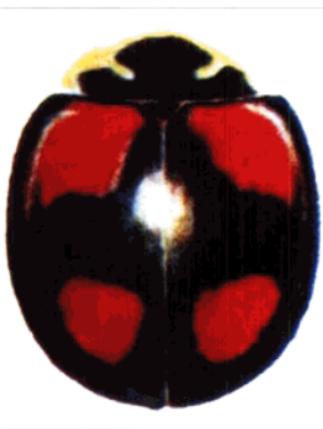


图22 (左)
四斑月瓢虫



图23 (右)
七星瓢虫



图24
黑带食蚜蝇



图25
斜斑鼓额
食蚜蝇



图26
梯斑黑食蚜蝇

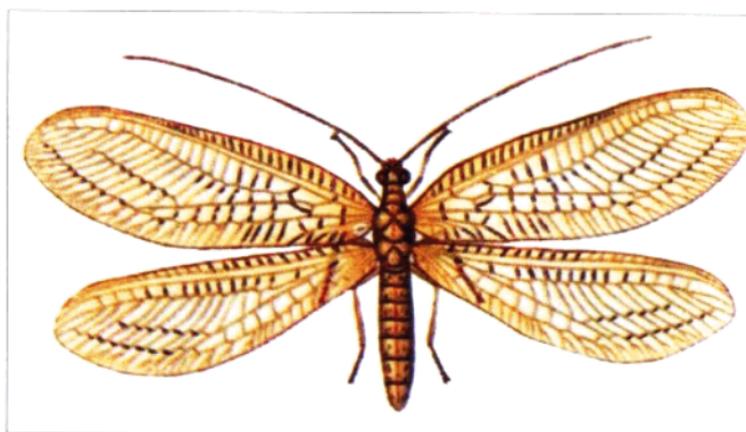


图27
大草蛉

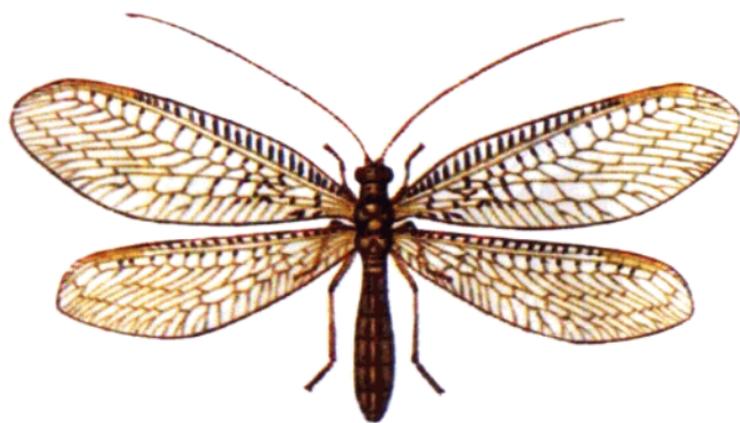


图28
丽草蛉

前 言

随着改革开放政策的深入贯彻，我国经济日益繁荣，社会秩序稳定，城乡居民的生活也在逐步改善。在建设物质文明和精神文明之时，人们清醒地认识到“植物是城市的肺”，越来越重视改进和提高周围的环境质量。大家不仅仅要求有相当数量的、足够的植物来提供能保证身体健康所必须的氧气，消化掉人类生产、生活中产生的大量的二氧化碳，而且，还要求有鲜艳的花卉来装点、美化居处、活动场所，要求有清新、氤芳的空气来愉悦我们的心情，促进身体健康。人们越来越多地植树、种草、栽花。当他们看到亲手种植的苗木生长健壮，碧草如茵，鲜花开得五彩缤纷，而会神情愉快，心满意足。当所栽种的花草树木有时因为病虫害的危害而花死、树枯之时，人们的心情会很懊恼。如何识别花木的害虫和病害，如何安全使用农药，如何防治花木常见病虫害，正是这本小册子所介绍的内容。期盼能对读者有所帮助。

我们在编写时参阅并引用了一些书籍的内容和插图，由于时间仓促，来不及与著作者联系，在此表示歉意，并致谢。

因笔者的学识有限，错误之处难免。敬请读者、师友、同仁不吝指正。

一至五、十一、十二由王国兴编写，六至十章由吴治成编写。编写中得到成都市风景园林学会付平都老师、刘禹全同志和四川省科学技术出版社罗云章编审的指导、支持，在此表示感谢。

编著者

1998年6月

目 录

一、昆虫知识基础

(一) 昆虫的一般知识	1
(二) 昆虫一般的外部形态	2
1. 昆虫的头部	3
2. 昆虫的胸部	8
3. 昆虫的腹部	11
4. 昆虫的体壁	12
(三) 昆虫的生殖、生长和发育	13
1. 昆虫的生殖方式	13
2. 昆虫的发育与变态	14
(四) 昆虫的分类	20
1. 螳螂目	20
2. 蜻蜓目	21
3. 脉翅目	21
4. 膜翅目	21
5. 等翅目	22
6. 直翅目	22

7. 缨翅目	22
8. 半翅目	22
9. 同翅目	23
10. 鳞翅目	23
11. 鞘翅目	23
12. 双翅目	24
(五) 螨类知识基础	24
1. 螨的形态特征	24
2. 螨的主要习性	25
3. 危害植物的螨类简介	25
4. 益螨	26

二、植物病害知识基础

(一) 植物病害的基本概念	27
1. 植物发病、植物病害	27
2. 病源	27
3. 病症、病状	28
4. 植物病害症状的类型	28
(二) 植物的非侵染性病害	29
1. 非侵染性病害的特点	29
2. 常见非侵染性病害类型	30
3. 非侵染性病害的防治原则	31
(三) 侵染性植物病害	31
1. 侵染性植物病害的病原物简介	31
2. 植物侵染性病害的发生过程	35
3. 植物侵染性病害的侵染循环	36

三、植物病虫害初步诊断

(一) 病害、虫害和机械伤害的区分	38
1. 初步诊断的步骤	38
2. 初步诊断的要点	39
(二) 害虫类型的区分	41
1. 食叶害虫	42
2. 蛀干害虫	42
3. 刺吸害虫	43
4. 地下害虫	43
(三) 植物侵染性病害类型的区分	44
1. 真菌引起的植物病害	44
2. 细菌引起的植物病害	45
3. 病毒引起的植物病害	46
4. 线虫引起的植物病害	47

四、农药知识基础

(一) 农药的分类和剂型	48
1. 按用途分类	48
2. 按原料来源分类	49
3. 按作用方式分类	49
4. 农药的加工剂型	50
(二) 农药的合理使用	52
1. 农药的施用方法	52
2. 农药的稀释	54
3. 农药的合理使用	55

(三) 常用农药简介	58
1. 杀虫剂	58
2. 杀螨剂	62
3. 杀菌剂	62
4. 杀线虫剂	65

五、园林植物病虫害防治知识

(一) 园林植物病虫害防治方法简介	67
1. 园林植物病虫害防治的目标和原理	67
2. 园林植物病虫害的防治方法	68
(二) 综合防治简介	71

六、食叶害虫

1. 樗蚕	73
2. 黄杨绢野螟	75
3. 梨纹丽夜蛾	77
4. 后目大蚕蛾	78
5. 大窠蓑蛾	80
6. 蔷薇叶蜂	82
7. 竹织叶野螟	84
8. 黄刺蛾	86
9. 杨扇舟蛾	88
10. 栎黄枯叶蛾	89

七、刺吸害虫

1. 桑盾蚧	92
--------------	----