

水蠶生活在陸地上？興大團隊首次發現臺灣半陸生水蠶

由國立中興大學、臺北市立動物園與薇閣中學田園教學中心聯合研究團隊本（7）月於國際期刊「國際蜻蛉學」(International Journal of Odonatology) 發表關於半陸生水蠶的論文，為國內首次發現水蠶也能在陸上行走、獵食等特殊行為。

蜻蛉小時候稱為水蠶，大多都生活在如湖泊或溪流等水域環境中，是水棲昆蟲重要的一員。水蠶是水中常見的掠食者，會捕食孑孓、蝌蚪、小魚等生物；經過一段時間的成長後，才會爬出水面羽化為能在空中飛翔的蜻蛉。

論文第一作者中興大學昆蟲學系大三生胡芳碩表示：「大多數的水蠶只能生活在水中，水蠶能夠在陸地上長時間活動相當罕見，在國外也只有極少數的案例，這次我們首度在臺灣發現微刺晏蜓的水蠶，更記錄到這種水蠶在陸地上特殊的生活方式，揭開了水蠶也能在陸上活動的可能性」。

胡芳碩進一步說明：「會發現微刺晏蜓水蠶完全是個意外！當時我在山坡上的小流水旁翻石頭、尋找隱翅蟲，沒想到竟然翻到了水蠶，想都沒想到會在陸上發現水蠶；後來再進一步調查發現，白天時比較小的水蠶會在苔蘚上面行走，而晚上也曾看到比較大型的水蠶懸吊在葉子下方；在實驗室飼養時發現牠們很少下水，甚至會在陸上捕食，這些都大大顛覆了我們對於水蠶一定住在水裡的印象。」

微刺晏蜓是行蹤隱密的蜻蛉，在臺灣主要分布在中低海拔的原始林，成蟲喜好在瀑布區活動，與他們水蠶的棲息環境有很大的不同。蜻蛉是水域環境調查中相當重要的生物指標，不同種類的蜻蛉棲息在不同的環境，能夠反映出水域環境的狀況；本次研究針對微刺晏蜓水蠶的外部形態與生物學進行詳盡的描述，並更新了臺灣的晏蜓科屬級水蠶辨識方式，對於未來水域環境的生態調查有相當程度的助益。

胡芳碩為興大特殊選才管道入學學生，三年來在昆蟲研究領域優異表現，與國內外專家學者發表 15 篇國際論文，包含萊佛士動物學公報《Raffles Bulletin of Zoology》、歐洲分類學《European Journal of Taxonomy》、動物分類《Zootaxa》等，並擔任臺灣研蟲誌主編、泛科學科學新聞網專欄作者，時常將自己的研究轉化成科普文介紹給社會大眾。

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

全文連結：

[https://www.researchgate.net/publication/353192159 Description of the final instar larva of Cephalaeschna risi Asahina 1981 with notes on its](https://www.researchgate.net/publication/353192159)

semi-terrestrial lifestyle Odonata Aeshnidae