

中国棉花害虫天敌名录

张近光

江西省农科院棉花

一九八〇年劳动的共同结晶。名录中搜集了全国

张近光

张近光
经
手
实
事
农

前言

棉花是重要的经济作物，但就世界范围而言，估计每年棉花因病虫害造成的损失在 20—25% 左右。我国是世界上最大的植棉国家之一，棉区分布辽阔（北起新疆的玛纳斯河流域，南至海南岛；东起辽宁的铁岭，西至新疆的疏附。），气候、地形等自然条件变化幅度大，耕作栽培制度且复杂，因此，棉花害虫种类繁多，据最近初步统计有 344 种之多。为防治棉花病虫害，自本世纪五十年代中期以来，广大棉农向棉田倾入了巨量的化学农药，这对保证棉花优质增产起了很大的作用。但是，由于长期片面地强调使用有机化学农药防治，不但造成了环境的污染，人畜中毒，而且杀死了有益生物，破坏了自然生态平衡，引起某些次要害虫的上升和产生抗药性害虫的再度猖獗；同时又因防治病虫害费用的增加，致使植棉经济效益不高。长期的实践使我们深深地认识到控制病虫害必须走综合防治的道路。

利用生物防治害虫是综合防治的重要内容，在我国有着悠久的历史。解放后，尤其是党的十一届三中全会以来，生物防治研究及其应用取得了很大的成绩；棉花害虫资源调查也是一样，党和政府给予极大的重视。

为了适应科学技术飞跃发展的大好形势需要，更好地贯彻执行“经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向经济建设”的科技新方针，特编写本名录。这既是本人多年实践和学习的点滴收获，更是国内有关专家、学者以及从事农业生产实践的同志辛勤劳动的共同结晶。名录中搜集了全国

至今已知的棉花害虫天敌(包括兼食性和重寄生性) 881种, 隶属于 11 纲(大类) 22 目(类) 116 科; 其中寄生性天敌昆虫 216 种, 吸食性天敌昆虫 62 种, 捕食性天敌昆虫 370 种, 蜘蛛 156 种, 蟬蟎 13 种, 致病微生物 34 种, 线虫 2 种, 爬行动物 2 种, 哺乳动物 2 种, 蛙类 10 种, 鸟类 14 种。

江西是编者工作所在地, 本着农业科学研究要为“当前、当地”农业生产服务的精神, 对江西已有的棉花害虫天敌, 其分布地列出较详, 望江西省外读者能予以原谅。

在编写过程中, 蒙中国科学院动物研究所虞佩玉, 浙江农业大学何俊华, 湖南师范学院王洪全, 尹长民, 武汉师范学院赵敬钊, 湖南农学院宋慧英, 吉林白求恩医科大学朱传典, 江西农业大学章士美, 盛金坤等先生惠赠有关参考文献。初稿完成后, 又蒙中国科学院动物研究所郑作新、赵延铭, 王琳嵩, 谭娟杰, 华南农学院庞雄飞, 福建农学院赵修复, 上海复旦大学忻介六, 北京农业大学杨集昆, 天津南开大学任树芝, 华中农学院李达赞等先生审阅有关部份, 并提出了修改意见; 江西大学生物系邹多录同志帮助拟订家蝇、北草蜥的学名。在此一併致以谢意。

“一个正确的认识, 往往需要经过由物质到精神, 由精神到物质, 即由实践到认识, 由认识到实践这样多次的反复, 才能完成。”由于本人业务水平低, 手头掌握的资料和实物标本又不全, 加上编号的时间比较仓促, 错误和遗漏之处在所难免, 渴望有关专家和读者批评指正。

编著者

一九八四. 十二.

目 录

綱目科名	种 数	页 次
昆 虫 綱	《 648 》	— — — — — 1
鞘 翅 目	《 226 》	— — — — — 1
1. 步行虫科	78	— — — — — 1
2. 瓢虫科	89	— — — — — 21
3. 虎甲科	10	— — — — — 46
4. 阿圆甲科	1	— — — — — 49
5. 圆甲科	3	— — — — — 50
6. 郭公甲科	2	— — — — — 50
7. 花萤科	1	— — — — — 51
8. 萤 科	1	— — — — — 51
9. 坚甲科	1	— — — — — 51
10. 棒角甲科	1	— — — — — 52
11. 芜菁科	10	— — — — — 52
12. 隐翅虫科	26	— — — — — 55
13. 埋葬虫科	3	— — — — — 61
膜 翅 目	< 219 >	— — — — — 61
14. 姬蜂科	53	— — — — — 61

15. 蜣螂科	18	-----	78
16. 茧蜂科	47	-----	82
17. 小蜂科	7	-----	94
18. 广肩小蜂科	1	-----	97
19. 扁股小蜂科	2	-----	97
20. 毛尾小蜂科	1	-----	98
21. 跳小蜂科	3	-----	98
22. 蜣小蜂科	3	-----	99
23. 金小蜂科	6	-----	100
24. 肿腿蜂科	1	-----	102
25. 赤眼蜂科	11	-----	103
26. 瘦蜂科	1	-----	107
27. 姬小蜂科	6	-----	107
28. 分胫细蜂科	3	-----	109
29. 纓小蜂科	2	-----	110
30. 黑卵蜂科	9	-----	110
31. 马蜂科	13	-----	112
32. 胡蜂科	6	-----	116
33. 螺赢科	9	-----	118
34. 泥蜂科	7	-----	120
35. 土蜂科	4	-----	122
36. 臀钩土蜂科	1	-----	123
37. 鼈甲蜂科	1	-----	123
38. 蚁科	4	-----	123

半翅目

(62)

----- 124

39. 姬蜂科	13	-----	124
40. 猎蜂科	18	-----	128
41. 长蜂科	5	-----	133
42. 花蜂科	7	-----	135
43. 盲蜂科	3	-----	137
44. 跳蜂科	1	-----	138
45. 蜂科	15	-----	138

双翅目 <86> ----- 142

46. 寄蝇科	28	-----	142
47. 长足寄蝇科	2	-----	150
48. 食蚜蝇科	30	-----	150
49. 食虫虻科	11	-----	158
50. 蜂虻科	2	-----	160
51. 斑腹蝇科	2	-----	161
52. 麻蝇科	5	-----	161
53. 果蝇科	2	-----	163
54. 蚤蝇科	1	-----	163
55. 杆蝇科	1	-----	163
56. 瘦蚊科	2	-----	164

脉翅目 <32> ----- 164

57. 草蛉科	17	-----	164
58. 蝶角蛉科	2	-----	170
59. 蚁蛉科	4	-----	170

60. 褐蛉科	7	-----171
61. 蛇蛉科	1	-----173
62. 粉蛉科	1	-----173

蜻 蜓 目	<7>	-----175
-------	-----	----------

63. 蜻 科	3	-----175
64. 蜓 科	3	-----176
65. 豆娘科	1	-----176

螳 螂 目	<8>	-----177
-------	-----	----------

66 螳螂科	8	-----177
--------	---	----------

革 翅 目	<3>	-----179
-------	-----	----------

67. 肥螋科	1	-----179
68. 螋螋科	2	-----179

纓 翅 目	<5>	-----180
-------	-----	----------

69. 蓟马科	4	-----180
70. 纹蓟马科	1	-----181

蛛 形 綱	<169>	-----181
-------	-------	----------

蜘蛛 目	<156>	-----181
------	-------	----------

71. 微蛛科	12	-----181
72. 球腹蛛科	6	-----185
73. 蜾蛛科	29	-----186
74. 圆腹蛛科	17	-----194
75. 狼蛛科	19	-----196
76. 盗蛛科	4	-----203
77. 跳蛛科	21	-----204
78. 管巢蛛科	9	-----209
79. 猫蛛科	1	-----211
80. 漏斗蛛科	3	-----212
81. 卷叶蛛科	3	-----213
82. 七纺器蛛科	1	-----213
83. 螳螂蛛科	2	-----213
84. 地蛛科	2	-----214
85. 栅纺器蛛科	1	-----214
86. 暗蛛科	1	-----214
87. 蟬蛛科	3	-----215
88. 螳螂蛛科	1	-----215
89. 四网蛛科	3	-----216
90. 平腹蛛科	2	-----216
91. 拾皮蛛科	1	-----217
92. 壁钱蛛科	1	-----217
93. 肖蛸科	14	-----217

蜚蠊目

<13>

-----222

94. 植绥螨科

8

-----222

95. 痒螨科	1	-----224
96. 赤螨科	1	-----224
97. 绒螨科	3	-----224

线虫纲	《2》	-----226
-----	-----	----------

咀刺目	<2>	-----226
-----	-----	----------

98. 索科	2	-----226
--------	---	----------

昆虫病原真菌类		-----226
---------	--	----------

半知菌纲	《9》	-----226
------	-----	----------

链孢霉目	<9>	-----226
------	-----	----------

99. 链孢霉科	9	-----226
----------	---	----------

藻状菌纲	《2》	-----229
------	-----	----------

虫霉目	<2>	-----229
-----	-----	----------

100. 蛭霉科	2	-----229
----------	---	----------

昆虫病原细菌类		-----229
---------	--	----------

裂殖菌纲	《6》	-----229
------	-----	----------

101. 芽孢杆菌科	6	-----229
102. 昆虫病毒类	《17》	-----231
两棲綱	《10》	-----234
无尾目	(10)	-----234
103. 蛙 科	4	-----234
104. 雨蛙科	2	-----236
105. 蟾蜍科	3	-----237
106. 姬蛙科	1	-----238
爬行綱	《2》	-----238
有鱗目	<2>	-----238
107. 草蜥科	2	-----238
哺乳綱	《2》	-----239
翼手目	<2>	-----239
108. 蝙蝠科	2	-----239
鳥 綱	《14》	-----240

雀形目

<12>

-----240

109. 雀科

1

-----240

110. 燕科

2

-----240

111. 鸫科

3

-----240

112. 伯劳科

2

-----241

113. 山雀科

2

-----242

114. 鹟科

2

-----242

鸫形目

<1>

-----243

115. 杜鹃科

<1

-----243

鸊形目

(1)

-----243

116. 啄木鸟科

1

-----243

参考文献

-----244

附件:

中国棉花害虫名录

-----276

昆虫綱 Insecta

鞘翅目 Coleoptera

一. 步行虫科 Carabidae

1. 寡銜步蚋 (又名青寡行步蚋, 胸黄綠小地蚋)

学名: *Anoplogenus Cyaneus* (Hope)

寄主: 捕食棉鈴虫, 地老虎等幼虫。

已知分布: 江西省内有九江、省棉科所, 清江、上高、瑞金。

江西省外有湖北、湖南、福建以及东北: 华北、华东的其他省、区。

资料来源: 1. 2. 3. 4. 5. 303. 311。

2. 条背细颈步蚋 (又名细颈步蚋)

学名: *Agonum daimio* Bates

寄主: 捕食鳞翅目害虫幼虫等。

已知分布: 江西省内有南昌县。

资料来源: 5. 188。

3. 淡斑肩步蚋

学名: *Anchista binotata* (Dejean)

寄主: 捕食鳞翅目害虫幼虫等。

已知分布: 江西省内有南昌、南丰县。

资料来源: 5。

4. 麦穗步蚋 (又名麦穗地甲, 斑步甲)。

学名: *Anisodactylus signatus* (Panzer)

寄主: 幼虫捕食性。捕食棉花害虫种麦不译, 棉田可采

到，能危害小麦，成虫食各类作物的穗，幼虫食根。

已知分布：江西省外有黑龙江、内蒙古、河北（石家庄）江苏、欧洲，高加索至西伯利亚一带。

资料来源：284、430。

5. 青铜气蚱

学名：Brachinus aeneicostis Bates

寄主：捕食棉铃虫幼虫。

已知分布：江西省内有都昌、九江。

江西省外有湖北以及东北、华北、华东的一些省区。

资料来源：3、4、5、13、321。

6. 大短鞘步蚱（又名暗短鞘步蚱、暗鞘气蚱）

学名：Brachinus Scotomedes Bates

寄主：捕食棉铃虫、地老虎幼虫。

已知分布：江西有内有九江、都昌。

江西省外有湖北以及东北、华北、华东、华南的一些省区。

资料来源：4、5、13、321。

7. 大气步蚱

学名：Brachinus Scotomedes

寄主：捕食棉铃虫、地老虎等幼虫。

已知分布：江西省内有九江、都昌。

资料来源：1、2、3、321。

8. 黑背气步蚱

学名：Brachinus nigradorsis Nakane

寄主：捕食鳞翅目害虫幼虫及其它小虫。

已知分布：江西省内有南昌县。

资料来源：5。

9. 黄颈青气步蚧

学名：Brachinus Stenoderus Bates

寄主：捕食鳞翅目害虫幼虫等。

已知分布：江西省内有南昌县。

资料来源：5。

10. 黄颈小气步蚧

学名：Brachinus incomptus Bates

寄主：捕食棉花害虫种类不详，棉田可采到。

已知分布：江西省内有九江县。

资料来源：5

11. 长须步蚧（又名月牙须步蚧）

学名：Bembidion Semilutitum Bates

寄主：捕食棉铃虫幼虫等。

已知分布：江西省内有九江县。

江西省外有福建、新疆。

资料来源：3、5、188、303。

12. 光黑须步蚧

学名：Bembidion obenbergeri Lutr

寄主：捕食鳞翅目害虫幼虫等。

已知分布：江西省内有南昌县。

江西省外有新疆。

资料来源：5、188。

13. 四点裂唇步蚧。

学名：Badister Pictus Bates

寄主：捕食鳞翅目害虫幼虫及其它小虫。

已知分布：江西省内有南昌县、弋阳。

资料来源：5

14. 逗斑青步蟬 (又名黄斑青步蟬, 绒毛斑青地甲)。

学名: *Chlaenius micans* Fab.

寄主: 捕食多种害虫, 棉田灯下可采到。

已知分布: 江西省内有湖口, 省棉花所、清江、萍乡、
广昌、兴国、瑞金。

江西省外有湖北、河北。

资料来源: 1, 2, 4, 5, 13, 284, 323。

15. 狭边青步蟬 (又名胸黄绿青地蟬)

学名: *Chlaenius inops* chaudoir

寄主: 捕食地老虎幼虫

已知分布: 江西省内有九江、省棉花所、都昌、东乡、
弋阳、乐安、临川、广昌、金溪、南城。

江西省外有湖北、河北、福建、广东、台湾、
以及东北、华北、华东、华南的其他一些省
区; 日本、朝鲜、东南亚。

资料来源: 1, 2, 3, 4, 5, 284。

16. 黄边青步蟬 (又名黄绿青地蟬、小黄绿步蟬)。

学名: *Chlaenius circumdatus* Brulle

寄主: 捕食非洲蝼蛄等害虫。棉田灯下可采到。

已知分布: 江西省内有九江、省棉花所、湖口、南昌、
瑞昌、清江、新干、万载、宜春地区棉试站、
都昌、东乡、南丰、萍乡、广昌、瑞金、兴
国、赣县、龙南、大余。

江西省外有湖北、湖南、福建、台湾、河北
以及华北、华东、华南、东北的其他一些省。

区；日本、朝鲜、爪哇、缅甸。

资料来源：1. 3. 4. 5. 7. 8. 13. 19. 234.
284. 298. 321. 323. 368.

17. 黑角黄斑青步蚬 (又名双斑青步蚬、盲双斑青地蚬、小黄斑青步蚬)。

学名：Chlaenius bioculatus Motschulsky

寄主：捕食斜纹夜蛾等鳞翅目害虫幼虫及小昆虫。

已知分布：江西省内有九江、都昌、南昌、丰城、瑞金。
江西省外有湖北、福建以及东北、华北、华东的一些省区。

资料来源：3. 4. 5. 7. 13. 298. 321. 383.

18. 青地蚬 (又名黄足黑青步蚬)

学名：Chlaenius praefectus Baly

寄主：捕食螻蛄卵等棉花害虫，棉田可采到。

已知分布：江西省内有都昌、南昌。

江西省外有湖北。

资料来源：4. 5. 13. 321.

19. 青步蚬

学名：Chlaenius absternus Bates

异名：Harpalus tridens Morawitz

寄主：捕食棉红铃虫幼虫，棉蚜、螻蛄卵以及其它鳞翅目害虫幼虫。

已知分布：江西省内有都昌、南昌、九江。

资料来源：3. 5.

20. 黄绿青步蚬

学名：Chlaenius spoliatus Rossi

寄主：捕食鳞翅目害虫幼虫及小昆虫，棉田灯下可采到。

已知分布：江西省内有省棉花所，九江、湖口、余干、
瑞昌、修水、弋阳、万载、乐安、萍乡、兴
国、瑞金。

江西省外有新疆、河北（石家庄）。

资料来源：1、2、3、19、188、323、284。

21. 花步蚜（又名锈色青步蚜）

学名：Chlaenius pitus chaudiir

寄主：捕食蜚蛄卵、棉翠纹金钢钻、棉大卷叶螟、棉造
桥虫等鳞翅目害虫幼虫。

已知分布：江西省内有南昌县。

江西省外有广东（海南岛）

资料来源：5、13、36。

22. 绒毛青地蚜。

学名：Chlaenius sp.

寄主：捕食棉花害虫种类不详，棉田可采到。

已知分布：江西省外有湖北。

资料来源：4、13。

23. 逗斑青步蚜

学名：Chlaenius Virgulifer chaudiir

寄主：捕食鳞翅目害虫幼虫及小昆虫。

已知分布：江西省内有九江、都昌、湖口、南昌、余干、
清江、东乡、萍乡、临川、广昌、瑞金、赣
县、大余、龙南、南城、兴国、宜春地区棉
试站。

江西省外有广东、朝鲜、日本。

资料来源：3、5、7、8、19、160、234、237、317、
321、443。