

豹國度 失去四分之三

文／橘子皮 圖／美聯社、白琵

如果進入一個據傳有豹出沒的地區，卻完全不見半隻豹的身影，你會怎麼想？是「糟糕，看來豹的數量已經大幅減少，很難見到」，還是「豹是一種行蹤神祕的動物，會主動躲避人類，沒遇到豹很正常」？相信後者是大部分人的想法。那也就是為什麼許多人還相信野外的豹仍然數量繁多，只是沒有「遇到」而已。誰知道自古以來廣泛分布在亞洲、非洲大片地區的豹，數量已經非常稀少。

分布亞洲三亞種瀕絕

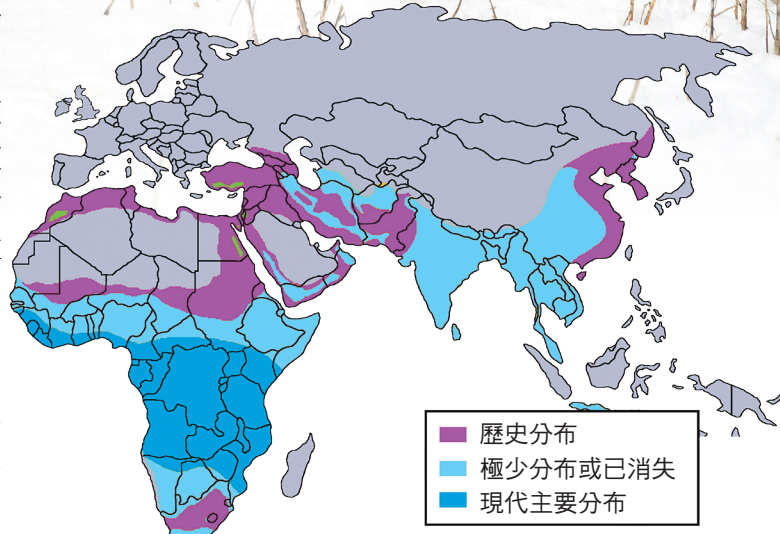
一項跨國合作的大型研究報告近日出爐。研究人員分析過去三年豹在各地族群的變動數據顯示，非洲、亞洲和中東地區的豹，早已失去四分之三歷史棲地，而且還有三個生活於亞洲的亞種瀕臨絕滅。

豹，又稱花豹或金錢豹。由於在花色和體形上，豹與獵豹、雪豹和美洲

豹都很類似，不少人會將牠們混淆，尤其是美洲豹。但是，美洲豹和豹的國度並不重疊，體形較大的「美洲豹」稱霸於美洲，體形較小的「豹」，分布地點則從非洲、中東，橫跨到亞洲，在各地共有九個亞種。這九個亞種分別是非洲豹、華北豹、印度花豹、遠東豹、斯里蘭卡豹、爪哇豹、波斯豹、印度支那豹、阿拉伯豹。

人類擠壓豹生存空間

原本，豹是環境適應力很強，能在神出鬼沒的情況下與人類共居的生物。古代的中國就曾是豹的棲地；所以，中文裡才有「熊心豹膽」、「管中窺豹」、「豹死留皮」等成語。不過，根據最新的研究顯示，中國大陸的豹幾乎已經完全消失，東南亞、阿拉伯半島的大片棲地也已不見豹的身影；而在北非及西非，豹的生存情況也不樂觀。



▲◀豹（上圖）在歷史上原本廣泛分布在亞洲和非洲（左圖），共有九個亞種，如今主要棲地限縮於非洲。

原因主要是人類城鎮與農地擴張、豹的獵物減少、豹捕食牲畜時受到飼主報復。此外，為了滿足豹皮與豹牙的黑市交易，非法捕獵也使得豹的數量越來越少。

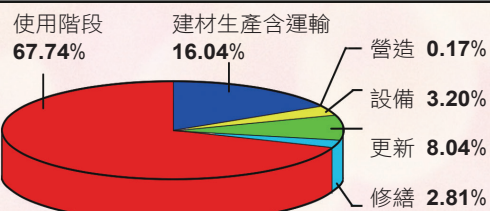
這份罕見的研究結果，提醒人類：

豹已經失去四分之三的國度，牠們處境艱困，需要人類出手相助。專家認為時間還不算太晚，只要人類能及時的減少不當的獵捕、不再擠壓豹的生存空間，以豹的超強適應能力，應該能夠恢復生氣。

公共節能建築 (7-1)

臺北動物園節能屋 舒適又環保

編繪／曾建華



建築物生命週期的碳排放

小美，你看，依據建築物生命週期的碳排放比例，建築物簡直是人類製造出來的最大污染物？

難道沒有解決的辦法嗎？

小祥，如果你要做建築節能研究的作業，不妨走一趟臺北市立動物園，就知道該怎麼做了！

動物園？

「酷 Cool 節能屋」由經濟部能源局、工研院和臺北動物園共同打造，是國內第一座節能減碳的實體展示屋。

坐向與窗戶
方位坐北朝南，更容易讓室內通風除熱。適當的導風窗可保持空氣流通。

哇！屋內還有互動體驗館，可體驗節能裝置的好處。

奈米隔熱塗層
利用奈米粒子製成塗料，塗在窗戶玻璃上，可反射或吸收紅外線及紫外線，使室溫下降約攝氏五到六度。

太陽能光纖照明
透過光纖組及其投射裝置將太陽光導入室內，引天光作為室內照明。

屋頂綠化
植物葉面有遮蔽和蒸發散熱功能，還可吸收噪音與粉塵。

隔熱外牆
選用隔熱能力較佳的「多孔隙隔熱牆」，將熱能阻隔於牆外。

太陽能熱水
利用陽光的熱，將水晒熱儲存在熱水保溫器，隨時有熱水可用。

出雨水蒐集
雨撲滿收集屋頂上的雨水，利用雨水灌溉屋頂上植物。

節能屋的設計，呈現一般家庭設備和環境，不一定要花大錢，也能有節能效果。

這樣我就知道作業要去哪兒取材咯！