

# 中国稻巢螟的种类订正与分布

## (鳞翅目:螟蛾科)

王平远 宋士美

(中国科学院动物研究所)

稻巢螟又名苞螟。它的幼虫为害水稻,取食叶片,吐丝缀叶,连同粪粒做成筒状虫苞并在其间匿居。稻叶受害破碎枯黄影响生长,以前认为稻巢螟只有一种,我们现在研究发现三种。本文目的是对稻巢螟种类进行全面分析研究,根据历年采集收藏的标本,从外形结合生殖器形态构造特征对我国种类作一订正并讨论它的分布。对台湾种类由于手边缺乏标本暂缓讨论。研究用标本都保存在动物研究所。

### 我国稻巢螟种类研究概况

稻巢螟记载最早见于台湾。1880年 Butler 发表文章记述 H. E. Hobson (1879) 采自台湾高雄(Takow)的鳞翅目标本。他在这批标本中见到本种并订名 *Jartheza chrysographella* Kollar (采用1863年 Walker 的分类系统把 Kollar (1844) 原来发表的 *Chilo chrysographella* 并入该属)。1863年 Zeller 恢复使用 Hübner (1825) 早些时候建立的 *Ancylolomia* 属,又把这个种并入该属,于是学名改成 *Ancylolomia chrysographella* (Kollar)。至于本种在我国的分布, Hampson (1895) 《螟蛾科禾螟亚科和草螟亚科分类》的著作内早有记载。1896年 Hampson 在《印度动物志第四卷蛾类》书中对本种又详加描述。Hampson 的两部著作以成虫外部形态为依据,而对本属则以这一种为例并且附有这个种的成虫、头部和翅脉图。后来学者多引用这一资料采用这个学名。前辈昆虫学家蔡邦华先生曾出示手稿,早在1924年教授大学《经济昆虫学》的讲义就已使用这个学名。Caradia 研究中国螟蛾记述本种分布也采用它。至今通俗书刊和地方区系名录有关稻巢螟大多都以形态为准,并沿用 *Ancylolomia chrysographella* (Kollar) 这个学名。1963年周尧等在《陕西省蛾类名录》第19页记载在陕西武功采到这个种,并且标记是西北新记录,取名铅条草螟。1973年蔡邦华编著《昆虫分类学(中册)》第215页,王平远在《蛾类图册》第42页都根据 Hampson 分类系统鉴定。

研究办法 首先观察翅脉序,在双目解剖镜下用二甲苯点滴翅面检查,刷去鳞片制成玻片比较。生殖器研究,剪下腹部浸在5—10% 氢氧化钾溶液经过2—3天剥去肌肉。或者不经浸泡放尾部在碱液内置玻管中。放水浴锅内加热煮后用清水冲洗。剥去肌肉放进充满酒精的玻管内保存。

本文于1980年3月收到。

陕西北农学院周尧先生惠赠陕西武功标本。湖北农业科学院植保所茅晓渊同志采集该省标本。辽宁农业科学院诸茗莉同志寄赠沈阳标本,特此致谢。

蔡邦华所长支持这项研究,供给研究参考资料帮助开展工作并提意见,在此一并表示感激。

稻巢螟的分类位置 稻巢螟隶于螟蛾科草螟亚科(Crambinae)巢螟属(*Ancylolomia*)系 1825 年由 Hübner 订名。

*Ancylolomia* Hübner, 1825

Verz. bek. Schmett.: 363.

模式种: *Tinea palpella* Denis & Schiffermüller, 1775.

异名 *Jartheza* Walker, 1863. List Spec. Lep. Ins. B. M. 模式种 *Chilo chrysographellus* Kollar, 1863 (印度)。

属征 单眼发达,毛隆粗壮,雄触角栉齿状有鳃叶或者单一形。雌蛾触角细长栉齿鞭状。下唇须平伸。前翅狭长翅顶略拱。Sc 脉与 R<sub>1</sub> 脉基部并接, R<sub>2</sub> 脉分离, R<sub>3</sub>—R<sub>4</sub>—R<sub>5</sub> 三脉共柄, R<sub>5</sub> 脉自 R<sub>3</sub>—R<sub>4</sub> 脉下侧伸出, Cu<sub>1</sub> 脉、Cu<sub>2</sub> 脉分别伸出, ax 脉一条。后翅 Sc 脉与 R 脉共柄,中室开敞, M<sub>1</sub> 脉从中室中央直伸, M<sub>2</sub>、M<sub>3</sub> 脉从基部一点向外伸出, Cu<sub>1</sub> 和 Cu<sub>2</sub> 脉从中室下角分别伸出,臀脉三条各自外伸。前翅各脉之间有铅色闪光纵条,银白色闪光鳞片排成纵纹,其间有黑色鳞片连缀成断续细线,亚外缘线暗褐色有细锯齿状斑纹,中线缺如,缘毛基部暗褐,边缘浅褐色。接近翅顶有一个黑斑,翅下角有两个黑点。后翅无斑纹。

雄性外生殖器爪形突与颞形突上下相对如鸟喙状,末端尖细或宽如匙状。爪形突背面光滑或有 1—2 枚硬刺。抱器椭圆光滑或在抱器背一侧伸出腹臂、随种类不同。有囊形突和伪囊形突。基腹弧狭窄。

雌外生殖器肛乳突扁平多毛,形状互异。后表皮突扁平有一对左右对称的骨片。形状随种类互有不同。囊导管短小。支配囊狭长透明无囊片。

## 中国稻巢螟的检索

### 雄成虫

- 1 (2) 触角栉齿狭窄细长,各栉片一侧光滑无锯齿,前翅中室下侧深褐色..... 金纹稻巢螟 *A. chrysographella* (Kollar)
- 2 (1) 触角栉齿扁阔,各栉片一侧有锯齿。
- 3 (4) 触角鞭节各栉片长度为基节的三倍,前翅中室下侧有一明显浅黄色线 ..... 日本稻巢螟 *A. japonica* Zeller
- 4 (3) 触角鞭节各栉片长度为基节的两倍,前翅中室下侧无明显浅黄色线 ..... 印度稻巢螟 *A. indica* Felder & Rogenhofer

### 雄生殖器

- 1 (2) 阳茎细长,内有一根针状硬刺。抱器背伸出指形短突,爪形突背面光滑宽阔无硬刺..... 金纹稻巢螟 *A. chrysographella* (Kollar)
- 2 (1) 阳茎宽阔,内无针状硬刺。抱器背光滑无指形短突
- 3 (4) 爪形突背面基部伸出一根硬骨化棘刺..... 日本稻巢螟 *A. japonica* Zeller
- 4 (3) 爪形突背面中部伸出两根硬骨化棘刺 ..... 印度稻巢螟 *A. indica* Felder & Rogenhofer

### 雌生殖器

- 1 (2) 肛乳突侧面两侧狭窄底部收缩尖细如漏斗状,交配孔顶端扁圆隆起蘑菇状 ..... 金纹稻巢螟 *A. chrysographella* (Kollar)
- 2 (1) 肛乳突侧面扁平宽阔蚕豆状。
- 3 (4) 交配孔两侧骨片合拢直立如衣领状..... 日本稻巢螟 *A. japonica* Zeller
- 4 (3) 交配孔两侧各有一枚三角形略向内陷的骨片..... 印度稻巢螟 *A. indica* Felder & Rogenhofer

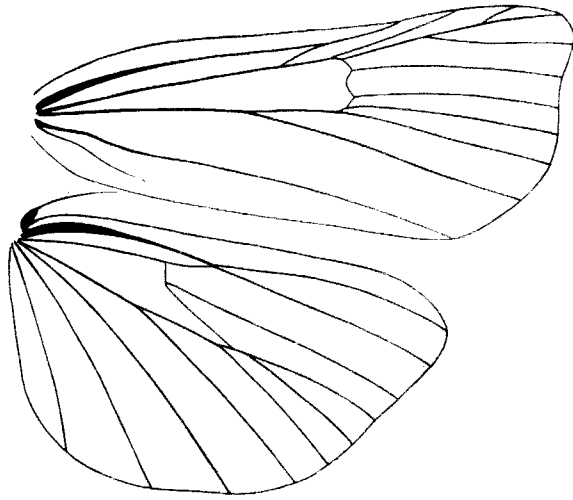


图1 稻巢螟 *Ancylolomia* (*A. japonica* Zeller) 的翅脉。

**日本稻巢螟** *Ancylolomia japonica* Zeller 1877 图1, II-1, III-1, 2。IV-1, 2, 12, 13, 14, 15, 16, 26, 27。

Horae Soc. Ent. Ross. 13:24 (模式产地: 日本)

Bleszynski 1965 Crambinae. in *Microlep. Palaearctica* 1:417. pl. 29. fig. 336.

*Ancylolomia chrysographella* Hampson 1895, [Partim]. *Proc. Zool. Soc.* p. 966. 中国; Hampson 1896, [Partim]. *Fauna Brit. Ind. Moths* IV. p. 33. 中国; Leech 1901, *Trans. Ent. Soc. Lond.* p. 399. 华中(长阳、宜昌); Caradja 1925, *Acad. Rom. Mem. Sect. St. Seria III. Tom. III. Mem. 7.* p. 300. 江西(牯岭), 广东(广州); Caradja 1927, *Acad. Rom. Mem. Sect. St. Seria III. Tom. IV. Mem. 8.* p. 389. 北京。p. 396. 四川(灌县); Caradja 1936, *Dt. Ent. Z. Iris. Bd. 50.* p. 146. 山东; Caradja 1939, *Dt. Ent. Z. Iris. Bd. 53.* p. 28. 福建; Caradja 1950, *Bull. Stiintific Tom. III. Nr. 2.* p. 6. 福建, 浙江, 江苏; Weidner 1953, in *Sorauer Handbuch Pflanz. Krank. Bd. IV. 5 Aufl. Lief 2.* p. 272. 中国; 周尧等 1963, 《陕西省蛾类名录》p. 19. 陕西(武功); 王平远 1973, 见: 朱弘复等编《蛾类图册》p. 42 (山东、江西、陕西、福建、广西、广东) (nec Kollar).

[non] *Ancylolomia chrysographella* (Kollar) 植保系昆虫教研组, 1977, 《华北灯下蛾类图志》上册 p. 215; 忻介六等, 1978, 《英汉昆虫俗名词汇》p. 240。

种记 翅展雄 18—25 毫米、雌 29—39 毫米。下唇须淡褐色平伸、长度相当复眼直径的二倍, 触角褐色鳃叶状、每片内侧基部细锯齿状, 鞭节各栉片长度为基节的两倍。头、胸皆褐色。雌雄前翅有典型的斑纹, 沿中室下侧有一明显浅乳黄白色带, 雄蛾尤其突出。后翅白色或褐色无斑纹(后翅颜色深浅程度随不同地区略有差别, 浙江、江苏、福建、江西、湖北、广东、广西标本后翅白色; 北京、陕西、四川、辽宁标本后翅多灰褐色)。雄外生殖器爪形突顶端尖锐向上拱, 背部中央向下平凹, 基部竖立一枚棘刺。颞形突镰状向上弯曲末

端尖锐、长度超出爪形突,抱器披针状,抱器背向上拱,基腹弧窄小细长。阳端基环矩形盾状,基部有短柄。阳茎中间宽阔向上拱,内无棘刺。末端细长下陷伸出尖突。雌外生殖器肛乳突宽阔半圆形表面密布短毛,前方宽阔后部逐渐狭窄合拢形状如衣领。囊导管短小。交配囊透明长圆形,无囊片。

**生活习性** 幼虫取食水稻叶,吐丝卷叶做筒状虫苞在其中隐居,排出粪粒粘着苞外。成虫白天隐蔽停留稻丛间。夜间飞翔交配、趋向灯光。产卵稻叶尖端和根际茎叶上。幼虫孵化后能吐丝扩散。老熟后化蛹,以幼虫越冬。各地发生代数不一,广西一年三代,4月下旬到10月中旬出现成虫。湖北观察5月中下旬、6月中上旬、7月中下旬、8月中下旬、9月中旬、10月上中旬在黑光灯下都诱到成虫。

**注释** 文献记载本种长期被误认是另外一种金纹巢螟 *Ancylolomia chrysographella* (Kollar)。本种分布: 黑龙江(哈尔滨、亚布洛尼),辽宁(沈阳),河北,北京;沿海各省: 山东(崂山、栖霞牙山),江苏(上海、望亭),浙江(黄岩、乍浦),福建(光泽、福清),广东(广州、连平),海南岛(琼中、保亭),广西(桂林、龙州、龙胜、凭祥); 华西方面: 陕西(武功、黎坪),四川(峨眉山、南充),云南(金平),华中方面: 湖北(武昌),湖南(南岳),江西(庐山、九连山),安徽(东至)。Bleszynski (1965) 记述本种在甘肃、西藏也有分布。目前我们尚未采到。而西藏考察队调查标本在西藏察隅发现一种 *A. locupletella* (Kollar) 是我国新纪录。华北农业大学植保系昆虫教研组(1977)《华北灯下蛾类图志》上册第215页列 *Ancylolomia chrysographella* (Kollar) 为本种的异名。把 Kollar 订名的一种与 Zeller 订名的一种同认为是一个种,而目前我国有 Kollar 订名的一种,只分布区不同,因此不能作异名。忻介六、夏松云 1978 年编著《英汉昆虫俗名词汇》第240页有: *Ancylolomia japonica* (Kollar) (= *chrysographella* Kollar)。这里有错误须改正。*A. japonica* 订名人是 Zeller 而不是 Kollar。*A. japonica* Zeller 不能够与 *A. chrysographella* (Kollar) 划等号,它们是分别独立的两个物种,不存在从属关系。

**栖息地(研究用标本: 30♂♂, 45♀♀)** 黑龙江(哈尔滨) 1♂(C483), 1962. VI. 29. 杨立铭采,(亚布洛尼) 2♀♀(C467), 1942. VIII. 11., IX. 1. E. Bourgault 采;辽宁(沈阳) 1♂, 1963. VII. 5. 徐公天采, 1♂(C776) 1♀, 1978. VIII. 13. 褚茗莉采;河北,北京(西山) 1♂(C468), 1962. VII. 11. 王平远采,(上房山) 1♂(C469), 1961. VII. 17. 张学忠采,(古北口) 1♀(C470), 1972. VIII. 17. 张宝林采,山东(栖霞牙山) 1♂(C471), 1♀(C472), 1964. VII. 31. 宋士美采;江苏(上海) 2♂♂(C127. C448), 1933. VI. 21, 1933. VIII. 18. 1♀(C450), 1933. VI. 14. A. Savio 采, 1♂(C518), 1934. VI. 26. O. Piel 采,(望亭) 3♂♂(C447. C520. C521), 1958. VI. 25, VIII. 3, VIII. 25. 金翠霞采。3♀♀(C519. C449. C129), 1958. VI. 28, VIII. 4, IX. 3. 金翠霞采;安徽(东至) 1♂(C508) 1♀(C509), 1972. VIII. 26—27. 宋士美采;浙江(舟山) 3♀♀(C130. C462. C460), 1931. IV. 16, VI. 26. O. Piel 采。(乍浦) 1♂(C506), 1♀(C505), 1937. VII. O. Piel 采。(黄岩) 1♀(C460), 1962. V. 20. 张宝林采。江西(庐山) 1♂(C465), 1974. VI. 6. 宋士美采。1♀(C466), 1974. VI. 17. 宋士美采。(九连山) 1♀。1975. VI. 20. 宋士美采;福建(崇安星村三港) 3♂♂(C564. C588), 1979. VIII. 17. 宋士美采。9♀♀(C463. C464. C565.), 1960. V. 26—27. 张毅然采。

1979. VIII. 12—15—17. 宋士美采。(光泽) 1♀ (C522), 1963. VI. 17. 章有为采。(福清) 1♀ (C523), 1963. VII.; 湖北(武昌南湖) 2♂♂ (C484. C485), 1964. VII. 23. 1974. V. 30. 1♀ (C486), 1974. V. 19. 茅晓渊采; 湖南(衡山) 1♂ (C458), 1974. V. 31. 宋士美采。(南岳) 1♀ (C459), 1974. V. 29. 宋士美采; 广东(广州) 3♂♂ (C592. C600. C604), 1958. VIII. 11, VIII. 29, IX. 4. 张宝林采。1♀ (C590), 1958. IX. 15. 王林瑶采。(连平) 4♀♀ (C581), 1973. V. 12. 张宝林采。(海南岛琼中) 1♀ (C524), 1960. VII. 29. 李常庆采; 广西(龙胜) 1♂ (C507), 1963. VI. 14. 王春光采。(凭祥) 1♂, 1976. VI. 11. 张宝林采。(桂林) 2♀♀ (C511. C457), 1963. VII. 12. 王春光采。1976. VII. 16. 张宝林采。(龙州大青山) 1♀ (C525), 1963. IV. 22. 王春光采; 陕西(武功) 2♂♂。1♀。1965. VIII. 7, VIII. 11, VIII. 26. 周尧采。(黎坪) 1♀。1979. VIII. 19. 侯陶谦采; 四川(峨眉山) 1♂ (C475), 1957. VI. 29. 黄克仁采。1♀ (C476), 1957. VII. 20. 朱复兴采。(南充) 1♂ (C557), 1976。

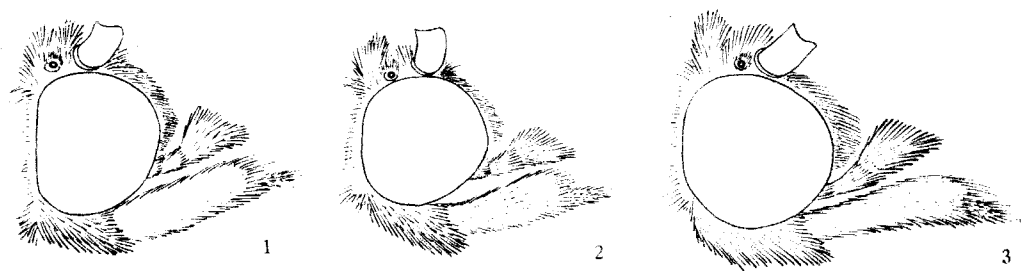


图 II 稻巢螟头部侧面观

1. *A. japonica* Zeller. 2. *A. indica* Felder. 3. *A. chrysographella* (Kollar).

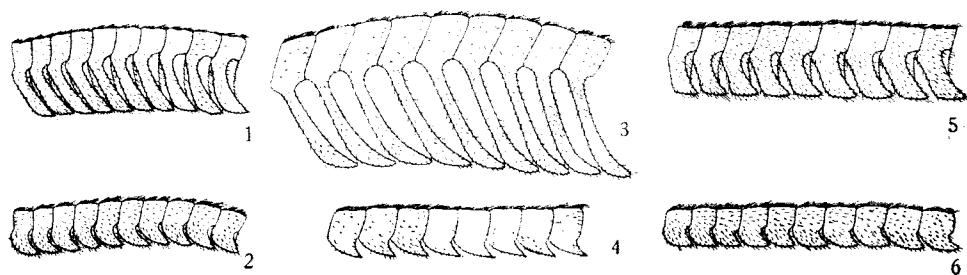


图 III 稻巢螟的触角

1. *A. japonica* Zeller ♂. 2. *A. japonica* Zeller ♀. 3. *A. chrysographella* (Kollar) ♂. 4. *A. chrysographella* (Kollar) ♀. 5. *A. indica* Felder ♂. 6. *A. indica* Felder ♀.

### 印度稻巢螟 *Ancylolomia indica* Felder 1875

图 II-2, III-5、6, IV-3、4、7、8、9、10、11、24、25。

Reise Fregatte Novara. pl. 137. fig. 19. (模式产地印度)

*Ancylolomia chrysographella* Caradja (nec Kollar) 1925, [Partim] Acad. Rom. Mem. Sect. St. Seria III. Tom. III. Mem. 7. p. 300. 广东(广州)。Caradja 1939, [Partim] Dt. Ent. Z. Iris. Bd. 53. p. 28. 福建。王平远 1973, [Partim] 见朱弘复等编《蛾类图册》

p. 42。

种记 翅展雄 19—24 毫米, 雌 26—32 毫米。雌雄斑纹相同。下唇须平伸黄褐色, 长度相当复眼直径二倍, 触角栉齿状黄褐色, 各栉齿短小, 各栉片长度为基节的两倍。胸部腹部草黄色, 前翅草黄至黄褐色、斑纹与 *A. japonica* 相仿, 沿中室下侧不出明显乳黄色带。后翅白色或褐色。雄外生殖器爪形突背面平直顶端下弯成细钩, 基部略拱。背面中央向外伸出一对短刺, 顶端尖细, 腹面基部圆形宽阔密布细毛。颚形突末端扁平匙状向上弯曲, 长度超过爪形突。抱器莲花瓣状光滑无突起, 阳端基环矩形透明、中央有两枚相对半月形硬骨片, 基部有短柄。阳茎狭长顶端尖细下弯, 内部光滑。雌外生殖器肛乳突椭圆形、一侧扁平, 交配囊孔两侧各有一亚三角形硬骨片, 囊导管短小宽阔。交配囊长圆形内部透明, 无交配囊片。

生活习性 成虫在广东省广州和海南岛兴隆大量出现, 广西省南宁, 云南省西双版纳勐混和勐养采到标本。1958 年张宝林同志在广州采集记录: 7 月、8 月中、下旬和 9 月上、中旬在诱虫灯下都捕到成虫。广东省海南岛(兴隆)于 5 月中、下旬, 云南省西双版纳小勐养于 3 月下旬, 勐混于 6 月上旬出现成虫。

注释: 文献记录本种主要分布印度, 斯里兰卡、波斯湾、缅甸、泰国、印尼(爪哇)、海南岛。目前采到的标本除海南岛以外, 广东广州、广西南宁、云南西双版纳和福建建阳都有分布。

栖息地(研究用标本 31♂♂14♀♀) 广东(广州) 1♂, 1958. VII. 9. 3♂♂ (C606), 1958. VII. 19. 1♀, 1958. VII. 25. 1♀, 1958. VII. 31. 张宝林采; 1♂, 1958. VII. 25. 王林瑶采; 1♂ (C608), 1958. VII. 31. 1♂, 1958. VIII. 11. 张宝林采; 1♂, 1958. VIII. 13. 王林瑶采; 1♂ 1958. VIII. 18, 1♂, 1958. VIII. 25, 2♂♂ (C451), 1958. VIII. 26, 1♂, 1958. VIII. 27, 3♂♂ (C495), 1958. VIII. 30. 2♂♂, 1958. VIII. 31, 1♂ (C25) 1♀ (C497), 1958. IX. 3, 2♂♂ 2♀♀ (C26. C512), 1958. IX. 4, 1♀, 1958. IX. 6. 张宝林采; 1♂, 1958. IX. 15, 2♂♂ (C513), 1958. IX. 16, 2♂♂, 1958. IX. 17. 王林瑶采; 1♂, 1958. IX. 17, 1♀, 1958. IX. 18. 张宝林采; 海南岛(兴隆) 1♂ (C494), 1963. V. 19, 1♂ (C452), 1963. V. 28, 2♀♀ (C454), 1963. V. 28, 2♀♀, 1963. VI. 11, 1♀, 1963. VII. 12. 张宝林采; (保亭) 1♀ (C510), 1960. VII. 25. 张宝林采; 广西(南宁西塘乡) 1♀ (C456), 1963. V. 21. 李永禧采; 云南(西双版纳小勐养) 1♂ (C481), 1957. III. 31. 蒲富基采; (西双版纳勐混) 1♂ (C480), 1958. VI. 4. 王书永采; 福建(建阳) 1♂ (C591), 1979. VIII. 沈世雄采。

### 金纹稻巢螟 *Ancylolomia chrysographella* (Kollar) 1844

图 II-3, III-3、4, IV-5、6、17、18、19、20、21、22、23。

*Chilo chrysographella* Kollar Hüg. Kaschm. 4:494 (模式产地印度)

*Ancylolomia chrysographella* (Kollar) Bleszynski 1970, Tijds. V. Ent. 113 (1): 28.

种记 翅展雄 34 毫米, 雌 39 毫米。触角雄蛾细栉齿状, 末端钝圆。雌蛾细鞭状栉齿。翅底巧克力棕色, 从翅基伸出浅褐色横带, 翅中部向外颜色模糊。翅面横贯白色纵线, 中间有黑鳞片缀成间断细线。翅后缘深巧克力棕色, 亚外缘线银白色, 沿外缘 6—7 个黑点排列成行, 缘毛褐色。后翅褐色无斑纹。雄外生殖器抱器背宽阔平直伸出指头状短

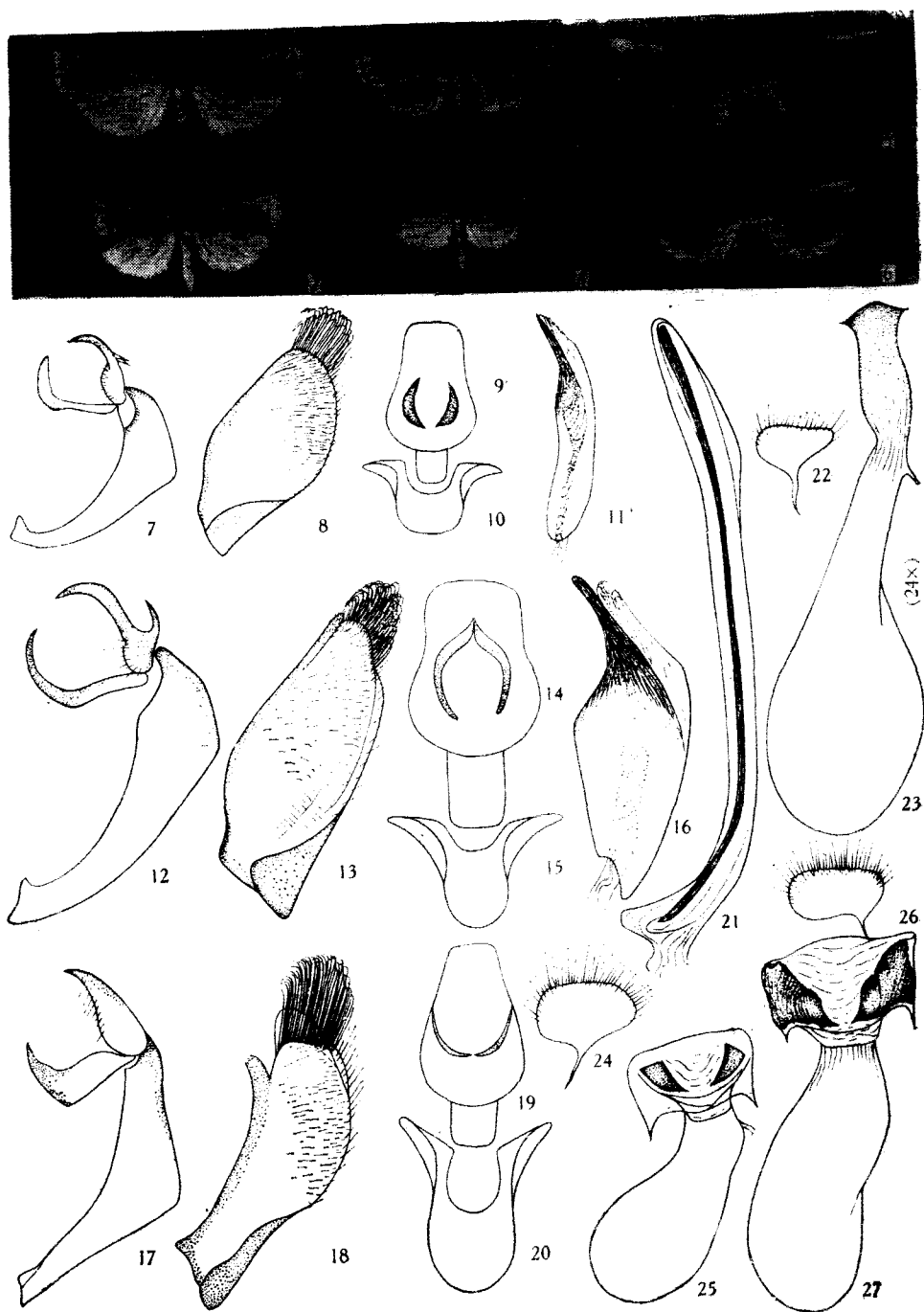


图 IV 稻巢螟的成虫及外生殖器

1. *A. japonica* ♀, 2. *A. japonica* ♀. 3. *A. indica* ♀. 4. *A. indica* ♂.  
 5. *A. chrysographella* ♀. 6. *A. chrysographella* ♂. 7--11. *A. indica* ♂.  
 12--16. *A. japonica* ♂. 17--21. *A. chrysographella* ♂. 22--23. *A. chrysographella* ♀.  
 24--25. *A. indica* ♀. 26--27. *A. japonica* ♀.

突，顶端半圆有成排长毛。背兜宽阔两侧平直。爪形突与颞形突扁平宽阔，末端弯曲尖细。抱器腹光滑无突起。阳茎细长，有一枚硬骨化针状角状器。阳端基环顶端扩展梨形、基部有短柄。基腹弧矩形，顶端圆形向下凹陷，两臂细尖。雌外生殖器肛乳突表面扁平密布刚毛，形状如漏斗末端削尖。交配囊孔坚硬骨化，顶部隆起四周扁平如蘑菇状，囊导管粗大，交配囊狭长末端圆形，宽度与囊导管相同。

生活习性 本种在我国少见。目前只在云南(景东)、广西(龙胜)于6月上旬采到，其它省分还未发现。

注释 本种的鉴订在我国长期处于紊乱状态。如前所述，Hampson, Caradja 以及其它曾认为在中国大陆广泛分布。Bleszynski (1965) 说明曾在维也纳自然历史博物馆见到本种模式标本，认为是热带产东洋区系成员，主要分布印度，在古北区未见到。现在调查我国情况是：本种现只分布北纬26度以南。以此范围内没有采到，而所见都是其它种类，以 *A. japonica* 占优势。又 Bleszynski (1970) 记载本种主要分布印度、斯里兰卡。没有明确中国究竟有无本种。现在从我们研究的标本证实中国的确有 *A. chrysographella*，它的分布区狭窄不能与别种混同。

中国稻巢螟的种类分布

我国稻巢螟主要有三种 *A. japonica* 的分布从东北黑龙江南下，经过华北、华东、华中、向西伸入华西，往南直到华南两广、南界到北纬22度为止，是大陆分布广泛的优势种，属于古北区系成员。*A. indica* 普遍广布印度、斯里兰卡、缅甸、泰国，是东洋区系的种类。它的分布在我国只局限于广西、广东、海南岛和福建南部。明显的呈现主要集中分布北回归线以南这一范围之内。*A. chrysographella* 的分布只限于云南、广西。华中、华北、华东、东北这些地区迄今没有采到标本。可见是亚热带、热带种类，东洋区系成员。

讨论 综上所述，我国稻巢螟曾被许多学者错误地认为是 *A. chrysographella*。自从发现 *A. japonica* 原是 *A. chrysographella* 以后，对中国大陆种类仍不明确。Bleszynski (1965, 1970) 没有说明中国大陆是否存在 *A. chrysographella*，只提出它是热带种类，分布印度。目前我们研究结果说明中国稻巢螟至少包括有3种：优势种 *A. japonica* 广布各省，由北(黑龙江)而南(广东)，自东(山东、江苏)向西(陕西)普遍分布，是水稻上经常出现的害虫。这个种主要是古北区成员，虽然往南伸入广东广州，但只是少数。*A. indica* 是热带种类，主要分布在海南岛、广东广州、广西南宁、云南西双版纳，从地理分析恰是北回归线以南地

中国三种稻巢螟的分布

|                           | 北京 | 河北 | 黑龙江 | 吉林 | 辽宁 | 山东 | 江苏 | 安徽 | 浙江 | 江西 | 福建 | 河南 | 湖北 | 湖南 | 广东 | 海南岛 | 广西 | 陕西 | 宁夏 | 甘肃 | 青海 | 四川 | 贵州 | 云南 | 西藏 |
|---------------------------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>A. japonica</i>        | ○  | ○  | ○   |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    | ○  | ○  | ○  | ○   | ○  |    |    | ○* |    | ○  |    |    | ○* |
| <i>A. indica</i>          |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    | ○  |    |    |    | ○  | ○   | ○  |    |    |    |    |    |    | ○  |    |
| <i>A. chrysographella</i> |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | ○  |    |    |    |    |    |    | ○  |    |

\* 据 Bleszynski (1965)

方。向北伸到武夷山南坡的福建建阳,而以武夷山为阻限。武夷山北坡的福建崇安只有 *A. japonica*、不见 *A. indica*。至于 *A. chrysographella* 目前在我国只见于云南、广西,并非水稻主要害虫。三种稻巢螟在我国的分布如图表格中所示。

**A REVISION ON THE IDENTIFICATION AND DISTRIBUTION OF THE  
RICE WEBWORM *ANCYLOLOMIA* ASSOCIATED WITH  
CULTIVATED PADDY IN CHINA  
(LEPIDOPTERA: PYRALIDAE)**

WANG PING-YUAN & SUNG SHIH-MEI

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

The aim of the present paper is to present a taxonomic revision of the species of *Ancylolomia* commonly known as rice webworm in China. It was formerly erroneously recorded as *A. chrysographella* (Kollar) by various authors such as Hampson, Caradja et al. From a study of materials collected in different parts of this country, it is shown that 3 species (i.e., *A. japonica*, *A. indica* and *A. chrysographella*) are present. *A. japonica* is found from north to south and east to west of temperate zone throughout the country. The habitat of *A. indica* is limited in tropical and subtropical regions only, being restricted by the tropic of cancer in provinces of Yunnan, Kwangtung and Kwangsi. However, It extends northward down to Fukien and is blocked and limited by the Wu-l mountain on its southern slope. *A. chrysographella* is very rare in China. it occurs only in Yunnan and Kwangsi as tropical species and does not occur elsewhere such as North China, Central China, East China and North-east China. It is known in Chinese literature as the main species on cultivated paddy which has now been revised as misidentification for *A. japonica* by the present authors. Bleszynski (1965, 1970) did not say anything about the occurrence of *A. chrysographella* in China. He said it was *A. japonica* instead. Based upon the specimens collected, we are sure that *A. chrysographella* is present in limited areas of China, whilst *A. japonica* is a predominant species and *A. indica* is found also in this country. All materials studied are kept in the Institute of Zoology, Academia Sinica.