

# 倉庫鱗翅目成虫的鑑別

[英國] A. S. 柯倍特著  
W. H. T. 塔姆斯

科学技術出版社

# 仓库鱗翅目成虫的鉴别

[英] A. S. 柯倍特著  
W. H. T. 塔姆斯

管致和譯

科学技術出版社

## 內容提要

本書取材于英國。內容包括与仓储有关的鱗翅目成虫 12 个科与亞科的形态加以鉴别。其特点偏重于实用，与我社以前出版的“仓库鱗翅目幼虫鉴别”汇集成輯，可供仓虫工作者、植物检疫工作者作为研究資料。对专业院校开设有关課程也可作为参考。

原文发表于 1943 年英国的倫敦動物學會會刊 (Proceeding of the Zoological Society of London) B 系 (Ser.B), 第 143 卷, 第 55~148 頁, 經譯者加了一些必要的譯注。

## 仓库鱗翅目成虫的鉴别

原著者 [英] A. S. Corbet  
W. H. T. Tams

原出版者 倫敦動物學會·1943年版

譯 者 管 致 和

\*  
科学技術出版社出版  
(上海南京西路 2004 号)

上海市書刊出版業營業許可證出 079 号

科学出版社上海印刷廠 新华書店上海发行所總經售

\*  
統一書號： 16119.90

开本 787×1092 耗 1/27 · 印張 3 23/27 · 插頁 2 字数 77,000

1958年 5 月第 1 版

1958年 5 月第 1 次印刷 印數 1—1,500

定价：(20) 0.75 元

# 目 录

緒言 .....	1
構造特征說明 .....	2
雌雄性外生殖器說明 .....	4
鱗翅目儲物害虫的各科 .....	6
<b>I 为害儲物的切根夜蛾科和尺蠖蛾科成虫分种檢索表</b> .....	7
切根夜蛾科 (Agrotidae) .....	7
切根夜蛾科分种檢索表 .....	8
尺蠖蛾科 (Geometridae) .....	9
<b>II 为害儲物的螟蛾科成虫分种檢索表</b> .....	9
螟蛾亞科 (Pyralinae) .....	9
卷螟亞科 (Phycitinae) .....	13
草螟亞科 (Crambinae) .....	23
蜡螟亞科 (Galleriinae) .....	23
螟蛾科分种檢索表 .....	28
<b>III 为害儲物的卷叶蛾科成虫分种檢索表</b> .....	53
卷叶蛾亞科 (Tortricinae) .....	53
果蠹蛾亞科 (Eucosminae) .....	53
卷叶虫科分种檢索表 .....	56
<b>IV 为害儲物的谷蛾类成虫分种檢索表</b> .....	58
麦蛾科 (Gelechiidae) .....	58
飾翅蛾科 (Cosmopterygidae) .....	60
織叶蛾科 (Oecophoridae) .....	60
潜蛾科 (Lyonetiidae) .....	61
谷蛾科 (Tinaeidae) .....	61
谷蛾类分种檢索表 .....	71
<b>参考文献 .....</b>	100

# 仓库鳞翅目成虫的鉴别

(KEYS FOR THE IDENTIFICATION OF  
THE LEPIDOPTERA INFESTING  
STORED FOOD PRODUCTS.)

A. Steven Corbet 著  
W. H. T. Tams 著

## 緒言

本文的检索表是想用显著的特征将幼虫期为害储藏物的蛾子很容易地加以鉴定。有许多种类只能用检查外生殖器的方法才能作肯定的鉴定；当有些种类非常相象，以至于不能单靠外部特征来鉴别时，检索表里就特别注意到外生殖器的重要不同。

本检索表是偏重于实用的，所以没有完全按照严格的演化系统的排列。在检索表中各个种名后面跟着的数目字是指一个前翅的长度（根据制定检索的标本），大多是经解剖的材料。

为了使检索表不要过于累赘，所以在它们的前面加一个按演化系统排列的种名表，包括同种异名、分布（尽我们从英国博物馆的资料和文献记载所能知道的）和已知幼虫能为害的储藏物简述。有些种类列在这里看来是比较勉强的，但是这些蛾子还是包括进去了，因为在大多数情况下很值得怀疑它们最后会被证实是储物害虫的。有极少数的种类，过去认为是同一个种，但是现在知道是发生在同一地理区域的二个或更多个非常近似而又是显然不一样的种类所组成的类群。显然象这样一个复合类群中的所有成员在本文内都是应该包括的，纵然其中有些还不知道它们是否有害。

我們曾經化了一些力量來根据国际动物命名法規(The International Rules for Zoological Nomenclature)确定名称,有少数种类的属名和种名作了一些改变。名称改变的原因大多已在題为“鱗翅目仓虫种評”的一系列的文章中加以討論(已見于 Entomologist, 1943 年, 76 卷)。这些名称的原始的正确的拼法已經被彻底地遵从。

由于需要,迫使我們毫不迟延地將这檢索表做出来,所以我們不能再追求与此主题不直接有关的东西。

鉴定不完整的小蛾子是一件很不容易的事情,虽然在条件受限制的时候,对有些种类可能抓住二、三个突出的特征也可以做出勉強的鉴定。当遇見一种不鮮明的蛾子,而材料又很受限制的时候,通常在开始做鉴定工作以前宁可先將一、二个标本拆掉。一个拆散的标本拿着就不易损坏;在觀察头部特征时不会遇到多大困难;再如看脉序时(通常滴一、二点苯、甲苯或二甲苯后觀察翅的反面)不会伤及蛾子身体。有时候,我們必須取下一对翅,用細毛刷輕輕將鱗片刷掉以后放在載玻片上,盖一張蓋玻片再看。另一对翅應該讓它留在标本上用来研究它的花紋,在必要时,要檢查外生殖器才能肯定。

有些种类,單凭一个破旧的雌标本来鉴定是靠不住的,这不仅是因为相近似的类群間的生殖器特征很象,而且在雌性生殖器中帶有特征性的部分在研究过程中极易损坏。也許并不是普遍的都了解,对于小而暗的蛾子只用一个雌标本来鉴定种是不可能的。

應該知道,在檢索表中用来區別科和屬的特征不一定适用于該类群中的种,这些类群本文不加討論。

### 構造特征說明

虽然檢索表里描述用的术语差不多都可以在那些标准的著作,如梅立克(Meyrick, 1928)的“英國鱗翅目增訂手冊”(Revised

Handbook of British Lepidoptera) 中找到，但是下面的說明对于不熟悉于鱗翅目分类的人还是会有帮助的。

头部除了在复眼前或复眼間有一对長、絲狀而分节触角外，还有卷曲的喙，另外还有下唇須和下顎須(插图 202, 203)，虽然后者往往退化或消失。下顎須是分成 5 节或 6 节的、折着的附属肢，出自喙的基部。下唇須更为明显，分成 3 节，伸出于下顎須之外，其中基部一节小而不显，第 2、3 节的形狀和鱗片復蓋狀有相当多的变化。下唇須或为平豎(即呈水平方向突出在头前)，或弯而向上举。在本文中，足的特征除了用到后足胫节(即后足的倒数第 2 节)上毛的位置以外，其余都未用来分类。

在鱗翅目分类中，翅的脉序是最重要的。翅的前緣(或上緣)称为前緣 (costa)，远离胸部的靠外的边称为外緣 (termen)，翅下邊緣称为后緣 (dorsum)。翅前邊的尖端称为頂角 (apex)，外緣与后緣間的角称为臀角 (tornus)。本文中的一些谷蛾类，翅頂角很尖，差不多突出成尖。

翅脉由翅基部縱伸至外緣，唯前面有少數翅脉終于前緣。由翅基部向外伸的長形而呈三角形一块称为翅中室，封閉翅中室的橫脉称为盤橫脉。在切根夜蛾科(Agrotidae)和尺蠖蛾科(Geometridae)的一些种类中，前翅翅室前角外有一个小翅室称为副室。

在本文中，对脉序我們采用了数字的命名法。在正常的情况下，前翅有 10 根翅脉出自翅中室或起自由翅中室出来的翅脉上，这样的翅脉在后翅有 6 根：不論前后翅，2 脉是出自翅中室的第 1 根翅脉，1b 脉是前后翅都一定有的，但后翅的 1a、1c 脉和前翅的 1a 脉的有无則隨类别而有所不同。在翅脉有共柄現象的种类中，各个体間柄部的長短往往是不同的，有些标本的柄部可以長到变成二脉完全合一。翅脉是共柄或分离(即直接出自翅中室)常常是一个重要的分类特征。往往有这样的情况(特别是在前翅)，一根或几根翅脉可以完全消失。

30617

翅脉間的間隙(翅室)按組成此室的后邊的脈注字，例如2、3  
脈的翅室稱為翅室2。

在描述翅上班紋的位置時，就根據上面已經提到過的部位。  
例如，一個斑紋的位置可以描述為亞頂角、前緣、中前方(即在翅  
央之前)或室外方(即在翅中室的外方，或在室橫脈的部位)。

前後翅的外緣有細的纖毛，纖毛的長短用來區別螟蛾科  
(Pyralidae)和谷蛾類(Tinaeina)的簡單方法。在螟蛾科的有一些  
亞科，沿着翅中室的下緣有一列毛狀鱗片，即稱櫛毛(pecten)。

本文所涉及的蛾子，翅都是以翅繩(frenulum)連系在一起的，  
翅繩就是幾根由後翅前緣基部生出來的粗剛毛，它固定在前翅  
反面在翅中室基部附近的一列翅繩鉤(retinaculum)上。雄性的翅  
繩看來只是單獨一根，其實是由幾根愈合起來的；通常雌蛾的翅繩  
有許多根，但有一些蛾子，如卷螟亞科(Phycitinae)，雌的同雄的一  
樣只有一根。兩性的翅繩鉤都包含一列的硬毛，但通常雄蛾從  
前翅翅中室上緣還生有一個向下的骨化突起。

鱗翅目的有些種類，雄性具有一個或幾個第二性征。本文  
所述的種類中，第二性征可以是前翅反面的一個前緣褶(即前翅在  
前緣基部附近下折)，通常包有一簇外露的毛狀鱗片，或者在前翅  
反面、翅中室之上，有一簇毛，或者在前緣的近基部處有一個小的  
膨大部分。

有些蛾子，雌性是無翅的，但本文述及的蛾子，兩性均具有充  
分發育的翅。

### 雌雄性外生殖器說明

皮倫(Beirne)已經發表了關於鱗翅目外生殖器的簡明報告  
(1942, *Ent. Rec.* 54: 17~22, 37~39; “鱗翅目雄性外生殖器的  
形態”。1942, *Ent. Rec.* 54: 81~83; “鱗翅目雌性外生殖器的形  
態”), 但是下列的摘要對於那些沒有接觸過這方面的工作的人可

能是有用的。

雄性(見插圖 218)。高度骨化的第 9 腹節包含生有一**肛上突**(uncus)的背板(稱**背兜** tegumen)和一块腹板(稱**基腹弧** vinculum)，其上生有抱握器。在腹面，腹板具有一膨大部分，稱為**囊形突**(saccus)。

由第 9 节背板兩邊生出兩臂，至半端匯合，是為**顎突**(gnathos)。肛道可見於**肛上突**和**顎突**之間的膜內，但是這不是骨化的，所以通常因苛性鉀煮後而破壞。**交尾器**，即**陰莖**(aedeagus)位於抱握器之間。**陰莖**末端的膜質部分，**陰莖囊**(vesica)，是能伸縮的；它的表面往往有骨化的刺或骨板(稱為**陰莖棘**[cornuti])。平時**陰莖囊**是縮在裏面的，所以**陰莖棘**看起來好象生在**陰莖**的內面。

在許多種類中，雄性外生殖器的一些骨化部分被有毛狀鱗，但在畫圖時通常是略去的，因為在很多情況下，毛的存在會模糊主要的輪廓。在所有的圖里，**陰莖**的輪廓都是畫完整的，將別的器官當作是透明的一樣。

**雌性**。**產卵瓣**(ovipositor lobe)(見插圖 237)突出在腹部末端。其上通常多毛，它們的形狀是屬或亞科的特徵而不是種的特徵。各**產卵瓣**生出一根骨化棒，這些骨化棒稱為**後棒**(posterior apophyses)，在飛行**產卵**的種類中，這是短的，但**產卵**在隙縫中的種類則相當長。第 8 腹節還有一對骨化棒稱為**前棒**(anterior apophyses)，它的功用與**後棒**一樣，在**產卵**時腹部伸長的種類中，**前棒**很長。

腹部末端除了有**肛門**和**產卵管**開口以外，在第 8 腹節的腹面還有**交尾囊**的開口(見插圖 286)，這是與**交尾**有關的。這個開口稱為**交尾孔**(ostium bursae)，它的邊緣常常是骨化的，在這種情況下，它就有分類價值。**交尾囊**(bursa copulatrix)是一個大盲囊，它的功用是**交尾**時接納翻出來的**陰莖囊**，由不同長度和寬度的管道與**交尾孔**相通，這管道稱為**阴道**(ductus bursae)。在許多種

类中，交尾囊壁上有一些骨化部分，即齿片 (signa)，它的形状可能是一个齿，或者几个齿，或者是一片有齿的骨片，或其他形状。有时，交尾囊膨大，里面盛有膜质、长颈瓶状的小囊。这些小囊就是包储精子的精珠 (spermatophore)，据说雄虫就是以这种形式注入交尾孔的。

### 鳞翅目储物害虫的各科

为害储物的蛾子可以按下列的特征分科。有少数种的螟蛾和一种卷叶蛾的雄虫，前翅反面翅基附近有一个前缘褶。

**切根夜蛾科 (AGROTIDAE)**——后翅翅脉 8 仅在基部附近与翅中室上边有一短段交错。前翅翅脉 5 的出处距翅脉 4 的起点近于距翅脉 6 的起点；翅脉 1b 单一；具有一个小副室 (插图 1~3)。身体颇为粗大的粗壮蛾子。

**尺蠖蛾科 (GEOMETRIDAE)**——后翅翅脉 8 的出处游离，但在中部之前与翅中室上缘交错，然后再继续游离至翅的边缘。前翅翅脉 5 出自盘横脉的中部，或距翅脉 6 的起点近于距翅脉 4 的起点；翅脉 1b 基部分叉，但下面一支微弱；有一个小副室 (插图 10)。身体较细长的纤弱蛾子。

**螟蛾科 (PYRALIDAE)**——后翅翅脉 8 出处游离，但在翅中翅外与翅脉 7 交错或很靠近，以后再岔开。前翅翅脉 5 (如有此脉) 的基部距翅脉 4 近于距翅脉 6；翅脉 8 和 9 共柄 (在 *Ephestia* 和 *Plodia* 中无翅脉 9)；在蜡螟亚科 (Galleriinae) 和 *Hypsopygia costalis* 中，翅脉 1b 基部分叉 (插图 13~32)。身体细长、足比较长的蛾子。

**卷叶蛾科 (TORTRICIDAE)**——后翅翅脉 8 与翅中室上边分离，距前缘不近于距翅中室。前翅翅脉 3、4、5 的基部多少是接近的；翅脉 1b 在基部分叉 (插图 171, 172)。较小的蛾子具有较宽大的翅。

**谷蛾类(TINAEINA)**——后翅翅脉8与翅中室上边和翅脉7分离，唯有在麦蛾 (*Sitotroga cerealella*) 此脉在翅中室中部之外与翅中室有一小段相接触。在谷蛾科 (Tinaeidae) 中，翅脉8距前缘近于距翅中室的上边。前翅翅脉5决不会距翅脉4的起点比距翅脉6的起点近得多；翅脉1b在基部分叉。有些种类的前、后翅脉序均简化(插图 188~201)，大多为翅狭长的小蛾子。

归在谷蛾类下的许多科，后翅缘毛的长度至少为翅宽度的一半，唯在 *Anchonoma xeraula* 中，缘毛很少达此长度。属于上述其他科的种类，后翅缘毛不到后翅宽度的一半长，*Achroia* 和 *Aphomia* 的雄虫例外，它们的缘毛可达此长度。

## I. 为害储物的切根夜蛾科 (AGROTIDAE) 和尺蠖蛾科 (GEOMETRIDAE) 成虫分种检索表

### 切根夜蛾科 (AGROTIDAE)

#### HADENINAE 亞科

*Leucania zaeae* (Duponchel, 1827) (插图 1、4、7).

异名: *indistincta* Christoph, 1887.

分布: 南欧和北非。

幼虫食物: 玉米棒子。

#### AMPHIPYRINAE 亞科

*Apamea sordens* (Hufnagel, 1767). (“大肩瘤” [The Rustic Shoulder-Knot]). (插图 2、5、8).

异名: *basilinea* ([Schiffermüller & Denis], 1775); *nebulosa* (Vieweg, 1790); *grisescens* (Staudinger, 1889); *Pallida* Tutt, 1891; *unicolor* Tutt, 1891; *cinerascens* Tutt, 1891; *basistriga*

(Staudinger, 1892).

**分布：**欧洲及亞洲的溫帶部分。

**幼虫食物：**小麦和其他谷粒和牧草。

*Caradrina clavigeris* (Scopoli, 1763). (“灰斑柳” [The Pale Mottled Willow]). (插图 3、6、9)。

**异名：***grisea* (Hufnagel, 1767); *quadripunctata* (Fabricius, 1775); *cubicularis* ([Schiffermüller & Denis], 1775); *leucoptera* (Thunberg, 1791); *laciniosa* (Donzel, 1848); *Pulverosa* (Walker, 1856); *milleri* (Schulz, 1862).

**分布：**基本上遍及全世界的大部分溫帶地区。

**幼虫食物：**种子、牧草，特別是穗上的谷粒和燕麦。

### 切根夜蛾科分种檢索表

1. 复眼大、圆，被有非常細而短的直立毛。前翅正面淺黃色，稍具紅色色彩，在翅中室的下角、正是翅脉 3 的起点之下有一个白点，在中室外有一列不鮮明的、細而深暗色的条紋，在边缘上有一列很不明显的、位于翅脉間的細小黑点；后翅正面白色至褐色。

*Leucania zae* (Dup.) (图版 I, 图 1).

(15.0~18.5 毫米)。

复眼裸露，不被細毛。前翅正面不如上述，但在翅中室末端有一个腎形的斑点……………2.

2. 腹部背面有一列頂背毛。前、后翅的外緣呈波狀弯曲。前翅正面淡黃棕色，而在中部具有紅棕色的暗影，在翅中部基部的下面具有一般切根夜蛾所有的黑色、弯曲的縱条紋；后翅正面淺灰黃色，而向外緣漸成暗褐色。

*Apamea sordens* (Hufn.) (图版 I, 图 2).

(18.0~19.5 毫米)。

腹部沒有頂背毛。前、后翅不呈波狀弯曲。前翅正面淺灰褐色，具一般切根夜蛾所具有的斑紋更为深褐色而且頗不明晰，翅中室下沒有暗色的條紋；后翅正面白色，其翅脉向外緣漸漸稍变暗色。

*Caradrina clavipalpis* (Scop.) (图版 I, 图 3).  
(10.5~15.0 毫米).

### 尺蠖蛾科 GEOMETRIDAE

*Sterrha inquinata* (Scopoli, 1763). (“锈波紋” [The Rusty Wave].) (插图 10~12).

**异名：***herbariata* (Fabricius, 1798); *pusillaria* (Hübner [1796]~[1799]); *microsaria* (Boisduval, 1840).

**分布：**欧洲, 亞洲西部、北非.

**幼虫食物：**干植物.

前翅、脉 10 与翅脉 7、8、9 共柄。正面淺赭灰色，前、后翅均有頗不規則的、分散的、锈色的橫的綫紋，翅中的和翅中室外的綫紋向前緣与后緣变得較寬；前、后翅均散有稀疏的锈色細点，邊緣上有一列明显的深色斑点。

*Sterrha inquinata* (Scop.) (图版 I, 图 15).  
(7.0~9.5 毫米).

## II. 为害儲物的螟蛾科 (PYRALIDAE)

### 成虫分种檢索表

#### 螟蛾亞科 PYRALINAE

*Aglossa caprealis* (Hübner [1800]~[1809]). (“小斑螟” [The Small Tabby].) (插图 33, 97, 135).

**异名：***capreolatus* (Haworth, 1810); *domalis* Guenée, 1854;

*enthealis* (Hulst, 1886).

**分布:** 遍及全世界——根据梅立克(Meyrick).

**幼虫食物:** 糜麦藁、干苜蓿堆、玉米.

*Aglossa pinguinalis* (“大斑螟”[The Large Tabby].)

(a) 亚种 *pinguinalis* (Linnaeus, 1758). (插图 13、34、39、98、136).

**异名:** *pinguis* (Fabricius, 1798); *pinguinatus* (Haworth, 1810); *pinguiculatus* (Haworth, 1810); *streatfieldii* Curtis, 1833; *maroccana* Schmidt, 1934.

**分布:** 欧洲至北非, 卡美隆斯 (Cameroons).

(b) 亚种 *asiatica* Erschoff, 1872. (插图 35、40、99).

**异名:** *abdidalis* Christoph, 1873.

**分布:** 埃及至波斯和吐谷斯坦.

(c) 亚种 *indistincta* Corbet & Tams, 1943. (插图 41).

**异名:** 无.

**分布:** 印度西北部和巴基斯坦.

**幼虫食物:** 禾谷类废弃物、干种子、牧草莢壳.

*Aglossa dimidiatus* (Haworth, 1810). (“茶斑螟”[The Tea Tabby].) (插图 36、42、100、137).

**异名:** *dimidialis* Guenée, 1854; *micalialis* Walker, 1859; *achatina* Butler, 1879; *circularis* (Motschulsky, 1860) 可能是一个异名, 因为来贝尔(Rebel)是这样列的.

**分布:** 印度、中国、日本.

**幼虫食物:** 储茶、储米和昆虫标本.

*Aglossa tanya* Corbet & Tams, 1943 (插图 37、43、101、138).

**异名:** 无.

**分布:** 印度.

**幼虫食物:** 不详, 但该种可能为储物害虫.

*Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775). (“金缨” [The Gold Fringe].) (插图 14, 44, 102, 139).

异名: *fimbrialis* ([Schiffermüller & Denis], 1775); *costatus* (Haworth, 1810); *hyllalis* (Walker, 1859); *rubrociliialis* (Staudinger, 1870); *aurotaenialis* (Christoph, 1881).

分布: 遍布全世界.

幼虫食物: 储藏的苜蓿草堆.

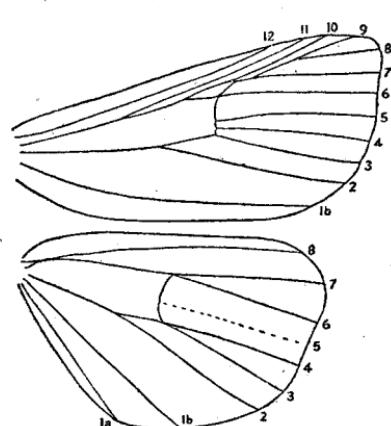


插图 1. *Leucania zaea*  
(Dup.), 男的脉序.

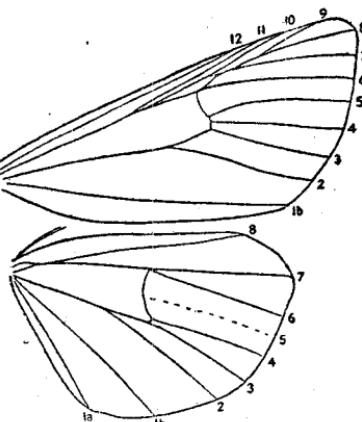


插图 2. *Apamea sordens*  
(Hufn.), 男的脉序.

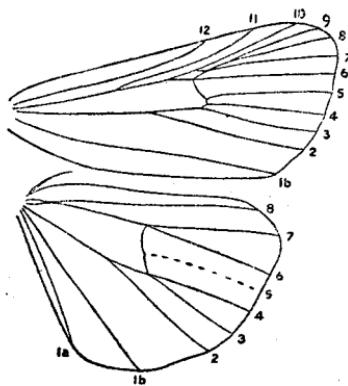


插图 3. *Caradrina clavipalpis* (Scop.), 男的脉序.

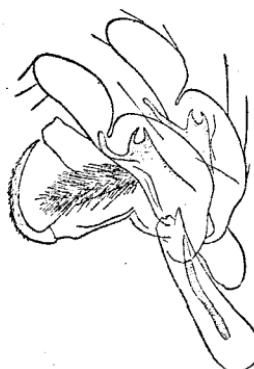


插图 4. *Leucania zae*  
(Dup.) 的雄性外生殖器.



插图 5. *Apamea sordens*  
(Hufn.) 的雄性外生殖器.

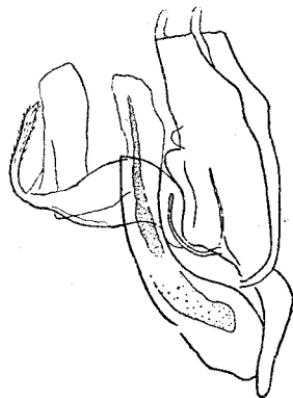
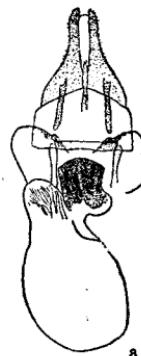


插图 6. *Caradrina clavipalpis*  
(Scop.) 的雄性外生殖器.



插图 7~9. *Leucania zae* (Dup.) (7); *Apamea sordens* (Hufn.)  
(8); *Caradrina clavipalpis* (Scop.) (9) 的雌性外生殖器.



*Pyralis manihotalis* Guenée, 1854. (插图 45、103、140).

异名: *vetusalis* Walker, 1859; *gerontesalis* Walker, 1859; *laudatella* (Walker, 1863); *despectalis* Walker, 1865; *miseralis* Walker, 1865; *achatina* Butler, 1877.

分布: 印度-澳洲区、热带非洲和南非、热带美洲、夏威夷。

幼虫食物: 储藏谷粒、面粉、豆类、干果、巧克力等。

*Pyralis pictalis* (Curtis, 1834). (“斑粉螟” [The Painted Meal Moth].) (插图 46、104、141).

异名: *pronealis* Walker, 1859; *proximalis* Walker, 1862; *bractiatella* (Walker, 1863); *elachia* Butler, 1879.

分布: 印度-澳洲区、热带非洲。

幼虫食物: 储藏谷粒、山榄子 (Illipe nuts)、储藏物品。

*Pyralis farinalis* (Linnaeus, 1758). (“粉螟” [The Meal Moth].) (插图 15、47、105、142).

异名: *farinatus* (Haworth, 1810); *fraterna* Butler, 1879; *meridionalis* Schmidt, 1934.

分布: 遍及全世界, 但温带比热带多。

幼虫食物: 储藏禾谷类及其废弃物。

*Pyralis lienigialis* (Zeller, 1843). (插图 48、106、143).

异名: 无。

分布: 英国和北欧。

幼虫食物: 未详, 但该种可能为储物害虫。

### 卷螟亚科 PHYCITINAE

*Vityla edmandsii* (Packard, 1864). (插图 16、53、107、144).

异名: *dentosella* Ragonot, 1887; *serratilineella* Ragonot, 1887.

分布: 北美。