

## 生物學系姜鈴助理教授解密 影響水庫淤塞外來種河殼菜蛤



▲生物學系姜鈴助理教授。（相片出處：擷自大愛新聞）

臺灣日前因連日乾旱，部分地區缺水情況嚴重，讓水庫淤塞的問題又浮上檯面。造成水庫淤積進而影響集水功能的原因，除了長期淤積的泥沙，外來入侵生物也會造成危害。

名列臺灣十大入侵外來種生物之一的河殼菜蛤，當枯水期來臨時，水庫裸露出大片岩壁，就可以發現牠們的蹤影，但因河殼菜蛤耐旱性差，大量曝曬陽光後會死亡，不僅讓水庫就會很臭，並滋生高量的有機營養分，然後會造成藻類的滋生。其不僅影響水力發電而提高社會經濟成本和損失、改變湖泊或河川生態體系致使生物相單調化、影響水管系統正常運作，也會影響水質與人體健康。

首次危害紀錄在 1985 至 1987 年臺北新店溪上游直潭壩取水口，雖然體型不大，但大量增生的河殼菜蛤聚集，不僅造成攔汙柵嚴重堵塞而影響進水及發電功能。入侵日月潭時，更曾造成一至兩公尺的水位差，甚至造成達觀、大觀、明潭發電廠停止發電。

本校專門研究河流生物的生物學系姜鈴助理教授及其研究團隊，為了瞭解河殼菜蛤的習性，研究團隊以各種水工材質作為基底進行實驗，協助各地水庫擬定清除入侵生物河殼菜蛤的計畫。過去石門水庫前以推土機刮除高密度的河殼菜蛤，目前政府改以生物防治的概念，引進以河殼菜蛤為食的魚種，成功抑制族群數量。（秘書室）

※相關媒體報導，請點選以下連結參看：

大愛新聞專題報導－與水共生 「外來種河殼菜蛤 影響水庫阻淤塞」



▲河殼菜蛤。（相片出處：擷自大愛新聞）