

农林主要害虫 的生物学及地理分布



江西人民出版社出版

农林主要害虫的 生物学及地理分布

江西共大总校
章士美 主编

江西人民出版社

农林主要害虫的
生物学及地理分布
江西共大总校
童士美 主编

江西人民出版社出版

江西省新华书店发行 江西新华印刷厂印刷

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ 印张22.125 字数400,000字

1973年5月第1版1973年5月第1次印刷

印数：1—6000

统一书号：16110·4 定价：1.50元

毛主席语录

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

自然科学是人们争取自由的一种武装。人们为着要在社会上得到自由，就要用社会科学来了解社会，改造社会进行社会革命。人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

前 言

随着革命和生产形势的迅速发展，我省对农业病虫害的防治工作提出了更高的要求。从事植保工作的同志，希望能有一本比较全面地介绍省内常见农业昆虫生物学和地理分布方面的书籍，以利于开展害虫预测预报和防治工作时参考。为此，作者将多年来所收集累积的有关资料，包括第一手（直接观察纪录）和第二手（从有关文献，杂志上摘录）资料，按为害农林植物的类别分为单元，编写成这本书。

从立足本省、放眼全国出发，全书共记载了江西省内较常见的农业昆虫 432 种，其中包括天敌昆虫 27 种。每种昆虫分代数、发生期、越冬、各态历期、各态所在地、寄主和地理分布等七项内容，一一作了较详尽的介绍。对国内有关地区的发生及分布情况，亦一并择要列了出来。这样，在查阅时就会有一个比较全面的了解。同时，考虑到昆虫的生物学与生态因子，特别是温、湿度关系比较密切，书中把某些主要害虫对温湿度的要求，作了简要的叙述和分析。

本书在每种害虫的分布中所指的南方性或北方性种类，系根据其在世界各地的分布情况，加以权衡后提出的看法。至于它在国内的分布范围，可能很广，有些甚至到达了最南部或最北部。省内垂直分布部分，因了解得不够，仅就调查中所见到的材料，作了一些叙述，还有待今后进一步去做工作。

由于作者学习马列主义和毛主席著作不够，业务水平所限，收集的资料亦不全面，书中一定还存在着一些缺点和错误，衷心欢迎读者批评指正。

作 者

1973 年 3 月

目 录

(一) 粮食作物害虫

一、水稻害虫

1. 中华稻蝗.....	1	22. 雷火虫.....	38
2. 小稻蝗(附山稻蝗).....	3	23. 负泥虫.....	39
3. 中华蚱蜢(大尖头蚱蜢).....	5	24. 铁甲虫.....	40
4. 稻蓟马(附稻管蓟马).....	6	25. 水稻食根金花虫.....	42
5. 稻褐蝽.....	7	26. 水稻象虫.....	45
6. 稻黑蝽.....	9	27. 小红瓢虫.....	47
7. 四剑螳.....	10	28. 稻拟叩头虫.....	48
8. 棱形螳(附平尾螳).....	11	29. 三化螟.....	48
9. 针缘螳.....	12	30. 二化螟.....	61
10. 蛛缘螳.....	13	31. 褐边螟.....	71
11. 黑尾叶蝉(附二点黑尾叶蝉).....	14	32. 台湾螟.....	73
12. 白翅叶蝉.....	19	33. 稻纵卷叶虫.....	75
13. 电光叶蝉.....	22	34. 稻巢螟(包螟).....	79
14. 二点叶蝉.....	23	35. 大螟.....	80
15. 褐飞虱.....	24	36. 粘虫(普通粘虫).....	84
16. 白背飞虱.....	29	37. 劳氏粘虫.....	93
17. 灰稻虱.....	32	38. 白脉粘虫.....	95
18. 淡绿飞虱.....	35	39. 稻螟蛉.....	96
19. 粉白飞虱.....	35	40. 眉纹夜蛾.....	98
20. 象蜡虫(中华蜡蝉).....	36	41. 直纹稻苞虫.....	99
21. 麦蜡蝉.....	37	42. 隐纹稻苞虫.....	105
		43. 稻眼蝶.....	106
		44. 稻瘿蚊.....	106
		45. 稻潜叶蝇.....	109
		46. 稻秆蝇.....	110

二、麦类害虫

47. 砂蝗…………… 112
48. 花胫绿纹蝗(花尖翅)…………… 113
49. 黄胫小车蝗(附红胫小车蝗)…………… 113
50. 线斑腿蝗(附短角斑腿蝗)…………… 115
51. 日本黄脊蝗(附印度黄脊蝗)…………… 116
52. 南方蝼蛄(非洲蝼蛄)…………… 117
53. 二星蝽(附黑腹蝽)…………… 119
54. 细毛蝽(斑角蝽)…………… 121
55. 麦长管蚜…………… 121
56. 麦二叉蚜…………… 123
57. 小麦红吸浆虫…………… 125
58. 小麦黄吸浆虫…………… 127
59. 麦叶蜂…………… 129
60. 麦圆蜘蛛…………… 130
61. 麦长腿蜘蛛…………… 132

三、杂谷害虫

62. 东亚飞蝗…………… 134
63. 云斑车蝗…………… 139
64. 大垫尖翅蝗…………… 140
65. 长翅草螽(附短翅草螽、斑翅草螽)…………… 141
66. 粟小缘蝽…………… 142
67. 高粱蚜…………… 143

68. 黍蚜(小米蚜)…………… 144
69. 大青叶蝉…………… 145
70. 大黑尾叶蝉…………… 147
71. 玉米螟…………… 148

四、甘薯害虫

72. 短额负蝗(小尖头蚱蜢)…………… 156
73. 甘薯华叶甲…………… 157
74. 甘薯龟甲…………… 159
75. 甘薯小象虫…………… 161
76. 甘薯大象虫…………… 164
77. 甘薯卷叶蛾…………… 165
78. 甘薯天蛾…………… 167

五、豆类害虫

79. 短星翅蝗…………… 169
80. 油葫芦…………… 171
81. 豆平腹蝽(豆圆蝽)…………… 172
82. 大豆突眼长蝽…………… 173
83. 小绿叶蝉…………… 175
84. 豆二条叶虫…………… 177
85. 豆芫菁…………… 178
86. 红头芫菁…………… 179
87. 黑绒金龟子(东方金龟子)…………… 180
88. 暗黑金龟子…………… 183
89. 豆荚螟…………… 184
90. 豇豆荚螟…………… 188
91. 大豆卷叶螟…………… 189
92. 银纹夜蛾…………… 190

93. 大豆小夜蛾.....	192	95. 扁豆小灰蝶.....	195
94. 豆天蛾.....	193	96. 豆秆蛇潜蝇.....	197

(二) 经济作物害虫

一、棉花害虫

97. 棉蓟马(烟蓟马).....	199
98. 小绿盲蝽.....	200
99. 中黑盲蝽.....	202
100. 苜蓿盲蝽.....	203
101. 棉蚜.....	205
102. 棉叶蝉.....	207
103. 棉蓝金龟子.....	210
104. 红铃虫.....	211
105. 棉大卷叶虫.....	218
106. 小地老虎.....	220
107. 大地老虎.....	225
108. 小造桥虫.....	227
109. 鼎点金钢钻.....	230
110. 翠纹金钢钻.....	235
111. 棉铃虫.....	239
112. 斜纹夜蛾.....	244
113. 犁纹夜蛾.....	249
114. 焦条丽夜蛾.....	249
115. 棉红蜘蛛.....	250
116. 蜗牛.....	253

二、油料作物害虫

117. 青蝽(附黄肩绿蝽、 点绿蝽).....	254
118. 赤斑沫蝉.....	255

119. 花生黑芜菁(甜菜 芜菁).....	256
120. 大虎斑芜菁(附小 虎斑芜菁).....	257
121. 曲齿锯天牛.....	258
122. 芝麻荚螟.....	259
123. 芝麻天蛾(茄天蛾).....	259

三、绿肥害虫

124. 红花草蓟马(豆蓟 马).....	260
125. 苜蓿蚜.....	261
126. 蓝芜菁(附黄颈芜 菁).....	263
127. 短翅芜菁.....	264
128. 甜菜夜蛾.....	264
129. 萍螟.....	267
130. 萍灰螟.....	268
131. 猪屎豆灯蛾.....	269
132. 红花草潜叶蝇.....	270

四、甘蔗害虫

133. 斑角蔗蝗(附异歧 蔗蝗).....	271
134. 大黑蟋.....	272
135. 锥头螞蚱.....	273
136. 甘蔗长蝽.....	274

137.甘蔗绵蚜	275
138.蔗二点螟(粟灰螟)	276
139.甘蔗条螟(高粱条螟)	281
140.甘蔗黄螟	284

五、麻类害虫

141.大青蝗(棉蝗)	285
142.苧麻天牛	286

143.大麻天牛	287
144.苧麻夜蛾	288
145.苧麻赤蛱蝶	290
146.苧麻黄蛱蝶	292

六、烟草害虫

147.烟青虫	293
148.烟草蛾	295

(三) 仓库害虫

149.家白蚁	297
150.台湾大白蚁(黑翅 土白蚁)	297
151.谷蠹	298
152.锯谷盗	299
153.长角扁谷盗(附土 耳其扁谷盗)	300
154.大谷盗	301
155.赤拟谷盗(附杂拟 谷盗)	302
156.黑菌虫	303
157.黑粉虫(附黄粉虫)	304
158.裸体蛛甲	306

159.米象(附谷象)	306
160.咖啡豆象	308
161.绿豆象	309
162.豌豆象	310
163.蚕豆象	312
164.烟草切蠹(烟草番 死虫)	313
165.麦蛾	314
166.粉斑螟	316
167.地中海粉螟	317
168.米黑虫	318
169.大粉斑螟(紫斑螟)	319
170.印度谷螟	319

(四) 蔬菜害虫

一、十字花科蔬菜害虫 (包括油菜害虫)

171.云南菜蚜	321
172.萝卜蚜(菜蚜)	322
173.小猿叶虫	323

174.大猿叶虫	325
175.曲条菜跳甲(黄条 跳甲)	327
176.菜蛾	328
177.菜螟	330
178.红腹灯蛾	332

179. 红袖灯蛾	333
180. 菜白蝶 (菜青虫。 附东方粉蝶)	334
181. 种蝇	337
182. 油菜潜叶蝇	339

二、瓜类害虫

183. 九香虫	340
184. 黄守瓜 (附黄足黑 守瓜)	341
185. 瓜藤天牛	343
186. 瓜螟	345

三、茄科蔬菜害虫

187. 绿腿腹露蝗	346
188. 二十八星瓢虫 (酸 浆瓢虫)	347
189. 马铃薯块茎蛾	350
190. 茄螟	352

四、其他蔬菜害虫

191. 芋蝗	353
192. 赤条蚜	354
193. 白带螟	354
194. 白螟	355
195. 芋天蛾 (附双线天蛾)	356
196. 茴香凤蝶	358
197. 甜菜潜叶蝇	358

(五) 果 树 害 虫

一、柑桔害虫

198. 桔绿角肩蟥	361
199. 桔蚜	362
200. 八点蜡蝉 (八点光 蝉)	363
201. 黑刺粉虱	364
202. 桔黄粉虱	365
203. 吹绵蚧	366
204. 红蜡蚧	367
205. 多角绵蚧 (附柑桔 绵蚧)	368
206. 褐软蚧	369
207. 桔小粉蚧	370
208. 红圆蚧	371

209. 黄圆蚧	372
210. 橙红褐圆蚧	372
211. 褐圆蚧	373
212. 糠片蚧	374
213. 黑点蚧	375
214. 长牡蛎蚧	376
215. 矢尖蚧	377
216. 恶性叶虫	378
217. 桔潜叶甲	379
218. 枸桔叶甲	381
219. 桔褐天牛	382
220. 柑桔吉丁虫 (锈皮 虫、爆皮虫)	384
221. 柑桔溜皮虫	386
222. 绒绿象虫	387

223. 大灰象虫	389
224. 柑桔潜叶蛾	391
225. 小黄卷叶蛾	392
226. 后黄卷叶蛾	393
227. 咀壶夜蛾 (桃黄褐 夜蛾。附鸟咀壶夜 蛾)	395
228. 黄凤蝶	397
229. 玉带凤蝶	398
230. 花蕾咀	399
231. 锈壁虱	401
232. 桔黄蜘蛛	403
233. 桔红蜘蛛	404

二、桃、梨害虫

234. 大蟋蟀	406
235. 日本绿螽	407
236. 麻皮椿	408
237. 茶翅椿	409
238. 梨网椿	410
239. 黑蚱	411
240. 桃叶蝉	413
241. 桃蚜 (烟蚜)	414
242. 桃疣蚜	417
243. 桃粉蚜	417
244. 梨二叉蚜	419
245. 朝鲜球坚蚧	420
246. 梨圆蚧	421
247. 梨长白蚧	422
248. 大牡蛎蚧	424
249. 金缘吉丁虫 (梨吉	

丁虫)	425
250. 梨叶虫	426
251. 桃红颈天牛	427
252. 顶斑筒天牛	429
253. 梨眼天牛	430
254. 小栗金龟子	431
255. 铜绿金龟子	433
256. 苹绿金龟子	434
257. 朝鲜黑金龟子	435
258. 铜色白纹金龟子 (白 星金龟子)	438
259. 小青花潜 (小青花 金龟子)	440
260. 桃虎	441
261. 梨虎	442
262. 桃蠹螟	444
263. 梨大食心虫	447
264. 梨小食心虫	449
265. 苹梢卷叶蛾	451
266. 苹白小卷叶蛾	453
267. 苹白食心虫	454
268. 梨剑纹夜蛾	455
269. 黄刺蛾 (红背刺蛾)	456
270. 大绿刺蛾	459
271. 棕边青刺蛾 (四点 刺蛾)	460
272. 褐边青刺蛾	462
273. 扁刺蛾	463
274. 褐刺蛾	464
275. 铜纹刺蛾	465
276. 梨星毛虫	466

277. 桃斑蛾	467
278. 梅枝尺蠖	468
279. 桃枯叶蛾	469
280. 天幕毛虫	470
281. 豹纹木蠹蛾	472
282. 桃天蛾	473
283. 梨茎蜂	474
284. 梨实蜂	475

三、葡萄害虫

285. 葡萄斑叶蝉	477
286. 圆肩角蝉	478
287. 斑衣蜡蝉	479
288. 葡萄十星叶虫	480
289. 葡萄黄叶虫	481
290. 茶色金龟子	482
291. 日本金龟子	484

292. 大绿金龟子	485
293. 葡萄透翅蛾	486
294. 葡萄轮纹天蛾	487

四、其他果树害虫

295. 大臭椿	488
296. 草履蚧	489
297. 日本龟蜡蚧	490
298. 角蜡蚧	491
299. 橡实象虫	492
300. 枇杷黄毛虫	493
301. 舞毒蛾	494
302. 举尾毛虫	495
303. 栗窗蛾	497
304. 樟蚕	498
305. 栗蚕	499
306. 板栗瘿蜂	499

(六) 森林害虫

甲、经济林害虫

一、茶及油茶害虫

307. 油茶盾蚧	501
308. 茶蚜	502
309. 碧娥蜡蝉(青翅羽衣)	503
310. 青娥蜡蝉	503
311. 眼纹广翅蜡蝉	504
312. 油茶绵蚧	505
313. 蛇眼蚧	505
314. 茶吉丁虫	506
315. 红颈蓝翅天牛(黑附眼天牛)	507
316. 油茶红翅天牛	508
317. 茶天牛	509
318. 茶籽象虫	510
319. 茶蓑蛾	511
320. 大蓑蛾	513
321. 绵条蓑蛾(白囊蓑蛾)	515

322.茶蛾(茶梢蛾).....	516
323.茶毛虫.....	517
324.茶白毒蛾.....	520
325.茶小卷叶蛾.....	521
326.茶褐卷叶蛾.....	522
327.茶蚕.....	524
328.油茶尺蛾.....	526
329.油茶毛虫(杨梅枯 叶蛾).....	527
330.茶枝镰蛾(茶蛀梗 虫).....	528
331.茶叶斑蛾.....	529
332.茶堆砂蛀.....	531

二、桑树害虫

333.纺织娘.....	532
334.桑蛸.....	532
335.组绵蚧.....	534
336.黄叶虫.....	535
337.星天牛.....	536
338.黄褐天牛.....	538

339.云斑天牛.....	540
340.黄星天牛.....	541
341.疣胸天牛.....	542
342.桑螟.....	543
343.桑尺蛾.....	544
344.桑蟥.....	546
345.野蚕.....	548
346.金毛虫(桑毛虫).....	549
347.桑白毛虫.....	551

三、其他经济林害虫

348.蔷薇轮蚧.....	552
349.漆树叶甲.....	553
350.乌柏毛虫.....	554
351.油桐尺蛾.....	556
352.油桐蓇蛾.....	557
353.枫蚕.....	558
354.樗蚕(乌柏天蚕蛾).....	559
355.大柏蛾.....	560
356.樟凤蝶.....	561
357.樟叶蜂.....	562

乙、用材林害虫

一、松、杉、柏害虫

358.松天牛.....	564
359.双条杉天牛.....	565
360.松纵坑切梢小蠹 (附松横道切梢小 蠹).....	566
361.松梢螟.....	567

362.松小卷叶蛾.....	568
363.杉梢卷叶蛾.....	570
364.马尾松毛虫.....	570
365.铁杉毛虫.....	577
366.侧柏毒蛾.....	578
367.三尖杉尺蛾.....	579
368.松叶蜂.....	580
369.松黄叶蜂.....	580

370.黄缘扁叶蜂	581
371.异耦扁叶蜂(黄结网叶蜂)	582

二、竹子害虫

372.黄脊竹蝗	583
373.太青脊竹蝗(附黑翅竹蝗)	585
374.竹红天牛	586
375.竹蠹(竹长蠹)	587
376.褐粉蠹	588
377.竹螟	588
378.竹笋夜蛾(笋蛀虫)	589
379.竹斑蛾	590
380.竹笋泉蝇	591
381.竹实小蜂	591

三、柳、杨害虫

382.光肩星天牛	592
383.白杨卷叶螟	594
384.柳白毒蛾	595
385.白杨天社蛾	596

386.银波天社蛾	599
387.双尾天社蛾	600
388.柳枯叶蛾	602
389.柳干木蠹蛾	603
390.水青蛾	604
391.眼纹天蛾	605

四、其他树木害虫

392.梧桐木虱	606
393.白腊虫	607
394.榆黄叶虫	608
395.榆琉璃叶虫	609
396.胡桃扁叶虫	610
397.楸螟	611
398.臭椿皮蛾	612
399.栎天社蛾	613
400.栎黄枯叶蛾	614
401.花尺蛾	615
402.水蜡蛾	616
403.榆尾蛾	617
404.灰翅天蛾	617
405.赤足木蜂	618

附：天敌昆虫

406.二点螳螂(附：长螳螂)	621
407.异色瓢虫	622
408.二星瓢虫	623
409.黑缘红瓢虫	624
410.七星瓢虫	625
411.大红瓢虫	626

412.红缘瓢虫	628
413.红蛛小黑瓢虫	629
414.桑螵蛸寄蝇	630
415.日本黑点姬蜂	631
416.红头小茧蜂	631
417.大腿蜂	632
418.松毛虫平腹小蜂	633

419. 瘦蜂旋小蜂.....	634	427. 长腹黑卵蜂.....	642
420. 红铃虫黑青小蜂.....	635	428. 松毛虫黑卵蜂.....	643
421. 黄金小蜂.....	637	429. 稻螟赤眼蜂(日本	
422. 刺蛾黑小蜂.....	637	赤眼蜂.....	645
423. 螟卵啮小蜂.....	638	430. 螟黄赤眼蜂.....	647
424. 天牛啮小蜂.....	640	431. 广赤眼蜂.....	649
425. 螟黑卵蜂.....	640	432. 松毛虫赤眼蜂.....	650
426. 等腹黑卵蜂.....	641		

一、水稻害虫

1、中华稻蝗

学名 *Oxya chinensis* Thunberg, 属直翅目蝗科。

代数 浙江杭州, 江西修水, 湖南黔阳, 湖北浠水及以北地区, 即大致在北纬29°以北, 一年一代; 江西中北部海拔350公尺以上山区(如奉新)亦为一代; 湖南长沙、江西德安、浙江黄岩及以南地区, 一年二代。

发生期 南北各地越冬卵孵出、羽化及一、二代成虫产卵日期, 综述如下:

地 点	越冬卵孵出	羽 化	产 卵
黑龙江南部	6下—7中	8中盛	8末—9中
吉林公主岭	7上中	8中盛	
辽 宁	5下—6下	7下—8上盛	
山 东	5中	8中盛	
湖北汉川	4中—5中	6下—7中	9—10月
	下—6初	下—8中	
浠水	4下—5中	7上—7中	8下—10月
	下—6上	下—8上	
江西奉新山区	5上—6中	7末—8中	10—11月
		下—9上	
南昌	4下—5中	6中—7上	7上—7中
	—6上	中—7末	下—8上
	(二代)7中—7	9上—9中下	9下—11下
	下8上—8中	—10中下	

湖南南县	5 上—5 中下 —6 上	6 下—7 中下 —8 中下	9—11月
广西桂林	4 下—5 上 (二代) 7 中下	6 上中 9 月	6 下—7 上 10—11月
广东广州	3 下—4 上 (二代) 7 中下	6 上中 9 上中	6 下—7 上 10—11月

由上知，越冬卵的孵出、羽化日期，表现出南部早而北部迟，趋势相当明显。成虫的死亡日期，一代区多数在11月，二代区则分别在8中及12中下。

越冬卵的孵出日期，各地拖拉情况，比表中所列举的更长，如在湖北浠水，5下已孵90%，但要到7中，才全部孵出；汉川一般在4中即见孵化，但在水浸地，当水退后，要到6中才开始孵出。

同地区不同年份间的羽化进度，亦有一定差异，但幅度不大。据1950—1964年在南昌连续观察，一代成虫的始羽期以1963年最早，为6月10日，1950年最晚，为6月26日，一般在6月17—21日间；羽化一半日期，以1952、1957两年最早，在6月25日；1954、1960最晚，在7月1日前后。

越冬 南北各地均以卵块在土下、水稻遗株间、田埂上、田边杂草根际过冬。桂林1月间还见个别成虫伏松树皮下。

各态历期 若虫期：南昌42—55日，历5龄；嘉兴80多天，6龄为主，少数5及7龄。成虫寿命59—113日，内产卵前期25—65日。

各态所在地 卵产土下，田埂上尤多。一年二代区如广