

陕西

麦田害虫与天敌 彩色图鉴

ILLUSTRATION ON PEST INSECTS AND ENEMY
IN WHEAT FIELD OF SHAANXI

齐国俊 仵均祥 主编



西安地图出版社

- ☐ 责任编辑/王兴华
☐ 封面设计/孙连忠

S 435.122

ILLUSTRATION ON PEST INSECTS AND ENEMY
IN WHEAT FIELD OF SHAANXI



ISBN 7-80670-317-9



9 787806 703175 >

ISBN 7-80670-317-9/S · 17

定价: 58.00元

陕西麦田害虫与天敌彩色图鉴

ILLUSTRATION ON PEST INSECTS AND
ENEMY IN WHEAT FIELD OF SHAANXI

齐国俊 仵均祥 主编

西安地图出版社

图书在版编目(CIP)数据

陕西麦田害虫与天敌彩色图鉴 / 齐国俊, 仵均祥主编.
西安: 西安地图出版社, 2002.11
ISBN 7-80670-317-9

I. 陕... II. ①齐...②仵... III. ①麦类害虫-陕西省-图集
②麦类害虫-害虫天敌-陕西省-图集
IV. S435.122-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第073245号

陕西麦田害虫与天敌彩色图鉴

齐国俊 仵均祥 主编

西安地图出版社出版发行

(西安市友谊东路334号 邮政编码 710054)

新华书店经销 西北农林科技大学印刷厂印刷

850毫米×1168毫米·1/32 12.25印张 240千字(图76幅)

2002年10第1版 2002年10月第1次印刷

印数:0001-1000

ISBN 7-80670-317-9/S·17

定价: 58.00元

《陕西麦田害虫与天敌彩色图鉴》

编 者 名 单

主 编：齐国俊 仵均祥

副主编：吴兴元 李长青 苏小记

编 者：（以姓氏笔划为序）

亢欢虎 仵均祥 安英鸽 齐国俊

吴兴元 李长青 李恩才 苏 丽

苏小记 姜军霞

序

世纪之交，我国已进入了发展高产、优质、高效农业的新阶段。而在为实现“三高”农业所需要扫除的诸多障碍中，与作物病虫等有害生物的斗争是最为复杂多变、艰巨而持久的任务。20世纪40年代初，有机合成杀虫剂的问世，无疑是害虫防治史上的一次革命。但实践证明，单纯使用化学农药，促使害虫产生抗药性的同时，杀伤天敌，破坏生态平衡，从而引起害虫的再猖獗。联合国粮农组织于20世纪60年代后期在全世界倡导对农作物有害生物采用综合治理策略（即IPM），我国1975年在河南新乡召开全国植物保护工作会议确立“预防为主，综合防治”为我国植物保护工作方针，探索并加强以农业防治为基础，以生物防治为主要内容的综合防治技术。多年来的实践证明，尽管这一策略尚不完善，随人们对病虫害的生物学、生态学的进一步了解和现代科学技术的发展而将不断增加新的内容，但其实质和基本特点符合农业持续发展的原则，在植物保护工作中具有普遍的指导意义。

在农业害虫综合防治的具体实践中，正确鉴定害虫和天敌极为重要，不论是进行害虫的预测预报还是对天敌进行保护利用，如果不能正确地鉴定种类，就达不到预期的目的。小麦作为我国北方地区最主要的粮食作物，生产的丰歉是关系到国计民生的大事。小麦害虫不仅种类多，而且常年发生，危害严重。小麦吸浆虫在20世纪40~50年代初期大发生，许多地区受灾严重，在陕

省植保总站及各地（市）、县（区）植保站领导和工作人员的大力协助；在标本鉴定过程中，先后得到中国科学院动物研究所朱弘复、张广学、廖定喜、赵建铭、陈一心、宋大祥，中国农业大学杨集昆，中国农业科学院植保所贾佩华，上海昆虫研究所范滋德、尹文英，浙江大学农学院何俊华、陕西师范大学生命科学学院郑哲民、邱琼华，宁夏农业科学研究院植保所高兆宁、西北农林科技大学植保学院周尧、朱象三、袁锋、路进生、郭士英、魏建华，陕西省植保总站汪耀文，宝鸡市农业技术推广中心郭景福等专家、教授的热情帮助，在此一并表示衷心的感谢！

本书不仅可供从事昆虫学教学、科研的广大科技工作者、高校教师和农业院校在校研究生、大中专学生参考使用，而且为各级农业技术推广部门植保工作者和农民技术员提供了快速准确、方便实用的害虫与天敌鉴定工具。

本书主要是根据作者在实际调查研究过程中所获得的第一手资料编著而成，形态特征及生活习性的描述以田间调查或实验室饲养过程中实际观察到的现象为主，编写格式力求简练，措辞尽量通俗易懂。但由于涉及范围广，种类多，全体编者虽尽自己之所能，错误和疏漏之处在所难免，敬请同行专家和广大读者批评指正。

编 者

2002.10.

目 录

一、害虫部分

弹尾目 COLLEMBOLA	1
I. 棘蚱科 Onychiuridae	1
1. 麦棘蚱 <i>Onychiurus flavescens</i> (Kinoshita)	1
II. 圆蚱科 Sminthuridae	2
2. 绿圆蚱 <i>Sminthurus viridis</i> (L.)	2
直翅目 ORTHOPTERA	3
III. 菱蝗科 Tetrigidae	3
3. 日本菱蝗 <i>Tetrix japonica</i> (Bolivar)	3
4. 隆背菱蝗 <i>Tetrix tartara</i> (Bolivar)	4
5. 长翅菱蝗 <i>Paratetrix uvarovi</i> Semenov	4
6. 高目菱蝗 <i>Ergatetrix dorsiferus</i> (Walker)	5
IV. 癩蝗科 Pamphagidae	6
7. 笨蝗 <i>Haplotropis brunneriana</i> Saussure	6
V. 斑翅蝗科 Oedipodidae	7
8. 东亚飞蝗 <i>Locusta migratoria manilensis</i> (Meyen)	7
9. 大垫尖翅蝗 <i>Epacromius coerulipes</i> (Ivan.)	13
VI. 斑腿蝗科 Catantopidae	14
10. 日本黄脊蝗 <i>Patanga japonica</i> (I.Bolivar)	14
11. 短角直斑腿蝗 <i>Stenocatantops mistshenkoi</i> Willemse F.	16
VII. 蝼蛄科 Gryllotalpidae	16

12. 华北蝼蛄 <i>Gryllotalpa unispina</i> Saussure	16
13. 东方蝼蛄 <i>Gryllotalpa orientalis</i> Pallisot de Beauvois	19
缨翅目 THYSANOPTERA	20
VIII. 蓟马科 Thripidae	20
14. 禾蓟马 <i>Frankliniella tenuicornis</i> Uzel	20
15. 花蓟马 <i>Frankliniella intonsa</i> (Trybom)	22
IX. 管蓟马科 Phloeothripidae	23
16. 稻管蓟马 <i>Haplothrips aculeatus</i> (F.)	23
半翅目 HEMIPTERA	25
X. 盲蝽科 Miridae	25
17. 绿盲蝽 <i>Lygus lucorum</i> (Meyer-Dur)	25
18. 苜蓿盲蝽 <i>Adelphocoris lineolatus</i> Goeze	26
19. 中黑盲蝽 <i>Adelphocoris suturalis</i> Jakovlev	27
20. 三点盲蝽 <i>Adelphocoris fasciaticollis</i> Reuter	28
21. 赤须盲蝽 <i>Trigonotylus ruficornis</i> Geoffroy	29
XI. 土蝽科 Cydnidae	30
22. 根土蝽 <i>Stibaropus flavidus</i> Signoret	30
XII. 蝽科 Pentatomidae	32
23. 紫翅果蝽 <i>Carpocoris purpureipennis</i> (De Geer)	32
24. 横纹菜蝽 <i>Eurydema gebleri</i> Kolenati	33
25. 广二星蝽 <i>Stollia ventralis</i> (Westwood)	33
26. 二星蝽 <i>Stollia guttiger</i> (Thunberg)	34
27. 稻绿蝽 <i>Nezara viridula</i> (L.)	35
28. 黄肩绿蝽 <i>Nezara viridula</i> (F.)	36
29. 斑须蝽 <i>Dolycoris baccarum</i> (L.)	36
30. 西北麦蝽 <i>Aelia sibirica</i> Reuter	38

31. 华麦蚜 <i>Aelia nasuta</i> Wagner	39
32. 扁盾蚜 <i>Eurygaster testudinarius</i> (Geoffroy)	40
同翅目 HOMOPTERA	41
X III. 蚜科 Aphididae	41
33. 麦二叉蚜 <i>Schizaphis graminum</i> (Rondani)	41
34. 禾谷缢管蚜 <i>Rhopalosiphum padi</i> (L.)	43
35. 麦长管蚜 <i>Macrosiphum avenae</i> (F.)	45
36. 麦无网长管蚜 <i>Acyrtosiphon dirhodum</i> (Walker)	47
X IV. 绵蚜科 Eriosomatidae	48
37. 麦拟根蚜 <i>Paracletus cimiciformis</i> Heyden	48
X V. 菱腊蝉科 Cixiidae	49
38. 黑头菱腊蝉 <i>Oliarus apicalis</i> Uhler	49
X VI. 飞虱科 Delphacidae	50
39. 灰飞虱 <i>Laodelphax striatellus</i> (Fallen)	50
40. 白脊飞虱 <i>Unkanodes sapporona</i> (Matsumura)	52
41. 白背飞虱 <i>Sogatella furcifera</i> (Horvath)	53
X VII. 叶蝉科 Cicadellidae	54
42. 黑尾叶蝉 <i>Nephotettix cincticeps</i> (Uhler)	54
43. 黄褐角顶叶蝉 <i>Deltocephalus brunnescens</i> Distant	56
44. 角顶叶蝉 <i>Deltocephalus</i> sp.	57
45. 电光叶蝉 <i>Inazuma dorsalis</i> (Motschulsky)	58
46. 条沙叶蝉 <i>Psammotettix striatus</i> (L.)	59
47. 二点叶蝉 <i>Cicadula fascifrons</i> (Stål)	61
48. 四点叶蝉 <i>Cicadula masatonis</i> Matsumura	62
49. 六点叶蝉 <i>Cicadula sexnotata</i> (Fallen)	63
50. 颜点斑叶蝉 <i>Erythroneura shinshana</i> (Matsumura)	64
51. 小绿叶蝉 <i>Empoasca flavescens</i> (F.)	64
52. 假眼小绿叶蝉 <i>Empoasca pirisuga</i> (Matsumura)	65

53. 白翅叶蝉 <i>Thaia rubiginosa</i> Kuoh	66
54. 白边大叶蝉 <i>Ishidaella albomarginata</i> (Signoret)	67
55. 大青叶蝉 <i>Tettigella viridis</i> (L.)	68
鳞翅目 LEPIDOPTERA	69
X VIII. 麦蛾科 Gelechiidae	69
56. 麦蛾 <i>Sitotroga cerealella</i> (Olivier)	70
57. 麦茎麦蛾 <i>Aristotelia</i> sp.	71
X IX. 谷蛾科 Tineidae	72
58. 麦茎谷蛾 <i>Ochsencheimeria taurella</i> Schrank	72
X X. 螟蛾科 Pyralidae	73
59. 草地螟 <i>Loxostege sticticalis</i> (L.)	73
X X I. 夜蛾科 Noctuidae	75
60. 小地老虎 <i>Agrotis ypsilon</i> (Rottemberg)	75
61. 大地老虎 <i>Agrotis tokionis</i> Butler	80
62. 黄地老虎 <i>Euxoa segetum</i> Schiffermuller	81
63. 朽木夜蛾 <i>Axylia putris</i> (L.)	83
64. 八字地老虎 <i>Amathes c-nigrum</i> (L.)	85
65. 羽角地老虎 <i>Euxoa obesa</i> (Boisduval)	86
66. 灰歹夜蛾 <i>Diarsia canescens</i> (Butler)	88
67. 寒切夜蛾 <i>Euxoa sibirica</i> Boisduval	89
68. 茶色地老虎 <i>Hermonassa cecilia</i> Butler	91
69. 宽翅夜蛾 <i>Naenia contaminata</i> Walker	92
70. 衍狼夜蛾 <i>Ochropleura stentzi</i> Lederer	93
71. 棉铃虫 <i>Heliocoverpa armigera</i> (Hübner)	95
72. 杂色地老虎 <i>Peridroma saucia</i> (Hübner)	99
73. 麦茎白秀夜蛾 <i>Leucapamea askoldis</i> (Oberthur)	100
74. 冬麦异夜蛾 <i>Protexarnis squalida</i> Guenee	101
75. 麦茎秀夜蛾 <i>Apamea oriens</i> Warren	103

76. 冬麦穗夜蛾 <i>Apamea sordida</i> Borkhausen	105
77. 粘虫 <i>Leucania separata</i> Walker	107
78. 劳氏粘虫 <i>Leucania loreyi</i> (Duponchel)	113
79. 瘠粘虫 <i>Leucania pallidior</i> Draudt	114
80. 柔色粘虫 <i>Leucania placida</i> Butler	116
81. 土光腹粘虫 <i>Wythimna turca</i> (L.)	118
82. 光腹粘虫 <i>Mythimna</i> sp.	119
83. 甘蓝夜蛾 <i>Mamestra brassicae</i> (L.)	120
84. 红棕灰夜蛾 <i>Polia illoba</i> (Butler)	122
85. 烟煤夜蛾 <i>Xylena fumosa</i> Butler	124
86. 淡剑夜蛾 <i>Sidemia depravata</i> (Butler)	126
鞘翅目 COLEOPTERA	127
X XII. 拟步甲科 Tenebrionidae	127
87. 沙潜 <i>Opatrum subaratum</i> Faldermann	127
88. 蒙古土潜 <i>Gonocephalum reticulatum</i> Motschulsky	129
X X III. 叩甲科 Elateridae	130
89. 沟金针虫 <i>Pleonomus canaliculatus</i> Faldermann	130
90. 细胸金针虫 <i>Agriotes fuscicollis</i> Miwa	132
91. 褐纹金针虫 <i>Melanotus caudex</i> Lewis	134
X X IV. 鳃金龟科 Melolonthidae	135
92. 华北大黑鳃金龟 <i>Holotrichia oblita</i> Faldermann	135
93. 暗黑鳃金龟 <i>Holotrichia parallela</i> Motschulsky	138
94. 棕色鳃金龟 <i>Holotrichi titanis</i> Reitter	140
95. 黑皱鳃金龟 <i>Trematodes tenebrioides</i> Pallas	142
X X V. 丽金龟科 Rutelidae	143
96. 铜绿丽金龟 <i>Anomala corpulenta</i> Motschulsky	143
97. 中华弧丽金龟 <i>Popilia quadriguttata</i> F.	145
98. 苹毛丽金龟 <i>Proagopertha lucidula</i> Faldermann	146

X X VI. 牙甲科 <i>Hydrophilidae</i> ·····	147
99. 小麦沟牙甲 <i>Helophorus auriculatus</i> Sharp·····	147
X X VII. 叶甲科 <i>Chrysomelidae</i> ·····	150
100. 麦茎叶甲 <i>Apophyllia thalassina</i> Faldermann·····	150
X X VIII. 芫菁科 <i>Meloidae</i> ·····	151
101. 短翅麦芫菁 <i>Meloe</i> sp. ·····	151
膜翅目 HYMENOPTERA·····	152
X X IX. 茎蜂科 <i>Cephidae</i> ·····	152
102. 麦茎蜂 <i>Cephus pygmaeus</i> L. ·····	152
X X X. 叶蜂科 <i>Tenthredinidae</i> ·····	153
103. 小麦叶蜂 <i>Dolerus tritici</i> Chu·····	153
104. 麦叶蜂 <i>Dolerus</i> sp. ·····	155
105. 红背麦叶蜂 <i>Doterus ephippiatus</i> Smith·····	156
106. 黄麦叶蜂 <i>Pachynematas</i> sp. ·····	157
双翅目 DIPTERA·····	159
X X X I. 瘿蚊科 <i>Cecidomyiidae</i> ·····	159
107. 麦红吸浆虫 <i>Sitodiplosis mosellana</i> (Gehin) ·····	159
108. 麦黄吸浆虫 <i>Contarinia tritici</i> (Kirby) ·····	163
X X X II. 花蝇科 <i>Anthomyiidae</i> ·····	164
109. 麦瘦种蝇 <i>Hylemya coarctata</i> Fallen·····	164
X X X III. 黄潜蝇科 <i>Chloropidae</i> ·····	165
110. 绿麦秆蝇 <i>Meromyza saltatrix</i> L. ·····	165
111. 黑麦秆蝇 <i>Oscinella pusilla</i> Meigen·····	167
X X X IV. 水蝇科 <i>Ephydridae</i> ·····	169
112. 麦鞘毛眼水蝇 <i>Hydrellia chinensis</i> Qi et Li·····	169
X X X V. 潜蝇科 <i>Agromyzidae</i> ·····	172
113. 麦鞘齿角潜蝇 <i>Cerodontha denticornis</i> (Panzer) ···	172

114. 黑眶禾潜蝇 <i>Cerodontha lateralis</i> Macquart	173
115. 细茎潜蝇 <i>Agromyza cinerascens</i> Macquart	175
116. 绒眼彩潜蝇 <i>Chromatomyia nigra</i> Meigen	176
蜱螨目 ACARINA	178
X X X VI. 叶螨科 Tetranychidae	178
117. 麦岩螨 <i>Petrobia lateens</i> (Muller)	178
118. 苜蓿苔螨 <i>Bryobia praetiosa</i> Koch	180
X X X VII. 叶爪螨科 Penthaleidae	181
119. 麦圆叶爪螨 <i>Penthaleus major</i> (Duges)	181
X X X VIII. 瘿螨科 Eriophyidae	182
120. 黍瘿螨 <i>Aceria milli</i>	182

二、天 敌 部 分

寄生性天敌昆虫

膜翅目 HYMENOPTERA	184
I. 姬蜂科 Ichneumonidae	184
1. 夜蛾瘦姬蜂 <i>Ophion luteus</i> (L.)	184
2. 棘钝姬蜂 <i>Amblyteles armatorius</i> (Foerster)	185
3. 治蠹姬蜂 <i>Meloboris</i> sp.	186
4. 侧腹栉姬蜂 <i>Banchus compressus</i> F.	187
II. 茧蜂科 Braconidae	188
5. 伏虎茧蜂 <i>Memecorus rubens</i> Nees	188
6. 侧沟茧蜂 <i>Microplitis</i> sp.	189
7. 螟蛉绒茧蜂 <i>Apanteles ruficrus</i> (Haliday)	190

8. 粘虫绒茧蜂 <i>Apanteles kariyai</i> Watanabe	191
9. 潜蝇茧蜂 <i>Opius</i> sp.	192
III. 金小蜂科 Pteromalidae	192
10. 燕麦蝇金小蜂 <i>Eupteromalus</i> sp.	192
11. 水蝇柄腹金小蜂 <i>Halticoptera</i> sp.	193
IV. 姬小蜂科 Eulophidae	194
12. 潜蝇姬小蜂 <i>Pediobius</i> sp.	194
V. 蚜茧蜂科 Aphidiidae	195
13. 阿维蚜茧蜂 <i>Aphidius ervi</i> Haliday	195
14. 菜蚜茧蜂 <i>Diaeretiella rapae</i> Mintosh	196
15. 烟蚜茧蜂 <i>Aphidius gifuensis</i> Ashmead	197
16. 麦蚜茧蜂 <i>Ephedrus plagiator</i> (Nees)	198
17. 翼蚜外茧蜂 <i>Praon volucre</i> (Haliday)	199
双翅目 DIPTERA	200
VI. 寄蝇科 Larvaevoridae	200
18. 饰额短须寄蝇 <i>Linnaemyia compta</i> Fallen	200
19. 黑腹膝芒寄蝇 <i>Gonia sicula</i> Robineau-Desvoidy	201
20. 赵氏茸毛寄蝇 <i>Servillia chaoi</i> Mesnil	202

捕食性天敌昆虫

脉翅目 NEUROPTERA	203
VII. 草蛉科 Chrysopidae	203
21. 中华草蛉 <i>Chrysopa sinica</i> Tjeder	203
22. 大草蛉 <i>Chrysopa septempunctata</i> Wesmael	205
23. 叶色草蛉 <i>Chrysopa phyllochroma</i> Wesmael	207
24. 丽草蛉 <i>Chrysopa formosa</i> Brauer	208

VIII. 溪蛉科 <i>Osmylidae</i>	209
25. 离溪蛉 <i>Lymsus</i> sp.	209
26. 异溪蛉 <i>Heterosmylus</i> sp.	210
IX. 蝶角蛉科 <i>Ascalaphidae</i>	211
27. 黄花蝶角蛉 <i>Ascalaphus sibiricus</i> Eversmann.....	211
半翅目 <i>HEMIPTERA</i>	212
X. 长蝽科 <i>Lygaeidae</i>	212
28. 大眼蝉长蝽 <i>Geocoris pallidipennis</i> (Costa)	212
XI. 花蝽科 <i>Anthocoridae</i>	213
29. 小花蝽 <i>Orius minutus</i> L.	213
XII. 盲蝽科 <i>Miridae</i>	214
30. 黑食蚜盲蝽 <i>Deraeocoris punctulatus</i> Fallen.....	214
X III. 姬蝽科 <i>Nabidae</i>	215
31. 华姬蝽 <i>Nabis sinoferus</i> Hsiao.....	215
32. 窄姬蝽 <i>Nabis stenoferus</i> Hsiao.....	216
鞘翅目 <i>COLEOPTERA</i>	217
X IV. 瓢甲科 <i>Coccinellidae</i>	217
33. 七星瓢虫 <i>Coccinella septempunctata</i> L.	217
34. 异色瓢虫 <i>Coccinella axyridis</i> Pallas.....	219
35. 黑背毛瓢虫 <i>Scymnus babai</i> Sasaji.....	221
36. 连斑毛瓢虫 <i>Scymnus quadrivulneratus</i> Mulsant.....	222
37. 黑襟毛瓢虫 <i>Scymnus hoffmanni</i> Weise.....	222
38. 横斑瓢虫 <i>Coccinella transversoguttata</i> F.	224
39. 横带瓢虫 <i>Coccinella trifasciata</i> L.	224
40. 中国双七瓢虫 <i>Coccinula sinensis</i> (Weise)	225
41. 十二斑巧瓢虫 <i>Oenopia bissexnotata</i> (Mulsant)	226
42. 菱斑巧瓢虫 <i>Oenopia conglobata</i> L.	227

43. 龟纹瓢虫 <i>Propylea japonica</i> (Thunberg)	228
44. 多异瓢虫 <i>Adonia variegata</i> (Goeze)	230
45. 二星瓢虫 <i>Adalia bipunctata</i> (L.)	232
46. 黄斑盘瓢虫 <i>Coelophora saucia</i> Mulsant	233
47. 十三星瓢虫 <i>Hippodamia tredecimpunctata tibialis</i> (Say)	234
48. 四斑月瓢虫 <i>Chilomenes quadriplagiata</i> (Swartz)	235
49. 陕西素菌瓢虫 <i>Illeis shensiensis</i> Timberlike	236
50. 展缘异点瓢虫 <i>Anisosticta kobensis</i> Lewis	236
51. 十二斑菌瓢虫 <i>Vibidia duodecimguttata</i> (Poda)	237
52. 梵文菌瓢虫 <i>Halysia sanscrita</i> Mulsant	238
X V. 蚁形甲科 Anthicidae	239
53. 一角甲 <i>Notoxus monoceros</i> L.	239
X VI. 隐翅虫科 Staphylinidae	239
54. 青翅蚁形隐翅虫 <i>Paederus fuscipes</i> Curtis	239
X VII. 步甲科 Carabidae	241
55. 中国曲胫步甲 <i>Calosoma chinense</i> Kirby	241
56. 大黄缘地甲 <i>Epomis nigricans</i> Wiedemann	242
57. 赤胸地甲 <i>Calathus halensis</i> (Schall)	243
58. 广屁步甲 <i>Pheropsophus occipitalis</i> (Macleay)	243
膜翅目 HYMENOPTERA	244
X VIII. 胡蜂科 Vespidae	244
59. 普通长脚胡蜂 <i>Polistes olivaceus</i> DeGeer	244
双翅目 DIPTERA	246
X IX. 食蚜蝇科 Syrphidae	246
60. 大灰食蚜蝇 <i>Syrphus corollae</i> F.	246
61. 狭带食蚜蝇 <i>Syrphus serarius</i> Wiedemann	247