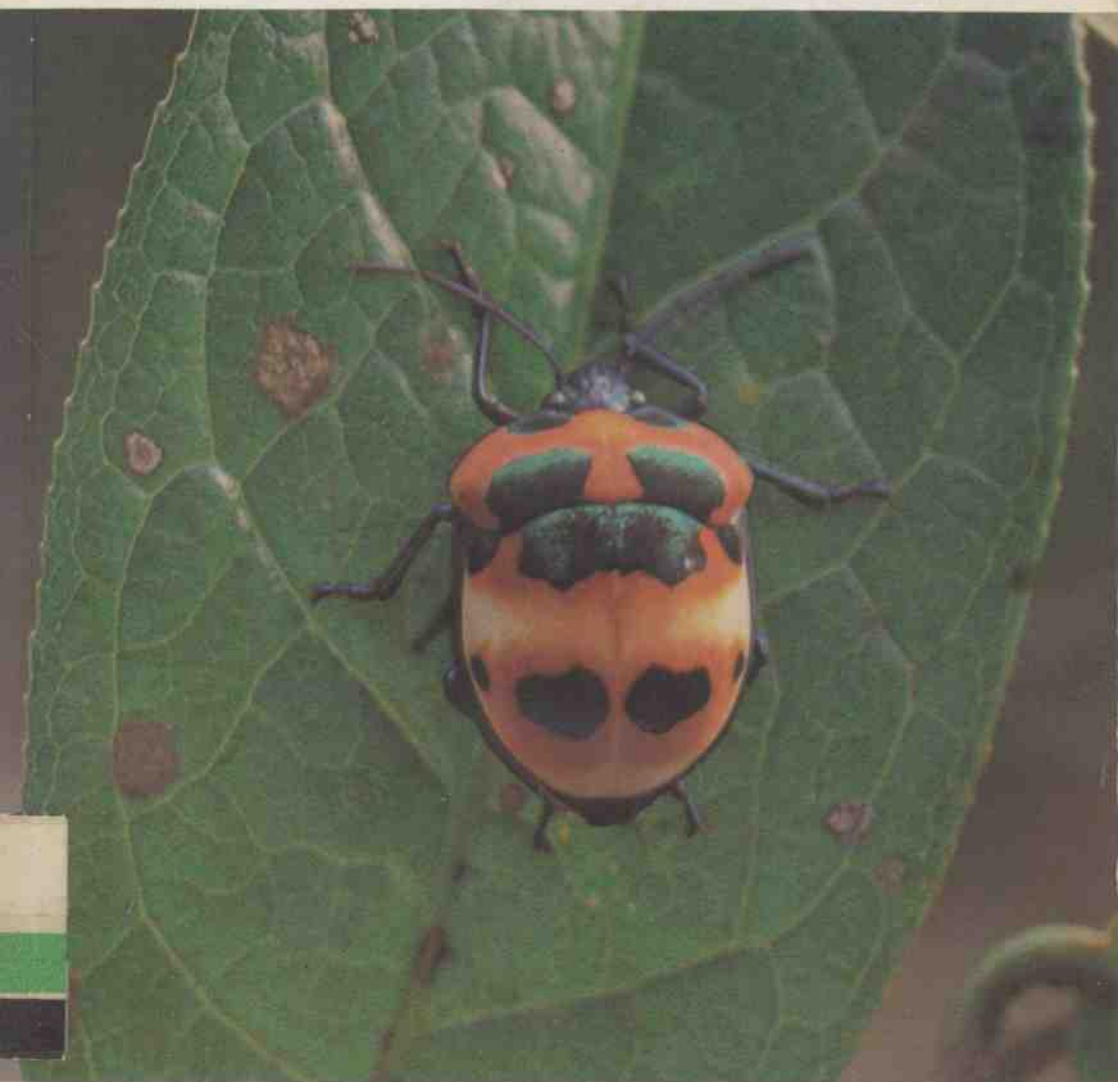


香港昆蟲

卷二



茶盾蟥 (Camellia Shield Bug)

香港昆蟲

卷二

許狄思編著

何迪媛譯

香港大學 動物學系



香港市政局編印

序言

香港昆蟲——第二卷是香港昆蟲的延續。

世界每處地方都有昆蟲，且種類繁多。如要將各種昆蟲臚列出來，所需篇幅極廣。本書是市政局出版之動植物叢書之一，因此只集中描述本地生長或常見的昆蟲，並補充第一卷的資料。

市政局謹希望香港昆蟲——第二卷這本書，能加深讀者及一般市民對香港自然環境的興趣。

市政局主席 張有興

一九八三年一月

引言

香港市政局在一九七八年出版的「香港昆蟲」一書，是許狄思博士與張偉權博士聯合編著的第一本昆蟲專書。詳細描述一百四十種本地昆蟲，同時亦介紹它們生活史的不同發育階段，使讀者能夠了解一些昆蟲學的概念。唯一美中不足的地方，就是該書雖創昆蟲區系描述的先河，但祇能簡單地介紹本港最普遍的種類而已。

有鑑於此，我們認為應有一本「香港昆蟲第二卷」的出現，以介紹更多本地普遍而有趣的昆蟲，所以籌劃編撰本書。「香港昆蟲第二卷」共描述二百六十七種昆蟲，兩卷合共介紹四百多種昆蟲。

本書並不包括鱗翅目，因為已有一本由香港政府新聞處在一九八〇年出版，由莊士東夫婦合著之「香港蝴蝶」(This is Hong Kong: Butterflies, by Gweneth and Bernard Johnston),以及香港市政局在計劃編印的另一叢書——「香港蛾類」。

書內每一種昆蟲都採用有意義的英文俗名，因為許多時俗名也為世界大部份地區沿用，特別是一些在農業或醫學上有特殊重要性的害蟲。有時其俗名不單為本地所採用，而且也為漁農處員工採用，同樣也用於香港漁農處出版的「香港農作昆蟲名錄」。

為進一步了解本港的昆蟲，讀者可參攷另一本由香港大學出版社出版的「香港昆蟲」(Insects of Hong Kong, by Hill, Hore and Thornton, 1982)。

許狄思
香港大學動物學系

中文版序

昆蟲之種類繁多，佔全動物界百分之八十以上；香港面積不大，但氣候溫暖，昆蟲蘊藏的種類頗豐富；原作者與張偉權博士於1978年首先出版了《香港昆蟲》一書，介紹了140種本港常見昆蟲。《香港昆蟲第二卷》，是許狄思博士為使本港居民對香港昆蟲，以及自然生境有更進一步的認識而編，為讀者再介紹昆蟲網中其他的267種；使《香港昆蟲》成為較詳備而普及之科學小叢書。

譯者為求在中文學名與字彙方面的統一，曾訪中國科學院和有關部門；特別是中國科學院之廣東省昆蟲研究所，與廣州國立中山大學生物學系之圖書館；又蒙廣東省昆蟲研究所副所長李麗英博士和廣州市中山大學生物學系華立中教授的協助，提供有關資料；香港大學植物學系陳樹棠先生；香港浸會學院崔韻端博士及其同寅提供有關昆蟲學的資料，謹此併向他們致謝。又承蒙香港政府漁農處李熙瑜博士與昆蟲學專家溫禮賢先生 (Mr. R. Winney) 的指導與提供若干修改，參攷他們在編印中之香港農作昆蟲名錄 (Check-List of Agricultural Insects of Hong Kong 1981)，使本書的翻譯工作得以順利進行，謹此致以衷心感謝。

最後更得到中國北京自然博物館，動物研究室許維樞教授對全書的校正；香港大學羅富教授 (Prof. B. Lofts) 的鼓勵，使全書得以順利完成而衷心感激，謹此致謝。

何迪媛
香港大學 動物學系
1982年6月

目錄

序	頁
目錄	i
中文版序	ii
引言	iii
香港昆蟲	iv
(a) 彈尾目(跳蟲目) Order Collembola (彈尾蚤)	1
(b) 蜻蛉目 Order Odonata (蜻蜓與豆娘)	2
(c) 直翅目 Order Orthoptera (草蜢, 蟋蟀)	7
(d) 紡足目 Order Embioptera (足絲蟻)	13
(e) 蠊螳目 Order Dictyoptera (蜚蠊與螳螂)	14
(f) 等翅目 Order Isoptera (白蟻)	16
(g) 蠍蟲目 Order Psocoptera (蠍蟲與書虱)	17
(h) 食毛目 Order Mallophaga (羽虱, 食毛虱)	18
(i) 虱目 Order Siphunculata (虱)	19
(j) 半翅目 Order Hemiptera (臭蟲, 蝽象)	20
(k) 縷翅目 Order Thysanoptera (蓟馬)	53
(l) 脈翅目 Order Neuroptera (草蛉類)	54
(m) 毛翅目 Order Trichoptera (石蛾蠅)	56
(n) 雙翅目 Order Diptera (蠅類)	57
(o) 蚤目(微翅目) Order Siphonaptera (蚤類)	74
(p) 膜翅目 Order Hymenoptera (胡蜂、蟻、蜜蜂等)	75
(q) 鞘翅目 Order Coleoptera (甲蟲)	100
英文索引	136
中文索引	
備註	



彈尾蟲 *Homidia* sp.

(原始無翅昆蟲) (無翅亞目 Sub-Class Apterygota)

(a) 彈尾目(跳蟲類) **Order Collembola** (彈尾蟲 Springtails) (2000種)

這是原始昆蟲的一個小類群，無翅而具有獨特的口器(內口式的)。體長少有超過5毫米；其他特徵包括位於腹部下之彈跳器(其名由此而得)，以及位於第一腹節的腹管。一般在土壤和枯枝落葉堆裡出沒，它們亦可在沙灘濕砂的表面和池塘裡找到。其中或有一、二種是重要的農作物害蟲。因為其軟弱的口器，所以祇為害草本植物而已。

彈尾蟲 (*Homidia* species)

這是在住宅單位，房屋及大廈中可找到的一種細小的本地彈尾蟲；掉下的食物零碎會助長其大量繁殖。在花盆的土壤和養魚缸的蓋下都可以找到，在發育過程中無變態，並且認為是一種原始昆蟲。



(a) 江雞 (*Orthetrum pruinatum*)

(c) 薄翅蜻蜓 (*Tramea virginia*)

(b) 在小枝上休憩的江雞 (*Orthetrum pruinatum*)

(d) 帶蜆 (*Pseudothemis zonata*)

有翅亞綱 Sub-Class Pterygota

外翅類 Division '1' Exopterygota

(b) 蜻蛉目 Order Odonata (蜻蜓 Dragonflies 和豆娘 Damselflies) (4870種)

差翅亞目(蜻蜓目) Sub-Order Anisoptera (蜻蜓 Dragonflies 成蟲)

蜻科 Family Libellulidae (撇水蜻蜓 Skimmers)

目前來說這是香港現存的蜻蜓中，其數目最多的一科。蜻蜓的種類約有100種之多，而本地亦有30—40不同的品種。它們可以總稱為“撇水蜻蜓”，這可能由於它們常喜低飛於水面之故。一些其他國家的類群，具有明顯的遷移行為，但多數種都不會在它們慣常出沒之水邊迷途的。在“目 Order”內科的名稱是基於其獨有的特徵，如翅脈。但多數的科都是很難辨別的。

(a) 江雞 (*Orthetrum pruinatum*)

是本地河流附近非常普遍的一種，具有明顯的鮮紅色的體軀。

(b) 與上屬同一種，其休憩於領域內，伸展於河流之小枝上。當靜止時，其雙翅偏斜伸向腹側的現狀。

(c) 薄翅蜻蜓 (*Tramea virginia*)

是在池塘裡繁殖，而數目衆多的一種。

(d) 帶蜆 (*Pseudothemis zonata*)

是較特異的一種，其習性不詳。



a



c

b



d



- (a) 鯉蜉(雌) (*Anax guttatus* ♀) (c) 赤卒 (*Crocothemis servilia*)
 (b) 鯉蜉(雄) (*Anax guttatus* ♂) (d) 六斑小蜻 (*Palpopleura sexmaculata*)

蜻蛉目 Order Odonata

差翅亞目 Sub-Order Anisoptera

蜻蜓科 Family Aeschnidae

這是本科中最多的蜻蜓，兩眼大而接近，翅多透明，喜飛翔於靜水或慢流的溪水多於急流。

(a) 與 (b) 鯉蜉 (*Anax guttatus*)

這可能是本地最大的蜻蜓，其翅幅達 110 毫米，雌蟲之翅全部透明 (a)，但雄體 (b) 之後翅各具一黃色淺斑。

蜻蛉科 Family Libellulidae (續)

以下兩種是普遍而具有特殊色彩

(c) 赤卒 (*Crocothemis servilia*)

(d) 六斑小蜻 (*Palpopleura sexmaculata*)

體小而粗壯；多分佈於稻田與濕草原中；常休憩於草叢之上。



a



c



b



d

(a) 大蜉幼蟲 (*Tetracanthagyna* sp. Nymph) (c) 薄翅蜻蜓若蟲 (*Tramea virginia* Nymph)
(b) 扁平大蜻 (*Epophthalmia elegans* Nymph) (d) 箭蜉 (*Heliogomphus* sp. Nymph)

蜻蛉目 Order Odonata

差翅亞目(蜻蜓目) Sub-Order Anisoptera (蜻蜓若蟲)

蜻蜓若蟲因其不同的生活習性而具有不同的體形；淡水種體軀扁平，較結實的腿適宜於附着石面上。所有品種的內直腸鰓祇能在解剖後才能看見。

蜉科 Family Aeschnidae

(a) 大蜉 (*Tetracanthagyna* species)

是本地最大的種之一；體長圓形，一般可在池塘或其他靜水中找到。

大蜻科 Family Macromiidae

(b) 扁平大蜻 (*Epophthalmia elegans*)

為一大而扁平，且具長足的若蟲，體形特別。這是在薄扶林水塘邊採集到的唯一的標本，其形似分佈在溪水中的一種。

蜻蛉科 Family Libellulidae

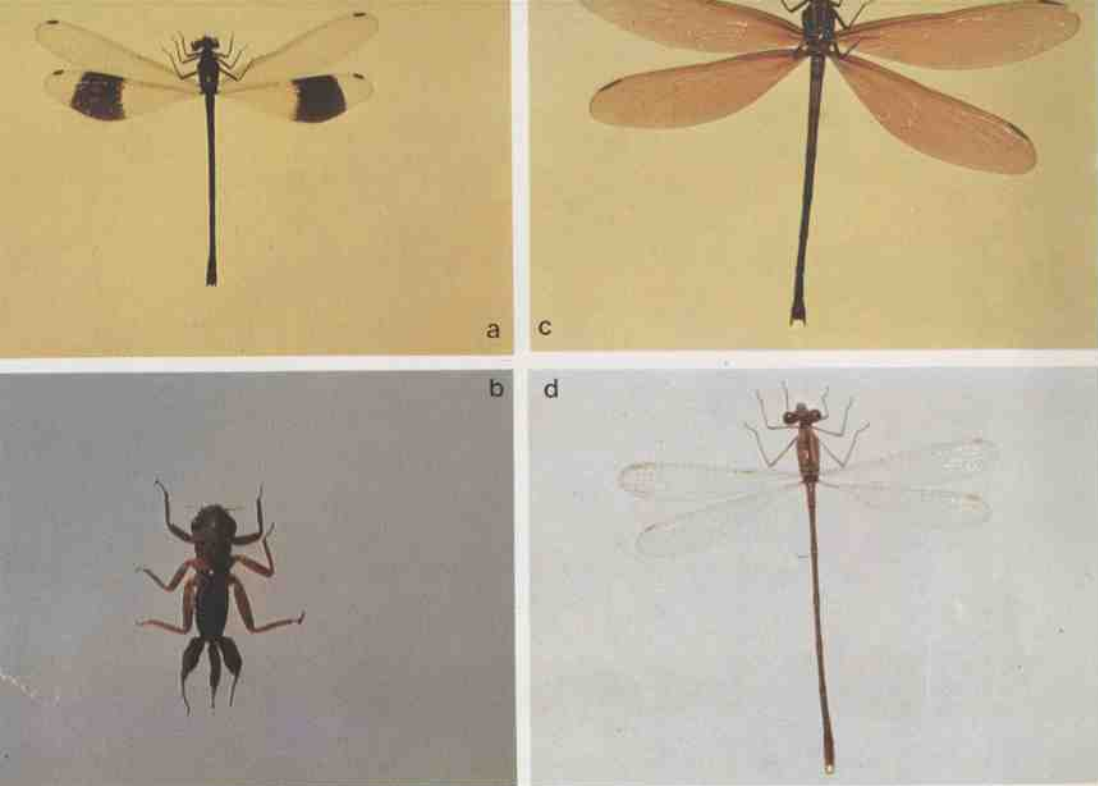
(c) 薄翅蜻蜓若蟲 (*Tramea virginia*)

另一種生於水塘，時而密集生長的種群；且具有所謂“面罩”蓋在面部之前，極其特異。

箭蜉科 Family Gomphidae

(d) 箭蜉 (*Heliogomphus* species)

在本科中，其觸角大而異於其他若蟲。



(a) 豆娘 (*Euphaea decorata*) (c) 綠豆娘 (*Euphaea opaca*)
 (b) 豆娘(若蟲) (*Euphaea decorata* Nymph) (d) 大綠絲蟴 (*Lestes concinnus*)

蜻蛉目 Order Odonata

束翅亞目 Sub-Order Zygoptera* (豆娘 Damselflies)

豆娘科 Family Euphaeidae

(a) 豆娘 (*Euphaea decorata*)

是小河最普遍的豆娘，正因為其後翅上有特別大黑斑紋而很容易在田野裡被認出來。可是，不知什麼原因成蟲並不如若蟲常見。

(b) 豆娘(若蟲) (*Euphaea decorata* 'Nymph')

大量地分佈於新界的小河裡，多附着於小河上游，河床的石塊上。尾鰓闊大而漸尖是其分類的特徵。

(c) 絲豆娘 (*Euphaea opaca*)

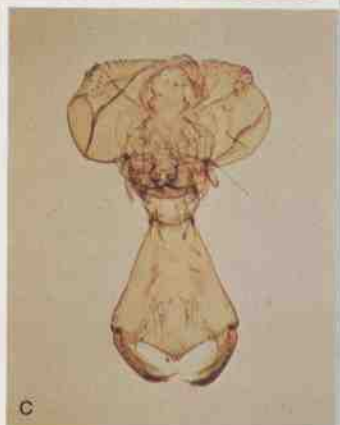
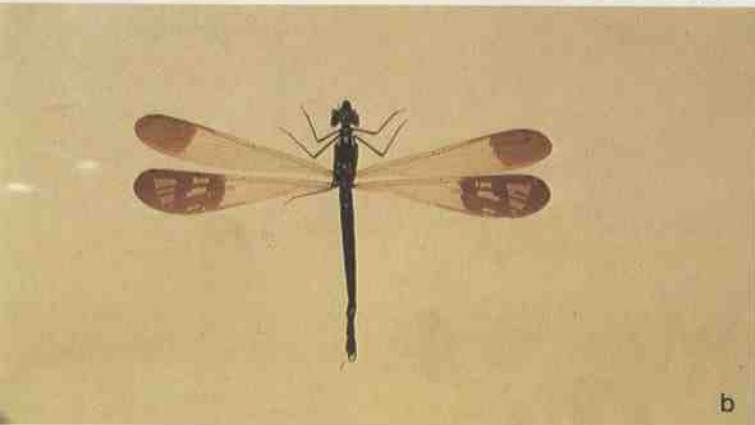
是較美麗的一種，偶見於新界各地高飛於樹冠之間。

絲蟴科 Family Lestidae

(d) 大綠絲蟴 (*Lestes concinnus*)

雖然有相當多的科都是體小而翅透明的豆娘；但對外行人來說，看起來全都與圖示的一種相似。

* 又稱均翅亞目



(a) 停於植枝的普通豆娘 (*Ischnura senegalensis* on twig)
 (b) 溪蟌 (*Rhinocypha perforata*) (c) 蜻蜓若蟲“面蓋” (Dragonfly nymph 'mask')

蜻蛉目 Order Odonata

束翅亞目(蜻蜓目) Sub-Order Zygoptera

蟌科 Family Coenagrionidae

(a) 普通豆娘 (*Ischnura senegalensis*)

一些豆娘具有死後不再保存的金屬光澤。圖示為其停於枯枝上的姿勢：前翅斜伸向後側，而後翅則高豎於體軀之上。

溪蟌科 Family Epallagidae

(b) 溪蟌 (*Rhinocypha perforata*)

祇有少數科的翅形為有經驗者所能鑑定，如圖示的這一種翅比其他更為尖銳。

(c) 蜻蜓若蟲的“臉蓋” (Dragonfly nymph 'mask')

“臉蓋”是蜻蛉目若蟲為攝食而設的特徵；是口器向前伸展，發育成為一長而具爪和懸着的結構。其面罩可以迅速伸出，捕殺食餌，送入其口中用大的上顎嚼食。



(a) 稻錐頭螞蜥 *Euconocephalus* sp. (c) 葉緣內產螞蜥 *Elimaea* sp.
(b) 棕錐頭螞蜥 *Pseudorhynchus* sp. (d) 無翅螞蜥 *Callimenellus fumidus*

(c) 直翅目 Order Orthoptera

(10000 多種)

(蚱蜢 Grasshoppers, 蟋蟀 Crickets etc. 等)

螞蜥科 Family Tettigoniidae (長角蚱蜢 Long-horned Grasshoppers)

這種蚱蜢(蝗蟲)都以具長觸角見稱，其雌蟲有一長產卵器 (ovipositor)，用以產卵於泥土或其他植物組織中。一般體呈綠色，以適應其生活於綠葉或灌叢中。雄蟲能將其不大對稱的前翅基部磨擦發聲而“唱”(磨擦發音)，聲音響亮而複雜，用以招引異性。在本科內包括有18個不同的亞科。

(a) 稻錐頭螞蜥 *Euconocephalus* species (尖頭蚱蜢 Point-headed Grasshoppers)

尖頭蚱蜢分為兩亞科；稻錐頭螞蜥一屬在本地甚為普遍，有綠色與棕色。

(b) 棕錐頭螞蜥 *Pseudorhynchus* species

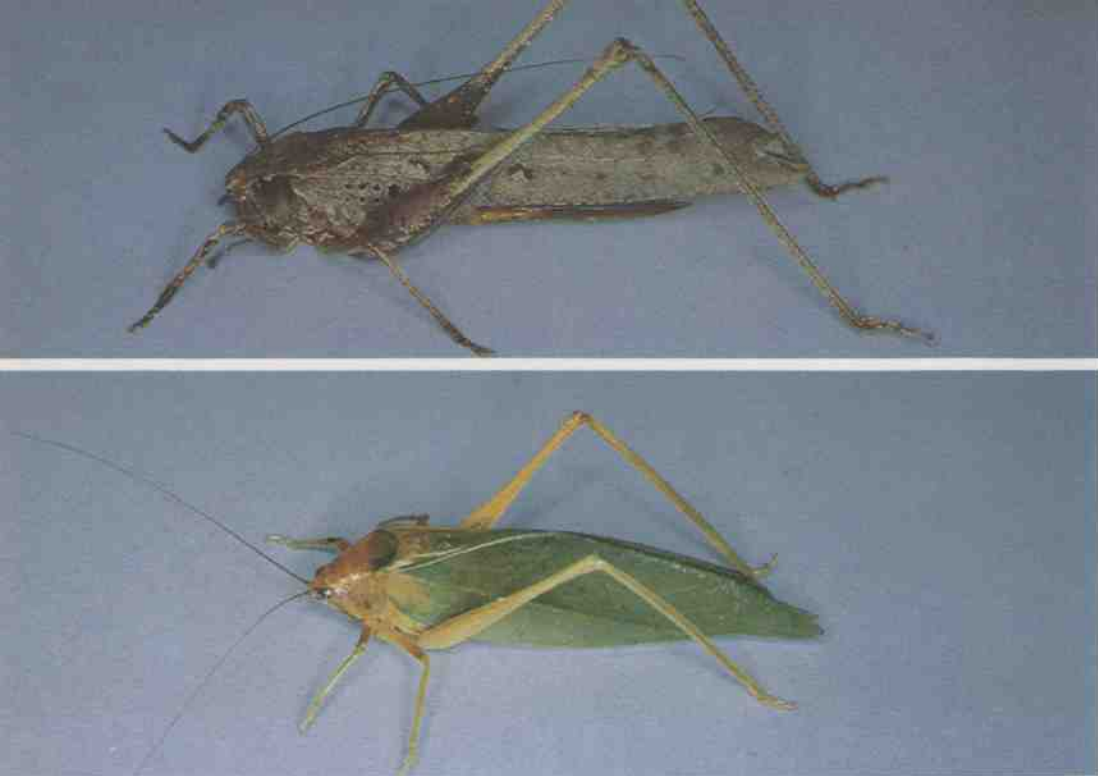
是另一種體呈棕色，頭尖，其雌蟲也具有長產卵器。

(c) 葉緣內產螞蜥 *Elimaea* species

圖示為牠們隱身於木槿叢中的現狀。

(d) 無翅螞蜥 *Callimenellus fumidus*

這是在岩石灘高潮線採到，無翅而稀有的標本。



(a) 蔗點翅蟲(紡織娘) *Mecopoda elongata*

(b) 瘠蟲 *Hexacentrus munda*

直翅目 Order Orthoptera

螞蟥科 Family Tettigoniidae (長角蚱蜢 Long-horned Grasshoppers)

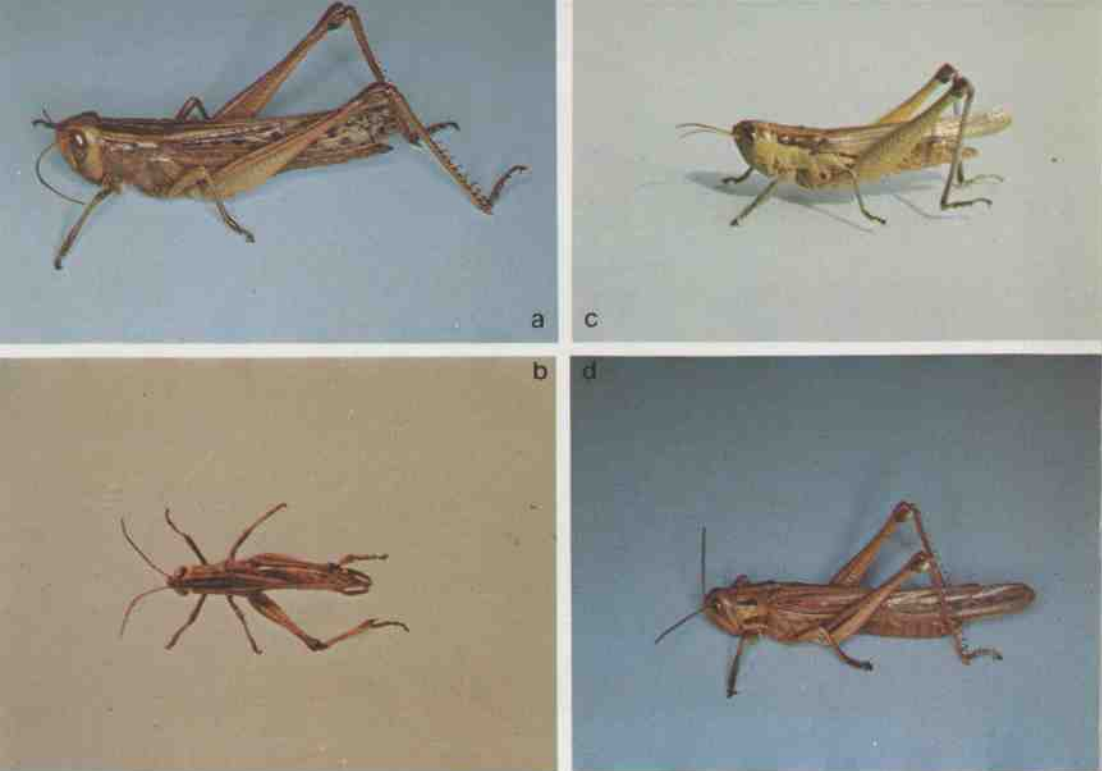
其中一或二種是具有像葉的擬態，無論是新鮮的綠葉或褐色的枯葉；這種隱藏色現象以葉蚱更為顯著，牠可以不動地停在葉叢中。以下為普遍分佈於本港的兩個不同的種。

(a) 蔗點翅蟲(紡織娘) *Mecopoda elongata*

是一附有斑點，褐色，大而形態特別，後足特長的種；但與其他熱帶種比較並無多大分別，雌蟲之產卵器長而直，這大概因為產卵於地下之故。

(b) 瘠蟲(追馬蟲) *Hexacentrus munda*

圖示之標本是在新界晚間採到的，在灌叢中“鳴唱”得很響亮；這是在生活時，棕綠兩色的稀有品種之一。一些螞蟥(特別是稻錐頭螞蟥 *Euconocephalus*)，生存時呈綠色，但死後則部份轉為棕褐色。



(a) 大褐蚱蜢 (大褐蚱蜢) ♀ *Choroedocus insignis* (c) 中華稻蝗 (小稻蝗) *Oxya sinensis*
 (b) 大褐蚱蜢 (大褐蚱蜢) ♂ (d) 印黃脊土蝗 *Patanga succincta*

直翅目 Order Orthoptera

飛蝗科 Family Acrididae (短角蚱蜢；車蝗 Short-horned Grasshoppers)

短角蚱蜢包括了聚生的蚱蜢(蝗蟲)，但在本港並無記錄；牠們是草原與禾本科農作物的特產；同時常在每一後翅上有鮮明的顏色斑紋，然而，這祇在飛行時才可見到；亦多喜磨擦其不對稱之兩前翅基部而發出“鳴唱”聲，但在本科的其他種都祇軋軋地響而已。

(a) 大褐蚱蜢 *Choroedocus insignis* (大褐蚱蜢)

(b) 普遍分佈於本港的某些地區，但有關其生物學方面則不大清楚。雄蟲具有大的尾鬚(尾鈹)以作交合之用，尾鬚的形狀與大小也會逐漸減少。

(c) 中華稻蝗 *Oxya sinensis* (小稻蝗)

稻蝗 (*Oxya*) 的幾個種都是東南亞和中國種植水稻與禾本科農作物的重要害蟲。

(d) 印黃脊土蝗 *Patanga succincta*

並不是真正的蚱蜢，但却是印度與東南亞農作物的重要害蟲，在本港多出現在高山丘陵之草原地帶。



(a) 在芋葉上之灰腿蚱蜢 *Ceracris hoffmanni*

(b) 黑鬚蚱蜢 *Ceracris nigricornis* (森林短角蚱蜢 Forest Short-horned Grasshopper)

直翅目 Order Orthoptera

飛蝗科 Family Acrididae (短角蚱蜢 Short-horned Grasshoppers)

除禾本科之外，祇有幾種短角蚱蜢可以在植物中找到，也可以在適當的森林生境中以草為食。

(a) 灰腿蚱蜢 *Ceracris hoffmanni*

這種細小，顏色特別的蚱蜢，常常在農作物地區見到，喜食甘薯與芋頭之葉。

(b) 黑鬚蚱蜢 *Ceracris nigricornis* (黑鬚蚱蜢 Black-horned Grasshopper)

在有些本地的森林地區，如大埔滘護林區可見到大群的森林短角蚱蜢；以各種森林草本植物為食。在其後肢膝節附近有明顯的黃／黑斑紋，非常容易辨認。



(a) 郊野蟋蟀 *Teleogryllus* sp.
(Field cricket)

(b) 長角蟋蟀 *Diaphanogryllacris laeta*
(郊野蟋蟀 Field Cricket)

(c) 台灣大蟋蟀，花生大蟋蟀 (大頭蟋蟀 Big-headed Cricket) *Brachytrupes portentosus*

(d) 台灣大蟋蟀(若蟲) *Brachytrupes portentosus*
(Nymph)

直翅目 Order Orthoptera

蟋蟀科 Family Gryllidae (蟋蟀 Crickets)

一般蟋蟀是生活在或穴居於泥中，也會在地下築巢，體呈褐色，具長觸鬚與尾鬚；雌蟲有長而直產卵器，雄蟲夜間以磨擦其前翅基部而發出之“歌聲”非常響亮而刺耳；在很遠的地方也可以聽見。在蟋蟀前肢脛節上有聽器，可聽到聲音，這裡有很多本地種，包括有樹蟀，灌叢蟋蟀等，但很少進行詳細研究。

(a) 郊野蟋蟀 *Teleogryllus* species

本地可能有幾種郊野蟋蟀 (*Teleogryllus*) 和田蟋蟀(垣蟋) (*Gryllus*)，皆具有夜行習性；他們都是成群地在農作地和沿海(沿江)或田邊築有大的穴居系統，可視作相當嚴重之作物害蟲。

(b) 長角蟋蟀 *Diaphanogryllacris laeta*

是另一種具有長觸角而體態特別的郊野蟋蟀。

(c) 台灣大蟋蟀 *Brachytrupes portentosus* (大頭蟋蟀)

是新界某些地區的重要農作物害蟲；體大結實是其主要特徵；是另一在地下築巢的種。

(d) 大頭蟋蟀之若蟲 (Nymph of Big-headed Cricket)。