

臺北翡翠水庫管理局《新聞稿》

「蜻蜓」是水域環境優劣指標 翡翠水庫多達 40 種，「無霸勾蜓」體型最大

發布日期：2023 年 9 月 18 日

主辦單位：翡管局經營管理科

聯絡人電話：梁逸帆科長(02-26664930；0920-800395)

翡翠水庫啟用營運至今，已有 37 年，臺北市政府臺北翡翠水庫管理局今(18)日表示，為保育翡翠水庫生態環境，長期聘請專家學者調查研究水庫工程環境的生態棲息變化情形。

翡管局長林裕益表示，翡翠水庫過去曾針對庫區內的哺乳類、鳥類、兩棲爬蟲、蝴蝶、螢火蟲、蜻蜓等動物昆蟲的生態環境，進行調查研究。其中，最高度依賴水質潔淨程度的是蜻蜓，它的種類數量是佐證水庫周邊水域環境優劣的指標。

林裕益局長指出，蜻蜓是水域環境常見的昆蟲，也是水質好壞的生物指標。根據學者調查，全臺灣分布蜻蜓的種類約 161 種，翡翠水庫調查記錄到 40 種，佔有臺灣蜻蜓種類 1/4 之多，可見翡翠水庫優良的水域環境，吸引多樣蜻蜓棲息。

翡管局經營管理科長梁逸帆說，根據調查記錄顯示，翡翠水庫 40 種蜻蜓中，「無霸勾蜓」是體型最大的蜻蜓，為臺灣唯一稀有保育類蜻蜓，特別偏好棲息山區潔淨的溪流水域環境。又說，無霸勾蜓的雄蟲，會來回飛行巡守棲息領域，有別於其他蜻蜓，採水面點水，或停棲在水邊植物的枝葉枯

木，或泥地產卵現象。

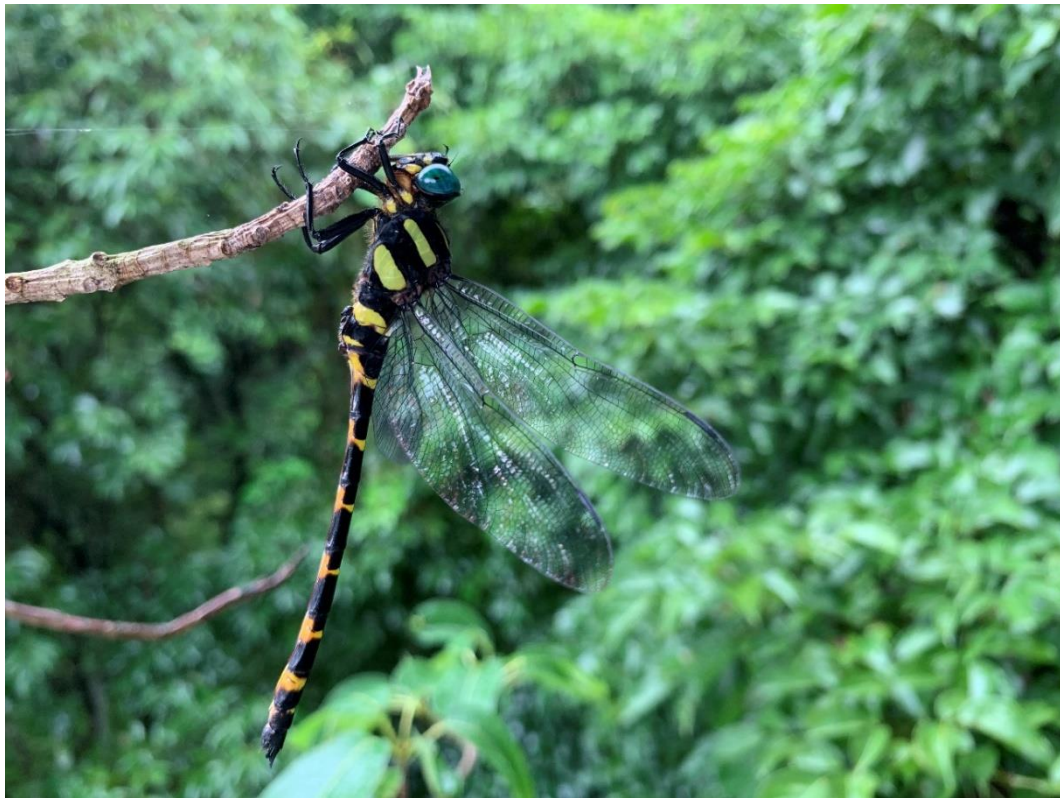
梁逸帆科長表示，翡翠水庫也有「樹穴蜻蜓」，是臺灣唯一棲息「森林環境」的蜻蜓，有別於多數選擇溪流、湖泊、池塘、沼澤或水田等水域棲息的蜻蜓。他說，樹穴蜻蜓產卵於森林積水的樹洞內，翡翠水庫辦公區及大壩附近，可以發現它們的蹤跡。又說，樹穴蜻蜓過去曾被世界自然保育聯盟(The World Conservation Union, IUCN)列為瀕臨滅絕的物種，非常珍貴，也很興奮看到它們在翡翠水庫棲息生活。

翡管局技正高儷瑛說，「蜻蜓目」昆蟲，可分為蜻蜓、豆娘兩大族群。它們的生命史，歷經卵、稚蟲、成蟲三個階段，不論稚蟲或成蟲都是肉食性。高儷瑛技正指出，蜻蜓稚蟲階段，棲息於淡水中，捕食小型水生昆蟲、蝌蚪或小魚，可以維持水庫水域的生態平衡。又說，羽化為成蜻蜓或豆娘，會捕食蚊蚋、蠅、蜂、蝶、蛾等昆蟲。

翡管局表示，自然界的食物鏈環環相扣，存在許多有趣的現象。蜻蜓的稚蟲，棲息水域時，會捕食青蛙幼蟲蝌蚪，但當羽化成為蜻蜓或豆娘，卻變成青蛙捕食的食物。

高儷瑛技正說，蜻蜓相較於其他昆蟲，具有高超的飛行能力，不僅飛行快速，也可以急停、滑翔，向後飛行，猶如直升機可以垂直升降，瞬間反應，有利於捕獵及逃脫能力。

翡管局表示，水庫的生態保育，是水資源保護好壞的重要指標，尤其當前全球氣候變遷，更須加以重視，有利於水庫管理技術的提升，未來將不斷強化各項生態保育工作，以營造優質永續水庫。



翡翠水庫「無霸勾蜓」體型最大，臺灣唯一稀有保育類蜻蜓



翡翠水庫「樹穴蜻蜓」為臺灣唯一棲息於森林中的蜻蜓



翡翠水庫「短腹幽螳」(雄蟲)為臺灣特有種蜻蜓



翡翠水庫「朱黛晏蜓」產卵於枯木

翡翠水庫 蜻蜓生態簡介



地址：新竹市北區府前街266號翠水庫管理處
 電話：03-2667911-3
 傳真：03-2664509
 服務專線：03-2664980
 網址：http://www.frc.gov.tw
 地址：新竹市北區府前街266號翠水庫管理處
 電話：03-2667911-3
 傳真：03-2664509
 服務專線：03-2664980
 網址：http://www.frc.gov.tw

外觀差異辨識

紅蜻蜓幼蟲與黑龍蝦幼蟲相似，但黑龍蝦幼蟲有上肢長毛，且其尾扇與紅蜻蜓幼蟲不同。紅蜻蜓幼蟲的尾扇是圓形的，而黑龍蝦幼蟲的尾扇是長條形的。

成蟲：不同翅型目：
 1. 紅翅蜻蜓：翅面有明顯的紅色斑塊。
 2. 黑翅蜻蜓：翅面全黑，且翅脈清晰。
 3. 白翅蜻蜓：翅面全白，且翅脈清晰。

幼蟲：不同翅型目：
 1. 紅翅蜻蜓幼蟲：尾扇呈圓形，且翅脈清晰。
 2. 黑翅蜻蜓幼蟲：尾扇呈圓形，且翅脈清晰。
 3. 白翅蜻蜓幼蟲：尾扇呈圓形，且翅脈清晰。

生活史

水陸兩棲的蜻蜓生活史，由卵、幼蟲、成蟲三個階段組成。成蟲具有飛行能力，能捕食昆蟲，是生態系統中的重要成員。

1. 產卵：雌蜻蜓將卵產入水中，卵在水中發育成幼蟲。
 2. 幼蟲：幼蟲在水中生活，以藻類、有機質為食，並經歷多次蛻皮。
 3. 成蟲：成蟲具有飛行能力，能捕食昆蟲，是生態系統中的重要成員。

食衣住行

1. 食：幼蟲以藻類、有機質為食，成蟲以昆蟲為食。
 2. 衣：幼蟲的體表有保護色，成蟲的體表有保護色。
 3. 住：幼蟲生活在水中，成蟲生活在陸地。
 4. 行：幼蟲在水中游泳，成蟲在空中飛行。

1. 水質指標：蜻蜓幼蟲對水質要求高，是優良的指標生物。
 2. 飛行技巧：蜻蜓具有獨特的飛行技巧，能懸停、急轉、俯衝。

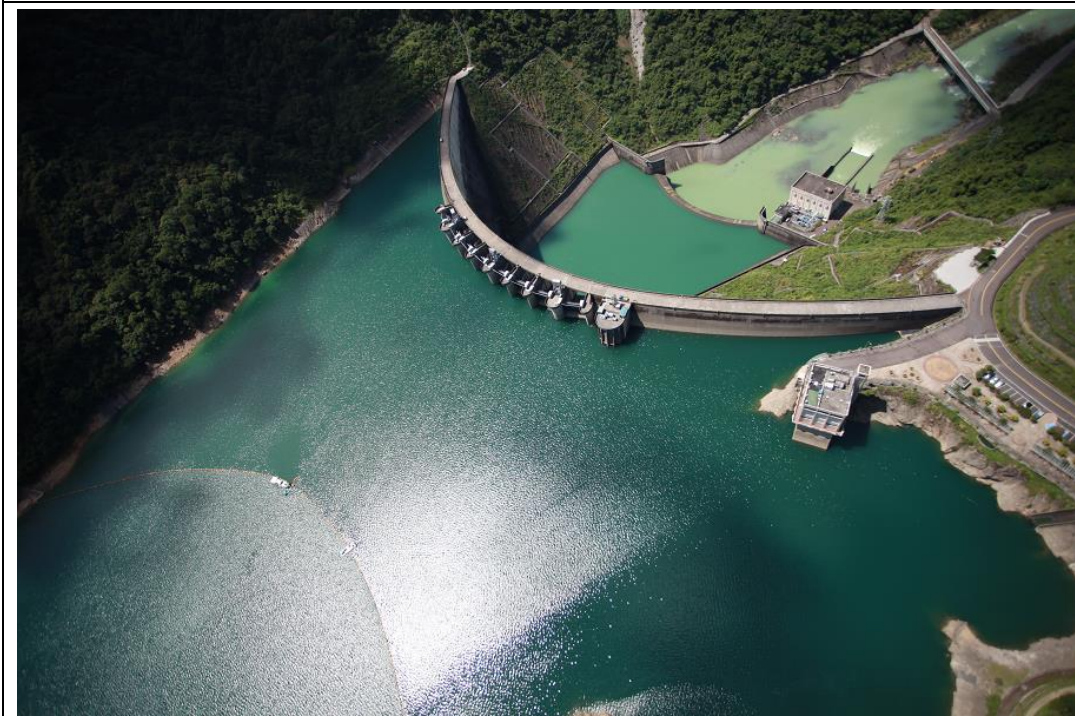
翡翠水庫蜻蜓生態介紹，提供民眾環境教育閱覽



翡翠水庫水域環境水質優良，孕育豐富生態



翡翠水庫供應大臺北 600 萬人優質水源



翡翠水庫供應大臺北 600 萬人優質水源