



Formosan Entomologist

Journal Homepage: entsocjournal.yabee.com.tw

【Research report】

台灣寡毛果實蠅屬常見種類之圖索表(雙翅目：果實蠅科)【研究報告】

曾義雄、朱耀沂

*通訊作者E-mail:

Received: Accepted: Available online: 1982/09/01

Abstract

摘要

台灣寡毛果實蠅屬(*Dacus*)之常見種類共有二亞屬八種為：*Dacus (Bactrocera) dorsalis*, *D. (B.) cilifer*, *D. (B.) cucurbitae*, *D. (B.) tappanus*, *D. (Zeugodacus) tau*, *D. (Z.) synnephes*, *D. (Z.) scutellatus*, 及*D. (Z.) arisanicus*. 本文乃利用上述種類之主要外
部形態特徵製成圖索表。

Key words:

關鍵詞:

Full Text: [PDF \(47.48 MB\)](#)

下載其它卷期全文 Browse all articles in archive: <http://entsocjournal.yabee.com.tw>

臺灣寡毛果實蠅屬常見種類之圖索表 (双翅目：果實蠅科)

曾義雄 朱耀沂

經濟部商品檢驗局臺南分局，國立臺灣大學植物病蟲害系

摘要

臺灣寡毛果實蠅屬 (*Dacus*) 之常見種類共有二亞屬八種為：*Dacus* (*Bactrocera*) *dorsalis*, *D.* (*B.*) *cilifer*, *D.* (*B.*) *cucurbitae*, *D.* (*B.*) *tappanii*, *D.* (*Zeugodacus*) *tau*, *D.* (*Z.*) *synnephes*, *D.* (*Z.*) *scutellatus*, 及 *D.* (*Z.*) *arisanicus*. 本文乃利用上述種類之主要外部形態特徵製成圖索表。

前言

果實蠅科 (Tephritidae or Trypetidae) 中之果實蠅亞科 (Dacinae) 主要特徵為許多部位之剛毛缺如，如背中，橫縫前，單眼三角區，上膊及腹側等剛毛，而本亞科之模式屬為 *Dacus*，故將本屬之中文名訂為寡毛果實蠅屬。

寡毛果實蠅屬在東洋區 (Oriental region) 共約 110 種；臺灣約有 21 種 (曾、林 1974)，在這些有記錄的種類中，12 種可以用 Cuelure 引誘劑誘引，4 種可以用甲基丁香油誘引 (曾、吳、嚴 1980)。

本文主要之目的乃利用寡毛果實蠅屬常見種類之外部形態特徵作為種之鑑別，以利於生態研究及田間實際防治工作之用。文中所提到之常見種類係根據筆者等自 1970 年起開始採集所得果實蠅之經驗，其用之中名術語則引據曾 (1974) 之報告。

亞屬名之引用

寡毛果實蠅屬，全世界約有 27 亞屬，而臺灣常見之種類則分隸於 *Bactrocera* 及 *Zeugodacus* 二亞屬。

(1) *Bactrocera* Macquart

Bactrocera Macquart, 1835, Hist. nat. Ins. Dipt., 2:452, 453, pl. 19. fig 13.

模式種：*longicornis* Macquart by monotypy.

Dasyneura Saunders, 1841, Trans. Ent. Soc. Lond. 3:60. *Nomen. oblitum*, according to the International code of Zoological Nomenclature, Article 236

模式種：*zunata* Saund., by monotypy.

Strymota Walker, 1856, J. Proc. Linn. Soc. Lond., Zool 1:33

模式種：*conformis* Walker by monotypy.

Chaetodacus Bezzi, 1913, Mem. Indian. Mus. 3:93

模式種：*Musca ferruginea* Fab.

Dacus subg. *Marquesadacus* Malloch, 1932, Bull. Bernice P Bishop Mus., 48:1145

模式種：*Chaetodacus perfuscus* Aubertin.

Apodacus Perkin, 1939, Pap. Dep. Biol. Univ. Qd. I(10):26

模式種：*cheesemani* Perkin.

本亞屬過去在臺灣一直以 *Strumata* 或 *Chaetodacus* 名之。

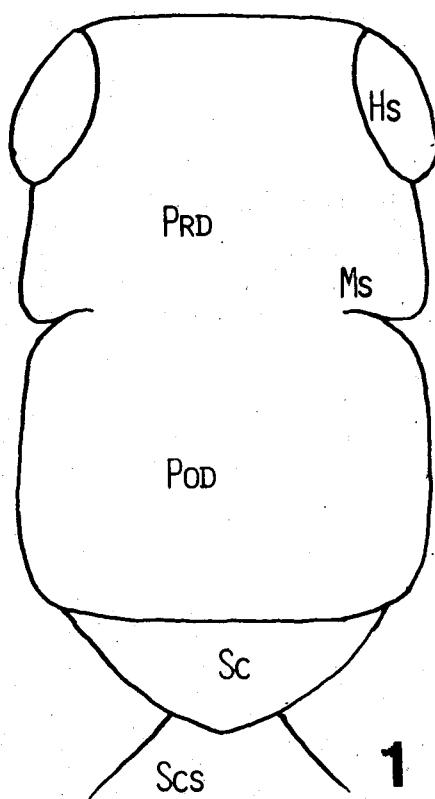
(2) *Zeugodacus* Hendel

Dacus Subg. *Zeugodacus* Hendel, 1927, in Lindner, Fliegen palaearkt. Reg., 49:26

模式種：*caudatus* Fab.

圖 索 表

1. 小楯板剛毛一對，如圖 1 *Bactrocera* 2



Hs: Humeral spot (上膊痣)

Prd: Praemesonotum disc (中胸背板前盤)

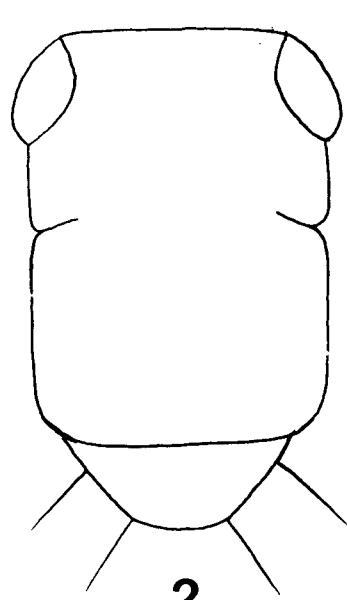
Ms: Mesonotum suture (中胸背板橫縫)

Pod: Posterior mesonotum disc (中胸背板後盤)

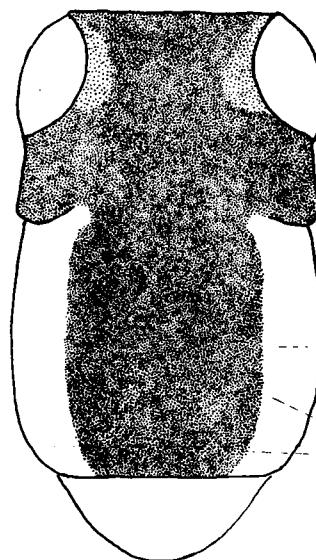
Sc: Scutellum (小楯板)

Scs: Scutellars (小楯板剛毛)

- 小楯板剛毛二對，如圖 2 *Zeugodacus* 5
2. 中胸背板後盤只有二條黃色縱紋，如圖 3 3



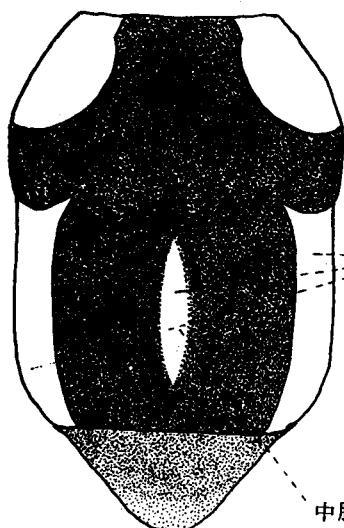
2



3

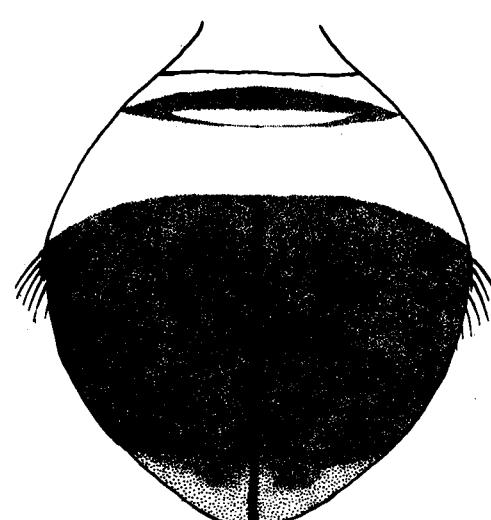
東方果實蠅之中胸背板

- 中胸背板後盤有三枚黃色縱帶如圖 4 4
3. 中胸背板後盤只有兩黃色之縱帶其位於橫縫之後側如圖 3 ; 第二腹節背板棕黃色，前緣有黑色帶如圖 5 ; 翅之前緣帶末端無明顯之膨大部份如圖 6 ; 可用甲基丁香油及 Cuelure 誘引 *dorsalis* Hendel



4

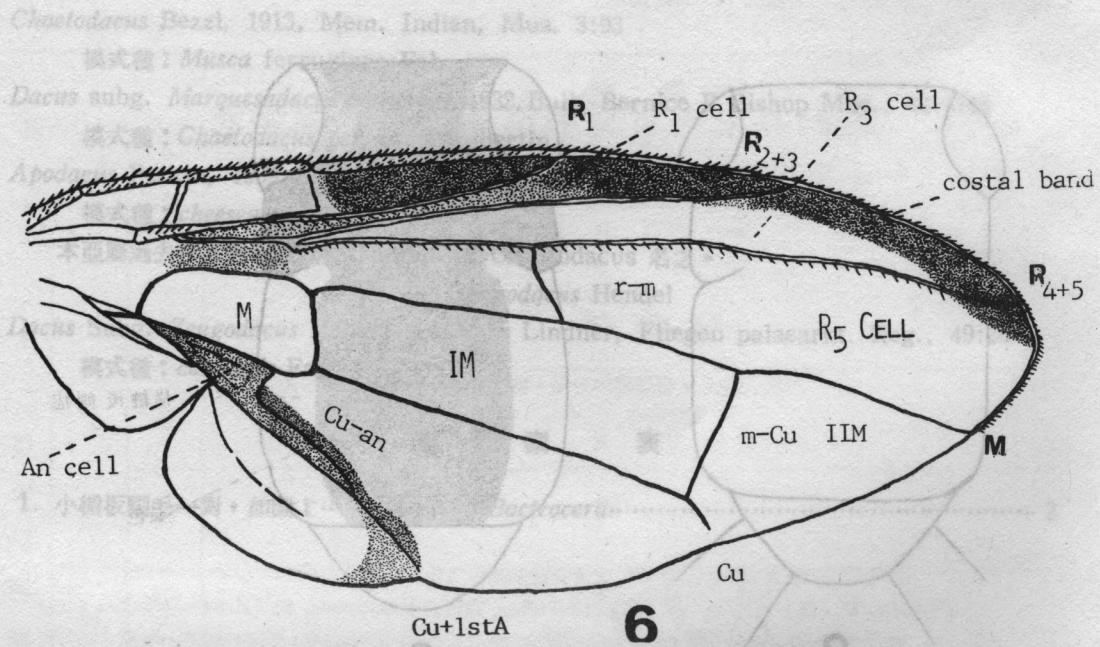
中胸背板後癌



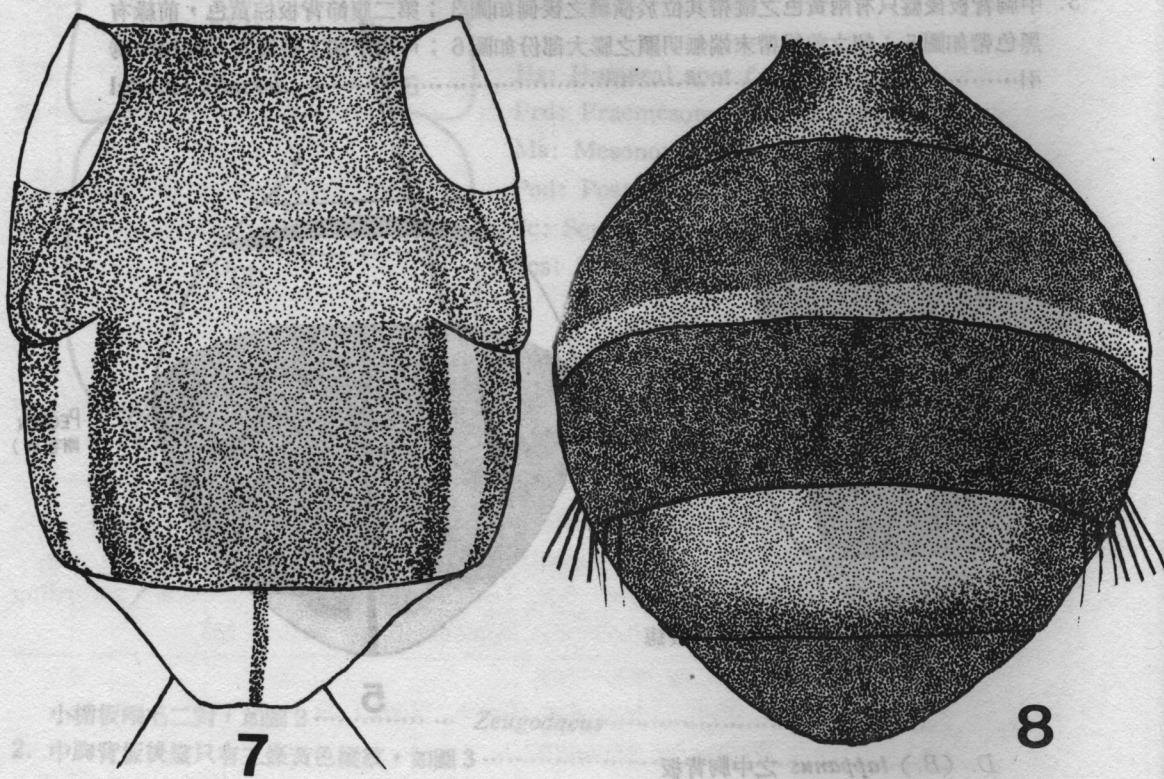
5

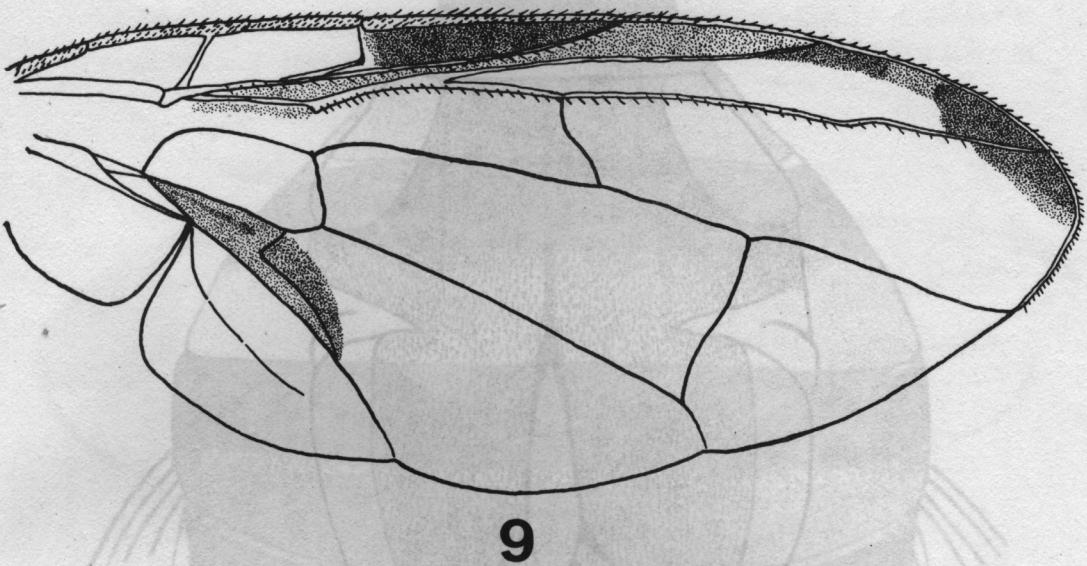
PECTEN
(剛毛束)

*D. (B.) tappanii*之中胸背板

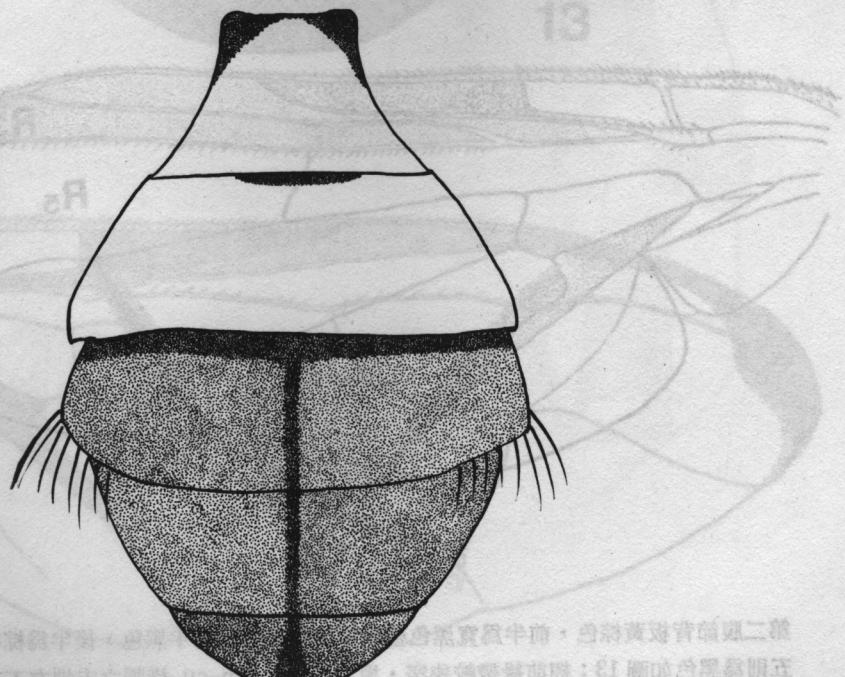


中胸背板後盤黑色有二枚狹窄之黃色縱帶位於橫縫後側如圖 7；腹節背板黑色如圖 8；翅之前緣帶之末端略為膨大如圖 9；可用甲基丁香油及 Cuelure 誘引…… *cilifer* Hendel

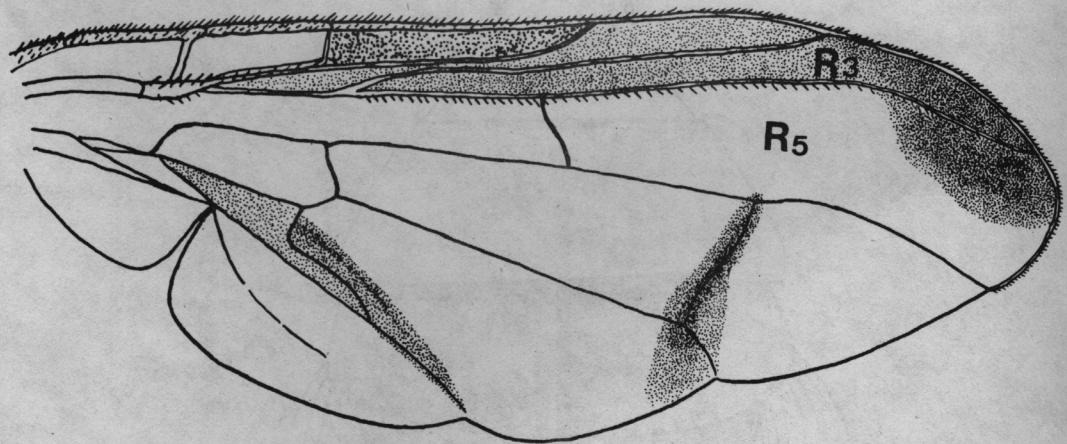
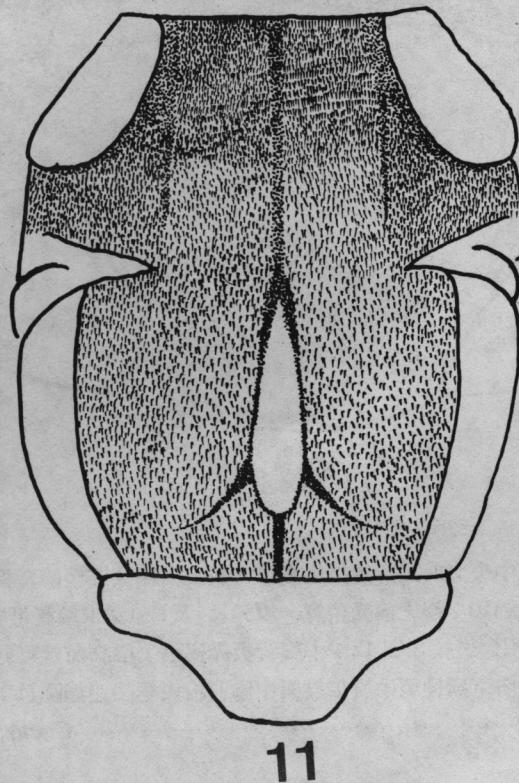




4. 第二腹節背板黃色，其中央之前緣有短黑色橫帶，第三、四及五腹節背板棕色，但第三節之前緣有狹黑色橫帶如圖10；翅之前緣帶寬，填滿 R_1 及 R_3 室末端寬可填滿 R_5 之一半， $m-cu$ 橫脈覆蓋有寬黑之斑紋如圖 12；中胸背板赤褐色，中胸前盤可見五條寬窄不一之軟毛帶，中間一條細，向下延伸至中胸後盤與中胸背板後緣相連如圖11；可用甲基丁香油及 Cuelure 誘引 *Cucurbitae* Coquillett

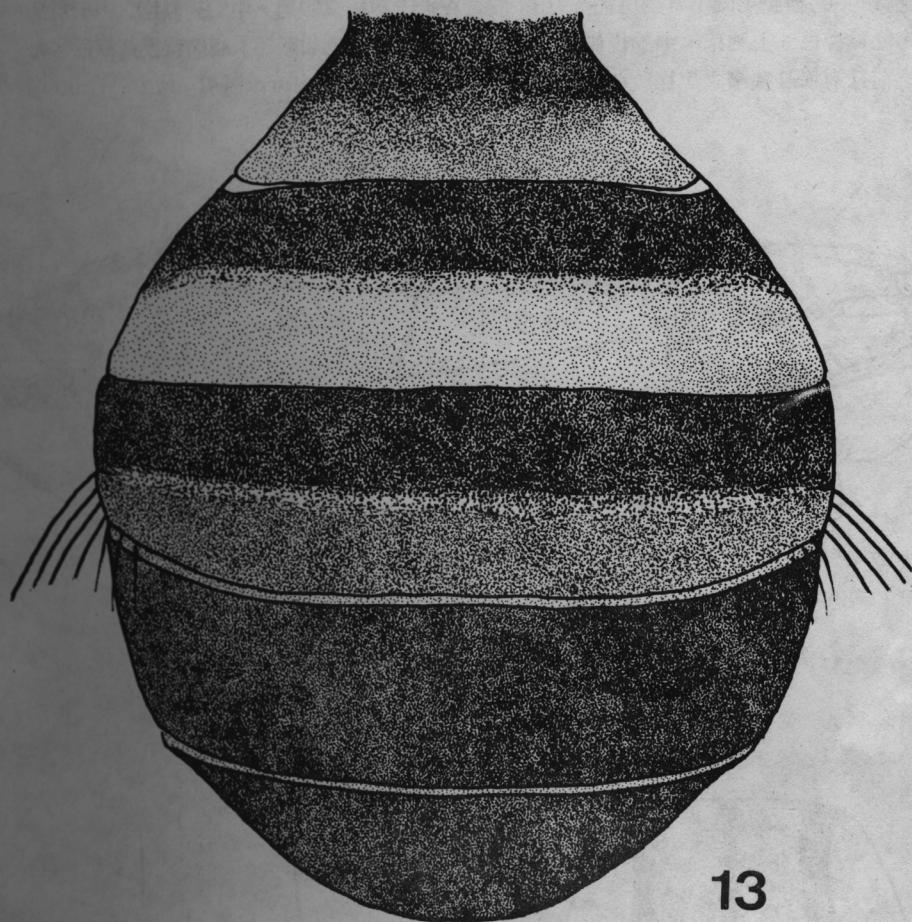


又四種。舌狀刺微小對。雄器之陰莖基部有黑色毛，其後半部有黃色毛，頂端二葉直黑而無刺，不育時未立，有時亦可見。前葉之刺頭基部有黑毛，頂部則成暗黃色，基部則為黑毛，頂端則為黃色。中胸後盤正下方之黑色毛，其基部有黃色毛，頂端則為黑色。前葉之刺頭基部有黃色毛，頂部則為黑色。中胸後盤正下方之黑色毛，其基部有黃色毛，頂端則為黑色。

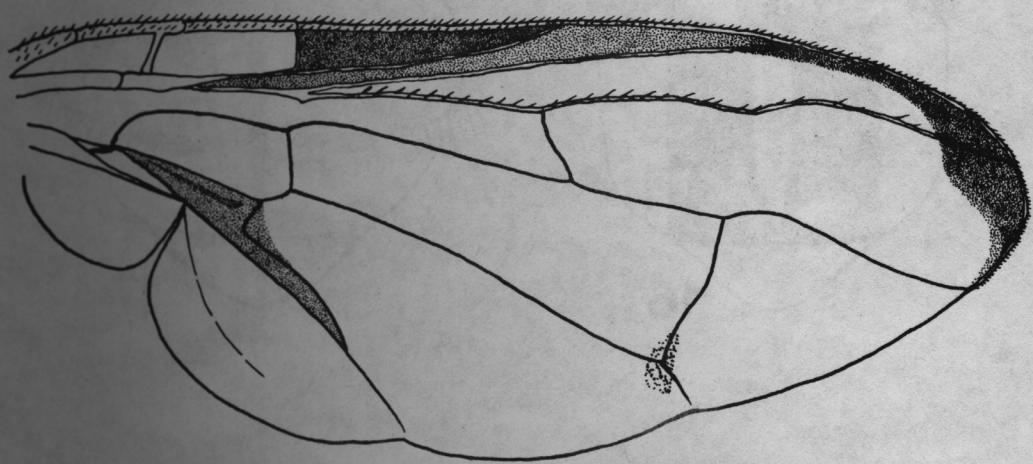


12

第二腹節背板黃棕色，前半為寬黑色帶，第三節腹背板前半黑色，後半為棕褐色，第四及五則為黑色如圖 13；翅前緣帶較狹窄，填滿R₁室，m-cu 橫脈之末端有不甚明顯之黑斑如圖 14；中胸背板無明顯之五條軟毛帶，中胸背板後痣小如圖 4；可用 Cuelure 誘引
..... *tappanus* (Shiraki)

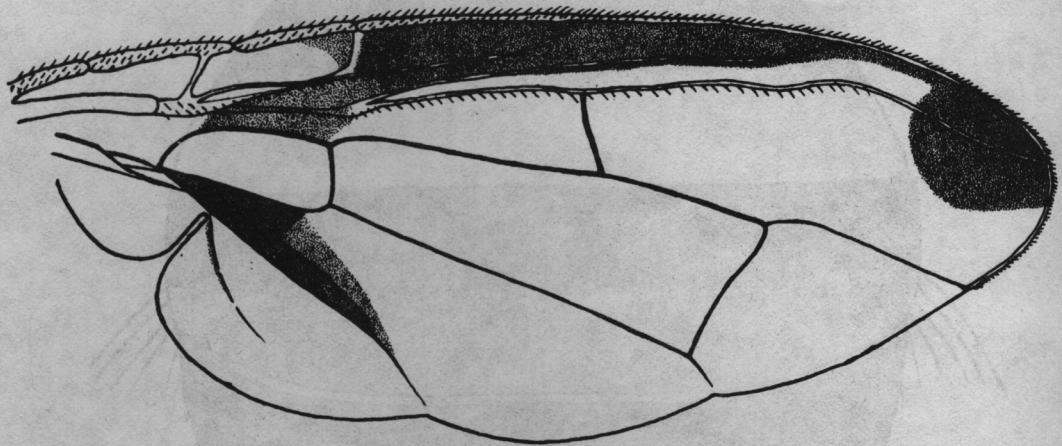


13

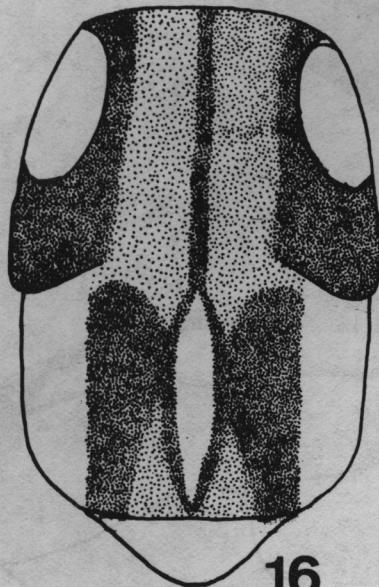


14

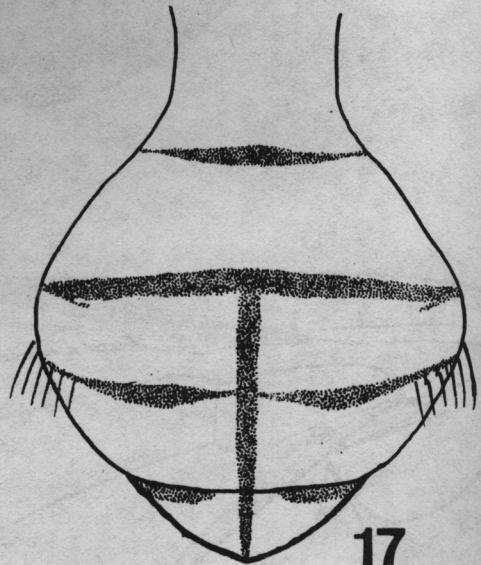
5. 翅之 m-cu 橫脈周圍不具翅斑如圖 15；胸背板於上膊痣之四週，中胸後側痣之內側為黑色，餘為棕色、上膊痣，中胸後側痣，中胸背板後痣為黃色如圖16；腹節背板黃棕色，每節之前緣有橫且狹窄之黑條紋如圖17；可用甲基丁香油及 *cuelure* 誘引…*tau* (Walker)



15

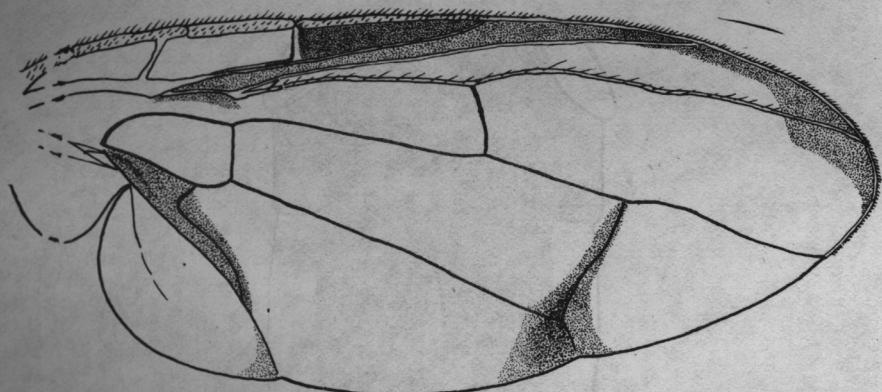


16



17

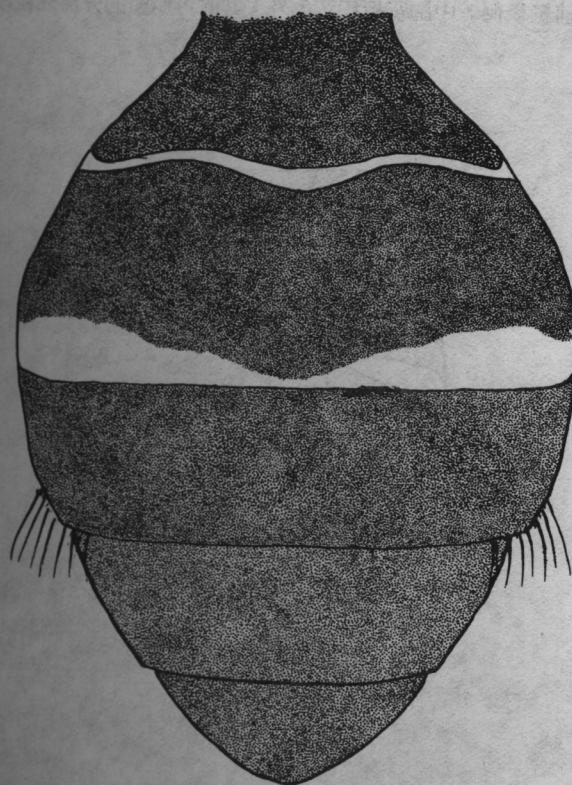
翅之 m-cu 橫脈周圍具翅斑..... 6



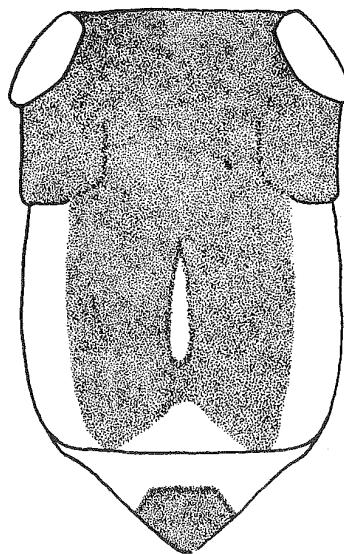
18

D. (Z.) arisanicus 之翅

6. 中胸背板除上膊痣，前縫後側痣及中胸背板後痣黃色外，餘為黑色，小橋板大部為黑色餘為黃色，中胸背板後痣甚小如圖20。腹節背板均呈黑色，但第三腹節背板之底緣有狹之棕色橫條如圖19；可用 Cuelure 誘引..... *arisanicus* (Shiraki)

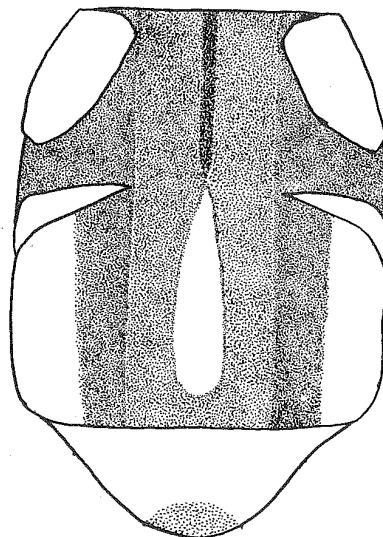


19



20

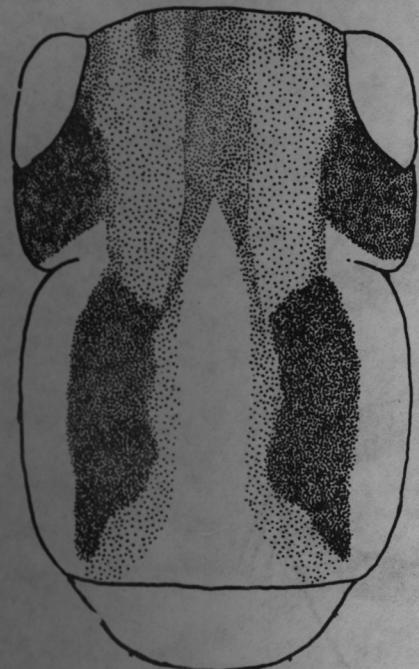
中胸背板除上膊痣，前縫後側，中胸背板痣黃色外，其餘可明顯的分為五枚縱形之軟毛帶…… 7



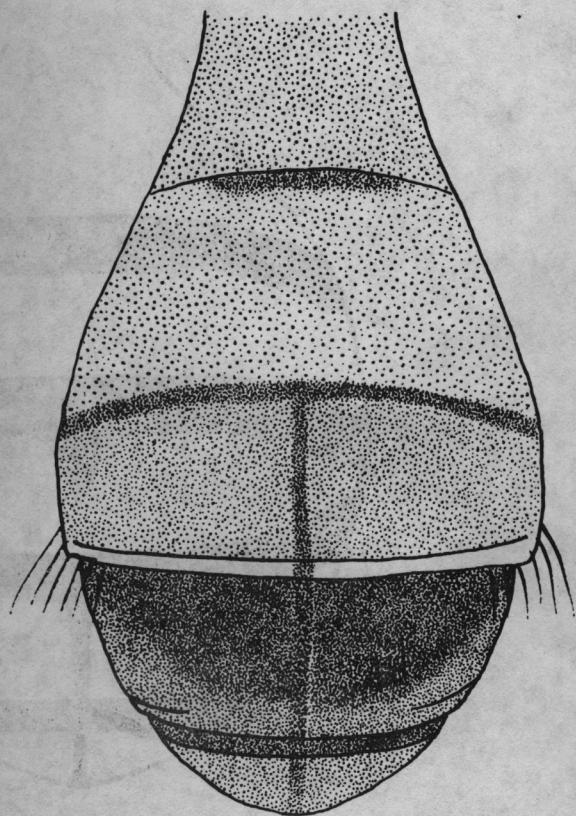
21

D. (Z.) scutellatus 之中胸背板

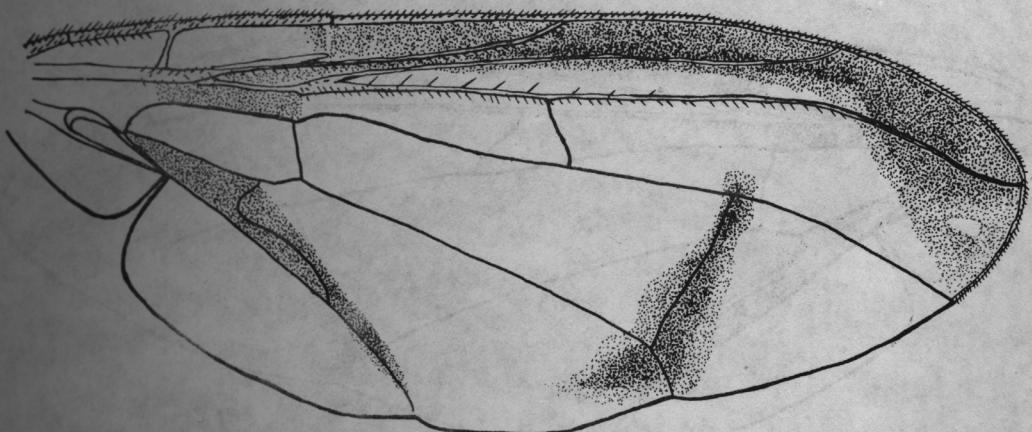
7. 中胸背板後疣寬大，小楯板黃色如圖22；腹節背板二及三節為黃棕色，節之前緣有黑色狹之橫條，此橫條位於第二節者短如圖23，前緣帶稍窄，沿 R_{2+3} 脈向後延伸，其末端甚寬可達 R_5 室之一半以上；部份則可達 m 脈，而 $m-cu$ 橫脈完全被翅痣所覆蓋。可用 *Cuelure synnephes* Hendel 誘引.....



22

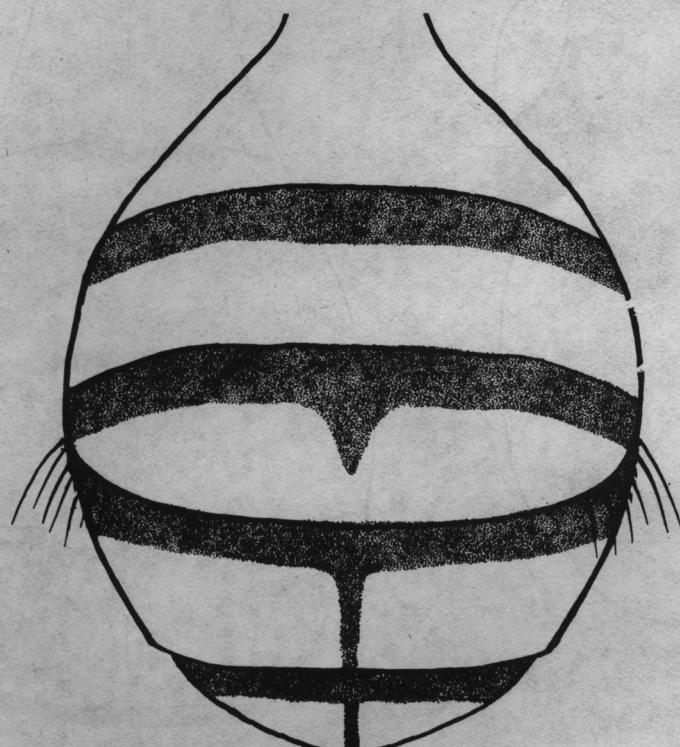


23

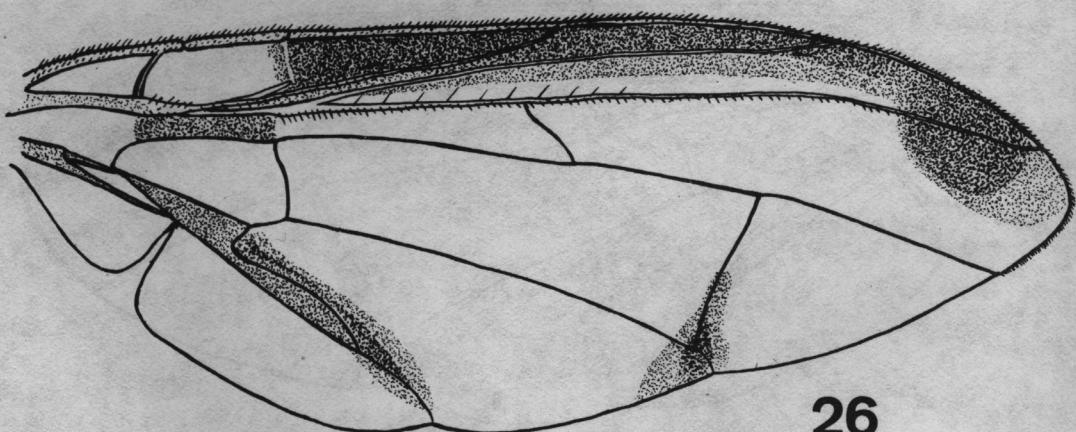


24

中胸背板後緣狹窄，小楯板之末端呈褐色如圖21，腹部各節背板均呈黃棕色，前緣均有狹之黑色橫條紋，第三、四及五腹節背板之縱帶有時在第三節腹背板折斷如圖25，前緣帶稍寬，可充滿 R_1 室及 R_2 室之一半，其末端寬可充滿 R_5 室之一半。 $m-cu$ 橫脈後半被翅痣所
覆蓋如圖26。可以用 Cuelure 誘引..... *scutellatus* Héndel



25



26

參 索 文 獻

曾義雄，林自新 1974，臺灣果實蠅科之審訂(1)—果實蠅亞科。經濟部商品檢驗局檢驗研究叢刊之 10：56 頁。

曾義雄，吳勝信，嚴奉琰 1980，臺灣果實蠅種類調查(一)五種果實蠅引誘劑對果實蠅種類之誘引試驗。科學發展月刊 8 (2)：162—170。

Bezzi, M. 1913. Indian Trupaneids (fruit-flies) in the collection of the Indian Museum, Calcutta, Mem. Ind. Mus., 3:53-175

Hendel, F. 1927. Trypetidae (fam.) 49, In Lindner, E. ed: Die Fliegen der palaearktischen Region 5:1-221

Malloch, J. R. 1932. Two Trypetidae from the Marquesas Islands, with one new species (Diptera). Marquesan Insects I. Bishop Mus. Bull., 98:145-147

Perkins, F. A. 1939. Studies in Oriental and Australian Trypetidae. Parts. Univ. Qld. pap. Dap. Biol., 1(10):1-35

Saunders, W. W. 1841. Descriptions of four new Dipterous Insects from central and Northern India. Trans. Ent. Soc. Lond., III:60

Walker, F. 1856, Catalogue of the Dipterous Insects Collected at Singapore and Malacca by Mr. A. R. Wallace, with descriptions of new species. Proc. Linn. Soc. Lond., 1:1-33

Dacus (Zeugodacus) virgatus n. sp.

一、體形態

雌性：頭中寬之赤褐色慧頭。

1. 頭部：頭部較寬，長約爲寬的一半。

(1) 頭(Front)：黃棕色，腹有淡金黃色近於白色之軟毛；額寬大於頭寬之四分之一；目半緣小區向後至額頭中央，有大呈四方形之深棕色斑；額頭三角區呈深棕色。額部所生之剛毛皆呈黑色；前額下緣兩毛三對，均向前方伸展，前二對之位置相互接近。前額上側兩毛一對，向後伸展；頭頂兩毛二對，長且粗硬，內側頂端毛直後伸展，外側頂端毛向兩邊伸展。後頭部青綠色。

(2) 臉(Face)：頭黃色，額角與耳起點棕色，額角將之下方近於口器之上，有二枚棕褐色寬菱形斑，此斑之連結為赤棕色。觸鬚爲暗黃色，向上彎曲，被有淡金黃色之軟毛。口吻爲深棕色。

(3) 觸角(Antenna)：三節，棕色；第一節圓筒形，稍短於第二節；第二節卵狀形，並有稍長及金黃色之軟毛，長之長度約爲第三節細角之三分之一。第三節轉角具細形，並有褐色，被有淡金黃色之軟毛，前端稍粗，末端圓潤，長約爲寬之四倍半。觸角剛毛全部爲黃棕色，較基部褐色。

2. 中胸背板(Mesonotum)：赤褐色，腹有淡金黃色近於白色之軟毛，剛毛均爲棕褐色，肩剛毛及橫紋帶剛毛極細，短；後背側板剛毛細短，長爲前背側板剛毛之一半；其餘剛毛均與前背側板剛毛相當。上胸毛，橫紋後側毛，中背板後毛及背側板毛爲黃色；上胸毛之後起至橫紋之前止，中胸背板前鋒中央、近中胸背板後緣之兩側及橫紋後側緣之內側爲黑色；

**PICTORAL KEY FOR SEPARATED OF EIGHT PREDOMINANT
FRUIT FLIES OF GENUS *DACUS* FROM TAIWAN
(DIPTERA: TEPHRITIDAE)**

Yi-Hsiung Tseng and Yau-I Chu

*Tainan Branch, Bureau of Commodity Inspection and Quarantine and,
Department of Plant Pathology and Entomology. National Taiwan University*

Eight species of fruit flies belonging to genus *Dacus* as following are considered as predominant species in Taiwan: *Dacus (Bactrocera) dorsalis*, *D. (B.) cilifer*, *D. (B.) cucurbitae*, *D. (B.) tappanus*, *D. (Zeugodacus) tau*, *D. (Z.) scutellatus*, *D. (Z.) arisanicus* and *D. (Z.) Synnephes*. Pictorial key for separated of these species are provided in present paper.

25

26