

翡翠水庫 蜻蜓生態簡介



出版：臺北市政府臺北翡翠水庫管理局
地址：231241 新北市新店區新烏路三段 43 號
電話：02-26667811~3
傳真：02-26664349
政風檢舉專線：02-26664960
網址：<http://www.feitsui.gov.taipei>
編輯：馮雙、陳王時
攝影：陳王時、陳建智、李兩傳、曹美華
設計印刷：伯驊印刷有限公司

參考資料：
曹美華。2011。臺灣120種蜻蜓圖鑑。社團法人台北市野鳥學會。128頁
陳賜隆、張瓊文、黃麗珍、唐欣潔、林詩怡、黃龍椿。2016。翡翠水庫蜻蜓資源調查及生態摺頁與繪本設計案報告。90頁



臺北市民當家熱線：
市話、手機直撥 1999
外縣市請撥 02-27208889

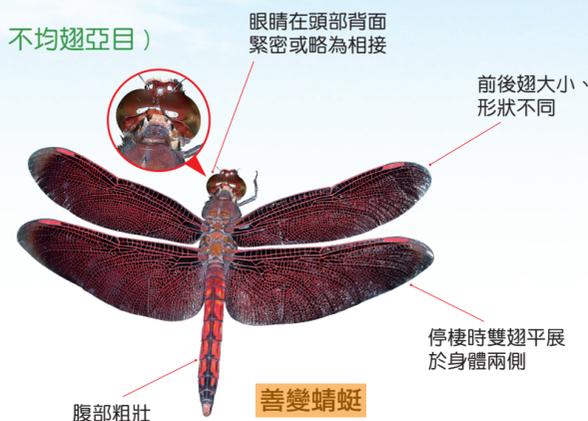
廣告

外觀差異辨識

蜻蜓是水邊容易觀察到的昆蟲，也是水域環境好壞的生物指標。在分類系統上屬於昆蟲綱蜻蜓目，是典型的不完全變態昆蟲，包括均翅亞目(通稱「蟪」)俗稱「豆娘damselfly」、不均翅亞目俗

成蟲

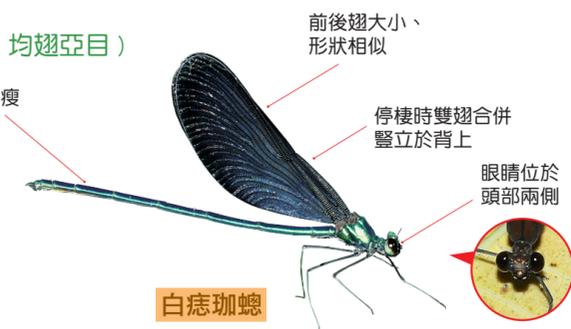
蜻蜓 (不均翅亞目)



善變蜻蜓

豆娘 (均翅亞目)

腹部細瘦如棍棒



白痣珈蟧

稚蟲

蜻蜓 (不均翅亞目)



無霸勾蟧

豆娘 (均翅亞目)

腹部末端有三片尾鰭



紅腹細蟧

生活史

大多數蜻蜓之壽命為數星期至數個月，經歷三個階段：卵、稚蟲(水生)及成蟲(具飛行能力的陸生昆蟲)。稚蟲脫皮多次才蛻變至成蟲階段，與完全變態昆蟲不同之處為不需經歷化蛹過程。

1 產卵

產於植物內、枯木內或土中，或隨意地掉在潮濕的植物上或水面上。多數溫帶地區種類的卵產下後不立即孵化，以卵的形態度過寒冬(滯育期)。



產於落葉或泥土上

2 稚蟲 (水蠶)

稚蟲孵化後，剛開始是極短暫的前稚蟲期，之後蛻皮進入約8~15個稚蟲齡期(依種類而異)，終齡發展出良好的翅芽，蛻殼羽化為成蟲。



5 交配

雄蟲以腳緊抓雌蟲，彎起腹部，以末端攪握器夾著雌蟲頭部後側(A)或前胸背板。雌蟲願意交配也會彎起腹部，將腹部末端緊貼雄蟲副生殖器上(B)。雄蟲此時會將雌蟲之前交尾時留在體內之精子除掉，然後將自己的精子放入雌蟲體內。



4 成蟲

蜻蜓剛羽化時體色尚淺，需經一段時間才會變得鮮豔，經過取食補充能量才具有繁殖能力。



3 羽化

大多數的蜻蜓都採用垂掛方式進行羽化，為了避開天敵，大都選在黃昏或午夜羽化。

食衣住行

食 肉食性昆蟲

群聚飛行捕食空中的蚊蚋、蠅、蜂、蝶及蛾等昆蟲，甚至其他種類的蜻蜓；水蠶獵食淡水中的各種無脊椎動物，大型種類可捕食蝌蚪和小魚等水生生物。



鼎脈蜻蜓捕食蜉蟓

衣 身披彩衣

蜻蜓身體跟複眼有各種不同顏色，甚至會帶有藍色或綠色金屬光澤。雙翅是清亮透明的膜質，由深色翅脈支撐，翅端各一翅痣。某些種類有黯色帶、色暈，或翅基有色斑，或全翅有著淡淡色澤。



白痣珈蟧



彩裳蜻蜓



紫紅蜻蜓

住 水邊流連處

蜻蜓有各自偏好與適應的水域。有的種類喜歡流水水域，如江河、溪流、溝渠等；其他種類喜歡靜水水域，如湖泊、水庫、池塘等；水中需要有不同類型的植物，如沉水、浮水、挺水植物提供產卵與稚蟲隱匿處，水岸植物則供停歇。

蜻蜓於水邊交尾，就近產卵。稚蟲孵化即在棲息水域附近活動覓食至羽化。有些種類具領域性，會驅趕同種或是不同種類的雄蟲。



滲水岩壁旁的山溝



生態池

行 飛行技巧

蜻蜓的兩對翅膀以交替振翅的方式飛行，常見的「蜻蜓點水」即是以強大飛行肌控制雙翅，在水面上空定點拍翅，讓產卵管輕觸水面產卵。停棲時雙翅平放或是垂直合併，六足則僅用以捕抓獵物或停棲時抓住棲枝。飛行受到日照強度影響，活動高峰期出現在早上十點前後。



黃幼蜻蜓飛行

翡翠水庫常見蜻蜓介紹



白痣珈蟌 珈蟌科 臺灣特有種

學名 *Matrona cyanoptera*
英名 Formosan Jewelwing
體長 6.5-7.0cm
 ● 複眼、合胸和腹部金屬綠色，翅膜金屬藍色。未成熟個體偏黑藍色，無金屬光澤，雌雄相似，雌蟲翅痣白色；喜陰暗潮濕環境。
 ★ 流水水域：翡翠水庫出現5-9及10-11月（臺灣全年，冬天少）



中華珈蟌 珈蟌科 臺灣特有亞種

學名 *Psolodesmus mandarinus mandarinus*
英名 Formosan Piedwing
體長 5.9-7.4cm
 ● 複眼深褐色，合胸金屬綠色，翅端起1/4深黑接一節白色，至翅基處深色翅暈，雌雄相似，雌蟲翅痣白色；喜陰暗潮濕環境。
 ★ 流水水域：翡翠水庫出現6-12月（臺灣3-12月）



紅腹細蟌 細蟌科

學名 *Ceriagrion auranticum ryukyuanum*
英名 Orange-tailed Sprite
體長 3.3-4.1cm
 ● 複眼綠色，合胸黃綠色，雄蟲腹部紅色，雌蟲腹部黃褐色至紅色，雌雄相異，雌雄連結飛行產卵。
 ★ 靜止水域：翡翠水庫出現4-12月（臺灣全年）



眯影細蟌 細蟌科

學名 *Ceriagrion fallax fallax*
英名 Green Sprite
體長 4.1-4.8cm
 ● 複眼綠色，合胸黃或黃綠色，雄蟲腹部黃色，末端黑，雌蟲腹部背面黑褐色，腹面黃色，雌雄相異，喜集體在長滿水生植物的池塘，雌雄連結飛行產卵。
 ★ 靜止水域：翡翠水庫出現4-12月（臺灣全年）



短腹幽蟌 幽蟌科 臺灣特有種

學名 *Euphaea formosa*
英名 Formosan Grossamerwing
體長 3.9-5.3cm
 ● 複眼黑色，雄蟲合胸紅色彎勾狀斑紋，腹部1-5節紅，其餘黑色，雌蟲合胸黑色，有黃斑紋。腹部黑色，雌雄相異，喜停棲水中大石上，雌蟲潛入水中產卵超過30分鐘。
 ★ 流水水域：翡翠水庫出現4-11月（臺灣全年）



青黑琵蟌 琵蟌科

學名 *Coeliccia cyanomelas*
英名 Blue Forest Damsel
體長 4.6-5.2cm
 ● 雄蟲複眼上黑，下藍。合胸藍色，黑色條紋，背方兩個驚嘆號形狀藍斑。腹部黑；雌蟲複眼上黑，下淺綠。合胸黃色，平行黑線紋。腹部黑色，節間白點，雌雄相異。
 ★ 流水水域：翡翠水庫出現7-8、11月（臺灣3月至隔年1月）



朱黛晏蜓 晏蜓科

學名 *Polycanthagyna erythromelas*
英名 Tiger Hawker
體長 7.8-9.1cm
 ● 複眼綠色，合胸黑色，背方一對驚嘆號形狀的黃斑，側方兩條粗黃帶，雄蟲腹部黑色，3-8節各一對山形黃斑，上擺握器向中間彎曲成杵子狀，雌蟲腹部1-7節紅色，節間有黃線，雌雄相似。
 ★ 靜止水域或淺水處：翡翠水庫出現6、8、9、11月（臺灣3-12月）



無霸勾蜓 勾蜓科 保育類

學名 *Anotogaster klossi*
英名 Giant Spiketail
體長 9.2-11.5cm
 ● 複眼綠色，合胸黑色，背方以及側方各兩條黃斑，雌蟲腹部/黃斑發達，長劍狀產卵管。翅基褐，雌雄相似，雄蟲來回飛行巡守領域，雌蟲垂直插秧式產卵。
 ★ 流水水域：翡翠水庫出現不詳（臺灣4-11月）



紹德春蜓 春蜓科 臺灣特有亞種

學名 *Leptogomphus sauteri formosanus*
英名 Brook Clubtail
體長 5.2-5.7cm
 ● 複眼綠色，合胸黑色，背方兩條縱黃斑，側方三條黃帶，雄蟲腹部握握器白色短錐狀，雌蟲腹部第7節背方白斑不明顯，雌雄相似，喜停棲水域附近植物上。
 ★ 流水水域：翡翠水庫出現5、7月（臺灣4-10月）



樹穴蜻蜓 蜻蜓科

學名 *Lyriothemis flava*
英名 Golden Chaser
體長 4.8-5.5cm
 ● 複眼上半褐色，下半黃綠色，合胸黃，側方兩條粗黑帶，雄蟲腹部中央一條黑線，第2節腹面交尾器明顯突出，雌蟲體色偏黃較淡，翅尖淡褐色，雌雄相似，雌蟲利用積水樹洞或人工容器產卵，水體以水中蝌蚪和蚊子幼蟲為食。
 ★ 流水水域：翡翠水庫出現4-9月（臺灣2-11月）



金黃蜻蜓 蜻蜓科

學名 *Orthetrum glaucum*
英名 Common Pruinose Skimmer
體長 4.4-5.0cm
 ● 雄蟲複眼深藍色。合胸覆深藍色粉末，腹部/藍。翅透明，翅基褐色；雌蟲複眼綠色。合胸和腹部黃色，合胸側方兩條寬褐色帶，常停在地上曬太陽，雌雄相異。
 ★ 流水水域：翡翠水庫出現4-12月（臺灣全年）



霜白蜻蜓 蜻蜓科 中印亞種

學名 *Orthetrum pruinosum neglectum*
英名 Red-bellied Skimmer
體長 4.7-5.3cm
 ● 複眼藍綠色，合胸褐色布滿藍灰色粉末，腹部紅色，翅透明，翅痣黑色，雌蟲全身黃。合胸側方無花紋或線條，雌雄相似，雌蟲點水產卵。
 ★ 流水水域與靜止水域：翡翠水庫出現4-12月（臺灣全年）



鼎脈蜻蜓 蜻蜓科

學名 *Orthetrum triangulare*
英名 Lesser Pruinose Skimmer
體長 4.8-5.4cm
 ● 雄蟲複眼深黑色。合胸和腹部藍黑色，腹部3-7節黑色上有白至淺藍色粉末。翅基褐色；雌蟲複眼綠色。合胸和腹部黃色。胸部側方兩條黑帶。腹部側方黑線帶，雌雄相異，領域性強，會驅逐侵入地盤的同種。
 ★ 靜止水域：翡翠水庫出現4-12月（臺灣全年）



薄翅蜻蜓 蜻蜓科

學名 *Pantala flavescens*
英名 Wandering Glider
體長 4.4-5.0cm
 ● 複眼上半紅褐，下半黃，背方中央紅色有黑斑，雌蟲合胸和腹部黃色，腹部背方黑斑多，連成一條黑線，雌雄相似，棲息範圍廣，常成群在空中捕食。會利用暫時性積水，雌蟲點水產卵。
 ★ 流水水域、靜止水域或積水處：翡翠水庫出現5-12月（臺灣全年）



紫紅蜻蜓 蜻蜓科

學名 *Trithemis aurora*
英名 Crimson Dropwing
體長 3.4-3.9cm
 ● 雄蟲複眼、合胸和腹部紫紅色，雌蟲和未成熟雄蟲黃褐色，雌雄相異，停棲時會腹部上抬，來減少日光照射面積。
 ★ 流水水域及靜止水域：翡翠水庫出現4-8及10-12月（臺灣全年）



善變蜻蜓 蜻蜓科

學名 *Neurothemis taiwanensis*
英名 Red Percher
體長 3.4-4.2cm
 ● 雄蟲複眼紅褐色，合胸深褐色，腹部紅色，4-10節背方中央黑斑，除翅尖全是紅色，雌雄相似，雌蟲翅尖透明範圍較大，另有黃褐色雌蟲，雌蟲產卵時，雄蟲在旁護衛。
 ★ 流水水域及靜止水域：翡翠水庫出現5-12月（臺灣全年）