

# 國際保育通訊季刊

98.12

第十七卷第四期

行政院農業委員會



中華民國自然生態保育協會出版

- IUCN 紅皮書顯示全球生物多樣性流失未能減緩
- IUCN 提醒氣候會議領導者勿忽略海洋
- 阿拉斯加宣布保護北極熊關鍵棲地
- 尼泊爾擴大重要老虎棲地
- 大西洋藍鰭鮭貿易禁令獲漁業科學家支持
- 非法捕魚協定杜絕非法漁獲
- 東南亞捕蛤業者獲 MSC 認證
- 偵測犬嗅出越南瀕危犀牛狀態

發行人/總編輯：李玲玲

執行編譯：林怡棻, Eliana Chen

中華民國自然生態保育協會出版

106台北市大安區和平東路二段175巷35號一樓

電話：(02) 2709-8160 傳真：(02) 2784-6774

電子郵件信箱：swanicn@gmail.com

協會網頁：<http://www.swan.org.tw>

本電子季刊歡迎上網訂閱及轉寄

北市局版誌字第貳捌柒號

## IUCN紅皮書顯示全球生物多樣性 流失未能減緩

2009年 IUCN 瀕危物種紅皮書顯示，全球 47,677 個物種中，有超過 1/3(36%) 的物種被評估為有滅絕的危險。棲地喪失或退化、過度開發、汙染及氣候變遷是威脅物種生存最主要的因素。尤其是淡水的物種，正飽受汙染、溼地流失及河道改變的侵害。此一結果也顯示阻止生物多樣性流失之機制未能成功運作。

世界自然基金會(WWF)全球物種計畫負責人 Amanda Nickson 表示，隨著哥本哈根氣候談判及國際生物多樣性年的到來，這結果是給各國領袖的警訊。各國於 2002 年生物多樣性大會中承諾將在 2010 年前大幅降低生物多樣性流失的速率，但目前看來離此目標已越來越遠。此失敗的結果及改善機制將是明年締約方會議的優先議程。

WWF 目前正在地球上生物多樣性最高的地方，透過制訂全球協議以阻止生物多樣性繼續流失，並努力回復如老虎等瀕危物種的族群數量。目前估計從遠東俄羅斯到印度、印尼等國家的野外老虎族群數量已不到 3200 隻，其分布區域已縮減至其原始分布範圍的 7% 以下。

由於老虎需要廣大的活動範圍，因此保護老虎及其棲地將連帶使其他數以千計的物種受惠。預定於 2010 年在俄羅斯 Vladivostok 城舉行的全球高峰會將決定野生老虎的命運。

Nickson 表示，老虎是全球遭受同樣命運之物種的象徵，其彰顯各國應拿出政治決心、政策、資源及獎勵來維持地球上生物的活存。IUCN 紅皮書甚至有可能低估了全球生物多樣性流失的程度。

Nickson 表示，生物多樣性公約的 2010 年目標有可能低估了氣候變遷導致動植物滅絕的影響。例如北極熊便是因為氣候變遷因素，而在去年被美國列為有滅絕危險的物種，而這樣的物種在紅皮書上更多。另外如安第斯山脈女王(Puya raimondii) 是已知最大的一種鳳梨科(Bromeliaceae)植物，其生命週期長達 80 年，但其開花能力卻可能因氣候變遷而受損。

淡水物種的評估也持續不樂觀。有超過 1/3 的淡水魚及接近 50% 的軟體動物瀕臨滅

絕。針對中國滇池評的估發現，全部 7 種淡水蝸牛及 13 種淡水魚中的 12 種都因過度捕撈、汙染及外來魚種而面臨威脅。而兩棲類是所有物種中最受威脅的，6,285 種中有 1,895 種被紅皮書評估為有滅絕危險。

不過少見的好消息是澳洲淡水鱒魚(Australian Grayling)在保育措施下從易受傷害層級(Vulnerable)降至近危(Vulnerable)，這些保育措施包括在水壩中放置魚梯、改善河濱植被及釣魚管制等。

資料來源：

[http://www.panda.org/wwf\\_news/news/?179222/Red-List-update-shows-up-global-failure-to-slow-biodiversity-loss](http://www.panda.org/wwf_news/news/?179222/Red-List-update-shows-up-global-failure-to-slow-biodiversity-loss)



### IUCN提醒氣候會議領導者 勿忽略海洋

IUCN 提醒氣候會議領導者，氣候變遷會議若忽略對海洋的討論，將會對人類產生重大影響。

在哥本哈根會議一個月前夕，IUCN 發表《海洋與氣候變遷—工具與行動指南》報告，以幫助決策者了解海洋對氣候變遷議題的重要性，以及若不採取行動，將付出多大代價。此報告提出完整可行的減緩及調適措施，以及明確設定的行動建議。

此份報告第一作者，同時也是 IUCN 全球海洋計畫專員的 Dorothee Herr 表示，對降低災害風險而言，維持海洋生物多樣性並恢復受損的生態系是符合成本效益的策略，如此也才能持續提供貧窮社區必要的生態服務，以協助貧窮社區對抗氣候變遷。

海洋是地球最重要的熱緩衝區，海洋能吸收入類活動所排放二氧化碳總量的 1/3。海洋佔全球表面積的 70%，然而只有遠低於 1% 的海洋面積是受到有效保護的。海洋生態系統，例如溼地、珊瑚礁及紅樹林最容易受到氣候變遷傷害，但有數百萬人民仰賴其提供的食物、保護、觀光旅遊及發展。

報告呼籲全球領袖有效降低二氧化碳排放量，以海洋酸化及海洋生態系統之科學研究結果為基礎，設定減量標準。此外也歡迎開發可永續再生之海洋能源，並促進海洋生態系作為自然的碳匯區。

IUCN 全球海洋計畫負責人 Carl Gustaf Lundin 表示，全球領袖應竭盡所能降低溫室氣體的排放，但部份提議的行動，例如海洋施肥以增加碳的捕捉儲存，還需要謹慎處理，因為其可能影響大氣層及海洋生物多樣性，而且這部份尚未經過完整評估。

報 告 全 文 可 至  
[http://cmsdata.iucn.org/downloads/the\\_ocean\\_and\\_climate\\_change.pdf](http://cmsdata.iucn.org/downloads/the_ocean_and_climate_change.pdf) 下載。

行 動 綱 要 :

[http://cmsdata.iucn.org/downloads/the\\_ocean\\_and\\_climate\\_change\\_executive\\_summary.pdf](http://cmsdata.iucn.org/downloads/the_ocean_and_climate_change_executive_summary.pdf)

資料來源：

<http://www.iucn.org/knowledge/news/?4197/Dont-shun-the-ocean--IUCN-tells-climate-leaders>



### 阿拉斯加宣布保護北極熊關鍵棲地

美國內政部宣布指定阿拉斯加近 5,200 萬公頃的區域為北極熊重要棲地。此關鍵保護區域的指定導因於 2008 年時北極熊被列入美國瀕危物種法案(US Endangered Species Act)的名單之中。WWF 北極熊保育計畫資深專員 Geoff York 表示，此關鍵棲地的指定對保護北極熊相當重要。北極熊現在正因其海冰環境的遽烈變化而面臨威脅。隨著海冰棲地的縮減，北極熊核心棲地的保護便更顯得重要。

該關鍵棲地的總面積近 5,200 萬公頃 (200,541 平方英里)，共包含三個分開的區域：屏障島嶼 (barrier island habitat) 棲地、海冰棲地及陸域洞穴棲地。

屏障島嶼棲地包括海岸屏障島嶼及阿拉斯加沿岸突出的海峽，這些地區是北極熊穴居及躲避人類干擾的地方，也是母熊哺育幼獸、覓食及散步的場所。海冰棲地則位在大陸棚上方，水深 300 公尺以內的範圍。陸域洞穴棲地

則包括阿拉斯加北海岸，位在加拿大邊界和 Kavik 河之間 32 公里的區域，以及 Kavik 河和 Barrow 之間 8 公里的區域。

WWF 與北極當地社群、科學家及政府共同努力加強北極熊的保育，保護其棲地並確保其族群的永續性。同時也鼓勵美國內政部，確實地將當地居民的意見納入關鍵棲地的指定之中。全球最頂尖的北極熊研究團隊—IUCN 北極熊專家群近期表示，基於北極熊總族群量在未來 35-50 年間可能下降超過 30%，IUCN 紅皮書應將北極熊的層級從無危提升至易受傷害層級。

造成北極熊族群數量下降的主要因素是氣候暖化造成北極熊的海冰棲地融解，在今年夏天舉行的北極熊專家群會議中，專家表示目前有 8 個北極熊族群的數量正在下降，在 2005 年時只有 5 個。

北極熊並非陸域動物，牠們經過數千年的演化而對海冰有高度依存性。牠們需要海冰以捕食其主要食物—海豹。沒有冰，就等於沒有北極熊。

近年來，科學家已證實北極熊數量正在下降，在某些最南方的北極熊族群之幼獸的存活率降低。而近期最顯著的變化則是北極熊的活動範圍明顯變大，需要移動更長的距離以尋找適合的食物及棲地。

在北極觀察到的現象不僅提高我們對此明星物種的關注，也顯示我們的未來面臨一樣的危機。地球正以危險的方式改變，越晚著手處理，付出的代價將越高。拯救北極熊是正向的一步。

資料來源：

[http://www.panda.org/wwf\\_news/news/?177981/US-designates-critical-habitat-for-polar-bears-in-Alaska](http://www.panda.org/wwf_news/news/?177981/US-designates-critical-habitat-for-polar-bears-in-Alaska)



### 尼泊爾擴大重要老虎棲地

尼泊爾政府宣布將擴展 Terai Arc Landscape 中 Bardia 國家公園的面積 900 平方公里，以增加老虎的重要棲地面積。

此項消息是於 10 月 27-30 日在尼泊爾政府舉辦的首屆加德滿都全球老虎研討會中宣布的。尼泊爾總理 Madhav Kumar 同時也宣布尼泊爾政府將會成立國家老虎保育機構及野生動物犯罪防治委員會。Madhav Kumar 表示，老虎保育議題的解決方案雖會因地而異，但未來老虎的保育將取決目前行動的成果，以及老虎保育和整體生物多樣性對改善當地社群生計貢獻的程度。WWF 尼泊爾國家代表 Anil Manandhar 表示，這是一個偉大的保育倡議，必能嚇阻尼泊爾的非法野生動物貿易及盜獵。

今年稍早的一次全國性族群估計顯示，尼泊爾四個老虎保護區中存有 121 隻成熟老虎個

體。為了確保這個數量能夠維持穩定並開始成長，WWF 及其夥伴呼籲尼泊爾政府加強反盜獵行動及棲地保護。

WWF 老虎倡議負責人 Mike Baltzer 表示，尼泊爾在全球論壇做出此項承諾，對其他 12 個有老虎分布的國家而言是個重要的模範。三天的研討會中，各國與老虎專家將共商一個改變遊戲規則的計畫，以拯救野生老虎。

加德滿都全球老虎研討會是今年一系列政治協商會議中的第一個，將為 2010 年，也就是虎年，9 月舉辦的國家元首老虎高峰會作準備。

此研討會由尼泊爾森林土壤保育部主辦，華盛頓公約祕書處、全球老虎論壇(Global Tiger Forum)、全球老虎倡議(Global Tiger Initiative)、拯救老虎基金會(Save The Tiger Fund)及世界銀行所共同組織及贊助。

資料來源：

[http://www.panda.org/wwf\\_news/news/?178441/Nepal-expands-critical-tiger-habitat](http://www.panda.org/wwf_news/news/?178441/Nepal-expands-critical-tiger-habitat)

### 大西洋藍鰭鮪貿易禁令 獲漁業科學家支持

根據大西洋鮪類保育委員會(ICCAT)科學家的研究，大西洋藍鰭鮪已達禁止全球貿易標

準。此份正式的評估顯示藍鰭鮪魚群數量正在銳減。

ICCAT 科學家於 10 月 21-23 日在西班牙馬德里，討論大西洋藍鰭鮪的數量現況是否已達列入華盛頓公約附錄 I 的必要標準。ICCAT 科學家估計，目前藍鰭鮪的產卵生物量(spawning biomass)已少於其開始被漁獵前的 15%，表示其已達被列入華盛頓公約附錄 I 的標準。

再者，專家們的分析證實，暫停商業捕撈是目前唯一有機會使藍鰭鮪的數量在 2019 年前都不再達華盛頓公約附錄 I 標準的永續作法。

WWF 地中海漁業負責人 Sergi Tudela 表示，暫停漁業活動及國際商業貿易是拯救魚群量的必要手段。唯有兩者皆暫停，魚群量才有機會回復。人類必須停止無情地消耗這些脆弱的自然資源，直到魚群量有明顯的回升，且永續管理及控制措施都已到位為止。

摩納哥於 10 月 14 日提交了一份華盛頓公約附錄 I 提議，建議暫時停止國際商業貿易，使該物種可從數年的漁業控管失利中回復。

國際綠色和平組織海洋項目主任 Sebastian Losada 表示，ICCAT 的科學家們證實了大西洋藍鰭鮪族群已經在崩潰邊緣，此時唯有採取嚴厲的措施才有可能使其回復。

ICCAT 長期無法善盡保護海洋環境的責任已無法再被忽視。大西洋藍鰹鮪經歷數十年的大規模過漁，搶救它們的時間已越來越緊迫。

Sergi Tudela 表示，不管 ICCAT 在 11 月決定有何作為，科學家證實大西洋藍鰹鮪符合華盛頓公約附錄 I 標準，並應暫停貿易的事實已不容否認。如果 ICCAT 願意同時停止捕撈，這樣對這個物種將會更好。

WWF 和綠色和平呼籲 ICCAT 在 11 月 6-16 日於巴西 Recife 舉行的年度會議中實行零配額。有趣的是 ICCAT 將會如何對自家科學家的建議做出反應。在過去的經驗中，ICCAT 科學家的建議通常遭到很大程度的忽視。

ICCAT 科學委員會的裁定將會在 Recife 會議時遞交給 48 個締約方。下一會期的華盛頓公約締約方會議則將於 2010 年 3 月於卡達的多哈舉行，屆時華盛頓公約 175 個會員國將會討論藍鰹鮪是否將被列入公約附錄 I 之中。

資料來源：

[http://www.panda.org/wwf\\_news/news/?178762/Atlantic-bluefin-tuna-trade-ban-supported-by-fishery-scientists](http://www.panda.org/wwf_news/news/?178762/Atlantic-bluefin-tuna-trade-ban-supported-by-fishery-scientists)



### 非法捕魚協定杜絕非法漁獲

一項新的國際協定將改善全球港口的船隻管理，使非法漁獲無法進入國際市場。非法

漁獲通常與過漁、非法海產貿易息息相關。

參與聯合國糧農組織(FAO)的國家於 11 月底簽署了一項協定，同意在港口管制魚船的漁撈及貿易，此舉將可大大減少非法漁業行為。

港口國協議(Port State Agreement)以打擊、阻止並根除「非法、未呈報、未管理」(Illegal, Unreported and Unregulated, IUU)漁業為宗旨，設定每一港口國所需遵守的最低標準，以防止非法漁獲被卸載並進入全球市場。

WWF 對 FAO 成功發展並通過港口國協議表示稱許，並對挪威等先進成員國過去兩年在協商上的努力表達肯定。

WWF 全球海洋計畫執行長 Miguel A. Jorge 表示，海洋不是免費的。這項協議能防止非法漁獲進入港口，是各國對海洋負責的里程碑。此協議將能很快消滅未經核可的漁獲並防止非法海產出現在我們的餐桌。

此項協議在 11 月 23 日，FAO 在羅馬舉行的年度會議期間開放簽署，目前已有 11 個國家，包括歐盟、智利、印尼、挪威及美國等國家已簽署此項新的協定，是協議成立的第一步。此協議要生效需 25 個國家簽署。

非法捕魚是過漁的主要原因之一，此舉也會傷害合法捕魚業者及沿海居民的生計。目前

估計，全球非法捕魚每年造成的損失約在 100 億美金至 230 億美金之間。

資料來源：

[http://www.panda.org/wwf\\_news/news/?182021/Illegal-fishing-agreement-to-push-pirates-out-of-ports](http://www.panda.org/wwf_news/news/?182021/Illegal-fishing-agreement-to-push-pirates-out-of-ports)



### 東南亞捕蛤業者獲MSC認證

越南檳榔(Ben Tre)捕蛤業者得到海洋管理委員會(Marine Stewardship Council, MSC)認證，成為東南亞第一個達到組織永續經營管理標準的業者。

越南著名的 Ben Tre hard clams (Meretrix lyrata) 需使用金屬耙手工撿拾並收集至網袋中。一旦採集，將直接被送往國內市場或外銷至歐洲、美國、日本、台灣及中國。

檳榔省有 65 公里長的海岸，以及超過 4,800 公頃的保育紅樹林。在此生物多樣性極高的地區，捕蛤業者扮演了關鍵的經濟角色。

此一產業是由當地合作社負責管理與監督當地蛤類的生產和收成，而檳榔省人民委員會漁業部、檳榔省農業農村發展部則提供建議與支持。至於認證過程則由檳榔省農業農村發展部和 WWF 共同發起。

檳榔省農業農村發展部副主任 Tran Thi Thu Nga 表示，雖然檳榔的硬蛤已廣為歐洲市

場所知，但目前仍在積極尋求拓展海外市場的方法。MSC 認證使檳榔的硬蛤提升為有可靠生態標籤的產品，其有助全球市場的拓展。

MSC 執行總長 Rupert Howes 表示，恭喜檳榔的蛤業獲得 MSC 認證。這是個歷史性的時刻，因為東南亞首次有小規模、由當地社群為經營基礎而獲得認證的漁業。同時也欣喜得知依賴此永續資源的當地居民已由認證獲得好處。期望越南其他地區的漁業也可儘快進入第三方認證程序。

檳榔省政府在 1997 年時成立了 Rang Dong 漁業合作社，由當地漁業社群所共同經營管理。2007 年時，合作社的營業利潤已達到 400 億越南盾(約合 220 萬美元)，大幅改善了當地居民的生活。目前已有另外 10 家蛤合作社成立，形成涵蓋整個檳榔地區的蛤產業合作聯盟。

資料來源：

[http://www.panda.org/wwf\\_news/news/?180081/Famed-clam-fishery-first-to-receive-MSC-certification-in-Southeast-Asia](http://www.panda.org/wwf_news/news/?180081/Famed-clam-fishery-first-to-receive-MSC-certification-in-Southeast-Asia)



### 偵測犬嗅出越南瀕危犀牛狀態

越南利用受過高度訓練的狗來偵測爪哇犀牛的族群狀態，以防止此世界上最稀有哺乳動物絕種。

WWF 與越南國家公園管理員合作，利用美國提供的兩隻偵測犬來確定越南南部森林中爪哇犀牛的數量。越南南部森林是爪哇犀牛在地球上剩下唯二的棲地之一。

爪哇犀牛 (*Rhinoceros sondaicus annamiticus*) 在過去被認為已從東南亞大陸上滅絕，直到 1988 年獵人在越南獵殺到一隻爪哇犀牛為止。目前認為現存的爪哇犀牛數量不到 10 隻，但始終無確定的調查證實這樣的猜測。

WWF 越南犀牛計畫負責人 Sarah Brook 表示，爪哇犀牛可能是世界上最稀少的哺乳動物。此次野外調查的目標是找出野外爪哇犀牛的神祕族群，以防止其滅絕。

糞便樣本將被送往加拿大皇后大學進行 DNA 分析，以鑑定性別及個體數量。倫敦皇家學會則將負責荷爾蒙分析，以鑑定個體的繁殖能力。

儘管短短 5 天的實地考察，便發現 7 個爪哇犀牛的糞便。這些樣本給了科學家極大的信心，認為有機會從此找出所有關鍵的科學資訊。這些分析結果將有助於拯救爪哇犀牛行動的規劃。

WWF 越南負責人 Hien Tran Minh 表示，爪哇犀牛對越南而言不僅僅是稀有動物，更是

越南保育成效的指標。如果爪哇犀牛最終滅絕，則越南其他稀有且獨特物種的未來也將不被看好。

爪哇犀牛在非法野生貿易中是價值極高的商品。犀牛角、皮及糞便都可作為醫療用途，而農業擴張危害棲地及計畫中的水力發電開發也都使其族群面臨危機。

為保護犀牛及其他受盜獵迫害的物種，WWF 與亞洲犀牛計畫合作，支持當地居民成為森林保育部門與國家公園的工作人員。

Rhinomania (<http://rhinomania.blogspot.com/>) 是 WWF 團隊成立的部落格，將持續更新其在國家公園內的生活及犀牛調查的最新消息。

資料來源：

[http://www.panda.org/wwf\\_news/news/?181222/Dogs-to-sniff-out-the-state-of-Vietnams-critically-endangered-rhinoceros](http://www.panda.org/wwf_news/news/?181222/Dogs-to-sniff-out-the-state-of-Vietnams-critically-endangered-rhinoceros)

