

## 吸果夜蛾、褐安纽夜蛾 (*Anua indiscriminata* Hampson) 及其新变型

吴 荣 宗

(植 保 系)

### 提 要

安纽夜蛾属 (*Anua*) 为吸果夜蛾中的一个类群。其口器端部圆钝而柔软, 只能适合刺穿果皮软薄而多汁的果实, 例如芒果、黄皮、梨、桃、番石榴等; 对果皮坚硬的果实如柑桔只能从有伤口地方或腐烂部分刺入果内取食。在华南, 本属夜蛾计有 5 种和 1 新变型。它们是: 枯安纽夜蛾 [ (*Anua coronata* (Fabricius)) ]、青安纽夜蛾 (*A. separanus* walker)、直安纽夜蛾 [ (*A. trapezium* (Guenée)) ]、安纽夜蛾 [*A. triphaenoides* (walker)]、褐安纽夜蛾 (*A. indiscriminata* Hampson) 及其一新变型 (黄色型) (*A. indiscriminata form flava*, f. nov.)。作者发现褐安纽夜蛾的雄外生殖器中的抱器瓣和钩形突的基节形状在个体间有变异, 不能作为分种特征的依据。

褐安纽夜蛾 (*Anua indiscriminata* Hampson) 属吸果夜蛾类的一种。在华南, 成虫直接刺吸芒果、黄皮和番石榴等果实。但对柑桔, 仅从果实表皮的伤口或腐烂地方刺入, 属第二性害虫。幼虫食害桃金娘科的桉树属 (*Eucalyptus*) 及番石榴属 (*Psidium*) 等植物 (Hampson, 1913; Sugi, 1976.) 文献记述本种分布于印度、斯里兰卡、菲律宾、日本和我国的台湾。我国大陆过去未有过记载。近年来, 我们发现广东、广西和云南均有本种分布, 并且发现一个新的变型, 其外表形态与指名型 (*A. indiscriminata* f. *indiscriminata* Hampson) 的差异很大, 容易误为不同的种, 因此将有关材料整理, 以供参考。

一、褐安纽夜蛾 *Anua indiscriminata* Hampson, *Minucia discriminan*, Moore, (1885), Lep. Ceylon 3: 160, pl. 166, f. 4 (nec walker). *Minucia indiscriminata* Hampson, 1893, Ill. TYP. Lep. Het. B. M. 9: 111. *Anua indis criminata*: Hampson, 1913, Cat. Lep. phal. B. M. 12: 435. *Anua indiscriminata*: Gaede, 1938, in seitz, Macrolep. Wored 11: 474, Pl. 51. *Ophiusa indiscriminata*: Sugi, 1976, Japan Heteroc. Journ 87: 442—444, fig. 1、2、7.

成虫(图1):头、胸部淡黄褐色;下唇须棕色,饰以白色鳞片;额深赤褐色;下胸和股节橙黄棕色;前、中足胫节和跗节棕黑色,后足跗节橙黄色,跗节棕黑色。前翅淡灰黄色至灰棕色,并混以褐色鳞片;端区赤褐色;环状纹为一黑棕色小园点;肾状纹淡棕色,周缘和中央呈棕黑色,中部稍窄,似“8”字形;外线为一列赤褐色小点,在 $M_3$ 以后向内弯曲,在外线外侧有一斜伸的赤褐色小点列;亚端线为波浪形,由前缘至 $M_1$ 处呈灰白色,两侧伴以暗黑色的边,从 $M_1$ 处向内曲折,以后呈淡棕色,作曲折状向内斜伸达后缘;顶角附近有一黑色暗斑;翅外缘各翅脉间有一列黑色小点。后翅杏黄色,端区由 $S_c$ 至2A处有一大型淡黑色的带。前翅底部杏黄色,外侧从 $M_2$ 至 $Cu_2$ 间有一淡黑色斑。腹部背面杏黄色。翅展70—73毫米。

雄外生殖器(图8):钩状片(Clasper)大型,如弯钩状,右钩状片较左钩状片大;左右背兜(Tegumen)不对称,右背兜向外延伸成长三角形;钩形突(Uneus)粗壮,其分枝(Superuncus)如腕状,端部膨大似开裂的鼻状。阳具粗长而弯曲,端部圆头状。

作者曾比较了本种不同个体的雄外生殖器,发现抱器瓣(valvae)和钩形突的基节的形状在个体间变异很大,因而不能作为分种特征的依据。

## 二、褐安纽夜蛾变型(黄色型) *Anua indiscriminata form flava*, f. nov.

成虫(图2):本变型与指名型形态上差异很大。体色较后者浅、头胸部黄色,前翅灰黄色,环状纹为一浅褐色小园点,缺肾状纹和外线,亚端线也不明显,仅顶角内方有一不明显三角形的黑色暗斑。后翅杏黄色;端区黑带较短细,仅从 $M_1$ 延伸至 $Cu_2$ 。体型也较细小,翅展约57毫米。

雄外生殖器(图9)钩状片,额形突、右背兜,钩形突分枝和阳具的形状与指名型相同,故认为是同种异型。

本型 $\delta$ 是作者于1964年10月9日采集于广州、黄陂果园。成虫从伤口刺入柑桔果实内取食。模式标本存于华南农学院、昆虫教研组标本室内。

## 三、安纽夜蛾属(*Anua*, Walker 1859)的种类附记

安纽夜蛾属(*Anua*)为吸果夜蛾类。其口器两侧缘具软刺毛,端部圆钝而柔软(图7)。因此只适合于刺穿果皮软薄而多汁的果实。对果皮坚硬的果实如柑桔类则不能直接取食为害,仅从有伤口地方或腐烂部分刺入果内,进行吸食。本属吸果夜蛾在非洲已记录有9种(Hargreaves, 1936)在华南,作者调查共5种,分述如下:

(一)枯安纽夜蛾 *Anua coronata* (Fabricius) 国内分布于广东、云南、广西和湖北。成虫刺吸芒果、黄皮、梨、柑桔等果实。据记录幼虫为害使君子(*Quisqualis indica*) (Hampson, 1913)。

(二)青安纽夜蛾 *A. separans* Walker 国内分布于广东、广西、浙江、湖北、台湾、江西和福建。成虫刺吸芒果、桃、梨、黄皮和柑桔果实。

本种国内沿用学名为 *Anua tirhaca* (Cramer) (朱弘复、陈一心, 1963; 吴荣宗, 1964)。最近(Sugi (1976) 研究日本和我国台湾标本,认为本种雄外生殖器有别于 *A. tirhaca*, 正确学名应为 *A. separans*。作者研究了我国南方产的本种标本,其形

态与外生殖器均与Sugi 描述的相同, 因此对我国过去沿用学名应予订正。

(三) 直安纽夜蛾 *A. trapezium* (Guenee) 国内分布于广东、广西。成虫刺吸芒果、黄皮和柑桔等果实。

(四) 安纽夜蛾 *A. triphaenoides* (Walker) 国内分布于台湾、广东、浙江、湖北。成虫刺吸桃、梨、苹果和柑桔果实。

(五) 褐安纽夜蛾 *A. indiscriminata* Hampson 分布与为害情况已见前述。

### 华南安纽夜蛾属 (*Anua*) 分种检索表

1. 前翅亚端线不呈曲折状, 或仅微弯曲..... 2  
前翅亚端线呈明显的曲折状..... 3
2. 腹部背面橙黄色, 节间有棕黑色鳞片; 后翅有两条黑褐色带.....  
..... 枯安纽夜蛾 (图 3)  
腹部背面棕褐色, 后翅外缘有一宽黑色带..... 直安纽夜蛾 (图 4)
3. 肾状纹缺如..... 褐安纽夜蛾黄色型 (图 2)  
肾状纹明显..... 4
4. 前翅青黄色, 亚端线与外线之间呈枯褐色..... 青安纽夜蛾 (图 5)  
前翅非上述特征..... 5
5. 前翅外线为一列赤褐色小点, 内线不明显..... 褐安纽夜蛾 (图 1)  
前翅外线和内线均为一灰白色条纹..... 安纽夜蛾 (图 6)

### 参 考 文 献

- [1] 朱弘复、陈一心, 1963, 《中国经济昆虫志》, 鳞翅目、夜蛾科 (一), 科学出版社, 113—115。
- [2] 吴荣宗, 1964, 广东柑桔吸果夜蛾的调查。《植物保护》, 4 (1): 35—36。
- [3] Hampson, G. F.: 1913, Cat. Lep. Phal. B. M., 12: 419—459.
- [4] Hargreaves, F.: 1936. Fruit-piercing Lepidoptera in Sierra Leone, Bull. ent. Res., 27: 589—605.
- [5] Gaede, M.: 1938. In Seitz, Mactolep. World, 11: 472—475.
- [6] Sugi, S.: 1976. *Ophiusa separarns* (Walker) and *O. indiscriminata* (Hampson), both inhaliting Japan (Noctuidae, Catocalinae). Japan Heteroc. Journ, 87: 441—445.

THE DESCRIPTIONS OF FRUIT-PIERCING MOTH,  
*Anua indiscriminata* Hampson AND A NEW  
FORM (Noctuidae, Catocalinae)

Wu Jung-Tsung

(Department of plant protection, South China Agricultural College)

ABSTRACT

The genus *Anua* is one group of fruit-piercing noctuids. In South China, the noctuids are *Anna coronata* (Fabricius), *A. separanus* walker [= *A. tirhaca* (nec. Cramer)], *A. trapezium* (Guenée), *A. triphaenoides* (walker) and *A. indiscriminata* Hampson. These species infest the fruits of Mango, Wampi [*Clausena lansium* (Lour.) Skeels], pear, peach, Guava and Orange.

A new form of *A. indiscriminata*, namely *Anua indiscriminata* form *flava*, f. nov. was found and collected in Quangzhou (Canton) of China by the author. Head and thorax yellow. Fore wing yellow with grey, orbicular a small round blackish spot; reniform absent; postmedial and subterminal line indeterminate. Hind wing orange-yellow with a black subterminal band from M1 to cu2 vein. Expanse of fore wing: 57mm (Fig. 2, 9).

The valvae and basal uncus of male genitalia of the species, *A. indiscriminata* Hampson are variable.

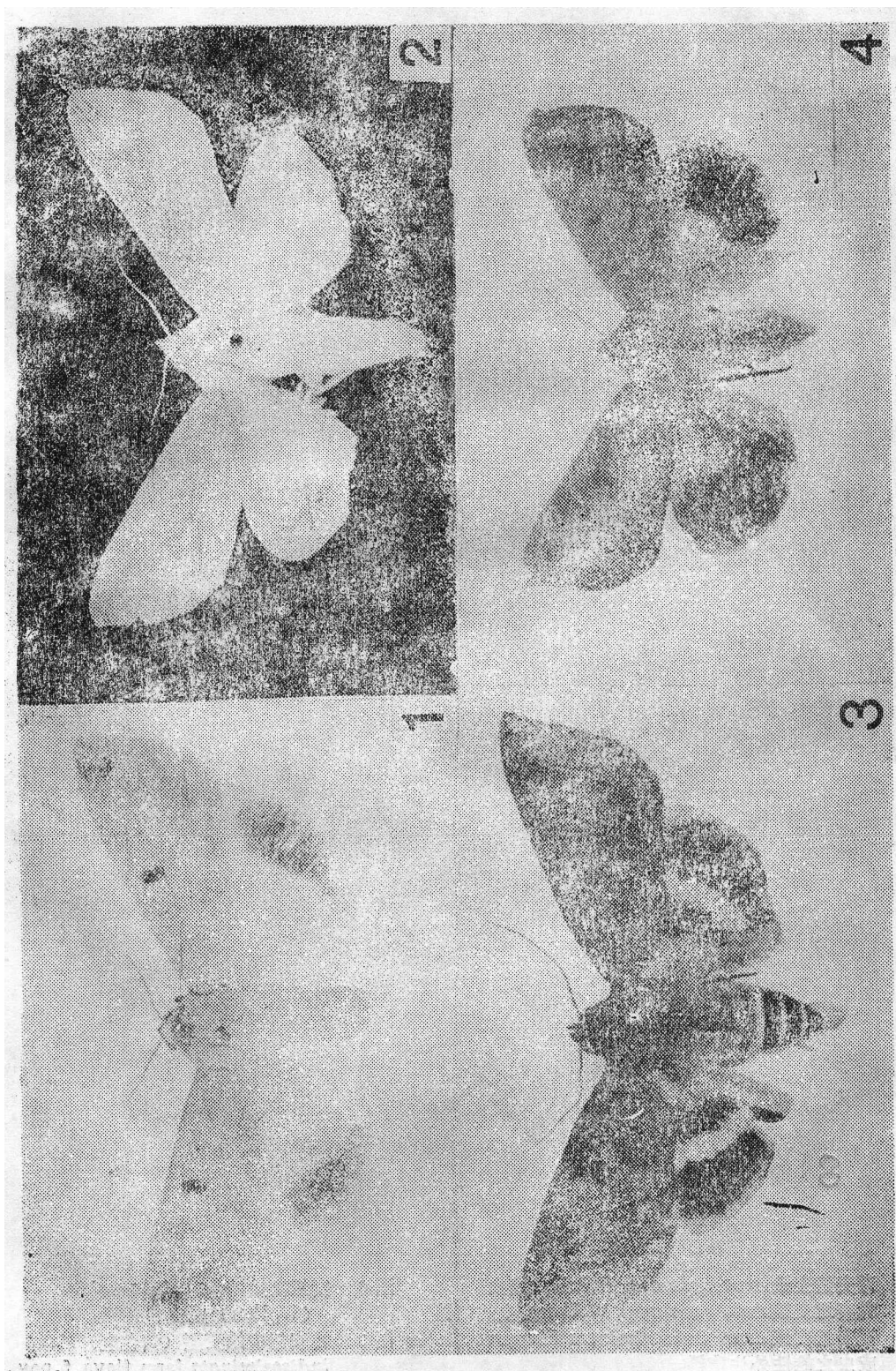


图 1 褐安纽夜蛾 *Anua indiscriminata* Hampson. 成虫  
 图 2 褐安纽夜蛾黄色型 *Anua indiscriminata*, form *flava* f. nov. 成虫  
 图 3 直安纽夜蛾 *Anua trapezium* (Guenee) 成虫  
 图 4 枯安纽夜蛾 *Anua coronata* (Fabricius) 成虫

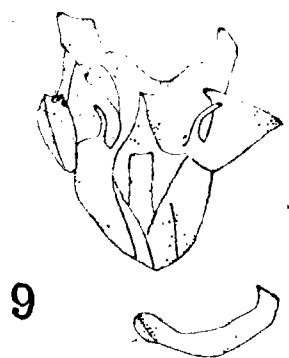
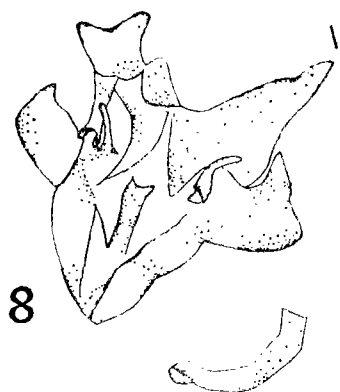
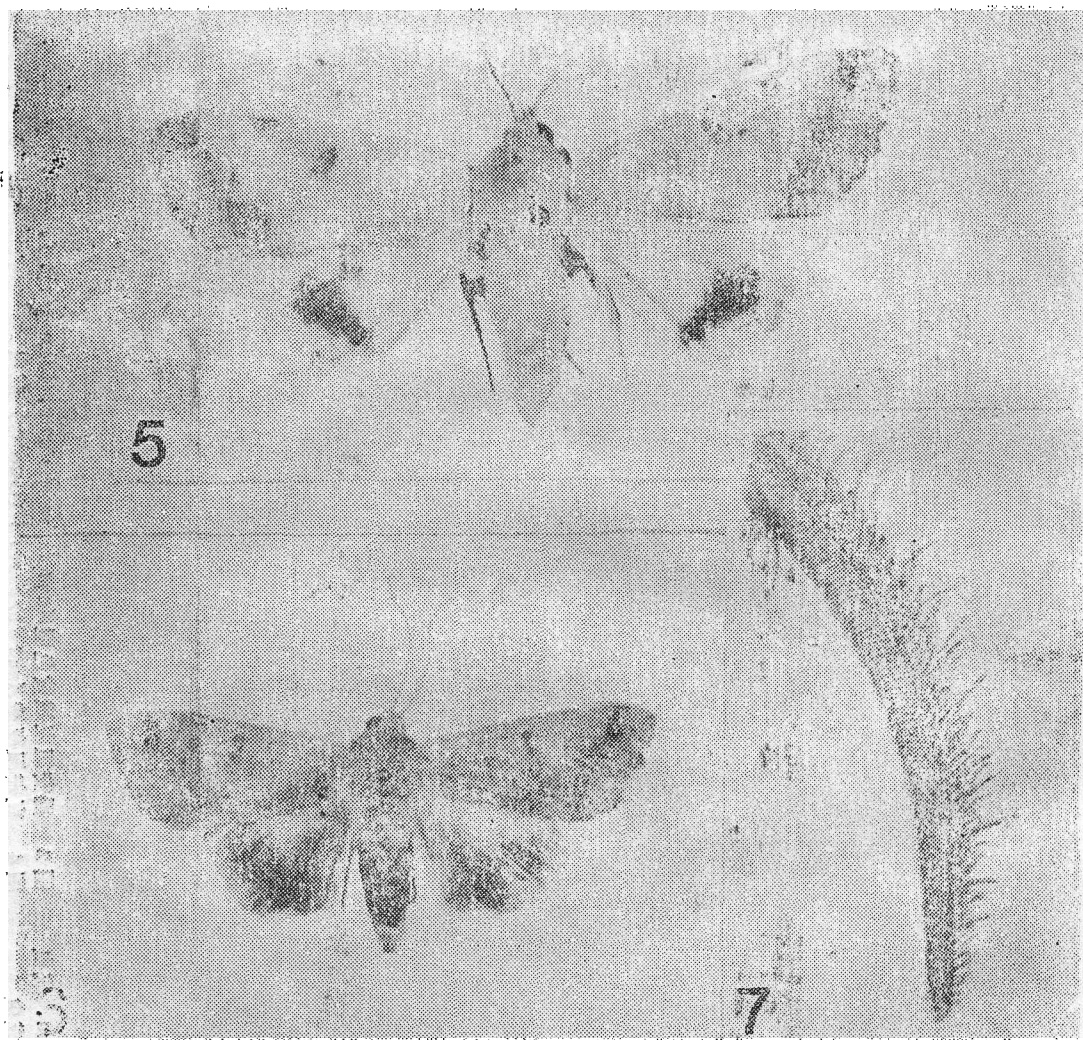


图5 青安纽夜蛾 *Anua separanus* Walker 成虫  
 图7 青安纽夜蛾 *Anua separanus* Walker 成虫的口器  
 图8 褐安纽夜蛾 *Anua indiscriminata* Hampson  
 成虫之雄性外生殖器

图6 安纽夜蛾 *Anua triphaenoides* (Walker) 成虫  
 图9 褐安纽夜蛾变型(黄色型) *Anua indiscriminata form flava*, f. nov.  
 成虫之雄性外生殖器