

宁波林业害虫图册

NINGBO LINYE HAICHONG TUCE

■ 宁波市鄞州区农林局 组编

胡德具 主编



中国科学技术出版社

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS





宁波林业害虫图册

NINGBO LINYE HAICHONG TUCE

■ 宁波市鄞州区农林局 组编
胡德具 主编

中国科学技术出版社
· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

宁波林业害虫图册 / 宁波市鄞州区农林局组编;
胡德具主编; —北京:中国科学技术出版社,2013.4
ISBN 978-7-5046-6327-6

I. ①宁… II. ①胡… ②宁… III. 林业害虫-
宁波市-图册 IV. ①S763.3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 060383 号

责任编辑 张楠 高雪岩

责任校对 赵丽英

责任印制 张建农

封面设计 钟诚 叶培根

策 划 叶培根

出 版 中国科学技术出版社

发 行 科学普及出版社发行部

地 址 北京市海淀区中关村南大街 16 号

邮 编 100081

发行电话 010-62173865

传 真 010-62179148

投稿电话 010-62176522

网 址 <http://www.cspbooks.com.cn>

开 本 889 毫米×1194 毫米 1/16

字 数 693 千字

印 张 22.25

版 次 2013 年 5 月第 1 版

印 次 2013 年 5 月第 1 次印刷

印 装 杭州杭新印务有限公司

书 号 978-7-5046-6327-6/S·564

定 价 315.00 元

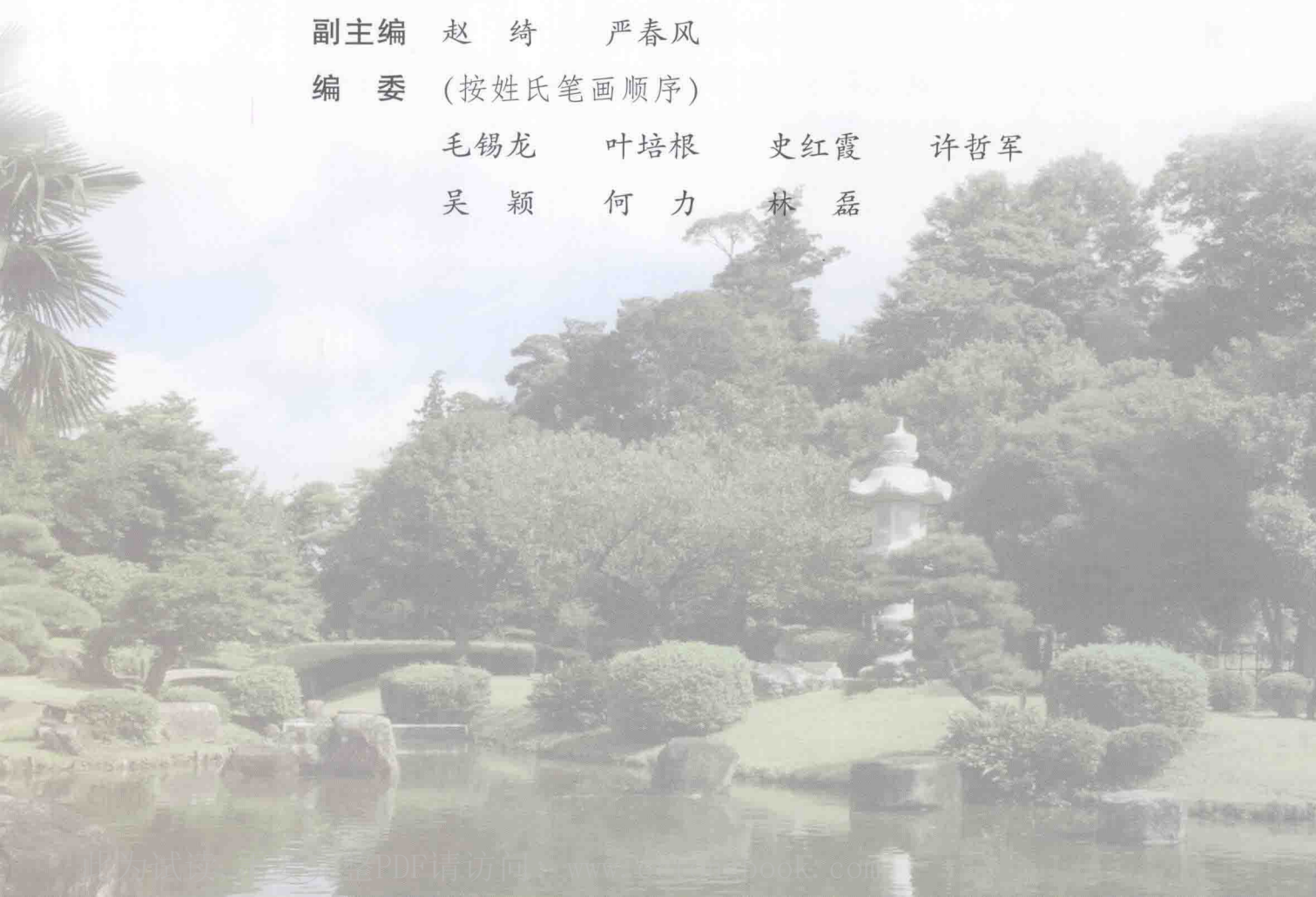
(凡购买本社图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

编委会

主 任 杨国财
副主任 吕飞龙 严 政 潘信伟
委 员 庄端君 袁冬明 吴和龙 毛其明
杨素君 冯 道

编写人员

主 编 胡德具
副主编 赵 绮 严春风
编 委 (按姓氏笔画顺序)
毛锡龙 叶培根 史红霞 许哲军
吴 颖 何 力 林 磊



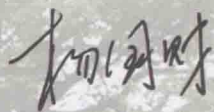
序

宁波市鄞州区自然条件优越，林业资源丰富。全区土地总面积 200 余万亩，有林地面积 98 万亩，森林覆盖率 49.12%，活立木总蓄积量 199 万立方米。依托良好的自然禀赋，经过长期不懈的努力，特别是开展“森林鄞州”建设以来，实施了一大批包括森（园）林景观在内的绿化建设工程，城乡人居环境显著改善，初步形成了以中心城区绿地为核心、生态公益林为依托、道路绿化为框架、江河防护林为屏障、镇村绿化为基础、庭院绿化为点缀的区域森林生态系统，绿意盎然，景观优美，成功创建成为省级森林城市，荣获生态中国城市奖。

随着经济社会的不断发展，绿色低碳理念深入人心，人们对生态环境质量有了更高的期盼，亲近森林、融入自然已成为广大人民群众自觉行动。因此，我们要不断提高森（园）林虫害的防控水平，努力提升森（园）林景观建设质量，为人民群众营造更绿、更优美的生活环境。

值得欣喜的是在建设森林城市行动中，《宁波林业害虫图册》由中国科学技术出版社出版面世，这是广大林业科技人员深入林地、历时数年辛勤劳动的结晶，来之不易。本图册介绍了宁波市鄞州区乃至宁波全市范围内的森林（园林）害虫的种类及发生规律，文字简要，图片清晰完整，易识别，通俗易懂，对林区或园林景区害虫的防控有较强的参考价值，是广大林业科技工作者和园林养护人员的好帮手。它的出版将对进一步推进宁波林业虫害的防控技术水平、拓展森林文化内涵，发挥优势，增光添彩；对促进林业生产和园林建设的成果巩固和科学发展、提升“森林鄞州”建设质量，起到积极的重要作用。

宁波市鄞州区农林局局长



2013 年 4 月 18 日

前言

森林是人类文明的摇篮，绿色是人类发展的方向。森林具有涵养水源、保持水土、固碳释氧、净化空气、调节气候、优化环境等功能，在经济和社会发展中具有不可替代的作用。

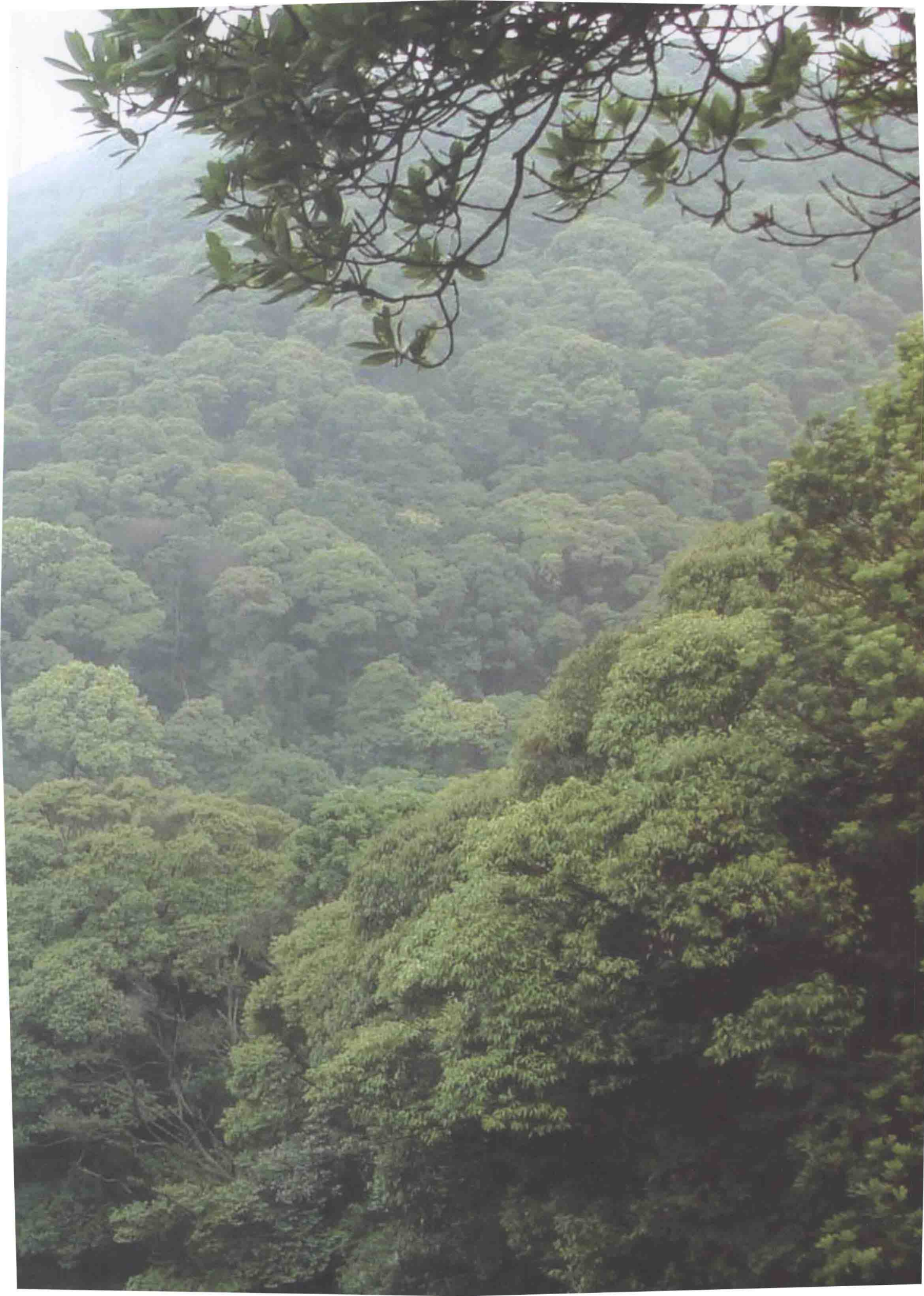
千姿百态、绚丽多彩的森林不仅为人类创造了优良的生态环境，而且带来美的享受。然而林业有害生物严重影响到森林的健康发展，如何科学有效地防控有害生物是摆在林业工作者面前的一个重要课题。广大林业科技人员不断深入林地观察、调研，经数年的努力，基本搞清了鄞州及其周边区域林业害虫种类及种群的发生消长动态，拍摄了数千幅虫态图片，辛勤的工作，取得实绩性的成果。宁波市鄞州区农林局领导高度重视，积极支持，组织编写了《宁波林业害虫图册》。该书的出版，对推进“森林城市”的巩固和发展、推广林业建设成果具有积极的作用。

本图册共编入林业害虫及昆虫天敌 3 纲 15 目 128 科 575 种，其中：昆虫纲害虫 10 目 102 科 523 种；腹足纲 1 目 2 科 3 种；甲壳纲 1 目 1 科 1 种；害虫的天敌捕食性昆虫 7 目 16 科 40 种、寄生性昆虫 2 目 7 科 8 种。全书遴选入编各种害虫的虫体形态以及虫体寄生、病死、危害状等图片 1982 幅。对各虫体种名的学名、纲、目、科和分布情况，为害林木、植物的种类，发生及基本形态进行简解。全书共两章：第一章介绍林业的主要害虫，分为食叶性害虫、刺吸性害虫、钻蛀性害虫、黏食性害虫（有害软体动物）四节，在各节前综述害虫发生及危害特点、综合防控技术；第二章综述了利用和保护害虫的天敌。图册资料翔实、条理清晰、图片较完整，是一部实用的工具书籍。

本图册由宁波市鄞州区农林局组织编写，局所属林业技术管理服务站相关人员提供编写素材、图片，在此表示感谢。由于编者水平有限，书中错误难免，敬请读者批评指正。

编 者

2013 年 4 月 8 日



目录



第一章 林业主要害虫

第一节 食叶性害虫	1
一、食叶性害虫发生、危害特点及其综合	
防控技术	1
(一)发生及危害特点	1
(二)综合防控技术	2
二、食叶性害虫种类	2
(一)直翅目	
锥头蝗科	
1.短额负蝗	2
丝角蝗科	
2.花胫绿纹蝗	3
3.黄脊竹蝗	3
4.青脊竹蝗	4
5.棉蝗	4
6.绿腿腹露蝗	5
7.斑角蔗蝗	5
8.云斑车蝗	5
9.小稻蝗	6
10.中华稻蝗	6
11.山稻蝗	7
剑角蝗科	
12.日本黄脊蝗	7
13.疣蝗	8
中华剑角蝗	8
二色戛蝗	8
蟋蟀科	
16.油葫芦	9
蝼蛄科	
17.蝼蛄	9
蝥蛄科	
18.中华草蝥	10
19.素色似织蝥	10
20.日本似织蝥	11
21.长翅纺织娘	11
22.单色拟叶蝥	11
(二)鞘翅目	
朽木甲科	
23.黄朽木甲	12

叩甲科		56.二纹柱萤叶甲	29
24.松丽叩甲	12	57.黄腹柱萤叶甲	30
芫菁科		58.棕顶沟胫跳甲	30
25.红头豆芫菁	12	59.锈球长跗叶甲	30
犀金龟科		60.十星瓢萤叶甲	31
26.双叉犀金龟	13	61.柳圆叶甲	31
鳃金龟科		62.榆毛萤叶甲	32
27.暗黑鳃金龟	14	63.黄色凹缘跳甲	33
28.棕色鳃金龟	15	64.棕翅粗角跳甲	33
29.大黑鳃金龟	16	65.斑角拟守瓜	33
30.小黄鳃金龟	16	66.黄猿叶甲	34
31.赤绒鳃金龟	16	67.梨金花虫	34
32.黑绒鳃金龟	17	68.斑黑毛萤叶甲	35
丽金龟科		69.黑额光叶甲	35
33.黄褐异丽金龟	17	肖叶甲科	
34.大绿丽金龟	18	70.桑皱鞘叶甲	36
35.斑点喙丽金龟	18	71.隆基角胸叶甲	36
36.铜绿异丽金龟	19	72.圆角胸叶甲	36
37.棉花弧丽金龟	20	73.甘薯叶甲	36
38.琉璃弧丽金龟	20	74.双带方额叶甲	37
39.苹毛丽金龟	20	铁甲科	
40.弱斑弧丽金龟	21	75.山楂肋龟甲	37
41.中华弧丽金龟	22	76.北锯龟甲	38
42.日本弧丽金龟	22	77.甘薯蜡龟甲	38
花金龟科		卷象科	
43.黄粉鹿花金龟	22	78.栎长颈象甲	38
44.黄斑短突花金龟	23	79.圆斑象	39
45.小青花金龟	24	象虫(甲)科	
46.斑青花金龟	24	80.甜菜筒喙象	40
47.白星花金龟	25	81.淡绿丽纹象甲	40
48.褐锈花金龟	26	82.大灰象	40
锹甲科		83.泥翅象甲	41
49.简颚锹甲	26	(三)鳞翅目	
负泥虫科		潜蛾科	
50.负泥虫	27	84.桃潜蛾	42
叶甲科		草蛾科	
51.榆紫叶甲	27	85.天目山草蛾	42
52.守瓜	28	卷蛾科	
53.豆长刺萤叶甲	28	86.苹褐带卷蛾	43
54.黑翅隐盾叶甲	29	87.后黄卷叶蛾	44
55.薄荷金叶甲	29	88.柑橘褐带卷蛾	44

89.黄斑长翅卷蛾	45	126.双齿绿刺蛾	72
90.圆点小卷蛾	45	127.迷刺蛾	73
91.苹褐卷蛾	46	128.黄刺蛾	73
92.珍珠彩翅卷蛾	46	129.白眉刺蛾	75
螟蛾科		130.桑褐刺蛾	75
93.竹织叶野螟	47	131.扁刺蛾	76
94.杨大卷叶螟	48	凤蛾科	
95.瓜绢野螟	48	132.榆凤蛾	77
96.四斑绢野螟	49	圆钩蛾科	
97.黄杨绢野螟	49	133.洋麻圆钩翅蛾	78
98.三条蛀野螟	50	钩蛾科	
99.竹淡黄绒野螟	51	134.赤杨镰钩蛾	79
100.桑绢野螟	52	135.接骨木钩蛾	79
101.甜菜白带野螟	53	枯叶蛾科	
102.缀叶丛螟	54	136.柳枯叶蛾	79
103.棉卷叶野螟	55	137.云南松毛虫	80
104.樟橄绿瘤丛螟	56	138.思茅松毛虫	80
105.白蜡绢野螟	57	139.马尾松毛虫	81
蓑蛾科		140.落叶松毛虫	82
106.白囊蓑蛾	58	141.李枯叶蛾	83
107.大蓑蛾	59	142.油茶枯叶蛾	84
108.茶蓑蛾	60	143.黄褐天幕毛虫	85
斑蛾科		144.栗黄枯叶蛾	86
109.竹斑蛾	61	天蛾科	
110.马尾松旭锦斑蛾	62	145.葡萄天蛾	87
111.白带白斑蛾	62	146.鬼脸天蛾	88
112.茶柄脉锦斑蛾	63	147.缺角天蛾	88
113.重阳木锦斑蛾	63	148.榆绿天蛾	89
114.梨叶斑蛾	64	149.豆天蛾	90
115.野茶带锦斑蛾	65	150.咖啡透翅天蛾	90
116.赤眉锦斑蛾	66	151.绒星天蛾	91
117.网锦斑蛾	66	152.夹竹桃白腰天蛾	92
刺蛾科		153.三角锤天蛾	92
118.艳刺蛾	66	154.白薯天蛾	93
119.灰双线刺蛾	67	155.松黑天蛾	94
120.枣突刺蛾	68	156.桃六点天蛾	94
121.褐边绿刺蛾	68	157.小豆长喙天蛾	95
122.丽绿刺蛾	69	158.栎鹰翅天蛾	96
123.中国绿刺蛾	70	159.紫光盾天蛾	96
124.两色绿刺蛾	71	160.霜天蛾	97
125.迹斑绿刺蛾	71	161.枸月天蛾	98

162.红天蛾	99	198.猫眼尺蛾	122
163.蓝目天蛾	100	199.柿星尺蛾	123
164.木蜂天蛾	101	200.国槐尺蛾	124
165.斜纹天蛾	101	201.叉线青尺蛾	125
166.雀纹天蛾	102	202.樟翠尺蛾	125
167.芋单线天蛾	103	203.樟三角尺蛾	126
168.芋双线天蛾	104	204.同紫线尺蛾	127
蚕蛾科		205.桑褶翅尺蛾	127
169.桑野蚕	105	舟蛾科	
大蚕蛾科		206.杨二尾舟蛾	127
170.柞蚕	106	207.杨扇舟蛾	128
171.乌柏大蚕蛾	107	208.分月扇舟蛾	129
172.绿尾大蚕蛾	107	209.栎粉舟蛾	130
173.银杏大蚕蛾	108	210.竹篾舟蛾	131
174.樟蚕	109	211.杨小舟蛾	131
175.橐蚕	110	212.竹笋舟蛾	132
箩纹蛾科		213.朴娜舟蛾	133
176.紫光箩纹蛾	111	214.苹掌舟蛾	134
177.枯球箩纹蛾	112	215.栎掌舟蛾	134
178.青球箩纹蛾	113	216.槐羽舟蛾	135
燕蛾科		217.榆掌舟蛾	136
179.斜线燕蛾	113	灯蛾科	
尺蛾科		218.褐点粉灯蛾	137
180.浙江矶尺蛾	113	219.大丽灯蛾	137
181.大造桥虫	114	220.红缘灯蛾	138
182.丝绵木金星尺蛾	115	221.八点灰灯蛾	138
183.油桐尺蛾	116	222.花布灯蛾	139
184.云尺蛾	116	223.粉蝶灯蛾	140
185.焦边尺蛾	117	224.肖浑黄灯蛾	140
186.木橈尺蛾	117	225.显脉污灯蛾	141
187.小蜻蜓尺蛾	118	226.人纹污灯蛾	141
188.榛金星尺蛾	118	227.强污灯蛾	142
189.茶尺蛾	119	瘤蛾科	
190.尘尺蛾	119	228.枇杷瘤蛾	143
191.柑橘尺蛾	119	苔蛾科	
192.清波皎尺蛾	120	229.美雪苔蛾	144
193.桑尺蛾	120	230.黄痣苔蛾	144
194.女贞尺蛾	120	鹿蛾科	
195.四星尺蛾	121	231.蕾鹿蛾	145
196.核桃四星尺蛾	121	232.广鹿蛾	146
197.雪尾尺蛾	122	233.牧鹿蛾	146

234. 乌菽莓鹿蛾	147	毒蛾科	
夜蛾科		273. 茶白毒蛾	172
235. 梨剑纹夜蛾	147	274. 肾毒蛾	173
236. 桑剑纹夜蛾	148	275. 茸毒蛾	174
237. 青安纽夜蛾	149	276. 松茸毒蛾	175
238. 隐金夜蛾	150	277. 基斑毒蛾	176
239. 地老虎	150	278. 大茸毒蛾	176
240. 广布茹夜蛾	151	279. 杉茸毒蛾	177
241. 桥夜蛾	152	280. 结茸毒蛾	177
242. 葫芦夜蛾	153	281. 线茸毒蛾	178
243. 桃剑纹夜蛾	153	282. 岩黄毒蛾	178
244. 果剑纹夜蛾	154	283. 乌柏黄毒蛾	179
245. 银纹夜蛾	155	284. 折带黄毒蛾	180
246. 毛健夜蛾	155	285. 榆毒蛾	181
247. 苕麻夜蛾	156	286. 模毒蛾	181
248. 中带三角夜蛾	157	287. 扇纹毒蛾	182
249. 莓草流夜蛾	158	288. 栎毒蛾	182
250. 莴苣冬夜蛾	158	289. 舞毒蛾	183
251. 暗翅夜蛾	159	290. 角斑古毒蛾	184
252. 变色夜蛾	159	291. 黄羽毒蛾	185
253. 旋皮夜蛾	160	292. 侧柏毒蛾	185
254. 线夜蛾	161	293. 盗毒蛾	186
255. 粉缘钻夜蛾	161	294. 刚竹毒蛾	187
256. 目夜蛾	162	295. 华竹毒蛾	188
257. 癩皮夜蛾	163	296. 杨雪毒蛾	188
258. 烟实夜蛾	163	凤蝶科	
259. 肖毛翅夜蛾	164	297. 磨凤蝶	189
260. 毛胫夜蛾	165	298. 樟青凤蝶	190
261. 缤夜蛾	165	299. 玉带凤蝶	191
262. 嘴壶夜蛾	166	300. 柑橘凤蝶	192
263. 石榴巾夜蛾	166	301. 金凤蝶	193
264. 玫瑰巾夜蛾	167	302. 蓝凤蝶	193
265. 红棕灰夜蛾	167	303. 碧凤蝶	194
266. 斜纹夜蛾	168	304. 丝带凤蝶	195
267. 胡桃豹夜蛾	169	305. 金裳凤蝶	195
268. 旋目夜蛾	169	粉蝶科	
269. 淡剑袭夜蛾	170	306. 绢粉蝶	196
270. 犁纹黄夜蛾	170	307. 橙黄粉蝶	197
虎蛾科		308. 菜粉蝶	197
271. 红斑虎蛾	171	309. 宽边小黄粉蝶	198
272. 葡萄修虎蛾	172	310. 云斑粉蝶	199

眼蝶科		331.二尾蛱蝶	211
311.长纹竹眼蝶	199	332.蓝地蛱蝶	212
312.四斑隐眼蝶	200	333.大紫蛱蝶	212
313.单目眼蝶	200	334.金带蛱蝶	213
314.蒙链眼蝶	201	335.复叉蛱蝶	213
斑蝶科		336.大红蛱蝶	214
315.虎纹斑蝶	202	337.小红蛱蝶	214
环蝶科		珍蝶科	
316.鱼尾竹环蝶	202	338.苎麻珍蝶	215
蛱蝶科		灰蝶科	
317.柳紫闪蛱蝶	203	339.红珠灰蝶	216
318.斐豹蛱蝶	204	340.点玄灰蝶	216
319.云豹蛱蝶	204	弄蝶科	
320.绿豹蛱蝶	205	341.直纹稻弄蝶	217
321.茶褐樟蛱蝶	205	342.黄连斑弄蝶	218
322.青豹蛱蝶	206	叶蜂科	
323.黑脉蛱蝶	207	343.樟叶蜂	218
324.青拟蛱蝶	207	344.浙江黑松叶蜂	219
325.琉璃蛱蝶	208	三节叶蜂科	
326.小三线蛱蝶	208	345.榆三节叶蜂	220
327.三线蛱蝶	209	346.蔷薇三节叶蜂	220
328.榆黄黑蛱蝶	209	(四)甲壳纲·等足目	
329.美目蛱蝶	210	鼠妇科	
330.黄钩蛱蝶	210	347.球鼠妇	221
第二节 刺吸性害虫	222		
一、刺吸性害虫发生、危害特点及其综合		象蜡蝉科	
防控技术	222	5.丽象蜡蝉	226
(一)发生及危害特点	222	蛾蜡蝉科	
(二)综合防控技术	222	6.碧蛾蜡蝉	227
二、刺吸性害虫种类	223	7.青蛾蜡蝉	227
(一)同翅目		广翅蜡蝉科	
蝉科		8.眼纹广翅蜡蝉	228
1.黑蚱蝉	223	9.八点广翅蜡蝉	228
2.松寒蝉	224	叶蝉科	
沫蝉科		10.小绿叶蝉	229
3.黑斑丽沫蝉	225	11.大青叶蝉	229
蜡蝉科		12.黑尾大叶蝉	229
4.斑衣蜡蝉	226	蚜科	
		13.夹竹桃蚜	230

14.棉蚜	230	44.小皱蝽	245
15.槐蚜	231	45.绿岱蝽	245
16.竹蚜	231	46.斑须蝽	246
17.桃粉大尾蚜	232	47.麻皮蝽	246
18.月季长管蚜	232	48.二星蝽	247
19.桃蚜	232	49.锚纹二星蝽	247
20.梨二叉蚜	233	50.菜蝽	247
21.桃瘤头蚜	233	51.斑缘巨蝽	248
22.橘蚜	233	52.硕蝽	248
蛛蚧科		53.竹卵圆蝽	249
23.草履蚧	234	54.茶翅蝽	249
24.吹绵蚧	235	55.大臭蝽	250
粉蚧科		56.宽曼蝽	250
25.紫薇绒蚧	235	57.稻绿蝽	251
蚧科		58.大卷蝽	251
26.红蜡蚧	236	59.珀蝽	251
27.日本龟蜡蚧	236	60.荔蝽	252
28.白蜡蚧	237	61.点蝽	252
29.日本纽绵蚧	238	盾蝽科	
盾蚧科		62.桑宽盾蝽	253
30.红圆蹄盾蚧	239	同蝽科	
31.糠片盾蚧	239	63.黑背同蝽	253
32.黑片盾蚧	239	缘蝽科	
33.卫矛矢尖蚧	240	64.斑背安缘蝽	254
裂木虱科		65.红背安缘蝽	254
34.青桐木虱	240	66.瘤缘蝽	254
个木虱科		67.稻棘缘蝽	255
35.樟个木虱	241	68.长肩棘缘蝽	255
粉虱科		69.纹须同缘蝽	256
36.黑刺粉虱	241	70.暗黑缘蝽	256
37.橘黄粉虱	242	71.瓦同缘蝽	256
(二)半翅目		72.中稻缘蝽	256
龟蝽科		73.山竹缘蝽	257
38.浙江圆龟蝽	243	74.黑竹缘蝽	257
39.小黑圆龟蝽	243	75.点蜂缘蝽	257
40.筛豆龟蝽	243	76.条蜂缘蝽	257
土蝽科		长蝽科	
41.青草土蝽	244	77.白边球胸长蝽	258
蝽科		78.竹后刺长蝽	258
42.薄蝽	244	79.红脊长蝽	258
43.九香虫	244		

红椿科	
80.棉红椿	259
网椿科	
81.悬铃木方翅网椿	259
82.梨冠网椿	260
83.樟脊冠网椿	260
盲椿科	
84.绿盲椿	261
85.樟颈曼盲椿	261

(三) 缨翅目

蓟马科	
86.丽花蓟马	262
(四) 蜉蝣目	
叶蜉科	
87.朱砂叶蜉	263
附:	
1.虫瘿	263
2.煤污病	264

第三节 钻蛀性害虫 265

一、钻蛀性害虫发生、危害特点及其综合

防控技术	265
(一)发生及危害特点	265
(二)综合防控技术	266
二、钻蛀性害虫种类	266
(一)等翅目	

鼻白蚁科

1.家白蚁	266
-------------	-----

(二)鞘翅目

露尾甲科

2.四斑露尾甲	267
---------------	-----

朽木甲科

3.达氏赤朽木甲	267
----------------	-----

长蠹科

4.二突异翅长蠹	268
----------------	-----

粉蠹科

5.中华粉蠹	269
--------------	-----

叩甲科

6.沟金针虫	269
--------------	-----

7.蔗根平顶叩甲	270
----------------	-----

吉丁科

8.日本松脊吉丁	270
----------------	-----

9.六星吉丁虫	270
---------------	-----

10.蓝绿纹吉丁	271
----------------	-----

锹甲科

11.扁锹甲	271
--------------	-----

12.褐黄前锹甲	272
----------------	-----

天牛科

13.光肩星天牛	272
14.星天牛	273
15.桑天牛	274
16.桃红颈天牛	275
17.双斑锦天牛	276
18.瘤胸簇天牛	276
19.绿绒星天牛	277
20.楝星天牛	277
21.密点白条天牛	278
22.云斑白条天牛	278
23.橙斑白条天牛	278
24.橘光绿天牛	279
25.弧纹绿虎天牛	279
26.竹绿虎天牛	280
27.栎红胸天牛	280
28.白条尖天牛	281
29.双带粒翅天牛	281
30.黑角瘤筒天牛	281
31.四纹象天牛	282
32.四点象天牛	282
33.中华薄翅天牛	283
34.松墨天牛	283
35.栗山天牛	284
36.叉尾吉丁天牛	285
37.橘褐天牛	285
38.黑腹筒天牛	286
39.黑点粉天牛	286

40.暗翅筒天牛	286	木蠹蛾科	
41.竹紫天牛	287	66.芳香木蠹蛾	299
42.黄星桑天牛	288	67.柳干木蠹蛾	299
43.菊小筒天牛	288	68.咖啡豹蛾	300
44.苎麻双脊天牛	289	69.梨豹蛾	301
45.脊胸天牛	289	蛀果蛾科	
46.拟蜡天牛	290	70.桃蛀果蛾	301
47.椎天牛	290	螟蛾科	
48.粗鞘双条杉天牛	291	71.桃蛀野螟	302
49.青杨楔天牛	291	72.赭翅双叉端环野螟	303
50.刺角天牛	292	73.黄翅双叉端环野螟	303
51.家茸天牛	292	透翅蛾科	
52.麻竖毛天牛	293	74.白杨透翅蛾	303
53.合欢双条天牛	293	75.葡萄透翅蛾	304
54.桑脊虎天牛	293	76.杨干透翅蛾	304
55.葡萄虎天牛	294	夜蛾科	
56.白蜡脊虎天牛	294	77.笋秀夜蛾	305
57.灭字脊虎天牛	294	78.棉铃实夜蛾	305
负泥虫科		79.淡竹笋夜蛾	306
58.紫茎甲	295	80.竹笋禾夜蛾	307
象虫(甲)科		(四)双翅目	
59.山茶象	296	花蝇科	
60.长棒横沟象	296	81.竹笋泉蝇	308
61.沟眶象	296	(五)膜翅目	
62.灌县癩象	297	茎蜂科	
63.松大象	297	82.月季茎蜂	309
64.一字竹象虫	297	蜜蜂总科	
(三)鳞翅目		83.竹木蜂	310
蝙蝠蛾科			
65.疖蝙蛾	298		
第四节 黏食性害虫	311		
一、黏食性害虫发生、危害特点及其综合		软体动物门·腹足纲·柄眼目	
防控技术	311	蛞蝓科	
(一)发生及危害特点	311	1.野蛞蝓	311
(二)综合防控技术	311	巴蜗牛科	
二、黏食性害虫种类	311	2.蜗牛	311