

從臺灣為亞洲黑熊發聲

黃美秀 *

2009年國際亞洲黑熊保育研討會於11月17-18日假臺北市立動物園舉行，目標是為了促進亞洲黑熊之研究及保育，提供研究學者和保育人士相互溝通及交換資訊之平台。此次邀請的國外熊類專家學者有19位，大部分皆為IUCN亞洲黑熊專家群組的成員。雖然針對亞洲黑熊的較小型的區域性會議曾於15年前先後召開過2次，但這卻是第一次涵括了代表來自這物種分布範圍的大部分地區的與會者。地理範圍包含現有亞洲黑熊分布的國家18個中的14國：緬甸、孟加拉、印度、俄羅斯、泰國、寮國、中國、越南、日本、南韓、尼泊爾、柬埔寨、伊朗及臺灣。與會人士除了野生動物生物學家、大學教授和研究生、國家公園和動物園的專業人士、政府官員代表之外，也不乏國際上一些關心熊類福祉和保育的民間組織，如解放熊類基金會(Free the Bears Funds, Inc)、救救野生動物(Wildlife SOS)、越南的野生動物救援(Wildlife at Risk)，以及最近成立的婆羅洲馬來熊保育中心(Bornean Sun Bear Conservation Centre)等。

為了讓2009年國際亞洲黑熊保育研討會的閉幕式不要太匆促、冷場或流於形式，也希望對主辦單位及所有參與者能產生一些建設性及鼓勵性的建議，再三思量後最後決定要求與會者回答2個有關現今亞洲黑熊面臨的保育威脅，以及應該採取的行動的問題。

藉著野外勘查臺灣黑熊的自然棲息環境，瞭解山區的黑熊故鄉，同時把握與人交流的時機。(黃美秀 攝)

靈光乍現的閉幕式火花

結果這樣進行的方式效果出奇的好，現場發言踴躍、反應活絡。我們之後現場計數一一舉手表示贊成的數目，答案排名從最高到最低如下：

* 世界自然保育聯盟(IUCN)亞洲黑熊專家群組共同主席、國立屏東科技大學野生動物保育研究所副教授



■ 什麼是威脅亞洲黑熊保育的主因？

威脅主因項目	排名
非法買賣熊類產製品，增加非法狩獵壓力	1
棲息地破壞劣化及減少	2*
人熊衝突(熊傷害人，或造成農作物等財物損失)	3
一般民衆的認知不足(包括對於黑熊本身及保育的價值)	4
缺乏政治和行政的支持	5
缺乏科學的研究資料	6
圈養熊抽取熊膽汁	7

*與第1項的投票數相當

■ 什麼是保育亞洲黑熊最關鍵的行動？

關鍵行動之項目	排名
透過教育改變人的行為	1
加強各單位或個人間的合作和網絡(包括政府或民間機構、學術界、地方民衆和權益相關者)	2
加強保護和執法	3
增加長期監測的工作，以評估熊類族群趨勢	4
徹底落實貿易黑熊的產製品(如熊肉、掌、膽或膽汁)的禁令	5
增加科學研究	6
第一時間及時處理人熊衝突的事件(如熊破壞農作物或傷害人)，以減少衝突程度	7
加強就地保育(<i>In situ</i> ，如野外棲息地保護及減少非法狩獵)與移地(<i>Ex situ</i> ，如圈養動物的保種或繁殖)保育間的連結	8
努力尋求保育和研究黑熊所需的資金來源	9

非法狩獵黑熊及買賣活體和產製品仍是大部分亞洲黑熊分布地區的最大威脅。圖為熊掌。(黃美秀攝)



最後我們要求與會者列出個人參與此次會議所學得的一些重要議題或經驗，以下即是依與會者所列舉的議題順序一一列出：

- ◎因為熊類養殖及其產製品的貿易，東南亞地區的亞洲黑熊數量正大幅降低。
- ◎大部分黑熊分布地區的人熊衝突問題已日趨普遍，例如日本、印度、尼泊爾等。
- ◎熊類族群監測的方法(如痕跡調查法、自動照相機、熊排遺偵測犬、熊毛陷阱等)和所需工作程度，存有很大差異。
- ◎與過去相較，野生動物學者間的國際合作已明顯地增加。
- ◎新的基因技術進步可提供一些傳統方法無法詮釋的途徑，深入瞭解問題。



- ◎各個國家對於熊類的知識及研究水準存在著極大的落差。
- ◎可利用熊類來作為亞洲地區其他保育議題的範本物種(model species)。
- ◎東南亞地區與熊有關的研究計畫，執行的數量比過去所想的還要多。
- ◎不少新的計畫包含了許多新的創見和發現。
- ◎許多生物學家致力所學，不遺餘力地貢獻服務。
- ◎有必要持續強調熊類棲地(ex-situ)保育的議題，如圈養個體之經營管理。

特有生物研究保育中心低海拔試驗站的圈養黑熊第一次看到這麼多「做熊的(熊類研究者)」。(黃美秀 攝)

曲終人散時有感

臺灣是本次研討會的發起兼主辦國，成果發表共11篇，占全數約1/5，然而有關野外臺灣黑熊的生態習性的報告，嚴格來說卻只有1篇，其餘多為圈養環境下的生理及行為研究。這不難透露出現階段國內黑熊的野外研究資料不成比例地低，其中的原因應該與國內從事野外調查的研究者及研究計畫的數量較少有關。對於以大型、稀有的食肉動物為研究對象，再加上困難的山區研究環境，野外研究的困難雖不在話下，但是對於急需落實在地保育瀕臨絕種動物的經營管理而言，野外族群的生態習性的資訊卻是最基礎，也是最必需的，當然其中也應該包括評估

研討會協助培訓及激勵新一代的亞洲黑熊研究者和保育學家，碩博士班研究生皆以亞洲黑熊研究為題。
(黃美秀 攝)



該物種的族群現況和分布，以及面臨的威脅種類和程度。因此，對於未來臺灣黑熊之研究主題，有關其野外的族群現況和行為習性，都應該值得增加研究的深度及廣度。

此外，為了提升國內的黑熊研究水準，除了各單位自行進行的學術研究外，也建議國內應該持續召開與臺灣黑熊相關之研討會或工作坊，以促進研究團隊之間的交流及合作的機會，提升保育及研究之能力。最重要的是，應加強創造可吸引及鼓舞更多人參與研究臺灣黑熊的環境，包含軟體及硬體上，並努力培育下一代的年輕研究人員，尤其是學生。如此，學術單位、政府機關、民間團體或個人應通力合作，有效的整合及利用各項資源及人力，以期發揮最大的保育成效，落實保育瀕危物種之目標。

這次國際會議在各單位的努力和密切合作下，圓滿落幕。令人慶幸的是，與會的國外學者們也多表示十分的肯定。這次會議不僅邀集了各地積極從事亞洲黑熊研究及保育相關的科學家和研究生、非營利民間組織代表，在5天的會議室及戶外參訪的行程中，密切接觸和討論，充分達到資訊交流及相互激勵保育研究水準的目的。接近行程的尾聲，大家都信誓旦旦地支持未來應該每兩年持續召開這樣的會議，泰國及印度的學者再三詢問張羅此次會議的準備作業，表現出有意接手第二屆研討會的興趣。這無疑應該是主辦國最感欣慰的代價了！



此次會議也顯示出臺灣有充分的能力，扮演促進亞洲地區熊類保育的角色。IUCN的各國亞洲黑熊專家群組的代表除了藉此機會互相學習及督促彼此，更激勵自身於該國持續熊類研究的使命感。另外，與會者有不少國內外的碩、博士班研究生，此研討會充分提供年輕學子擴展視野、交換研究心得和意見的重要平台，也大大地激勵了他們繼續努力為熊而戰的信念。藉由這樣的會議，國內學者、學生、相關政府及民間單位或個人不僅認識與臺灣黑熊本是同根生的其他亞洲黑熊，在臺灣以外的地區的研究進程，以及所面臨的各種保育議題和困境，值得我們惕勵和學習。同時也瞭解到，保育事務本無國界，非法野生動物及產製品的貿易與旅遊活動的國際化，一個地區的民衆保育素養攸關著另一個地區的保育成效。

因此，未來臺灣除了持續加強國內自身臺灣黑熊的研究和保育水準之外，同時也可盡力協助鄰近熊類保育資源或是專業不足的國家，在專業技術或經費上積極合作，以減低亞洲黑熊生存所受各種威脅，協力增進亞洲黑熊及其他野生動物的保育和研究。這樣無形中也具體地彰顯我國在保育瀕危物種的努力，提昇國家形象。

左上圖：野外山區研究大型動物的困難度高，需軟硬環境配合以鼓勵更多年輕研究者投入。(黃美秀攝)

右上圖：野外臺灣黑熊的故鄉—大雪山區220林道的告示牌。(黃美秀攝)