

## 臺北翡翠水庫管理局《新聞稿》

# 翡翠水庫獨占鰲頭 連續 11 年水質檢測優等 17 種螢火蟲最知道 四月中旬開始報到！

發布日期：113 年 4 月 12 日

主辦單位：翡管局經營管理科

聯絡電話：梁逸帆科長(02-26664930；0920-800395)

螢火蟲季節到了！臺北翡翠水庫管理局今(12)日表示，螢火蟲是水庫保育的重要生物指標之一，臺灣記錄到的螢火蟲有 65 種，佔全世界近 2 千種的 3.3%，根據調查，翡翠水庫地區有 17 種螢火蟲，其中包括 7 種特有種。以保育等級分類，則有珍貴稀有保育類「黃胸黑翅螢」、「鹿野氏黑脈螢」2 種。

翡管局長林裕益說，螢火蟲的幼蟲對生存環境中的水質，要求非常高，是水庫水質優劣的重要生物指標。又說，翡翠水庫每年 3 至 5 月是螢火蟲的發生期，4 月為高峰期，這是春季主要觀察物種指標，通常可以在翡翠大壩通達道路、大壩下游河岸，欣賞到一片螢火蟲閃閃發光的景象，它們是翡翠水庫水質保證的「忠實顧客」，今年又來報到了！

翡管局指出，翡翠水庫的水質好壞，螢火蟲最知道，是唯一連續 11 年(民國 102 至 112 年)水質檢測「貧養」等級的優良水庫，每年水庫水質採樣及量測卡爾森優養指數(CTSI)，均為「貧養」等級，這就難怪螢火蟲每年都會來報到的主因。

翡管局表示，目前 4 月中旬，翡翠水庫螢火蟲嘉年華，17 種螢火蟲即將陸續登場，首先登場的是，低海拔春季常見且數量最多的「黑翅螢」、「紅胸黑翅螢」、「黃緣螢」等，它們的報到，都是翡翠水庫環境保護的證明者。

翡管局經營管理科長梁逸帆強調，螢火蟲幼蟲時為肉食性，位居高階食物鏈，而且對於環境水質的要求，特別嚴格，所以常被視為「環境指標生物」。翡管局曾委託特有生物研究保育中心調查，翡翠水庫共有1科9屬17種螢火蟲，全年陸續出現，約佔全臺種類1/4。

梁逸帆又說，翡翠水庫螢火蟲種類，含有特有種7種、珍貴稀有保育類「黃胸黑翅螢」、「鹿野氏黑脈螢」2種；此外，翡管局也於行政辦公區營造「黃緣螢」的棲地環境，作為環境教育導覽解說的場域。

翡管局技正高儷瑛說，除水質要好以外，螢火蟲對於棲地周邊的「光線」也很挑剔，是因螢火蟲的雄蟲、雌蟲，在伸手不見五指的黑夜，會透過它的腹部發光器的閃爍，來找到對方，不同種類的螢火蟲，會有不同的發光頻率及顏色，才能確保交配成功。

高儷瑛技正表示，螢火蟲於成蟲在羽化後2星期內，一般只吸食露水，為把握短暫的時間，螢火蟲夜間發光行為，目的只為生殖繁衍、傳宗接代。

她又說，棲地周邊如果有燈光干擾，雄蟲與雌蟲就無法感受對方熱切的召喚，就會影響交配繁衍。翡翠水庫周邊螢火蟲的棲地附近，幾無光害，更是螢火蟲喜歡的環境。

翡管局表示，為因應氣候變遷調適，有效掌握翡翠水庫螢火蟲棲息狀況，今(113)年推動翡翠水庫螢火蟲及其他水棲昆蟲的調查研究，希望建立完整的水棲昆蟲監測基礎資料，以供翡翠水庫永續經營管理之參考。



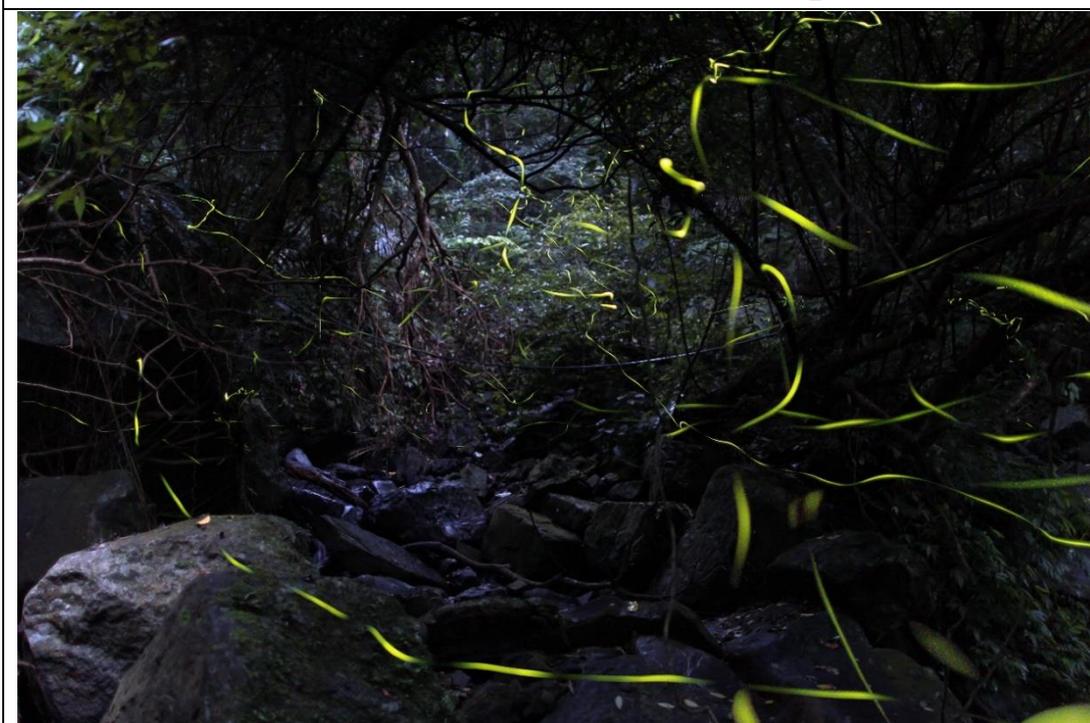
翡翠水庫 4 月中旬以後，黑翅螢報到



翡翠水庫珍貴稀有保育類「黃胸黑翅螢」



翡翠水庫珍貴稀有保育類「黃胸黑翅螢」的幼蟲



翡翠水庫珍貴稀有保育類「黃胸黑翅螢」成群閃閃發光



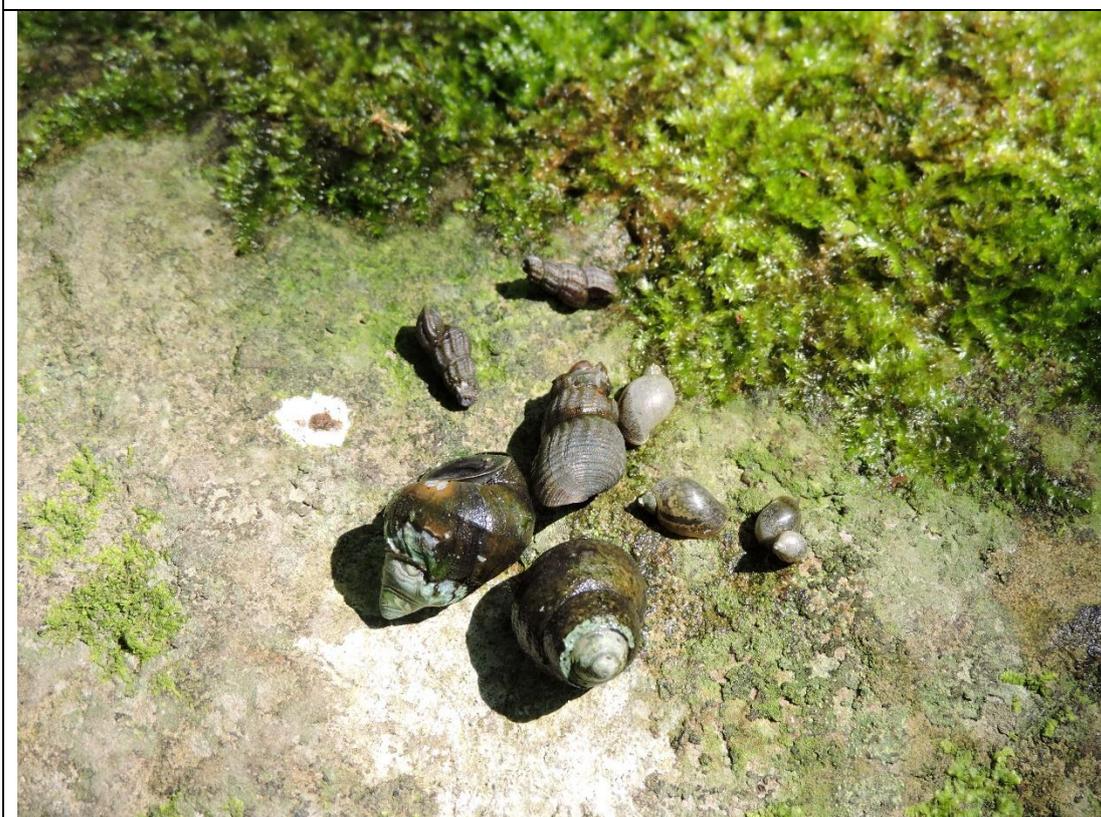
翡翠水庫珍貴稀有保育類「鹿野氏黑脈螢」一身紅裝



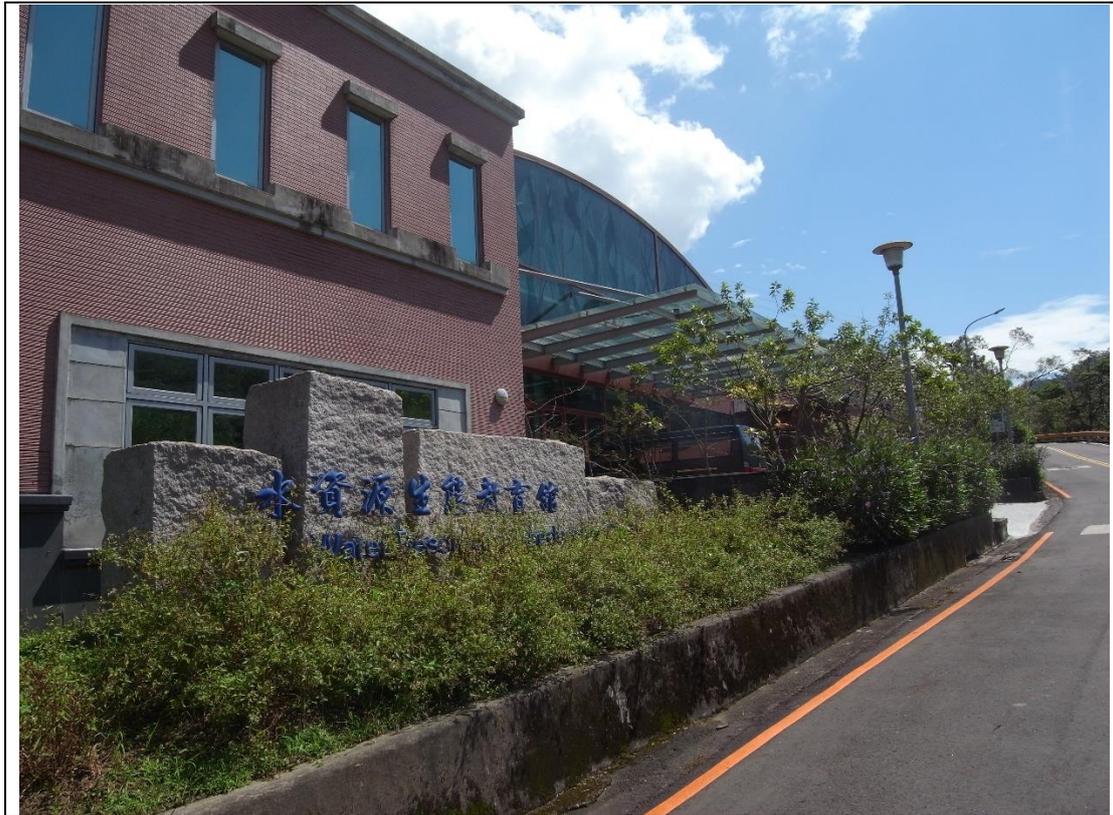
翡翠水庫珍貴稀有保育類「鹿野氏黑脈螢」的幼蟲



翡翠水庫珍貴稀有保育類「鹿野氏黑脈螢」的棲地環境



水生螢火蟲幼蟲喜歡的主食「螺貝類」



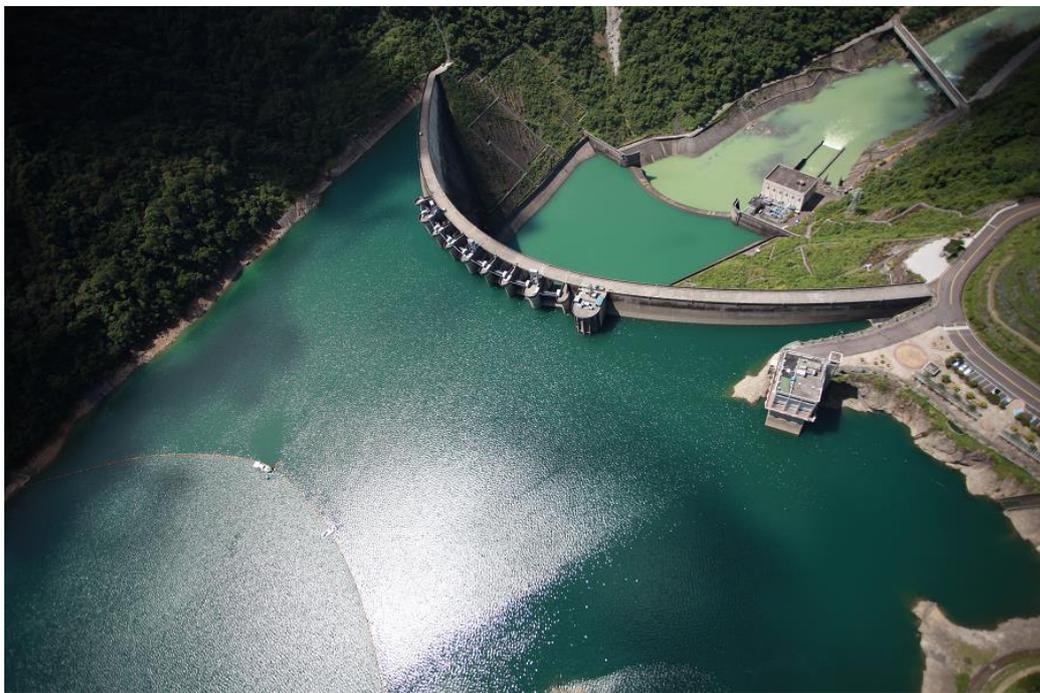
翡翠水庫水資源生態教育館，提供民眾導覽解說服務



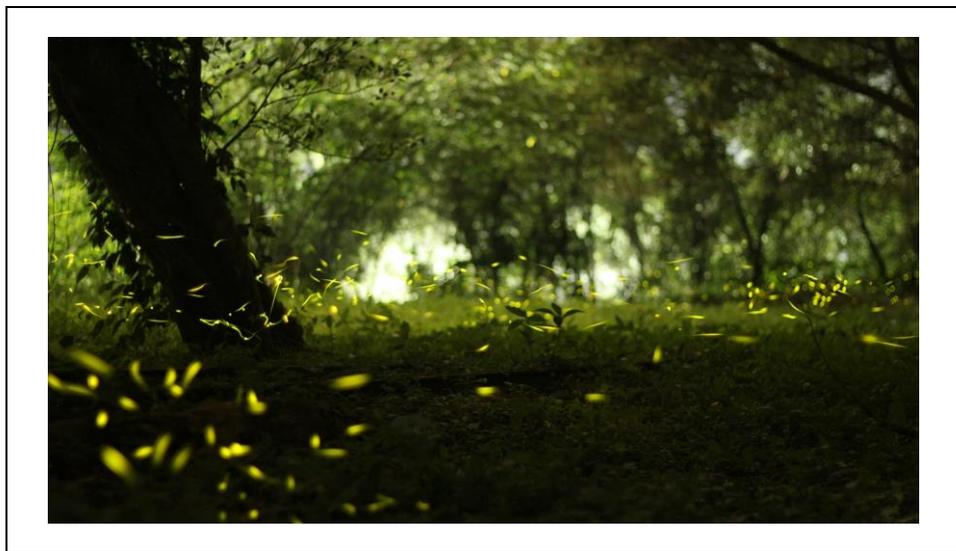
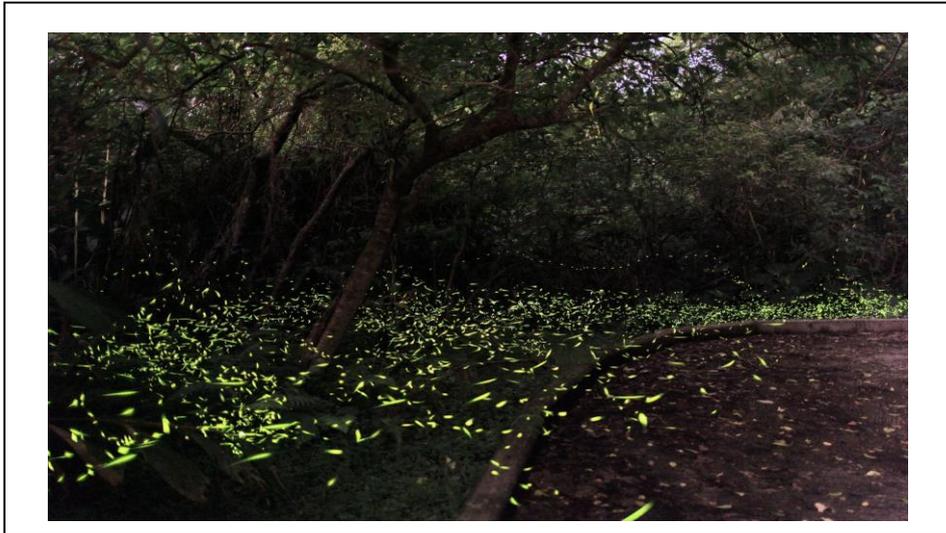
翡翠水庫供應大臺北 600 萬人民生用水，也是各種生物喜愛的棲息水環境



翡翠水庫供應大臺北 600 萬人民生用水，也是各種生物喜愛的棲息水環境



翡翠水庫供應大臺北 600 萬人民生用水，也是各種生物喜愛的棲息水環境



翡翠水庫 4 月中旬起，螢火蟲成群閃閃發光