

國際保育通訊季刊

97.06

第十六卷第二期

行政院農業委員會



中華民國自然生態保育協會出版

- 第九屆生物多樣性公約締約方會議
- 聯合國全球氣候變遷協議最新發展
- 更多遠洋鯊魚被列入 IUCN 瀕危物種紅皮書
- 科學家警告：勿讓生質能源作物入侵
- 印度地區犀牛的盜獵更加猖獗
- 2008 年 IUCN 鳥類紅皮書
- 曼谷市場成為非法淡水龜與陸龜國際貿易樞紐

發行人/總編輯：李玲玲

執行編譯：林怡棻, Grantland Wang

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

第九屆生物多樣性公約締約方會議

第九屆生物多樣性公約締約方會議於2008年5月19-30日在德國波昂召開，共有來自締約方及他國政府、聯合國機構、政府間、非政府、土著及地方社區、學術界和工業界等的代表，超過4000位人員參加了會議的討論。

此次會議共通過了37項決議，有進行深入討論的議題包括：農業生物多樣性，包括生質燃料和生物多樣性；全球植物保護戰略；外來入侵種；森林生物多樣性；獎勵措施；生態系做法；010年降低生物多樣性流失速度計畫的執行進度及千禧年發展目標(Millennium Development Goals, MDGs)相關措施；財政資源和財務機制等。

其他實質性和策略性的議題則包括：獲取與惠益均享(access and benefit-sharing, ABS)；第8(j)條和相關條款；技術轉移與合作；監測、

評估和指標；生物多樣性與氣候變遷；乾旱及半濕潤地區的生物多樣性；保護區；內陸水域的生物多樣性；海洋及海岸生物多樣性；島嶼生物多樣性；全球生物分類倡議；責任與賠償；與其他公約合作並與權益關係者訂定合約；大會的運作；科學與技術的合作並建立資料交換所機制(clearing-house mechanism, CHM)；對財務機制的指導；溝通、教育及公眾意識(communication, education and public awareness, CEPA)。除此之外，會議還討論了行政事項和2009-2010兩年期的預算。

在達成決議的項目中，第九屆締約方會議通過了國際資源獲取與惠益均享制度的談判(ABS regime)，確保3個ABS工作小組及3個專家團隊會議將會於2010年最後談判期限結束前開始運作；通過科學的標準及準則，以判定何處為需受保護的海洋區；通過大會有史以來第一次的資源動員策略(Resource Mobilization Strategy)以協助2010年生物多樣性目標的達成。

此次會議的焦點有許多都集中在氣候變遷相關的議題上，包括緩和及適應行動、海洋施肥和生質燃料。雖然警告謹慎看待海洋施肥的言論獲得同意，但關於生質燃料生產與消費的永續標準卻沒有共識。

另外，基因轉殖樹木的議題，也吸引了大量的關注。締約方會議重申，對於基因轉殖的樹木，必須採取謹慎預防的方法，同時也呼籲

各締約方，唯有在經過確實的防堵研究、有科學依據且透明的風險評估之後，才能授權基因轉殖樹木的釋出。此一決定被若干締約方及觀察員批評為不夠謹慎充份。

第九屆締約方會議表示，生物多樣性公約遠遠超越以往任何的締約方大會，此公約涵蓋了大量的議題，其中有許多進程都有各自的時間表。生物多樣性公約的主要挑戰是整合這些進程，使執行程度能協調一致。

資料來源：

<http://www.iisd.ca/download/pdf/enb09452e.pdf>



聯合國全球氣候變遷協議最新發展

最近一次由聯合國贊助舉辦的全球氣候變遷協議於6月13日在德國首都波蘭畫下句點，會議要求加速協議的步調，以便於明年能順利召開氣候變遷高峰會。

這次的會議有來自170個國家超過2,000名的與會者，是聯合國氣候變遷綱要公約(United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC)本年度第二個主要的會議，討論內容主要希望在2009年於丹麥哥本哈根舉行會議時確立穩固而有效的國際氣候變遷協定。

聯合國氣候變遷綱要公約執行秘書長Yvo de Boer表示，現在各國政府對於希望哪些

文字最後被加入長期的氣候變遷協定已具有清楚的共識，但現在距離 2009 的哥本哈根會議只剩下一年多的時間可以努力，要達成協定所必須面臨的挑戰仍相當艱鉅。」

此次會議有三個專題討論小組，分別就氣候變遷的調適、財務與科技等進行討論，讓大家對於建構哥本哈根協議的相關議題有更深入的了解。

聯合國氣候變遷綱要公約「長期合作行動特設工作小組」(the Ad Hoc Working Group on Long-term Cooperative Action under the Convention)主席 Luiz Figueiredo Machado 表示，締約方已經歷了從討論進入到協商談判的極重要過渡時期，這對推展協商而言是非常重要的。但是，下個階段要求的是提出更具目標性的提案。

在波昂，締約方也持續討論如何對京都議定書做出更多承諾。這些協議的目標在於針對京都議定書中的工業國家所需遵循的規定，釐清工具、確認替代方案，使這國家能在 2012 年時達到溫室氣體排放減量的目標。

締約方都同意針對非洲、小島國家及發展落後的國家應加強可行的技術轉移，包括共同研究和開發技術，以及評估科技需求等。締約方也同意發展可監控及評量技術轉移進程的績效指標。至於氣候變遷的調適方面，締約方同意可立即開始的行動，包括流暢的資金取得

(使用)流程。

UNFCCC 的執行秘書 Yvo de Boer 表示，這些結論對氣候變遷調適的議題是個好消息，而且這對發展中的國家相當重要。這些國家目前正迫切地需要這些支援來協助他們處理氣候變遷造成的衝擊。但最終最重要的是建立一個精明的財政結構，來支應這些發展中國家推動綠色經濟及適應氣候變遷衝擊所需的經費。

資料來源：

<http://www.un.org/climatechange/more.shtml>



更多遠洋鯊魚被列入 IUCN瀕危物種紅皮書

世界自然保育聯盟(IUCN)在國際生物多樣性日表示，根據全球第一份針對 21 種遠洋鯊魚及魷所做出的報告顯示，共有 11 種有滅絕的危險。

這份在最新版《水域保育：海洋與淡水生態系》專書中所發表的研究指出，嚴重的過度捕撈是造成這些物種瀕危的主要原因，而建議採取的措施是各國政府可以下令保護鯊魚及魷魚。

這份研究是在 IUCN 鯊魚專家群(Shark Specialist Group, SSG)的組織下，號召來自全

球 13 個不同研究學會的 15 位科學家，以及鯊魚專家群的部份成員提供額外協助才得以完成。

專家們發現，這些鯊魚及魷魚，包括弧鮫 (Thresher shark, *Alopias vulpinus*)、平滑白眼鮫 (Silky shark, *Carcharhinus falciformis*) 和馬加鯊 (Shortfin mako, *Isurus oxyrinchus*) 等正面臨滅絕的風險，主要原因是這些魚類是珍貴魚翅及魚肉的主要來源，再加上其他漁業在漁獲過程中造成的誤捕。在大部份的案例中，這些漁撈都是毫無規範且無法永續經營的。

此份研究的共同作者，也是鯊魚專家群副主席的 Sonja Fordham 表示，過去對遠洋鯊魚及魷魚游動能力快速有力的認知，常導致其被誤認為有足夠的回復能力來面對面對漁撈壓力。儘管許多證據顯示物種數量正在下降，受威脅程度也與日俱增，但國際上卻一直缺乏對遠洋鯊魚的漁獵限制。這份研究的結果顯示，如果未來還想要永續地經營此項漁業，全球的聯合行動刻不容緩。

近來亞洲經濟的快速崛起，導致精緻魚翅湯的需求日益增加。這表示珍貴的魚翅往往被留下來而其他部份都遭到丟棄，這使得被捕獲的鯊魚及魷魚數量可能遭到低估。

由於鯊魚跟魷魚的性成熟較慢，以及牠們的子代相對較少，使得其更加容易受到過漁的傷害。第一作者，同時也是加拿大溫哥華 Simon

Fraser 大學的 Nicholas Dulvy 博士表示，漁業管理者以及地區性、國家性和國際性的官員有責任改善目前的情況。目前物種正以快於歷史滅絕速度 10 到 100 倍的速度在流失，人類持續增加對海洋資源的利用，所以很多海生物種，尤其是鯊魚，正面臨威脅。但其實局面可以不用像現在這樣的，只要有足夠民眾的支持，就可以影響政策的決定，我們可以扭轉現在這個局面。

這個研究團隊對各國政府提出的建議有：

- 建立有科學依據的鯊魚魷魚漁撈管制並強制執行
- 終止只取魚鰭而丟棄屍體的行為
- 改善對鯊魚魷魚業者的監控管理
- 投入鯊魚魷魚的研究及族群量調查
- 將鯊魚魷魚的誤捕降至最低
- 與他國合作共同保護鯊魚的族群量

資料來源：

http://cms.iucn.org/news_events/news/index.cfm?uNewSID=979



科學家警告：勿讓生質能源作物入侵

全球外來入侵種計畫 (Global Invasive Species Programme, GISP) 日前整理出所有目前被當作生質能源的作物，並依其可能變成入侵種的風險程度依序排列。

《生質能源作物與外來種：減輕入侵風險》報告呼籲，所有想引進生質能源作物的國家，在引入作物前一定要做好風險評估，並呼籲政府應使用有較低風險的作物來當作生質能源，除此之外也要引入新的管理辦法來控制入侵種。

據估計，入侵種造成的傷害每年就高達 140 萬兆美元—是全球經濟的 5% 之多。單是美國一個國家，每年就花超過 1200 億美元在控制外來種以及外來種造成的傷害。美國這個國家有超過 800 種的外來種。

舉例來說，源自於西亞、已入侵部份北美及中美地區的花葉蘆竹 (giant reed, *Arundo donax*)，其天生易燃的特性提高了火災發生的機會，在美國加州就對人類及自然生物都造成了危害。在南非，花葉蘆竹已是全國性的問題，因為其生長每一公尺需要 2,000 公升水的特性，已威脅到當地日益成長人口的用水安全。

非洲的棕櫚油業則是另一個生質能源造成生態浩劫的例子。在非洲，棕櫚樹被引入作為生物柴油的原料。在巴西的某些地方，棕櫚樹已經變成入侵種，其使原本充滿各種樹和植物生命混合的森林變成一片只有棕櫚葉覆蓋的同質區域。

許多被引入當生質能源的作物都有變成入侵種的潛在危險，只有少數的政府有評估風

險或控制入侵種的能力。而發展中的國家通常都是最容易受到傷害的。

IUCN 全球外來入侵種專家 Geoffrey Howard 表示，預防勝於治療，我們需要的是在它們變成入侵種前就先阻止它。生質能源產業在目前為止還是一個相當新的概念，因此我們很有機會早一步行動並在這場遊戲中取得優勢。

近期在德國波昂舉辦的生物多樣性締約方大會就提出在未來十年是全球對抗入侵種的最重要時機。全球外來入侵種計畫 (GISP) 呼籲各國正視入侵種引起的危險，並要求生質能源作物在引入前應經過適當的風險評估，最後也要求科學家們應立即增加在這方面的研究。

資料來源：

http://cms.iucn.org/news_events/news/index.cfm?uNewsID=958



印度地區犀牛的盜獵更加猖獗

四月底，印度的兩個國家公園都發生了犀牛的盜獵案件。被盜獵的犀牛中，有三隻發生在 Rajiv Gandhi Orang 國家公園內，另外兩隻為小犀牛及母犀牛則是發生在 Kaziranga 國家公園內。在 2007 年有 16 隻犀牛被殺，另外再今年二月以前還有 4 隻被殺。

在五月初，在尼泊爾同樣也有 1 隻犀牛受

害。這使得今年以來尼泊爾盜獵獨角犀牛的案件已達到 6 件。近年來，每年都有約 5-10 隻犀牛被殺害。

對照於這樣令人擔憂又日益嚴重的威脅，世界自然基金會(WWF)印度分部日前剛開始了「2020 印度犀牛願景」(Indian Rhino Vision 2020)計畫，該計畫由 WWF 與阿薩姆省政府合作，期望在 2020 年時在阿薩姆省東北方的犀牛族群能回復至 3000 隻。這個計畫目前已成功地將原先位於 Pobitora 野生動物保護區的兩隻雄性犀牛野放回 Manas 國家公園。

國際市場中，目前每公斤犀牛角的价值約在 37,000 美金左右，這使得剩餘的印度犀牛仍然面臨極大的獵捕壓力。

最近發生的事件顯示，盜捕者利用野外執法的漏洞得逞。這些盜獵者變得越來越大膽，在國家公園及村莊附近射殺動物的行為顯示，非法貿易所得的利益遠遠大於他們盜獵動物所面臨的風險。

WWF 印度分部物種保育主席 Sujoy Banerjee 博士表示，這樣的結果顯示，保護犀牛的工作團隊需要更多額外的協助，例如臨時的對抗盜獵帳篷，這樣這些人才可以隨著犀牛的遷徙而保護牠們。另外，在印度季風來臨時，公園內的運作將變得更形困難，這時就也將需要特別的調度安排。

為了確保印度東北部拉薩姆省犀牛的安全，WWF 要求拉薩姆政府必須針對這些公開違法的有組織犯罪團體提出有效對策，Banerjee 博士表示，中央政府必須立即召開議會，整合 Nagaland, Manipur, Assam and West Bengal 等州的執法機構與非政府組織工作團隊間的合作，想辦法解決犀牛角在這些州之間運送的問題。除此之外，也應保證會給阿薩姆省額外的支持，使其能處理這個危機。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=134361



2008年IUCN鳥類紅皮書

2008 年 IUCN 鳥類紅皮書發現，氣候變遷已對好幾個導致全球鳥類滅絕的主要因素產生了加速作用。目前全球有八分之一的鳥類面臨絕種的危險。

長期的乾旱與突發型極端氣候對許多瀕危物種賴以生存的棲地施加了額外的壓力，再加上日益嚴重的棲息地喪失，使得陸地與島嶼瀕危鳥類滅絕的速度不斷地上升。島嶼一直是生物滅絕發生的主要地方。

2008 年 IUCN 紅皮書指出了形勢的嚴峻：1226 種鳥類被定為瀕危，8 個物種從「瀕危」升級為「極危」。因為「族群規模」、「死亡

率」或「分布範圍的變化」三種因素而改變危急等級的 26 種鳥類中，有 24 種提高了危急等級，這包括了分布廣泛的大陸物種，如白腰杓鵒 (*Numenius arquata*) 和波紋林鶯 (*Sylvia undata*)，這兩種鳥類在以前都屬於不受關注等級，但是現在卻被列為全球瀕危物種。

IUCN 物種項目負責人 Jane Smart 表示，IUCN 紅皮書是測量物種損失的國際標準。最新的 IUCN 鳥類紅皮書顯示，鳥類正處於氣候變遷的巨大壓力下，因此，我們希望各國政府能夠認真地參考該清單的資料，在國家層級上更加努力地保護全球鳥類。

在澳大利亞，棲地破碎化使得馬里蒂尾鶯 (*Stipiturus mallee*) 的族群數量正在急速下降，一場小型的森林火災就可能帶給牠的族群災難性的影響。特別是在其分布範圍的南部和西部：長期的乾旱影響到其賴以生存的植被的健康，使得該物種在南澳大利亞州幾近滅絕。目前此處最大的一個族群只有 100 隻，散落在約 100 平方公里內。

在加拉巴哥群島，三斑嘲鶯 (*Nesomimus trifasciatus*) 僅存於遠離 Floreana 的兩個小島上。其族群數量已從 1966 年時最多的 150 隻下降到現在的 60 隻，且正處於極端氣候的威脅之下。因此，目前牠已被列入嚴重瀕危等級。

在巴布亞新幾內亞，日益增多的棕櫚油需求使得原始森林遭到砍伐，這導致了包括新不

列顛灰頭鷹 (*Accipiter princeps*) 等物種的危急等級被提高。

不過，新的紅皮書也帶來了一些好消息。保育行動的成功，使得馬克薩斯皇鳩 (*Ducula galeata*)、小斑幾維鳥 (*Apteryx owenii*) 這兩個物種的情況有所改善。保育行動計畫的落實使得這兩種鳥類降低了危急等級。

國際鳥盟全球鳥類研究和指標協調員 Stuart Butchart 博士表示，這不僅說明保育行動有效，而且證明了如果我們想要保護物種防止其滅絕，保育行動是非常重要的。

氣候變遷的作用在未來 IUCN 紅皮書的更新中表現可能更為突出，例如棲息地的喪失以及越冬遷移路線上眾多海灘的退化，已導致了勺嘴鶯 (*Eurynorhynchus pygmeus*) 的族群數量急劇下降，使牠已從瀕危等級被提高到極危等級。然而，氣候變遷在未來還會對該物種以及其他在苔原繁殖的物種帶來更多負面的影響。一些分布模型的研究顯示，到 2070 年 57% 的勺嘴鶯繁殖地將會完全地消失。

為了對抗這些日益嚴重的威脅，國際鳥盟已啟動了防止物種滅絕計畫 (Preventing Extinctions Programme)。這是全球目前最大且最廣泛的鳥類保育計畫。計畫的目標是，為 2008 年 IUCN 鳥類紅皮書中所有 190 種的極危鳥類找尋「物種擁護者」(Species Champions)，請他們出資，協助每個鳥類族群的「物種保護

者」(Species Guardians)—可能是鳥類保育組織、團體或人員，貫徹落實保育的工作，以防止這些瀕危物種消失。

資料來源：

http://cms.iucn.org/news_events/news/index.cfm?uNewsID=947

曼谷市場成為非法淡水龜與陸龜 國際貿易樞紐

最新一份由 WWF、IUCN 及 TRAFFIC 共同參與的野生動物監測網絡計畫的研究報告指出，泰國曼谷 Chatuchak 市場是非法國際淡水龜及陸龜貿易的重要樞紐。這些烏龜主要是被當成寵物來販賣。

在 TRAFFIC 調查員針對 Chatuchak 市場(又稱 JJ 或週末市場)的調查結果中發現，市場內販售的 27 種淡水龜、陸龜種類中，就有 25 種不是當地原產的，其中絕大多數都是非法進口到該國的。

TRAFFIC 東南亞辦公室的資深計畫專員 Chris R. Shepherd 指出，這些貿易商公開表示其中有許多物種是透過走私流入及流出泰國。他們甚至對潛在的購買者提供意見諮詢，告訴買家如何走私爬蟲類動物通過海關檢查並帶上飛機。

在 Chatuchak 市場中，最常見的物種是輻射龜(*Astrochelys radiata*)。輻射龜是馬達加斯加特有的物種，並已被列入華盛頓公約的附錄 I 之中。這表示國際間所有的輻射龜商業交易都是被禁止的。在所有 786 隻被販售的淡水龜、陸龜之中，有 285 隻，也就是超過三分之一的量，被列在華盛頓公約附錄 I 中。其中，就有 269 隻是輻射龜。

Chatuchak 市場上的買家大多來自亞洲其他地區，尤其是日本、馬來西亞及新加坡。這些買家從 Chatuchak 市場購買並走私大量的淡水龜、陸龜回本國，再以零售的方式各自售出。

此調查報告揭露之後，泰國皇家警察在 4 月初突擊搜索 Chatuchak 市場，查獲各種非法野生動物，其中包括 18 隻輻射龜和 3 隻犁頭龜(又名安哥洛卡象龜，*Astrochelys yniphora*)。犁頭龜被認為是世界上最稀有的烏龜，所有的國際貿易都是被禁止的。

調查報告建議修訂現行的國家法律，防堵被華盛頓公約列名物種的走私漏洞，同時也鼓勵執法當局加強在國際邊界的執法，提高警覺以防止禁貿物種通過泰國，並建議相關國家加強合作以打擊此高度組織化的國際非法寵物淡水龜、陸龜貿易。

資料來源：

http://cms.iucn.org/news_events/news/index.cfm?uNewsID=850