

熊鷹母子對話 登上國際

飛行、母鳥乞食、幼鳥乞食、警戒聲...屏科大17年研究 登國際期刊



↑→研究員黃永坤17年來共記錄到台灣熊鷹的7種叫聲，包括親子鳥之間的連繫叫聲及高頻率叫聲。
圖/中央社、屏科大教授孫元勳提供

【本報屏東訊】屏東科技大學鳥類生態研究室最近發表一篇「聽，熊鷹在說話 熊鷹鳴叫行為研究」登上國際知名期刊《全球生態與保育》(Global Ecology and Conservation)。

屏科大鳥類生態研究室在臉書表示，相較於能唱出繁複悅耳歌曲的鳴禽，多數的日行性猛禽不善鳴叫，因此牠們的聲音重要性往往被忽略，尤其過去台灣的研究，對於習性隱匿且相對沉默的熊鷹更著墨。

「聽，熊鷹在說話 熊鷹鳴叫行為研究」由屏科大鳥類生態研究室主持人孫元勳教授、研究員黃永坤、Mahidol大學的陳厚均博士與野聲環境生態顧問公司的姜博仁博士合著。

黃永坤說，幼鳥乞食時發出的聲音像小雞；親子鳥之間你一句、我一句的連繫「對話」，是7種鳴叫聲中單音節時間最長的；繁殖期母鷹在巢中照顧幼鷹，公鷹出外獵食，母子中只要其中之一肚子餓，鷹媽媽就會發出乞食聲，把鷹爸爸叫回來。

黃永坤表示，熊鷹的鳴叫聲低沉，一般在2000~3000赫茲(Hz)，高頻可能達到6000多赫茲，都容易被畫眉鳥、紫嘯鶉等叫聲頻繁、清亮的小鳥聲給篩選掉。除非是對鳥類聲音較敏感的人，否則很難「聽到」熊鷹鳴叫聲。

玉山伊布 誕下寶寶小依比

玉山國家公園最近追蹤到一隻由布農族人取名的母熊鷹「依布」，今年初在南橫公路下方山谷，在一棵五葉松的老樹上築巢生下了寶寶，推測「依布」的配偶應該是一隻比她小1、2歲的年輕公熊鷹，屏科大同步記錄下珍貴的生態影像。

玉山國家公園表示，這場「玉山熊鷹——伊布的爱情故事」，5月初研究人員者爬山涉水終於找到了牠的巢位，是在一棵五葉松的老樹上，距離地面約27公尺處，發現巢內有一隻約6周大的雛鷹。

剛出生的小熊鷹，經由當地梅山里的布農族耆老杜順發取名為「小依比」；小依比是由他和研究團隊首次合作研究繫放的個體，目前也快到離巢的階段，當地梅山里的族人期盼著「小依比」快快長大，順利離巢。



研究團隊孫元勳(左)及梅山里長老伊比(右)於玉山園區進行熊鷹捕捉繫放研究。
圖/屏科大教授孫元勳提供

排灣族聖鳥 列一級保育類動物

黃永坤表示，熊鷹被排灣族視為聖鳥，勇士、頭目頭上都要插熊鷹羽毛，但熊鷹因棲地及獵殺等，近幾十年在台灣數量已不多，目前依各種不同方法統計，有300~1400隻的統計，在台灣已被列為一級保育類動物。

他表示，這17年來紀錄到台灣熊鷹7種叫聲，包括飛行、母鳥乞食、幼鳥乞食、顫音、警戒聲、親子鳥之間的連繫叫聲及高頻率叫聲。在每年的10~12月，求偶期頻度最高；1天中，則以中午11時頻度最高，因為此時上升氣流旺盛，猛禽類會乘著上升氣流起飛活動覓食，下午4~5時接近棲息時間頻度最低。

人間福報

The Merit Times

創辦人 星雲大師
發行人 慧傳法師
創刊日：2000年4月1日
第7815號 每份訂價10元
讀者專線：0800-087-828
訂報服務：02-8787-4005



9 771607 978009

星雲大師
《隨堂開示錄》
青年勸勵 38
青年的生涯規畫 4-1
詳見9版

貨幣匯價

幣別	買入	賣出
美元	27.39	28.06
歐元	31.01	32.35
港幣	3.411	3.615
日圓	0.235	0.2478
人民幣	4.262	4.424

註：新台幣昨收27.782元 升值5.4分
台灣銀行提供

亞洲股市

股市	收盤指數	漲	跌
台灣集中市場	17634.47	▲	116.34
台灣店頭市場	221.19	▲	2.7
東京日經	29776.80	▲	166.83
香港恆生	25390.91	▲	62.94

今日天氣

地區	氣溫°C	天氣
台北	20~26	晴時多雲
桃園	19~26	晴時多雲
新竹	19~27	晴時多雲
台中	20~29	晴時多雲
南投	19~29	晴時多雲
嘉義	19~29	晴時多雲
台南	21~28	晴時多雲
高雄	23~29	晴時多雲
花蓮	21~26	多雲時晴
台東	21~27	晴時多雲

世界天氣

地區	氣溫°C	地區	氣溫°C
東京	11~17	香港	22~27
曼谷	27~32	福州	16~20
雪梨	10~19	昆明	14~19
洛杉磯	14~20	武漢	12~22
紐約	2~9	上海	12~18
紐約	18~29	南京	12~20
日內瓦	5~11	西安	5~13
倫敦	7~12	青島	11~15
羅馬	11~16	北京	2~12
約堡	18~28	瀋陽	-4~6

攸關中美未來 拜習會 台海和平成焦點



美國總統拜登(左)與中國大陸國家主席習近平(右)在美東時間15日晚上(台灣時間16日早上)舉行視訊峰會，圖為2013年時任美國副總統的拜登在北京會見習近平的資料照片。
圖/美聯社

官員指出，拜登將直接且坦率地表達對中國種種行為的擔憂，包括中國對國際秩序的威脅、不公平經濟行為、人權、中國對台灣的脅迫與挑釁行為、科技與

戰略風險領域等。

資深官員強調，拜登政府的中國政策與以往不同，並未試圖透過雙邊接觸以改變中國，「我們認為這是不切實際的」，美方正試圖形塑有利於美國與盟友及合作夥伴的國際環境。這使得領袖面對面坐下來會談更顯重要，以確保競爭不會導致衝突，並尋求管理風險的方法。

中美關係 正處關鍵十字路口

就即將舉行的拜習會，大陸外交部發言人趙立堅昨天則表示，當前中美關係正處於關鍵十字路口，此次視訊會晤是中美關係的一件大事，也是國際關係的一件大事。中美兩國人民和國際社會都希望會晤取得對兩國和世界都有利的結果。

但趙立堅也提到，美方40多年來在台灣問題上的表述已經走樣、走味、倒退，背離了中美建交時美方與中方達成的共識。