

# 我讀報紙知天下

~發現令人感動的、佩服的、可學習的、或警惕的新聞報導~

分享人

( 8 )年( 11 )班( 6 )號姓名: 楊芷嘉

新聞報導標題

聽, 熊鷹在說話

資料來源

報紙名稱: 聯合報

第 649 期, 第 13 頁; 報紙日期: 110 年 12 月 30 日



請根據剪報, 回答下列 5W1H 的問題, 發揮一下分析力。

(Who) 剪報中的主角是

熊鷹

(When) 剪報中主要內容發生的時間是

10餘年

(Where) 剪報中的主要發生的地方是

海拔1公尺上的深山

(What) 剪報中的主角發生的事情是

記錄它的生活

(Why) 發生這件事的原因是

由於熊鷹數量很少, 所以才想要研究

(How) 這件事情發生的過程是(開始→經過→結果)

在鳥巢藏深山記錄他們的生活, 鳴叫模式不同, 透過聲音研究, 一大突破。

♥這篇報導讓我感動、佩服或警惕的地方是:

(呈現內容可以多元方式, 如寫一首新詩、畫四格漫畫或是單純書寫心得, 為你的創作帶來更精采的風格!)

現在有很多的動物都快絕種了, 有一些是被人類用的, 然後在賣掉或者是殺了, 有些則因為稀有, 就很少, 旁邊的報導就是一則, 所以有專家就去深山裡研究他的聲音、生活習慣, 而熊鷹處於激動狀態發出短暫急促聲, 鳴叫類型及頻度, 不同時間有不同的模式, 然後透過聲音進一步研究熊鷹, 是踏入熊鷹世界的一大突破。



## 鳥巢藏深山裡 記錄艱辛

黃永坤2004年開始研究熊鷹生態, 他爬梳相關文獻, 發現熊鷹聲音的紀錄相當少, 引起他研究的動機。他說, 熊鷹成鳥蹤跡多出現中央山脈原始林相, 鳥巢幾乎在人類難以觸及的山林, 約在海拔1千公尺以上, 團隊深入山區, 研究記錄過程最怕遇到暴雨、溪水暴漲, 山區天候說變就變, 必須設法克服山林多變環境, 也曾遇過動手修復道路, 隔天才能繼續前行的情況, 而巢位觀察往往一待就是十多天, 過程艱辛。

調查方法上, 除了繁殖季巢位觀察, 也細膩記錄熊鷹鳴叫聲、鳴叫行為等背景, 黃永坤說, 鳴叫背景和聲音結構至少可分出7種鳴叫類型, 包括「飛行的叫聲」、「母鳥乞食叫聲」、「幼鳥乞食叫聲」、「警戒聲」、「親子鳥間互動叫聲」、「顫音」及「高音頻叫聲」等。

黃永坤分析各種鳴叫聲的聲紋與量化數據, 發現幼鳥乞食發出短頻且急促叫聲, 伴隨



雙翅張開、身體前傾起伏行為。飛行時叫聲清嘯而過, 象徵成鳥宣示領域。研究團隊也收錄到成鳥與幼鳥間來回簡短鳴叫, 像是對話一來一往, 熊鷹處於激動狀態, 發出短暫急促聲, 鳴叫類型及頻度, 不同時間有不同模式。

## 不同時間 鳴叫模式不同

黃永坤觀察, 一天當中熊鷹鳴叫頻繁時段是中午11點, 一年當中11、12月鳴叫頻度高,

研判與繁殖季節有關, 公鳥對母鳥求偶。有些鳴叫聲僅在繁殖季才能聽到, 或只能在巢區周圍被發現, 包含母鳥、幼鳥乞食聲和警戒聲。

黃永坤說, 觀察熊鷹聲音與行為模式, 幼鳥乞食叫聲很明顯從3至6月頻度變高, 隨著幼鳥長大, 對食物需求大, 聲音逐漸加大, 熊鷹幼鳥通常6月初離巢, 離巢後, 幼鳥仍會依賴母鳥一段時間, 這段時間最常聽到親子間溝通。

## 透過聲音研究 一大突破

「過去對熊鷹物種行為觀察不算多, 聲音是了解行為意義重要依據!」黃永坤說, 以往調查動物行為模式, 大多以視覺為主, 在定點觀察一整天, 但熊鷹生態習性隱密, 覓食採伏擊型, 喜歡站在隱密處等待, 獵物經過再衝下去, 透過聲音進一步研究熊鷹, 是踏入熊鷹世界的一大突破。