



游龍飛蛉

台江**昆蟲**圖鑑

A Field Guide to the Insects of Taijiang National Park





游龍飛蛉

台江**昆蟲**圖鑑

A Field Guide to the Insects of Taijiang National Park



台江國家公園管理處

出版序

台江國家公園位處臺灣西南海岸地區，陸域多屬潮汐灘地（海埔浮覆地），且沙洲、沙丘與潟湖等地景羅列；在河海不斷沖積、侵蝕與先民數百年來拓墾行為的交互作用之下，形成許多紅樹林、潮間帶、河口、草澤、感潮溝、防風林、鹽田、魚塭及古運河等多元化的濕地景觀，其中更涵括曾文溪口、四草等 2 處國際級濕地，以及七股鹽田、鹽水溪口等 2 處國家級濕地，為臺灣第一座濕地型國家公園。濕地地形孕育了多樣性的生態資源，當我們來到台江國家公園時，除了關心魚、蝦、蟹、貝及眾所皆知的候鳥資源之外，也請不要忘記隱身於窩土寸居濕地之間，還有許多不一樣的昆蟲資源等著我們去細心地觀察。

臺灣沿海濕地的昆蟲資源雖然獨特卻易受人為開發的干擾，是生物多樣性調查研究中最容易被忽略的環節之一，有些種類甚至已消失不見。這本圖鑑介紹了 180 種台江國家公園及其周緣地區常見的昆蟲，除了部分一般平地常見的種類外，還包含了許多像高翔蜻

蜓、臺灣暗蟬、黃斑海龜、暗色白緣虎甲蟲、大員牙蟲、蓬萊沙蜂等別具台江特色的昆蟲。最特別的是，圖鑑中囊括了台江地區常見的蟻蛉（蟻獅）、長角蛉等，並收錄了豐富的生活史照片，為國內現有昆蟲圖鑑所罕見。

讀者在暢遊台江國家公園的同時，可以帶著本圖鑑細細地觀察不同環境中的各種微棲地，看看生活在其中的「游黽」與「飛蛉」等昆蟲，觀察牠們特別的生活方式，相信您一定會為生命的堅毅與繽紛讚嘆不已。希望這本圖鑑能幫助您開始「觀察昆蟲」及「欣賞昆蟲」，進而「愛上昆蟲」。在這個過程中，相信您能夠透過昆蟲重新認識台江的自然環境，理解我們不是這片土地上唯一的居民，國家公園資源永續保育的行列等著您來加入！

台江國家公園管理處 處長

張維銓 謹識

目錄

CONTENTS



- 02 — 出版序
- 08 — 台江的歷史足跡
- 10 — 棲地環境
- 20 — 認識昆蟲
- 22 — 昆蟲的多樣性
- 24 — 細看昆蟲
- 34 — 昆蟲的生活史
- 36 — 賞蟲前該知道的事
- 38 — 常見昆蟲快速辨識
- 42 — 如何使用本書



蜻蛉目 Odonata / 44

- 45 — 橙尾細蟴
- 46 — 紅腹細蟴
- 47 — 青紋細蟴
- 48 — 烏點晏蜓
- 49 — 長鈹晏蜓
- 50 — 粗腰蜻蜓
- 51 — 橙斑蜻蜓
- 52 — 褐斑蜻蜓
- 53 — 猩紅蜻蜓
- 54 — 侏儒蜻蜓
- 55 — 高翔蜻蜓
- 56 — 杜松蜻蜓
- 57 — 薄翅蜻蜓
- 58 — 彩裳蜻蜓

- 59 — 夜遊蜻蜓
- 60 — 海霸蜻蜓
- 61 — 纖腰蜻蜓



直翅目 Orthoptera / 62

- 63 — 長頭蝗屬
- 64 — 斑蝗
- 65 — 臺灣大蝗
- 66 — 赤脛異距蝗
- 67 — 小稻蝗
- 68 — 白條細蝗
- 69 — 疣蝗
- 70 — 短角外斑腿蝗
- 71 — 臺灣負蝗
- 72 — 日本蚤蝗
- 73 — 石首棺頭蟋
- 74 — 臺灣大蟋蟀
- 75 — 東方螻蛄
- 76 — 褐背細螞
- 77 — 褐背露螞
- 78 — 蒼白優草螞



螳螂目 Mantodea / 79

- 80 — 寬腹斧螳
- 81 — 薄翅螳
- 82 — 大刀螳屬




 蜚蠊目 Blattodea / 83

- 84 — 潛蠊屬
- 85 — 家屋斑蠊

 等翅目 Isoptera / 86

- 87 — 臺灣家白蟻
- 88 — 臺灣土白蟻

 半翅目 Hemiptera / 89

- 90 — 紅脈熊蟬
- 91 — 臺灣暗蟬
- 92 — 禾蛛緣椿象
- 93 — 條蜂緣椿象
- 94 — 負子蟲
- 95 — 嬌背蹺椿象
- 96 — 瘤緣椿象
- 97 — 稻棘緣椿象
- 98 — 黑竹緣椿象
- 99 — 小皺椿象
- 100 — 南亞大眼長椿象
- 101 — 圓臀大黽
- 102 — 黃斑海黽
- 103 — 暗條澤背黽
- 104 — 突背斑紅椿象
- 105 — 日本水椿象
- 106 — 四紋小划椿象
- 107 — 普小仰椿象

- 108 — 大臭椿象
- 109 — 黃斑椿象
- 110 — 圓白星椿象
- 111 — 小珀椿象
- 112 — 亞銅平龜椿象
- 113 — 縱斑彩獵椿象
- 114 — 魏斯曼荊獵椿
- 115 — 環足蚊獵椿象
- 116 — 黑斑褐獵椿象
- 117 — 紅肩美姬緣椿象
- 118 — 大紅姬緣椿象
- 119 — 小紅姬緣椿象
- 120 — 白邊長足長椿象
- 121 — 角盾椿象

 鞘翅目 Coleoptera / 122

- 123 — 暗色白緣虎甲蟲
- 124 — 臺灣八星虎甲蟲
- 125 — 黃紋炮步行蟲
- 126 — 大葫蘆步行蟲屬
- 127 — 橙斑大龍蟲
- 128 — 點刻三線大龍蟲
- 129 — 梅矮吉丁蟲
- 130 — 馬庫白星天牛
- 131 — 桑天牛
- 132 — 菊紋虎天牛
- 133 — 圖紋虎天牛
- 134 — 印度叉尾天牛



- 135 — 家天牛
- 136 — 大黑星龜金花蟲
- 137 — 甘藷龜金花蟲
- 138 — 黃褐姬蠶螢金花蟲
- 139 — 蓼絨螢金花蟲
- 140 — 甘藷猿金花蟲
- 141 — 黑斑紅長筒金花蟲
- 142 — 華麗筒金花蟲
- 143 — 藍帶細頸金花蟲
- 144 — 錦葵溝基葉蚤
- 145 — 長縱條瓢蟲
- 146 — 六條瓢蟲
- 147 — 七星瓢蟲
- 148 — 波紋瓢蟲
- 149 — 孟氏隱唇瓢蟲
- 150 — 茄二十八星瓢蟲
- 151 — 黃瓢蟲
- 152 — 錨紋瓢蟲
- 153 — 橙瓢蟲
- 154 — 臺灣兼食瓢蟲
- 155 — 楔斑溜瓢蟲
- 156 — 龜紋瓢蟲
- 157 — 澳洲瓢蟲
- 158 — 小紅瓢蟲
- 159 — 四斑小瓢蟲
- 160 — 黑絨厚象鼻蟲
- 161 — 綠艷閻魔蟲

- 162 — 大員牙蟲
- 163 — 大陸窗螢
- 164 — 姬黑條金龜
- 165 — 臺灣青銅金龜
- 166 — 曹德青銅金龜
- 167 — 絨毛金龜屬
- 168 — 銅點花金龜
- 169 — 藍豔白點花金龜
- 170 — 東方白點花金龜
- 171 — 暗藍扁騷金龜
- 172 — 紅胸隱翅蟲
- 173 — 二色擬緣腹朽木蟲
- 174 — 紅頸豔翅長迴木蟲



雙翅目 Diptera / 175

- 176 — 黑翅蜂虻
- 177 — 大頭金蠅
- 178 — 寶玉蚜蠅屬
- 179 — 瓜實蠅



鱗翅目 Lepidoptera / 180

- 181 — 霧紋桑舞蛾
- 182 — 甜菜白帶野螟蛾
- 183 — 紅緣燈蛾
- 184 — 黑條灰燈蛾
- 185 — 臺灣黃毒蛾
- 186 — 綠安鈕夜蛾



- 187 — 伊貝鹿蛾
- 188 — 普三色星燈蛾
- 189 — 大蓑蛾
- 190 — 禾弄蝶
- 191 — 黃斑弄蝶
- 192 — 細邊琉灰蝶
- 193 — 奇波灰蝶
- 194 — 豆波灰蝶
- 195 — 細灰蝶
- 196 — 藍灰蝶
- 197 — 折列藍灰蝶
- 198 — 金斑蝶
- 199 — 淡紋青斑蝶
- 200 — 波蛺蝶
- 201 — 網絲蛺蝶
- 202 — 幻蛺蝶
- 203 — 雌擬幻蛺蝶
- 204 — 眼蛺蝶
- 205 — 暮眼蝶
- 206 — 青鳳蝶
- 207 — 花鳳蝶
- 208 — 鑲邊尖粉蝶
- 209 — 黃蝶
- 210 — 白粉蝶

- 214 — 蓬萊沙蜂
- 215 — 蟻蜂科
- 216 — 土蜂科
- 217 — 螳小蜂屬
- 218 — 大腿小蜂屬
- 219 — 黃領錐腹蜾蠃
- 220 — 帶鈴腹胡蜂
- 221 — 黃腰虎頭蜂
- 222 — 長腳捷山蟻
- 223 — 黑棘山蟻
- 224 — 熱帶火蟻

脈翅目 Neuroptera / 225

- 226 — 刺蝶角蛉
- 227 — 褐胸蝶角蛉
- 228 — 褐頂蝶角蛉
- 229 — 土阱蟻蛉
- 230 — 胸紋蟻蛉
- 231 — 臀腋蟻蛉
- 232 — 沙阱蟻蛉

革翅目 Dermaptera / 233

- 234 — 日本球蠱
- 235 — 普通真肥蠱

膜翅目 Hymenoptera / 211

- 212 — 中華蜜蜂
- 213 — 義大利蜂

- 236 — 參考文獻
- 237 — 中文索引
- 238 — 學名索引

台江的歷史足跡



19 世紀以前許多進出東亞地區的商人、傳教士、博物學者、業餘採集者都曾經過臺南或以臺南為活動基地，可惜當時文獻大多散佚。1857 年，英籍動物學家史溫侯 (Robert Swinhoe) 於國聖港 (今七股三股村一帶) 觀察到虎甲蟲捕食蛾類，極有可能是最早對台江昆蟲生態的描述。

一直到了日本時期，由於對臺灣昆蟲的好奇與研究需求，許多日籍學者與外國採集者紛紛前來臺灣採集。其中與台江地區關係最密切的當屬臺灣昆蟲史上著名的德國標本商人——漢斯·紹德 (Hans Sauter)。





紹德在 1902 年首次來到安平短居半年，後來於 1905-1916 年間僱用並訓練了大量的採集人，採集足跡遍布全臺，採集品幾乎涵蓋整個昆蟲綱，其中有大量來自安平 (Anping) 的標本，是台江地區昆蟲相調查的先驅。然而至今台江經歷了數百年來的地貌變遷，許多當時曾經記錄到的昆蟲早已不復見。

過去以來，沿海平地的昆蟲相一向被認為相當單調、貧乏。然而，台江國家公園具有沙地、泥灘地、草澤濕地、棄置荒地、次生林等不同於山地的地貌，昆蟲相其實是相當特殊且極易受到干擾的，希望藉由本書能夠拋磚引玉，重新發現沿海平地昆蟲的多采多姿。



棲地環境 — 防風林





台江國家公園 境內遍布海岸沙灘、泥灘濕地、草澤水塘、草生荒地、紅樹林、防風林、感潮溝、廢棄魚塭地等各種棲地環境。雖然境內長期人為墾殖、漁耕活動頻繁，但是也保留大片的次生林、荒地及不受干擾的水塘，創造了大量的微棲地，對體型嬌小的昆蟲而言，這裡的方寸之間都是家。

整體而言，台江國家公園包含五種棲地環境：

防風林

防風林位於網仔寮汕、頂頭額汕、新浮崙汕北側及曾文溪口至鹽水溪口海濱，樹種主要為木麻黃、欖仁，林緣、林下雜生各種草本植物與灌木，林間藏有許多水塘，微棲地多樣，是昆蟲種類最豐富的棲地。

在防風林棲地中，鳳蝶、粉蝶、小灰蝶、弄蝶、蜜蜂、土蜂喜歡在林緣明亮處訪花，喜歡林蔭的蛺蝶則棲息在林中；蜻蜓、豆娘聚集在林邊的水池活動，森林型的晏蜓則出沒在林間較隱蔽的水塘，池中還棲息著許多水黽、水椿象、划椿、牙蟲、龍蟲等水棲昆蟲；各種以枯朽木為食的擬步行蟲、叩頭蟲、潛蠊、金龜子則在底層的枯枝落葉間活動；林緣、林下多樣化的植被孕育了各種椿象、蝗蟲、螽蟴、金花蟲；而螳螂、獵椿象、瓢蟲、步行蟲等掠食者也隨著獵物增加蓬勃發展。



棲地環境 — 紅樹林



高翔蜻蛉



薄翅蜻蛉



彩裳蜻蛉



紅樹林

紅樹林遍布於台江國家公園境內的感潮溝、河口地、魚塭四周，其中較大規模的區域有海寮紅樹林區、城西濕地景觀區、四草紅樹林保護區、鹽水溪河口，主要樹種為海茄苳、欖李、五梨跤及少許水筆仔，在水道周圍形成大片植被，是水道周圍蚊、蠅、蝶、蛾等飛行昆蟲棲息的庇護所，大片林蔭也為水棲與葉棲的昆蟲創造了大量棲息環境。

在紅樹林棲地中，紅樹林植物本身是部分蛾類、椿象、葉蟬、介殼蟲的食物來源，葉蟬與介殼蟲還會吸引許多螞蟻前來分享牠們所分泌的「蜜露」。除了紅樹林植物之外，棲地周圍的土堤上往往伴生許多草本植物，為昆蟲提供各種微棲地：小灰蝶、粉蝶、弄蝶、蜜蜂、土蜂常在林緣的大花咸豐草上駐足；蝗蟲、螽蟴、椿象則喜歡在大黍、歧穗臭根子草等禾本科植物上覓食；此外，還有許多瓢蟲聚集在濱刀豆、銀合歡上覓食蚜蟲、木蝨。最特別的是，在密布紅樹林的感潮溝中還有許多海龜棲息——黃斑海龜是極少數能在鹽度這麼高的水域中生活的昆蟲，為台江的一大特色。



黃斑海龜

棲地環境 — 濕草地



濕草地

台江國家公園為「濕地型」國家公園，境內包含四處重要濕地——曾文溪口濕地、四草濕地、七股鹽田濕地、鹽水溪口濕地。除了這些大型泥灘地之外，更遍布大量的草澤地、廢棄魚塢，生長了許多藻類與大量的蘆葦、海雀稗等半水生植物，在水上或水下都創造了大量的微棲地。這些濕草地不但是昆蟲的重要棲息環境，更是水鳥重要的覓食、繁殖棲地，是台江國家公園最重要的棲地環境。

在濕草地棲地中，水草橫生且富含有機質的水中是搖蚊與各種蚊蟲的繁殖溫床，豐富的蚊蟲幼蟲、鉤蝦等微小生物不但是豆娘、





蜻蜓稚蟲最佳的食物來源，也是許多划椿、牙蟲、龍蟲的捕食對象；水面上，常可見到各種水黽、水椿象穿梭，取食水面上的跳蟲或其他不慎掉入水中的小昆蟲；在岸邊，半水生植被形成的草毯上，有許多蜻蜓和細蟴或互相追逐維護領空，或兩兩交配、點水產卵；而不斷蔓延到陸地的植被，居住著蟋蟀、蝗蟲、瓢蟲、天牛、椿象、葉蟬等昆蟲，海雀稗上大量的橙瓢蟲，是台江草澤最可愛的風景；此外，岸邊盛開的大花咸豐草也不時吸引蝴蝶、蜂類來訪，好不熱鬧。在這邊，陸棲昆蟲與水棲昆蟲都能適得其所，不僅是水鳥樂園，更是昆蟲的一方樂土。



棲地環境 — 乾草地



乾草地

在海岸邊、河口沙洲、鹽鹼地、荒棄的農田魚塭、陸化的濕草地，禾本科、菊科、莧科、豆科等先驅植物在這邊一枝獨秀，形成大片草原地，這邊常見的植物有白茅、狗牙根、孟仁草、海雀稗、大黍、濱刺麥、鹽地鼠尾粟、裸花藜蓬、田菁、銀合歡、濱刀豆、馬鞍藤、無根草、大花咸豐草、鯽魚膽、毛西番蓮等，植被種類在各棲地中稱冠。

乾草地棲地中，有許多葉蟬、蝨蝻、蝗蟲、蟋蟀在草叢間活動；盛開的大花咸豐草吸引著蛺蝶、小灰蝶、弄蝶、蜜蜂、土蜂、食蚜蠅等昆蟲訪花；這裡也是蜻蜓、豆娘的重要獵場，許多尚未成熟的



長頭蝗



臺灣大蝗



褐胸蝶角蛉



蜻蜓、遠離繁殖場覓食的雌蜻蜓也常常在這裡出沒；在植被下，步行蟲、擬步行蟲、地棲叩頭蟲、潛蠊、土椿象、螞蟻形成了另一個世界；植株旁的地上，還有一個個的陷阱等著經過的過客——這是海岸沙地常見的蟻獅的傑作；螳螂、虎甲蟲、胡蜂、蛛蜂、各種寄生蜂則四處各顯本事，大開殺戒。在看似廣闊單調的乾草地中，複雜的食物鏈將各式各樣的昆蟲串連在一起，如同法國昆蟲觀察家法布爾（Jean-Henri Fabre）筆下的「荒石園」一般，是進行昆蟲觀察的最佳場所。



黃紋炮步行蟲



暗色白緣虎甲蟲



土阱蟻蛉

棲地環境 — 溪溝水塘



溪溝水塘

淡水魚塭、鹹水魚塭、充滿半淡鹹水的棄置魚塭、防風林間依賴雨水形成的淡水池塘、連繫魚塭與海洋的感潮溝，這些水體共同交織成台江國家公園的水脈。這些水體的鹽度往往受到氣候、人為干擾、水體交互作用等各種原因產生變化，對周圍的植被及生物相都會產生影響。在這些水體的土堤上，植物組成有白茅、大黍、孟仁草、鹽地鼠尾粟、歧穗臭根子草、海雀稗、蘆葦、大花咸豐草、構樹、毛西番蓮、馬纓丹、田菁、賽芻豆、馬鞍藤、雙花蟛蜞菊、海馬齒、裸花萊蓬等各種耐鹽與不耐鹽的植被，植被組成與乾草地相似，且不同鹽度的水體，周圍植被組成也不同。





一般而言，昆蟲對鹽度的耐受性較低，鮮少有昆蟲能活在鹽度極高的海水環境；相對而言，半淡鹹水與淡水水體中的昆蟲相就豐富許多。在鹽度極高的感潮溝中，除了少數牙蟲等較為耐鹽的昆蟲之外，幾乎沒有其他水生昆蟲；在半淡鹹水的水域中，則居住了許多耐鹽的搖蚊、水蠶（蜻蜓或豆娘的稚蟲）、龍蟲、牙蟲、水椿象、水黽、划椿；而在淡水水域中的生物就更為豐富了，蜻蜓、豆娘等水生昆蟲的種類繁多。

除了水棲昆蟲以外，由於溪溝水塘周圍土堤上的植被種類豐富多變，進而造成土堤上的昆蟲欣欣向榮，常見蝗蟲、椿象、葉蟬、瓢蟲、金花蟲、蝴蝶、蜜蜂、食蚜蠅等昆蟲。

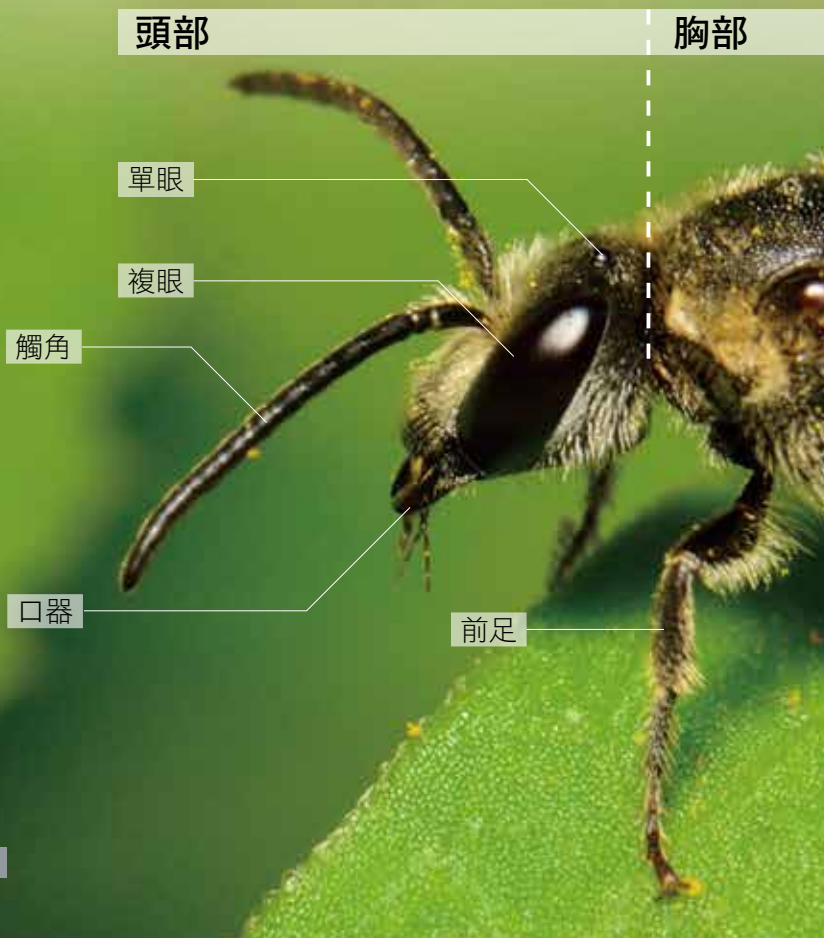




昆蟲長怎樣？ 在一般人的刻板印象中，「昆蟲」就是小小的、毛毛的、很多腳、會亂飛，對「昆蟲」的認定相當模糊。事實上，昆蟲是身體分節的節肢動物，擁有堅硬的外骨骼，是無脊椎動物中唯一會飛的種類。我們只要仔細檢查以下外觀特徵，大概就能知道「牠」是不是昆蟲家族的一員了。不過這種方法只適用於成蟲喔！

六隻腳

具有六隻（三對）腳是最容易觀察也最方便使用的特徵，除了



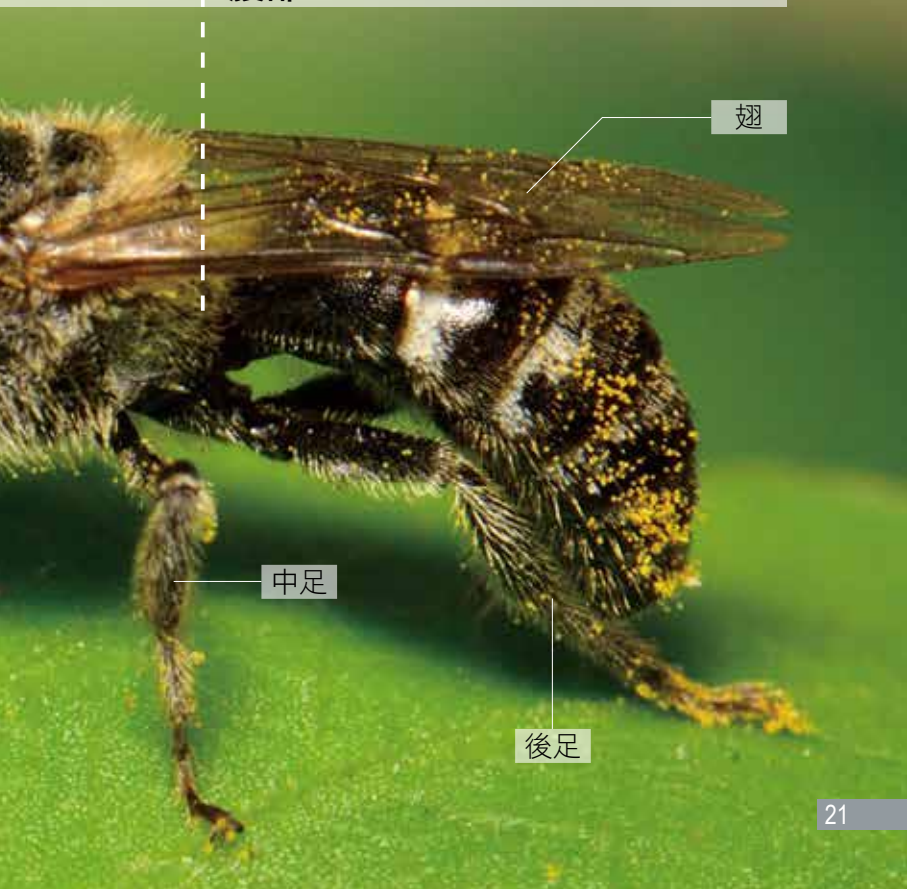


極少數前足退化只剩殘肢的種類以外（如小灰蛺蝶、蛺蝶），絕大部份的昆蟲都符合這個特徵。

身體分成頭、胸、腹三部分

昆蟲為節肢動物，身體由許多「節」組成，這些「體節」形成數個集合，各自合併成不同「體區」。所有昆蟲身體都可以被分成頭部、胸部、腹部三個體區，每一部分具有相對應的構造與器官，這也是昆蟲最主要的特徵！

腹部



翅

中足

後足

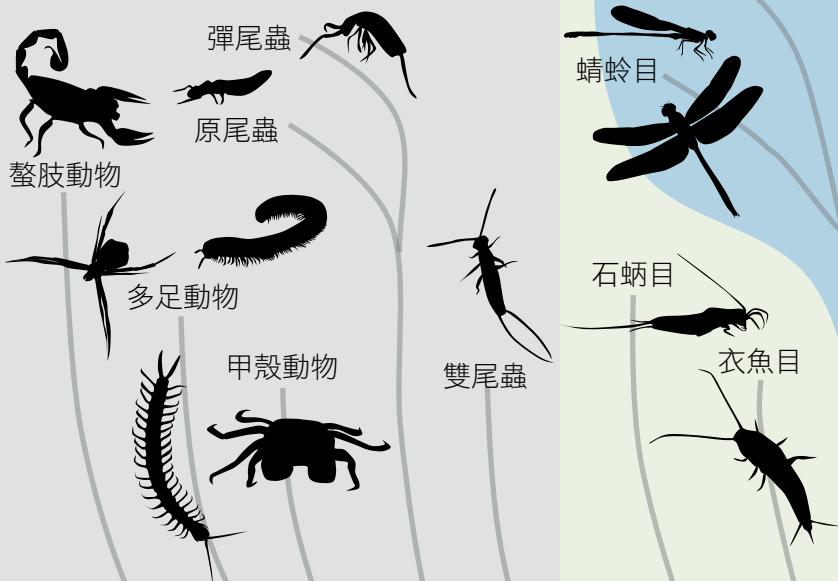
昆蟲的多樣性



昆蟲有哪些？ 目前世界上已知的昆蟲超過一百萬種，比起其他所有動物的物種數總和還要多出許多，組成超過一半的物種多樣性，遍布地球上的每一個角落，是最繁盛、成功的動物。

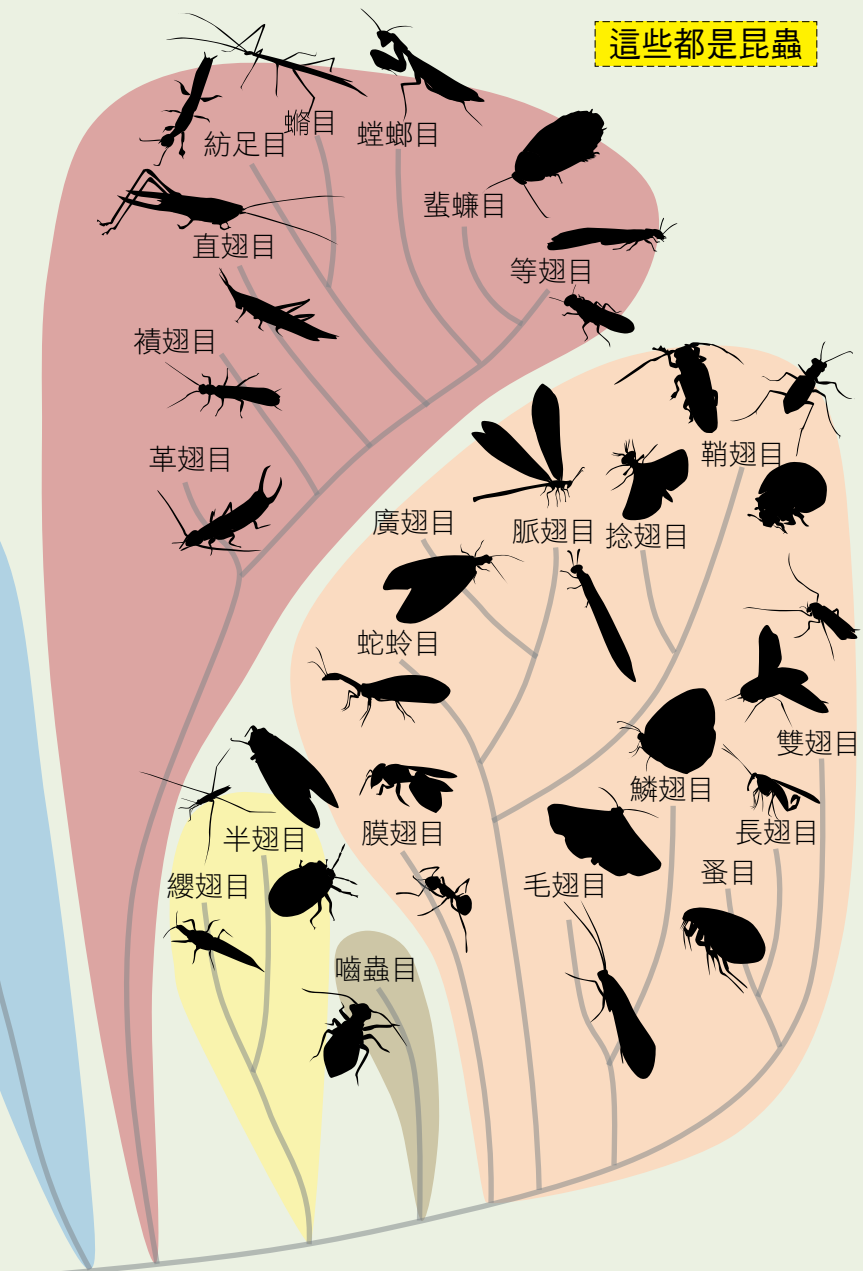
在生物分類的七個基本位階：界、門、綱、目、科、屬、種中，我們一般所稱的昆蟲隸屬於動物界—節肢動物門—昆蟲綱。可分為29個目（圖中只繪製26目）。蠍子（蛛形綱）、蜘蛛（蛛形綱）、蜈蚣（唇足綱）、馬陸（倍足綱）、蝦蟹（軟甲綱）、原尾蟲（原尾綱）、彈尾蟲（彈尾綱）、雙尾蟲（雙尾綱）則不屬於昆蟲，一般人時常混淆。這些節肢動物彼此之間的關係如圖所示。

這些不是昆蟲





這些都是昆蟲



A close-up photograph of a wasp's head, showing its large, compound eyes, antennae, and mandibles. The wasp is positioned on a piece of wood, with its mandibles visible at the bottom. The background is a soft, out-of-focus green.

頭。

細看昆蟲 — 頭部



頭部 是感覺中心，有一對觸角、一對複眼、0 到 3 枚單眼、一組口器等感覺與攝食器官。

觸角

位於頭部前方，通常在複眼之間，具有無數感覺器，通常兼具觸覺、嗅覺、味覺甚至聽覺，是昆蟲最重要的感覺器官之一。在不同種類的昆蟲中，觸角的外觀有極大的差別，雖然外貌各異，觸角大致上可分為三個區域：柄節、梗節、鞭節。

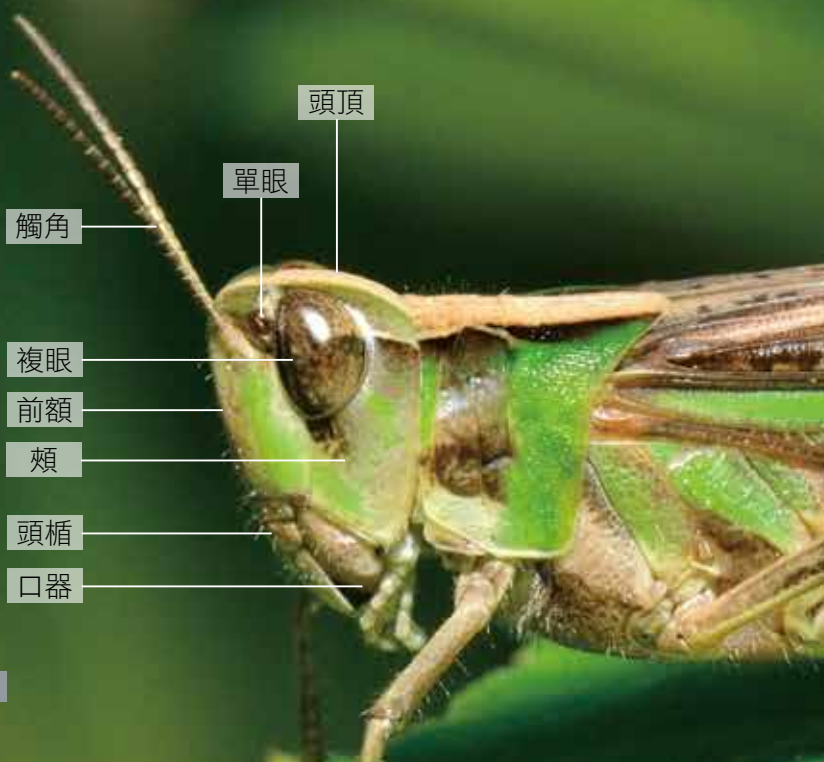


單眼

通常位於複眼之間，最多三枚，部分昆蟲退化，對光線強弱敏感，能區別環境的明暗，在視覺扮演輔助角色。



頭部各部位介紹





複眼

為最完備的視覺器官，由許多「小眼」組成，表面積越大，小眼數量越多，視力也越好。



口器

有五個基本部分：上唇、大顎、小顎、下唇、下咽（舌），為昆蟲攝食與感覺的重要器官。為因應不同的食物，昆蟲演化出了各種外觀、功能各異的口器，主要可分為咀嚼式、咀吸式、舐吮式、虹吸式、刺吸式等種類。





胸。

細看昆蟲 — 胸部

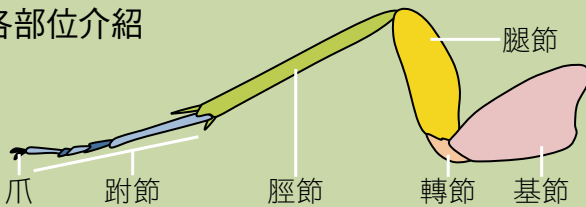


胸部 是運動中心，由前胸、中胸、後胸三個胸節組成，中、後胸背側各有一對翅（或其中一對退化），三個胸節腹側各有一對足，共三對足。

足

多數的昆蟲都具有前、中、後三對足，各足由基節、轉節、腿節、脛節、跗節、前跗節六個部位組成，足上常常有毛、刺、距等附屬物，前跗節最末端具爪。在不同昆蟲，足常常有不同程度的特化，在昆蟲的生態行為中扮演重要角色。

足各部位介紹



捕捉（螳螂）



挖掘（銀口蜂）



游泳（龍虱）



跳躍（蝗蟲）





蝴蝶翅上覆蓋各色鱗粉，形成花紋。



瓢蟲前翅硬化成翅鞘，能有效禦敵。



椿象的翅具革、膜質兩部分。

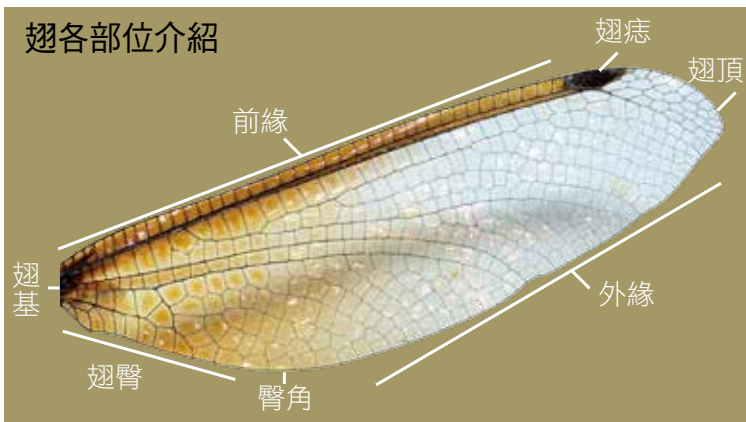


雄蟋蟀前翅有特定紋路，摩擦前翅可以發出鳴聲。



翅

昆蟲是無脊椎動物中唯一具翅的動物，具有動物界中唯一不是由前肢演化而來的翅膀（鳥、蝙蝠的翅皆是由前肢演化而來）。現生昆蟲的翅皆長在中、後胸，有些昆蟲前翅或後翅會退化成小棍棒狀，有些甚至無翅。除了最重要的飛行功能之外，在不同的昆蟲更演化出了各式各樣的翅膀形式、翅脈結構，有著禦敵、花紋展示、發音、平衡輔助等功能。



小楯片

位於中胸、後胸背板後方的一枚小骨片（下圖白線所劃區域），其顏色、紋理、發達程度在不同昆蟲具各種變化，是辨識特徵之一。





腹。

細看昆蟲 — 腹部



腹部 是消化、生殖等器官之所在，具生殖器、產卵管、尾毛、呼吸管等外部構造。

生殖器官

包含雌性的產卵管、雄性的副生殖器 (蜻蛉目) 等各種形式的外生殖器。



產卵管 (螽蜚)



產卵管 (蟬小蜂)



副生殖器 (晏蜓)

其他構造

包含輔助交配行為的攫握器 (蜻蛉目)、求偶的腹瓣與發音器 (蟬)、尾鈹 (革翅目)、蜚針 (膜翅目)、尾毛等器官。



尾鈹



攫握器



尾毛



蜚針



腹瓣

昆蟲的生活史



生活史 昆蟲的一生從卵開始，至成蟲而結束，這個過程即為完整的生活史。在這段期間昆蟲會展現出十分多樣的面相 (發育階段、多型性、行為等)，這些面相是每一種昆蟲獨一無二的特質。

生長

昆蟲的體型受到外骨骼限制，隨著體型的增長，表皮必須透過週期性的「蛻皮」來汰舊換新。通過蛻皮，昆蟲得以進入下一階段的齡期。



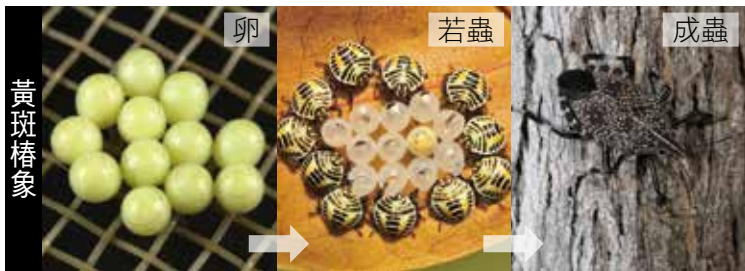
無變態

為最原始的發育型態，無變態的昆蟲從卵孵化之後即具有成蟲的外觀，宛如成蟲的縮小版，隨著體積生長、蛻皮漸漸成長為成蟲，性成熟後仍然會繼續蛻皮。代表昆蟲為石蛎 (古口目)、衣魚 (衣魚目)。



不完全變態

成長過程包含了卵、若蟲 (水棲昆蟲則特別稱為稚蟲)、成蟲。若蟲 (稚蟲) 時期具有翅芽, 在最後一次蛻皮之後即生長出完整的翅, 蛻變為成蟲。若蟲 (稚蟲) 通常生態習性與成蟲相仿, 代表昆蟲為蜉蝣目、蜻蛉目、直翅目、蜚蠊目、等翅目、半翅目、螳螂目、革翅目、禿翅目、螳蟬目、蚤蟬目、紡足目、蝻目、縷翅目。



完全變態

成長過程包含了卵、幼蟲、蛹、成蟲四個階段。蛹期為完全變態昆蟲獨有的休息階段, 幼蟲的身體結構於此時重新組合成。幼蟲與成蟲的生態習性往往有極大不同, 代表昆蟲為膜翅目、蛇蛉目、廣翅目、脈翅目、撚翅目、鞘翅目、毛翅目、鱗翅目、蚤目、長翅目、雙翅目。



賞蟲前該知道的事



了解 / 關心 / 行動 為自然保育的三部曲，觀察就是了解過程中的第一步！出發賞蟲前有些事項需要特別注意：

行前注意事項

1. 衣著：應以顏色樸素的長褲、長袖為主，能有效防曬、避免蚊蟲叮咬。鞋子則以能完整保護腳部為原則，能穿著雨鞋會更為方便。
2. 輔助工具：可以準備手電筒、放大鏡、望遠鏡、筆記本、相機等各種工具協助觀察、記錄。記下時間、地點、物種種類、觀察到的現象，這些第一手資訊對於學習、研究都有相當裨益。還可以透過照片諮詢各方專家學者，方便後續查詢資料。這種方法尤其適合在自家周圍進行定點定時的長期觀察，藉由賞蟲活動更了解自己的周遭環境。



安全第一

1. 避免碰觸不熟悉的動物：許多動物具有刺毛、毒性、攻擊性，隨意碰觸除了可能造成自身受傷外，也容易因為人類驚慌而傷害動物。
2. 遵守法規：台江地區屬於台江國家公園管轄，須遵守國家公園法的相關規範。且所有的野生動物皆受野生動物保育法所保護，皆不應該任意接觸、騷擾、傷害、捕捉。
3. 尊重生命：自然中的生物彼此唇齒相依，到訪的我們只是客人，不應該任意打擾牠們的活動，傷害牠們的生存權利。

毒蟲、蜂、蛇的應對

1. 毒蟲：許多蛾類、隱翅蟲、步行蟲、螞蟻等昆蟲都身懷化學防禦的本領，不慎接觸有可能造成皮膚過敏甚至化學灼傷，對眼睛之類的軟組織危害更大。碰到這種情形應以大量清水沖洗，並進一步就醫。
2. 蜂：幾乎所有的蜂類都具有螫針，毒液中含有特定的毒蛋白，可能引起激烈的過敏反應。在野外活動應該遠離蜂巢、避免塗抹香水、留意四周有沒有被激怒的蜂，只要能給予彼此合適的空間，賞蟲過程就可以非常安全。不慎被螫到時要先保持冷靜，記下蜂的外觀或種類，接著移動到安全的區域並進一步就醫。
3. 蛇：絕大多數的蛇都是害羞、無毒的，遇到牠們只要稍微後退幾步或繞過即可，牠們通常都會自己離去。如果不慎不小心遭遇蛇吻，在不確認是什麼蛇的情況下，務必記下蛇的特徵並儘速就醫。台江地區是眼鏡蛇、雨傘節等毒蛇的家，不論日夜皆有機會遇到牠們，保持適當的距離即可安全地欣賞牠們！

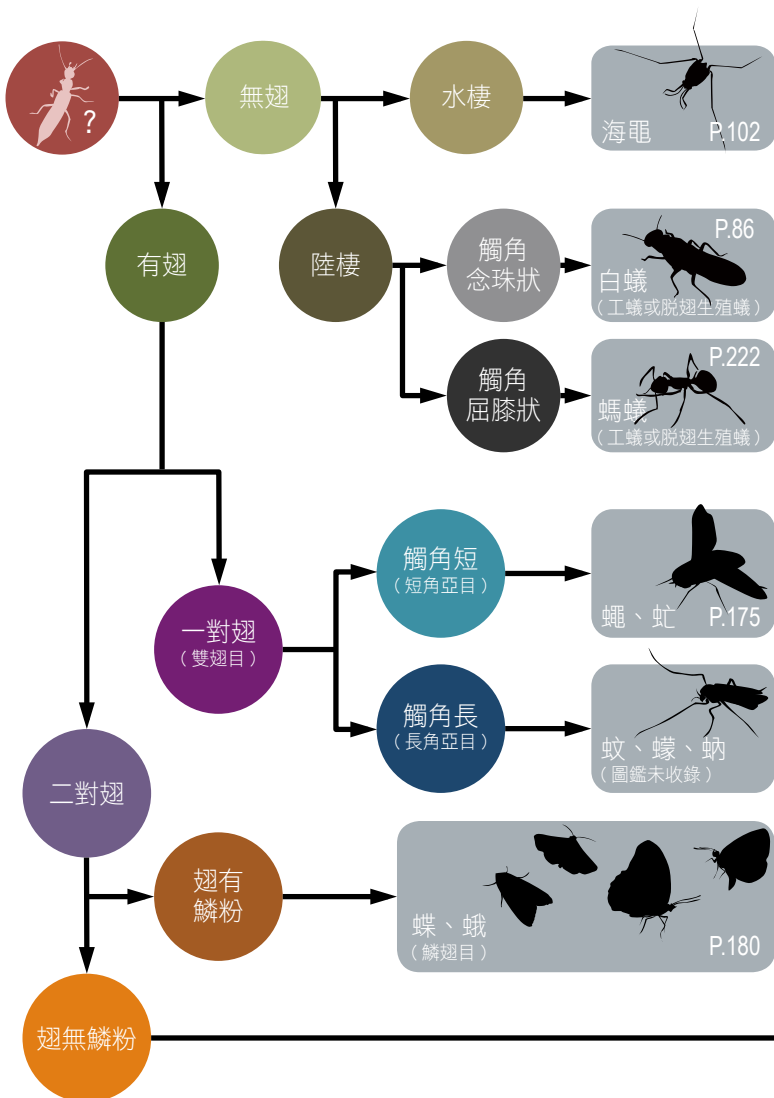
若民眾於台江國家公園園區遇到動物傷害，可撥打緊急電話 119 或台江國家公園管理處 (06) 3910000、六孔管理站 (06) 7880220、保七總隊第七大隊台江分隊 (06) 3910220。

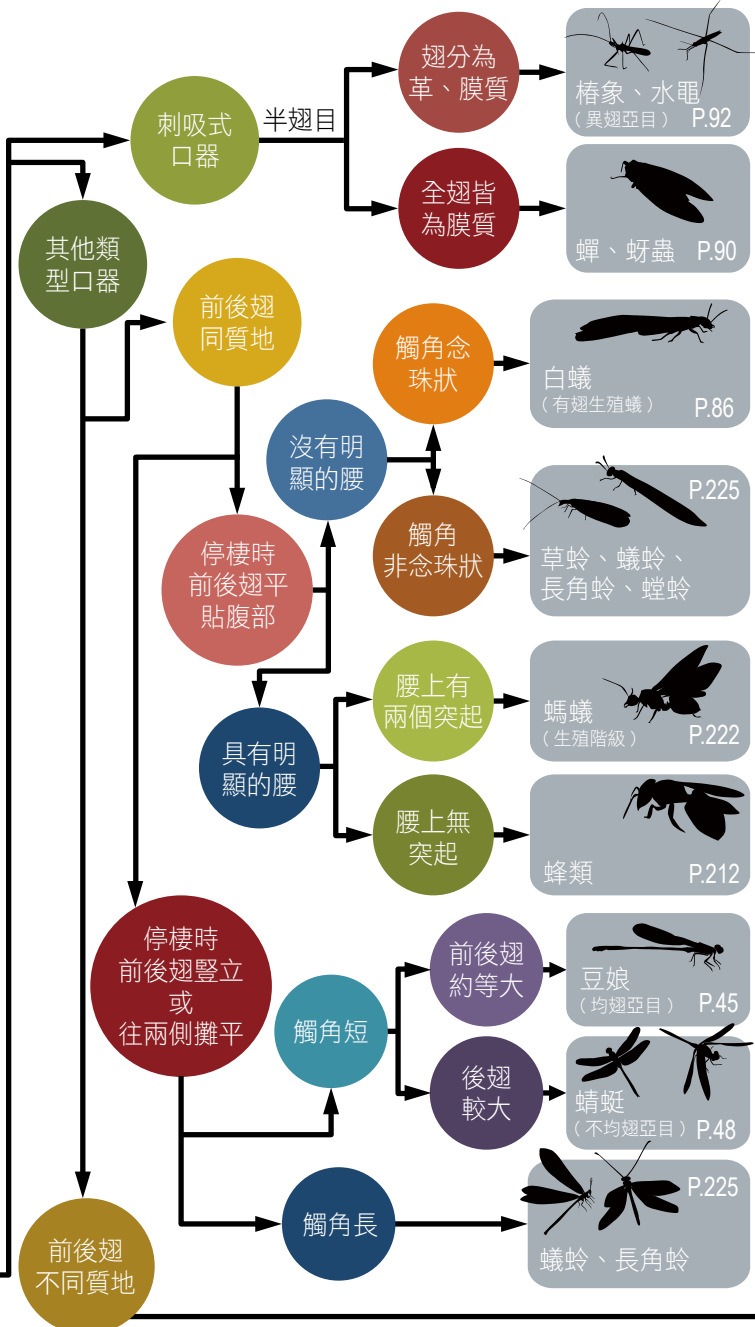


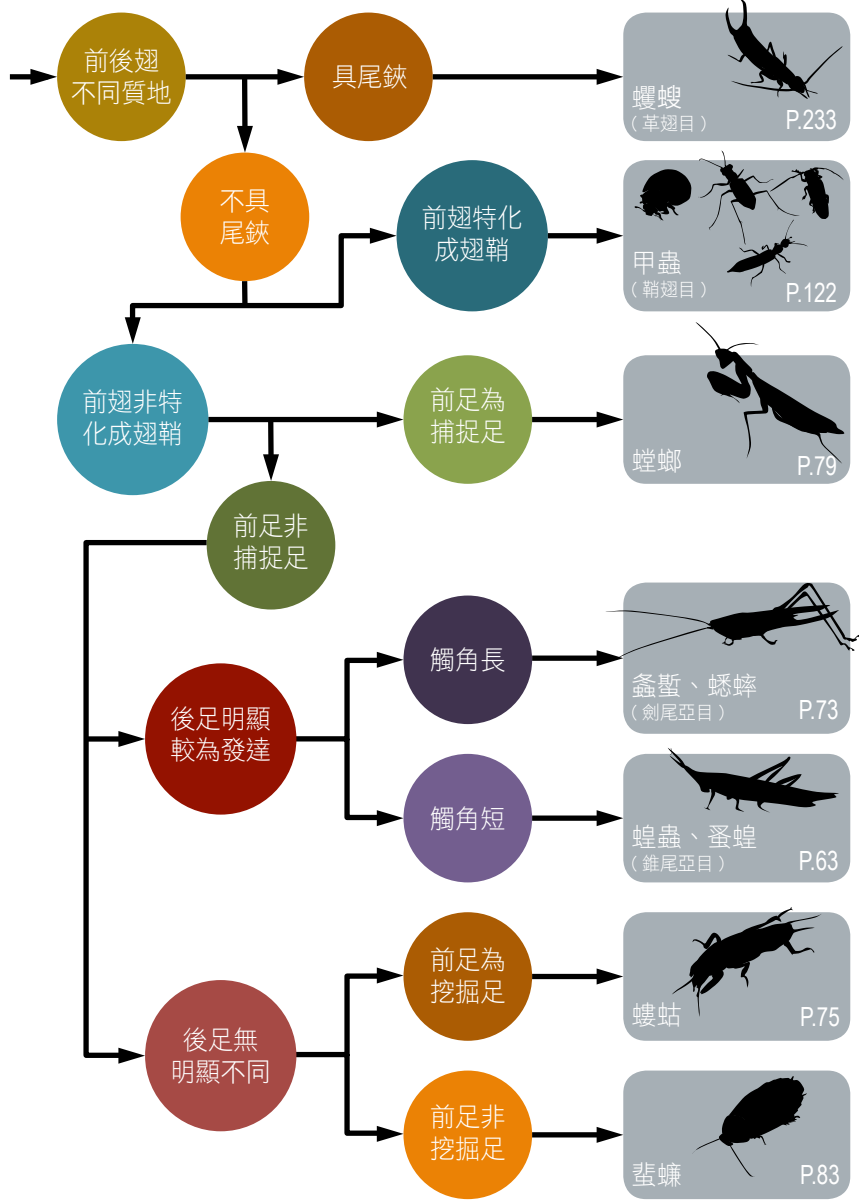
常見昆蟲快速辨識



這是什麼蟲？ 昆蟲種類繁多，各種昆蟲在各式各樣的生態環境演化出奇形怪狀的樣貌，多樣的外貌往往讓初學者又愛又恨，面對一隻陌生的昆蟲，常常連猜都不知道從何猜起。這裡整理出常見的 12 個目、22 大類昆蟲成蟲，不用再瞎猜！







本圖表是根據生物鑑定慣用的二分檢索表 (Dichotomous Key) 概念所製，由於昆蟲種類眾多，存在著許多的檢索表無法顯示的例外，本圖表只適用於一般較常見的昆蟲，精確的鑑定仍須求教於專家學者。



剪影辨識

蜻蛉目	<p>豆娘 P.45 蜻蜓 P.48</p>	脈翅目	<p>草蛉(未收錄) 長角蛉 P.226 蟻蛉 P.229</p>
-----	-----------------------------	-----	---

直翅目	<p>螽蟴 P.76 蝗蟲 P.63 螻蛄 P.75</p>	蜚蠊目	<p>潛蠊 P.84</p>
-----	--	-----	----------------

半翅目	<p>蟬 P.90 獵椿象 P.113 龜椿象 P.112 兜椿象 P.99 海龜、水龜 P.101</p>
-----	--

鱗翅目	<p>裳蛾 P.183 偽捲蛾 P.181 鹿子蛾 P.187 草螟 P.182 弄蝶 P.190 蛺蝶 P.198 粉蝶 P.208 小灰蝶 P.192</p>	螳螂目	<p>螳螂 P.79</p>
-----	---	-----	----------------

鞘翅目	<p>天牛 P.130 虎甲蟲 P.123 擬步行蟲 P.173 瓢蟲 P.145 金花蟲 P.140 隱翅蟲 P.172</p>
-----	--

膜翅目	<p>P.222 螞蟻(工蟻) (生殖蟻) 胡蜂 P.220</p>	雙翅目	<p>搖蚊 (未收錄) 蠅、虻 P.175</p>
-----	--	-----	--------------------------------

等翅目	<p>P.86 白蟻(工蟻) (生殖蟻)</p>	革翅目	<p>蠹蟻 P.233</p>
-----	-----------------------------------	-----	-----------------

昆蟲種類極多，每一種外觀皆不盡相同。礙於篇幅，本圖表僅適用於部分常見昆蟲，希望能幫助入門者快速根據外觀「氣質」來分門別類。

如何使用本書



本圖鑑 收錄台江國家公園 180 種 (類) 昆蟲，對各類群昆蟲的形態特徵、生態習性都有詳細說明，並搭配清晰的生態照片及補充照片，目標讓讀者有最佳的使用體驗，讓你第一次看圖鑑就上手！

生態資訊

包含棲地類型、微棲地種類、活動習性三個部分。

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域

該物種成蟲在台江國家公園內的棲地偏好，五大棲地包含：紅樹林、防風林、濕草地、乾草地、水域。

地 葉 木 水 花

該物種成蟲會使用的微棲地種類。
地：棲息於地面或地表以下的環境。
葉：棲息於植株的葉片、枝條上。
木：棲息於枯倒木或是樹幹上。
水：棲息於水面或水中。
花：訪花，在花朵間活動，通常會以花粉、花蜜或是花朵其他構造為食。

日 光

該物種的成蟲活動習性。
日：日行性，白天活動。
光：夜間具有趨光性，夜晚時會出現在光源附近。

活動月份

成蟲出沒的月份。

物種描述

介紹有關該物種的形態特徵、辨識要點、觀察心得、生態習性、分布、其他別名。



蜻蛉目
Odonata



橙尾細蟴 Wandering Midget

Agriocnemis pygmaea (Rambur, 1842)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



蜻蛉目

Odonata

細蟴科

Coenagrionidae

紅樹林

防風林

濕草地

乾草地

水域

地

葉

木

水

花

日

光

特徵：體長約 21-25 mm，是臺灣體型最小的細蟴。雄蟲複眼上黑下綠，頭後方有二枚藍綠斑，合胸前方及側面各一條黑線，其餘為綠色，合胸有少量白粉，翅透明，翅痣淡黃色，腹部背面黑色，腹面綠色，腹部 7 到 10 節為橙黃色，下攫握器很短。雌蟲複眼上褐下綠，腹部末端沒有橙黃色分布。未熟雌蟲腹部、合胸側方為橙紅色，合胸前方為黑色。

生態習性：成蟲與稚蟲皆為肉食性，捕食較小的昆蟲維生，常見於水池、濕草地等水域，成蟲偏好植被茂密的靜水域環境。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔區域。

別名：黃尾小蟴 (香港)。



未熟雌蟲腹部、合胸側面皆為橙紅色。

紅腹細蟴 Orange-tailed Sprite

Ceriagrion auranticum ryukyuanum Asahina, 1967

蜻蛉目

Odonata

紅腹細蟴

Coenagrionidae



特徵：體長約 33-41 mm。雄蟲複眼為褐綠色，翅透明，翅痣褐色，合胸褐綠色，腹部橙紅色。雌蟲外觀近似雄蟲，複眼綠色，背面有時有黑色紋路。

生態習性：成蟲與稚蟲皆為肉食性，常見於水池、濕草地等靜水域環境，成蟲會捕食其他體型較小的豆娘。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至淺山地區。

別名：琉球橘黃蟴 (香港)。

青紋細蟴 Common Bluetail

Ischnura senegalensis (Rambur, 1842)

蜻蛉目

Odonata

細蟴科

Coenagrionidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



♂ 綠色型



♀ 褐色型



♂ 藍色型



♀ 未熟

紅樹林

防風林

濕草地

乾草地

水域

地

葉

木

水

花

日

光

特徵：體長約 29-33 mm。雄蟲有綠色、藍色兩型，綠色型複眼上黑下綠，複眼後方各有一枚藍斑，合胸前綠黑交雜，其餘全青綠色，翅透明，翅痣褐色，腹部背面為黑色、腹面綠色，腹部第 8 節與部分第 9 節為藍色；藍色型複眼上黑下藍，合胸前藍黑交雜，其餘全藍色。雌蟲有褐色型、似雄型兩型，褐色型合胸綠色，胸側有褐色條紋；似雄型與綠色型雄蟲相似；未熟雌蟲複眼及眼後為橙紅色，合胸橙紅色。

生態習性：成蟲與稚蟲皆以捕食較小昆蟲維生，常見於各種靜水域。稚蟲能耐鹽分，可以生存在近海草澤中，是台江地區最常見的豆娘。

分布地區：廣泛分布於全臺灣平地至中海拔山區。

別名：褐斑異痣蟴 (香港)。



稚蟲。

烏點晏蜓 Pale-spotted Emperor

Anax guttatus (Burmeister, 1839)

蜻蛉目

Odonata

晏蜓科

Aeshnidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 81-85 mm，是台江地區最大型的蜻蜓。雄蟲複眼綠色，前額處有一枚「山」形黑斑，合胸至第 1 腹節為翠綠色，翅透明，接近翅臀區處有一大塊黃斑，腹部第 2、3 節有三塊藍色斑紋，腹部其他部位為黑色，側面有黃色斑紋。雌蟲與雄蟲外型類似，翅沒有黃斑，腹部藍色斑紋也較不發達。

生態習性：稚蟲能耐鹽分，可在近海的水域生活。雄蟲會在水域上空巡弋，飛行速度極快，不容易觀察。雌蟲會在水邊水生植物、青苔、泥土產卵。



頭部前額區的山形黑斑是本種的特徵。

分布地區：分布在離島及本島近海區域的靜水域，南部較為常見，是台江地區較容易看到的晏蜓。

別名：斑偉蜓 (香港)。

長銜晏蜓 *Hyaline Dusk-hawker*

Gynacantha hyalina Selys, 1882

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

蜻蛉目

Odonata

晏蜓科

Aeshnidae

特徵：體長 61-67 mm，是森林型的晏蜓。雄蟲前額有一枚三角形黑斑，複眼上藍綠下黃綠色，複眼上半部有一大塊深色斑紋，複眼下半部有多枚大塊圓形黑斑。合胸綠色雜有藍綠色、褐色斑塊，合胸前有一條粗黑線。腹部前 3 節有藍色斑，背側有綠色或藍色倒 T 形斑紋。腹部黑色，每節腹節皆有綠色斑紋，第 2、3 腹節纖細，攫握器相當細長。雌蟲體色較淡，花紋與雄蟲類似，第 2、3 腹節較粗，產卵時尾毛容易斷掉。未熟成蟲複眼、合胸、腹部皆為褐色。

生態習性：成蟲與稚蟲皆肉食，喜歡在森林中或森林邊緣的靜水域活動，雄蟲在清晨或黃昏時在水域附近巡弋，平時多在隱密的樹林下停棲，生性隱密、飛行速度快，是不容易觀察的種類。雌蟲會在水域邊的軟泥產卵。

分布地區：分布在臺灣平地至低海拔山區，台江地區的族群棲息於防風林中。



稚蟲。

粗腰蜻蜓 Grizzled Pintail

Acisoma panorpoides panorpoides Rambur, 1842

蜻蛉目

Odonata

蜻蜓科

Libellulidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光



成蟲膨大的腹節是本種的名字由來。

特徵：體長 25-30 mm，為小型蜻蜓。雄蟲複眼藍色，合胸藍色有不規則黑色紋路，翅透明，翅痣黃褐色，第 1-5 腹節膨大，腹節前 7 節為藍色雜黑色縱紋，其他節體色為黑色，上攫握器為白色。雌蟲複眼上褐下綠，身體花紋與雄蟲相近，體色以黃褐色為主。

生態習性：出沒於各種靜水域，成蟲常在水域附近的草叢活動，是相當常見的種類。

分布地區：廣泛分布於全臺灣平地至中海拔山區。

別名：錐腹蜻（香港）。

橙斑蜻 *Blue Darter*

Brachydiplax chalybea flavovittata Ris, 1911

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



蜻蛉目

Odonata

蜻蜓科

Libellulidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 34-38 mm。雄蟲複眼上褐下綠，額區金屬藍色，合胸黑色，合胸前為灰藍色，胸側有兩條黃帶，翅透明，翅基褐色，腹部前 5 節灰藍色，後 5 節黑色，前 3 節腹節側邊有黃斑。雌蟲合胸前有黃斑，腹部黑色，第 4 到 7 腹節有黃斑。

生態習性：出現在水塘、湖泊等靜水域。雄蟲兇悍，常停棲在水邊的植株上，會驅趕各種蜻蜓。雌蟲一般在水域附近的森林中活動，點水時才會出現在水邊。

分布地區：廣泛分布於全臺灣平地至低、中海拔山區。

別名：藍額疏脈蜻 (香港)。



雄蟲的複眼與胸部特寫。

褐斑蜻蜓 Asian Amberwing

Brachythemis contaminata (Fabricius, 1793)

蜻蛉目

Odonata

蜻蜓科

Libellulidae



雄蟲的翅脈與翅痣皆為橙紅色。



稚蟲。

特徵：體長 30-34 mm，屬於小型蜻蜓。雄蟲複眼褐色，合胸黃褐色，胸側雜有不規則黑色紋路，兩對翅自基部約 2/3 面積為橙紅色，翅脈與翅痣為橙紅色，腹部為橙紅色。雌蟲複眼及體色為較淺的黃褐色，翅透明，翅痣橙黃色。未熟雄蟲與雌蟲外型相似。

生態習性：常見於各種靜水域，稚蟲能耐鹽分、輕度污染，成蟲常在水域邊的草叢活動，是台江地區水域中最常見的蜻蜓。

分布地區：廣泛分布於全臺灣濱海至低海拔地區。

別名：黃翅蜻 (香港)。

猩紅蜻蛉 Oriental Scarlet

Crocothemis servilia servilia (Drury, 1770)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



蜻蛉目

Odonata

蜻蜓科

Libellulidae

紅樹林

防風林

濕草地

乾草地

水域

地

葉

木

水

花

日

光

特徵：體長 38-44 mm，雄蟲頭、複眼、胸部、足、腹部皆為鮮紅色，翅透明，翅基紅色，翅痣黃色，腹部腹面、背面中央有一條黑色縱線。雌蟲複眼上褐下灰，全身皆為黃褐色，中胸側面有淡色紋路，翅透明，翅基、翅痣黃色，腹部同樣具有黑色縱線。未熟雄蟲與雌蟲十分相似。

生態習性：普遍分布於各種濕地水域環境，數量很多，為常見種類。雄蟲停棲於水域附近的植株，常相互追逐爭奪地盤。雌蟲較常出現於水域附近的草地覓食。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低、中海拔山區。

別名：紅蜻（香港）。



未熟雄蟲與雌蟲十分相像，可從攫握器辨別。

侏儒蜻蜓 Blue Percher

Diplacodes trivialis (Rambur, 1842)

蜻蛉目

Odonata

蜻蜓科

Libellulidae



特徵：體長約 30 mm，是常見的小型蜻蜓。雄蟲複眼藍色，合胸、腹部皆為灰藍色，翅透明，翅痣褐色，腹部第 7-10 節為黑色，攫握器白色。雌蟲複眼上褐下藍，合胸黃褐色，合胸前、側面有黑紋，腹部黃褐色，腹部背面與兩側有縱向黑線，腹部中段底色偏藍，尾毛白色。未熟雌蟲體色更黃，複眼上褐下黃。

生態習性：普遍分布於各種濕地水域環境，常可在水域邊的草地上看到，南部數量較多。雄蟲會在水域邊低矮的草本植物上停棲，常在草地上巡弋。雌蟲則在離水域更遠的草叢活動。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至中海拔山區。

別名：紋藍小蜻 (香港)。

高翔蜻蜒 Coastal Glider

Macrodiplax cora (Kaup in Brauer, 1867)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



蜻蛉目

Odonata

蜻蜓科

Libellulidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 36-43 mm。雄蟲複眼上紅下灰，頭、合胸、腹部皆為鮮紅色，合胸側面有 W 字形黑線為主要辨識特徵，翅透明，翅基與翅痣黃褐色，腹部背面有明顯黑色工字縱紋。雌蟲合胸黃褐色，腹部為橙黃色，其餘特徵與雄蟲相似。

生態習性：棲息於靠近海岸邊的池塘、湖泊、草澤等靜水域。雄蟲常停棲於明顯高處覓食、佔領地盤，也常在水面巡弋。雌蟲較常在水域周邊的草地上覓食。成蟲有群聚行為，可見大量成蟲一起飛舞覓食。

分布地區：海邊至低海拔淺山可見，主要分布於西部海岸沿岸、澎湖近海岸的水域，在台江國家公園有可觀的族群。

別名：高翔澁蜻 (香港)。



腹部背面工字紋路十分明顯。

杜松蜻蜓 Slender Skimmer

Orthetrum sabina sabina (Drury, 1770)

蜻蛉目

Odonata

蜻蜓科

Libellulidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 49-53 mm，雄蟲複眼墨綠色，合胸為有深有淺的綠色，合胸側面有六條黑線，翅透明，翅痣黃褐色，腹部前 3 節膨大，為綠色雜黑色條紋，腹部第 4 節後細長，一直到末端略微膨大，腹部第 4 節後底色為黑色，4-6 腹節側面到腹面有白斑，攫握器白色。雌蟲外觀與雄蟲相似。



雄蟲側面照。



雄蟲複眼特寫。

生態習性：幾乎出現在任何靜水域，也會棲息在溪流緩流區域，對環境的適應力極強。成蟲兇猛，能捕食體型相當的蜻蜓，常停棲於樹葉或枝條，雄蟲常在水池上方巡戈驅趕其他蜻蜓。

分布地區：普遍分布於全臺平地至低、中海拔山區。

別名：狹腹灰蜻（香港）。

薄翅蜻 *Wandering Glider*

Pantala flavescens (Fabricius, 1798)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



蜻蛉目

Odonata

蜻蜓科

Libellulidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 44-50 mm。雄蟲複眼上紅褐色，上唇至額區黃色，合胸黃褐色，翅透明，翅痣褐色，腹部橙黃色，腹部背面中央有黑斑，靠近末端黑斑較大。雌蟲與雄蟲外觀相似。

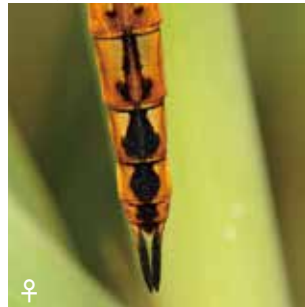
生態習性：會渡海遷移，分布極廣，從海面一直到高海拔山頂都有，成蟲會集體活動，常見成群在空曠地飛行，是最常見的種類。成蟲會利用各種靜水域，稚蟲對環境適應力強，能耐污染、鹽分。

分布地區：普遍分布於全臺平地至高海拔山區。

別名：黃蜻（香港）。



翅特寫。



薄翅蜻蜓雌蟲的尾毛很長，容易與雄蟲混淆。

彩裳蜻蜓 Variegated Flutterer

Rhyothemis variegata arria (Drury, 1773)

蜻蛉目

Odonata

蜻蜓科

Libellulidae



特徵：體長 31-42 mm。雄蟲複眼黃褐色，合胸、腹部墨綠色具金屬光澤，翅黃色，翅上有許多不規則黑斑，黑斑的大小、分布變異性高。雌蟲與雄蟲外觀相似，翅上黑斑較發達，且前翅翅尖透明。

生態習性：分布於水質乾淨的靜水域，成蟲有群聚行為，飛行速度緩慢，飛行姿態與蝴蝶相似，有「蝴蝶蜻蜓」的稱呼。雄蟲喜歡停棲在植株高處，常在水域邊的樹上守衛。



墨綠色的合胸具有金屬光澤。

分布地區：普遍分布於全臺平地至中海拔山區。

別名：斑麗翅蜻（香港）。

夜遊蜻蛉 Evening Skimmer

Tholymis tillarga (Fabricius, 1798)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



蜻蛉目

Odonata

蜻蛉科

Libellulidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 40-45 mm。雄蟲複眼上紅下黃，頭、合胸、腹部皆為紅色，翅透明，後翅近中央內側有大塊褐斑，後翅中央外側緊鄰褐斑有大塊白斑，翅痣褐色。雌蟲複眼上橙下黃，合胸、腹部黃褐色，後翅中央內側同樣有褐色斑，不過後翅無白斑。未熟雄蟲除後翅白斑以外外觀近似雌蟲。

生態習性：分布在各種靜水域，成蟲黃昏時才飛出活動，常沿著岸邊植被巡弋，飛行速度快，會以定點盤旋、快速位移的方式移動，觀察不易。

分布地區：普遍分布於全臺平地至中海拔山區。

別名：雲斑蜻（香港）。



雄蟲翅上具有白斑。



雌蟲翅上無白斑。

海霸蜻蜓 (微斑亞種) Ocean Glider

Tramea transmarina euryale (Selys, 1878)

蜻蛉目

Odonata

蜻蜓科

Libellulidae



特徵：體長 49-54 mm，雄蟲複眼紅褐色，前額略帶紫色金屬光澤，合胸褐色，翅透明，翅脈褐色，後翅翅基有褐色斑，腹部紅色，腹部第 8-10 節黑色。雌蟲斑紋與雄蟲相似，全身為黃褐色。

生態習性：分布在靜水域。雄蟲會在水域上空巡弋，常停棲在水域周圍較高的樹枝上。成蟲飛行速度快，棲息位置高，觀察較為困難。



雄蟲前額有不明顯的金屬光澤。

分布地區：普遍分布於全臺平地至中海拔山區。

別名：海神斜痣蜻 (香港)。

纖腰蜻蜓 Dingy Dusk-darter

Zyomma petiolatum Rambur, 1842

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



蜻蛉目

Odonata

蜻蜓科

Libellulidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 49-51 mm，特徵是極為纖細的腹部。雄蟲複眼發達，呈綠色，合胸深褐色，翅透明至淡褐色，翅基深褐色，腹部黑褐色，腹部前 3 節膨大，其餘腹節極為纖細。雌蟲外觀與雄蟲相似，體色較淺，腹部較粗短。

生態習性：分布在池塘、草澤、山溝、感潮水域等各種環境，適應力強。雄蟲於黃昏時活動，由於飛行速度快、體色黯淡，觀察、採集都相當不易。雌蟲常在水域附近的密林中活動，習性接近森林性的蜻蜓。

分布地區：普遍分布於全臺平地至低海拔山區。

別名：細腹綠眼睛 (香港)。



發達的綠色複眼別具特色。



雄蟲細長的腹部為名字由來。



直翅目

Orthoptera

長頭蝗屬 Long-headed Grasshopper

Acrida sp.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



綠色型

褐色型

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

直翅目

Orthoptera

蝗科

Acrididae

特徵：雄蟲體長約 40-60 mm，雌蟲約 70-85 mm，雌蟲體型較大。體色以綠色、褐色為主，體色變化大，頭頂細長，口部寬大，頭部呈三角錐形，頭部兩側各有一條黃褐色稜線隆起，觸角短呈長劍狀，體側常有褐色斑紋，後足粗壯細長，飛行時後足腿節與前翅摩擦發出「答、答」聲。本種由於目前缺乏相關資料，暫時以 *Acrida* sp. 表示較佳。

生態習性：主要取食禾本科植物，在草地上十分常見，產卵於沙土中。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。



若蟲只有翅芽構造。

斑蝗

Aiolopus thalassinus tamulus (Fabricius, 1798)

直翅目 Orthoptera

蝗科

Acrididae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



綠色型



綠褐色型



褐色型

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 25-40 mm，雌蟲體型較大。體色多變，大多以淺褐色為主，部分個體具有大面積的綠斑、紅斑、深褐色斑紋，複眼後至前胸背板常有一片深色斑紋，前胸背板背側中央有一塊顏色不同的斑紋，前翅末端具大

面積黑色斑紋，後足脛節常有紅色、藍色的斑紋。

生態習性：取食各種植物，棲息在寬闊草地上，警覺性高，遇到驚擾會快速飛離。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。

別名：花脛綠紋蝗。



後足脛節紅、藍色斑紋十分明顯。

臺灣大蝗 Large Green Grasshopper

Chondracris rosea (De Geer, 1773)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



成蟲

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

直翅目

Orthoptera

蝗科

Acrididae

特徵：雄蟲體長約 55-65 mm，雌蟲約 75-85 mm，是臺灣體型最大的蝗蟲。體色綠色，複眼下方頰區有一條黃綠色條紋，觸角黃綠色，各足脛節外側為紅色，後足脛節上的刺十分發達。

生態習性：取食各種植物，成蟲於夏季晚期出現，南部一直到冬天皆可見，冬季經常可以在道路上看到成蟲曬太陽。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區，雖然中文名稱冠以臺灣二字，不過實際上是廣布於印度、東南亞、東亞一帶的種類，並非臺灣特有種。

別名：棉蝗。



若蟲

赤脛異距蝗

Heteropternis rufipes (Shiraki, 1910)

直翅目

Orthoptera

蝗科

Acrididae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



後足紅色脛節十分顯眼

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 25-30 mm，雌蟲體型較大。體色多變，以深褐色為主，身上雜有淺灰色、灰色、褐色的斑點。觸角長，後足腿節內側與脛節為橙紅色，前翅末梢有大塊黑色斑紋，翅覆超過腿節的部分長於前胸背板。

生態習性：取食各種植物，常出現在荒地上，反應機敏、保護色佳，往往是走過驚擾後才能看見。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。

小稻蝗 Small Rice Grasshopper

Oxya hyla intricata (Stål, 1861)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



上雄下雌

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

直翅目

Orthoptera

蝗科

Acrididae

特徵：體長 30-40 mm，雌蟲體型較大，雄蟲觸角較長。身體以綠色為主，兩側有一條黑色寬縱條紋，與翅覆黑色的部分連在一起，頭頂、前胸背板、翅覆背側連成一條赤褐色色帶，體色大致分為赤褐色、黑色、綠色三個部分。

生態習性：食物以各種禾本植物為主，會危害稻、茭白、甘蔗、玉米、高粱、麥、甘藷、豆類等經濟作物，一年兩代，常成群出現，日治時期為水稻的重要害蟲，現危害較小。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。



主要取食禾本科植物。

白條細蝗

Stenocatantops splendens (Thunberg, 1815)

直翅目

Orthoptera

蝗科

Acrididae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光



複眼上有許多黑色條紋。

特徵：體長約 35-45 mm，雌蟲體型較大。體色以赤褐色為主，後胸側邊有一條白色斜紋，為中文名由來。複眼褐色，有黑色條紋，自複眼到前胸背板側面有一條黑色寬帶。各足褐色，雜有深色斑紋，後足腿節內側與脛節偏紅。翅灰色，翅前緣基部顏色較深。

生態習性：取食各種植物，常在荒草地中活動，生性機敏。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。

疣蝗 Band-winged grasshopper

Trilophidia annulata (Thunberg, 1815)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



在荒地上的疣蝗隱蔽性極好

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

直翅目

Orthoptera

蝗科

Acrididae

特徵：體長 25-35 mm，雌蟲體型較大。體色以灰褐色為主，雜有黑色、灰色斑紋，隱蔽性良好。頭頂與前胸背板上有許多小突起。前翅暗褐色，翅端黑色。後腿腿節外側有寬大黑斑。體側長有許多絨毛。

生態習性：取食各種植物，喜歡棲息在較乾燥的荒地。遇到驚擾時會先保持不動，不會馬上飛離。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。



正在蛻皮的若蟲。

短角外斑腿蝗

Xenocatantops brachycerus (Willemse, C., 1932)

直翅目

Orthoptera

蝗科

Acrididae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 20-30 mm，雌蟲體型較大。體色黃褐色至深褐色，前胸背板背面與翅背的顏色一般與體色略不同，後胸側邊有一條淺色斜紋。後足腿節具有三條平行的淺色大斑紋，後足腿節內側與脛節為橙紅色。

生態習性：取食各種植物，常在草地活動，是台江國家公園內最常見的蝗蟲之一。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。

臺灣負蝗 Pinkwinged Grasshopper

Atractomorpha sinensis Bolívar, I., 1905

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



綠色型

褐色型

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

直翅目

Orthoptera

錐頭蝗科

Pyrgomorphidae

特徵：體長約 20-40 mm，雌蟲體型較大。體色全綠色至紅褐色，身體及頭部側緣常有淺色顆粒狀小斑點。頭部尖，呈三角錐形，觸角位於頭部尖端。後翅基部紅色，越外側顏色越接近透明呈粉紅色，為英文俗名的由來。

生態習性：取食各種植物，是最常見的蝗蟲之一，生性機敏善跳躍。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。中文名稱雖冠以臺灣二字，但是並非臺灣特有種，在此中文名稱為沿用中央研究院生物多樣性研究中心所登錄名稱。

別名：中華負蝗、短額負蝗、紅后負蝗。



若蟲外觀與成蟲相似，身上布滿白色小斑點。

日本蚤蝗 Pigmy Mole Crickets

Xya japonica (Haan, 1842)

直翅目

Orthoptera

蚤蝗科

Tridactylidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 5 mm，體型極小。體色以黑色為主，複眼偏褐色，複眼上緣具白色眉形斑紋。前胸背板兩邊側緣具大塊白斑，前翅、足上具有小白斑，後足發達。本科昆蟲由於外型神似螻蛄，過去中文俗稱蚤螻，事實上應與蝗蟲較為接近，故統一改為蚤蝗。

生態習性：取食各種植物，會挖穴躲藏或是啃食植物根部，多棲息於較潮濕、落葉層豐富的土中，菜園、河岸泥灘地、海灘沙地、海岸濕地都可以發現，常成群活動。由於體型極小、善跳躍，十分不容易觀察。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。

石首棺頭蟋蟀

Loxoblemmus equestris Saussure, 1877

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



直翅目

Orthoptera

蟋蟀科

Gryllidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 14-20 mm。體色黑褐色，雄蟲頭部前緣突出並有一條淺色斑紋，突出的前額扁平如棺木。頭頂與前胸背板交界處有數條淺褐色斑紋。雌蟲頭部無明顯突出。

生態習性：取食各種植物的根、莖、葉，常棲息在草叢、落葉間，具趨光性。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地森林邊緣至低海拔山區。

別名：小扁頭蟋蟀。



雄蟲頭部紋路十分特別。

臺灣大蟋蟀 Taiwan Giant Cricket

Tarbinskiellus portentosus (Lichtenstein, 1796)

直翅目

Orthoptera

蟋蟀科

Gryllidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 35-45 mm，是臺灣體型最大的蟋蟀。體色以赤褐色為主，體型粗壯。前胸背板背側中央為深褐色，兩側黃褐色，背面具黃褐色中線。翅黑褐色，越往外側越接近黃褐色。各足黃褐色。



臺灣大蟋蟀棲息的洞穴外觀。

生態習性：取食各種植物的根、莖、葉，常造成葉菜類農業損失。棲息在砂質農地或荒地上，會在土中挖隧道棲息，白天棲息於地洞，夜晚則爬出覓食、求偶。是民俗活動「灌土猴」的主角，為過去農業時代重要的蛋白質來源。具趨光性。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。

東方螞蛄 Oriental Mole Cricket

Gryllotalpa orientalis Burmeister, 1838

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

直翅目

Orthoptera

螞蛄科

Gryllotalpidae

特徵：體長約 25-35 mm。體色以赤褐色為主，頭部小，前胸背板發達，前胸背板背面有一枚 V 字紋，前翅比後翅短。最大特徵為前足腿節粗大如釘耙，極適合挖土，是特化的挖掘足。

生態習性：食性雜，會啃食各種植物的根莖、幼苗、種子甚至是土中的蚯蚓。活動力強，擅長疾走、挖土、飛行，平常都躲在地底，傍晚時開始到地面活動，具有強趨光性，常飛到路燈周圍。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。



前足特化為挖掘足。

褐背細螿 Spotted Meadow Katydid

Conocephalus (Anisoptera) maculatus (Le Gouillou, 1841)

直翅目

Orthoptera

螿蟬科

Tettigoniidae



特徵：體長約 20-25 mm，體色有綠色與褐色兩型。綠色型成蟲體色翠綠，頭部、前胸背板背側有一條深褐色寬帶，與褐色的翅連成一塊褐色的區域。褐色型體色則以黃褐色為主，其餘與綠色型相同。複眼淡褐色，雌蟲具長劍形外露的產卵管。



生態習性：主要取食禾本科植物，常在荒草地中活動。夜行性，白天也十分機敏，夜間會趨光。

分布地區：普遍分佈於臺灣全島平地至低海拔山區。

褐背露螿 *Brown-backed Bush Katydid*

Ducetia japonica (Thunberg, 1815)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



直翅目

Orthoptera

螞蟴科

Tettigoniidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 30-40 mm。體色變異多，自黃綠色至褐色都有。體型長扁，雌蟲全身為單一的綠色，具長而彎曲的產卵管。雄蟲頭部、前胸背板、翅覆背側具有一條褐色色帶，前、中足腿節以下與後足脛節外側為褐色，外生殖器為雙鉤狀。

生態習性：主要取食禾本科植物，夜行性，夜間會趨光。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。



雌蟲全身顏色單一。

蒼白優草蟲 Small Rice Grasshopper

Euconocephalus pallidus (Redtenbacher, 1891)

直翅目

Orthoptera

螞蟴科

Tettigoniidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



綠色型

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光



褐色型。



具有十分發達的口器。

特徵：體長約 45-60 mm，體色有綠色與褐色兩型。頭部尖，與前胸背板形成三角錐形，口器發達。全身體色單一，複眼後至前胸背板側緣形成一條白線，前翅前緣具白色邊，翅上有不明顯紋路。

生態習性：主要取食禾本科植物，夜行性，夜間會趨光。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。

螳螂目

Mantodea



寬腹斧螳 Giant Asian Mantis

Hierodula patellifera (Serville, 1893)

螳螂目

Mantodea

螳科

Mantidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



♀ 綠色型

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光



前足腿節內側的黃色突起明顯。



寬腹斧螳的蟬蛻。

特徵：體長約 50-70 mm，體色多變，一般以綠色個體最為常見。前胸背板邊緣常為紫色或褐色，腹部寬大，前翅有白色翅痣，前足腿節內側有三枚黃色小突起。雌雄成蟲外觀相近，雄蟲腹部末端平整，雌蟲末端則呈錐狀。

生態習性：捕食各種昆蟲，會在各種棲地環境活動，常在植株頂端活動，是最常見的螳螂之一。夜間常有趨光性。產卵會分泌泡綿狀物質包覆，形成「蟬蛻」。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。

別名：寬腹螳螂。

薄翅螳 European Mantis

Mantis religiosa Linnaeus, 1758

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



♀ 前足的斑紋是一大特徵

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

螳螂目

Mantodea

螳科

Mantidae

特徵：體長約 50-75 mm，體色多變，有綠色、黃綠色、褐色甚至偏藍綠色。前胸背板邊緣顏色偏紫褐色，體型較細長，前翅前緣有褐色條紋。前足腿節內側有一橢圓形黑斑或鑲黑邊黃斑，內側近脛節處有白色斑點，脛節內側有一圓形黃色斑紋，跗節呈黃褐色。中足、後足腿節、跗節紅褐色，其餘綠色。雌雄成蟲外觀相近，雄蟲腹部末端平整，雌蟲末端則呈錐狀。

生態習性：捕食各種昆蟲，會在各種棲地環境活動，常在植株頂端活動。夜間常有趨光性。產卵會分泌泡綿狀物質包覆，形成「螞蟻」。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。廣布於歐洲、亞洲、非洲、美洲，是世界分布最廣的螳螂。在歐美國家稱為 Praying mantis，Mantis 也因此成為各種螳螂的代稱。



雌雄腹部末端比較。



薄翅螳的螞蟻。

大刀螳屬

Tenodera sp.

螳螂目

Mantodea

螳科

Mantidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



♀ 褐色型

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 70-100 mm，體色多變，是臺灣最大型的螳螂。體型細長，頭部額區具有三條深色縱紋，前翅密布細紋，翅前緣具有綠色或黃綠色寬帶，前足內側無斑紋，前胸腹面近前足基節處有一枚黃斑，部分個體不具有此黃斑。雌雄成蟲外觀相近，雄蟲腹部末端平整，雌蟲末端則呈錐狀。臺灣本屬記錄 5 種，以枯葉大刀螳 (*Tenodera aridifolia*) 較為常見，由於分類上還有些問題尚未釐清，在此僅標示為大刀螳屬 (*Tenodera* sp.)。

生態習性：捕食各種昆蟲，會在各種棲地環境活動。夜間常有趨光性。



枯葉大刀螳的蝶蛸。

產卵會分泌泡綿狀物質包覆，形成「蝶蛸」。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區，是廣布於日本、韓國、中國、臺灣、東南亞的種類。

別名：大螳螂。

A large, detailed photograph of a brown and black cockroach is positioned on the left side of the page, resting on a vibrant green leaf. The cockroach's long antennae extend towards the right. In the upper right quadrant, a circular graphic with a textured, brushstroke-like border contains the text. The background is a light beige color, featuring faint, stylized silhouettes of cockroaches in the top right and bottom right corners.

蜚蠊目

Blattodea

潛蠊屬

Pycnoscelus sp.

蜚蠊目

Blattodea

匍蠊科

Blaberidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 10-20 mm，體型寬胖。前胸背板光亮黑色，前、側緣具黃色邊，頭部稍微被前胸背板覆蓋。前翅黃褐色至深褐色，翅前翅脈明顯具光亮透明感。雌蟲翅較短，腹部肥胖露出，雄蟲的翅則可以完整覆蓋住腹部。本屬目前於 TaiBNET 臺灣物種名錄上只有蘇里南潛蠊 (*Pycnoscelus surinamensis*) 一種，不過此種與印度潛蠊 (*Pycnoscelus indicus*) 十分難以分辨，現階段相關的研究闕如，故在此僅以潛蠊屬 (*Pycnoscelus* sp.) 表示。



夜間常會受路燈吸引，在路燈附近草叢可發現。

生態習性：以腐植質及各種有機物為食，平常多在地表落葉下或是枯木中活動，是台江地區防風林、乾草地中最重要的清除者，數量龐大。夜間常有趨光性。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。

家屋斑蟊 Harlequin Roach

外來種

Neostylopyga rhombifolia Stoll, 1813

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



本種斑紋十分豐富

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

蜚蠊目

Blattodea

蜚蠊科

Blattidae

特徵：體長約 20-30 mm，身體以黑褐色為主，全身皆有白色、淺褐色的斑紋，花紋豐富多變，最大的特徵為前翅退化為翅芽狀，後翅完全退化。

生態習性：以腐植質及各種有機物為食，常出沒於人類活動區域。台江地區可以在防風林中發現，多棲息在地表落葉下或是樹皮縫隙間。

分布地區：原生地為印尼、馬來西亞一帶，因為人類活動而遍布世界各地。標本紀錄顯示早在 1925 年就已經出現在南投霧社。現在為居家可見的蟑螂種類，亦普遍分布於臺灣全島平地至低海拔山區。



扁平的身體能躲藏於樹皮間縫隙。

等翅目

Isoptera



臺灣家白蟻 *Formosan Subterranean Termite*

Coptotermes formosanus Shiraki, 1909

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



有翅生殖型

等翅目

Isoptera

鼻白蟻科

Rhinotermitidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：有翅生殖型體長含翅約 12-16 mm，體色黃褐色。頭部為深褐色，與胸、腹部有明顯色差，觸角為念珠狀，複眼黑色。具有兩對等長的翅，翅呈淡黃色略透明，翅基褐色。兵蟻體長約 4-6 mm，頭部黃色，呈水滴狀，頭部前端的開口會分泌禦敵用黏液，大顎為夾式，胸、腹部皆為乳白色。工蟻體長約 3-5 mm，頭、胸、腹部皆為乳白色。本種與格斯特家白蟻 (*Coptotermes gestroi*) 十分相似，較明顯的差異在於格斯特家白蟻生殖型的頭、胸、腹部皆為褐色，無明顯色差。

生態習性：在臺灣所有白蟻種類中，本種對人類居所危害最為嚴重，會利用各種木造建築、書籍、文物、枕木、橋樑、樹木。除了以木質纖維、唾液、糞便建造形狀不一的蟻巢以外，更會築造樹枝狀的隧道，能快速分解森林、草地底層の木質纖維，對森林、草地中的養分循環至關重要。生殖型的婚飛時間集中在 5、6 月，落地後翅會很快脫落，隨即進行求偶、交尾、建立新族群。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低海拔地區，為常見的都市害蟲。

別名：家屋白蟻、臺灣乳白蟻。



念珠狀觸角為等翅目一大特色。

臺灣土白蟻

Odontotermes formosanus (Shiraki, 1909)

等翅目

Isoptera

白蟻科

Termitidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



有翅生殖型

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：本種為臺灣常見白蟻中生殖型體型最大的，體長約 26-29 mm，頭部、胸部、腹部背面皆呈黑褐色，腹面黃色，翅呈淡褐色，四片翅交疊時呈黑褐色。兵蟻體長約 4-6 mm，與臺灣家白蟻兵蟻形態相似。工蟻體長約 3-5 mm，頭呈黃色，胸、腹部為乳白色。

生態習性：主要築巢在土壤中，大多危害與土壤接觸的木材，以泥土包覆樹幹、枯枝表面，在泥土下的通道直接取食。特別的是，本種會在巢中種植菌團來培育共生真菌，與雞肉絲菇 (*Termitomyces eurhizus*) 互利共生，除了會取食雞肉絲菇的孢子外，更需要仰賴真菌酵素來分解植物纖維。



翅脫落後的生殖型白蟻，可見殘留在身上的翅。

生殖型的婚飛時間集中在 4 到 7 月，在悶熱或下雨夏季晚上，常可見到整群的生殖型白蟻聚集在燈光下，臺語以「大水蟻」稱之。

分布地區：普遍分布於臺灣全島平地至低、中海拔山區。

別名：黑翅土白蟻、臺灣白蟻。



半翅目

Hemiptera

紅脈熊蟬 Large Brown Cicada

Cryptotympana atrata (Fabricius, 1775)

半翅目

Hemiptera

蟬科

Cicadidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 35-40 mm，為大型蟬，體色黑色、光滑，具少量金色鱗毛。頭短寬，複眼與觸角間具有紅褐色的斑紋。前胸背板上有許多刻紋；中胸背板發達；翅透明，前翅近基部具黑色斑紋，前翅翅脈自翅基前 1/2 為橙紅色，此為本種辨識要點；足黑色具橙紅色斑紋。腹部有許多金色鱗毛，背瓣完全蓋住鼓膜；雄蟲腹瓣黑色，側緣橙紅色；雌蟲尾節膨大，兩側各有一條橙紅色帶狀斑紋。



左雄右雌，雄蟲具有腹瓣，雌蟲尾節膨大。

色，此為本種辨識要點；足黑色具橙紅色斑紋。腹部有許多金色鱗毛，背瓣完全蓋住鼓膜；雄蟲腹瓣黑色，側緣橙紅色；雌蟲尾節膨大，兩側各有一條橙紅色帶狀斑紋。

生態習性：植食性，吸食各種植物，特別喜歡苦楝。在台江國家公園境內族群數量多，在海邊的欖仁防風林中特別多。

分布地區：廣泛分布在西部平原，以中南部較多，是極普遍的種類。

別名：脈赤雄蟬。



蟬蛻。

臺灣暗蟬 *Taiwan Twilight Cicada* 特有種

Taiwanosemia hoppoensis (Matsumura, 1907)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



半翅目

Hemiptera

蟬科

Cicadidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 20-35 mm，體色以黃褐、橄綠、黑色為主，全身覆蓋金色鱗毛，腹面被白粉。複、單眼為紅色至紅褐色。前胸背板具對稱的數枚不規則黑斑；翅透明，近基部及前緣的翅脈為橄綠色，第 1、2 橫脈具煙燻狀褐色斑紋。雄蟲腹部長、中空，背瓣未完全蓋住鼓膜，腹瓣小且左右分離。

生態習性：分布於濱海防風林，台江國家公園為目前最主要的棲地，成蟲 5 到 8 月活動，雄蟲於黎明及傍晚鳴叫。本種的屬名為日文「臺灣的蟬」音譯；種小名 *hoppoensis* 取自模式標本的產地—新竹北埔的舊地名 *hoppo*，事實上本種過去曾廣泛分布於西部沿海，非侷限於北埔地區。由於本種全世界只有一屬一種，在此使用臺灣暗蟬作為中文俗名以強調其特殊性。

分布地區：新竹、臺中、彰化、嘉義、臺南海邊的防風林。

別名：北埔蟬。



從土中鑽出準備羽化的若蟲。



剛羽化的成蟲。

禾蛛緣椿象 *Rice Earhead Bug*

Leptocorisa acuta (Thunberg, 1783)

半翅目

Hemiptera

蛛緣椿科

Alydidae



特徵：體長約 14-17 mm，體型、觸角瘦長，體色綠色至褐色。觸角綠色至褐色，深淺不一形成一節一節的紋路。前胸背板黃綠色或褐色，上面密布刻點；前翅革片黃褐色，膜片為灰黑色；小楯片黃綠色；各足腿節綠色至褐色。腹部為白綠色。



常在禾本科植物上活動。

生態習性：植食性，寄主植物以禾本科為主，成蟲越冬時有群聚現象。

分布地區：廣泛分布在平地及低、中海拔山區，是極普遍的種類。

別名：臺灣蜘蛛緣椿象、稻緣椿象、異稻緣椿象。

條蜂緣椿象 *Bean Bug*

Riptortus linearis (Fabricius, 1775)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



半翅目

Hemiptera

蛛緣椿象科

Alydidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 13-16 mm，體型狹長束腰狀，體色黃褐色至黑褐色，頭胸部兩側側邊有一條連續的乳黃色紋路，為本種重要辨識特徵。前胸背板由前至後略往上高聳，頂端兩側尖突上翹；前翅革片褐色，膜片為較深的黑褐色；足褐色，後足的腿節粗大、內側有一排小刺。腹背板邊緣露出，不完全被前翅覆蓋，露出處可見一節一節黃色斑紋。

生態習性：植食性種類，主要寄主植物為豆科植物，若蟲時期外觀形似螞蟻。筆者發現在台江地區的欖仁防風林，常會成群在地面層活動，原因不明。

分布地區：普遍分布於平地到低、中海拔山區。

別名：白條蜂緣椿象、豆類條蜂緣椿象、豆緣椿象。



頭胸部側邊的乳黃色紋路為辨識重點。

負子蟲 Water Bug

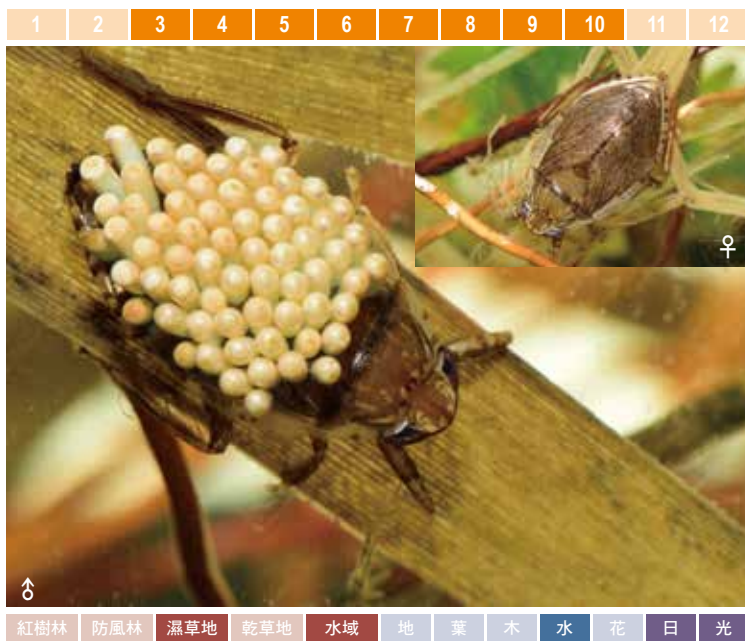
Diplonychus sp.

半翅目

Hemiptera

負蝽科

Belostomatidae



特徵：體長約 14-16 mm，體色深褐色至淺褐色。頭部小，呈三角形；複眼亦為三角形，無單眼。前胸背板、翅的外緣扁平，顏色較淺，略呈透明；前翅與體色相同，最外緣處有與邊緣垂直的深色帶狀斑紋；各足黃褐色且有深色斑紋，前足特化為捕捉足，中後足脛、跗節上有游泳毛。腹部尾端有呼吸管，需要到水面換氣，雄蟲呼吸管末梢外側有一對剛毛，雌蟲則無。



夜間趨光飛來的個體。

生態習性：捕食水中各種小動物。中文名取自特別的繁殖行為：交配後，雌蟲會將蟲卵以膠質物黏附在雄蟲背上，由雄蟲背負卵塊，擔任護卵、育幼工作，一年可發生 3-4 代。夜間會趨光。

分布地區：廣泛分布在平地及低海拔山區的水塘，是極普遍的種類。

別名：江崎氏負椿象。

嬌背蹺椿象

Metacanthus pulchellus (Dallas, 1852)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



半翅目

Hemiptera

錘角椿象科

Berytidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 4-5 mm，體型瘦小，觸角、足纖長，上方有許多深色環狀斑紋。頭部光滑，頭頂黃褐色，中央有一條淡黃綠色縱斑，複眼後也有一塊淡黃綠色斑紋；複眼紅褐色；觸角末端膨大。前胸背板黃褐色且帶顆粒感，中央有一條淡黃綠色縱脊，兩側各有一條較細的縱脊；小楯片上具直立長刺；後胸後方兩側各有一向上突起的臭腺緣溝，與小楯片上的長刺看起來形成三根長刺；前翅基部狹長，外緣寬大。

生態習性：植食性，寄主植物包含豆科、茄科、西番蓮科、梧桐科、葫蘆科等多種植物，多成群棲息在葉背，以吸食植物汁液維生，也會吸食小動物的體液。筆者在台江國家公園常見的毛西番蓮上多次採集到本種。

分布地區：普遍分布在平地及低、中海拔山區。

別名：小絲椿象。



觸角、足極為纖長，有如踩著高蹺。

瘤緣椿象

Acanthocoris scaber Linnaeus, 1763

半翅目

Hemiptera

緣蝽科

Coreidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光



本種為菜園中常見的椿象。

特徵：體長 10-13 mm，體色黑褐色，全身布滿瘤狀突起與細毛。複眼為紅褐色，兩枚單眼呈紅色。前胸背板後緣隆起，兩側尖；後足腿節膨大，腿節內側有一排齒突，腿節近脛節外側有一較長的齒突。

生態習性：植食性，吸食甘藷、牽牛花、茄子、龍葵等旋花科與茄科植物，是菜園常見的椿象，會造成葉片捲曲枯萎。

分布地區：普遍分布在平地與低、中海拔山區。

稻棘緣椿象

Cletus punctiger (Dallas, 1852)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

半翅目

Hemiptera

緣蝽科

Coreidae

特徵：體長約 10-12 mm，體色黃褐色，全身密布深色刻點。觸角紅褐色，末節略微膨大，呈黑色；複眼黃褐色，兩枚單眼呈紅色。前胸背板側緣夾角小於 45 度（圖上箭頭處），兩側側角黑色尖突平指或略往前指；前翅革片頂角具小白斑，部分個體白斑消失，革片末端略帶一點紫紅色，不明顯。

腹部體側與翅的接緣為淡黃色。本種與長肩棘緣椿象 (*Cletus trigonus*) 外觀相似，唯長肩棘緣椿象前胸背板側緣夾角大於 45 度，近側角處常有紫紅色；前翅革片頂角白斑大，革片末端呈紫紅色。兩種皆為分布廣泛的種類。

生態習性：植食性，以禾本科為主，早期是重要的水稻害蟲，常群聚在禾本科植物上。

分布地區：廣泛分布在平地與低、中海拔山區，是極普遍的種類。



交配中的稻棘緣椿象。

黑竹緣椿象 *Bamboo Bug*

Notobitus meleagris (Fabricius, 1787)

半翅目

Hemiptera

緣椿科

Coreidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 18-25 mm，體型長，體色黑亮，全身密布小刻點。複眼黑褐色，兩單眼紅褐色；觸角前 3 節黑色，第 4 節兩端為黃色，中間呈褐色。前胸背板近頭部處有一條黃褐色帶狀斑紋；各足黑褐色，除前足脛節、前足跗節、中足脛節、中足跗節、後足跗節為黃褐色，後足腿節略微膨大，

內側有數排棘刺，雄蟲後足腿節中央有一根棘刺特別細長突出。

生態習性：植食性，寄主以竹子為主，但是也會取食狼尾草、象草等禾本科植物。成、若蟲常群聚，喜歡成群聚集在筍子上吸食汁液。

分布地區：廣泛分布在平地與低、中海拔山區。台江國家公園境內由於竹林稀少，族群數量較低。



小皺椿象

Cyclopelta parva (Distant, 1900)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

半翅目

Hemiptera

蝽蟓科

Dinidoridae

特徵：體長約 11-15 mm，體色紅褐色，體型橢圓，全身密布微小的皺褶，不具光澤感。小盾片前緣中央有一枚黃色倒三角形斑，末端也有一不明顯黃斑。腹部腹面褐色，接近邊緣呈黃褐色，體側與翅的接緣具有一圈連續淡黃色橫斑，氣孔黑色。

生態習性：植食性，以豆科為主要寄主植物，包含血藤、田菁、銀合歡、水黃皮等。成蟲、若蟲皆有聚集行為。雌蟲會聚集產卵，在枝條上覆蓋一層條狀排列的卵塊，產卵後會護卵。在台江地區的防風林中有大量族群，在林下的水黃皮上可以輕易發現。

分布地區：普遍分布在平地與低、中海拔山區。

別名：小九香蟲。



常見成蟲、若蟲群聚在水黃皮上。



成蟲、剛孵化若蟲、卵塊同時存在的畫面。

南亞大眼長椿象 *Big-Eyed Bug*

Geocoris ochropterus (Fieber, 1844)

半翅目

Hemiptera

大眼長椿科

Geocoridae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



外型很逗趣的南亞大眼長椿象

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 4-5 mm，體型扁，體色黑。頭部橙黃色，兩側寬、前後窄；複眼為紅色；觸角第 1、4 節黃褐色，其餘黑色。前胸背板黑色具許多刻點，兩側及後緣有黃色邊；小楯片黑色具刻點；前翅革片為黃褐色，前翅膜片灰色，革片、膜片皆略透明；足皆為黃褐色。腹部腹面黑色，具黃色邊。



體型扁平，有著發達的口器。

生態習性：捕食性，棲息於低矮且茂密的禾本科植物或大花咸豐草上，會捕食葉蟬、蚜蟲、薊馬等小型昆蟲。台江地區可以在廣布海雀稗及大花咸豐草的草地上發現。

分布地區：廣泛分布在平地與低海拔地區，是本屬分布最廣、最常見的種類。

圓臀大黽

Aquarius paludum (Fabricius, 1794)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



長翅型成蟲

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

半翅目

Hemiptera

黽蟌科

Gerridae

特徵：體長約 12-20 mm，體色黑褐色，身被細小的短毛。複眼大、黑色，複眼前方有淡黃色縱斑。胸部側邊為銀白色；前胸背板上布滿金色刻點，中央有一條黑褐色縱紋，兩側側緣有橙黃色邊；前足短，用以捕食獵物，中、後足細長，跗節具疏水細毛，能輕易在水面上划行。腹部銀白色，腹部側緣左右各有一條橙黃色邊，腹部第 7 節有兩根與體軸平行的長刺。成蟲有長翅型與短翅型。

生態習性：捕食性，能敏銳感覺到小昆蟲落入水面所引發的震動，是水面上最主要的捕食性昆蟲。雌蟲會產卵於水生植物或是枯枝落葉上，孵化後若蟲即浮出水面活動。成蟲有兩型，長翅型成蟲能在枯水期間在不同水域間飛行遷移，短翅型則無飛行能力。

分布地區：廣泛分布在平地與低、中海拔山區水域環境中，在台江地區的非鹹水的水域中都可以輕易見到。



卵黏附在水中枯枝落葉上。

黃斑海黽

Asclepios apicalis (Esaki, 1924)

半翅目

Hemiptera

黽蟷科

Gerridae



特徵：體長約 3-3.5 mm，體色灰褐色，身被細小的灰色短毛，光線下略帶紫色光澤。頭部黃褐色，頭頂中央有一塊灰黑色斑紋；複眼紅褐色；觸角第 1、2 節黃褐色，第 3、4 節黑色，第 1 節最長。中胸極為發達，中央有一條黑褐色縱紋；胸部側緣呈黃褐色；前足短，用以捕食獵物，中、後足細長，能輕易在水面上划行；無翅。腹部極短。整體外觀相當不同於一般水黽。

生態習性：捕食性，屬於海黽亞科 (Halobatinae) 的成員，為紅樹林性的水黽。在台江地區的紅樹林感潮溝中相當常見，常成群在感潮溝旁的紅樹

林林蔭下活動，捕食掉落到水面的小生物。



若蟲的深色斑紋較不發達，外觀有些不同。

分布地區：本種僅分布在臺灣、越南，為江崎悌三 (Teiso Esaki) 於 1921 年在安平 (Anping) 所採集命名，由於濱海地區長期缺乏昆蟲相調查，過去近百年未有紀錄。目前國內僅知台江地區有分布，廣布於有紅樹林林蔭遮蔽的感潮溝中，其他地區分布狀況不明。

暗條澤背黽

Limnogonus fossarum (Fabricius, 1775)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



若蟲

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

半翅目

Hemiptera

黽蟻科

Gerridae

特徵：體長約 7-8 mm，體色黑色略帶光澤感，足黃褐色。頭部兩側及頭頂後緣各有一條黃色斑紋，複眼間略靠前有兩條平行黃色縱線。前胸背板光亮，邊緣有黃色邊，前半部中央有兩條平行黃色短斑，後半部中央有一條不明顯黃色縱線。腹部背板兩側有對稱連續黃斑，中央有一條連續黃斑。成蟲有長翅型與短翅型。

生態習性：捕食性，捕食掉落水中的小昆蟲，棲息在清澈的緩流水域。在枯水期間，長翅型成蟲能在不同水域間飛行遷移，短翅型則無飛行能力。

分布地區：廣泛分布在平地與低、中海拔山區水域環境中，由於喜歡清澈的水域，分布較不普遍。台江地區的部分水塘可見大量族群。

突背斑紅椿象 *Gutta Bug*

Physopelta gutta gutta (Burmeister, 1834)

半翅目

Hemiptera

大紅椿科

Largidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 14-19 mm，長橢圓形，體色橙褐色。頭部暗褐色，呈三角形，被橙色短毛；觸角第 4 節基部為乳白色，其餘黑褐色。前胸背板橙褐色，邊緣顏色較淺，後半部有許多刻點；小楯片黑褐色；前翅革片中央左右各有一大圓形黑斑，幾乎佔滿整個革片，革片頂角有一三角形黑斑；前足腿節、各足基節、腹部皆為淺橙褐色。腹部腹面兩側的腹節間有三枚新月形黑斑。



腹部腹面側邊的三枚新月形黑斑。

生態習性：植食性，寄主有大戟科的野桐與禾本科植物，常躲藏於植物葉背或是地面落葉堆中，夜晚具趨光性。

分布地區：普遍分布於平地與低、中海拔山區。

別名：大星椿象。

日本水椿象 Water Treader

Mesovelvia horvathi Lundblad, 1933

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



半翅目

Hemiptera

水椿科

Mesoveliidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 2-2.5 mm，是微小的水棲昆蟲，體色褐綠色。觸角四節；複眼暗紅色。前胸背板褐綠色，中央有二條深色縱紋；成蟲無翅。*Mesovelvia japonica* Miyamoto, 1964 為其同物異名，中文俗名由此同物異名而來。

生態習性：捕食性，對棲息的水質要求不高，在水面上行走速度極快，捕食掉落水中的小昆蟲，常成群在靜水域近岸邊活動，廣泛出現在台江地區各種靜水域。

分布地區：遍布於平地與低、中海拔山區中的水域，甚至人為的積水水桶也會出現。

四紋小划椿象 Water Boatman

Micronecta quadristrigata Breddin, 1905

半翅目

Hemiptera

小划椿科

Micronectidae



特徵：體長約 2.2-3.0 mm，長橢圓形，體色褐綠色。頭部淺褐色，兩側寬、前後窄；複眼紅褐色。前胸背板前後窄，與頭部同寬；小楯片呈褐色；前翅革片上半部左右各有兩條深褐色斑紋，有些個體斑紋發達，連成三角形，革片下半部有數條深褐色縱紋；各足有毛，為特化的游泳足。



正在取食藻類的四紋小划椿象。

生態習性：雜食性，會以短喙刮食藻類，也會捕食紅蟲、孑孓、水蚤、魚苗等更小的水生動物，喜歡棲息於藻類密布的靜水域環境。飛行能力強，能在各個水域間移動，夜間趨光性強。

分布地區：廣泛分布於平地與低海拔山區中的水域。

普小仰椿象 Backswimmers

Anisops ogasawarensis Matsumura, 1915

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



複眼十分發達

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

半翅目

Hemiptera

仰蝽科

Notonectidae

特徵：體長約 7 mm，體色乳白色，呈長橢圓形，游泳時腹面朝上，故名。黑色複眼發達，幾乎佔據整個頭部。前胸背板黑褐色，後緣淡黃色；小楯片呈淡黃色；翅白色略透明；前、中足為捕捉足，後足極長，特化為槳狀的游泳足。腹部腹面黑色，兩側長滿長毛，可以貯存空氣在腹部。

生態習性：捕食性，常見在靜水域，會成群出現，捕食紅蟲、孑孓、水蚤、魚苗等小型水生動物，攻擊性強，食物缺乏時會同種相食。成蟲有翅，能遷移到合適的棲地。廣泛出現在台江地區各種靜水域。

分布地區：普遍分布於平地與低海拔山區的靜水域。



腹部有長毛，能「捕捉」空氣。

大臭椿象

Chalcopis glandulosa (Wolff, 1811)

半翅目

Hemiptera

蝽科

Pentatomidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 24-30 mm，體型大，體色褐色至紅褐色。頭部褐色至紅褐色，有黑色刻點分布；複眼小；觸角黑色。前胸背板與頭部同色，同樣有許多黑色刻點；小楯片褐色至紅褐色，遍布黑色刻點，基部兩側各有一枚黑色長斑紋；前翅革片淺褐色至黃褐色；各足褐色至紅褐色，腿節後側呈深褐色至黑色。

生態習性：植食性，主要吸食禾本科植物，多棲息在大型禾本科植物上，進食以外的時間多躲藏在地表枯枝落葉間。臭腺十分發達，觀察時需特別小心避免碰觸到眼睛等軟組織。夜間也可能出來活動。

分布地區：南部平地數量較多，北部只有零星紀錄，不是常見的種類。

黃斑椿象 Yellow-Spotted Stink Bug

Erthesina fullo (Thunberg, 1783)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



半翅目

Hemiptera

椿科

Pentatomidae

紅樹林

防風林

濕草地

乾草地

水域

地

葉

木

水

花

日

光

特徵：體長約 20-25 mm，體色黑褐色。頭部黑色，密布黑色刻點，側邊有黃色細邊；複眼黑色，周圍有黃色邊；觸角五節，除第五節基部黃色外皆為黑色。頭部至前胸背板中央有一條黃色縱線，有些個體甚至延伸至小楯片。前胸背板、小楯片、前翅革片上密布黃斑與黑色刻點；前翅膜片黑色；足黑色，脛節具黃白色斑紋。腹部背板突出翅覆，邊緣具連續黃色斑。卵列十二枚，少有例外。

生態習性：植食性，是校園、公園等都市環境最常見的椿象，常見於臺灣欒樹、欖仁樹等各種植物，在防風林棲地十分常見，數量極多。

分布地區：普遍分布全臺平地至低、中、高海拔地區。

別名：黃斑黑椿象。



黃斑椿象的卵列。



剛孵化的若蟲圍繞在卵邊，有群聚性。

圓白星椿象 Two-Spotted Sesame Bug

Eysarcoris guttiger (Thunberg, 1783)

半翅目

Hemiptera

蝽科

Pentatomidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



圓白星椿象側角較突出

白星椿象側角較不突出

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 4-5 mm，體型寬圓，全身密布黑色刻點。頭部黑色，中央近後緣處有一塊不明顯淺色斑；複眼暗紅色；觸角皆呈黃褐色。前胸背板乳白至淺褐色，前、後半部交界處刻點較稀疏，近前緣兩側各有一塊深色斑紋；小楯片乳白色，前緣兩側各有一乳白色圓點，斑紋大小有個體差異；前翅革片乳白色，密布黑色刻點。近似種有白星椿象 (*Eysarcoris ventralis*)，除了生殖器差異外，外觀上圓白星椿象前胸側緣明顯內凹，側角較突出；白星椿象前胸側緣平直，側角較不突出 (小圖)。



圓白星椿象的若蟲。

生態習性：植食性，寄主植物主要為禾本科、菊科，常出現在海岸、河岸草叢，在台江地區相當普遍。

分布地區：普遍分布在平地與低、中海拔山區，為常見的種類。

小珀椿象 *Brown-Winged Green Bug*

Plautia stali (Scott, 1874)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

半翅目

Hemiptera

蝽科

Pentatomidae

特徵：體長約 6-8 mm，體型橢圓，體色翠綠具光澤。頭部綠色，無刻點；觸角第 1 節綠色，其餘黃褐色。前胸背板綠色，密布黑色刻點，兩側側角略帶灰白色；小楯片發達寬大，呈綠色，除了後緣區域外密布黑色刻點；前翅革片外側區域綠色，內側區域灰白色且密布黑色刻點，膜片褐色略透明；各足綠色。外觀與珀椿象 (*Plautia crossota*) 極相似，珀椿象體型較大，體長約 8-12 mm，前翅革片偏紫紅色。

生態習性：植食性，寄主植物以茄科為主，會吸食防風林下層的瑪瑙珠、龍葵果實，夜間會趨光。

分布地區：普遍分布於平地與低、中海拔山區。

亞銅平龜椿象 *Black Bean Bug*

Brachyplatys subaeneus (Westwood, 1837)

半翅目

Hemiptera

龜椿科

Plataspidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 5-6 mm，體型渾圓，體色黑亮，密布細小、淺的刻點。頭部兩側寬、前後窄，前緣寬闊如鏟狀；觸角紅褐色；複眼紅褐色；複眼間前側有四條黃色橫紋，排列成對稱的兩排，橫紋中央有兩枚斑點。前胸背板前緣至側緣有一條細黃邊；小楯片極為發達，蓋住整個翅與腹部，邊緣有細黃邊；足黑色。

生態習性：植食性，寄主以豆科為主，海濱地區可在濱刀豆上發現，成蟲、若蟲會混雜群聚，夜間會趨光。

分布地區：普遍分布於平地與低、中海拔山區。

縱斑彩獵椿象

Euagorus plagiatus (Burmeister, 1834)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

半翅目

Hemiptera

獵椿科

Reduviidae

特徵：體長約 13-15 mm，體型瘦長，體色淡褐色至紅褐色。頭部狹長，呈紅褐色，後方縮小如頸部；觸角暗褐色；複眼暗紅色；刺吸式口器發達明顯。前胸背板紅褐色，分成前、後兩部分，前半部隆起，後半部中央有一塊區域顏色較深，兩側具黑色側角刺，斜上往兩側伸出；小楯片暗紅色；前翅革片淺褐色，膜片暗褐色略透明。各足紅褐色至深褐色。

生態習性：捕食性種類，常在咸豐花叢間活動，以細長的刺吸式口器捕食各種小昆蟲，是常見的獵椿象。

分布地區：普遍分布於平地與低、中海拔山區，數量多。

別名：彩紋獵椿象。

魏斯曼荊獵椿

Acanthaspis westermanni Reuter, 1881

半翅目

Hemiptera

獵椿科

Reduviidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



前胸背板黃褐色的成蟲

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 12-13 mm，體色深褐色，全身被黃褐色細毛。頭部褐色至黑色，後方縮小如頸部；觸角黃褐色長有細毛，第 1-2 節末端為黑色。前胸背板黃褐色或紅褐色，前半部為黑色或紅褐色，有許多突起，後半部則無，兩側尖角略向後方突出；小楯片黑色，末端呈刺狀伸出；前翅革片黃褐色，有一條不明顯長黑斑，膜片淺褐色；各足長有細毛，腿節黑色，中間有大塊黃褐色斑，脛節兩端黑色，中段黃褐色，中段並有一枚黑色斑。

生態習性：捕食性椿象，偏地棲性，以捕食地面上的螞蟻為主。若蟲會背負獵物的殘骸於身上，除了有偽裝之效外，還有可能降低獵物的警覺心，行為相當特別。

分布地區：普遍分布於平地與低、中海拔山區，生活習性隱蔽。

別名：黃荊獵椿象。

環足蚊獵椿象 Thread-Legged Assassin Bug

Gardena albiannulata Ishikawa, 2005

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



半翅目

Hemiptera

獵椿科

Reduviidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 12-16 mm，體色黑褐色，體型極為細長。頭部呈水滴形，觸角極長。前胸背板細長，後半部隆起；前足基節長，腿節上有一排小刺，特化為捕捉足，中後足腿節與脛節相交處有兩枚白色環斑。

生態習性：捕食性椿象，能捕食蚊蟲、葉蟬等弱小昆蟲，喜歡棲息在草叢間近地面的枯枝落葉間，夜晚覓食，會趨光。

分布地區：普遍分布於平地與低、中海拔山區，生活習性隱蔽。

黑斑褐獵椿象

Oncocephalus assimilis Reuter, 1882

半翅目

Hemiptera

獵椿科

Reduviidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 15-17 mm，雌雄二型。雄蟲黑褐色；頭部有三條淡色縱紋；前胸背板中央有兩條淡色縱紋，小楯片褐色，小楯片末端呈尖刺狀，前足腿節膨大，能有力地抓住獵物。雌蟲黃褐色；小楯片、前翅上有數枚大面積黑斑。



前足腿節有明顯膨大。

生態習性：捕食性椿象，偏好於地表、低草叢、枯枝落葉堆中活動，捕食螞蟻、白蟻、葉蟬、蚊蠅、毛蟲等昆蟲，具趨光性。

分布地區：普遍分布於平地與低海拔山區。

紅肩美姬緣椿象 Red-Shouldered Bug 外來種

Jadera haematoloma (Herrich-Schäffer, 1847)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



半翅目

Hemiptera

姬緣椿科

Rhopalidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 9-14 mm，體色灰黑色，腹面顏色較淺，全身被白色短毛，全身只有複眼、前胸背板兩側、腹部側面及背面為橙紅色。中文名命名由來為前胸背板兩側的橙紅色斑紋。成蟲有長、短翅兩型。

生態習性：植食性，原產地為美洲地區，2012 年於高雄首次記錄，不僅是臺灣首例，更是亞洲第一個被入侵的例子，目前彰化以南地區幾乎皆可發現其蹤影。寄主植物已知有倒地鈴、臺灣欒樹，其中倒地鈴為常見的荒地野草，臺灣欒樹則常做為行道樹、綠化植物被廣為栽植，未來極有可能擴散至全臺地區。本種具有群聚性，會在地面上吸食種子、落果或在寄主植物周圍的草叢活動，有時會與大紅姬緣椿象 (*Leptocoris abdominalis abdominalis*)、小紅姬緣椿象 (*Leptocoris augur*) 混棲。

分布地區：目前主要分布在彰化以南的平地與低海拔山區，局部地區普遍。台江地區在大眾廟一帶



常在枯枝落葉間吸食臺灣欒樹掉落的種子。

大紅姬緣椿象 Soapberry Bug

Leptocoris abdominalis abdominalis (Fabricius, 1803)

半翅目

Hemiptera

姬緣椿科

Rhopalidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 16-21 mm，體紅色，全身被黃色短細毛，觸角、足、前翅革片近小楯片處、前翅革片外緣、前翅膜片為黑色。頭部後方縮小如頸。腹部腹面暗紅色近黑色，被白粉。外觀與小紅姬緣椿象 (*Leptocoris augur*) 相似，



交配中的個體。



成蟲、若蟲會聚集在一起吸食臺灣欖樹種子。

不過小紅姬緣椿象體色橙紅，且革片不具黑色。

生態習性：植食性，以臺灣欖樹、龍眼、荔枝、椰子為寄主植物，偶而會吸食花蜜、動物屍體。具有群聚性，3月臺灣欖樹種子掉落時，常見上千的若蟲、成蟲聚集在樹幹、地面周遭活動覓食，也會在椰子葉苞上聚集吸食汁液，往往驚嚇到人們，事實上對人類、植物並沒有太大的影響，5月後數量就會自然銳減，冬天成蟲會躲藏在落葉、樹皮下越冬，發生期以外的時間不容易在野地發現。

分布地區：普遍分布於平地與低、中海拔山區，發生期數量極多。

小紅姬緣椿象 Soapberry Bug

Leptocoris augur (Fabricius, 1781)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

半翅目

Hemiptera

姬緣椿科

Rhopalidae

特徵：體長約 12-16 mm，體色橙紅色，被黃色短細毛，十分鮮豔。複眼紅色，觸角、足、前翅膜片為黑色，腹部腹面橙紅色。成蟲有長、短翅型，短翅型膜片極短。

生態習性：植食性，寄主植物以倒地鈴為主，吸食倒地鈴種子，3-5月時轉而吸食臺灣欒樹種子，具群聚性。本種與倒地鈴存在著互利共生的關係，被吸食過的種子反而會因為種皮破裂，吸水性變佳，發芽率較高。

分布地區：普遍分布於平地與低、中海拔山區，數量多。

別名：倒地鈴椿象。



若蟲。

白邊長足長椿象

Dieuches uniformis Distant, 1903

半翅目

Hemiptera

地長椿科

Rhyparochromidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光



特徵：體長約 9 mm，體色黑褐色。頭部黑褐色，呈三角形；觸角黑色，第 4 節基部淡黃色。前胸背板黑色，兩側邊緣白色；小楯片黑色，中央有兩對稱黃斑，末端黃色；前翅革片黑褐色，上方有不明顯白斑，革片側邊白色，膜片黑褐色；各足黃褐色，腿節末端黑褐色。腹部黑褐色。

生態習性：植食性，寄主植物為禾本科，常在禾本植物下方地面活動，夜間會趨光。

分布地區：普遍分布於平地與低、中海拔山區。

角盾椿象 Ocellated Shield Bug

Cantao ocellatus (Thunberg, 1784)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



橙紅色的個體

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

半翅目

Hemiptera

盾背椿科

Scutelleridae

特徵：體長約 19-26 mm，體色為無光澤的白色、黃色、黃褐色、橙色或橙紅色，變異極大。頭部小，中央有一暗綠色縱紋；觸角暗綠色有金屬光澤。前胸背板共有二至八枚黑斑，分兩排，部分個體後排四枚黑斑會全消失，前排四枚黑斑有些個體會消失兩枚，顏色、斑紋變異大；小楯片大，蓋住整個前翅，具有黑斑六至八枚，黑斑外有淺色斑紋圍繞，黑斑發達程度有個體差異；前胸背板側角有的尖銳呈刺狀，有的消失；前翅膜片褐色略透明，露出小楯片外；各足暗綠色具金屬光澤。

生態習性：植食性椿象，以油桐、野桐、血桐、白匏子等大戟科植物為寄主。產卵後雌蟲會護卵，直到若蟲較大後才離去，若蟲具群聚性。

分布地區：普遍分布於平地與低、中海拔山區。

別名：黃盾背椿象、黃斑角盾椿象。



橙黃色且斑紋較不發達的個體。

鞘翅目

Coleoptera



暗色白緣虎甲蟲 Coastal Tiger Beetle

Callytron inspeculare inspeculare (Horn, 1904)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



鞘翅目

Coleoptera

步行蟲科

Carabidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 9-12 mm，體色深灰褐色，有不明顯綠色金屬光澤。觸角深色，具金屬光澤；複眼黑色，比例大；大顎白色，末梢黑色，十分發達；頭部側邊複眼下緣有白色長毛。胸部側面長有許多白色長毛；各足長，各節長有白毛，有金屬光澤；翅鞘暗褐色，密布刻點，有金屬光澤，翅緣有一條白色帶狀斑紋，為中文名稱由來。腹部側面至腹面長滿白色長毛，腹面金屬光澤強烈。雌蟲體型較大，翅鞘上有一對金屬光澤較強烈的斑紋。

生態習性：捕食性，是地面上兇猛的掠食昆蟲，會捕食體型合適的小昆蟲。棲息在鹽鹼地的泥質土地上，潮間帶、魚塭地、潮溝邊坡、荒地都有分布，是台江最容易見到的虎甲蟲。有強趨光性，趨光後常就近捕食其他趨光昆蟲，或是直接在燈光附近尋找交配機會。交配時雄蟲會以大顎咬住雌蟲的前胸背板後緣，跟著雌蟲跑來跑去，十分有趣。

分布地區：臺灣西部濱海泥灘地皆有分布，台江地區由於魚塭遍布，全區皆屬於泥質鹽鹼地，極為普遍。



交配時雄蟲會於上方咬住雌蟲前胸背板後緣。

臺灣八星虎甲蟲

特有種

Cosmodela batesi (Fleutiaux, 1893)

鞘翅目

Coleoptera

步行蟲科

Carabidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



翅鞘上共有八枚白斑

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 15-21 mm，體色藍綠色，雜有黃、橙、紅等色，全身具金屬光澤，色彩十分豐富。頭頂常有大塊橙紅色斑紋，觸角藍綠色，具金屬光澤；複眼黑色，比例大；大顎白色，末梢深藍綠色，十分發達。前胸背板藍綠色，左右常各有一塊橙紅色斑紋；胸部側邊有長白毛；各足長，各節長有白毛，具金屬光澤；翅鞘暗藍綠色具金屬光澤，雜有黃、橙、紅各色，有個體差異，翅鞘外緣兩側各有四枚白斑，第 1 枚白斑較小。腹部側面至腹面長滿白色長毛，腹面金屬光澤強烈。本種原是八星虎甲蟲 (*C. aurulenta*) 的一個亞種，目前獨立為一種，金門尚有 (*C. aurulenta juxtata*) 分布，兩者在中文俗名上容易混淆。



夜間會停棲在低矮的植物上休息。

生態習性：捕食性，奔走速度快，會捕食其他的小昆蟲。台江地區在大眾廟一帶具有穩定族群，其它地方則少見。有趨光性。

分布地區：普遍分布臺灣本島、綠島、蘭嶼地區，平地至中海拔山區常見。

別名：貝氏虎甲蟲。

黃紋炮步行蟲

Pheropsophus javanus (Dejean, 1825)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

步行蟲科

Carabidae

特徵：體長約 13-20 mm，雌蟲體型較大。頭部黃色，頭頂有一塊黑色不規則斑紋。前胸背板黑色，背面兩側各有一塊不規則黃斑，側面也各有一枚黃斑，黃斑大小有個體差異；翅鞘黑色具明顯縱向淺溝，邊緣有一條黃色邊紋，翅上左右各有兩枚不規則黃斑，部分個體的黃斑很小甚至消失；各足黃褐色，腿節近脛節處有一小塊黑斑。腹部末端不被翅鞘覆蓋，受擾時會噴出灼熱禦敵化學分泌物，為「炮步行蟲」名稱由來。

生態習性：捕食性，奔走速度快，以捕食其他昆蟲及腐屍為生。夜行性，夜間在開闊乾草地上常可以看到四處奔走覓食的個體，亦會趨光，捕食其他趨光昆蟲。受到干擾時會噴出灼熱分泌物，是草原生態系中頂端的掠食者。

分布地區：廣泛的分布於平地至低海拔山區，局部地區普遍。在台江地區的荒地、乾草原都很容易見到。

別名：黃紋放屁蟲。



口器發達，是乾草地中重要的掠食者。

大葫蘆步行蟲屬 Big-Headed Ground Beetle

Scarites sp.

鞘翅目

Coleoptera

步行蟲科

Carabidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



大型的種類

小型的種類

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：本屬在臺灣的紀錄一共有 7 種，可惜國內缺乏相關資訊能釐清各種之間的關係，目前在台江地區已知至少兩種，大型種類體長約 40 mm，小型種類則約 15 mm。特徵為體色黑色，具光澤。頭部黑亮，有許多皺摺狀紋路；觸角較短；大顎極為發達，有內齒。前胸背板黑亮，前胸背板與翅鞘間有明顯的腰；翅鞘黑亮具明顯縱向淺溝。



Scarites sp. 的幼蟲。

生態習性：捕食性，會在砂質地挖掘隧道，捕食地底、地表的小動物，也常常跑到開闊處覓食，夜間會趨光。筆者曾在防風林底層採集過本屬的幼蟲，飼養後發現幼蟲也會挖掘隧道，捕食各種小昆蟲。

分布地區：全臺平地至低海拔山區都可發現。

別名：瓢箪步行蟲。

橙斑大龍蝨

Cybister rugosus (MacLeay, 1825)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



腹部有大面積的橙黃色斑紋

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

龍蝨科

Dytiscidae

特徵：體長約 28-33 mm，體型大，體色墨綠色。頭部墨綠色，頭部前緣與頭盾黃色；複眼灰黑色；觸角黃褐色。前胸背板墨綠色，密布不規則刻紋，兩側各有一條金色斑紋，中央有一不明顯黑色縱線；翅鞘墨綠色且密布不規則刻紋，兩側各有一條金色斑紋延伸至末端，兩翅鞘接近中央接縫處各有一列不明顯整齊刻點；足上有長毛，後足發達，為特化的游泳足；雄蟲前足吸盤狀，交配時能吸附在雌蟲身上。腹部有大面積橙黃色斑紋，為本種重要辨識特徵。

生態習性：捕食性，棲息於乾淨的靜水域中，捕食魚、蝦及其他水生昆蟲，也會集體啃食魚屍，來者不拒。飛行能力強，環境惡化時會飛離，夜間會趨光。

分布地區：北部地區的平地及低海拔山區水塘較為普遍，台江地區沒有很固定的棲息地，會隨著棲地環境變化而四處移動。



流線形的體型很適應水中活動。



特化的游泳足。

點刻三線大龍蝨 Three-Punctured Diving Beetle

Cybister tripunctatus (Olivier, 1795)

鞘翅目

Coleoptera

龍蝨科

Dytiscidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光



腹部無橙黃色斑紋。

特徵：體長約 24-28 mm，為本屬中最小的成員，體色墨綠色。觸角黃色；複眼灰黑色；頭部前緣與頭楯黃色。前胸背板墨綠色，兩側有黃色寬帶；翅鞘墨綠色，密布整齊的刻點，前緣有一條寬大的黃色斑紋，黃色斑紋末段有如書法中的乾筆飛白效果；足特化為游泳足；雄蟲前足吸盤狀。腹部黑色，無橙色斑紋。

生態習性：捕食性，對水質要求較不嚴苛，捕食魚、蝦及其他水生昆蟲，也會集體啃食魚屍。飛行能力強，夜間會趨光。

分布地區：分布普遍，平地至低海拔靜水域皆有機會發現。

梅矮吉丁蟲

Trachys inconspicua Saunders, 1873

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



鞘翅目

Coleoptera

吉丁蟲科

Buprestidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 3 mm，是十分迷你的吉丁蟲，體色暗褐色，具金屬光澤，體被金色絨毛。頭部兩側寬、前後窄，常縮在前胸背板下，外觀不容易看到。前胸背板窄，具有許多金色絨毛；翅鞘末端有兩列波浪狀斑紋。本種與啃食葛藤的樟矮吉丁蟲 (*Trachys auricollis*) 肉眼不易區別。

生態習性：植食性，以構樹為寄主，常見在葉面上啃食葉片。

分布地區：普遍分布於平地與低海拔山區，容易在防風林下層的構樹上發現。

馬庫白星天牛 *White-Spotted Longicorn Beetle*

Anoplophora macularia (Thomson, 1865)

鞘翅目

Coleoptera

天牛科

Cerambycidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 24-35 mm，體色黑色。觸角長，各節具白斑。前胸背板上有淡色白斑，兩側各具一刺突；翅鞘上有數枚大塊白斑，通常近基部第 2 枚白斑為明顯的橫向斑紋；各足黑色有不明顯白斑。

生態習性：植食性，幼蟲的寄主植物種類繁多，有柑橘科、苦楝、臺灣欒樹、血桐、木麻黃等。成蟲也會啃食這些植物的葉片或枝條，夜間偶而會趨光。

分布地區：本種為常見的種類，廣泛分布於全臺平地及低海拔山區。

別名：胡麻斑天牛、星天牛。

桑天牛

Apriona rugicollis Chevrolat, 1852

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



鞘翅目

Coleoptera

天牛科

Cerambycidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約30-46 mm，體色黃褐色。觸角黑色，第3節起各節基部灰白色；頭部後緣有一條淺色帶。前胸背板黃褐色，具有橫向的皺紋，兩側具尖突；翅鞘基部有許多黑色瘤狀顆粒，邊緣與接縫處為灰色，末端具有刺狀突起。

生態習性：植食性，幼蟲以桑科的桑樹與構樹為寄主，成蟲也會啃食葉片、枝條，有趨光性。

分布地區：廣泛分布於全臺平地與低、中海拔山區。

菊紋虎天牛

特有種

Chlorophorus anticemaculatus Schwarzer, 1925

鞘翅目

Coleoptera

天牛科

Cerambycidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 10-13 mm，體色黑色，被覆有灰色短毛。頭部小，密布灰色短毛，頭部後緣有一圈無短毛覆蓋，露出黑色體色；觸角黑色，密布灰色短毛。前胸背板呈梨形，覆蓋灰色短毛，背側中央具黑色心形斑紋，



前胸背板中央具心形斑紋。

兩側外緣各具一小黑斑；小楯片密布灰色短毛；翅鞘黑色，前半部具四枚略呈輻射狀灰色短毛構成的斑紋，後半部具兩道平行的灰色寬帶斑。

生態習性：植食性，幼蟲寄主植物可能為木麻黃或是欖仁，在防風林中有大量族群，成蟲喜歡訪花。

分布地區：廣泛分布於平地至低海拔山區，局部地區很普遍。

圖紋虎天牛

特有種

Chlorophorus graphus Holzschuh, 1998

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

天牛科

Cerambycidae

特徵：體長約 13 mm，體色黑色，被覆有灰色與金色短毛。頭部密布灰色細毛，頭部後緣有一圈無短毛覆蓋，露出黑色體色；觸角黑色，覆蓋灰色短毛。前胸背板呈梨形，密布金色短毛，背側中央具黑色心形斑紋，兩側外緣各具一小黑斑；小楯片灰色短毛較稀疏；翅鞘黑色，前半部金色短毛構成「火」字斑紋，後半部具兩道平行的金色寬帶斑。

生態習性：植食性，紀錄較為稀少，相關生態習性不明，幼蟲可能蛀食枯倒木，成蟲有訪花習性。

分布地區：目前已知零星分布在各地平地至低海拔山區，海岸、離島地區也有零星紀錄，模式產地位於日月潭。

印度叉尾天牛

Niphona parallela (White, 1858)

鞘翅目

Coleoptera

天牛科

Cerambycidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光



全身都密布細毛。

特徵：體長約 15 mm，體色為褐色，身上雜有紅褐色、黑色、白色的斑紋，全身被覆短毛。觸角第 1 節粗，觸角密布細毛。前胸背板有不明顯的隆起；翅鞘表面有黑色斑紋，左右翅鞘末端各有兩尖突。

生態習性：棲息地為平地的闊葉林，幼蟲可能是以茄苳為寄主，夜行性種類，白天多停棲在枝條上休息，夜間會趨光。

分布地區：為出現在平地的種類，臺北、嘉義、臺南有紀錄，分布狀況不甚清楚。

家天牛

Stromatium longicorne (Newman, 1842)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



鞘翅目

Coleoptera

天牛科

Cerambycidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 15-30 mm，體色灰褐色到暗褐色，全身長有白色、金色短毛。雄蟲觸角長，末 5 節超出翅鞘邊緣，雌蟲末 1 節超出。前胸背板呈球狀，長滿金色細毛；小楯片上密布金色細毛；翅鞘上密布不均勻的瘤狀顆粒；各足暗褐色，密布白色細毛。

生態習性：植食性，幼蟲會蛀食乾燥木頭，早期常見危害木造房屋或木製傢具，為居家最常見的天牛，故名。今已隨著環境變遷較少出現在住家環境，多棲息於平地森林中。

分布地區：廣泛分布於平地至低海拔山區，離島金門頗為常見。

別名：長角鑿點天牛。

大黑星龜金花蟲 Spotted Tortoise Beetle

Aspidomorpha miliaris (Fabricius, 1775)

鞘翅目

Coleoptera

金花蟲科

Chrysomelidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 10-15 mm，體色淡黃褐色。頭部小，位於前胸背板下不易看見；觸角黃色，末端為黑色。前胸背板光亮，為乳黃色，邊緣則呈半透明；小楯片黃色；翅鞘隆起呈龜殼狀，底色為乳黃色，表面散布黑斑，邊緣呈半透明，個體間的黑斑變異極大。腹部黃褐色，後胸腹板為黑色。幼蟲體色黃色，身上有許多黑色橫斑，體側密布黑色棘刺。



幼蟲。

生態習性：植食性，成蟲及幼蟲皆取食各種旋花科植物，常見於槭葉牽牛、盒果藤、馬鞍藤、甘藷，成蟲受到驚嚇時會自葉上掉落裝死。

分布地區：廣泛分布於平地至低海拔山區，本種是金花蟲科中分布最廣的種類，橫跨東方區及澳洲區。在臺灣的首次紀錄為 1991 年，由於本種體型大、分布普遍，發現時間卻如此晚近，意味著本種可能為外來種。

別名：星斑梳龜甲。

甘藷龜金花蟲 Green Tortoise Beetle

Cassida circumdata Herbst, 1790

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



鞘翅目

Coleoptera

金花蟲科

Chrysomelidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 4-5 mm，體色淡綠色且具強烈金屬光澤。頭部小，位於前胸背板下不易看見；觸角黃色，末端為褐色。前胸背板光亮，邊緣半透明，中央有一條 Y 形黑褐色斑；小盾片黑褐色；翅鞘龜殼狀，中央近翅縫處有一條黑褐色短縱紋，兩側各有一條黑褐色帶紋，靠近末端處相連，邊緣半透明。成蟲有些個體黑褐色斑紋皆消失。幼蟲體色黃綠色，體側密布灰白色棘刺。

生態習性：植食性，取食旋花科植物，常見於槭葉牽牛、銳葉牽牛、盒果藤、馬鞍藤、甘藷，常常與大黑星龜金花蟲、甘藷猿金花蟲共棲。

分布地區：廣泛分布於平地至低海拔山區。

別名：縱條姬斗笠金花蟲。



交配中的個體。



甘藷葉上的食痕。

黃褐姬豔螢金花蟲

特有種

Calomicrus jungchangi Lee & Beenen, 2012

鞘翅目

Coleoptera

金花蟲科

Chrysomelidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 4 mm，體色全黃褐色。頭部黃褐色；複眼黑色；觸角前 3 節黃褐色，其他各節黑褐色且密布黃色細毛。前胸背板黃褐色；翅鞘黃褐色略透明，被有黃色細毛；各足黃褐色，密布黃色細毛。本種種小名為感謝採集人陳榮章先生 (Jung-Chang Chen)。

生態習性：植食性，文獻紀錄寄主植物為馬鞍藤，根據筆者的觀察，成蟲的寄主植物應該為海馬齒，未曾觀察到取食馬鞍藤，幼蟲則因為未曾發現而不詳。



海馬齒上的食痕與排遺。

分布地區：目前僅知棲息於南部海岸，臺南、屏東皆有紀錄。由於台江地區的鹽鹼地遍生海馬齒，本種其實相當普遍，可是卻直到 2012 年才被發表，可見長期以來臺灣的濱海昆蟲相缺乏調查工作的投入。

蓼絨螢金花蟲

Galerucella grisescens (Joannis, 1866)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

金花蟲科

Chrysomelidae

特徵：體長約 4-6 mm，體色黃褐色，全身密布白色細短毛。複眼黑色；觸角黑褐色。前胸背板中央處有一塊倒三角形的光滑區域；小楯片黑褐色；翅鞘通常顏色較深，密布短毛與刻點；足黃褐色，節間有黑斑。幼蟲毛蟲狀，體色黃色，頭部與各足黑褐色，全身密布黑斑與黑色長毛。

生態習性：植食性，寄主植物為各種蓼科與千屈菜科植物，為常見種類。

分布地區：可見於平地至低海拔山區。



交配中的個體。



卵。

甘藷猿金花蟲

Colasposoma auripenne (Motschulsky, 1860)

鞘翅目

Coleoptera

金花蟲科

Chrysomelidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



褐色型

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光



深藍色型。



頭、胸顏色不同的個體。

特徵：體長約 4-6 mm，體型圓胖、體色多變，有褐色、深藍色、銅綠色或紫藍色，具金屬光澤，全身密布刻點，有的個體甚至頭部、前胸背板、翅鞘、足的顏色皆不相同。

生態習性：植食性，成蟲取食甘藷、牽牛花、馬鞍藤等旋花科植物的葉片，幼蟲鑽入土中啃食根部，常對甘藷造成危害。

分布地區：常見於平地至低海拔山區。

黑斑紅長筒金花蟲

Coptocephala bifasciata Jacoby, 1888

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

金花蟲科

Chrysomelidae

特徵：體長約 5.5-6.5 mm，體色橙紅色。頭部黑色光亮；複眼黑亮；觸角較短，呈黑色。前胸背板為光亮的橙紅色；小楯片橙紅色；翅鞘橙紅色，有兩列黑斑，個體差異大，有些黑斑相連、有些黑斑極小；各足黑色，脛節基部則為黃色，可與相似的黑額長筒金花蟲 (*Physosmaragdina nigrifrons*) 區別。胸、腹部腹面長滿白色細毛。雄蟲頭部較寬大，大顎較發達。

生態習性：植食性，寄主植物有灰木、田菁、樟樹、九芎、苦楝等各科的各種植物。卵具糞殼，幼蟲背負糞殼活動。

分布地區：常見於平地至低海拔山區。

別名：黑星筒金花蟲。



黑斑較不發達的個體。

華麗筒金花蟲

特有種

Cryptocephalus nitidissimus Chujo, 1934

鞘翅目

Coleoptera

金花蟲科

Chrysomelidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 5 mm，頭部小，呈橙色；複眼黑色；觸角黑色，接近基部略顯橙色。前胸背板隆起，為光亮的橙色；小楯片黑色，中央有不明顯橙色斑紋；翅鞘橙黃色至乳白色，有兩道寬大的黑色斑紋，左右翅鞘各有九道排列整齊的刻點；各足橙褐色。

生態習性：植食性，成蟲及幼蟲目前已知會取食大花咸豐草的花與葉。此外，筆者還曾觀察到成蟲在裸花鹼蓬的花上活動，推測為可能的食物之一。卵具糞殼，幼蟲背負糞殼活動。

分布地區：全臺分布情況不明，目前在臺北、臺南有紀錄，發現地皆為平地、荒地。

藍帶細頸金花蟲

Blue-Banded Lema Leaf Beetle 外來種

Lema (Petauristes) solani Fabricius, 1798

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



鞘翅目

Coleoptera

金花蟲科

Chrysomelidae

紅樹林

防風林

濕草地

乾草地

水域

地

葉

木

水

花

日

光

特徵：體長約 4.8-6.7 mm，體色橙黃色，黑色斑紋具有藍色光澤。頭部黑色具藍色光澤；觸角黑色；複眼黑色。前胸背板為光亮橙黃色；翅鞘橙黃色，密布排列整齊的刻點，翅鞘上有兩條黑色帶藍色光澤的寬帶，第 2 條寬帶常延伸至尾端，翅鞘外緣有一條橙黃色邊；各足黑色帶藍色光澤；胸部腹面黑色帶藍色光澤。腹部橙黃色。幼蟲頭部黑色，身軀黃色，有堆積糞便於背上的習性。

生態習性：植食性，成蟲及幼蟲皆取食光果龍葵的葉片。原產於美國東部的種類，為外來種。

分布地區：普遍分布於平地至低海拔山區。

錦葵溝基葉蚤

Sinocrepis obscurolfasciata (Jacoby, 1892)

鞘翅目

Coleoptera

金花蟲科

Chrysomelidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



成蟲及食痕

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 2-2.5 mm。頭部為光亮的橙紅色；觸角紅褐色，共 11 節；複眼黑色。前胸背板橙紅色，略為隆起，表面光亮；翅鞘黑色至褐色，富光澤；各足紅褐色，腿節膨大。胸、腹部腹面為黑色，具短毛。



進食中的個體。

生態習性：植食性，取食朱槿、木芙蓉、黃槿等錦葵科植物的葉片，會在葉片上留下不規則的咬痕及小洞。成蟲有群聚性，在台江地區主要可在黃槿上面發現。

分布地區：廣泛分布於平地至低海拔山區，體型較小，容易忽略而失去觀察機會。

別名：錦葵金花蟲。

長縱條瓢蟲

Brumoides ohtai Miyatake, 1970

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

瓢蟲科

Coccinellidae

特徵：體長約 2.7-2.9 mm，體型卵形。頭部黑褐色；觸角短，黃色。前胸背板為光亮橙色；翅鞘乳白色，左右翅鞘各有二條黑色帶狀縱斑，翅鞘相合時形成三條等寬縱帶，縱斑皆未達翅端；各足黃褐色。幼蟲頭部深褐色，身軀黃褐色，身上有許多肉棘與長毛。

生態習性：捕食性。分布、發生期相關資料極少，根據筆者的觀察經驗，本種於 3-5 月出現，成蟲、幼蟲皆會捕食蚜蟲、介殼蟲等極小的昆蟲，多在草地上發現。

分布地區：台江地區在感潮溝兩側的草地及荒地上的草叢可見。本種相關紀錄極少，除了 1970 年採自臺北的標本紀錄外，台南、嘉義、新北市麟山鼻海邊也都有目擊紀錄，應該為分布在平地的種類。本種於 1985 年入侵日本沖繩，現在已經是日本歸化種。



幼蟲捕食蚜蟲。



直接在蛻皮中化蛹。

六條瓢蟲

Cheilomenes sexmaculata (Fabricius, 1781)

鞘翅目

Coleoptera

瓢蟲科

Coccinellidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 3.2-6.5 mm。頭部黑色，複眼間有一塊方形白斑。前胸背板呈黑色，前、側緣白色，中央有一枚倒八字形白斑；翅鞘斑型變異極多，



幼蟲。



蛹。

標準型的成蟲翅鞘橙紅色至紅色，左右各有三條橫向排列、長短不一的黑斑，變異型的差別主要為各列黑斑發達程度不同。本種由於色斑變異大，需借助前胸背板的斑紋來辨識。幼蟲體色黑，體背上有白色縱斑排列。

生態習性：捕食性，是極普遍的種類，常大量出現在銀合歡、多花油柑等各種植物上取食各種木蟲、蚜蟲。

分布地區：普遍分布於臺灣各地平地至低海拔山區。

別名：六斑月瓢蟲。

七星瓢蟲 7-Spot Ladybird

Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

瓢蟲科

Coccinellidae

特徵：體長 5.5-7.5 mm。頭部黑色，頭額處具兩枚白斑。前胸背板黑色，兩側各有一較大呈四邊形的白斑；翅鞘橙色至紅色，近翅基處各具一枚白斑，翅鞘左右各三枚黑點，中央具一枚左右合成的黑斑，共計七枚，故名。本種變異型為第 2-3 列黑斑相連，數量極少。幼蟲體色黑色，後胸背板與腹背側緣各有一對橙黃色斑紋。

生態習性：捕食性，常見於農地、荒地、樹林等環境捕食蚜蟲。

分布地區：普遍分布於臺灣平地至低海拔山區。

波紋瓢蟲 *Transverse Ladybird*

Coccinella transversalis Fabricius, 1781

鞘翅目

Coleoptera

瓢蟲科

Coccinellidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 5-6 mm，體型卵形，腹部末端尖。頭部黑色，有兩枚橙紅色斑紋。前胸背板黑色，前緣兩側具有兩枚紅斑；翅鞘橙紅色至紅色，各有三列黑斑，第 1 列斑紋為略呈 T 形的不相連波浪狀，第 2-3 列斑紋相連，翅鞘相連具黑色縱紋；各足黑色。

生態習性：捕食性，成蟲、幼蟲皆以蚜蟲為食，常見在銀合歡上取食銀合歡木蝨。

分布地區：在臺灣各地普遍分布，從平地至低海拔山區皆有分布。

別名：狹臀瓢蟲。

孟氏隱唇瓢蟲 Mealybug Ladybird 外來種

Cryptolaemus montrouzieri Mulsant, 1853

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

瓢蟲科

Coccinellidae

特徵：體長約 3-4 mm，體型橢圓形，全身被黃色短細毛。頭部橙色；複眼黑色。前胸背板橙色；翅鞘黑色，末端為橙色，翅鞘略短於腹部。頭胸部及腹部腹面皆為橙色，中、後胸腹面黑色。幼蟲白色，身上覆蓋有白色條狀蠟粉。

生態習性：捕食性，成蟲、幼蟲皆捕食介殼蟲、蚜蟲，為粉介殼蟲的天敵之一，也會在銀合歡上取食銀合歡木蝨。

分布地區：原產地為澳洲，為日本時期的昆蟲學者素木得一於 1909 年自夏威夷引入。今普遍分布於平地至低、中海拔山區。

別名：蒙氏瓢蟲。



茄二十八星瓢蟲 28-Spotted Potato Ladybird

Henosepilachna vigintioctopunctata (Fabricius, 1775)

鞘翅目

Coleoptera

瓢蟲科

Coccinellidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



12 斑型

28 斑型

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 6-8 mm，體型渾圓，背部拱起，全身密布灰白色短毛。頭部橙褐色。前胸背板橙褐色，有許多細小的黑斑；翅鞘為橙褐色，翅面的斑點有多種型態，其中 28 斑型為臺灣瓢蟲斑點最多的。12 斑型則與茄十二星瓢蟲區分不易，差異在於茄十二星瓢蟲的前胸背板通常無斑或是只有一枚斑紋。幼蟲身軀乳白色，長有許多黑色肉棘。

生態習性：植食性，寄主植物有茄科、葫蘆科、豆科等多種經濟作物。在台江地區常常可以於防風林底層的光果龍葵上發現。

分布地區：在臺灣分布廣泛，自平地到 2200 公尺的中海拔山區都可見。

別名：鋸葉裂臀瓢蟲。

黃瓢蟲 Yellow Ladybird

Illeis koebelei Timberlake, 1943

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

瓢蟲科

Coccinellidae

特徵：體長 4-5 mm。頭部白色；複眼黑色。前胸背板白色，前緣與兩側邊緣皆為透明，後緣左右具有兩枚黑斑，與黑色的複眼合起來乍看有如四枚黑斑；翅鞘鮮黃色，無斑紋，外緣透明；各足黃色。幼蟲乳白色，身上有許多排列整齊的黑斑。

生態習性：菌食性瓢蟲，取食白粉菌，棲息於各種染病的作物、樹木上，常形成卵、幼蟲、成蟲群聚。筆者常在防風林林緣、下層的染病大花咸豐草上發現其蹤影，是台江地區相當常見的瓢蟲。

分布地區：在臺灣廣泛分布於平地與低海拔山區。

別名：狹葉菌瓢蟲、柯氏素菌瓢蟲。



卵。



幼蟲取食白粉菌。

錨紋瓢蟲

Lemnia biplagiata (Swartz, 1808)

鞘翅目

Coleoptera

瓢蟲科

Coccinellidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



錨紋型的特殊色個體

雙帶型個體

不同型的交配中個體

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 4.8-6.8 mm，體型大，接近圓形。頭部黑色；雄蟲頭額白色，雌性頭額黑色，有兩枚小白斑。前胸背板黑色，前緣具二枚大型白色斑紋；翅鞘橙色至紅色，翅鞘末端有一枚錨形黑斑，基部兩側各有一枚黑斑。翅鞘色斑多變，除錨紋型外尚有雙帶型、無斑型、雙斑型、黑色型等多種型態，其中以錨紋型、雙帶型最為常見。



幼蟲。



蛹。

；翅鞘橙色至紅色，翅鞘末端有一枚錨形黑斑，基部兩側各有一枚黑斑。翅鞘色斑多變，除錨紋型外尚有雙帶型、無斑型、雙斑型、黑色型等多種型態，其中以錨紋型、雙帶型最為常見。

生態習性：捕食性，以蚜蟲、介殼蟲、葉蟬、飛蟲等昆蟲為食。在台江地區，可以在水域邊的蘆葦叢發現大量個體。

分布地區：主要分布於臺灣各地平地至低海拔山區。

別名：雙帶盤瓢蟲。

橙瓢蟲 Striped Ladybird

Micraspis discolor (Fabricius, 1798)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

瓢蟲科

Coccinellidae

特徵：體長 3.7-4.9 mm，體色為亮橙色至橙紅色，體型卵形。頭部橙色，後緣為黑色；複眼黑色。前胸背板橙色，前緣與側緣半透明，後緣有兩枚相連黑色斑紋；翅鞘橙色至橙紅色，兩翅中央翅縫為黑色，翅鞘近翅縫顏色較淡，翅鞘外緣為半透明；各足橙色。幼蟲體色黑中透橙色，各足黑色，身上排列許多白斑，長有許多黑色短毛。

生態習性：雜食性，捕食蚜蟲、木蝨、葉蟬、飛蝨、薊馬等昆蟲，在食物不足時也會取食水稻等禾本科植物的雄蕊，被視為環境友善農業的指標生物。在台江地區會取食海雀稗的雄蕊，數量眾多，是海雀稗濕草地上的一大特色物種。

分布地區：分布於臺灣各地平地至低海拔山區。

別名：稻紅瓢蟲。



幼蟲。

臺灣兼食瓢蟲

特有種

Micraspis taiwanensis Yu, 2001

鞘翅目

Coleoptera

瓢蟲科

Coccinellidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 4 mm，體色為橙紅色，體型卵形。頭部橙紅色；複眼黑色。前胸背板橙紅色，無斑紋，前緣與側緣透明；翅鞘橙紅色，兩翅中央翅縫為黑色，翅鞘外緣為透明；各足橙色。與橙瓢蟲外觀相近，但本種顏色更為亮麗，翅縫黑線極細，翅外緣半透明區域更寬。



體色較橙瓢蟲鮮豔許多。

生態習性：可能為捕食性，標本紀錄顯示可能會捕食粉介殼蟲，由於數量稀少，進一步的生態習性不明。

分布地區：平地至低海拔地區分布，會與橙瓢蟲共域。

楔斑溜瓢蟲 Ashy Gray Ladybird 外來種

Olla v-nigrum (Mulsant, 1866)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



鞘翅目

Coleoptera

瓢蟲科

Coccinellidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 4.2-5.5 mm，體型卵形，隆起呈半圓球狀，全身底色呈象牙白至灰白色，為臺灣唯一一種呈白色的瓢蟲。頭頂具有兩枚相連的黑斑；複眼黑色。前胸背板有七枚黑斑，中間三枚黑斑靠近且有時相連；翅鞘上各有八枚黑斑，由前而後以 4-3-1 的方式排成三列，翅縫為黑色；各足黃褐色。成蟲另有一黑色型，前胸背板有大塊黑色斑紋，翅鞘為黑色，左右各有一枚大塊紅斑。幼蟲體色灰黑色，身上有黑、黃、白色的斑點。

生態習性：捕食性的瓢蟲，常見於銀合歡上以銀合歡木蝨為食，可輕易在銀合歡上觀察卵、幼蟲、蛹、成蟲。

分布地區：原產地為美洲，早期僅入侵花蓮、臺東、高雄，近年已擴散至臺南、嘉義、澎湖等平地至低海拔地區，為台江地區常見種類。



幼蟲。



蛹。

龜紋瓢蟲

Propylaea japonica (Thunberg, 1781)

鞘翅目

Coleoptera

瓢蟲科

Coccinellidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 3.4-4.6 mm，體形較小。頭部黑色，雌蟲頭部前緣有兩枚白斑，雄蟲頭部前緣有一塊白斑。前胸背板黑色，前緣、兩側邊緣有不規則白邊；翅鞘黃色至紅色，翅縫黑色，翅鞘斑紋多樣性很高，除了標準的龜紋型以外，根據黑斑的發達程度甚至有翅鞘幾乎全黑或幾乎無斑的變異型。辨識重點為前胸背板。

生態習性：捕食性，活動力強，常在有蚜蟲的植株上活動，以各種蚜蟲為食。

分布地區：普遍分布於臺灣平地至低海拔山區。

澳洲瓢蟲 Cardinal Ladybird

外來種

Rodolia cardinalis (Mulsant, 1850)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

瓢蟲科

Coccinellidae

特徵：體長約 2.6-4 mm，體型卵形，背部隆起較不明顯，全身被有短毛。頭黑色。前胸背板黑色，前緣為紅色；翅鞘紅色，翅縫黑色，翅縫中央有一枚由兩翅鞘合成的黑斑，兩翅鞘前方各有一枚 C 形黑斑，後方各有一枚圈形黑斑；各足紅色。幼蟲身軀紅色，背部長有細毛，散布排列整齊的黑斑。

生態習性：捕食性，主要以吹綿介殼蟲為食，為世界有名的生物防治天敵。台江地區多在防風林中捕食血桐上的埃及吹綿介殼蟲。

分布地區：因作為生物防治用而廣布世界，臺灣族群為素木得一於 1909 年自紐西蘭引進 (另有一說為自夏威夷引進)，是亞洲地區生物防治成功的第一例，隨著柑橘吹綿介殼蟲防治有成，目前野外已經較為少見。



捕食體型懸殊的埃及吹綿介殼蟲。



終齡幼蟲。



蛹。

小紅瓢蟲

Rodolia pumila Weise, 1892

鞘翅目

Coleoptera

瓢蟲科

Coccinellidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 3-4 mm，體型卵形，全身被有紅色短絨毛，體色為單一的橙紅色，只有複眼呈黑色，幼蟲體色也同樣是橙紅色，是相當具有特色又容易辨識的瓢蟲。



捕食體型較大的吹綿介殼蟲。

生態習性：捕食性，成蟲、幼蟲皆以血桐上的吹綿介殼蟲為食，常出沒於防風林邊緣與下層的血桐上。由於體型較小不易發現，在尋找時應該先以吹綿介殼蟲為目標，把握這個訣竅即可輕易觀察到外表可愛的牠們正在捕食大上數倍的吹綿介殼蟲。

分布地區：普遍分布於平地至低海拔山區。

四斑小瓢蟲

Scymnus (pullus) quadrillum Motschulsky, 1858

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

瓢蟲科

Coccinellidae

特徵：體長約 1.5-1.8 mm，體型極小，體型橢圓形，全身被白色細毛。頭部黃褐色至深褐色；複眼黑色。前胸背板黑色，前緣與側緣黃褐色；翅鞘黑色，共有四枚黃褐色略呈方形的斑紋；各足黃褐色。幼蟲黑褐色，身軀長有許多白色肉棘。

生態習性：捕食性，捕食蚜蟲等弱小昆蟲。發生期較短，大發生時容易在大花咸豐草上發現其身影。

分布地區：出現於平地至低海拔山區，局部地區相當普遍。

黑絨厚象鼻蟲

Desmidophorus crassus Hubenthal, 1917

鞘翅目

Coleoptera

象鼻蟲科

Curculionidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 10-13 mm，體型粗壯，背部隆起，全身被白色、黃褐色、黑褐色、黑色鱗毛。頭部小，呈黑色，密布鱗毛。前胸背板黑色，密布黃褐色鱗毛；翅鞘上覆蓋有各色鱗毛，並有黑色鱗毛叢呈瘤狀突起；各足粗壯，密布鱗毛。本種無近似種，外觀十分容易辨識。

生態習性：植食性，寄主植物為黃槿、木芙蓉等錦葵科植物。受到干擾時非常容易裝死掉落，因此也常在寄主植物下的草叢中發現。在過去，居住於濱海地區的孩童常常在黃槿上捕捉本種把玩，臺語以「樹猴」稱之，是許多人的童年回憶。

分布地區：棲息於平地至低海拔山區，濱海地區的黃槿上常能看到。

別名：絨黑斑象鼻蟲。

綠艷閻魔蟲

Saprinus optabilis Marseul, 1855

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



鞘翅目

Coleoptera

閻魔蟲科

Histeridae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 4-5.5 mm，雌蟲略大，體型渾圓。頭部小，大顎發達。前胸背板寬大厚實，呈黑色具金屬光澤，密布刻點；翅鞘藍綠色具金屬光澤，光線照射下偏綠色，兩側外緣具四條爪狀刻紋，密布刻點，越靠近末端刻點越多，翅鞘末端未超出腹部。腹部末端露出。本屬臺灣共有四種，*S. optabilis*、*S. quadriguttatus*、*S. semistriatus*、*S. splendens*，皆無通用的中文俗名，由於本種的翅鞘具偏綠的金屬光澤，筆者暫稱為綠艷閻魔蟲。

生態習性：捕食性，主要捕捉蠅蛆等柔軟的昆蟲幼蟲或卵，常出現於動物屍體上。

分布地區：常見於平地至低海拔山區。

大員牙蟲

Berosus tayouanus Ueng, Wang & Wang, 2007

鞘翅目

Coleoptera

牙蟲科

Hydrophilidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



足上的長毛與身上的空隙能吸附氣泡

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 4-6 mm，體色黃褐色，體型梭形。頭部黃褐色，密布深色刻點，近後緣刻點密集，形成兩枚深色斑紋；複眼黑色，位於兩側。前胸背板黃褐色，側緣略透明，深色刻點分布均勻；小楯片深褐色；翅鞘顏色較深且不均勻，略帶金屬光澤，刻點排列成數條縱紋；各足黃褐色，



脛、跗節上長有細長毛。腹部被翅鞘覆蓋，不露出。幼蟲形態不明，筆者於台江地區曾採集到一隻同屬幼蟲，未能確定是否為本種。

生態習性：本種的生態資料缺乏。根據近似種的資訊與實地觀察，成蟲應該為腐食者，以水中有機腐敗物為食；幼蟲應為捕食性，捕食各種微小的水中無脊椎動物。本種為臺灣目前已知最能耐鹽的昆蟲之一，鹽度從 0.2-13.8 % 的水域都能發現。

分布地區：臺南沿海地區的感潮溝、棄置魚塢、鹽田等各種水域都能發現。



Berosus sp. 的幼蟲。

大陸窗螢

Pyrocoelia analis Fabricius, 1801

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

分類目

Coleoptera

類群

Lampyridae

特徵：雄蟲體長約 14-16 mm，前胸背板為橙黃色，翅鞘黑色，內、外緣具橙黃色邊紋，腹部第 5-6 節有兩枚長橢圓形發光器，具有兩節發光器。雌蟲體長約 19-20mm，體型較大，體色與雄蟲相同，惟複眼小於雄蟲且翅退化成翅芽，沒有飛行的能力，常在地面上爬行活動，腹部第 5-6 節兩側各有一枚發光器，共發四點光。發光類型為黃綠色的持續光。

生態習性：為最常見到的螢火蟲之一，對環境的忍受力較高，對人類活動的敏感性較低，常可在無光害的果園、農地間發現。交配期間雄蟲在空中、草叢間飛舞，雌蟲則在地面發光回應。幼蟲陸生，棲息於河床地、草地、林下、農地、果園等潮濕的環境，棲地多樣，以蝸牛等軟體動物為食。

分布地區：臺灣全島的平原皆有，澎湖、小琉球及金門地區也有分布。

別名：臺灣窗螢。



幼蟲。

姬黑條金龜

特有種

Anomala erubescens Ohaus, 1925

鞘翅目

Coleoptera

金龜子科

Scarabaeidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



身上具綠色金屬光澤

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 9-10 mm。體色暗褐色至黑色，體型寬胖，呈圓筒狀。頭部黑色具綠色光澤，前緣平直，密布刻點。前胸背板黑色具綠色光澤，密生小刻點，側緣弧狀，有些個體側緣有白色帶狀斑紋；小楯片黑色具綠色光澤；翅鞘光亮，暗褐色，密布縱向刻點列，後緣圓弧。腹部略突出翅鞘，尾節板背面散生黃褐色毛。



體型圓筒狀。

生態習性：相關的紀錄很少，缺乏相關的生態資訊，僅推測為植食性，會啃食植物葉片及訪花。

分布地區：已知綠島、台江地區有採集紀錄，應為分布在平地的種類。

臺灣青銅金龜

Anomala expansa expansa (Bates, 1866)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

分類目

Coleoptera

分類下目

Scarabaeidae

特徵：體長22-31 mm，體色綠色具金屬光澤，有些個體帶藍色或橙色光澤。頭部綠色；觸角紅褐色；頭楯鑷狀，前緣平直。前胸背板綠色，兩側刻點較大且密，中央刻點較小而疏；小楯片綠色；翅鞘綠色，近末端刻點呈皺摺狀，末端下緣具有明顯側邊隆起，南部產個體隆起較不明顯；各足暗綠色至黑色。腹部末端超出翅鞘。

生態習性：植食性，啃食植物嫩葉，常見於豆科植物上，亦訪花，夜間強趨光。

分布地區：廣泛分布於平地及低海拔山區，另有兩亞種分別在綠島、蘭嶼。

別名：甘蔗金龜、大綠金龜。

曹德青銅金龜

Anomala sauteri Ohaus, 1915

特有種

鞘翅目

Coleoptera

金龜子科

Scarabaeidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 13-14 mm，體色綠色，略帶橙紅色金屬光澤。頭部綠色，密布刻點；複眼黑色；頭楯黃褐色。前胸背板綠色，小刻點均勻密布，側緣黃褐色；小楯片綠色具刻點；翅鞘綠色密布刻點，具不明顯縱向刻紋，側緣黃褐色；各足黃褐色，腿、脛節具黃色長毛；中胸背板腹面具濃密

黃色長毛。腹部尾端略露出，側邊至尾端皆密布黃色長毛。

生態習性：植食性，啃食植物嫩葉，亦訪花，夜間會趨光。

分布地區：廣泛分布於平地及低海拔山區。



胸、腹部的長毛為一大特色。

絨毛金龜屬

Maladera sp.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

金龜子科

Scarabaeidae

特徵：體長 4.8-5.5 mm，體色黃褐色至暗褐色，體型圓筒狀。頭部為光亮暗褐色，表面無刻點、細短毛；複眼黑色；雄蟲觸角鳃葉長，雌蟲短；頭楯向下，邊緣平直。前胸背板、小楯片黃褐色至暗褐色，密布均勻刻點，表面有極短的細毛；翅鞘黃褐色至暗褐色，表面具細毛，有光亮感，具明顯縱向溝紋，溝紋間散布刻點，側緣有一列紅褐色長毛；各足紅褐色，腿節具紅褐色長毛。

生態習性：植食性，啃食植物嫩葉，夜行性，夜間常見在馬纓丹上啃食，會趨光。

分布地區：普遍分布於平地至低、中海拔山區。



夜間在馬纓丹上啃食嫩葉。



交配中的偏黃褐色個體。

銅點花金龜

特有種

Protaetia culta culta Waterhouse, 1879

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

金龜子科

Scarabaeidae

特徵：體長 16-21 mm，體色褐綠色至深褐色，不具光澤。頭楯前緣中央凹入，略上翹；複眼黑亮；頭額近頭楯處刻點較大。前胸背板具細刻點，有許多黃褐色碎斑；小楯片長三角形，刻點較少；翅鞘刻點較稀疏，散布黃褐色斑紋；雌蟲前足脛節具三明顯外齒，雄蟲的外齒較不明顯。腹部密布白色細毛，雄蟲腹部略呈弓狀，雌蟲則平坦。本種為臺灣本屬花金龜中唯二不具金屬光澤的，另一種則為蘭嶼的亞種 *P. culta multimaculata*。

生態習性：植食性，會吸食樹液，啃食花粉、果實。在台江地區喜訪臺灣海桐的花，也常成群趴在構樹果實上取食，或在臺灣欖樹上吸食樹液，性活潑，飛行能力強。習性與其他花金龜相仿。

分布地區：普遍分布於平地至低、中海拔山區，為非常活躍的常見種類。蘭嶼有另一亞種分布。

藍豔白點花金龜

特有種

Protaetia inquinata Arrow, 1913

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



偏綠色的個體

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

金龜子科

Scarabaeidae

特徵：體長 20-26 mm，體色個體變異極大，具有三大色系：褐色系、綠色系、藍色系，亦有接近黑色的個體。頭楯具細刻點，前緣不上翹，前緣中央凹入明顯。前胸背板散生細刻點，表面有數枚白斑，光澤強烈；小楯片長三角形；翅鞘密布細刻點，有數枚白色碎斑；雌蟲前足脛節外齒明顯，雄蟲不明顯，雄蟲後足脛節最長外端刺呈 S 形。雄蟲腹部略呈弓狀，雌蟲則平坦。與東方白點花金龜 (*P. orientalis sakaii*)、紫豔白點花金龜 (*P. formosana*)、綠豔白點花金龜 (*P. elegans*) 外觀十分相似，其中東方白點花金龜刻點粗大，體色為褐色系，頭楯呈倒 W 形上翹；紫豔白點花金龜體色呈亮紫色，頭楯平直；綠豔白點花金龜光澤最強烈，頭楯前緣中央凹陷不明顯，前胸背板無白斑，體色僅綠色系與藍色系。

生態習性：植食性，會吸食樹液，啃食花粉、果實。與其他花金龜習性相同，時常同時出現。

分布地區：普遍分布於平地至低、中海拔山區，為非常活躍的常見種類。

東方白點花金龜 Oriental Flower Beetle 特有亞種

Protaetia orientalis sakaii Kobayashi, 1994

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長 21-25 mm，體色褐色，具金屬光澤，刻點粗大。頭楯呈倒 W 形，前緣上翹。前胸背板表面有數枚白斑，中央縱線缺刻點；小楯片呈長三角形，刻點稀；翅鞘有多枚白斑，常常相連；雌蟲前足脛節具明顯三外齒，雄蟲則只具兩外齒。雄蟲腹部略呈弓狀，雌蟲則平坦。



喜歡在構樹上吸食果實。

生態習性：植食性，會吸食樹液，啃食花粉、果實。與其他花金龜習性相似，時常同時出現。本種極為常見，臺語俗稱「鐵金龜」。

分布地區：普遍分布於平地至低、中海拔山區，為非常活躍的常見種類。

暗藍扁騷金龜

外來種

Thaumastopeus shangaicus (Poll, 1886)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

金龜子科

Scarabaeidae

特徵：體長 25-29 mm，身軀扁，體色呈藍黑色具強烈金屬光澤。頭楯前緣呈 V 形深裂，近頭楯處刻點較密。前胸背板兩側有皺摺狀刻紋，後緣中央向後突出；小楯片極小；翅鞘光亮，表面密布刻紋。雌雄外觀相近。本種外觀獨特，極易與其他臺灣金龜區分。

生態習性：植食性，成蟲日間常在樹梢飛行訪花、取食花粉，亦會取食樹液、腐果，飛行能力強且會群聚。幼蟲棲息於枯朽木中以腐植質為食，性情兇猛會攻擊其他昆蟲，可能排擠本土金龜子的生存空間。

分布地區：本種於 2003 年首次在嘉義發現，2005 年正式記錄為新入侵的外來種，並以極快的速度蔓延，目前臺灣西半部各地皆有紀錄，其中以中、南部低海拔山區或海邊地區較多，局部地區普遍。

別名：藍豔騷金龜、嘉義黑花金龜。



也會吸食構樹果實。

紅胸隱翅蟲 Nairobi Fly

Paederus (Heteropaederus) fuscipes Curtis, 1826

鞘翅目

Coleoptera

隱翅蟲科

Staphylinidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 8-10 mm。頭部黑色，密布刻點與黑色短毛，與前胸背板交界處有頸；複眼黑色；觸角黃褐色。前胸背板橙紅色，密布小瘤突，長有橙紅色短毛；翅鞘黑色具綠色金屬光澤，長度極短，只覆蓋腹部約 1/3，略呈長方形，密布刻點與瘤突；各足橙紅色，腿節與脛節交界處為黑色。露出的腹部前段為橙紅色，末端黑色，腹部背面有不明顯黑斑。



趨光來的個體。

生態習性：捕食性，會捕食草地中的各種弱小昆蟲。體液具隱翅蟲素，若直接用手抓取或壓到蟲體，蟲體會自關節分泌出隱翅蟲素，造成人體皮膚起水泡或潰爛。夜間會趨光，受住家燈光吸引會對人類生活造成影響。

分布地區：普遍分布於平地至低海拔山區，偏好濕草地、溪流邊等潮濕地。

別名：蟻型隱翅蟲、毒隱翅蟲。

二色擬緣腹朽木蟲

特有種

Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鞘翅目

Coleoptera

擬步行蟲科

Tenebrionidae

特徵：體長約 9-11 mm，頭部、前胸背板、翅鞘皆為黃色。頭部長；複眼黑，呈 C 形；觸角第 1 節黃色，其餘黑色。前胸背板黃色，有許多細密刻紋；小楯片三角形；翅鞘上有明顯縱向褐色溝紋，溝紋由許多刻點組成，翅鞘末端具有兩枚黑斑，翅鞘末端的黑斑在某些個體上不明顯或消失；各足脛、跗節黑色，基、腿節為黃色。

生態習性：植食性，日間會訪花取食花粉，夜間具趨光性。在台江地區，臺灣樹蘭、欖李開花時常有大量個體聚集在花上。

分布地區：棲息於平地至低海拔山區，在蘭嶼、金門等離島有龐大族群，台江地區為本島目前唯一已知分布區域。

別名：兩點朽木蟲。



趨光而來即在燈光下交配的個體。

紅頸豔翅長迴木蟲 Red-Legged Darkling Beetle

Strongylium erythrocephalum (Fabricius, 1801)

鞘翅目

Coleoptera

擬步行蟲科

Tenebrionidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 35 mm，為擬步行蟲中較大型的種類，體型狹長，體色黑色，具綠色金屬光澤。頭部密布刻點；複眼發達；觸角黑色。前胸背板刻點較少，中央隆起，後緣左右有兩枚較大凹入刻點；翅鞘光亮，密布排列整齊的縱向刻點；各足細長，腿節較粗，呈橙黃色。

生態習性：幼蟲會蛀食枯倒木中的植物纖維。成蟲在野外的食物不明，可能不進食或者只吸食花蜜或腐果汁液，常可在樹皮或枯木下發現，夜間會趨光。

分布地區：普遍分布於平地至低海拔山區，可在防風林中的枯倒木或樹皮下發現。

別名：紅腳樹甲。

雙翅目

Diptera



黑翅蜂虻 *Barred Beefly*

Ligyra tantalus (Fabricius, 1794)

雙翅目

Diptera

蜂虻科

Bombyliidae



特徵：體長約 12-15 mm。頭部深褐色；複眼極大，褐色；觸角極短。前胸背板橙褐色，被橙色毛，背面中央被毛較稀疏，常沾滿花粉；小楯片橙褐色；翅褐色，近前緣處顏色較深，翅脈深褐色。腹部黑色，被黑色毛，中央一節腹節則是被白色毛，形成一條白色橫帶，腹部末兩節也長有白毛。

生態習性：植食性，喜歡訪花，胸部常沾滿花粉，是授粉昆蟲之一。本



蜂虻科的翅脈。

科由於有訪花習性，許多種類身上被滿細毛，乍看之下與熊蜂 (Bombidae) 極像，故名蜂虻科。

分布地區：分布於平地至低、中海拔山區。

大頭金蠅 Oriental Latrine Fly

Chrysomya megacephala (Fabricius, 1794)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



亮麗的金屬光澤是許多麗蠅的共同特徵

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

雙翅目

Diptera

麗蠅科

Calliphoridae

特徵：體長約 10 mm，身體藍綠色，金屬光澤強烈。頭部黑亮；複眼鮮紅色；觸角橙色，具芒狀 (aristate)，上方的芒呈羽毛狀；頰區 (gena) 寬大，密布橙黃色細毛，此為本種最大特色。前胸背板、小楯片、腹部藍綠色，具金屬光澤。翅透明，具兩枚腋瓣 (calypter)，一大一小。

生態習性：腐食性，以腐果、動物排遺、死屍為食，亦訪花，雖然對人類而言屬於騷擾性害蟲，不過是自然界重要的清除者、授粉者。在養蠅業發達的台江地區，棄置的蠅殼往往吸引大量大頭金蠅前來大啖，是最常見的種類。

分布地區：廣泛分布於平地與低、中海拔山區，是世界廣布種類。



頰上密布橙黃色的毛。

寶玉蚜蠅屬

Eristalinus sp.

雙翅目

Diptera

食蚜蠅科

Syrphidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 10 mm。複眼黃色，具許多細碎的紅褐色斑點，面積極大，幾乎相連；觸角短，橙褐色，具芒狀 (aristate)，上方的芒呈線狀；頰區 (gena) 長滿白色細毛。前胸背板黑亮，具綠色金屬光澤，表面有五條黃色縱帶；小楯片黃褐色；胸部腹面密布黃色毛；翅透明，翅脈黃褐色；各足黃色，前、中足的脛、跗節末端黑色，後足的腿節、跗節、脛節末端為黑色。腹部黑色，兩側共具有六枚黃斑，前兩枚較小不明顯，中間兩枚最大，腹部末端有兩道橫向細黃斑。本種外觀極似五紋蚜蠅 (*Eristalinus*

quinquestriatus)，不過本種後足跗節為黑色，五紋蚜蠅則為黃色。

生態習性：成蟲喜歡訪花吸蜜，也是授粉者，在花叢間穿梭的模樣與蜜蜂神似，幼蟲則捕食蚜蟲等小昆蟲。

分布地區：普遍分布於平地至低海拔山區。



複眼極大，複眼上的斑紋別具特色。

瓜實蠅 Melon Fly

Bactrocera (Zeugodacus) cucurbitae (Coquillett, 1899)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

雙翅目

Diptera

果實蠅科

Tephritidae

特徵：體長約 5-7 mm。頭部黃色，前額有兩枚縱向排列的褐色斑紋，頭部後方與前胸背板之間有明顯的頸；複眼紅褐色，具金屬光澤；觸角黃色，具芒狀 (aristate)，上方的芒呈線狀。前胸背板紅褐色，前緣兩側各有一枚黃斑，中胸背板具三條黃色縱斑，近翅基處各有一枚黃斑；小楯片黃色；翅淡褐色，具煙燻狀斑紋，翅脈褐色；各足黃褐色。腹部前半部淡褐色，後半部深褐色，具一條黑色橫帶及一條較不明顯的黑色縱帶；雌蟲產卵管突出明顯。

生態習性：植食性，成蟲喜歡吸食腐果，亦為常見的瓜科作物害蟲，會在瓜果、瓜藤、花上產卵，在野外也會利用山苦瓜等瓜科植物。因其外型與蜂類相似，臺語稱之「瓜仔蜂」。

分布地區：普遍分布於平地至低、中海拔山區。





鱗翅目
Lepidoptera



霧紋桑舞蛾

Choreutis ophiosema (Lower, 1896)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鱗翅目
Lepidoptera

偽捲蛾科

Choreutidae

特徵：展翅約 10 mm，停棲時外觀呈正三角形，翅略往上翹起。頭部小，黃褐色；觸角黑色絲狀，具數圈白色環狀斑紋；複眼黃褐色。前胸背板具一條深褐色帶紋，前翅黃褐色，散布許多銀色、黑色、深褐色的波狀斑紋，有如水墨山水畫，停棲時兩翅近臀角相連處有黑色的 M 形波狀紋；後翅褐色，外緣近臀角處、後緣、近中室處有大塊黃色斑紋。與雲紋桑舞蛾 (*Choreutis hyligenes*) 翅紋相近，惟霧紋桑舞蛾近臀角處具黑色波狀紋 (圖上箭頭處)、後翅有發達的黃斑，外觀上霧紋桑舞蛾較為鮮豔。

生態習性：幼蟲的寄主植物為桑科的正榕，成蟲會訪花，也常能觀察到成蟲群聚在林蔭下的低矮植株葉片上。

分布地區：分布於平地至低、中海拔山區，局部地區數量多。

甜菜白帶野螟蛾 Hawaiian Beet Webworm Moth

Spoladea recurvalis (Fabricius, 1775)

鱗翅目 Lepidoptera

草螟科

Crambidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



夜間趨光的個體

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：展翅約 18 mm，停棲時外觀如一架戰鬥機，觸角一般向後。前翅為褐色略帶綠色光澤，中央與外緣具兩條白色帶紋，外緣白色帶紋較短，近翅基部有一條不明顯白線，具兩撮白色外緣緣毛；後翅褐色帶綠色光澤，顏色較前翅深，中央具一條白色帶紋。在臺灣無近似種。



常停棲在低矮草叢葉背。

生態習性：白天停棲在葉背，數量極多，在乾、濕草地間行走時常常自草叢中驚飛而出。寄主植物包括藜科、莧科等各種作物、野草，隨著人類分布擴散到全世界。台江地區的可能食草有變葉藜、裸花藜蓬、土牛膝等常見的植物。具趨光性。

分布地區：廣泛分布於平地至低、中海拔山區。

紅緣燈蛾 Red Tiger Moth

Aloa lactinea (Cramer, 1777)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



鱗翅目 Lepidoptera

裳蛾科

Erebidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：展翅 50-60 mm，停棲時呈長圓筒形，翅呈屋脊狀。頭部白色，頭頂具有紅色的絨毛；觸角黑色，具白色環紋。前胸背板密布白色絨毛，中央有一條紅色帶紋；前翅雪白，前緣為紅色，近前緣處有一枚不明顯黑點；後翅雪白，中央近中室具一枚黑斑，另有三枚黑斑位於外緣。腹部背面黃色，具黑色條紋。體色鮮豔、對比強烈。終齡幼蟲體背黑色，密布紅棕色的毛束，氣孔橙色。



終齡幼蟲。

生態習性：幼蟲寄主有豆科、繁星花、野萵、蓖麻、銀合歡、田菁等多種植物，台江地區很容易在蓖麻、銀合歡、田菁上發現，常常成群出現，數量多。成蟲會訪花，具趨光性。

分布地區：普遍分布於平地至低海拔山區，台江地區十分常見。



腹部鮮豔的顏色有如虎紋。

黑條灰燈蛾

Cretonotos gangis (Linnaeus, 1763)

鱗翅目 Lepidoptera

裳蛾科

Erebidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：展翅約 40 mm，停棲時呈長圓筒形，翅呈屋脊狀。頭部黃白色，頭頂有一叢黑色絨毛，排列呈三角形紋路；觸角黃白色，具黑色條紋。前胸背板密布黃白色絨毛，中央有一條黑色縱帶；前翅黃白色，中央具一條黑色縱帶，由細漸粗，近翅頂處有一枚近三角形黑斑。腹部背面紅色，中央具一系列黑色斑紋，顏色鮮艷。本種具有極為發達的發香器，在無風、

安靜的夜晚才有機會看到成蟲攀爬在枝條上散發費洛蒙。



腹背的紅色非常鮮艷。

生態習性：幼蟲的寄主植物有菊科、禾本科、莎草科、鴨跖草科等各科植物。成蟲為夜行性，會趨光。

分布地區：普遍分布在平地至低海拔山區。

臺灣黃毒蛾

Euproctis taiwana (Shiraki, 1913)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鱗翅目
Lepidoptera

裳蛾科

Erebidae

特徵：展翅約 20-30 mm，停棲時呈正三角形，翅呈屋脊狀。頭、胸、腹部及各足密布黃色長毛。前翅有兩種色型，第一種為褐色型，翅呈淺褐色，有兩條不明顯的彎曲淺色橫帶，翅前緣黃色，外緣有三塊黃色斑，翅緣毛長；第二種為黃色型，翅呈黃色，有兩條不明顯的彎曲淺色橫帶（圖上箭頭處），翅緣毛長；兩型的後翅顏色皆為淺黃色。本種目前分類地位混亂，未來尚有許多變動的可能。

生態習性：幼蟲寄主植物十分多樣，取食各種植物的葉、花，也是重要的農業害蟲。成蟲具趨光性。

分布地區：普遍分布於平地至低海拔山區。



交配中的個體，上雌下雄。

綠安鈕夜蛾 *Green Drab Moth*

Ophiusa tirhaca (Cramer, 1777)

蝶翅目 Lepidoptera

裳蛾科

Erebidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：展翅約 50 mm，停棲時呈三角形，翅略呈屋脊狀。頭部尖，呈黃綠色；觸角平貼頭部向後。前胸背板密布黃綠色長毛；前翅黃綠色，外緣為褐色，表面遍布黑褐色細紋，中央各有兩條褐色線連成 V 形，前緣有一枚黑斑，近前緣處有一枚腎狀褐色斑，近外緣處有三枚黑褐色斑紋；後翅橙黃色，近外緣處有黑色帶狀紋。腹部背面為黃綠色。

生態習性：幼蟲的寄主植物有鹽膚木、乳香、防己科等多種植物。由於筆者並未觀察到幼蟲，在台江地區的寄主植物不明。

分布地區：普遍分布於平地至低、中海拔山區。

別名：青安鈕夜蛾。

伊貝鹿蛾

Syntomoides imacon (Cramer, 1780)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鱗翅目
Lepidoptera

裳蛾科

Erebidae

特徵：展翅約 35-40 mm，停棲時翅往兩側平伸，與身體近垂直。頭部黑色，額區黃白色，頭部後緣有一條黃色橫帶；觸角黑色，末端白色。前胸背板密布黑色絨毛，略帶藍色光澤；前翅黑色，呈三角形，有數枚透明的翅室，發達程度有個體差異；後翅小，有三枚透明翅室；各足黑色，跗節基部具白斑。腹部密布黑色絨毛，略帶藍色光澤，近胸部與中央有兩條黃色橫帶。雌蟲體型粗胖，前翅比雄蟲多一枚透明翅室。與黃頸鹿蛾 (*Amata edwardsii*)、雙黃環鹿蛾 (*Amata fortunei matsumurai*) 外觀相似，可由身體上黃帶的位置 (圖上箭頭處)、透明翅室的分布來區別。

生態習性：幼蟲寄主植物廣泛，包含九芎、楓香、山黃麻等各科植物。成蟲日行性，會訪花，夜晚亦會趨光。

分布地區：廣泛分布於平地至低、中海拔山區，是常見的種類。



交配中的個體，上雌下雄。

普三色星燈蛾 *Heliotrope Moth*

Utetheisa pulchelloides vaga Jordan, 1939

鱗翅目 Lepidoptera

裳蛾科

Erebidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



成蟲顏色亮麗

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：展翅約 25-30 mm，停棲時呈長圓筒形，翅呈屋脊狀。頭部白色，頭頂有三枚黑斑及數枚黃斑；觸角黑色。前胸背板白色，中央有一列黑斑，近翅基處有數枚黑斑；前翅白色，散布黑色、橙紅色斑，前緣處為黑斑、橙紅斑、黑斑依序排列；後翅白色，外緣有大面積黑色斑塊。腹部白色。近似種為擬三色星燈蛾 (*Utetheisa lotrix*)，外觀極似，惟擬三色星燈蛾前翅前緣的橙紅色斑較大，會跨過R脈 (圖上箭頭處)。



終齡幼蟲。



寄主植物為白水木。

部白色。近似種為擬三色星燈蛾 (*Utetheisa lotrix*)，外觀極似，惟擬三色星燈蛾前翅前緣的橙紅色斑較大，會跨過R脈 (圖上箭頭處)。

生態習性：幼蟲的寄主植物為白水木，會啃食葉片及花。成蟲會訪花，常聚集在白水木上吸食花蜜、產卵，夜間亦趨光。

分布地區：分布於全臺沿海至中海拔山區，濱海族群取食白水木，中海拔族群的寄主為紫草科，例如琉璃草屬植物。

大蓑蛾

Eumeta pryeri (Leech, 1888)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



趨光而來的雄蟲

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鱗翅目 Lepidoptera

蓑蛾科

Psychidae

特徵：雄蟲展翅約 35-40 mm，停棲時呈三角形，翅略呈屋脊狀；雌蟲無翅。雄蟲頭部密布褐色長毛；觸角羽狀、發達。前胸背板密布褐色、黑色長毛；前翅為褐色，顏色斑駁，雜有黑色、銀灰色、深褐色，外緣有數枚透明窗室；後翅顏色單一，呈淺褐色。雌蟲呈蠕蟲狀，胸節背板有明顯向前突起構造，一般藏於蓑巢中無法見到。幼蟲頭殼深褐色，巢式為長橢圓形，隨著體型增大而補充巢材。

生態習性：幼蟲寄主植物廣泛，從裸子植物到闊葉樹皆會取食，無明顯偏好，在台江地區的木麻黃、欖仁防風林中數量非常多，蓑巢大而容易觀察。雄蟲羽化後即飛出尋找雌蟲交配，會趨光；雌蟲無翅、蠕蟲狀，羽化後待在蓑巢中散發費洛蒙吸引雄蟲。

分布地區：普遍分布於沿海平地至中海拔山區。



幼蟲的蓑巢。



幼蟲露出蓑巢覓食。

禾弄蝶 Rice Swift

Borbo cinnara (Wallace, 1866)

鱗翅目 Lepidoptera

弄蝶科

Hesperiidae



特徵：展翅約 25-35 mm，翅呈三角形，停棲時有如一架戰鬥機。雌雄翅紋相近。翅背面呈褐綠色，腹面顏色較淺。前翅三角形，中央近外緣具有數枚白斑，大致排成一列；後翅扇形，中央近外緣具數枚白斑，雌蟲白斑較不發達。本種與小稻弄蝶 (*Pamara bada*) 外觀相似，不過本種前翅腹面前緣中央常有白斑；且中央近外緣最前方的三個白斑中，第三個白斑位置偏外側 (圖上箭頭處)。

生態習性：幼蟲以巴拉草、大黍、象草等各種禾本科植物為寄主，會吐絲黏合葉片做成蟲巢，躲在蟲巢中生活、覓食。成蟲極為常見，在大花咸豐草、馬纓丹等各種植物上訪花。

分布地區：普遍分布於平地至低、中海拔山區，數量極多，十分普遍。由於最初的發現紀錄即在臺灣，中文俗名往往冠以「臺灣」二字，實際上是廣泛分布於東亞至澳洲的種類。

別名：臺灣單帶弄蝶、臺灣稻弄蝶、臺灣一字弄蝶。

黃斑弄蝶 Confucian Dart

特有亞種

Potanthus confucius angustatus (Matsumura, 1910)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



腹面的黃色帶紋與翅底色的差異不明顯

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鱗翅目
Lepidoptera

弄蝶科

Hesperiidae

特徵：展翅約 25 mm，雌蟲前翅翅幅較寬，翅頂較鈍。身體背側呈黑褐色，雜有黃色鱗毛。前翅三角形，翅背面暗褐色，基部至前緣有一系列黃斑，近外緣有數枚黃斑形成帶紋；翅腹面大部份橙黃色，近外緣的黃色帶紋邊緣鑲有黑褐色斑紋，外緣具黑褐色邊。後翅近半圓形，背面暗褐色，中央近外緣有一黃色帶紋，近基部有數枚黃斑，邊緣毛黃色；翅腹面橙黃色，黃色帶紋邊緣鑲有數枚黑褐色斑。本屬於臺灣有五種，彼此辨識不易，與本種最相似的為墨子黃斑弄蝶 (*Potanthus motzui*)，惟本種翅腹面黃色帶紋與底色差異不明顯 (圖上箭頭處)。



停棲時有如一架戰鬥機。

生態習性：幼蟲的寄主植物為白茅、五節芒、象草、開卡蘆等禾本科植物。成蟲喜訪花、吸蜜，數量極多。

分布地區：廣泛分布於平地至低、中海拔山區，離島龜山島、綠島、蘭嶼皆有分布，金門、馬祖地區的則為指名亞種 *P. confucius confucius*。

別名：孔子黃室弄蝶、臺灣黃弄蝶。

細邊琉灰蝶 Plain Hedge Blue 特有亞種

Celastrina lavendularis himilcon (Fruhstorfer, 1909)

鱗翅目 Lepidoptera

小灰蝶科

Lycaenidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



雄蟲常見於濕地吸水

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：展翅約 25-30 mm，不具尾突，前、後翅腹面灰白色，外緣有一列黑褐色斑紋，斑紋列內側有黑褐色波狀紋，近前緣區有數枚黑褐色斑紋排列，中央具一條夾角約 120 度的黑褐色線；後翅腹面前緣、翅基至臀區有五枚黑色斑紋，由前而後漸小，第五枚黑斑有時不明顯。雌雄斑紋相異：雄蟲翅背面深藍色，外緣有黑邊；雌蟲翅背面為灰白色，近翅基處為藍色，前翅前、外緣處為黑色，後翅外緣有黑斑列及灰白色弦月紋。與媼琉灰蝶 (*Udara dilecta*) 斑紋最為相近，惟本種後翅腹面前緣的黑色圓斑較大、色深 (上圖箭頭處)。

生態習性：幼蟲的寄主植物為無患子科賽樂華、豆科鹿藿、豆科山黑扁豆、黃耨花科猿尾藤、楓樹科樟葉槭等植物。成蟲喜訪花、吸水，數量很多，常綠闊葉林、海岸林常見，是本屬最普遍的種類。

分布地區：普遍分布於平地至低、中海拔山區。

別名：埔里琉璃小灰蝶。

奇波灰蝶 Gram Blue

Euchrysops cnejus (Fabricius, 1798)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鱗翅目 Lepidoptera

小灰蝶科

Lycaenidae

特徵：展翅約 25 mm，前翅三角形，後翅略呈圓形，臀角具一對尾突。前翅腹面淺灰褐色，近外緣有三列鑲白邊褐色斑紋；後翅與前翅相似，近翅基與前緣有三枚黑褐色斑點，近尾突處有兩枚鑲橙色環紋的黑色圓斑，尾突位於兩橙色環紋間。雌雄斑紋相異：雄蟲翅背面淺藍色帶紫色光澤，前、後翅外緣具褐色邊，後翅近尾突處具兩枚黑褐色斑紋；雌蟲翅形較圓潤；翅背面為褐色，近翅基處有藍紫色金屬光澤，後翅外緣有白色圈紋列。本種與南方燕藍灰蝶 (*Everes lactumus rileyi*) 極為相似，但本種橙色環紋位於尾突位置兩側 (小圖箭頭處)，南方燕藍灰蝶翅腹面底色較白，斑紋為灰色；翅背面呈藍色，無紫色光澤。

生態習性：寄主植物為豆科的濱刀豆、濱豇豆、賽芻豆等濱海植物，幼蟲取食花苞、嫩豆莢。成蟲常在海岸活動，喜訪花。

分布地區：本種分布於南部海濱至低海拔山區，澎湖、蘭嶼、綠島等離島也有分布。

別名：白尾小灰蝶、雙珠淡藍灰蝶。



豆波灰蝶 Pea Blue

Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)

鱗翅目 Lepidoptera

小灰蝶科

Lycaenidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：展翅 25-28 mm，具一對尾突，翅腹面具鑲白邊的褐色波浪狀斑紋，後翅近外緣有一條白色縱帶，近尾突處有兩枚由黑色圓斑、橙色弦月紋、金綠色亮鱗形成的斑紋，尾突位於兩斑紋間。雌雄翅背斑紋相異：雄蟲翅背面藍紫色，具金屬光澤，外緣有褐色細邊，後翅臀角有兩枚黑色斑紋，一大一小；雌蟲翅背面黑褐色，藍色光澤少。本種一屬一種，後翅腹面的白色帶紋為明顯特徵（圖上箭頭處）。

生態習性：幼蟲的寄主植物為豆科蝶形花亞科的各种植物，取食田菁、葛藤、濱刀豆、山螞蝗等植物的花苞、花、豆莢、種子，是著名的豆類作物害蟲。成蟲喜訪花，遷移能力極強。



分布地區：本種是世界上分布最廣泛、最缺乏地理變異的蝴蝶之一。廣泛分布於全臺平地至高海拔山區，除了南沙太平島外，所有離島皆有分布。

別名：波紋小灰蝶。

細灰蝶 Zebra Blue

Leptotes plinius (Fabricius, 1793)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



鱗翅目
Lepidoptera

小灰蝶科

Lycenidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：展翅約 20-25 mm，具一對尾突，翅腹面具有黑色及白色的不規則虎斑紋，後翅臀角有兩枚眼紋，由內而外為黑色、亮藍色、橙色的同心圓，尾突位於兩斑紋間。雌雄斑紋相異：雄蟲翅背面為暗紫色，具金屬光澤，外緣具黑色細邊；雌蟲翅背面灰黑色，具數枚白色紋，近翅基處為藍色，具金屬光澤，後翅外緣具鑲白線黑色斑紋列。

生態習性：幼蟲的寄主植物為豆科蝶形花亞科及藍雪科、黃耨花科等植物。在台江地區，幼蟲主要取食田菁的花苞、花。成蟲常出現在林緣地區、海濱草地或荒地，具有領域性，喜訪花。

分布地區：廣泛分布於全臺平地至低、中海拔山區，中、南部地區較為普遍。

別名：角紋小灰蝶。

藍灰蝶 Pale Grass Blue

Zizeeria maha okinawana

鱗翅目 Lepidoptera

小灰蝶科

Lycaenidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



高溫 (雨季) 型個體

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：展翅約 18-20 mm，為小型種類，不具尾突，翅腹面淺灰色，前、後翅外緣有黑邊及兩排黑褐色斑紋列，前、後翅近外緣處有一列鑲白邊黑褐色斑紋，近基部有數枚黑褐色斑紋。雌雄斑紋相異：雄蟲翅背面為淺藍色，具光澤，前、後翅外緣顏色漸黑、有黑邊，後翅外緣具黑色斑列。雌蟲翅背面黑色，近翅基部偏藍色，後翅外緣具黑色斑列。低溫 (乾季) 個體翅背面黑斑減退，藍色斑紋較發達；翅腹面的黑褐色斑紋減退。本種與萹藍灰蝶 (*Zizeeria karsandra*) 最為相似，不過萹藍灰蝶前翅腹面基部少一枚黑褐色斑；此外，本種後翅腹面近外緣處的鑲白邊黑斑斑列排成直角，萹藍灰蝶則為弧形 (圖上箭頭處)。

生態習性：幼蟲的寄主植物為酢醬草，取食酢醬草葉片。成蟲常圍繞著酢醬草成群訪花。由於酢醬草分布極廣，本種為最常見的小灰蝶之一。



低溫 (乾季) 型個體。

分布地區：除了東沙島、南沙太平島以外，廣泛分布於所有離島以及本島平地與低、中海拔山區。金門、馬祖地區分布之族群為指名亞種 (*Z. maha maha*)。

別名：沖繩小灰蝶、酢醬灰蝶。

折列藍灰蝶 Lesser Grass Blue

Zizina otis riukuensis (Matsumura, 1929)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鱗翅目
Lepidoptera

小灰蝶科

Lycenidae

特徵：展翅約 13-15 mm，為小型種類，不具尾突，翅腹面淺灰褐色，前、後翅外緣有黑褐色邊及兩列褐色斑紋列，前、後翅近外緣處有一列鑲白邊黑褐色斑紋，前翅中央有一枚鑲白邊略呈「L」形褐色斑紋，後翅近基部至臀區有數枚鑲白邊黑褐色斑。雌雄斑紋相異：雄蟲翅背面呈藍色，近前緣處為黑色，前、後翅外緣有黑邊；雌蟲翅背面黑色，近翅基部偏藍色。低溫（乾季）個體翅背面黑斑減退，藍色斑紋較發達；翅腹面的黑褐色斑紋減退。後翅 Rs 室鑲白邊黑斑向基部偏移為本種最主要特徵（圖上箭頭處）。

生態習性：幼蟲的寄主植物為假地豆、蠅翼草、穗花木藍等豆科植物，取食花穗及嫩葉。成蟲喜訪花，常在寄主植物周圍群聚飛舞。

分布地區：廣泛分布於平地至低海拔山區，離島蘭嶼、綠島、澎湖、龜山島、彭佳嶼也有分布，北部較不常見。東沙島、南沙太平島、金門、馬祖地區分布的為指名亞種。

別名：小小灰蝶、毛眼灰蝶。

金斑蝶 Plain Tiger

Danaus chrysippus (Linnaeus, 1758)

鱗翅目 Lepidoptera

蛱蝶科

Nymphalidae



特徵：展翅 50-65 mm，前翅近三角形，翅頂處突出呈弧形；後翅圓弧略呈半圓形。前、後翅表面橙黃色，前翅端部黑色，翅端具數枚小白斑，近端部有四枚大白斑連成一列，沿著外緣有一列小白斑；後翅翅緣黑色，近臀角有數枚白斑位於黑色區域內，雌蟲翅中央有三枚黑斑，雄蟲則多一枚黑色性標（圖



幼蟲。



蛹。

中箭頭處)。雌雄斑紋相似，背、腹面斑紋相似。幼蟲體色白色，密布黑色環紋，並雜有黃色橫斑，體背有三對黑色棘突。外觀與雌擬幻蛱蝶 (*Hypolimnas misippus*) 雌蟲極為相似，不過本種翅脈顏色極淺，且後翅中央的黑斑分布、後翅外緣白斑皆不同，兩者有貝氏擬態的關係。

生態習性：幼蟲的寄主植物為尖尾鳳 (馬利筋)、釘頭果、大花魔星花、牛皮消等夾竹桃科植物。成蟲常在陽光充足處活動，飛行緩慢，喜訪花。

分布地區：本種普遍分布於平地至低海拔山區，由於尖尾鳳為常見園藝、誘蝶植物，常因人為植栽而擴散。

別名：樺斑蝶。

淡紋青斑蝶 Blue Tiger

Tirumala limniace limniace (Cramer, 1775)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



鱗翅目
Lepidoptera

蛱蝶科

Nymphalidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：展翅 75-85 mm，前翅近三角形，翅頂處突出呈弧形；後翅圓弧略呈半圓形。前、後翅表面黑色，密布淺藍色的條紋、斑點，斑點大小自基部輻射向外漸小；前翅外緣至中央大致有三排斑紋，近基部則有三條條紋；後翅外緣大致有兩排斑紋，近基部則有數條「V」形條紋。雌雄斑紋相似，背、腹面斑紋相似。雄蟲的後翅腹面近臀角處有一袋狀性標（圖中箭頭處）。小紋青斑蝶與本種翅紋最為相似，本種淺藍色翅紋較大。

生態習性：幼蟲的寄主植物為華他卡藤、夜香花、布朗藤等蘿藦科植物。由於寄主植物多生長在林緣地區，成蟲也常在林緣附近訪花。

分布地區：分布於全島平地至低、中海拔山區，馬祖、澎湖、綠島、蘭嶼等離島也有紀錄。

別名：淡色小紋青斑蝶。



波蛺蝶 *Angled Castor*

Ariadne ariadne pallidior Fruhstorfer, 1899

鱗翅目 Lepidoptera

蛺蝶科

Nymphalidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光



成蟲腹面。



終齡幼蟲。



蛹。

特徵：展翅 50-60 mm，翅緣呈波浪狀，翅背面紅褐色，前、後翅自翅基部至外緣密布輻射狀的波狀深色紋，近翅端處有一枚白斑。翅腹面黑褐色，自翅基至外緣有褐色、黑褐色、銀灰色波浪狀帶紋。雌雄斑紋相似。終齡幼蟲體色黑色，背側中央有一條黃色縱紋，胸部兩側有黃色縱紋，身體密布棘刺，棘刺基部紅色、末端黑色。蛹有綠色和褐色兩型。

生態習性：幼蟲的唯一寄主為大戟科的蓖麻，常見於濱海荒地、林緣。成蟲喜訪花，多在寄主植物附近活動，具領域性。

分布地區：主要分布於平地至低海拔山區，中、南部較常見。蓖麻為非洲原生植物，由於蓖麻籽油為良好工業用油，早年日本政府曾經在臺灣推廣栽植。因此其在臺灣的族群起源尚有疑問。

別名：波蛺蝶、蓖麻蛺蝶。

網絲蛺蝶 Common Mapwing

特有亞種

Cyrestis thyodamas formosana Fruhstorfer, 1898

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鱗翅目
Lepidoptera

蛺蝶科

Nymphalidae

特徵：展翅 45-50 mm，翅形獨特，邊緣呈波浪狀，後翅外緣、臀角處各有一尾狀突出。前、後翅表面白色略偏黃，橫向翅脈黑、褐色，並具有許多縱向黑、褐色條紋，花紋如同地圖；前翅近翅端及外緣顏色漸黑，前翅外緣近後翅處有數枚黑色圈紋；後翅中央近外緣有兩條黑色斑紋，中間夾一列黑色圈紋，近臀角有橙黃色斑紋。雌雄斑紋相似，背、腹面斑紋相似。終齡幼蟲頭部橙紅色，頭頂具一對外彎的黑色棘突；身體綠色，第 2、8 體節背面各有一枚黑色棘突，具棘突的體節呈黑色。

生態習性：幼蟲取食桑科榕屬的各種植物。成蟲飛行姿態輕快、飄忽，喜訪花、吸食腐果、吸水，具領域性，會在樹冠活動。

分布地區：廣泛分布於平地至低、中海拔山區。

別名：石牆蝶、地圖蝶。



幼蟲。

幻蛺蝶 Great Eggfly

Hypolimnna bolina kezia (Butler, 1877)

蝶翅目 Lepidoptera

蛺蝶科

Nymphalidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：展翅 65-85 mm，前翅近三角形，翅頂突出，後翅圓弧略呈半圓形，前、後翅翅緣呈波浪狀。前、後翅表面為黑褐色，前翅背、腹面翅端具一大一小兩枚白點，中央有一排白斑，翅背面的白斑偏藍色，帶金屬光澤。後翅腹面中央具一條白斑列，最外緣有兩條白斑列。雄蟲後翅腹面中央白斑列較明顯，且背面中央有兩枚蛋形具藍紫色金屬光澤白斑，雌蟲則無蛋形斑紋。



生態習性：幼蟲的寄主為甘藷、金午時花、金腰劍等各種植物。成蟲喜訪花與吸食腐果，喜歡棲息在林緣地區，在森林內外穿梭活動，具強領域性，數量頗多。常與近似種雌擬幻蛺蝶共域。



分布地區：普遍分布於平地至低、中海拔山區，是極為普遍的種類，常在林緣地區活動。

別名：琉球紫蛺蝶。

雌擬幻蛺蝶 *Danaid Eggfly*

Hypolimnas misippus (Linnaeus, 1764)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



鱗翅目

Lepidoptera

蛺蝶科

Nymphalidae

紅樹林

防風林

濕草地

乾草地

水域

地

葉

木

水

花

日

光

特徵：展翅約 65-80 mm，前翅近三角形，翅頂突出，後翅圓弧略呈半圓形，前、後翅翅緣呈波浪狀。雌雄斑紋相異：雄蟲前、後翅背面黑褐色，前翅背面翅端具三枚白斑，中央有一枚橢圓形略帶藍色光澤的大面積白斑，後翅背面中央具圓形略帶藍色光澤的大面積白斑；腹面橙褐色，前、後翅外緣具兩排緊密白斑，前翅腹面翅端具四枚白斑，中央有一枚橢圓形鑲褐色邊白斑，基部至前緣具一排白斑，後翅腹面中央自前緣至臀區具一排白斑。雌蝶外觀與金斑蝶 (*Danaus chrysippus*) 極為相似，惟前、後翅外緣具兩排緊密白斑、翅脈顏色較黑、前翅腹面前緣具三枚白斑、後翅背面中央的黑斑位置不同，兩者為貝氏擬態的關係。

生態習性：幼蟲以馬齒莧、車前草為寄主植物。成蟲喜訪花與吸食腐果，具強領域性，雌蟲遠比雄蟲少見，常與近似種幻蛺蝶共域。

分布地區：普遍分布於平地至低海拔山區。

別名：雌紅紫蛺蝶、金斑蛺蝶。



眼蛺蝶 Peacock Pansy

Junonia almana (Linnaeus, 1758)

鱗翅目 Lepidoptera

蛺蝶科

Nymphalidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：展翅 50-60 mm，雌雄斑紋極為相似。翅背面為橙色，近翅基處褐色；前翅具三枚眼紋，一大二小，翅外緣具三列黑褐色波狀條紋，前緣具黑褐色寬帶紋，前緣基部至中央有四條鑲黑邊線形斑紋；後翅具二枚眼紋，一大一小，翅緣具三列黑褐色波狀條紋，近臀區為白色。翅腹面淺褐色，具不規則深淺不一寬帶紋；前、後翅中央近外緣各具三枚眼紋，其中兩枚眼紋相連，翅外緣具三列黑褐色波狀條紋。



生態習性：幼蟲的寄主植物為旱田草、水丁香、定經草、大安水簍衣、鴨舌癩等喜濕性植物。成蟲喜訪花，常在寄主植物附近的近地面處低飛。

分布地區：廣泛分布於平地至低、中海拔山區，局部地區普遍。

別名：孔雀蛺蝶。

暮眼蝶 Common Evening Brown

Melanitis leda (Linnaeus, 1758)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



高溫型 (雨季型)

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鱗翅目
Lepidoptera

蛱蝶科

Nymphalidae

特徵：展翅 55-70 mm，雌雄斑紋極為相似。翅背面為深褐色，翅腹面淺褐色，密布深褐色波狀紋，前、後翅中央具一條暗色條紋。前翅背面近翅端具兩枚鑲粗黑邊的白色眼點，黑邊近內側具橙色斑紋；後翅背面近臀角具六枚由白色、黑色、黃褐色形成的同心圓眼紋，其中只有一枚較大、明顯。前、後翅腹面近外緣有數枚白色、黑色、黃褐色、黑褐色組成的同心圓眼紋，後翅有兩枚眼紋較大。本種與森林暮眼蝶 (*M. phedima polishana*) 外觀相似 (見小圖)，不過本種前翅白色眼點的位置相對黑斑較為置中，且高溫型 (雨季型) 的翅腹面眼點較森林暮眼蝶明顯，低溫型 (乾季型) 以翅腹面辨識不易。

生態習性：幼蟲的寄主植物為稻、象草、大黍、巴拉草等禾本科植物。成蟲偏好有遮蔭的棲地，常在黃昏之後開始活動，主要吸食樹液、腐果。

分布地區：普遍分布於平地至低海拔山區，出現於林下及林緣區域。

別名：樹蔭蝶。



森林暮眼蝶的前翅眼點與翅腹面標本照。

青鳳蝶 Common Bluebottle

特有亞種

Graphium sarpedon connectens (Fruhstorfer, 1906)

鱗翅目 Lepidoptera

鳳蝶科

Papilionidae



特徵：展翅約 50-60 mm，雌雄斑紋相似，無尾突，翅背、腹面為黑褐色，腹面顏色較淺，前、後翅雙面的中央有一條淺藍色斑紋組成之寬帶紋。後翅背、腹面近外緣具一列月狀淺藍色斑紋，後翅腹面基部、近外緣、臀角處具數枚紅色斑紋。雄蟲體型較小，後翅臀區內摺內生有白色長毛。

生態習性：幼蟲寄主有樟樹、牛樟、香桂、陰香、紅楠等多種樟科植物。



雄蟲常聚集在濕地吸水。

成蟲活動快速、敏捷，喜訪花，常在林緣區域吸食大花咸豐草，雄蟲會群聚在濕地吸水，為本屬最為常見的種類。

分布地區：普遍出現於平地至低、中海拔山區，金門、馬祖的族群為指名亞種 (*G. sarpedon sarpedon*)。

別名：青帶鳳蝶。

花鳳蝶 Lime Butterfly

Papilio demoleus Linnaeus, 1758

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



鱗翅目
Lepidoptera

鳳蝶科

Papilionidae

紅樹林

防風林

濕草地

乾草地

水域

地

葉

木

水

花

日

光

特徵：展翅約 70-80 mm，雌雄斑紋相似，無尾突，翅背、腹面為黑色，具許多不規則米黃色斑紋。後翅背面前緣處有一枚黑色、藍色、黑色組成的同心圓眼紋，臀角有一枚黑色、藍色、紅色組成的眼紋；後翅腹面雜有橙黃色、藍色斑紋，前緣、臀角具一枚眼紋。老熟及雌蟲成蟲斑紋較偏黃色。雌蟲臀角的紅斑較大。幼蟲在較低齡期時，外觀狀似鳥糞；隨著齡期增長，體色轉為綠色；幼蟲具臭角，一般具五個齡期。

生態習性：幼蟲以各種芸香科為寄主植物，尤其偏好橘柑（金桔），由於都市橘柑植栽相當普遍，本種為市區最常見的蝴蝶之一。成蟲飛行快速，喜歡在陽光充足區域訪花。

分布地區：普遍分布於平地至低海拔山區，並伴隨著芸香科植栽擴散，極常見種類。

別名：無尾鳳蝶。



四齡幼蟲。



五齡幼蟲。



蛹。

鑲邊尖粉蝶 *Striated Albatross*

Appias olferna peducaea Fruhstorfer, 1910

鱗翅目 Lepidoptera

粉蝶科

Pieridae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



♂ 低溫型 (乾季型)

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：展翅約 40 mm，前翅為三角形，後翅近圓形，雌雄翅紋相異，有高溫型 (雨季型) 與低溫型 (乾季型) 之分。高溫型 (雨季型) 雄蟲翅背面白色，前翅翅端至外緣有黑褐色條狀與波浪狀斑紋，後翅外緣具黑褐色波浪狀斑紋；翅腹面白色，前翅翅端至外緣斑紋與背面相似，後翅沿著翅脈有黑褐色條紋。高溫型 (雨季型) 雌蟲翅背面與雄蟲相近，黑褐色斑紋較發達；翅腹面斑紋與雄蟲相近，斑紋發達，為黃褐色。低溫型 (乾季型) 的成蟲黑褐色斑紋大量減退，差異明顯。

生態習性：幼蟲取食山柑科 (白花菜科) 的平伏莖白花菜。成蟲飛行敏捷，喜訪花，常在乾草地及林緣的大花咸豐草上活動。



♂ 低溫型 (乾季型)

夜間常停棲在植株下。

分布地區：本種原來分布於中南半島、菲律賓、馬來半島等熱帶地區，1933 年即有偶產紀錄，2002 年起自高雄逐漸向南部地區擴散，目前已為中、南部地區平地至低海拔丘陵地的可見物種，局部地區數量豐富。

別名：八重山粉蝶。

黃蝶 Common Grass Yellow

Eurema hecabe (Linnaeus, 1758)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

鱗翅目
Lepidoptera

粉蝶科

Pieridae

特徵：展翅 35-40 mm，雌雄斑紋相似。前、後翅背面黃色，前翅翅端至外緣具黑色邊，後翅外緣具黑色斑紋；前、後翅腹面黃色，散布褐色斑紋。低溫型（乾季型）的翅背面黑褐色斑紋減退。本屬共有七種，其中與北黃蝶 (*E. mandarina mandarina*) 翅形、斑紋最為相似，惟本種的前翅緣毛中雜有褐色緣毛，北黃蝶前翅緣毛則為均一的黃色。

生態習性：幼蟲以合歡、黃槐、鐵刀木、阿勃勒、翼柄決明、田菁等多種豆科植物及大戟科的紅仔珠為寄主。成蟲喜歡在陽光充足的林緣、草地訪花，吸水行為極為明顯。

分布地區：普遍分布於平地至低、中海拔山區，數量極為豐富，為黃蝶屬中最常見的種類。

別名：荷氏黃蝶。

白粉蝶 Small Cabbage White

Pieris rapae crucivora Boisduval, 1836

鱗翅目 Lepidoptera

粉蝶科

Pieridae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：展翅 45-50 mm，雌雄翅紋相似，雌蟲黑色斑紋較為發達。前、後翅背白色，前翅翅端為黑色，中央近外緣具兩枚黑斑，雄蟲一枚較不明顯；後翅前緣處具一枚黑斑。前、後翅腹面顏色偏黃白色，前翅翅端為黃灰色，中央具兩枚黑斑；後翅為黃灰色，雌蟲顏色偏黃。本種與緣點白粉蝶 (*Pieris canidia*) 相近，不過本種後翅背面前緣缺乏一列黑褐色斑點。



交配中的個體。

生態習性：幼蟲以十字花科的各种蔬菜作物為寄主，並隨人為植栽擴散。成蟲喜訪花，飛行緩慢，數量極多。



夜間常成群於植株下休息。

分布地區：本種早年極為罕見，1950 年代中期後迅速成為臺灣常見的十字花科蔬菜害蟲，目前為本島及各離島平地至低、中海拔常見蝶種，是否為原生種尚有異議。

別名：紋白蝶、日本紋白蝶。



膜翅目
Hymenoptera



中華蜜蜂 Asian Honey bee

Apis cerana Fabricius, 1793

膜翅目 Hymenoptera

蜜蜂科

Apidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：工蜂體長約 10-13 mm，頭部、胸部、各足深褐色，密布黃褐色毛；翅透明略帶褐色調，翅脈深褐色；後足脛節有一寬扁凹陷構造，形成「花粉籃」，可收集花粉；腹背呈黑、黃相間，黑色區域發達，具蜇針。與義大利蜂 (*Apis mellifera*) 外觀相似，但本種體型較小，且黑色區域較為發達。

生態習性：真社會性，成蟲喜訪花，除了吸食花蜜外也會採集花粉，由一隻蜂后及許多工蜂組成一個群落，常見於樹洞、石壁間築巢，所生產的蜂蜜被稱為野蜂蜜。本種性情較為溫和，筆者曾在電線桿中發現蜂巢，不貿然打擾皆可放心觀賞。



後足脛節具有長毛圍成的「花粉籃」構造。

分布地區：普遍分布於平地至低、中海拔地區，十分常見。

別名：中國蜂。

義大利蜂 European Honey bee

Apis mellifera Linnaeus, 1758

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

膜翅目 Hymenoptera

蜜蜂科

Apidae

特徵：工蜂體長 13-15 mm，頭部、胸部、各足深褐色，密布黃褐色毛；翅透明略帶褐色調，翅脈深褐色；後足脛節具「花粉籃」；腹背黑、黃相間，近胸部處黃色極為發達，越接近尾端黑色越發達，具蜇針。外觀與中國蜂 (*Apis cerana*) 相近，本種體型較為粗壯，腹部黃色區域明顯較為發達。

生態習性：真社會性，成蟲喜訪花，由一隻蜂后及許多工蜂組成一個群落，為最常被馴養的種類，野外亦有逸出族群。本種性情尚溫和，不貿然打擾皆可放心觀賞。

分布地區：普遍分布於平地至低、中海拔地區，局部地區較中國蜂常見。

別名：歐洲蜂。



「花粉籃」中收集了滿滿的花粉。

蓬萊沙蜂 Formosan Sand Wasp

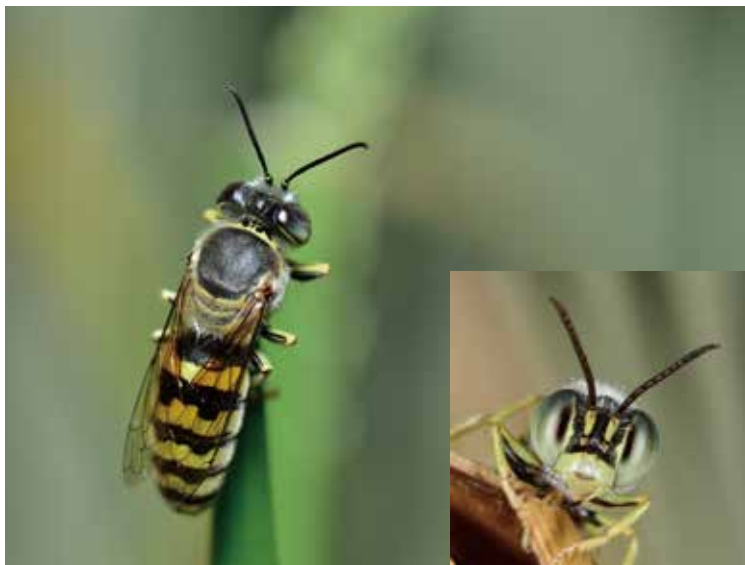
Bembix formosana Bischoff, 1913

膜翅目 Hymenoptera

銀口蜂科

Crabronidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 17-20 mm。頭部黑色，密布銀色短毛；複眼上部褐綠色，越往下顏色越偏黃綠色，複眼後緣為黃色；觸角基部黃色，其餘黑褐色；頭楯長，蓋住口器，呈黃色；大顎黃色。前胸背板黑色，密布銀色短毛，前緣、兩側、後緣有不規則黃色紋路；翅透明略呈褐色；各足黃色，腿節內側為黑色，前足脛節外緣有輔助挖掘用長毛，特化為「挖掘足」。腹部為黃、

黑相間斑紋，呈波浪狀。本屬於臺灣記錄三種，基礎資料缺乏，本種是根據德國標本商漢斯·紹德 (Hans Sauter) 所收藏，1913 年在安平採獲的標本鑑定。

生態習性：不具社會性。成蟲會訪花，亦會捕捉、吸食大頭金蠅 (*Chrysomya megacephala*) 等蠅類。雌蟲會將捕獲的獵物以蜚針麻痺，將獵物帶到沙地上挖築洞穴、產卵，幼蟲以麻痺的獵物為食。本種為四草、七股海岸邊最主要的大頭金蠅捕食者之一，間接地受惠於養蠅產業。

分布地區：本種的模式產地為安平，由於相關資訊極少，目前無法得知其在台灣的分布狀況。常見於台江地區的海岸。



為躲避蓬萊沙蜂而躲入
蚵殼中的大頭金蠅。



捕獲獵物後雌蟲會在沙
地上挖洞。

蟻蜂科 Velvet Ants

Mutillidae spp.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



♂



♀ *Nemka wotani*

紅樹林

防風林

濕草地

乾草地

水域

地

葉

木

水

花

日

光

膜翅目 Hymenoptera

蟻蜂科

Mutillidae

特徵：本科全身密布細毛，大部份種類的頭部為黑色，胸部則為橙紅色或是黑色，腹部橙紅色或黑色，通常有銀白色細毛形成的帶紋或是斑紋。雌雄外觀差異極大：雌蟲無翅、體型小，常在沙地上奔跑，外觀與螞蟻相似；雄蟲具翅、體型大，會訪花，一般時候較為少見。目前於 TaiBNET 臺灣物種名錄中多達 58 種，然而由於目前國內缺乏相關研究學者，模式標本大多散佚海外，鑑定相當困難。筆者於台江地區記錄了 *Eotrogaspidia auroguttata*、*Nemka wotani* 兩種蟻蜂，鑑定資訊參考自日本月刊 *Gekkan-Mushi* 第 481 期的專題報告。

生態習性：雌蟲常在沙地上活動，雄蟲交配時會落地咬著雌蟲飛離，於樹梢或矮樹叢上交配，交配後雌蟲會在地面尋找位於地下的蜂窩產卵，幼蟲為擬寄生（依附宿主獲取營養，最後宿主因而死亡），取食他種蜂類的幼蟲，蓬萊沙蜂為其可能的宿主之一。

分布地區：本種普遍分布於平地至低海拔山區，雌蟲常在沙地上活動。



♀



♂

Eotrogaspidia auroguttata

土蜂科 Scoliid Wasps

Scoliidae spp.

膜翅目 Hymenoptera

土蜂科

Scoliidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Campsomeris sp.



與左圖不同種的 *Campsomeris* sp.



Scolia sp.



較為少見的 *Scolia erythrosoma*

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：土蜂科為十分常見，可是鑑定極為困難的昆蟲。目前於 TaiBNET 臺灣物種名錄中登錄了 40 種，國內相關的分類研究缺乏。雄蟲觸角長，雌蟲短；大多數種類的翅呈褐色至黑色，有的具有金屬光澤；許多種類的胸、腹部及各足都密布短毛，腹部長。最為常見的是橙頭土蜂 (*Scolia* sp.) 與長腹土蜂 (*Campsomeris* sp.) 兩個類群。

生態習性：本科幼蟲為擬寄生，寄主為金龜子科的幼蟲。成蟲喜歡訪花，在林緣的大花或豐草上很常見；常可以觀察到雌蟲於地表、枯倒木邊低飛尋找寄主，在防風林周圍環境非常常見。由於虎頭蜂 (胡蜂科) 的臺語稱為「土蜂」，一般常與本科混淆，事實上本科雖然具蜇針，但是並不具社會性行為，亦不會主動攻擊，可以放心觀察。



訪花中的 *Scolia* sp. ◦

分布地區：本科為平地至低、中海拔山區皆可見的常見昆蟲。

螳小蜂屬 *Mantis Parasitic Wasp*

Podagrion sp.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



羽化後在螳蛻上活動的雌蟲

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

膜翅目 Hymenoptera

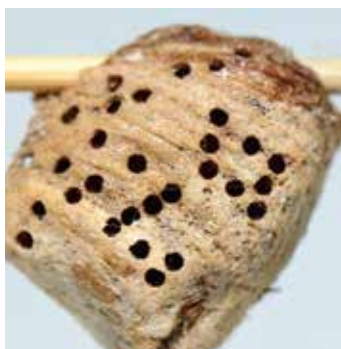
長尾小蜂科

Torymidae

特徵：體長 2.5 mm，加上產卵管則可達 5 mm，產卵管幾乎與身體等長，體色深綠色，具強烈金屬光澤。頭部金屬綠色；複眼紅色；觸角基部具金屬光澤，其餘黑色。胸部金屬綠色，密布刻點；翅透明帶金屬光澤；前、中足脛節金屬綠色，腿、跗節橙色，後足除跗節外全金屬綠色，腿節膨大，下緣鋸齒狀，脛節彎曲，腿、脛節形成類似螳螂「捕捉足」的外觀。

生態習性：幼蟲為擬寄生，宿主為螳螂的卵（包覆於螳蛻內）。雌蟲具長產卵管，能刺入螳蛻中產卵，雄蟲則無產卵管。由於體型極小，一般觀察不易，運氣好時有機會在觀察螳蛻的過程中看到螳小蜂產卵或羽化的過程。

分布地區：普遍分布於平地至低、中海拔山區，生活史與螳螂息息相關。



螳小蜂羽化後在螳蛻上留下許多孔洞。

大腿小蜂屬

Brachymeria sp.

膜翅目 Hymenoptera

小蜂科

Chalcididae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 3-5 mm，是常見的小蜂。頭部黑色，密布粗大的刻點；觸角較短，近末端膨大；複眼大，黑色。胸部黑色，密布粗大刻點；近翅基黃色；翅透明；前、中足黃色，腿、脛節有黑斑；後足黑色，腿、脛節有黃斑，腿節膨大，脛節彎曲。腹部黑色光滑，水滴形；腹柄短；產卵管短。

生態習性：幼蟲為擬寄生，宿主為鱗翅目、雙翅目等各種昆蟲的蛹，屬於蛹寄生蜂。雖然體型小，觀察較不易，不過由於其外型獨特，令人印象深刻。筆者在放置腐肉的陷阱中曾多次捕捉到，推測應該是前來尋找蠅蛹產卵。



分布地區：普遍分布於平地至低、中海拔山區。

別名：粗腿小蜂。

黃領錐腹蜾蠃 Okinawa Mud Wasp

Delta esuriens okinawae Giordani Soika, 1986

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



膜翅目 Hymenoptera

胡蜂科

Vespidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 14-19 mm，雌蟲體型較大。頭部三角形，頭楯至前額為鮮黃色，頭頂黑色；複眼深褐色，後緣有黃紋；觸角橙褐色，末端顏色較深。胸部黃色；中胸背板黑色具褐色斑紋；小楯片紅褐色；後胸具黑色條紋；各足橙褐色至黃色，後足腿、脛節內側為黑色。前伸腹節背面中央具一枚黑色斑紋，兩側紅褐色且具黃斑；腹柄紅褐色，末端黑色並具一對黃斑；腹錘圓錐形，第 1 節基部橙褐色，中央有一條黑色橫帶，其餘各節黃色。本種與黃胸錐腹蜾蠃 (黃胸泥壺蜂) 外觀相似，差異為後者體型較大，觸角顏色均一，中胸背板前緣具一對黃斑，腹柄末端的黃斑不明顯。

生態習性：成蟲訪花，雌蟲會銜水至泥地製作泥球，並銜著泥球至樹林或人工建築物等遮蔽物下製作酒壺狀的泥巢，完成泥巢後會麻痺鱗翅目幼蟲存放於巢室中供幼蟲取食，產卵後即以泥球封閉巢口，整個過程有如捏陶造壺，行為十分有趣，一般俗稱這類蜂為「泥壺蜂」。

分布地區：廣泛分布於平地至低海拔山區。

別名：姬黃錐華麗蜾蠃。



長長的腹柄是蜾蠃的一大特色。

帶鈴腹胡蜂 Common Paper Wasp

Ropalidia fasciata (Fabricius, 1804)

膜翅目 Hymenoptera

胡蜂科

Vespidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：工蜂體長約 8-10 mm。頭部黃色，前額有黑色斑紋，頭頂為紅褐色；複眼暗黃色。胸部黃色，具褐色斑紋，中胸背板黃褐色鑲黑邊，小楯片、後胸、前伸腹節為黃色具斑紋；翅褐色略透明；各足褐色。腹柄紅褐色，腹錘膨大，第 1 節兩側各有一枚黃斑，後緣具黃色環帶。

生態習性：成蟲喜訪花，常在低矮的草叢間飛舞吸蜜，體型小，容易誤認為一般蜜蜂。為較為原始的社會性胡蜂，通常由數隻蜂后一起協力建立群落、產卵，社會結構相對鬆散。喜歡築巢在低矮的草叢或是灌木上，



位於海茄荖樹叢間的蜂巢。

蜂巢為片狀、開放式的結構，由一根巢柄黏在枝條上，自巢柄向下延長。攻擊性比較低，不要過度干擾通常不會引發蜂群攻擊。

分布地區：廣泛分布於平地至低、中海拔山區，為常見的小型胡蜂科成員。

別名：褐色鐘胡蜂。

黃腰虎頭蜂 Lesser Banded Hornet

Vespa affinis (Linnaeus, 1764)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



膜翅目 Hymenoptera

胡蜂科

Vespidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：工蜂體長約 20-25 mm。頭部紅褐色，前額有黑色斑紋，密布刻點；複眼暗紅色；觸角暗紅色；大顎發達，暗紅色。胸部紅褐色，具有黑褐斑紋；翅褐色，略透明；各足紅褐色。腹部第 1-2 節鮮黃色，其餘黑色，此為辨識重點。

生態習性：社會性昆蟲，捕食性，主要以鱗翅目幼蟲為食，常在樹梢或是草叢間尋找獵物，捕捉到獵物後會咬成肉球餵食幼蟲，成蟲也會訪花、取食腐果。蜂巢大致呈球狀，以木漿、泥土、工蜂分泌物為巢材，為封閉式蜂巢，只有一個出入口。本種性情較其他虎頭蜂溫和，不主動打擾、靠近鮮少攻擊人類。

分布地區：廣布平地至低、中海拔山區，是一般市區最常見的虎頭蜂，蜂窩常出現在公園、學校、住家周圍，人蜂衝突最為嚴重。



大顎發達，看起來十分兇惡。

長腳捷山蟻 Yellow Crazy Ant

Anoplolepis gracilipes (Smith, 1857)

膜翅目 Hymenoptera

蟻科

Formicidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：工蟻體長約 4.5-6 mm，體型較大，工蟻型態單一，體色黃褐色。頭型卵形；複眼褐色；觸角極長，11 節。前胸背板較長，前、中胸背板平滑無明顯隆起，後胸背板略微隆起；各足黃褐色、極為細長。前伸腹節具一突起；腹錘顏色較深，蜚針退化，具酸腺。

生態習性：真社會性昆蟲，為多蟻后型態。本種被列為全球百大入侵物種，適應力極強，會出現在林緣、草地、農地、海灘上，在受干擾的棲地也能夠輕易建立族群，築巢於落葉、倒木、石頭下與植物根系處。本種行動敏捷、奔走速度快、食性廣，能捕捉弱小的動物獲取蛋白質，對花蜜、共生昆蟲產生的蜜露的需求也很高，是相當活潑的種類。婚飛的生殖蟻會趨光。



分布地區：廣泛分布於平地至低、中海拔山區。原產地可能為非洲或亞洲，近年來隨著人類活動漸漸入侵到世界各國，在聖誕島甚至造成聖誕島紅蟹大量消失。

◀ 觀察螞蟻的過程常常可以獲得許多樂趣，以本圖為例：由左向右行走的螞蟻腹部較小，由右向左活動的螞蟻腹部則充滿了食物，來自不同方向的螞蟻相遇時常碰觸觸角、交換食物，看到這樣的景象就可以猜測蟻巢應是在左側，食物來源則在右側。

黑棘山蟻 Weaver Ant

Polyrhachis dives Smith, 1857

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



膜翅目 Hymenoptera

蟻科

Formicidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：工蟻體長約 7-8 mm，為大型蟻種，工蟻型態單一，體色黑色，密布灰色細毛。頭部卵形；觸角長。前胸背板前緣兩側具一對斜向前方的棘刺，中胸背板後緣具一對較短的棘刺，前、中胸背板平滑。前伸腹節上具一根發達的叉狀棘刺，叉狀棘刺兩端之間有兩根不明顯的短刺；腹錘黑色，前半部具有灰色絲緞光澤；蜚針退化，具酸腺。

生態習性：真社會性昆蟲，為多蟻后型，成熟的蟻巢中通常有數隻蟻后。常在低矮灌叢的枝枒間吐絲築巢，巢形不規則。本種與蚜蟲、葉蟬等昆蟲有共生關係，常在這些喜蟻昆蟲身邊聚集吸食蜜露。性活潑，在草地上十分容易見到，領域性強，能以蟻酸驅敵。婚飛的生殖蟻會趨光。

分布地區：普遍分布於平地至低、中海拔山區，是台江地區草叢中較容易看到的蟻種。



黑棘山蟻圍繞著介殼蟲吸食蜜露。

熱帶火蟻 Fire Ant

外來種

Solenopsis geminata Fabricius, 1840

膜翅目 Hymenoptera

蟻科

Formicidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



婚飛時大量個體會傾巢而出

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：體長約 3-8 mm，體色黃褐色至紅褐色，具工蟻與兵蟻階級。工蟻體長約 2.7-3.5 mm，數量較多；兵蟻體型 5-8 mm，體型呈連續變異。頭部後緣中央具明顯凹陷，頭楯前緣有兩枚小齒突；觸角共十節，觸角錘節有兩節。胸部背板光滑、分節明顯；各足紅褐色。前伸腹節無齒突；腹柄節、後腹柄節各有一個明顯齒突；腹錘顏色較深、光亮；尾部具蜚針。本種與惡名昭彰的入侵紅火蟻 (*S. invicta*) 外觀極為相似。

生態習性：真社會性昆蟲，為多蟻后型。常在地面築巢形成略突出的蟻塚，攻擊性強，會造成劇烈疼痛，毒性較入侵紅火蟻低。食性很雜，會獵殺小昆蟲、取食腐果、花蜜，還會採集大量植物種子作為食物，對禾本科植物的擴散、消長有很大的影響。潮濕悶熱的傍晚常會有成群的新生蟻后、雄蟻自巢中爬到地面進行婚飛，兵蟻、工蟻也常在一旁守衛。



大量的新生蟻后準備進行婚飛。

分布地區：1991 年首次於臺灣記錄，為原產於中美洲的蟻種，隨著人類的經濟活動而擴散至全球各地，目前廣泛分布於全球的亞熱帶、熱帶地區。目前可在臺灣平地至低海拔山區發現，喜歡乾燥、寬闊的環境。



脈翅目
Neuroptera

刺蝶角蛉

Acheron trux (Walker, 1853)

脈翅目

Neuroptera

長蝕蛉科

Ascalaphidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



♂



♀

紅樹林

防風林

濕草地

乾草地

水域

地

葉

木

水

花

日

特徵：大型種類，前翅長 40-45 mm。頭部褐色，密布淺褐色毛；複眼黑褐色，具有眼溝，被分成上下兩部分，後緣具白線；觸角長，末端膨大，雄蟲觸角鞭節基部內側具有明顯的棘刺，雌蟲觸角的棘刺十分不明顯。胸部背板黃色，具有許多黑、褐色斑紋；中胸背板上的黑斑略呈「水」字形；胸部側面黑褐色，中胸側面具一黃色條紋；翅顏色透明至茶褐色，前緣處為深茶褐色，雌蟲翅色一般較深；腹部黑褐色至黃褐色，雄蟲腹板具數枚白斑，雌蟲較短胖。



複眼具有眼溝。



幼蟲正在捕食小昆蟲。

前緣處為深茶褐色，雌蟲翅色一般較深；腹部黑褐色至黃褐色，雄蟲腹板具數枚白斑，雌蟲較短胖。

生態習性：捕食性，成蟲晨昏及夜間活動，會在空中捕捉小昆蟲為食，夜間趨光；幼蟲多棲息於樹幹或是植株上，多待在一處等待獵物，屬「坐等型」掠食者。

分布地區：本種為最常見、分布最廣泛的種類，自平地至低、中海拔山區皆可見。

別名：鋸角蝶角蛉。

褐胸蝶角蛉

Ascalaphus placidus (Gerstaecker, 1894)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

脈翅目

Neuroptera

長角蛉科

Ascalaphidae

特徵：小型種類，前翅長 23-31 mm。頭部黃褐色，密布白色毛；複眼黑褐色，具眼溝，複眼邊緣具一條白色帶紋；觸角長，末端膨大。胸部褐色雜有黃色斑紋，密布白色短毛，胸背板中央具數枚不規則黃斑；雄蟲翅色透明略帶褐色，雌蟲後翅近翅臀區為黃色；各足黃色。腹部背板褐色，中央有一條黃色斑紋延伸至尾端，側面具黑色、黃色、白色斑紋，腹面黃色，雄蟲腹部中央一枚背板略微突起，雌蟲腹部較短胖。本種最大的特徵是自胸部到腹部背面的連續黃斑，形成一條黃色背中線。

生態習性：捕食性，成蟲晨昏及夜間活動，可能於空中或於植株上捕捉弱小的昆蟲，夜間趨光；幼蟲可能在矮灌叢或是禾本科植物葉片上活動，較其他種類活潑，除了坐等之外也可能會主動捕捉獵物。

分布地區：廣泛分布在中國東南及東南亞各國，臺灣缺乏相關調查報告，目前已知棲地為臺南沿海地區的草地上。

別名：胸突蝶角蛉。



背面的黃斑形成一條背中線。



剛孵化的幼蟲。

褐頂蝶角蛉

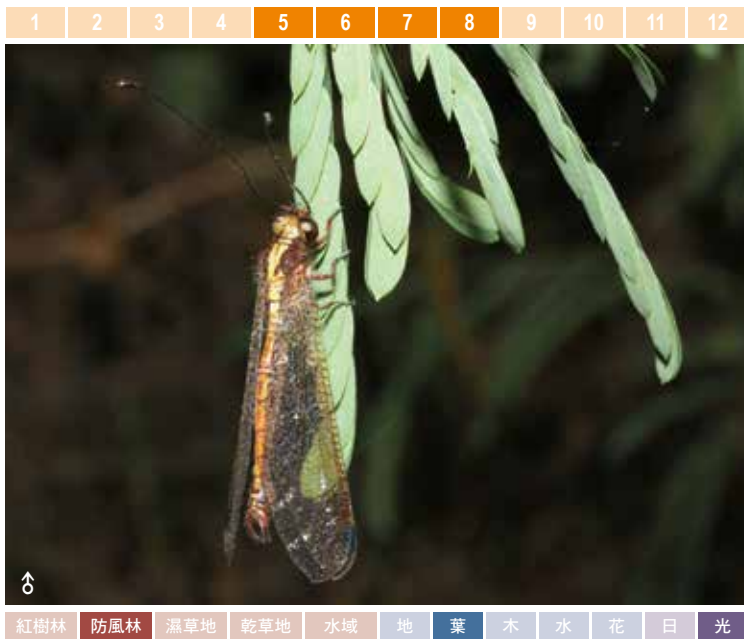
Ascalohybris subjacens (Walker, 1853)

脈翅目

Neuroptera

長蝕蛉科

Ascalaphidae



特徵：中型種類，前翅長 32-40 mm。頭部褐色，密布淺褐色毛；複眼黑褐色，具有眼溝，後緣具白線；觸角長，末端膨大。胸部背板黃色，具黑、褐色斑紋，中胸側面具一黃色條紋；翅色透明略帶褐色，翅痣至外緣區域有時顏色較深，雌蟲翅色一般較深。腹部背面黃色至紅褐色，各腹節背板邊緣有黑色邊，腹面黃色；雄蟲具明顯的鉗狀外生殖器，雌蟲腹部短胖。本種外觀近似刺蝶角蛉，可以從胸部背面的花紋、觸角、腹部背面花紋來判斷。

生態習性：捕食性，成蟲晨昏及夜間活動，會在空中捕捉小昆蟲為食，夜間趨光；幼蟲多棲息於樹幹或是植株上，為「坐等型」掠食者。

分布地區：平地至低、中、高海拔地區皆有分布，數量較少，平常多棲息於防風林中。

別名：黃脊蝶角蛉。

土阱蟻蛉

Cueta sauteri Esben-Petersen, 1913

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

脈翅目

Neuroptera

蟻蛉科

Myrmeleontidae

特徵：中型種類，前翅長 25-30 mm，體色大致呈淺黃色至淺灰色。頭部黃褐色，前額至觸角基部具大面積黑斑，頭頂具黑色中線，兩側各有一枚黑斑，頭部後緣也有一對黑斑；觸角黑色。胸部背板中央有一條黑褐色縱紋，縱紋兩側各有一條不明顯的縱紋，前胸背板兩側有向前彎曲的剛毛；翅透明略帶褐色，翅脈褐色，翅痣白色；各足黃色，散生黑色斑紋及剛毛。腹部背面中央有一條延伸至尾端的黑褐色中線。幼蟲所造的沙阱底部具一個側向的管狀構造，幼蟲的中胸氣孔位於柄突上；頭部腹面中央自前方約 1/3 的位置上有一對淺褐色八字形斑紋。

生態習性：捕食性，幼蟲偏好在開闊地上比較堅硬的沙土挖造沙阱，捕捉周遭過往的小昆蟲。成蟲大多在幼蟲棲地附近的草木灌叢中，晨昏至夜間活動，飛行緩慢，夜間會趨光。

分布地區：廣泛分布在中國東南及東南亞各國，臺灣缺乏相關調查報告，採集紀錄有臺南安平（模式產地）、高雄燕巢、屏東海口、澎湖隘門等地，應該是普遍分布於平地至低海拔山地的種類。



沙阱底部側向通道。



中胸氣孔位於柄突上（圖中箭頭處）。



頭部腹面特寫。

胸紋蟻蛉

特有種

Myrmeleon littoralis Miller & Stange, 1999

脈翅目

Neuroptera

蟻蛉科

Myrmeleontidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光



防風林下層發現的沙阱。



頭部背面特寫。



頭部腹面特寫。

特徵：中型種，前翅長約 26-38 mm。頭部白色至淺褐色，前額至頭頂具有數枚呈圓形排列的黑斑，頭部後緣具三枚黑斑；觸角黑色。胸部背板為灰褐色，布滿米白色的線、斑點，紋路豐富，胸部側面各有一條黑色橫帶；前胸背板兩側有向前彎曲的剛毛；翅透明帶淺褐色，翅痣白色；各足米白色，脛、跗節外側為黑褐色，散生剛毛。腹部背面為黑褐色，腹面米白色。幼蟲頭部背面前緣處有數枚黑色圓斑，後緣具一對黑斑；腹面中央自後方約 1/3 處有一對深褐色三角形斑紋。

生態習性：捕食性，幼蟲偏好在上方有遮蔽的環境下選擇鬆軟的沙土造沙阱。成蟲大多停棲於幼蟲棲地附近的草木灌叢中，晨昏至夜間活動，夜間會趨光。

分布地區：本種缺乏仔細的調查報告，採集紀錄有宜蘭南澳、苗栗通宵（模式產地）、臺南城西、臺南崎埤、臺南北區、屏東墾丁、臺東東河、澎湖隘門。筆者曾在橋墩下的沙地、防風林下沙地、市區公園大樹下發現，應該是普遍分布於平地至低海拔山地的種類。

臀腋蟻蛉

特有種

Myrmeleon persimilis Miller & Stange, 1999

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



脈翅目

Neuroptera

蟻蛉科

Myrmeleonitidae

紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

特徵：小型種，前翅長約 22-29 mm，體色暗褐色。頭部前額到頭頂為黑色，近頭楯、觸角基部具白色斑紋，近複眼邊緣具白色帶紋；觸角黑色。胸、腹部為灰褐色具有不明顯的黃白色斑紋；前胸背板兩側的剛毛短；翅透明帶淺灰色，翅痣白色；各足米白色，具黑色斑紋。幼蟲頭部背面前緣處有數枚黑色圓斑，後緣具一對黑色斑；腹面中央前緣具一對八字形斑紋。

生態習性：捕食性，幼蟲偏好在開闊的沙灘造沙阱，是本屬中最廣泛分布於海灘的種類。成蟲大多停棲於海灘附近的草木灌叢中，晨昏至夜間活動，夜間會趨光。

分布地區：缺乏仔細的調查報告，採集記錄有臺北石門、臺北淡水、苗栗通霄、臺南安南、屏東墾丁（模式產地），應該是普遍分布於海岸的種類。



頭部背面特寫。



頭部腹面特寫。

沙阱蟻蛉

特有種

Myrmeleon punctinervis Banks, 1937

脈翅目

Neuroptera

蟻蛉科

Myrmeleontidae

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光



頭部腹面特寫。



幼蟲於沙中造的繭。



繭中的蛹。

特徵：小型種，前翅長約 23-28 mm，體色暗褐色。頭部前額到頭頂為黑色，近頭頂處顏色漸淺，隱約可見頭頂的黑色斑紋，近觸角基部具白色斑紋，近複眼邊緣具白色帶紋；觸角黑色。胸、腹部為灰褐色具有不明顯的黃白色斑紋；前胸背板兩側的剛毛短；翅透明帶淺灰色，翅痣白色；各足米白色，具黑色斑紋。外觀與臀腋蟻蛉十分相像，不過本種近頭楯基部無白色斑紋且頭頂體色較淺。幼蟲頭部背面前緣處有數枚黑色圓斑，後緣具一對黑色斑；腹面中央具一對近月形斑紋。

生態習性：捕食性，幼蟲偏好在開闊沙灘且稍微有低矮植物、岩石遮蔽的環境下造沙阱，為坐等型。成蟲大多停棲於幼蟲棲地附近的草木灌叢中，晨昏至夜間活動，夜間會趨光。

分布地區：本種缺乏仔細的調查報告，採集紀錄有宜蘭英士、南投埔里（模式產地）、臺南安平、臺南城西、高雄六龜，應該是普遍分布於海岸的種類。

革翅目

Dermaptera



日本球蠖蝮

Labidura japonica (de Haan, 1842)

革翅目 Dermaptera

球蠖蝮科

Labiduridae



特徵：體長約 16-22 mm，體型狹長，大致上為褐色。頭部紅褐色，較胸部寬；觸角細長；複眼黑色。胸部背板紅褐色，不具光澤；前翅短，革質，紅褐色；後翅大，膜質，摺疊收合於前翅下；各足黃褐色。腹部背面紅褐色，光澤感強；腹面黃褐色；尾鉞細長且尖，黃褐色，末端為黑色，內緣齒突小。雄蟲尾節共十節，尾鉞較發達；雌蟲尾節共八節。



尾鉞特寫。

生態習性：捕食性，以尾鉞輔助固定獵物。常在泥灘地上到處奔走尋找食物，為台江地區常見的地棲性蠖蝮。夜間活動，具趨光性。會挖洞穴，日間棲息於洞穴或其他遮蔽物下。

分布地區：分布於海岸至低海拔山區，會在海岸、溪谷等泥灘地活動。

普通真肥蠼螋

Euborellia plebeja (Dohrn, 1863)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



紅樹林 防風林 濕草地 乾草地 水域 地 葉 木 水 花 日 光

革翅目

Dermoptera

肥蠼螋科

Carcinophoridae

特徵：體長約 11-14 mm，體型狹長，體色黑褐色。頭部黑褐色，較胸部寬；觸角細長，雄蟲最末端 3 節淡黃色，雌蟲最末節淡黃色；複眼黑色。胸部背板黑褐色，具光澤；本種為無翅的種類；各足淡黃色，腿節上具褐色斑。腹部黑褐色，具光澤；尾鈇粗短，雌雄無太大差異，黑褐色，內緣光滑。雌蟲體型較圓胖；雄蟲尾節共十節，雌蟲尾節共八節。

生態習性：捕食性，喜歡棲息於乾草地上的枯枝落葉下，會在近海灘的草地上活動。夜間活動，具趨光性。無明顯挖洞行為，日間棲息岩石、倒木、落葉等遮蔽物下。

分布地區：分布於平地至低海拔山區，喜歡潮濕、腐植質豐富的环境。

別名：袋肥蠼螋



交配中的個體。

參考文獻



1. Esaki, T. 1924. On the Genus *Halobates* from Japanese and Formosan Coasts (Hemiptera: Gerridae). *Psyche* 31(2): 112-118.
2. Starr, CK. 1992. The Social Wasps (Hymenoptera: Vespidae) of Taiwan. *Bulletin of National Museum of Natural Science* 3: 93-138.
3. Ohara, M. 2003. Notes on Taiwanese Species of The Genus *Saprinus* (Coleoptera : Histeridae), with Redescriptions of *S. Optabilis* and *S. Splendes*. *Insecta matsumurana. Series Entomology. New Series* 60: 31-41.
4. Ábrahám, L. 2008. Ascalaphid Studies VII. On the Ascalaphid Fauna of Taiwan (Neuroptera: Ascalaphidae). *Natura Somogyiensis* 12: 63-77.
5. Terayama, M. 2009. A Synopsis of the Family Formicidae of Taiwan (Insecta, Hymenoptera). *Liberal Arts. Bull. Kanto Gakuen Univ* 17: 81-266.
6. Ikawa, T, H. Okabe, L. Cheng. 2012. Skaters of the Seas-Comparative Ecology of Nearshore and Pelagic *Halobates* Species (Hemiptera: Gerridae), with Special Reference to Japanese Species. *Marine Biology Research* 8: 915-936.
7. Lee, CF, R. Beenen. 2012. *Calomicrus junchangi* Lee and Beenen (Coleoptera : Chrysomelidae : Galerucinae), a New Species from Taiwan, with Redescription of a Similar Species, *Monolepta rufofulva* Chûjô, 1938. *The Coleopterists Bulletin* 66(2): 123-130.
8. Misof, B. et al. 2014. Phylogenomics Resolves the Timing and Pattern of Insect Evolution. *Science* 346: 763-767.
9. Terayama, M. et al. 2011. The Velvet Ants (Mutillidae) of Japan. *Gekkan-Mushi* 481: 12-25. (In Japanese)
10. 王效岳、境野廣行。1995。認識臺灣的昆蟲 1：步行蟲科、炮步行蟲科。淑馨出版社。
11. 張永仁。1998。昆蟲入門。遠流出版公司。
12. 張永仁。1998。昆蟲圖鑑：臺灣七百多種常見昆蟲生態圖鑑。遠流出版事業股份有限公司。
13. 余清金、小林裕和、朱耀沂。1998。臺灣生物圖鑑 2：植食性金龜。木生昆蟲有限公司。
14. 周樑鑑。1998。臺灣革翅目。中華農業研究 47-2 期 159-163 頁。
15. 史坦吉、王效岳。1998。認識臺灣的昆蟲 18：脈翅目、廣翅目、蛇蛉目。淑馨出版社。
16. 張永仁。2001。昆蟲圖鑑 2：臺灣七百六十種昆蟲生態圖鑑。遠流出版事業股份有限公司。
17. 史坦吉、密勒、王效岳。2002。臺灣的蟻蛉。宜蘭縣自然史教育館。
18. 陳一心、馬文珍。2004。中國動物志昆蟲綱第三十五卷革翅目。科學出版社。
19. 徐培峰。2004。昆蟲學概論（編譯）。合記圖書出版社。
20. 翁義聰、王惟加、王建平。2006。臺灣及中國產牙蟲科之一新種鹽沼牙蟲 *Berosus salinus* 之描述。國立臺灣博物館學刊 59-2 期。
21. 李奇峰、鄭興宗。2007。臺灣產金花蟲科圖誌 1。四獸山昆蟲相調查網。
22. 周文一。2008。臺灣天牛圖鑑。貓頭鷹出版社。
23. 董景生、山馥嫻、林宗岐。2009。福山地區螞蟻監測及鑑定指南。行政院農業委員會林業試驗所。
24. 李奇峰、鄭興宗。2010。臺灣產金花蟲科圖誌 2。四獸山昆蟲相調查網。
25. 林義祥、余國躍。2012。瓢蟲圖鑑。晨星出版社。
26. 林宗岐、鍾富雅、方懷聖。2012。探索湖山生物資源解說手冊：螞蟻篇。行政院農業委員會特有生物研究保育中心、經濟部水利署中區水資源局。
27. 楊若苓、李後鋒。2012。臺灣常見五種白蟻的分類與鑑定。臺灣昆蟲 32 期 169-198 頁。
28. 徐培峰。2013。臺灣蝴蝶圖鑑（上）：弄蝶、鳳蝶、粉蝶。晨星出版社。
29. 徐培峰。2013。臺灣蝴蝶圖鑑（中）：灰蝶。晨星出版社。
30. 徐培峰。2013。臺灣蝴蝶圖鑑（下）：蛺蝶。晨星出版社。
31. 林義祥、鄭勝仲。2013。椿象圖鑑。晨星出版社。
32. 朱耀沂。2013。臺灣昆蟲學史話 1684-1945。國立臺灣大學出版中心。
33. 臺灣散佚海外博物珍品數位化計畫—昆蟲模式標本資料庫
<http://dhmct.digital.ntu.edu.tw/Insect/main.php>

中文索引



二劃

七星瓢蟲 147
二色擬緣腹朽木蟲 173

三劃

土阱蟻蛉 229
土蜂科 216
大刀螳屬 82
大紅姬緣椿象 118
大員牙蟲 162
大臭椿象 108
大陸窗螢 163
大黑星龜金花蟲 136
大葫蘆步行蟲屬 126
大腿小蜂屬 218
大蓑蛾 189
大頭金蠅 177
小珀椿象 111
小紅姬緣椿象 119
小紅瓢蟲 158
小皺椿象 99
小稻蝗 67

四劃

中華蜜蜂 212
六條瓢蟲 146
幻蛺蝶 202
日本水椿象 105
日本蚤蝗 72
日本球蠅 234

五劃

四紋小划椿象 106
四斑小瓢蟲 159
瓜實蠅 179
甘藷猿金花蟲 139
甘藷龜金花蟲 138
白粉蝶 210
白條細蝗 68
白邊長足長椿象 120
石首棺頭蟋 73
禾弄蝶 190
禾蛛緣椿象 92

六劃

伊貝鹿蛾 187
印度叉尾天牛 134

七劃

折列藍灰蝶 197
杜松蜻蜓 56
沙阱蟻蛉 232
角盾椿象 121
豆波灰蝶 194
赤脛異距蝗 66

八劃

亞銅平龜椿象 112
侏儒蜻蜓 54
刺蝶角蛉 226
夜遊蜻蜓 59
奇波灰蝶 193
孟氏隱唇瓢蟲 149
東方白點花金龜 170
東方螞蟥 75
波紋瓢蟲 148
波紋蝶 200
花鳳蝶 207
金斑蝶 198
長腳捷山蟻 222
長鈇晏蜓 49
長頭蜂屬 63
長縱條瓢蟲 145
青紋細總 47
青鳳蝶 206

九劃

南亞大眼長椿象 100
疣蝗 69
突背斑紅椿象 104
紅肩美姬緣椿象 117
紅胸隱翅蟲 172
紅脈熊蟬 90
紅腹細總 46
紅緣燈蛾 183
紅頭翅翅長迴木蟲 174
茄二十八星瓢蟲 150
負子蟲 94

十劃

姬黑條金龜 164
家天牛 135
家屋斑蟊 85
桑天牛 131
烏點晏蜓 48
胸紋蟻蛉 230
馬庫白星天牛 130
高翔蜻蜓 55
海霸蜻蜓 60

十一劃

帶鈴腹胡蜂 220
彩裳蜻蜓 58
梅矮吉丁蟲 129
條蜂緣椿象 93
淡紋青斑蝶 199
甜菜白帶野螟蛾 182
眼蛺蝶 204
粗腰蜻蜓 50
細灰蝶 195
細邊琉灰蝶 192

曹德青銅金龜 166
絨毛金龜屬 167

十二劃

斑蝗 64
普三色星燈蛾 188
普小仰椿象 107
普通真肥蠅 235
猩紅蜻蜓 53
短角外斑隱翅 70
菊紋虎天牛 132
華麗筒金花蟲 141
黃紋炮步行蟲 125
黃斑弄蝶 191
黃斑海龜 102
黃斑椿象 109
黃腰虎頭蜂 221
黃領錐腹蝶蠟 219
黃蝶 209
黃褐姬豔螢金花蟲 137
黃瓢蟲 151
黑竹緣椿象 98
黑翅蜂虻 176
黑條灰燈蛾 184
黑斑紅長筒金花蟲 140
黑斑褐獵椿象 116
黑棘山蟻 223
黑絨厚象鼻蟲 160

十三劃

圓白星椿象 110
圓臀大眼 101
暗色白緣虎甲蟲 123
暗條澤背龜 103
暗藍扁騷金龜 171
楔斑溜瓢蟲 155
義大利蜂 213

十四劃

圖紋虎天牛 133
綠安鈕夜蛾 186
綠豔闊魔蟲 161
網絲蛺蝶 201
臺灣八星虎甲蟲 124
臺灣土白蟻 88
臺灣大蝗 65
臺灣大蟋蟀 74
臺灣青銅金龜 165
臺灣負蝗 71
臺灣兼食瓢蟲 154
臺灣家白蟻 87
臺灣黃毒蛾 185
臺灣暗蟬 91
蒼白優草蝨 78
銅點花金龜 168
雌擬幻蛺蝶 203

十五劃

嬌背跳椿象 95
寬腹斧螳 80
暮眼蝶 205
潛蠟屬 84
熱帶火蟻 224
瘤緣椿象 96
稻棘緣椿象 97
蓬萊沙蜂 214
蓼絨螢金花蟲 142
褐背細蟻 76
褐背露蟻 77
褐胸蝶角蛉 227
褐頂蝶角蛉 228
褐斑蜻蜓 52

十六劃

橙尾細總 45
橙斑大龍蝨 127
橙斑蜻蜓 51
橙瓢蟲 153
澳洲瓢蟲 157
錦葵溝基葉蚤 144
龜紋瓢蟲 156

十七劃

環足蚊獵椿象 115
縱斑彩獵椿象 113
腎腋蟻蛉 231
薄翅蜻蜓 57
薄翅螳 81
蝻小蜂屬 217
鉗紋瓢蟲 152
點刺三線大龍蝨 128

十八劃

藍灰蝶 196
藍帶細頭金花蟲 143
藍豔白點花金龜 169
魏斯曼荊獵椿 114

十九劃

蟻蜂科 215
霧紋桑舞蛾 181

二十劃

寶玉蚜蠅屬 178

二十三劃

纖腰蜻蜓 61

二十五劃

鑲邊尖粉蝶 208

學名索引



A

<i>Acanthaspis westermanni</i>	114
<i>Acanthocoris scaber</i>	96
<i>Acheron trux</i>	226
<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	50
<i>Acrida</i> sp.	63
<i>Agriocnemis pygmaea</i>	45
<i>Aiolopus thalassinus tamulus</i>	64
<i>Aloa lactinea</i>	183
<i>Anax guttatus</i>	48
<i>Anisops ogasawarensis</i>	107
<i>Anomala erubescens</i>	164
<i>Anomala expansa expansa</i>	165
<i>Anomala sauteri</i>	166
<i>Anoplolepis gracilipes</i>	222
<i>Anoplophora macularia</i>	130
<i>Apis cerana</i>	212
<i>Apis mellifera</i>	213
<i>Appias olferna peducea</i>	208
<i>Apriona rugicollis</i>	131
<i>Aquarius paludum</i>	101
<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	200
<i>Ascalaphus placidus</i>	227
<i>Ascalohybris subjacens</i>	228
<i>Asclepius apicalis</i>	102
<i>Aspidomorpha miliaris</i>	136
<i>Atractomorpha sinensis</i>	71

B

<i>Bactrocera (Zeugodacus) cucurbitae</i>	179
<i>Bembix formosana</i>	214
<i>Berosus tayouanus</i>	162
<i>Borbo cinnara</i>	190
<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>	51
<i>Brachymeria</i> sp.	218
<i>Brachyplatys subaeneus</i>	112
<i>Brachythemis contaminata</i>	52
<i>Brumoides ohtai</i>	145

C

<i>Callytron inspeculare inspeculare</i>	123
<i>Calomicrus jungchangii</i>	137
<i>Cantao ocellatus</i>	121
<i>Cassida circumdata</i>	138
<i>Celastrina lavendularis himilcon</i>	192
<i>Ceriagrion auranticum ryukyuanum</i>	46
<i>Chalcopis glandulosa</i>	108
<i>Cheilomenes sexmaculata</i>	146
<i>Chlorophorus anticemaculatus</i>	132
<i>Chlorophorus graphus</i>	133
<i>Chondracris rosea</i>	65
<i>Choreutis ophiosema</i>	181
<i>Chrysomya megacephala</i>	177
<i>Cistelomorpha bina</i>	173

<i>Cletus punctiger</i>	97
<i>Coccinella septempunctata</i>	147
<i>Coccinella transversalis</i>	148
<i>Colasposoma auripenne</i>	139
<i>Conocephalus (Anisoptera) maculatus</i>	76
<i>Coptocephala bifasciata</i>	140
<i>Coptotermes formosanus</i>	87
<i>Cosmodota batesi</i>	124
<i>Cretonota gangis</i>	184
<i>Crocothemis servilia servilia</i>	53
<i>Cryptocephalus nitidissimus</i>	141
<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	149
<i>Cryptotympana atrata</i>	90
<i>Cueta sauteri</i>	229
<i>Cybister rugosus</i>	127
<i>Cybister tripunctatus</i>	128
<i>Cyclopelta parva</i>	99
<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>	201

D

<i>Danaus chrysippus</i>	198
<i>Delta esuriens okinawae</i>	219
<i>Desmidophorus crassus</i>	160
<i>Dieuches uniformis</i>	120
<i>Diplacodes trivialis</i>	54
<i>Diplonychus</i> sp.	94
<i>Ducetia japonica</i>	77

E

<i>Eristalinus</i> sp.	178
<i>Erthesina fullo</i>	109
<i>Euagorus plagiatus</i>	113
<i>Euborellia plebeja</i>	235
<i>Euchrysops cnejus</i>	193
<i>Euconocephalus pallidus</i>	78
<i>Eumeta pryri</i>	189
<i>Euproctis taiwana</i>	185
<i>Eurema hecabe</i>	209
<i>Eysarcoris guttiger</i>	110

G

<i>Galerucella griseescens</i>	142
<i>Gardena albiannulata</i>	115
<i>Geocoris ochropterus</i>	100
<i>Graphium sarpedon connectens</i>	206
<i>Grylotalpa orientalis</i>	75
<i>Gynacantha hyalina</i>	49

H

<i>Henosepilachna vigintioctopunctata</i>	150
<i>Heteropternis rufipes</i>	66
<i>Hierodula patellifera</i>	80
<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	202
<i>Hypolimnas misippus</i>	203



I			
<i>Illeis koebelei</i>	151		
<i>Ichnura senegalensis</i>	47		
J			
<i>Jadera haematoloma</i>	117		
<i>Junonia almana</i>	204		
L			
<i>Labidura japonica</i>	234		
<i>Lampides boeticus</i>	194		
<i>Lema (Petauristes) solani</i>	143		
<i>Lemnia biplagiata</i>	152		
<i>Leptocoris abdominalis abdominalis</i>	118		
<i>Leptocoris augur</i>	119		
<i>Leptocoris acuta</i>	92		
<i>Leptotes plinius</i>	195		
<i>Ligyra tantalus</i>	176		
<i>Limnogonus fossarum</i>	103		
<i>Loxoblemmus equestris</i>	73		
M			
<i>Macrodiplax cora</i>	55		
<i>Mantis religiosa</i>	81		
<i>Melanitis leda</i>	205		
<i>Mesovelgia horvath</i>	105		
<i>Metacanthus pulchellus</i>	95		
<i>Micraspis discolor</i>	153		
<i>Micraspis taiwanensis</i>	154		
<i>Micronecta quadristrigata</i>	106		
<i>Maladera</i> sp.	167		
Mutillidae	215		
<i>Myrmeleon littoralis</i>	230		
<i>Myrmeleon persimilis</i>	231		
<i>Myrmeleon punctinervis</i>	232		
N			
<i>Neostylopyga rhombifolia</i>	85		
<i>Niphona parallela</i>	134		
<i>Notobitus meleagris</i>	98		
O			
<i>Odontotermes formosanus</i>	88		
<i>Olla v-nigrum</i>	155		
<i>Oncocephalus assimilis</i>	116		
<i>Ophiusa tirhaca</i>	186		
<i>Orthetrum sabina sabina</i>	56		
<i>Oxya hyla sub. intricata</i>	67		
P			
<i>Paederus (Heteropaederus) fuscipes</i>	172		
<i>Pantala flavescens</i>	57		
<i>Papilio demoleus</i>	207		
<i>Pheropsophus javanus</i>	125		
<i>Physopelta gutta gutta</i>	104		
		<i>Pieris rapae crucivora</i>	210
		<i>Plautia stali</i>	111
		<i>Podagrion</i> sp.	217
		<i>Polyrhachis dives</i>	223
		<i>Potanthus confucius angustatus</i>	191
		<i>Propylaea japonica</i>	156
		<i>Protaetia culta culta</i>	168
		<i>Protaetia inquinata</i>	169
		<i>Protaetia orientalis sakaii</i>	170
		<i>Pycnoscelus</i> sp.	84
		<i>Pyrocoelia analis</i>	163
		R	
		<i>Rhyothemis variegata arria</i>	58
		<i>Riptortus linearis</i>	93
		<i>Rodolia cardinalis</i>	157
		<i>Rodolia pumila</i>	158
		<i>Ropalidia fasciata</i>	220
		S	
		<i>Saprinus optabilis</i>	161
		<i>Scarites</i> sp.	126
		Scoliidae	216
		<i>Scymnus (Pullus) quadrillum</i>	159
		<i>Sinocrepis obscurifasciata</i>	144
		<i>Solenopsis geminata</i>	224
		<i>Spoladea recurvalis</i>	182
		<i>Stenocatantops splendens</i>	68
		<i>Stromatium longicorne</i>	135
		<i>Strongylium erythrocephalum</i>	174
		<i>Syntomoides imao</i>	187
		T	
		<i>Taiwanosemia hopppoensis</i>	91
		<i>Tarbinskiellus portentosus</i>	74
		<i>Tenodera</i> sp.	82
		<i>Thaumastopeus shangaicus</i>	171
		<i>Tholymis tillarga</i>	59
		<i>Tirumala limniace limniace</i>	199
		<i>Trachys inconspicua</i>	129
		<i>Tramea transmarina euryale</i>	60
		<i>Trilophidia annulata</i>	69
		U	
		<i>Utetheisa pulchelloides vaga</i>	188
		V	
		<i>Vespa affinis</i>	221
		X	
		<i>Xenocatantops brachycerus</i>	70
		<i>Xya japonica</i>	72
		Z	
		<i>Zizeeria maha okinawana</i>	196
		<i>Zizina otis riukuensis</i>	197
		<i>Zygomma petiolatum</i>	61

國家圖書館出版品預行編目 (CIP) 資料

游龍飛蛉：台江昆蟲圖鑑 / 黃文伯、張原謀、莊榮州撰文。--
初版。-- 臺南市：台江國家公園，民 104.12
240 面；12×21 公分
ISBN 978-986-04-6579-2(平裝)
1. 昆蟲 2. 動物圖鑑 3. 台江國家公園
387.725 104024848

游龍飛蛉

台江昆蟲圖鑑



發行人：張維銓
策劃：楊金臻、黃明通
執行：王建智、楊尚欽
撰文：黃文伯、張原謀、莊榮州
攝影：莊榮州、黃尉誠、張原謀、陳建宏、
謝宗欣、鍾文翔、宋紹民、王昕華
美術編輯：張麗嫻
出版者：台江國家公園管理處
電話：06-2842600
地址：70955 臺南市安南區四草大道 118 號
網址：<http://www.tjnp.gov.tw/>
設計印製：舜程創意行銷有限公司 04-23214125
初版：中華民國 104 年 12 月
一刷：中華民國 105 年 11 月
定價：260 元整
印製冊數：1,000 冊
GPN：1010402423
ISBN：978-986-04-6579-2 (平裝)
展售處：五南文化廣場：臺中市中山路 6 號 04-22260330
網址：<http://www.wunanbooks.com.tw>
國家書店：臺北市中山區松江路 209 號 1 樓 02-25180207
網址：<http://www.govbooks.com.tw>
台江國家公園管理處：臺南市安南區四草大道 118 號 06-2842600
著作權管理 / 本書保有所有權。欲使用本書全部或部分內容者，
需徵求台江國家公園管理處同意或書面授權。
請洽台江國家公園管理處，電話：06-2842600 廣告



台江國家公園管理處

ISBN-13: 978-986-04-6579-2
00260



9 789860 465792

GPN:1010402423 定價：260元整