



江西农业病虫害誌

JIANGXI NONGYE BINGCHONGHAI ZHI

害虫部分

江西人民出版社



江西农业病虫害誌

害虫部分

江西省农业厅植保植检处 編著
江西农学院昆虫病理教研組

江西人民出版社

序 言

彻底消灭病虫害，是保护农作物年年丰产的重要措施。解放十年来，我省农作物病虫害的防治和研究工作，在党的正确领导下，由于干部和群众的积极努力，科学研究和教学人员的刻苦钻研，取得了辉煌成就，积累了不少经验，防治面积，由1950年的100余万亩，扩大到1959年的5,100万亩，创造性地研究并推广了稻螟虫、稻白叶枯病，棉叶跳虫及其他病虫害的有效防治办法。在进行大面积防治病虫害的同时，还积极开展了植物检疫。自1956年起至1958年止，由农业厅组织了各专县市的技术干部，以及江西农学院、上饶、吉安、樟树三农校的部分师生共500余人，在全省范围内，进行了以检疫对象为主的病虫害普查工作，查出病虫害共5,000余种，其中已鉴定的有1,000余种。

由于农业生产继续不断地跃进和农业“八字宪法”的全面贯彻，病虫害防治工作，日益显得重要，广大干部（特别是农业技术干部）和群众，对于防治病虫害的经验和资料，有着迫切的要求。为了满足这种要求，我们两个单位，在双方党委的支持和鼓励下，决定编撰此志，主要以介绍和反映解放十年来，我省在农业病虫害的防治、研究和调查工作上所积累的一些资料和经验，供各地参考。并希望通过这本志，使广大干部和群众，能进一步掌握病虫害发生的情况、传播途径和防治技术，以便组织力量，及时地消灭病虫害，确保农作物的更大丰收。

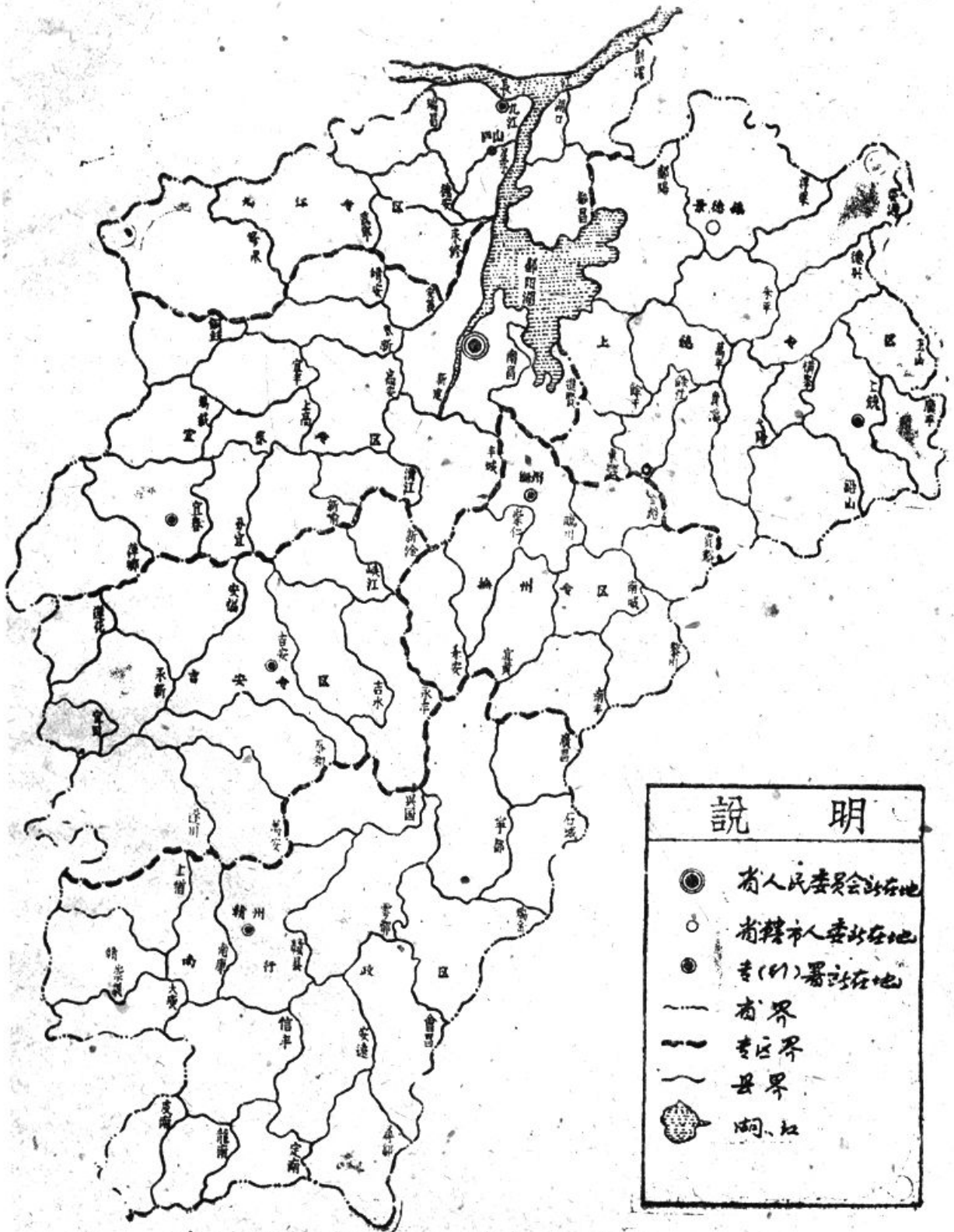
本志共分两册（即昆虫部分与病害部分），每册中又分为名录和各论两部分，并附有江西行政区域简图和检疫对象分布图。书中所介绍的内容，名录部分是历年来调查资料，经整理汇编而成。各论部分，主要叙述本省主要农作物病虫害的发生规律和防治经验。

参加本志害虫部分编辑工作的有：章士美、黄问农、龙成昌、汪广、欧阳基、林光国、林维雄、林慧琼、沈荣武、杨子琦；病害部分有：黄齐望、牟济宽、欧阳諒、蔡天祥、李富文、刘安国、曾丽珍。

本志插图，多借用“中国农作物病虫害图谱”、“对内植物检疫对象图说”、“江西农业昆虫分类手册”和“水稻害虫”等书，特此说明。由于我们所搜集的资料尚不十分完全，又限于编者的业务水平，书中必然存在着不少缺点，希望同志们多多批评和指正！

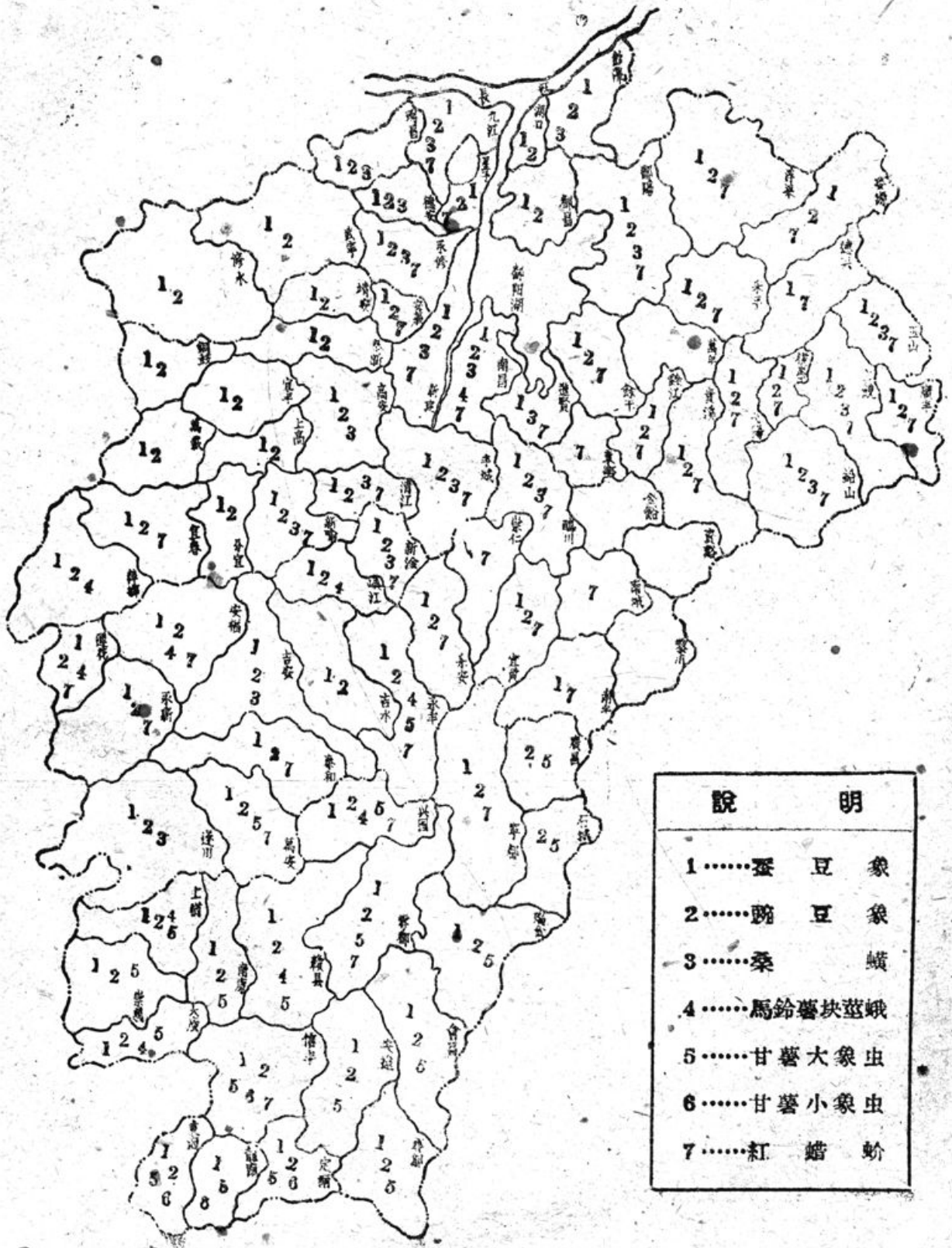
编者 1959年国庆节于南昌

江西省行政区域簡圖



說明	
◎	省人民委員會所在地
○	省轄市人委所在地
●	專(行)署所在地
——	省界
---	專區界
——	縣界
☉	湖泊

江西省植物檢疫对象(害虫部分)分布圖



說 明	
1.....	蚕 豆 象
2.....	豌 豆 象
3.....	桑 蛾
4.....	馬鈴薯块莖蛾
5.....	甘薯大象虫
6.....	甘薯小象虫
7.....	紅 蜡 蚧

目 录

第一部分 江西农业害虫名录

一、彈尾目

- 1 跳虫科..... (1)
- 2 棘(拟)跳虫科..... (2)
- 3 長角跳虫科..... (2)
- 4 园跳虫科..... (2)

二、蜉蝣目

- 5 蜉蝣科..... (2)
- 6 姬蜉科..... (2)

三、等翅(白蟻)目

- 7 犀(鼻)白蟻科..... (3)

四、直翅目

- 8 蝗科..... (3)
- 9 稜蝗科..... (9)
- 10 螞蚱科..... (9)
- 11 蟋蟀科..... (10)
- 12 螻蛄科..... (11)
- 13 蚤螻蛄科..... (11)

五、同翅目

- 14 蟬科..... (11)
- 15 角蟬科..... (12)
- 沫蟬(吹泡虫)科..... (13)
- 17 叶蟬(浮尘子)科..... (13)
- 18 耳叶蟬科..... (16)
- 花稻虱科..... (16)
- 20 飞虱(稻虱)科..... (16)
- 21 鷓科..... (16)

22	麦蜡蟬 (麦蚱、菱飞虱) 科.....	(17)
23	長头蜡蟬 (象蚱) 科.....	(17)
24	蛾蜡蟬科.....	(17)
25	广翅蜡蟬科.....	(18)
26	木虱科.....	(19)
27	粉虱科.....	(19)
28	蚜科.....	(21)
29	碩 (綿) 蚧科.....	(22)
30	粉蚧科.....	(23)
31	鏈 (鏢) 蚧科.....	(24)
32	蚧 (蜡蚧、坚蚧) 科.....	(24)
33	盾 (鱗) 蚧科.....	(26)

六、半翅目

34	盲蝽科.....	(30)
35	网蝽 (白紗娘、軍配虫) 科.....	(31)
36	紅 (星) 蝽科.....	(32)
37	長蝽科.....	(32)
38	緣蝽科.....	(33)
39	圓蝽科.....	(35)
40	盾蝽科.....	(36)
41	刺肩蝽科.....	(36)
42	蝽科.....	(36)

七、嚙虫目

43	書虱科.....	(42)
44	窃虫科.....	(42)

八、繸翅目

45	薊馬科.....	(42)
46	皮 (管) 薊馬科.....	(43)

九、毛翅目

47	長角石蛾 (蚕) 科.....	(43)
----	-----------------	--------

十、鱗翅目

48	谷蛾科.....	(43)
49	菜蛾科.....	(43)

50	枯潜蛾科.....	(44)
51	麦蛾科.....	(44)
52	堆砂蛙蛾科.....	(44)
53	織叶蛾科.....	(45)
54	小卷叶蛾科.....	(45)
55	卷叶蛾科.....	(45)
56	螟蛾科.....	(46)
57	透翅蛾科.....	(50)
58	风(尾)蛾科.....	(50)
59	斑蛾科.....	(50)
60	刺蛾科.....	(51)
61	枯叶蛾科.....	(53)
62	木蠹蛾科.....	(54)
63	囊(避債)蛾科.....	(55)
64	水蜡蛾科.....	(56)
65	家蚕蛾科.....	(56)
66	天蚕蛾科.....	(56)
67	尺(尺蠖)蛾科.....	(58)
68	天社蛾科.....	(59)
69	天蛾科.....	(60)
70	毒蛾科.....	(62)
71	夜蛾科.....	(63)
72	金斑蛾科.....	(67)
73	灯蛾科.....	(67)
74	鹿蛾科.....	(69)
75	弄蝶科.....	(69)
76	凤蝶科.....	(70)
77	絹蝶科.....	(71)
78	粉蝶科.....	(71)
79	灰蝶科.....	(71)
80	蛺蝶科.....	(72)
81	眼(蛇目)蝶科.....	(72)
82	环蝶科.....	(72)

83 蛱蝶科..... (72)

十一、鞘翅目

84 步行虫科..... (74)

85 闇虫科..... (74)

86 谷盜科..... (74)

87 出尾虫科..... (74)

88 扁跗科..... (75)

89 拟叩头虫科..... (75)

90 瓢虫科..... (75)

91 皮蠹(絛节虫)科..... (76)

92 吉丁虫科..... (76)

93 叩头虫科..... (77)

94 長蠹虫科..... (77)

95 伪步行虫科..... (77)

96 伪叶跗科..... (78)

97 朽木虫科..... (79)

98 地胆科..... (79)

99 三櫛牛科..... (81)

100 标本虫科..... (81)

101 金花虫(叶跗)科..... (81)

102 天牛科..... (90)

103 豆象科..... (101)

104 長角豆象科..... (101)

105 象虫科..... (102)

106 齿小蠹(蠹虫)科..... (106)

107 鋏甲(鋏形虫)科..... (107)

108 金龟子科..... (107)

十二、膜翅目

109 卷叶鋸蜂科..... (115)

110 莖蜂科..... (116)

111 叶蜂科..... (116)

112 蟻科..... (117)

113 广肩(实)小蜂科..... (117)

114 胡蜂科.....	(117)
115 叶切蜂科.....	(118)
116 鋸(熊)蜂科.....	(118)

十三、双翅目

117 大蚊科.....	(118)
118 搖蚊科.....	(118)
119 癭蚊(癭蠅)科.....	(119)
120 虻科.....	(119)
121 实(果实)蝇科.....	(119)
122 潛(潛叶)蝇科.....	(120)
123 花(根)蝇科.....	(120)

十四、蜘蛛綱

124 蜘蛛形恙虫科.....	(120)
125 異毛壁虱科.....	(121)
126 干酪虫科.....	(121)

第二部分 江西农业害虫各論

第一章 粮食作物害虫

第一节 水稻害虫

一、稻蝗.....	(125)
二、黑尾浮塵子.....	(127)
三、白背飞虱.....	(130)
四、稻黑蝻.....	(134)
五、稻褐蝻.....	(136)
六、稻管蓊馬.....	(139)
七、水稻螟虫.....	(140)
八、稻縱捲叶螟.....	(148)
九、粘虫.....	(150)
十、稻螟蛉.....	(153)
十一、稻苞虫.....	(154)
十二、負泥虫.....	(158)
十三、鉄甲虫.....	(159)

十四、食根金花虫..... (161)

十五、稻象鼻虫..... (163)

十六、稻瘦蝇..... (164)

第二节 小麦害虫

一、飞蝗..... (172)

二、蝗蛄..... (174)

三、麦蚜..... (176)

四、麦叶蜂..... (178)

五、小麦红吸浆虫..... (179)

第三节 玉米、高粱、小米害虫

一、玉米螟..... (183)

第四节 甘薯害虫

一、盲蝗..... (187)

二、甘薯捲叶蛾..... (188)

三、甘薯天蛾..... (189)

四、甘薯龟甲虫..... (190)

五、甘薯小象虫..... (192)

六、甘薯大象虫..... (193)

第二章 经济作物害虫

第一节 棉作害虫

一、棉蚜..... (197)

二、棉叶跳虫..... (200)

三、小绿盲椿象..... (202)

四、棉蓟马..... (204)

五、红铃虫..... (205)

六、金钢鑽..... (209)

七、棉铃虫..... (211)

八、斜纹夜蛾..... (213)

九、小地老虎..... (215)

十、棉小造桥虫..... (218)

十一、棉大捲叶虫..... (219)

十二、红蜘蛛..... (221)

第二节 苧麻害虫

- 一、苧麻夜蛾 (227)
- 二、苧麻赤蚊蝶 (228)
- 三、苧麻黄蚊蝶 (229)
- 四、苧麻天牛 (230)

第三节 大豆害虫

- 一、豆荚螟 (233)
- 二、大豆捲叶虫 (234)
- 三、豆青虫 (235)
- 四、豆芫菁 (236)

第四节 甘蔗害虫

- 一、台湾白蚁 (238)
- 二、蔗蝗 (239)
- 三、甘蔗绵蚜 (240)
- 四、蔗条螟 (242)

第五节 烟草害虫

- 一、烟蚜(桃蚜) (244)
- 二、马铃薯块茎蛾 (246)
- 三、烟青虫 (248)

第六节 茶树害虫

- 一、茶避债蛾 (250)
- 二、茶蚕 (251)
- 三、茶毛虫 (252)

第七节 桑树害虫

- 一、桑蠹 (255)
- 二、桑褐天牛 (256)

第三章 果树害虫

第一节 柑桔害虫

- 一、吹绵介壳虫 (259)
- 二、柑桔潜叶蛾 (262)
- 三、黄黑凤蝶 (263)
- 四、柑桔吉丁虫 (265)

五、惡性叶虫	(266)
六、桔潛叶蚬	(268)
七、桔褐天牛	(269)
八、銹壁蝨	(271)

第二节 梨桃害虫

一、桃叶跳虫	(275)
二、梨蚜	(276)
三、梨园介壳虫	(277)
四、梨軍配虫	(278)
五、梨小食心虫	(279)
六、桃蛀螟	(280)
七、梨星毛虫	(282)
八、桃虎	(283)
九、赤絨金龟子	(285)
十、梨莖蜂	(286)

第三节 其他果树害虫

一、紅背刺蛾	(288)
二、枇杷黃毛虫	(290)
三、葡萄十星金花虫	(291)
四、絨綠象虫	(293)
五、茶色金龟子	(293)
六、銅色白紋金龟子	(295)

第四章 蔬菜害虫

第一节 十字花科蔬菜害虫

一、菜蚜	(297)
二、菜白蝶	(299)
三、菜蛾	(300)
四、菜螟	(301)
五、大猿叶虫	(302)
六、小猿叶虫	(303)
七、黃条跳蚬	(304)
八、油菜潛叶蠅	(305)

九、种蝇	(307)
第二节 茄科蔬菜害虫	
一、二十八星瓢虫	(309)
二、茄跳跗	(311)
第三节 瓜类害虫	
一、黄瓜守	(312)
二、瓜螟	(314)
第五章 仓库害虫	
一、麦蛾	(316)
二、粉斑螟	(318)
三、大谷盗	(319)
四、长角谷盗	(320)
五、谷蠹	(321)
六、赤拟谷盗	(322)
七、米象	(323)
八、蚕豆象	(324)
九、豌豆象	(325)
十、绿豆象	(327)
十一、家白蚁	(329)
十二、粉蛾	(330)

第一部分 江西农业害虫名录

经过全省昆虫工作者的共同努力，特别是1957——1958两年，全省病虫普查工作的开展，使我们对于省内主要农业害虫的种类，获得了比较全面的了解。下面想把历次调查累积起来的资料，按照昆虫分类次序，排列出来，分别记载其采集地点和寄主植物。有些种类，并以简介方式，写出它在省内的发生情况。

学名的鉴定工作，除派专人携带标本前往中国科学院昆虫研究所进行查对外，凡国内有专家研究的科目，均将其中有疑问的部份，寄请鉴定。如金花虫科的一部份，系请陈世骥、龔韻清先生鉴定，蝗虫科的一部份，系请蔡邦华、夏凱齡先生鉴定，半翅目的一部份，系请楊惟义、肖采瑜先生鉴定，介壳虫、粉虱的一部份，系请楊平瀾、陈方洁先生鉴定，稻苞虫的一部份，系请李傳隆先生鉴定等。

又个别虫种，其寄主右上角有“*”符号的，系因本省在历次调查中，未见其取食何种植物，故引用他处资料，以供参考；尚有个别种类，未采到寄主，他书中亦无记载，但因在分布学上，有一定参考价值，故仍予列出。

一、彈尾目

1. 跳虫科

1. *Podura aquatica* Linn. 黑跳虫

采地 全省各地

简介 多在静水面。在过分潮湿的日子里，能为害棉苗和番茄苗。

2. 刺(拟)跳虫科

2. *Onychiurus* sp. 白拟跳虫

采地 新建、南昌。

寄主 小麦、油菜、蘑菇(菌丝)。

简介 早春阴湿多雨,最易发生。

3. 长角跳虫科

3. *Tomocerus* sp. 黄长跳虫

采地 彭泽。

寄主 棉。

4. 圆跳虫科

4. *Bouzletrella bruinosa* Tull. 圆跳虫

采地 彭泽。

寄主 棉。

二、蚌 蟻 目

5. 蚌 蟻 科

5. *Stylopyga orientalis* Cinn. 茶翅蚌蟻

分布 新余、南昌。

寄主 甘蔗、向日葵。

6. 姬 蟻 科

6. *Phyllodromia germanica* L. 德国小蚌蟻

采地 宜春、宜丰、南昌、玉山、波阳、兴国、于都、石城。
寄主 玉米、向日葵。

三、等翅目

7. 犀(鼻)白蟻科

7. *Coptotermes formosanus* Shiraki 家白蟻
見倉庫害虫。
8. *Odontotermes formosanus* Shiraki 台灣大白蟻
見甘蔗害虫。

四、直翅目

8. 蝗 科

9. *Acrida chinensis* Westw. 中华蚱蜢(尖头蚱蜢)
采地 全省各县
寄主 甘蔗、水稻、玉米、高粱、小米、大豆、菜豆、棉花、花生。
簡介 一年发生一代，以卵态在土下过冬。6月上、中旬羽化，7月上、中旬始現成虫，8月以后大部分羽化，但到9月初旬，仍可見到少数大若虫。成虫于12月間陸續死亡。
10. *Aiolopus tamulus* Fabr. 花脛綠紋蝗(花尖翅蝗)。
采地 安义、靖安、高安、丰城、清江、新余、宜春、萍乡、南昌、上饒、鉛山、橫峯、貴谿、余干、余江、德兴、波阳、九江、瑞昌、都昌、临川、金谿、宜黄、南康。
寄主 水稻、甘蔗、小麦、小米、玉米、高粱。
簡介 一年二代，以卵块在土下过冬。次年5月上、中旬孵化，6月中旬开始变为成虫，羽化期可延至7月中旬。第二代若虫始于7月中旬，8月中、下旬至9月中羽化，产卵期