

1/3 品種瀕危 消失速度快哺乳動物8倍

全球昆蟲銳減 百年後恐滅絕



全球昆蟲正面臨滅絕危機！中澳兩地學者近日在《生物保育》期刊發表報告，指出過去30年來，全球昆蟲數目以每年2.5%的幅度持續減少，現時有超過40%昆蟲品種的數量正在下降，約1/3品種更處於瀕危狀況，警告若情況持續，昆蟲將於一個世紀內完全絕種，令自然生態系統出現「災難性崩潰」。

研究由澳洲悉尼大學教授桑切斯-巴約，以及中國農業科學院客座教授懷克胡伊斯聯合進行，他們綜合了歷來73篇有關昆蟲減少的最佳研究論文，以分析全球昆蟲減少概況，當中大部分研究主要針對西歐和美國，部分則涉及澳洲、中國、巴西或南非。

蝴蝶飛蛾蜜蜂減幅最大

研究發現，全球昆蟲的絕種速度是哺乳類動物的8倍，當中蝴蝶、飛蛾及蜜蜂的減幅最大。桑切斯-巴約指出，昆蟲數目銳減令人震驚，警告若按每年2.5%跌幅計算，昆蟲數目會在10年後減少1/4，100年後更會完全絕種，又指一旦昆蟲絕種，以其為食糧的雀鳥和爬行動物也會受到波及。

過往已有研究指出地球正處於史上第六次生態大滅絕，但大多只集中於較容易研究的大型動物，針對昆蟲的則較少，但昆蟲是地球上最多樣化的物種，對整個生態系統的運作尤為關鍵。報告強調全球均面對同樣問題，並指出工業化規模的密集式農業、過度使用農藥、城市化及全球氣候變化都是昆蟲數目銳減的元兇。

英國薩塞克斯大學教授古森表示，昆蟲可以幫助大部分植物授粉，保持農田健康，並能控制有害植物數目，強調人類無法在缺少昆蟲的環境下生存。 ■綜合報道

日職場女性 抗拒人情朱古力「習俗」

每逢情人節，日本女性都要大費周章，一方面要準備朱古力送給心儀對象或男朋友，一方面亦要為相熟男士準備「人情朱古力」，尤其是已經進入社會工作的女性，往往要為公司男同事準備大量人情朱古力，開支龐大。近年愈來愈多日本女性對於這種無形中強迫她們送贈朱古力的「習俗」反感，一些企業亦開始正視這個問題，下達「人情朱古力禁令」。

日本女性在情人節向男士贈送朱古力的習俗，早於戰後已經在商家推動下出現，後來甚至衍生出男性在3月14日回禮的「白色情人節」，情人節商機價值數以百億日圓計。為了增加銷量，商家多年來亦鼓勵女性除了向真正心儀對象贈送「本命朱古力」，亦應向同事、朋友或同學

致送人情朱古力，以表達對日常關照的感謝。

逾6成女性拒送男同事朱古力

但近年愈來愈多人認為人情朱古力的做法非必要，東京松屋銀座百貨早前的調查便顯示，僅35%女性今年計劃送男同事人情朱古力。一名受訪女性表示，送贈人情朱古力有很多細節需要考慮，例如每份朱古力要買多貴、如何區分人情和本命等。比利時朱古力品牌Godiva去年情人節前曾刊登廣告，提倡停止送贈人情朱古力。

有商戶擔心這個趨勢持續，將打擊情人節期間朱古力銷售，不過亦有商家想出對策，開始推廣所謂「逆朱古力」文化，即倒過來由男性在情人節向女性送贈朱古力。 ■綜合報道

沙特推監視女性app 蘋果Google上架惹爭議

沙特阿拉伯政府近期研發出一款名為Absher的手機應用程式(app)，專門讓男性監護人追蹤女性親屬，包括掌握女性的出入境時間，甚至能夠藉此限制女方離開沙特。Absher已經分別於蘋果iTunes及Google Play上架，下載量更超過100萬次，人權組織質疑蘋果和Google助紂為虐，等同縱容沙特性別隔離措施。

沙特法例訂明，每名女性都要有一名男性「監護

人」，有權限制她們使用特定的機場及航線旅遊，當女方越過邊境時監護人更會接獲通知，Absher則將執行這些措施變得更容易，監護人只需在手機作簡單登記，便可限制女性親屬的一舉一動。

國際特赦組織沙特研究員艾哈邁德批評，Absher再度揭示沙特政府限制女性自由，情況令人憂慮，認為蘋果及Google應該立即將類似程式下架。 ■綜合報道

蛇纏疑犯頸逼供 印尼警道歉

社交網站近日流傳片段，顯示印尼東部巴布亞省有警員制服偷竊案疑犯後，將一條蛇纏繞在疑犯頸上，威脅對方招供。片段引起外界關注，警方其後就事件致歉，但強調警員未有暴力對待疑犯，片段中的蛇亦無毒性。

片段顯示一名身穿紅衣的男子被警員制服後坐在地上，頸上遭一條長約2米的黑蛇纏繞，便衣警員邊手持蛇頭指向男子邊盤問

對方。轉發片段的人權律師韋羅妮卡批評，涉事警員使用酷刑盤問疑犯涉嫌違法，又譴責巴布亞警方及軍方用蛇恐嚇被拘留人士的情況普遍。

查亞維查亞警察局局長托尼在聲明中就事件致歉，承認片中警員的做法不專業，將安排他重新受訓並調派其他地區工作。

■綜合報道



馬其頓 「動工」改國名

馬其頓早前與希臘達成更改國名協議，最遲將於本周末前正式刊憲，將國名改為「北馬其頓共和國」。馬其頓政府總部及國會等官方建築物昨日清晨開始，陸續移除「馬其頓共和國」的標示(箭頭示)，為改名作最後準備。 ■網上圖片



呆萌可愛的大熊貓，曾是食肉動物，經長期進化後才成為「雜食者」，表面寬闊、鋒利堅固的牙齒讓牠們可以碾壓磨碎竹子，使其成為胃囊之物。近日，中國科學院金屬研究所材料疲勞與斷裂實驗室劉增乾博士帶領研究團隊首次發現了大熊貓牙齒能夠實現自修復，這為新型仿生材料研發提供了新思路，並在人牙匹配型仿生複合義齒材料、高強高導電接觸材料等方面研究取得新進展。 ■《科技日報》

熊貓牙自修復 助研義齒材料



研究發現，大熊貓牙齒能夠實現自修復，這有助於科研人員研發義齒材料、新型仿生材料等。

牙齒，是動物天生的進攻防衛武器和咀嚼食物助消化的工具，也是仿生材料的重點研究對象。研究發現，大熊貓牙齒能夠實現自修復，主要得益於其牙釉質具有

高密度富含有機質的礦物質縫隙和巧妙的組織結構。

據劉增乾介紹，大熊貓牙齒的礦物質像樹木一樣垂直緊密地排列，從而形成牙釉質的「堅固森林」，而有機質則填充在「礦物質樹」之間微小的縫隙中，牙釉質的變形、損傷與自動回復，微觀上都是通過這種微小的縫隙實現。

唾液顯著促修復

據介紹，熊貓牙釉質界面中的天然有機質，在水合條件下會發生溶脹，進而發生高分子鏈柔性提高、玻璃化轉變溫度降低等轉變現象，從而實現牙釉質的自修復，而熊貓唾液中的水分能夠對自修復效應起到顯著的促進作用。

研究團隊首次提出了新型材料組織結構取向梯度的概念與設計原則，即通過調整自身的組



織結構與所受外力之間的取向關係，實現材料抗拉又抗壓，從而提高材料整體的力學性能。

此外，該研究團隊還闡明了熊貓牙齒的主要種類、形式以及組織結構特徵，從材料科學與力學角度揭示出其同步實現進攻與防護效果的性能優化機理，從而提煉出共性的仿生材料設計原則。



經過多年來的保護，朱鷲(下圖)數量越來越多。右圖為保護區工作人員在救助受傷的小朱鷲。 資料圖片

保育瀕危鳥 飛入百姓家

世界瀕危物種朱鷲，曾被認為在中國已滅絕。自1981年在陝西省漢中市洋縣發現7隻野生朱鷲，也是全球僅存的野生朱鷲種群後，洋縣成為了朱鷲最後的「搶救地」。經過多年來的保護，朱鷲數量越來越多。「20年前要看朱鷲還得去保護站，如今在河邊、農田裡都能看到。」對於當地居民而言，看見朱鷲已不再是稀罕事。草壩村村民王建紅屋後的老榆樹，便受到一對朱鷲的「青睞」，每年3月都要來此築巢產卵。「已經4年了，我家每年都有兩隻小朱鷲出生。」王建紅笑着說。

據陝西漢中朱鷲國家級自然保護區管理局高級工程師張躍明介紹，歷經38年的保護，目前朱鷲野生種群數量達2,000餘隻，人工種群數量超過1,000隻；分佈範圍也擴大至以洋縣為中心的漢中、安康和寶雞三市15縣範圍，基本緩解了朱鷲的極瀕危局面。

朱鷲還被租借、贈送「留洋」到世界各地，在當地成功繁殖後代。洋縣也作為全球唯一的朱鷲野生種群分佈區和譜系清晰、血統純正的朱鷲種源基地。

能「邀請」朱鷲「飛入尋常百姓家」，靠的是官方與民眾的共同努力。朱鷲白天在水田與河溝裡覓食，晚上則返回樹上棲息。為了給朱鷲提供更加有利的生存環境，38年來，洋縣在朱鷲活動區域禁止開礦、狩獵、伐木；農業種植中禁用化肥和農藥。當地官方在規劃高速公路時避開朱鷲保護區；西安至成都高鐵專門在漢中地城架設蓬網，防止朱鷲棲落觸電。 ■中新社

中國媽媽住家餸 刷爆海外成網紅



來自紐約的網友Lisa是INS上的一個華裔美食博主，擅長自己烹飪製作美食。最近，她在INS上傳了自己媽媽做飯的視頻和照片，沒想到一下子瘋在漲粉，她的媽媽也因此從一個普通的老奶奶一躍成為了備受關注的網紅。

Lisa的媽媽本名林蘭(音譯)，今年73歲，來自廣東台山。林媽媽不懂英語，也不知道INS是什麼，甚至對網絡的事情知之甚少。她來紐約後，本着疼愛女兒的心，天天給女兒變着花樣做各種好吃的。Lisa很感動，就把媽媽每天做飯的日常拍

下來，上傳到了網上。視頻裡，Lisa也用英語全程為觀眾進行翻譯，這樣即使聽不懂台山話的人聽着英文解說和文字說明也可以完全理解了。

Lisa不但會拍林媽媽做菜的樣子，還會邀請林媽媽在做菜時對着鏡頭嘮嘮家常，比如介紹菜怎麼做，有沒有什麼有趣的回憶等等。林媽媽便奇怪地說，誰會喜歡看我一個老年人絮絮叨叨這些無聊的事呀！然而，令林媽媽沒想到的是，全美各地的中國移民們都來觀看Lisa拍的視頻。後來隨着知名度越來越高，其他國家和地區的

海外華人也成為了她們的粉絲。

方言點燃思鄉情

為什麼Lisa的視頻和照片吸引了那麼多人？因為在視頻裡，一個慈祥的老奶奶一邊做着好看又好吃的中國傳統美食，一邊用家鄉話(台山話)跟大家拉着家常，場景平凡又溫馨，讓這些海外遊子好像回到了家裡，看着媽媽在廚房裡為自己準備各種愛吃的菜，心裡覺得特別的踏實，好像煩惱一下子都沒有了。

粉絲們也時常在林媽媽的照片和視頻的

下面，與Lisa和林媽媽互動。Lisa的一名粉絲名叫Gillian，當她第一次看到林媽媽和Lisa一邊炸麻球、一邊用台山話聊天的視頻時，她聽到了這熟悉的方言，點燃了她的思鄉之情。「這對我來說太有意義了，當我在看着她和我媽媽一起做菜的視頻時，也聽到了伴隨着我長大的熟悉口音。」

■綜合觀察者網、新浪網/圖：網上圖片

