

稻田天敌昆虫 原色图册

湖南科学技术出版社



夏松云 吴慧芬
王自平 编著

HUNAN PRESS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

稻田天敌昆虫 原色图册

PRIMARY-COLORED
ICONOGRAPH OF ENTOMOPHAGOUS
INSECTS IN PADDY FIELDS

夏松云 吴慧芬 王自平编著

Compiled by

Xia Songyun Wu Huifen and Wang Ziping



湖南科学技术出版社

HUNAN PRESS OF SCIENCE & TECHNOLOGY

稻田天敌昆虫原色图册

夏松云 吴慧芬 王自平 编著

责任编辑：萧 燃

*

湖南科学技术出版社出版

(长沙市展览馆路3号)

湖南省新华书店发行 湖南省新华印刷三厂印刷

*

1988年3月第1版第1次印刷

开本：787×1092毫米 1/16 印张：6.75 插页：4

印数：1—1,400

ISBN 7—5357—0253—8 / S·26

统一书号：16204·255 定价：12.00元

湘目87—40

前 言

稻田天敌昆虫对控制水稻害虫肆虐具有重要作用。积极开展以天敌利用为主的生物防治，乃是维护生态平衡、避免环境污染和控制害虫于经济阈限以下的必要措施。

为了配合稻虫综合治理的进一步开展，编者特将本所生物防治研究室自1954年起在湖南省稻虫天敌普查中采集的和部份县采集寄来的天敌昆虫中选出重要的205种，绘制成《稻田天敌昆虫原色图册》，并附以简要的文字说明。

《图册》中彩图均系根据实物标本彩绘后摄象，或者根据新鲜实物标本，直接摄象。所有天敌昆虫的学名，或由编者鉴定后再分请有关分类学者复鉴；或请有关专家代为鉴定，以期准确无误。读者根据《图册》按图索骥，结合文字说明，可以比较准确地查出需要查对的稻田常见之天敌标本。

各种天敌昆虫除了注出学名与中名外，并附列英文通俗名称。这是一种尝试，旨在促进国际间的学术交流。

《图册》可供产稻区开展天敌普查、天敌应用与农作物病虫测报的参考；亦可供农业科研与推广部门以及大专院校从事科研、教学与推广等工作中参考使用。

《图册》在编印中得到湖南省科学技术委员会、湖南省科学技术协会和本院、本所各级领导的鼓励与大力支持；标本鉴定中承赵修复、金孟肖、赵建铭、范滋德、何俊华、任树芝、游兰韶诸教授专家鉴定或复鉴学名；本所生防室郭源、周新华，祁阳县农业局张汉云、文世瑜，新化县农业局李春泉，石门县农业局周建民等同志采寄标本，均谨致以由衷的谢忱。

编者限于水平，《图册》中错误之处，在所难免，谨请有关专家与读者惠予批评指正。

编 者 一九八七年一月

志于湖南省农业科学院植保研究所

Preface

Entomophagous insects (natural enemy insects) in paddy fields play an important role in suppressing outbreaks of rice insect pests. A positive development of the biocontrol with stress on natural enemy utilization is a major measure to maintain the ecological balance, to avoid the environmental pollution and to suppress the pest population under their economic threshold.

For the sake of coordination in further development of integrated management of rice insect pests, we have selected the most important 205 species of entomophagous insects collected from paddy fields in Hunan province since 1954 during the general investigations on natural enemies of insect pests by this laboratory and collected by some county bureaux of agriculture and have compiled the «Primary—colored Iconograph of Entomophagous Insects in Paddy Fields» with brief illustrations.

All the figures were drawn by the photochrome after the drawing of specimens in kind or they were directly photographed with the fresh specimens. The scientific names of the natural enemies were identified by both the compilers and the relevant taxonomists or were identified repeatedly by them for correction. The readers may look correctly for the necessary species with the aid of their pictures integrated with illustrations.

The entomophagous insects are indicated with common names in English besides the Chinese and scientific names. This is an attempt to enhance

international academic exchange.

The Iconograph may be available for the purpose of general investigations on natural enemies of insect pests, natural enemy utilization and forecast and predication of agricultural pest in the rice belts. The Iconograph is also for the use and reference of those engaged in scientific researches, teaching and studying and for the use of the relative specialities dealing with agricultural research units, departments of production as well as institutions of higher education, etc.

We are very grateful to the leadership of The Hunan Science and Technology Committee and Hunan Science and Technology Association and the leadership of this Academy and this Institute for their encouragement and energetic support in publishing the Iconograph. We are also grateful to Prof. Chao Xiu-fu of Fujian Agric. College, Prof. Jin Meng-xiao of Guangxi Agric. College, Prof. Chao Jian-ming of the Institute of Zoology, Academia Sinica, Prof. Fan Zi-de of the Institute of Entomology, Shanghai, Prof. He Jun-hua of Zhejiang Agric. University, Vice Prof. Ren Shu-zi of Nankai University, and Vice Prof. You Lan-shao of Hunan Agric. College for their kindly identifications or repeated identifications. We are also grateful to Mr. Guo Yuan & Mr. Zhou Xinhua of this laboratory, to Mrs. Zhang Hang-yuan & Mrs. Wen Shi-yu of Qiyang County Bureau of Agriculture, to Mr. Li Chang-quan of Xinhua County Bureau of Agriculture, and to Mr. Zhou Jian-min of Shi-men County Bureau of Agriculture for their kindly collections and sending of specimens.

Due to our limited vocational level, it is quite possible to find errors in this Iconograph. We are much obliged to the relevant specialists and readers for their valuable comments.

Compilers

Biocontrol Laboratory,
Plant Protection Institute,
Hunan Academy of Agric. Sciences
January, 1987

目 录

1. 鼎突多刺蚁..... 1	20. 稻瘿蚊单胚黑蜂..... 9
肿腿蜂总科 Bethyloidea	小蜂总科 Chalcidoidea
螫蜂科 Dryinidae	缨小蜂科 Mymaridae
2. 稻虱红螫蜂	21. 稻虱缨小蜂
3. 黑腹螫蜂..... 2	22. 长管稻虱缨小蜂
4. 稻虱黑螫蜂	23. 负泥虫缨小蜂..... 10
5. 黄腿螫蜂..... 3	24. 叶蝉柄翅小蜂
6. 双色螫蜂	25. 黑尾叶蝉柄翅小蜂
肿腿蜂科 Bethylidae	赤眼蜂科 Trichogrammatidae
7. 稻纵卷叶螟肿腿蜂..... 4	26. 稻螟赤眼蜂..... 11
细蜂总科 Serphoidea	27. 拟澳洲赤眼蜂
锤角细蜂科 Diapriidae	28. 松毛虫赤眼蜂
8. 蝇蛹细蜂	29. 褐腰赤眼蜂..... 12
分盾细蜂科 Ceraphronidae	30. 长突寡索赤眼蜂
9. 菲岛黑蜂	扁股小蜂科 Elasmidae
10. 温州黑蜂..... 5	31. 白足扁股小蜂..... 13
11. 黄足分盾细蜂	32. 赤带扁股小蜂
12. 黑足分盾细蜂	啮小蜂科 Tetrastichidae
13. 螫蜂黄分盾细蜂..... 6	33. 螟卵啮小蜂
黑卵蜂科 Scelionidae	34. 印啮小蜂..... 14
14. 二化螟黑卵蜂	35. 稻纵卷叶螟啮小蜂
15. 长腹黑卵蜂	36. 瓢虫啮小蜂
16. 等腹黑卵蜂..... 7	姬小蜂科 Europhidae
17. 稻蜡小黑卵蜂	37. 螟蛉裹尸姬小蜂..... 15
18. 稻蜡沟卵蜂..... 8	38. 稻纵卷叶螟大斑黄小蜂
广腹细蜂科 Platygasteridae	39. 稻苞虫羽角姬小蜂..... 16
19. 稻瘿蚊黄柄黑蜂	40. 皱背腹柄姬小蜂
	41. 稻苞虫腹柄姬小蜂
	42. 稻眼蝶白跗姬小蜂..... 17
	跳小蜂科 Encyrtidae

43. 毁螯跳小蜂
44. 瓢虫隐尾跳小蜂.....18
- 旋小蜂科 Eupelmidae
45. 黄斑长距旋小蜂
- 金小蜂科 Pteromalidae
46. 稻苞虫金小蜂
47. 负泥虫金小蜂.....19
48. 稻虱食卵金小蜂
- 广肩小蜂科 Eurytomidae
49. 粘虫广肩小蜂
- 小蜂科 Chalcididae
50. 广大腿小蜂.....20
51. 无脊大腿小蜂
52. 次生大腿小蜂
53. 褐足大腿小蜂.....21
- 姬蜂总科 Ichneumonoidea
- 蚜茧蜂科 Aphidiidae
54. 少脉蚜茧蜂
55. 燕麦蚜茧蜂.....22
56. 麦蚜茧蜂
57. 黍蚜茧蜂.....23
- 茧蜂科 Braconidae
58. 中华茧蜂
59. 螟黑纹茧蜂.....24
60. 三化螟茧蜂
61. 螟蛉脊茧蜂.....25
62. 稻眼蝶内茧蜂
63. 褐斑内茧蜂
64. 螟甲腹茧蜂.....26
65. 稻螟小腹茧蜂
66. 螟蛉绒茧蜂.....27
67. 拟螟蛉绒茧蜂
68. 切根虫绒茧蜂.....28
69. 稻纵卷叶螟绒茧蜂
70. 弄蝶绒茧蜂.....29
71. 粘虫绒茧蜂
72. 螟黄足绒茧蜂.....30
73. 稻纵卷叶螟折脉茧蜂
74. 稻纵卷叶螟长距茧蜂.....31
75. 稻潜蝇离颚茧蜂
76. 两室反颚茧蜂.....32
77. 负泥虫优茧蜂
- 姬蜂科 Ichneumonidae
78. 螟蛉瘤姬蜂.....33
79. 满点黑瘤姬蜂
80. 日本黑瘤姬蜂.....34
81. 寮黑瘤姬蜂
82. 松毛虫黑点瘤姬蜂.....35
83. 广黑点瘤姬蜂
84. 螟黑点瘤姬蜂.....36
85. 无斑黑点瘤姬蜂
86. 黑纹黄瘤姬蜂
87. 裂臀姬蜂.....37
88. 斜纹夜蛾刺姬蜂
89. 负泥虫沟姬蜂.....38
90. 三化螟沟姬蜂
91. 横带驼姬蜂.....39
92. 卫姬蜂
93. 稻切叶螟细柄姬蜂.....40
94. 稻纵卷叶螟凹眼姬蜂
95. 稻苞虫凹眼姬蜂.....41
96. 螟蛉悬茧姬蜂
97. 台湾弯尾姬蜂
98. 大螟钝唇姬蜂.....42
99. 稻纵卷叶螟红腹姬蜂
100. 负泥虫姬蜂.....43
101. 菲岛抱缘姬蜂
102. 螟黄抱缘姬蜂.....44
103. 黄眶离缘姬蜂
104. 盘背菱室姬蜂.....45
105. 斜纹夜蛾盾脸姬蜂
106. 稻纵卷叶螟黄脸姬蜂.....46
107. 食蚜蝇姬蜂
108. 毛眼姬蜂.....47
109. 夹色姬蜂
110. 稻纵卷叶螟白星姬蜂.....48
111. 粘虫白星姬蜂
112. 黑尾姬蜂.....49
113. 趋稻厚唇姬蜂

- 双翅目 Diptera
- 沼蝇总科 Sciomyzoidea
- 沼蝇科 Sciomyzidae
114. 紫黑长角沼蝇.....50
- 蝇总科 Muscoidea
- 长足寄蝇科 Dexiidae
115. 银颜筒寄蝇
- 寄蝇科 Larvaevoridae
116. 稻苞虫鞘寄蝇
117. 稻苞虫赛寄蝇.....51
118. 双斑截腹寄蝇
119. 玉米螟厉寄蝇
120. 日本追寄蝇
121. 粘虫长芒寄蝇.....52
- 麻蝇科 Sarcophagidae
122. 鸡尾细麻蝇
- 食蚜蝇总科 Syrphoidea
- 食蚜蝇科 Syrphidae
123. 黑带食蚜蝇
124. 短刺刺腿食蚜蝇.....53
125. 梯斑黑食蚜蝇
126. 斜斑鼓额食蚜蝇
127. 大灰食蚜蝇.....54
128. 门氏食蚜蝇
129. 短翅细腹食蚜蝇
- 头蝇科 Pipunculidae
130. 趋稻头蝇.....55
131. 黄足头蝇
- 蚤蝇总科 Phoroidea
- 蚤蝇科 Phoridae
132. 大蚤蝇.....56
- 水虻总科 Stratiomyioidea
- 水虻科 Stratiomyiidae
133. 黄绿斑水虻
- 鞘翅目 Coleoptera
- 扁甲总科 Cucujoidea
- 瓢虫科 Coccinellidae
134. 黑襟毛瓢虫.....57
135. 变斑隐势瓢虫
136. 稻红瓢虫
137. 四斑月瓢虫
138. 六斑月瓢虫.....58
139. 双带盘瓢虫
140. a. 异色瓢虫显明变种
- b. 异色瓢虫显现变型...59
- c. 异色瓢虫十九斑变种
- d. 异色瓢虫二斑变型
- e. 异色瓢虫暗黄变型
141. 红肩瓢虫.....60
142. 隐斑瓢虫
143. 八斑和瓢虫
144. 七星瓢虫
145. 红点唇瓢虫.....61
146. a. 龟纹瓢虫
- b. 龟纹瓢虫锚斑变型
- c. 龟纹瓢虫肩斑变型
- d. 龟纹瓢虫双斑变型
- 隐翅虫总科 Staphlinoidea
- 隐翅虫科 Staphylinidae
147. 青翅蚁形隐翅虫.....62
148. 黑足蚁形隐翅虫
149. 黑胫突眼隐翅虫
150. 五点黄足隐翅虫.....63
- 棒角甲总科 Paussoidea
- 棒角甲科 Paussidae
151. 五星扁棒角甲
- 步甲总科 Caraboidea
- 步甲科 Carabidae
152. 印度长颈步甲
153. 长颈蓝步甲.....64
154. 赤胸步甲
155. 黄斑青步甲.....65
156. 宽缘青步甲
157. 黄缘青步甲.....66
158. 逗斑青步甲
159. 毛青步甲.....67
160. 朴素步甲
161. 奇异隆胸步甲.....68
162. 爪哇气步甲
163. 气步甲.....69

虎甲科 Cicindelidae	185. 南方小花螳.....80
164. 中国虎甲	螳螂目 Mantodea
165. 贝氏金虎甲.....70	螳螂科 Mantidae
166. 曲纹虎甲	186. 广腹螳螂
167. 散纹虎甲.....71	蜻蜓目 Odonata
168. 条纹虎甲	蜻总科 Libelluloidea
脉翅目 Neuroptera	蜻科 Libellulidae
褐蛉总科 Hemerobioidea	187. 姬黄蜻.....81
草蛉科 Chrysopidae	188. 腰明蜻.....82
169. 大草蛉.....72	189. 赤 卒
170. 中华草蛉	190. 黄 衣.....83
半翅目 Hemiptera	191. 白尾灰蜻
长蝽总科 Lygaeoidea	192. 后黑角柱灰蜻.....84
长蝽科 Lygaeidae	193. 蝎状蜻.....85
171. 大眼长蝽.....73	蜓总科 Aeschnoidea
尾蝽总科 Gerroidea	大蜓科 Cordulegasteridae
尾蝽科 Gerridae	194. 大蜻蜓
172. 尾 蝽	蜓科 Aeschnidae
宽尾蝽科 Veliidae	195. 马大头.....86
173. 尖钩宽尾蝽.....74	春蜓科 Gomphidae
扁蝽总科 Aradoidea	196. 大春蜓
尺蝽科 Hydrometridae	色螳总科 Agrioidea
174. 白纹尺蝽	色螳科 Agriidae
水蝽科 Mesoveliidae	197. 日本黄条色螳.....87
175. 东方水蝽.....75	螳总科 Coenagrioidea
猎蝽总科 Reduivoidea	扇螳科 Platycnemidae
猎蝽科 Reduviidae	198. 白扇螳
176. 南盲猎蝽	螳科 Coenagrionidae
177. 舟猎蝽.....76	199. 黑 螳.....88
178. 黑光猎蝽	200. 塞内加尔弱螳.....89
179. 黄盗刺蝽.....77	201. 弱 螳
180. 日月猎蝽	202. 橙红螳.....90
181. 啮缘刺猎蝽.....78	203. 黑尾黄螳
臭蝽总科 Cimicoidea	丝螳科 Lestidae
姬蝽科 Nabidae	204. 丝 螳.....91
182. 暗色姬蝽	扁螳科 Platystictidae
盲蝽科 Miridae	205. 具环扁螳.....92
183. 黑肩绿盲蝽.....79	附录: 天敌昆虫模式图.....93
花蝽科 Anthocoridae	Appendix: Hypothetical Types
184. 淡翅小花蝽	of Entomophagous Insects

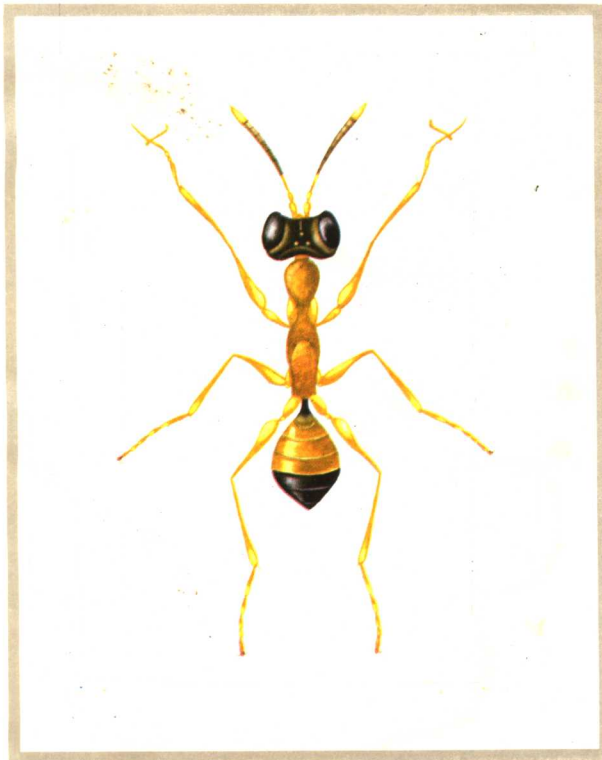


1. 鼎突多刺蚁

Tridentate polyspined ant

Polyrhachis affinis Smith

体长40—50毫米,触角长5毫米。体色黑密布青铜倒伏小毛,头部稀疏,腹部较密。头短阔,具细刻纹。触角12节,柄节特长,着生处远离唇基后缘。唇基中央具垂直脊突。上腭齿5个,下腭须6节,下唇须4节。胸部圆突,前胸背板刺朝外且稍弯向下方,后胸背板刺直立分开,刺端弯向外方。足细长,胫节距短。腹柄的结高,前方截平,后方突出,两侧角处具分开的刺,该刺随腹部形状弯曲,其间具3个小钝齿,三角形排列,1前2后,如同鼎足。猎物:稻纵卷叶螟、稻飞虱、稻叶蝉等。



2. 稻虱红螫蜂

Rice-planthopper red dryinid wasp

Haplogonatopus japonicus E. et H.

体长:雌3.5毫米,触角长1.7毫米。雌蜂头部大而扁,头顶凹陷,黑褐。前胸比头部稍长,中央稍前部最宽,其上无横凹痕;中后胸及并胸腹节不易划分,背面观呈花瓶状;中后胸背板前端短柄状。腹部近卵形,基部有细柄、末端尖。前足第5跗节特长。雄蜂全黑色,头部大而宽,复眼发达。触角大体黑,10节,密生刚毛。中胸盾片具Y形纵沟。并胸腹节矩形,有明显网状皱纹。具细毛。茧白色、两层,外层只一茧皮,长约6毫米;内层为扁椭圆形小茧。

寄主:稻灰飞虱、白背飞虱成虫和若虫。



3. 黑腹螫蜂

Black-belly dryinid wasp

Haplogonatopus atratus E. et H.

体长3.7毫米，触角长1.8毫米。本种形态特征与稻虱红螫蜂颇相似，但雌蜂腹部完全黑色；可与前种区别。前足第5跗节和爪形成螫状，第5跗节端部有4—5个，中部内侧有5—6个片状细齿，爪尖，在近端部内缘有一小齿，内侧中央有4个棘齿，与前种的齿突无明显区别；上腭齿、下腭须、下唇须特征均相似。

寄主：稻褐飞虱、灰飞虱、白背飞虱（成虫及若虫）。

4. 稻虱黑螫蜂

Rice-planthopper black dryinid

Paragonatopus fulgori (Nakagawa)

体长约4毫米，触角长1.8毫米。体色黑，无翅似蚁。头部宽大，头顶凹陷，后头区黑色，与黄腿螫蜂不同。触角黑褐，10节，第3节最长；柄节灰白，梗节黄褐。前胸背板宽，有光泽，具细刻点，中央前方有一明显横缢。中后胸前方有短而狭的柄，后方具细横皱。并胸腹节后方具横脊。足黄褐；前足股节和胫节黑褐。前足第5跗节端部有6—7个齿突，内缘前侧有17个，后侧有12个栉齿状突起。腹部黑，末端带褐，平滑有光泽。

寄主：白背飞虱和灰飞虱。



5. 黄腿螯蜂

Yellow-legged dryinid wasp

Pseudogonatopus flavifemur E. et H.

体长4毫米，触角长1.9毫米。体黑无翅、似蚁。头部宽大，头顶稍凹陷，后头凹入深。单眼锐三角形排列；触角10节，第1节弯曲，2节最短，3节最细长，以后各节渐稍短。胸部前胸背板具明显凹痕，中后胸前端柄状部短，具刻点和横皱；并胸腹节几乎满布细横皱。各足胫节，前足股节，中后足股节末端深褐，余均黄或黄褐。各股节末端细，前足第5跗节先端有4个、中央有12—16个齿突两列。

寄主：稻褐飞虱。



6. 双色螯蜂

Bicolored dryinid wasp

Echthrodelphax bicolor E. et H.

体长3.0毫米，触角长1.0毫米，前翅长1.9毫米。雌体淡黄褐，触角10节，第1节大，第3节最细。前胸与头部等长，中央有不明显的横缢。前足第5跗节端部有12个小齿排成一簇，中部内侧有11个小齿排成一列，爪近端部内缘有1小齿，中部内侧有4个小齿。翅透明、脉简单。腹部长椭圆形，基部有细柄，末端甚尖。腹柄漆黑，有光泽，腹柄后部至第2背板前半黑褐。雄头胸部黑。盾纵沟呈Y形细沟，并胸腹节有网纹。翅透明，翅脉简单。腹部暗褐。

寄主：稻飞虱成虫和若虫。



7. 稻纵卷叶螟肿腿蜂

Rice-leaffolder bethylid wasp

Goniozus sp.

体长: 2.6毫米, 触角长1.0毫米, 前翅长2.0毫米。体黑有金属光泽。触角13节, 浅黄褐。单眼黄褐, 侧单眼位于后头缘上。胸部前胸背板大, 后缘宽而稍弯曲。中胸背板横置。小盾片约成等腰三角形。并胸腹节基部中央具三角形光滑区, 两侧为微细网纹。翅脉黑褐, 前翅具褪色翅脉, 缘毛密而短, 后翅有臀叶。前足股节膨大。腹部约与胸部等长, 光滑具光泽。产卵管鞘刚伸出腹端。茧圆柱形, 黄色, 数个一排。

寄主: 稻纵卷叶螟幼虫。



8. 蝇蛹细蜂

Muscid-puparium point-tailed wasp

Serphid sp.

体长2.0毫米, 触角长1.1毫米, 前翅长1.7毫米。体黑光滑。后头、前胸背板中央前缘、并胸腹节、腹柄具长绒毛。触角着生于颜面中部一隆起上, 12节, 柄节细长, 1-5索节依次变短。雄蜂柄、梗节黄褐, 鞭节黑褐, 各节具1轮长毛。胸部前胸背板前角达翅基片。中胸盾片与小盾片交界处具1波纹脊。并胸腹节基中部隆起。前翅较细长, 无明显翅痣。足黄褐, 腿、胫节基部细端部明显膨大。腹部第二节占腹部2/3。

寄主: 稻小潜蝇、稻秆潜蝇及其他双翅目蛹。



9. 菲岛黑蜂

Philippine ceraphronid wasp

Ceraphron manilae Ashmead

体长雌1.2—1.4毫米, 雄0.9—1.0毫米, 触角长0.7毫米, 前翅长0.8毫米。体黑有光泽, 头部与胸部有鲨皮状细纹。头部横宽。触角着生在唇基上方, 10节近念珠状, 末3节膨大成棒状。雄蜂触角11节, 1—8鞭节近端部各有一圈长毛。中胸盾片正中有一浅纵沟, 小盾片盾形, 基角被斜沟分成两三角片。并胸腹节短, 中央有一后伸锐齿, 侧角尖。翅透明, 前缘脉细长, 痣脉弧形。足后股节粗。第2背板占腹部大部分, 基部有近乎平行短纵脊10余条。

寄主: 螟蛉悬茧姬蜂、螟蛉绒茧蜂及螯蜂等。



10. 温州黑蜂

Wenzhou ceraphronid wasp

Ceraphron sp

体长:雌1.2毫米,雄0.85毫米。触角长0.8毫米;前翅长0.8毫米。体黑略具光泽(雄蜂暗黄褐)头胸部同具鲨皮状皱纹。头横形,阔于胸。触角着生于唇基上方,雌虫10节棍棒形,柄节长。雄虫触角11节念珠形。胸部长椭圆形,中胸盾片中央有一浅纵沟,小盾片舌形,长于中胸盾片,基角有2条斜沟分成两三角片。并胸腹节甚短,侧角具1后伸片状锐齿。翅透明,脉淡黄褐,前翅前缘脉长,痣脉弧形。足黄褐。腹部光滑,第2背板长约为腹长的2/3,基部有近于平行的短脊10余条。

寄主:螟蛉绒茧蜂。

11. 黄足分盾细蜂

Yellow-legged ceraphronid wasp

Lygocerus koebeleri Ashmead

体长1.5-1.9毫米,触角长1.2-1.3毫米,前翅长1.2-1.4毫米。体黑有光泽,头胸部均有鲨皮状细纹,散生白毛。头横宽,触角膝状,11节,柄节基部黄褐,余黑褐,鞭节被暗褐色绒毛,第1鞭节长为宽的3倍;雄角锯齿状,各节生有黑褐长毛;单眼呈正三角形排列。中胸盾片前部有盾纵沟,正中有一浅纵沟;小盾片盾形,基角被斜沟分为两三角片;并胸腹节粗糙。前翅缘脉半圆形,径脉发达,但不完整,径室开放。足黄色。腹部第二背板占腹部大部份,基部有许多近于平行短纵脊。

寄主:稻田蚜虫之重寄生蚜茧蜂。



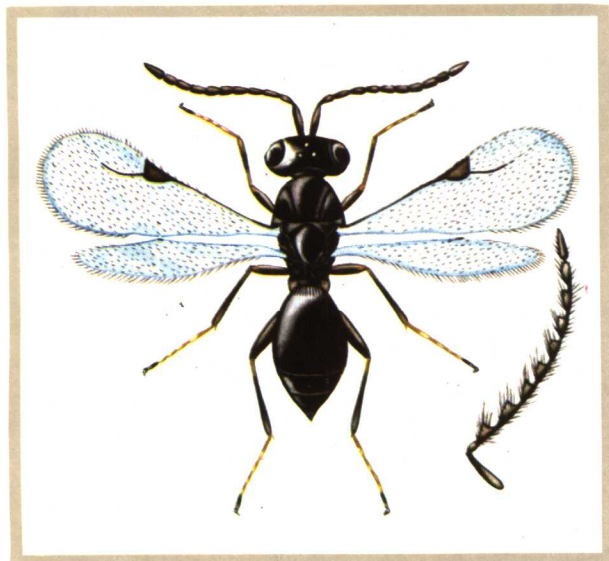
12. 黑足分盾细蜂

Black-legged ceraphronid wasp

Lygocerus sp.

体长1.8毫米,触角长1.2毫米,前翅长1.5毫米。体黑有光泽。头横宽,头胸部均有鲨皮状细纹,散生白毛。触角膝状,11节,鞭节被暗褐色绒毛,第一鞭节长为宽的2倍;雄角锯齿较前种深,毛也较长;单眼呈正三角形排列。胸部盾纵沟完全,正中有一浅纵沟;小盾片盾形,基角被斜沟分出两三角片;并胸腹节粗糙。前翅缘脉半圆形,径脉发达,但不完全,径室开放。第二背板占腹部大部份,基部有许多近于平行短纵脊。

寄主:稻田蚜虫之重寄生蚜茧蜂。





13. 螫蜂黄分盾细蜂

Dryinid yellow ceraphronid wasp

Ceraphronid sp.

体长2.0毫米，触角长1.7毫米，前翅长1.5毫米。体色黄褐。头部与胸等宽。触角10节，着生于唇基边缘，棒形，从鞭节基部渐变粗。复眼大。胸部前胸背板短。中胸盾片横阔，正中有一浅纵沟，盾纵沟明显。小盾片长大于宽，基角被两斜沟分成两三角片。前翅窄，痣脉发达，微具波浪弯曲，无后缘脉；后翅无脉。足较短，黄褐色。腹部与头胸部等长，近于无柄；第二背板占腹部的2/3，基部有短纵脊，端部浅黑褐，以后各节黑褐。

寄主：螫蜂蛹。

14. 二化螟黑卵蜂

Asiatic-rice-borer egg parasite

Telenomus chilocolus Wu et Chen

雌体长0.58—0.65毫米，触角长0.34毫米，前翅长0.42毫米。体黑褐。头略宽于胸，头顶后缘具细网纹，无脊。触角11节，末端色较深，柄节长为梗节的2.7倍，梗节长为宽的2倍，第5鞭节最短，第5—9鞭节成棒状部，末节最长。足淡褐，部份淡黄。胸部中胸盾片宽大于长。腹部短于头胸部之和，第2背板后缘最宽，第1、2节基部均具纵脊沟，其余背板光滑。雄体长0.6毫米，触角淡褐，末端色较深，第5节端部有一瘤状小突起。足基节黑褐，余均淡黄。

寄主：二化螟卵；单寄生。



15. 长腹黑卵蜂

Long-abdominal egg parasite

Telenomus rowani Gahan

雌：体长0.90毫米，触角长0.40毫米，前翅长0.75毫米。体黑。头与胸等宽，头顶微具网纹，其余光滑。触角11节，各鞭节逐渐膨大呈棍棒形。中胸盾片长宽略相等，小盾片半月形，具细刻纹和稀疏短毛。足黄，端跗节黑褐。腹部尖叶形，腹长比头胸部之和约长1/3，第1背板仅前缘具细小不规则短纹8条，第二背板约具15条纵脊沟，第1、2节腹板各具9条纵脊沟。雄：触角12节，柄节圆柱形，环节宽，向后渐小呈念珠形。足黄褐，各足基跗节膨大。腹部甚狭，与胸等长。

寄主：三化螟卵，单寄生。