

# 中国农作物病虫害图谱

## 第二集

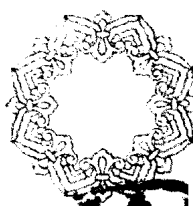
中国农业科学院编

农业出版社

# 中国农作物病虫害图谱

## 第二集

中国农业科学院编



农业出版社

中国农作物病虫害图谱

第二集

中国农业科学院编

\*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第106号

新华书店科技发行所发行 各地新华书店经售

新华印刷厂外文印刷厂印刷

\*

787×1092毫米 1/16·14 1/4印张·环装 35页·150,000字

1963年1月第1版

1960年1月北京第1次印刷

印数: 1—6,000 定价: 布面精装 7.80元

印数: 1—9,000 定价: 纸面精装 7.30元

统一书号: 16144.645 59.12·京版印

## 前 言

为保証党八届八中全会所提出的“使原定在一九六七年实现的十二年农业发展纲要可以爭取大大提前超額完成”这一庄严偉大号召的胜利实现,充分发挥“保”字在农业“八字宪法”中的作用,我們繼“中国农作物病虫害图谱”第一集之后,現在又組編了第二集。

这一集是由浙江、华中、华南、南京、西北、福建农学院,北京农业大学,中国科学院昆虫研究所、微生物研究所、植物研究所,农业部植物檢疫實驗室,粮食部,河北省农业科学院果树研究所,广西僑族自治区、湖南、广东、四川省农业科学研究所,内蒙甜菜試驗站,云南开远木棉試驗站及我院植物保护研究所、果树研究所、蔬菜研究所供稿;由植物保护研究所具体負責組編工作;农业部植物保护局、中国科学院昆虫研究所、微生物研究所审查了全部或部分的說明及图稿,特此致謝。

由于時間和資料的限制,不少重要病虫害种类在本集中仍未能列入,当在以后繼續組編中再行增补;同时由于业务水平所限,在內容和編輯上难免有錯誤或不当之处,希望讀者指正。

編者

## 第二集 目 录

### 稻 作 害 虫

|        |                               |    |
|--------|-------------------------------|----|
| 第 1 图  | 稻象虫(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····     | 3  |
| 第 2 图  | 台湾稻螟(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····    | 5  |
| 第 3 图  | 稻褐边螟(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····    | 7  |
| 第 4 图  | 隐纹稻苞虫(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····   | 9  |
| 第 5 图  | 针缘椿象(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····    | 11 |
| 第 6 图  | 稻蛛缘椿象(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····   | 13 |
| 第 7 图  | 斑角椿象(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····    | 15 |
| 第 8 图  | 稻绿椿象(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····    | 17 |
| 第 9 图  | 尖头椿象(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····    | 19 |
| 第 10 图 | 小赤椿象(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····    | 21 |
| 第 11 图 | 二小星椿象(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····   | 23 |
| 第 12 图 | 黄纹角肩椿象(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····  | 25 |
| 第 13 图 | 眉纹夜蛾(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····    | 27 |
| 第 14 图 | 稻三点螟(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····    | 29 |
| 第 15 图 | 显纹纵卷叶螟蛾(广西僮族自治区农业科学研究所图)····· | 31 |

### 麦 类 病 虫

#### 病 害 部 分

|        |                             |    |
|--------|-----------------------------|----|
| 第 16 图 | 小麦稈枯病(中国农业科学院植物保护研究所图)····· | 33 |
| 第 17 图 | 麦类麦角病(华中农学院图)·····          | 35 |

#### 害 虫 部 分

|        |                             |    |
|--------|-----------------------------|----|
| 第 18 图 | 麦长腿蜘蛛(中国农业科学院植物保护研究所图)····· | 37 |
|        | 麦圆蜘蛛(中国农业科学院植物保护研究所图)·····  | 37 |

|        |                            |    |
|--------|----------------------------|----|
| 第 19 图 | 麦根椿象(中国农业科学院植物保护研究所图)····· | 39 |
|--------|----------------------------|----|

## 杂粮病虫

### 病害部分

|        |                                   |    |
|--------|-----------------------------------|----|
| 第 20 图 | 高粱花黑穗病(中国农业科学院植物保护研究所图)·····      | 41 |
|        | 高粱角黑穗病(中国农业科学院植物保护研究所图)·····      | 41 |
| 第 21 图 | 粟(谷子、小米)线虫病(中国农业科学院植物保护研究所图)····· | 43 |
| 第 22 图 | 粟(谷子、小米)锈病(中国农业科学院植物保护研究所图)·····  | 45 |
|        | 粟(谷子、小米)斑点病(中国农业科学院植物保护研究所图)····· | 45 |
|        | 粟(谷子、小米)瘟病(中国农业科学院植物保护研究所图)·····  | 45 |
| 第 23 图 | 粟(谷子、小米)褐条病(中国农业科学院植物保护研究所图)····· | 47 |
| 第 24 图 | 蚕豆锈病(华中农学院图)·····                 | 49 |

### 害虫部分

|        |                            |    |
|--------|----------------------------|----|
| 第 25 图 | 粟跳甲(中国农业科学院植物保护研究所图)·····  | 51 |
| 第 26 图 | 苜蓿夜蛾(中国农业科学院植物保护研究所图)····· | 53 |

## 薯类病虫

### 病害部分

|        |                             |    |
|--------|-----------------------------|----|
| 第 27 图 | 甘薯软腐病(华中农学院图)·····          | 55 |
|        | 甘薯紫纹羽病(中国科学院植物研究所绘图)·····   | 55 |
| 第 28 图 | 甘薯蔓枯病(中国农业科学院植物保护研究所图)····· | 57 |

### 害虫部分

|        |                            |    |
|--------|----------------------------|----|
| 第 29 图 | 甘薯麦蛾(广西壮族自治区农业科学研究所图)····· | 59 |
| 第 30 图 | 旋花天蛾(广西壮族自治区农业科学研究所图)····· | 61 |

## 棉麻病虫

### 病害部分

|        |                             |    |
|--------|-----------------------------|----|
| 第 31 图 | 棉红腐病(中国农业科学院植物保护研究所图)·····  | 63 |
|        | 棉苗猝倒病(中国农业科学院植物保护研究所图)····· | 63 |
| 第 32 图 | 棉红粉病(华中农学院图)·····           | 65 |
|        | 棉黑果病(华中农学院图)·····           | 65 |

|        |                             |    |
|--------|-----------------------------|----|
| 第 33 图 | 洋麻立枯病(中国农业科学院植物保护研究所图)····· | 67 |
|--------|-----------------------------|----|

### 害虫部分

|        |                             |    |
|--------|-----------------------------|----|
| 第 34 图 | 金剛钻(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····   | 69 |
| 第 35 图 | 翠紋金剛钻(广西僮族自治区农业科学研究所图)····· | 71 |
| 第 36 图 | 苧麻夜蛾(浙江农学院图)·····           | 73 |
| 第 37 图 | 苧麻黄蛱蝶(浙江农学院图)·····          | 75 |

## 桑树病虫

### 病害部分

|        |                          |    |
|--------|--------------------------|----|
| 第 38 图 | 桑紫紋羽病(中国科学院植物研究所繪图)····· | 77 |
|--------|--------------------------|----|

### 害虫部分

|        |                    |    |
|--------|--------------------|----|
| 第 39 图 | 桑蛀虫(浙江农学院图)·····   | 79 |
| 第 40 图 | 桑木虱(浙江农学院图)·····   | 81 |
| 第 41 图 | 黄星桑天牛(浙江农学院图)····· | 83 |
| 第 42 图 | 黄叶虫(浙江农学院图)·····   | 85 |

## 糖料作物及烟草病虫

### 病害部分

|        |                    |    |
|--------|--------------------|----|
| 第 43 图 | 甘蔗赤腐病(华南农学院图)····· | 87 |
| 第 44 图 | 甘蔗鞘枯病(华南农学院图)····· | 89 |
| 第 45 图 | 甘蔗枯死病(华南农学院图)····· | 91 |
| 第 46 图 | 甘蔗赤斑病(华南农学院图)····· | 93 |
| 第 47 图 | 烟草炭疽病(华中农学院图)····· | 95 |

### 害虫部分

|        |                             |     |
|--------|-----------------------------|-----|
| 第 48 图 | 甜菜象甲(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····  | 97  |
| 第 49 图 | 甘蔗二点螟(广西僮族自治区农业科学研究所图)····· | 99  |
| 第 50 图 | 黄螟(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····    | 101 |
| 第 51 图 | 烟夜蛾(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····   | 103 |
| 第 52 图 | 烟草蛾(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····   | 105 |

## 油料作物害虫

|        |                            |     |
|--------|----------------------------|-----|
| 第 53 图 | 豆盾椿象(广西僮族自治区农业科学研究所图)····· | 107 |
|--------|----------------------------|-----|

|      |                             |     |
|------|-----------------------------|-----|
| 第54图 | 豆卷叶螟(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····  | 109 |
| 第55图 | 花生大蟋蟀(广西僮族自治区农业科学研究所图)····· | 111 |
| 第56图 | 芝麻天蛾(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····  | 113 |
| 第57图 | 蓖麻夜蛾(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····  | 115 |

## 果树病虫

### 病害部分

|      |                             |     |
|------|-----------------------------|-----|
| 第58图 | 苹果锈果病(中国农业科学院植物保护研究所图)····· | 117 |
| 第59图 | 苹果花叶病(中国农业科学院植物保护研究所图)····· | 119 |
| 第60图 | 苹果褐斑病(中国农业科学院植物保护研究所图)····· | 121 |
|      | 苹果炭疽病(中国农业科学院植物保护研究所图)····· | 121 |
| 第61图 | 苹果黑星病(南京农学院图)·····          | 123 |
| 第62图 | 梨黑星病(中国农业科学院植物保护研究所图)·····  | 125 |
| 第63图 | 葡萄白腐病(中国农业科学院植物保护研究所图)····· | 127 |
| 第64图 | 葡萄黑痘病(河北省农业科学院果树研究所图)·····  | 129 |
| 第65图 | 柑桔褐色蒂腐病(华中农学院图)·····        | 131 |
| 第66图 | 柑桔黑色蒂腐病(根据华中农学院图增补改编)·····  | 133 |
| 第67图 | 柑桔焦皮病(华南农学院图)·····          | 135 |
| 第68图 | 柑桔黑点病(华南农学院图)·····          | 137 |
| 第69图 | 柑桔炭疽病(华南农学院图)·····          | 139 |

### 害虫部分

|      |                                            |     |
|------|--------------------------------------------|-----|
| 第70图 | 顶梢卷叶蛾(中国农业科学院植物保护研究所图)·····                | 141 |
| 第71图 | 苹褐卷叶蛾(中国农业科学院植物保护研究所图)·····                | 143 |
| 第72图 | 苹小卷叶蛾(中国科学院昆虫研究所绘图)·····                   | 145 |
| 第73图 | 苹果巢蛾(中国农业科学院植物保护研究所图)·····                 | 147 |
| 第74图 | 苹天社蛾(中国农业科学院植物保护研究所图)·····                 | 149 |
| 第75图 | 天幕毛虫(北京农业大学图)·····                         | 151 |
| 第76图 | 梨虎(浙江农学院图)·····                            | 153 |
| 第77图 | 李枯叶蛾(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····                 | 155 |
| 第78图 | 葡萄叶虫(广西僮族自治区农业科学研究所图)·····                 | 157 |
| 第79图 | 葡萄根瘤蚜(根据广西僮族自治区农业科学研究所、农业部植物检疫实验室图改编)····· | 159 |
| 第80图 | 柿星尺蠖(中国农业科学院植物保护研究所图)·····                 | 161 |

|      |                                      |     |
|------|--------------------------------------|-----|
| 第81图 | 木燎尺蠖(根据广西僮族自治区农业科学研究所、农业部植物检疫实验室图改编) | 163 |
| 第82图 | 桔粉介壳虫(广西僮族自治区农业科学研究所图)               | 165 |
| 第83图 | 褐圆介壳虫(广西僮族自治区农业科学研究所图)               | 167 |
| 第84图 | 黑点介壳虫(广西僮族自治区农业科学研究所图)               | 169 |
| 第85图 | 柑桔木虱(广西僮族自治区农业科学研究所图)                | 171 |
| 第86图 | 桔潜蛾(广西僮族自治区农业科学研究所图)                 | 173 |
| 第87图 | 桔潜跳甲(浙江农学院图)                         | 175 |
| 第88图 | 凤蝶(广西僮族自治区农业科学研究所图)                  | 177 |
| 第89图 | 玉带凤蝶(广西僮族自治区农业科学研究所图)                | 179 |
| 第90图 | 达摩蝶(广西僮族自治区农业科学研究所图)                 | 181 |
| 第91图 | 枇杷黄毛虫(浙江农学院图)                        | 183 |
| 第92图 | 香蕉弄蝶(广西僮族自治区农业科学研究所图)                | 185 |
| 第93图 | 荔枝椿象(广西僮族自治区农业科学研究所图)                | 187 |

## 蔬菜病虫

### 病害部分

|      |                        |     |
|------|------------------------|-----|
| 第94图 | 黄瓜霜霉病(中国农业科学院植物保护研究所图) | 189 |
| 第95图 | 瓜类炭疽病(中国农业科学院植物保护研究所图) | 191 |
| 第96图 | 西瓜萎蔫病(西北农学院图)          | 193 |
| 第97图 | 茄褐纹病(中国农业科学院植物保护研究所图)  | 195 |
| 第98图 | 蒿苳霜霉病(华中农学院图)          | 197 |

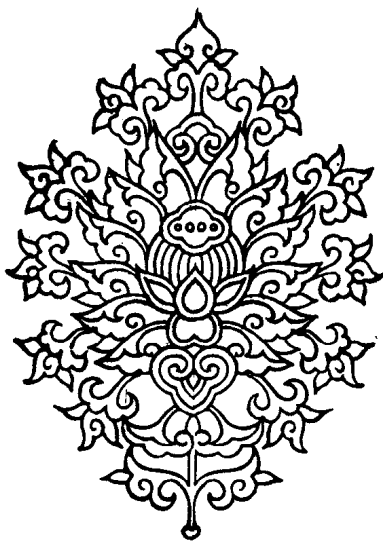
### 害虫部分

|       |                        |     |
|-------|------------------------|-----|
| 第99图  | 斜纹夜蛾(广西僮族自治区农业科学研究所图)  | 199 |
| 第100图 | 黄凤蝶(广西僮族自治区农业科学研究所图)   | 201 |
| 第101图 | 芋单綫天蛾(广西僮族自治区农业科学研究所图) | 203 |

## 儲粮害虫

|       |            |     |
|-------|------------|-----|
| 第102图 | 长角谷盗(粮食部图) | 205 |
|       | 暹罗谷盗(粮食部图) | 205 |
|       | 锯谷盗(粮食部图)  | 205 |
| 第103图 | 大谷盗(粮食部图)  | 207 |
|       | 黑菌虫(粮食部图)  | 207 |

|       |                   |     |
|-------|-------------------|-----|
| 第104图 | 二带黑菌虫(粮食部图) ..... | 209 |
|       | 露尾虫(粮食部图) .....   | 209 |
| 第105图 | 咖啡豆象(粮食部图) .....  | 211 |
|       | 黑皮蠹(粮食部图) .....   | 211 |
| 第106图 | 谷象(粮食部图) .....    | 213 |
| 第107图 | 黄粉虫(粮食部图) .....   | 215 |
|       | 黑粉虫(粮食部图) .....   | 215 |



## 稻象虫

**别名** 稻象鼻虫、稻蚌

**学名** *Echinocnemus squameus* Billberg (*Echinocnemus bipunctatus* Roelofs) 象虫科 Curculionidae

**分布** 江苏、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、台湾。

**为害作物及其他寄主植物** 水稻、陆稻、稗、游草。

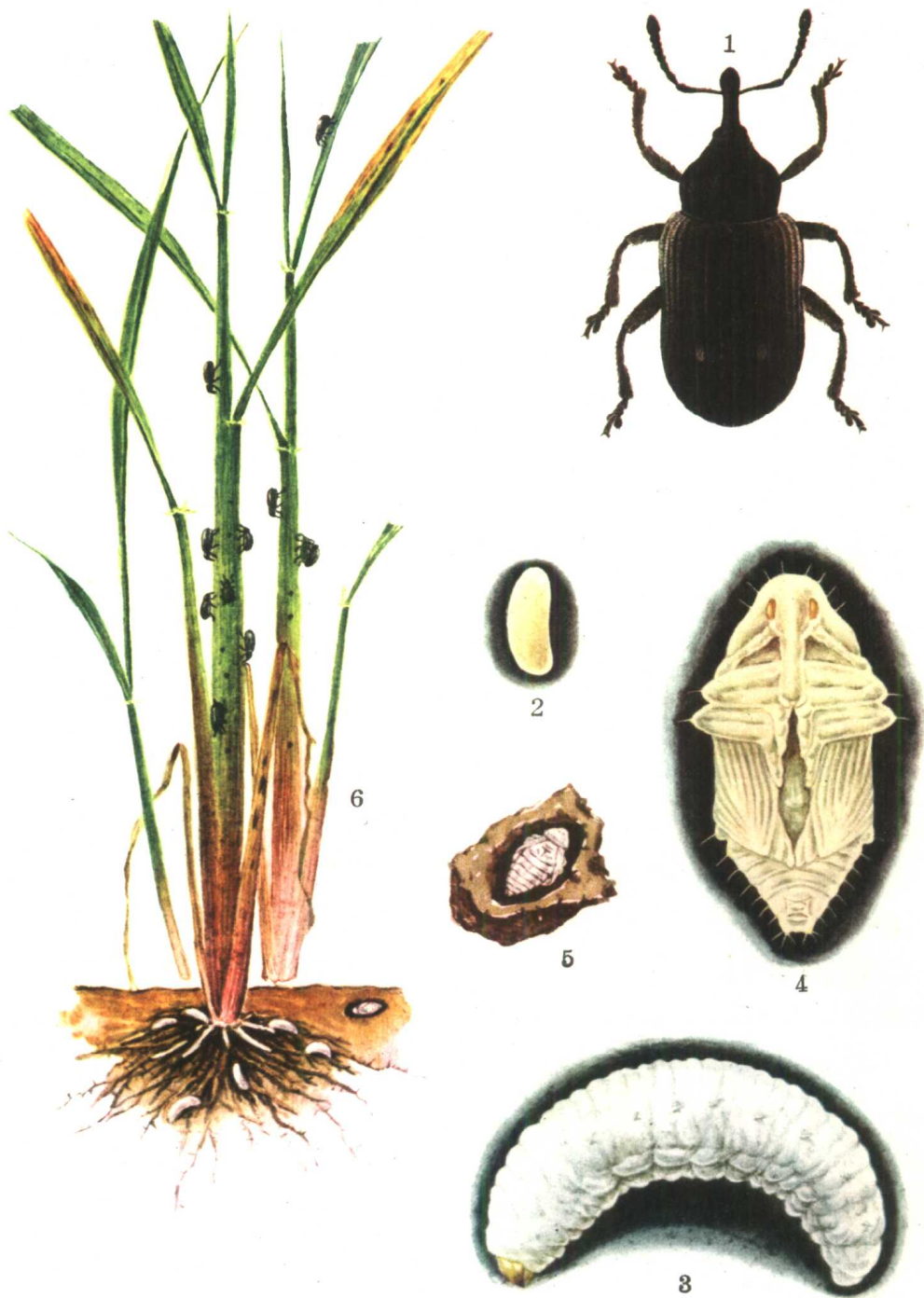
**形态特征** 成虫：体长(連口吻)6.2毫米，寬2.4毫米，体呈暗褐色至黑褐色，被有灰黄色細鳞毛。头小，密布微小刻点；口吻长，稍弯向下方；触角着生于近口吻末端，呈膝状，黑褐色；复眼卵形，黑色。前胸背板密布点刻，兩側有明显縱条，由黄色鳞毛形成。各鞘翅具細縱沟10条，側方有一灰色縱条，不甚明晰，近末端第三間室具一圓形灰白斑点，系由鳞毛組成。各腿节末端膨大，无棘状突起，脛节末端各具棘刺一枚；跗节4节。卵：橢圓形，长0.4—0.6毫米，微显弯曲，初产白色，近孵化时变为黄白色。幼虫：老熟时体长约8毫米，头褐色，胴部乳白色，体多横綫，蛆状，足退化。蛹：体长6毫米，乳白色，羽化前呈淡灰色。

**生活习性** 在湖北一年一代，在华南和江西一年发生两代。以成虫或幼虫潜伏在稻稈內或田旁杂草、土壤縫隙处越冬，在江西以幼虫越冬占絕大多數。翌年4—5月，越冬成虫或由越冬幼虫化蛹羽化的成虫，即在秧田为害，用口吻咬入近水面处的秧莖中，被害心叶抽出后，輕者叶面呈現一橫排小孔，重者稻叶折断，漂浮水面，并用口器在稻莖或叶鞘上鑽孔产卵其中。幼虫孵化后，即潛入稻根四周泥土中食害幼嫩須根，植株被害后整丛枯黃。7月底一部分老熟幼虫作土室化蛹，九、十月羽化为成虫越冬。一部分繼續生活，以幼虫越冬。成虫有趋光性，假死性甚强，喜食甜物。一般以旱秧田发生較多，砂質土壤也多于粘性土壤。

**防治方法** (1)噴洒6%γ可湿性666的180倍悬液或0.5%γ666粉。

(2)結合春耕灌水，普遍进行撈集浮渣；剷除田边杂草并将其浸入灌水的田中，利用虫子上浮的特点，撈起来挖坑深埋。

(3)成虫出現較多时，用新鮮玉米芯、紅薯片、馬鈴薯片等具有甜味的东西，傍晚用竹籤插在受害稻田行間，高出水面二、三寸，誘集成虫集中取食，翌晨收集杀死。广西农民經驗，剷清田埂杂草并涂上稀泥糊，傍晚将稻稈一束束地放于田埂上，亦可誘集成虫。



稻象虫 *Echinocnemus squameus* Billberg 1. 成虫；2. 卵；3. 幼虫；4. 蛹；  
5. 在土室内的蛹；6. 为害水稻状（成虫蛀食稻茎，幼虫食害稻根）。

## 台灣稻螟

**別名** 鑽心虫、蛀心虫、白翼仔。

**學名** *Chilo traea auricilia* (Dudgeon) 螟蛾科 Pyralididae。國內文獻首先有記錄此虫的地点是台灣，故名為台灣稻螟。

**分布** 廣東、廣西、福建、台灣。

**為害作物** 主要為害水稻，也為害甘蔗。

**形態特征** 成虫：翅展 18—28 毫米，前翅草黃色，散布暗褐色點，中部有隆起的光亮斑點 4 個，斑點上具有銀色光澤的鱗粉，在中室內外有些金屬狀褐色鱗片，相當於外橫綫的部位有暗褐色鱗片，形成頗寬的帶，外緣有成列黑色斑點 7 個。卵：長 0.67—0.85 毫米，寬 0.45—0.56 毫米，橢圓形，表面有細致網狀紋，產於稻葉或葉鞘表面，作魚鱗狀排列，呈較顯明的縱列，其上蓋有膠質物，初產時乳白色略帶光澤，後漸變為淡黃、灰黃色，孵化前出現黑褐色斑點。幼虫：老熟時體長 15—20 毫米，寬約 2 毫米，頭部褐色，硬皮板黑褐色，身體背面具紫褐色縱綫 5 條，最外邊的 2 條位於氣門上方。蛹：體長 9—15 毫米，紡錘形，額廣，左右兩邊各有一突起；腹部第五、六、七節背面各有一橫列小齒狀突起。尾突起顯著，具 4 刺作半環形排列，尾刺短直無刺毛；初期蛹黃褐色，腹部背面有明顯的棕色背綫 5 條，後期蛹變為深褐色，背綫隱沒。

**生活习性** 在廣東一年約 4 代，以幼虫在稻稈或稻穗內越冬，翌年春天羽化。卵塊多產於稻葉表面，卵期約 5—7 天，初孵幼虫可以吐絲借風力遷移，亦能浮於水面不沉，多從葉鞘縫隙侵入稻株里，嚙食柔軟組織，使葉鞘外面呈白色斑點，整片葉變為枯黃。幼虫三齡以後轉株頻繁，穿孔入稻莖為害，內部組織被嚙食殆盡，只留外面一薄層表皮，稻株極易折斷。幼虫從孔口排出大量黃白色虫糞，氣味特臭。稻株被害後葉鞘變黃，並發生枯心苗及各種螟害穗。老熟幼虫在莖內或葉鞘內化蛹，蛹期約 5—6 天。成虫夜間羽化，有趨光性。

**防治方法** (1)在水稻分蘖初期見枯鞘即可噴洒 6%γ 可濕性 666 的 200 倍液，或用 6%γ 可濕性 666 粉 1.5 斤加草木灰或細土 20—40 斤撒施或點莖。

(2)虫多的稻稈盡量提前使用，在翌年成虫羽化前用完。

(3)水源方便地方，水稻發現枯鞘時，可放水灌田五、六天後可把幼虫浸死；用石礮脫粒地區可齊泥割稻，脫粒時也可將虫壓死。

第 2 图



台湾稻螟 *Chilo trazea auricilia* (Dudgeon) 1. 成虫；2. 稻叶上的卵块；3. 幼虫；4. 蛹；5. 幼虫在稻桩内越冬；6. 初孵幼虫群集在稻茎内为害；7. 被害稻苗呈枯心状；8. 被害稻株呈白穗状。

## 稻褐边螟

**别名** 褐边稻螟、鑽心虫。

**学名** *Schoenobius* sp. 螟蛾科 Pyralidae

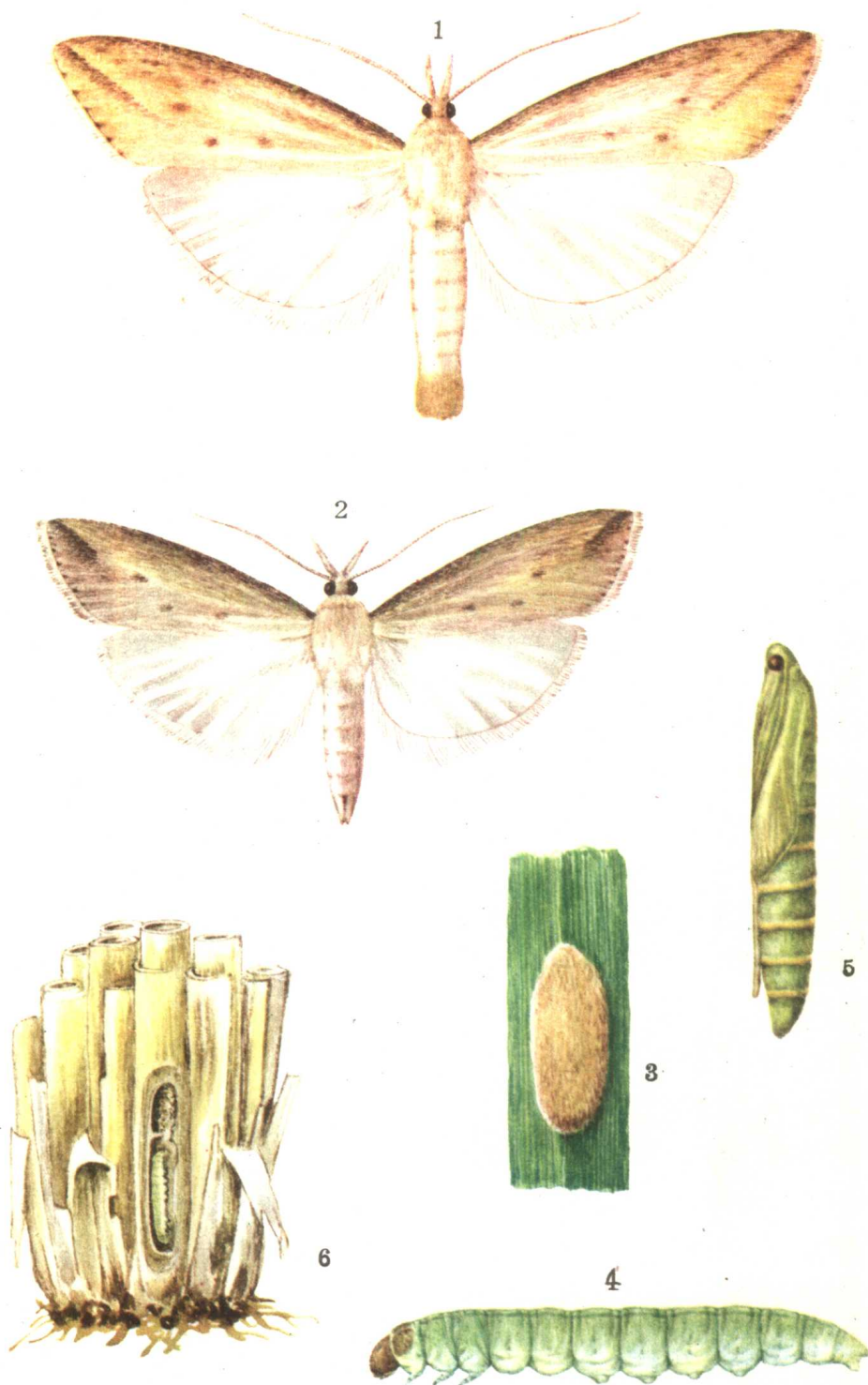
**分布** 湖北、湖南、江西。

**为害作物及其他寄主植物** 主要为害水稻,其他寄主植物有游草、稗、闊叶石菖、鴨舌草等多种杂草。

**形态特征** 成虫:雌蛾体长8.5—11毫米,翅展19—24毫米,全体金黄褐色。前翅黄褐色,前缘具褐边,翅中央具3个褐色小点,翅顶有一条棕褐色斜纹带平分前角,此纹愈近后缘愈不明显,其外缘有7个棕褐小点。后翅银灰色。腹部黄白色,尾部簇生灰黄色茸毛,产卵时盖卵块上。雄蛾体长7—8毫米,翅展16—19毫米,全体灰黄色,前翅外缘黑褐点7个不甚显明,腹部黄褐色,尾端无茸毛。卵:长0.56毫米,宽0.43毫米,椭圆形,乳白色,产时相迭成块,卵块上复盖淡褐色茸毛,毛色匀称而排列较密致。幼虫:老熟时体长15—20毫米,头部及硬皮板褐色,胴部绿色,背面色较深,腹足较退化,趾钩排列紧密,前半环大多为双序(三化螟幼虫腹足趾钩为单序)。蛹:体长约12毫米,初化蛹时为乳白色,后变为黄绿色,后足长达腹部第八节后缘或超过之。茧层较厚。

**生活习性** 在湖南一年发生4代,以幼虫在禾本科杂草主要是游草及茭白莖稈内越冬。第一代成虫出现于5月上旬至6月上旬,第二代6月下旬至7月中旬,第三代7月中旬至8月下旬,第四代9月上旬至10月中旬,而以第三代发蛾量最大,为害双季连作晚稻秧田及一季晚稻和连作晚稻分蘖期,造成严重枯心苗,其幼虫喜咬断秧莖,作成莖筒,居身其中,负袋迁移,轉株为害。第4代多轉移至沟边游草及有关禾本科杂草生活,以幼虫越冬。

**防治方法** 主要抓住秧田期,7月上、中旬噴洒6%γ可湿性666的200倍液。如同时有稻叶蟬发生,則噴洒25%滴滴涕乳剂300倍液,7月下旬再噴6%γ可湿性666的200倍液。本田期可結合二化螟进行防治。



稻褐边螟 *Schoenobius* sp. 1. 雌蛾；2. 雄蛾；3. 稻叶上的卵块；4. 幼虫；  
5. 蛹；6. 幼虫越冬状。