

主编◎汪霞 陈玉琴

ZHEJIANGSHENG GUANSHANG ZHIWU
CHANGJIAN BINGCHONGHAI MINGLUJI YUANSE TUPU

浙江省观赏植物 常见病虫害名录及原色图谱

 浙江大学出版社
ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS





浙江省观赏植物常见病虫害 名录及原色图谱

主 编 汪 霞 陈玉琴

副主编 费伟英

编 委 (以姓氏笔画为序)

石玉波(嘉兴职业技术学院)

叶琳琳(嘉兴碧云花园有限公司)

汪 霞(嘉兴职业技术学院)

陈玉琴(嘉兴职业技术学院)

费伟英(嘉兴职业技术学院)

蔡海燕(嘉兴碧云花园有限公司)



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

浙江省观赏植物常见病虫害名录及原色图谱/汪霞,
陈玉琴主编. —杭州: 浙江大学出版社, 2016.12

ISBN 978-7-308-16472-6

I. ①浙… II. ①汪… ②陈… III. ①观赏植物-
病虫害-浙江-名录 ②观赏植物-病虫害-浙江-图谱
IV. ①S436.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第290649号

浙江省观赏植物常见病虫害名录及原色图谱

汪霞 陈玉琴 主编

责任编辑 杜玲玲

责任校对 潘晶晶 秦瑕

封面设计 闰江文化

出版发行 浙江大学出版社

(杭州市天目山路148号 邮政编码 310007)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

排 版 杭州立飞图文制作有限公司

印 刷 浙江海虹彩色印务有限公司

开 本 880mm×1230mm 1/32

印 张 4.625

字 数 156千

版 印 次 2016年12月第1版 2016年12月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-308-16472-6

定 价 32.00元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行中心联系方式: (0571)88925591; <http://zjdxcbbs.tmall.com>

前 言

随着城市及其绿化建设的发展,绿化面积不断扩大,观赏植物受病虫害为害问题日益突出。且观赏植物病虫害发生有其自身典型特点,如观赏植物种类繁多,种植形式多种多样,结构简单,生态系统比较脆弱;有些观赏植物还会与蔬菜等农作物相连接栽种,除观赏植物本身特有的病虫种类外,还有许多来自农作物上的病虫害,有的终生寄生为害,有的则互相转主为害或越冬、越夏;观赏植物引种调运频繁,是外来有害生物入侵的渠道之一;或者由于连片栽种,过度密植和频繁使用化学农药导致病虫抗性上升,其种群动态发生变化,出现新的重要病虫害,一些过去次要发生的病虫害变为主要发生病虫害,等等。再加上不能准确对病虫害种类加以鉴别判断和进行合理诊断,造成对其防治的延误,产生重大经济损失。因此,及时、准确地识别和鉴定观赏植物上的病虫害种类,并采取安全合理的防治措施,已经成为当务之急。《浙江省观赏植物常见病虫害名录及原色图谱》正是适应这一需求而编写的。

本书在结合前人经验的基础上,收录了编者近30年的工作经历中拍摄的病虫害数码图片约400张,涉及虫害166种和病害115种,全书以图文并茂的形式,介绍了浙江省观赏植物常见病虫害种类、寄主植物、为害虫期、病原物等。对于书中所列病、虫学名,我们尽可能进行核实,订正。为了保证该书的完整性和系统性,我们也向其他植保同行求助,购买或引用了部分典型图片、资料(已列入参考文献,部分未查明的有待后续补充),在此特向他们表示

诚挚的感谢！本书编写力求内容科学，文字简练，图片典型，以便读者快捷、准确地识别病虫害种类，帮助其开展后续防治工作。

由于编者水平有限，加上初次尝试编写此类书籍，缺乏经验，书中难免存在各种疏漏、不足甚至错误之处，敬请同行及读者批评指正，以便我们今后修订、改善。

编者

2016年7月

目 录

一、浙江省观赏植物常见害虫名录

食叶害虫·····	3
刺吸害虫·····	11
钻蛀害虫·····	17
地下害虫·····	20

二、浙江省观赏植物常见病害名录

叶、花、果病害·····	25
枝干部、根部病害·····	33

三、浙江省观赏植物常见害虫原色图谱

食叶害虫·····	39
刺吸害虫·····	73
钻蛀害虫·····	96
地下害虫·····	107

四、浙江省观赏植物常见病害原色图谱

叶、花、果病害·····	115
枝干部、根部病害·····	132
主要参考文献·····	140

一、浙江省观赏植物常见害虫名录



食叶害虫

1. 黄刺蛾 *Cnidocampa flavescens* Walker (图 1-1)

主要为害刺槐、紫荆、海棠、紫薇、月季、梅花、三角枫等。以幼虫食叶为害。

2. 褐边绿刺蛾 *Latoia consocia* Walker (图 1-2)

主要为害悬铃木、北美枫香、大叶黄杨、紫荆、樱花、白玉兰、广玉兰、丁香、月季、海棠、火棘、桂花、杜英、牡丹、芍药、珊瑚等。以幼虫食叶为害。

3. 丽绿刺蛾 *Latoia lepida* (Cramer) (图 1-3)

为害北美枫香、紫荆、桂花、珊瑚、茶、油茶、梨、柿、桑、刺槐等。以幼虫食叶为害。

4. 褐刺蛾 *Setora postornata* Hampson (图 1-4)

为害悬铃木、梅花、桂花、樱花、火棘、紫荆、紫薇、木槿等。以幼虫食叶为害。

5. 扁刺蛾 *Thosea sinensis* Walker (图 1-5)

主要为害悬铃木、柳、杨、大叶黄杨、樱花、牡丹、芍药等。以幼虫食叶为害。

6. 大袋蛾 *Cryptothelea formosicola* Strand (图 1-6)

为害法桐、枫杨、柳树、榆树、柏树、槐树、银杏、油茶、茶树、栎树、梨树、枇杷、爬山虎等，以幼虫结护囊食叶为害。

7. 茶袋蛾 *Clania minuscula* Butler (图 1-7)

为害悬铃木、杨、柳、女贞、榆、枸橘、紫荆、石榴、荷花等多种树木、



花卉。以幼虫结护囊食叶为害。

8. 白囊袋蛾 *Chalioides kondonis* Mats (图 1-8)

为害法桐、樱花、栎树、黄杨、龟甲冬青、紫荆、石榴等，以幼虫结灰白色护囊食叶为害。

9. 小袋蛾 (种名未定) (图 1-9)

为害紫荆、石榴等，以幼虫结小护囊食叶为害。

10. 斜纹夜蛾 *Prodenia litura* Fabricius (图 1-10)

寄主广，可为害 99 科 290 多种植物。荷花、睡莲、菊花、香石竹、月季、万寿菊、木芙蓉、扶桑、绣球等观赏植物，马蹄金、细叶结缕草草坪及多种蔬菜均可受害。以幼虫食叶为害。

11. 银纹夜蛾 *Argyrogramma aganata* Staudinger (图 1-11)

主要为害菊花、大丽花、翠菊、美人蕉、一串红、海棠、香石竹等多种花卉及豆类、十字花科等蔬菜。以幼虫食叶为害。

12. 葱兰夜蛾 *Laphygma* sp. (图 1-12)

为害葱兰、朱顶红、石蒜等植物，以幼虫食叶为害。

13. 淡剑贪夜蛾 *Sidemia depravata* Butler (图 1-13)

主要为害狗牙根、高羊茅、黑麦草等禾本科植物的草坪。幼虫食叶为害，严重时连片吃光。

14. 梨剑纹夜蛾 *Acronicta rumicis* Linnaeus (图 1-14)

为害桃、梨、月季、金森女贞、鸢尾、荷花等。以幼虫食叶为害。

15. 安纽夜蛾 *Ophiura tirhaca* (Cramer) (图 1-15)

成虫吸食桃、梨、柑橘果汁，幼虫为害石榴等叶片。

16. 黏虫 *Leucania separata* Walker (图 1-16)

多食性害虫，可为害禾本科植物、棉花、豆类、蔬菜等 16 科 100 多种植物。以幼虫食叶为害为主。

17. 甜菜夜蛾 *Spodoptera exigua* Hübner (图 1-17)

多食性害虫, 可为害十字花科、茄科、葫芦科、豆科、伞形花科、旋花科、百合科、苋科、藜科等多种植物, 以幼虫食叶为害。

18. 玫瑰巾夜蛾 *Parallelia arctotaenia* Guenee (图 1-18)

为害月季、玫瑰、蔷薇、石榴、柑橘、蓖麻、大丽花、大叶黄杨等。幼虫食叶为害为主。

19. 焰夜蛾 *Pyrrhia umbra* Hüfnagel (图 1-19)

幼虫为害泡桐、油菜、大豆等植物的叶片。

20. 黑白秘夜蛾 *Aletia radiata* Bremer (图 1-20)

21. 鸟嘴壶夜蛾 *Oraesia excavata* Butler (图 1-21)

成虫为害柑橘、枇杷、葡萄、桃、李、柿、番茄等多种果蔬成熟的果实, 吸食果实的汁液。幼虫食害寄主植物的叶片。

22. 变色夜蛾 *Enmonodia vespertili* Fabricius (图 1-22)

幼虫为害合欢、紫藤、紫薇、兰花、桃和梨等叶片。成虫吸食柑橘等果实的汁液, 引起落果。

23. 毛胫夜蛾 *Mocis undata* Fabricius (图 1-23)

以幼虫为害柳、大豆、鱼藤等叶片。

24. 臭椿皮蛾 *Eligma narcissus* (Cramer) (图 1-24)

主要为害臭椿、香椿、红椿、桃和李等观赏树木。以幼虫食叶为害。

25. 枯叶夜蛾 *Adris tyrannus* (Guenee) (图 1-25)

成虫为害梨、柑橘、桃、杏、李、葡萄、柿、枇杷、无花果等果实; 幼虫为害木防己、通草、十大功劳等叶片。

26. 苎麻夜蛾 *Cocytodes coerulea* Guenee (图 1-26)

幼虫为害苎麻、黄麻、蓖麻、亚麻、大豆、椿等植物的叶片; 成虫取食柑橘等果实的汁液。

27. 贫夜蛾 *Simplicia xanthoma* (图 1-27)

28. 夜蛾 (图 1-28, 种名未定)

29. 旋目夜蛾 *Speiredonia retorta* Linnaeus (图 1-29)

幼虫取食合欢叶片, 成虫吸食柑橘、葡萄、桃、梨、杏等水果的汁液。

30. 中带三角夜蛾 *Chalciope geometrica* Fabricus (图 1-30)

为害石榴、柑橘等。幼虫食害叶片, 成虫吸食果实的汁液。

31. 夜蛾 (种名未定) (图 1-31)

32. 夜蛾 (种名未定) (图 1-32)

33. 丝棉木金星尺蠖 *Calospilos suspecta* Warren (图 1-33)

主要为害大叶黄杨、金边大叶黄杨、丝棉木、欧洲卫矛等。以幼虫食叶为害。

34. 大造桥虫 *Ascotis selenaria* Schiffermuller et Denis (图 1-34)

以幼虫为害唐菖蒲, 月季、蔷薇、锦葵、一串红、菊花、万寿菊、萱草等植物的叶片。

35. 樟翠尺蛾 *Thalassodes quadraria* Guenée (图 1-35)

幼虫主要为害樟树, 也为害茶树等植物的叶片。

36. 双目白姬尺蛾 *Problepsis albidior* Warren (图 1-36)

幼虫为害女贞、小蜡等叶片。

37. 褐线尺蛾 *Timadra extremaria* Walker (图 1-37)

38. 黄尾毒蛾 *Porthesia xanthocampa* Dyar (图 1-38)

为害桑、多种果树及白杨、垂柳、枫杨、榆、重阳木、珊瑚树、梅花、月季、桃花、海棠等多种观赏植物。以幼虫为害植物的芽、叶为主。



39. 杨毒蛾 *Leuoma candida* Staudinger (图 1-39)

为害杨、柳, 幼虫可将叶片吃光。

40. 舞毒蛾 *Lymantria dispar* L. (图 1-40)

为害柿、梨、桃、杏、樱桃、板栗、橡、杨、柳、桑、榆、栎、李、山楂、槭、马尾松、油松等 500 多种植物, 幼虫食叶为害。

41. 星白雪灯蛾 *Spilosoma menthastri* Esper (图 1-41)

主要为害菊花、月季和茉莉等。以幼虫食叶为害。

42. 人纹污灯蛾 *Spilarctia subcarnea* Walker (图 1-42)

为害非洲菊、金盏菊、月季、木槿、蜡梅、菊花、鸢尾等花木。以幼虫食叶为害。

43. 霜天蛾 *Psilogramma menephron* Cramer (图 1-43)

主要为害女贞、泡桐、丁香、悬铃木、柳、梧桐等。以幼虫食叶为害。

44. 蓝目天蛾 *Smerinthus planus* Walker (图 1-44)

主要为害杨、柳、梅花、桃花、樱花等。以幼虫食叶为害。

45. 芋双线天蛾 *Theretra oldenlandiae* (Fabricius) (图 1-45)

幼虫为害凤仙花、水芋、葡萄、长春花、地锦、鸡冠花、三色堇、大丽花等多种花卉的叶片。

46. 咖啡透翅天蛾 *Cephonodes hylas* Linnaeus (图 1-46)

幼虫为害梔子等植物叶片。

47. 豆天蛾 *Clanis bilineata tsingtauica* Mel (图 1-47)

主要为害大豆、绿豆、豇豆和刺槐等, 幼虫食叶为害。

48. 旋花天蛾 *Herse convolvuli* (Linnaeus) (图 1-48)

为害甘薯、蕹菜、牵牛花等旋花科植物以及芋、葡萄、楸树、扁豆和赤小豆等, 幼虫食叶为害。

49. 红天蛾 *Pergesa elpenor lewisi* Butler (图 1-49)

主要为害凤仙科、忍冬、地锦等观赏植物。以幼虫食叶为害。

50. 黄杨绢野螟 *Diphanía perspectalis* Walker (图 1-50)

主要为害瓜子黄杨、朝鲜黄杨、雀舌黄杨等黄杨科植物。以幼虫吐丝缀叶食叶为害。

51. 樟巢螟 *Orthaga olivacea* Warre (图 1-51)

为害樟树、浙江楠等樟科植物，幼虫吐丝缀叶结虫巢食叶为害。

52. 棉卷叶螟 *Sylepta derogata* Fabricius (图 1-52)

主要为害蜀葵、黄蜀葵、棉花、苘麻、木芙蓉、木棉、海滨木槿等锦葵科植物，幼虫卷叶食叶为害。

53. 稻切叶螟 *Psara licarsialis* Walker (图 1-53)

为害水稻、矮生百慕大、高羊茅、早熟禾、日本结缕草等草坪，幼虫食害茎叶。

54. 瓜绢野螟 *Diaphania indica* Saunder (图 1-54)

为害瓜类蔬菜、常春藤、木槿、冬葵等花木。幼虫卷叶食叶为害。

55. 甜菜白带野螟 *Hymenia recurvalis* Fabricius (图 1-55)

为害四季海棠、鸡冠花、杜鹃、天竺葵、红甜菜、蔷薇、山茶、茶、向日葵、藜、苋菜、甜菜等。幼虫吐丝卷叶食叶为害。

56. 杨卷叶野螟 *Pyrausta diniasalis* Walker (图 1-56)

为害杨、柳，幼虫卷叶食叶为害。

57. 白蜡绢野螟 *Diaphania nigropunctal* (图 1-57)

为害桂花、白蜡树、女贞、小叶女贞、金叶女贞、丁香、木樨、扶桑、梧桐、樟等。幼虫卷叶食叶为害。

58. 弯囊绢须野螟 *Palpita hypohomalia* Inoue (图 1-58)

以幼虫为害女贞叶片。

59. 大叶黄杨斑蛾 *Pryeria sinica* Moore (图 1-59)

为害大叶黄杨、金边大叶黄杨、扶芳藤、丝棉木等。以幼虫取食叶片。

60. 竹小斑蛾 *Artona funeralis* (Butler) (图 1-60)

幼虫食害紫竹、刚竹、淡竹、若竹、青竹等的叶片。

61. 紫薇黑斑瘤蛾 *Nola melanota* Hampson (图 1-61)

主要为害紫薇等紫薇属植物，以幼虫食叶为害。

62. 珊瑚树钩蛾 *Oreta turpis* (Butler) (图 1-62)

幼虫食害珊瑚树叶片。

63. 杨扇舟蛾 *Clostera anachoreta* (Denis et Schiffermüller) (图 1-63)

以幼虫为害杨树、柳树叶片。

64. 橿蚕蛾 *Philosamia cynthia* Walker et Felder (图 1-64)

为害石榴、柑橘、蓖麻、臭椿、乌桕、银杏、马褂木、喜树、白兰花、槐、柳等。幼虫食叶和嫩芽。

65. 绿尾大蚕蛾 *Actias selene ningpoana* Felder (图 1-65)

为害枫杨、樟、木槿、乌桕、樱花、海棠、杏、桤木、枫香、白榆、加杨、垂柳等，幼虫食叶为害。

66. 玉带凤蝶 *Papilio polytes* Linnaeus (图 1-66)

幼虫为害柑橘、花椒等芸香科植物的叶片。

67. 柑橘凤蝶 *Papilio xuthus* Linnaeus (图 1-67)

幼虫为害柑橘、花椒等芸香科植物的叶片。

68. 樟青凤蝶 *Graphium sarpedon* Linnaeus (图 1-68)

幼虫为害樟树、楠、月桂、白兰、含笑等植物的叶片。

69. 菜粉蝶 (图 1-69)

主要为害十字花科植物，也可为害菊科、旋花科等植物，幼虫食叶为害。



70. 赤蛱蝶 *Vanessa indica* Herbset (图 1-70)

主要为害菊花、绣线菊、一串红等一、二年生花卉。以幼虫为害叶片，常卷叶取食。

71. 蔷薇叶蜂 *Arge pagana* Panzer (图 1-71)

为害月季、蔷薇、玫瑰等蔷薇科植物，幼虫食害叶片，仅留叶脉。成虫产卵于嫩茎上，形成疤痕。

72. 金叶女贞潜叶跳甲 (图 1-72)

主要为害金叶女贞，成虫取食叶片呈小孔洞，幼虫潜入皮下，取食叶肉成弯曲虫道。

73. 柳蓝叶甲 *Plagiodera versicolora* (Laicharting) (图 1-73)

成虫和幼虫为害各种柳树的叶片。

74. 榆蓝叶甲 *Pyrrhalta aenescens* (Fairmaire) (图 1-74)

主要为害榆树，成虫和幼虫食叶为害。

75. 美洲斑潜蝇 (图 1-75)

可为害 110 余种植物，其中以葫芦科、茄科、菊科和豆科植物受害最重。幼虫潜食叶片形成蛇形弯曲的虫道。

76. 中华负蝗 *Atractomorpha sinensis* Bolvar (图 1-76)

成虫和若虫为害草坪、多种观赏植物和蔬菜等植物的叶片。

77. 蝗虫 (图 1-77)

成虫和若虫为害禾本科、多种观赏植物和蔬菜等植物的叶片。

78. 灰巴蜗牛 *Bradybaena ravida* (Benson) (图 1-78)

多食性，可为害多种观赏植物、蔬菜及农作物的叶片。

79. 蛞蝓 *Agriolimax agrestis* Linnaeus (图 1-79)

可食害菊花、一串红、月季、仙客来等花草以及草莓、多种蔬菜、农作物等叶片。

刺吸害虫

80. 桃蚜 *Myzus persicae* Sulzer (图 1-80)

多食性害虫，越冬寄主有桃、李、杏、梅、樱等，越夏寄主有香石竹、大丽菊、郁金香、仙客来、菊花、金鱼草、蔬菜等。

81. 桃粉蚜 *Hyalopterus arundinis* Fabricius (图 1-81)

越冬寄主有桃、李、杏、梨、樱桃、樱花、梅等果树及观赏树木。越夏寄主为芦苇、芦竹、禾本科杂草等。

82. 绣线菊蚜 *Aphis citricola* Vander Goot (图 1-82)

为害绣线菊、苹果、梨、李、杏等。

83. 棉蚜 *Aphis gossypii* Glover (图 1-83)

多食性害虫，越冬寄主有木槿、石榴、扶桑等，越夏寄主有棉、瓜类、木芙蓉、菊花、一串红、蜀葵、香石竹、鸡冠花、瓜叶菊等。

84. 月季长管蚜 *Macrosiphum rosivorum* Zhang (图 1-84)

主要为害月季、蔷薇等蔷薇属植物。

85. 菊姬长管蚜 *Macrosiphoniella sanborni* Gillette (图 1-85)

主要为害菊花、野菊等到菊属植物及艾等。

86. 紫薇长斑蚜 *Tinocallis* (*Sarucallis*) *kahawaluokalani* (图 1-86)

为害紫薇等。

87. 莲缢管蚜 *Rhopalosiphum nymphaeae* (Linnaeus) (图 1-87)

为害睡莲、王莲、慈姑、荷花、泽泻、香蒲、桃、榆叶梅、红叶李、樱花、梅、李、杏、旱金莲、鸡冠花等。