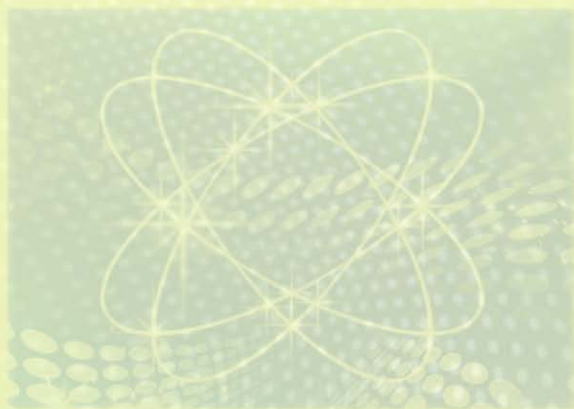


广西林业重要有害生物 防治技术图鉴

韦维等 主编



广西科学技术出版社

广西林业 重要有害生物 防治技术图鉴

韦 维 吴耀军 杨忠武 奚福生 主编



广西科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

广西林业重要有害生物防治技术图鉴 / 韦维等主编. — 南宁: 广西科学技术出版社, 2014. 5
ISBN 978-7-5551-0177-2

I. ①广… II. ①韦… III. ①森林植物—病虫害防治—广西—图集 IV. ①S763-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第083304号

广西林业重要有害生物防治技术图鉴

韦 维 吴耀军 杨忠武 奚福生 主 编

责任编辑: 饶 江

装帧设计: 韦娇林

责任校对: 文秋鸾 李文权

责任印制: 韦文印

出 版 人: 韦鸿学

出版发行: 广西科学技术出版社

社 址: 广西南宁市东葛路66号

邮政编码: 530022

网 址: <http://www.gxkjs.com>

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 广西大华印刷有限公司

地 址: 广西南宁市高新区科园路62号 邮政编码: 530007

开 本: 890 mm × 1240 mm 1/32

字 数: 255千字

印 张: 9.25

版 次: 2014年5月第1版


印 次: 2014年5月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5551-0177-2

定 价: 128.00元

版权所有 侵权必究

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向本社调换。



《广西林业重要有害生物防治技术图鉴》
编委会

主 编 韦 维 吴耀军 杨忠武 奚福生

副主编 邓 艳 刘晓蔚 常明山 黄华艳

王国全

编 委 (按姓氏笔画排序)

王国全 王鸿彬 韦 维 邓 艳

叶 航 冯 斌 朱英芝 刘 秀

刘晓蔚 李福党 李德伟 杨丽萍

杨忠武 杨春生 杨家鸿 吴耀军

邹东霞 张升林 张照远 陈江平

陈海林 罗 辑 赵程劫 奚福生

黄乃秀 黄 东 黄华艳 曹艳云

常明山 蒋学建 蒋雪刚 蒙 芳

蒙振斌 廖旺姣 潘 文

内容提要

这部专著共记述了近几年来在广西经常成灾的林业重要有害生物109种、生理性病害2种，以及2013~2014年林业检疫性有害生物20种，合计131种。这些重要有害生物经常或间歇性地对各种用材林、经济林、红树林造成严重破坏，导致重大经济和生态损失。书中主要介绍了每种有害生物的学名、分布与寄主、症状或为害状、形态特征、发生特点及防治技术等内容。其中许多病虫害发生规律及防治技术是作者的新成果、新技术。

书中800多幅原生态彩照绝大多数是作者近几年最新拍摄的，但其中也不乏一些珍贵的历史性镜头。本专著的文字描述与生态彩图对页排版，图文并茂，相得益彰，是识别、控制广西乃至华南地区林业有害生物最实用的简明图鉴大全，是林业产业经营管理者必备的工具书，同时可供从事相关专业的科技、教学、管理等工作的人员及大专院校师生参考，对正在全国开展的林业检疫性有害生物普查也具有重要的参考价值。



前言

我国人口众多，人均可用林地面积和森林面积均较少，但木材用量大；由于森林少且分布不均匀，我国部分地区荒漠化较为严重，生态比较脆弱，淡水资源较少。因此，加强我国用材林、经济林、红树林等森林资源的保护和建设工作任重道远。林业有害生物灾害是我国森林“三害”之一，会严重破坏森林资源，制约林业的健康发展，造成重大经济损失，极大地影响到森林的生态效益及景观效益。前几年广西两次红树林虫灾均直接引起国务院总理的高度关切。因此，应将林业有害生物防治工作作为林业生产的重要环节，贯穿于林业生产的全过程。广西的西南部与越南毗邻，广西南部的北海市、钦州市、防城港市又是北部湾海域的重要港口，因而作为我国防范外来林业有害生物入侵“前哨站”的广西，有害生物检疫任务艰巨，如近年来桉树枝瘿姬小蜂、红棕象甲等的入侵，对广西林业造成了重大损失。同时，广西本土林业有害生物种类多、分布广，发生频繁、为害严重。

由于受客观条件制约，林农及其他林业经营者获取林业病虫害防治的相关信息比较困难，因此相应的防控措施往往较为滞后，贯彻与落实“预防为主，科学治理，依法监管，强化责任”的有害生物治理方针存在一定的难度。针对这一问题，我们对广西及我国南方其他省（区）近年来发生频繁、为害严重的林业有害生物进行了系统、深入的调研，取得了大量第一手资料和科研成果，并选择了其中发生面积大、成灾频率高、为害程度严重的种类编辑成书，希望能为提高广大林农和林业经营者的生物防治水平做点贡献。

全书按检疫性有害生物、用材林有害生物、经济林有害生物、红树林有害生物，分类介绍了131种有害生物的学名、寄主、为害状或症状、形态特征、发生特点或发病规律、防治技术等方面的内

容。在害虫的中文名、学名选定方面，以参考文献[1]、[2]为首选；对有重要异名的种类，我们将异名一并列出。在每类森林有害生物中，按病害、虫害排序；对于同类树种害虫，按食叶性类、钻蛀性类、刺吸性类排序；同类害虫，则按分类地位由低到高排序。

本书图文并茂，集专业性、实用性和通俗性于一体，是广大林业产业经营者、管理者鉴定、监测、防控相关有害生物必备的工具书。同时，本书也可供相关高校师生、科研院所研究人员参考使用。

本书是广西科学研究与技术开发计划项目所属课题“广西林业主要病虫害科普图书创作（桂科能1298022-3-2）”的重要研究成果。我们同时还要感谢广西科学研究与计划项目“油茶优良抗性新品种及砧木品系的选育与应用（桂科攻1123004-2A）”“北部湾红树林主要害虫本土天敌利用技术与示范（桂科攻1355007-5）”，国家林业科学数据平台广西子平台（2005DKA32200-11）等对本书出版的支持，感谢范航清研究员及专家刘文爱提供部分红树林害虫照片。

由于时间仓促且作者水平有限，书中难免存在错漏之处，恳请广大读者批评指正！

编者

2014年2月18日

目 录

第一章 2013—2014年全国及广西检疫性有害生物·····	(1)
一、广西有分布的种类·····	(2)
1. 松材线虫·····	(2)
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> (Steiner et Buhrer) Nickle	
2. 桉树青枯病菌·····	(4)
<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al.	
3. 肉桂枝枯病菌·····	(6)
<i>Lasiodiplodia theobromae</i> (Pat.) Griff. et Maubl.	
4. 薇甘菊·····	(8)
<i>Mikarnia micrantha</i> H. B. K.	
5. 加拿大一枝黄花·····	(10)
<i>Solidago canadensis</i> Linnaeus	
6. 双钩异翅长蠹·····	(12)
<i>Heterobostrychus aequalis</i> (Waterhouse)	
7. 锈色棕榈象·····	(14)
<i>Rynchophorus ferrugineus</i> (Olivier)	
8. 扶桑绵粉蚧·····	(16)
<i>Phenacoccus solenopsis</i> Tinsley	
9. 红火蚁·····	(18)

Solenopsis invicta Buren

10. 萧氏松茎象 (20)

Hylobitelus xiaoi Zhang

11. 粗鞘双条杉天牛 (22)

Semanotus sinoauster Gressitt

12. 桉树枝瘿姬小蜂 (24)

Leptocybe invasa Fisher et LaSalle

二、广西暂无分布的种类 (26)

13. 美国白蛾 (26)

Hyphantria cunea (Drury)

14. 枣实蝇 (28)

Carpomya vesuviana Costa

15. 苹果蠹蛾 (30)

Cydia pomonella (Linnaeus)

16. 红脂大小蠹 (32)

Dendroctonus valens LeConte

17. 杨干象 (34)

Cryptorhynchus lapathi (Linnaeus)

18. 青杨脊虎天牛 (36)

Xylotrechus rusticus (Linnaeus)

19. 松疱锈病菌 (38)

Cronartium ribicola J. C. Fischer ex Rabenhorst

20. 落叶松枯梢病菌 (40)

Botryosphaeria laricina Y. Z. Shang

第二章 用材林有害生物	(43)
一、松树有害生物	(44)
21. 马尾松赤枯病菌	(44)
<i>Pestalotiopsis funerea</i> Desm.	
22. 微红梢斑螟	(46)
<i>Dioryctria rubella</i> Hampson	
23. 马尾松毛虫	(48)
<i>Dendrolimus punctatus</i> Walker	
24. 思茅松毛虫	(50)
<i>Dendrolimus kikuchii</i> Matsumura	
25. 松黑天蛾	(52)
<i>Hyloicus caliginus sinicus</i> Rothschild et Jordan	
26. 松丽毒蛾 (松茸毒蛾)	(54)
<i>Dasychira axutha</i> Collenette	
27. 条毒蛾	(56)
<i>Lymantria dissoluta</i> Swinhoe	
28. 浙江黑松叶蜂	(58)
<i>Nesodiprion zhejiangensis</i> Zhou et Xiao	
29. 广西新松叶蜂	(60)
<i>Neodiprion guangxiicus</i> Xiao et Zhou	
30. 松墨天牛	(62)
<i>Monochamus alternatus</i> Hope	
31. 横坑切梢小蠹	(64)
<i>Tomicus minor</i> Hartig	
32. 纵坑切梢小蠹	(66)

Tomicus piniperda Linnaeus

33. 松突圆蚧 (68)

Hemiberlesia pitysophila Takagi

34. 湿地松粉蚧 (70)

Oracella acuta (Lobdell) Ferris

二、桉树有害生物 (72)

35. 桉苗茎腐病菌 (72)

Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid.

36. 桉树焦枯病菌 (74)

Cylindrocladium quinqueseptatum Boed. et Reit.

37. 桉树溃疡病菌 (76)

Phoma eucalyptica Sacc.

38. 桉树生理性病害 (78)

39. 棉蝗 (80)

Chondracris rosea rosea (De Geer)

40. 南大蓑蛾 (82)

Eumeta variegata (Snellen)

41. 黛蓑蛾 (84)

Dappula tertia Templeton

42. 窃达刺蛾 (86)

Darna trima (Moore)

43. 桉小卷叶蛾 (88)

Strepsicrates coriariae Oku

44. 小用克尺蛾 (90)

Jankowskia fuscaria (Leech)

45. 大造桥虫 (92)
Ascotis selenaria Denis et Schiffermuller
46. 绿黄枯叶蛾 (94)
Trabala vishnou Lefebure
47. 斜纹夜蛾 (96)
Spodoptera litura (Fabricius)
48. 同安钮夜蛾 (98)
Anua indiscriminata Moore
49. 白裙赭夜蛾 (100)
Carea subtilis Walker
50. 大丽毒蛾 (102)
Calliteara thwaitesi (Moore)
51. 多斑白条天牛 (104)
Batocera horsfieldi Deyroll
52. 削尾材小蠹 (106)
Xylosandrus mutilatus (Blandford)
53. 桉蝙蛾 (108)
Endoclyla signifier Walker
54. 咖啡豹蠹蛾 (110)
Zeuzera coffeae Nietner
- 三、杉木有害生物 (112)
55. 杉木炭疽病菌 (112)
 无性世代 *Colletotrichum gloeosporioides* Penz.
 有性世代 *Glonerella cingulata* (Stonem) Spauld. et Schr.
56. 杉木黄化病 (114)

57. 杉梢小卷蛾 (116)
Polychrosis cunninghamiacola Liu et Pai
- 四、竹子有害生物 (118)
58. 竹丛枝病菌 (118)
Aciculosporium take Miyake
59. 黄脊竹蝗 (黄脊阮蝗) (120)
Ceracris kiangsu Tsai
60. 两色绿刺蛾 (122)
Latoia bicolor (Walker)
61. 环斜纹枯叶蛾 (124)
Euthrix tangi (Lajonquiere)
62. 竹篔舟蛾 (126)
Besaia goddrica (Schaus)
63. 刚竹毒蛾 (128)
Pantana phyllostachysae Chao
64. 竹横锥大象 (130)
Cyrtotrachelus bugueti Guerin-Meneville
65. 竹蝉 (132)
Platylomia pieli Kato
- 五、珍贵树种及泡桐、苦楝有害生物 (134)
66. 斑腿华枝螽 (134)
Sinophasma maculicruralis Chen
67. 北锯龟甲 (泡桐龟甲) (136)
Basiprionota bisignata (Boheman)
68. 格木蛀梢蛾 (荔枝异形小卷蛾) (138)

	<i>Cryptophlebia ombrodelta</i> Lower	
69.	黄野螟 (白木香螟蛾)	(140)
	<i>Heortia vitessoides</i> Moore	
70.	星天牛	(142)
	<i>Anoplophora chinensis</i> Forster	
第三章	经济林有害生物	(145)
六、油茶有害生物		(146)
71.	油茶半边疯病菌	(146)
	<i>Corticium scutellare</i> Berk. et Curt.	
72.	油茶炭疽病菌	(148)
	无性世代 <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Penz.	
	有性世代 <i>Glonerella cingulata</i> (Stonem) Spauld. et Schr.	
73.	油茶赤叶斑病菌	(150)
	<i>Phyllosticta theicola</i> Petch	
74.	茶大蓑蛾	(152)
	<i>Eumeta minuscula</i> (Butler)	
75.	油茶尺蛾	(154)
	<i>Biston marginata</i> Shiraki	
76.	油茶枯叶蛾	(156)
	<i>Lebeda nobilis</i> Walker	
77.	油茶毒蛾	(158)
	<i>Euproctis pseudocompersa</i> Strand	
78.	茶天牛 (椴闪光天牛)	(160)
	<i>Aeolesthes induta</i> (Newman)	

79. 茶堆沙蛀蛾 (162)
Linoclostis gonatias Meyrick
80. 茶二叉蚜 (164)
Toxoptera aurantii Boyer
81. 油茶宽盾蝽 (166)
Poecilocoris latus Dallas
82. 斑缘巨蝽 (168)
Eusthenes femoralis Zia

七、油桐有害生物 (170)

83. 油桐枯萎病菌 (170)
Fusarium oxysporium Schl. emend. Snyd. et Hane
84. 油桐角斑病菌 (172)
有性世代 *Mycosphaerella aleuritidis* (Miyake) Ou
无性世代 *Cercospora aleuritidis* Miyake
85. 油桐卷斑螟 (174)
Longiculcita vinaeella abstratella Roesler
86. 油桐尺蛾 (176)
Buzura suppressaria suppressaria Guenee
87. 乌桕黄毒蛾 (178)
Euproctis bipunctapex (Hampson)
88. 珊毒蛾 (180)
Lymantria viola Swinhoe
89. 巨绵蚧 (182)
Megapulvinaria maxima (Green)

八、八角有害生物 (184)

90. 八角炭疽病菌 (184)
 无性世代 *Colletotrichum gloeosporioides* Penz.
 有性世代 *Glomerella cingulata* (Stonem) Spauld. et Schr.
91. 八角瓢萤叶甲 (八角叶甲) (186)
Oides duporti Laboissiere
92. 星斑梳龟甲 (188)
Aspidomorpha miliaris (Fabricius)
93. 八角尺蛾 (190)
Pogonopygia nigralbata Warren
94. 松栎毛虫 (栎毛虫) (192)
Paralebda plagifera Walker
95. 双线盗毒蛾 (194)
Porthesia scintillans (Walker)
96. 缘点黄毒蛾 (196)
Euproctis fraterma (Moore)
97. 相思拟木蠹蛾 (198)
Arbela bailbarana Matsumura
- 九、肉桂有害生物 (200)
98. 双瓣卷蛾 (肉桂双瓣卷蛾) (200)
Polylopha cassiicola Liu et Kawabe
99. 青凤蝶蓝斑亚种 (202)
Graphium sarpedon connectens (Fruhstorfer)
100. 泡盾盲蝽 (肉桂泡盾盲蝽) (204)
Pseudodoniella chinensis Zheng
- 十、柿子有害生物 (206)

101. 蜡彩蓑蛾 (206)
Chalia larminati Heylaets
102. 黄刺蛾 (208)
Cnidocampa flavescens (Walker)
103. 柿星尺蛾 (210)
Percnia giraffata Guenee
104. 柿绒粉蚧 (212)
Eriococcus kaki Kuwana
- 十一、板栗有害生物 (214)
105. 板栗疫病菌 (214)
无性世代 *Endothiella parasitica* P.J. et H.W.Anders.
有性世代 *Cryptonectria parasitica* (Murr) Barr
106. 苹掌舟蛾广西亚种(暂定名) (216)
Phalera flavescens guangxiicus
107. 栎掌舟蛾 (218)
Phalera assimilis (Bremer et Grey)
108. 板栗瘿蜂 (220)
Dryocosmus kuriphilus Yasumatsu
- 十二、银杏有害生物 (222)
109. 银杏叶枯病菌 (222)
Alternaria alternate (Fr.) Keiss
110. 银杏超小卷叶蛾 (224)
Pammene ginkgoicola Liu
111. 桃蛀野螟 (226)
Conogethes punctiferalis (Guenee)