

哈盆溪平坦溪谷與森林溪谷的 鳥類分布明顯不同

◎林業試驗所森林保護組·葛兆年

哈盆溪流經林業試驗所福山試驗林，溪谷受到良好保護，溪水清澈見底，經常可見苦花、台灣石賓等原生魚種悠遊其中。哈盆溪中段為間歇河段，多屬平坦的石礫溪床。雨量少時，地表溪水消失；雨量大時，溪流會改道，使其兩側植群處於芒草或木本植物等不同的演替階段。往下游走去，溪谷漸縮減為台灣森林常見的狹窄型溪谷，兩側多為鬱閉的森林。因此依據溪流地形及兩岸植被狀態，哈盆溪可大致分為以芒草與木本植物鑲嵌分布的平坦溪流段，及以木本植物為主的森林溪谷段。

筆者自2006年3月至2008年1月，在福山植物園與哈盆自然保留區的哈盆河流域選取13個調查點進行20個月的調查。利用主成分分析來看，所有調查點的鳥類群聚組成，發現可歸類為3群：第1群都是在芒草鑲嵌木本植物的平坦棲地，第2群則都在以樹木為主的典型森林溪谷棲地，第3群則恰好在兩種棲地的交會地帶，因此福山植物園與哈盆自然保留區中哈盆河流域的鳥類，應該有不同的群聚類型，而其有可能是溪流地形及周邊植群

型態的不同所造成。各群的優勢種分別為：第1群-山紅頭、小彎嘴畫眉及大彎嘴畫眉，第2群-繡眼畫眉及頭烏線，第3群-繡眼畫眉及山紅頭；對照這些優勢種對棲地的要求與其所在環境特性，說明了哈盆溪的鳥類群聚組成應與棲地植被型態有所相關。依據觀察，地形也可能影響鳥類群聚組成，例如大冠鶯、林雕等猛禽多停棲在平坦開闊溪流的大樹頂端，狹窄溪谷則較少發現，這應該與其俯看視野的好壞有關；又如鴛鴦、河鳥等水棲型鳥類多出現於狹窄溪谷，平坦開闊溪谷甚少見到，這可能與平坦開闊溪谷的不定期乾旱不適水棲鳥類活動有關。此外，芒草在調查區域的比例多寡也可能是區分鳥類群聚的重要因子之一，不過尚需進行植被調查來檢驗此一假說。

因此，雖然鳥類活動範圍很大，可以輕易飛越整個哈盆河流域，但是，流域小區域間的鳥類群聚還是有所差異，而這種差異似乎與植被或地理特性上的差異相關，未來應測量流域所在之植被及地理因子，來探討其對鳥類組成之影響。⊗



左圖為平坦開闊溪谷地表植被以芒草與散生的木本植物為主，而右圖為狹窄的森林溪谷兩側植被以木本植物為主(葛兆年攝)