



【被稱作巧克力的鳥】武陵河烏啟示 | 藏著氣候變遷對物種影響的秘密

雪霸國家公園的武陵遊憩區，因為溪流長期受到保護，住著穩定的河烏族群。保護溪流主要是為了國寶魚櫻花鉤吻鮭，2003年為了解國寶魚的天敵有哪些，開啟河烏的研究契機，在長達二十年的研究中發現，夏天的洪水會影響到河烏冬天的繁殖表現，主要影響的原因不是洪水的強度與高低，而是洪水的時間。

七家灣溪因為環境維護的好，食物來源充足，是大甲溪上游河烏族群外擴的基地，這裡的河烏，族群數量受到颱風很大的影響，是極端氣候的敏感族群，當颱風來的時間異於往常，甚至該來的颱風沒有來，對牠們來說都是問題。



防水的羽毛讓河烏在水中來去自如

河烏普遍棲息在中低海拔溪流的中上游，不是稀有保育類，但因為牠們羽色與岩石很接近，不容易被發現，對一般人來說，河烏很神秘。牠們最特別的能力是潛水，防水的羽毛讓牠們能在水中來去自如。2003年，雪霸國家公園想了解櫻花鉤吻鮭的天敵，進行了鳥類調查，揭開武陵河烏研究的序曲。經專家推算，一對河烏在育雛期可以捕捉396條幼鮭，但這只占七家灣溪河烏幼鳥食物的不到2%，牠們還是以水生昆蟲為主食，而水生昆蟲的豐富度在冬季最高，因此牠們選在冬天繁殖。一到三月氣溫低，鳥巢建造的很保暖，一窩大約4到6顆蛋，孵到雛鳥破殼約16天，養育到雛鳥離巢大概要24天。

颱風帶來洪水，改變河烏分布，也影響食物充足與否。然而存活是備受挑戰的，繁殖能不能成功，關鍵之一是食物是否充足。河烏主要的食物：水生昆蟲，數量受到颱風影響，因為洪水會把水生昆蟲沖走。觀察2012到2019年，七家灣溪平均有11.4窩河烏巢，平均成功5.2窩，成功率取決於洪水來的季節。2013年秋天，受到強颱天兔、中颱菲特的影響，2014年只有5窩成功，2014年9月來了鳳凰颱風，隔年春天只有4窩成功。如果颱風是在當年六七月來，但是後面都沒有颱風，這樣子水棲昆蟲就會有比較多時間可以慢慢回來。如果是一個小小的颱風，但是它發生在10月，對河烏的影響就非常大大，因為距離冬天，河烏繁殖只剩下兩個月的時間。洪水發生的時間點是影響河烏的關鍵。颱風對河烏帶來許多挑戰，如果沒有颱風，河烏的日子會更順遂嗎？2016年河烏數量最少，2017年到2023年沒有颱風，河烏數量有回升卻沒有暴增，颱風不來，反而讓天敵更容易得手，因為七家灣溪的環境改變了。

屏東科大洪孝宇教授表示，以往河烏的巢為了避免地面掠食者，巢下方通常會有深潭，但在沒有颱風的情況下，冬天水位比較低，深潭變淺，地面掠食者像是黃鼠狼，就可能比較容易從下方接近巢。河烏習慣在峭壁築巢，沒有颱風，使得溪畔長出許多植物，不但使河烏適合築巢的區位減少，還因此更容易受到獼猴攻擊。繁殖季接近尾聲，12巢有6巢受到獼猴侵擾。武陵地區的獼猴多，與遊客餵食有關，獼猴被遊客手中的食物吸引而來，而七家灣溪就位在遊憩區中。生活在溪澗，颱風洪水直接影響河烏的食物來源，颱風不來，間接讓天敵更容易侵擾河烏，因此雪霸國家公園管理處、台中市政府、退輔會、林業署台中分署四個單位合資，聘請專業人員來驅猴。這樣做，主要想改善獼猴與遊客的衝突，對河烏繁殖是否有幫助還需要再觀察。



河烏習慣在峭壁築巢

參考國外經驗，洪孝宇建議，在獼猴不容易攀上的垂直岩壁架設人工巢台，希望能幫幫河烏。生態系環環相扣，長期監測才能理解物種與物種，和物種與環境之間的關聯性，這一季，武陵地區的河烏以生命帶來的啟示，沉重，而不能忽視。

參考資料：<https://ourisland.pts.org.tw/content/10751>

<https://www.youtube.com/watch?v=a0EJpomfyCM>