

國際保育通訊季刊

95.03

第十四卷第一期

行政院農業委員會



中華民國自然生態保育協會出版

- 亞洲象的生存新機
- 加拿大加強保護自然遺產
- 非洲國家聯合推動獅子保育
- 寮國萬象森林取得 FSC 認證
- 深海珊瑚礁首次在地中海受到保護
- 印度新增濕地保護區
- 生質燃料的生態認證
- CBD 保育島嶼生物多樣性

發行人：楊平世

總編輯：李玲玲

執行編譯：林怡棻, Halima Dick

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) 2709-816 傳真：(02) 2709-8160

電子郵件信箱：swanica@gmail.com

協會網頁：<http://www.swan.org.tw>

印刷：承峰美術印刷股份有限公司

本刊免費贈閱，歡迎來函索取

北市局版誌字第貳捌柒號

亞洲象的生存新機

為了解決亞洲象生存的危機，13個仍保有野生亞洲象的亞洲國家，在2006年1月24-26日於馬來西亞首都吉隆坡舉行了第一屆亞洲象保育會議，共同討論這陸域上最大哺乳動物所面臨的嚴重威脅，並同時商討保護行動。這個會議由馬來西亞政府召集，世界自然保育聯盟(IUCN)的物種存續委員會(SSC)贊助。會議的主要目的是推動地域性的保育措施，並強調跨國合作的重要。

亞洲象目前處境堪虞，牠們的原始棲地現今只剩5%仍維持原有面貌，而其族群量在過去半世紀以來更是大幅縮減，目前大約只剩30,000到50,000隻亞洲象生存在自然棲地，這僅是非洲象數量的10-15%。

根據IUCN瀕危物種紅皮書指出，具有獨特而神聖象徵的亞洲象，目前已面臨絕種的危

機。各國亞洲象的族群量各異，存留在越南的亞洲象可能少於100隻，分布在印度的亞洲象則可能多於20,000隻，但關於族群數量的估算並不是十分可信。擔任IUCN/SSC亞洲象專家群共同主席之一的Simon Hedges表示，目前迫切需要建立一個可信的資訊搜集及管理系統。

人象衝突是造成亞洲象族群數量下降的主要原因之一，此種衝突每年造成好幾百人死亡，也使許多人的身家財產造成威脅，因此人們會不分對象地毒殺、射擊及設陷阱捕捉大象。人象衝突發生的主因是亞洲象生存的棲地，也就是其覓食和活動空間的日漸縮減。相較於以往多達九百萬平方公里的棲地面積，現在只剩下500,000平方公里。

南亞及東南亞是世界上人口密度最高的地區，而且每年人口數還以1-3%的速度成長。這將加快森林及大象棲地被轉變成農耕及居住用地的速度，導致大象慣用路徑的破碎化及其食物資源的短缺。

IUCN/SSC亞洲象專家群另一位共同主席Ajay Desai指出，比起其他亞洲陸域動物，亞洲象所需要的活動空間要大得多。目前亞洲象保育的當務之急，是過去土地利用的短期解決方案需改變為將生物需求納入考慮的長期土地利用規劃，並找出降低人象衝突的方法。

另外，將大象視為經濟上的資產而非農業上的有害動物也非常重要。對於農地遭受大象破壞的農人給予實際的補償，將有助於鼓勵當地居民對於這種生活在他們周圍的動物給予更大的寬容。

其他威脅亞洲象生存的因素還包括針對有象牙的雄性個體進行的選擇性獵殺，這導致許多象群產生雌雄性比失衡的問題。除了象牙以外，象肉、皮革、尾毛、骨頭及牙齒也是非法貿易的對象。非法獵殺使在開闊地活動的象群數量顯著地減少。

IUCN/SSC主席Holly Dublin表示，亞洲象的保育有賴科學知識、文化自覺及政治意願的整合。希望能藉由此會議統整這些因素找出保育的方法。

資料來源：

http://www.iucn.org/en/news/archive/2006/01/27_pr_asian_elephant.htm



加拿大加強保護自然遺產

過去幾個月中，加拿大政府在設立保護區的工作上又有新的進展，包括：保護世界最大的淡水湖，也就是蘇必略湖；使加拿大面積最小的國家公園，也就是聖勞倫斯群島國家公園(St. Lawrence Island National Park)的面積擴大

一倍；以及建立一個新的由因努伊特族(Inuit)支持的Torngat Mountains國家公園。

蘇必略湖是世界上面積最大的淡水湖，是加拿大2002年國家海洋保育區法案(Canada's 2002 National Marine Conservation Areas Act)實施以來第一個受保護的區域。2005年11月加拿大環境部部長和安大略省的自然資源部部長簽署同意蘇必略湖這塊國家海洋保育區(National Marine Conservation Area, NMCA)的成立。蘇必略湖佔全球表面淡水供應的10%，同時也是北美五大湖的主要供水來源。蘇必略湖保護區目前是加拿大最大的NMCA。

前任加拿大總理Paul Martin表示，保護區的設立是實踐加拿大國家海洋保護區策略及加拿大自然遺產保護行動計畫的重要一步。此一保護區的設立不僅為加拿大人保留了重要的遺產，更創造了新的經濟及工作機會。

加拿大近來在建立保護區方面的第二項成就在於，使加拿大最小的國家公園—聖勞倫斯群島國家公園在生態資源上的保護更趨於完整。藉著新島嶼的納入，使得該國家公園的面積增加一倍，將更能強化該區的保護，以及提供生態旅遊者一個難忘的經驗。

第三項成就則是於2005年12月成立Torngat Mountains國家公園。這是拉布拉多半島(Labrador，位於加拿大東方)第一個成立的國家公園。其特別之處在於努伊特民族極積的

參與及支持。在布拉多半島因努伊特族保留區協定生效下成立此國家公園，將保護拉布拉多半島9,600平方公里的北極荒漠。

資料來源：

http://www.iucn.org/en/news/archive/2006/01/17_parks_canada.htm



非洲國家聯合推動獅子保育

世界自然保育聯盟(IUCN)及野生動物保育協會(the Wildlife Conservation Society)於2006年2月在南非首都約翰尼斯堡召集工作小組，商討保護非洲東部及南部獅子的新策略。目前仍有獅子分布的國家之權益關係者、當地社區代表、獅子專家及原野旅遊與狩獵業者都參與這次會議。

會議指出，獅子的野生獵物減少、人獅間的衝突，以及棲地的減少是造成獅子族群量大幅下降的主因。為收取戰利品而進行有限度的狩獵對獅群存續的威脅不大，反而是降低人獅衝突、增加窮人收益，使他們支持獅子保育的途徑。

專家推測，過去20年間，獅子的族群數量從過去估算的76,000隻降低至現在的23,000到39,000隻之間。放眼非洲，過去獅子活動的地區，現在有80%都已見不到獅子的蹤跡。因其數量的不斷下降，IUCN瀕危物種紅皮書將非

洲獅子列為「受威脅」(vulnerable)的物種。在西非，獅子數量已少於1,500隻，而達到「地區性瀕危」(regionally endangered)的標準。

此次會議討論的解決辦法著重於，將野生動物納入考慮的土地利用規劃制度化；降低人獅衝突；防止獅子及其相關產製品的非法交易；改善獅子的管理辦法，使其合乎科學標準；鼓勵民間力量支持獅子保育。

工作小組的近期成果是使人們對於非洲獅目前生活的狀態及活動範圍有較清楚的了解。此外，還要推動民間及政府的實際保育行動，這對未來十年內非洲獅群的保育有重要影響。

資料來源：

http://www.iucn.org/en/news/archive/2006/01/10_lion.htm



寮國萬象森林取得FSC認證

寮國中部的兩個天然森林在森林經營管理委員會(Forest Stewardship Council, FSC)認證計畫下得到認證。FSC是評量優良森林管理的主要國際標準。

位於寮國中部的 Khammouane 與 Savannakhet 省涵蓋了大約 50,000 公頃的森林，這裡是第一個透過「雨林聯盟」(the

Rainforest Alliance)的模範木材(SmartWood)評鑑，以社區經營方式取得FSC認證的中南半島天然森林。熱帶森林信託(Tropical Forest Trust, TFT)與世界自然基金會(WWF)支持推動森林達到FSC標準，以提升社區進入全球永續經營木材製品市場的機會。

SmartWood 評鑑的亞太地區總監 Jeff Hayward表示，寮國的森林獲得認證，對希望從中南半島管理良好的森林獲得原料的木材加工商與傢俱製造商來說是個好消息。

FSC認證的目的，是希望透過認證源自永續經營森林的森林製品，來獎勵優良的森林管理者。所謂永續經營森林是指以符合特定環境、經濟以及社會條件來管理的森林。申請認證的森林會由一個獨立的，類似SmartWood這樣經過FSC認證的團體，依據這些條件判斷該森林的經營是否符合標準。一旦通過評鑑，原自此森林的製品就會獲得認證。FSC的主張即是獎勵永續經營的森林管理方式，讓其產品進入對優質管理森林所產木材有需求的高價市場。

WWF湄公河流域寮國計畫負責人Roland Eve表示，得到FSC認證，對於林業的永續經營與寮國中部地區森林保育來說是很大的鼓勵。因為永續經營的林業面對的主要問題，就是缺乏金錢上的鼓勵，來克服成為永續經營林業過程中將所面臨的困難，而認證幫助解決這

個問題。

目前寮國這兩處森林總共有十一個鄉村與省、轄區的林業營業處合作，共同執行經營管理計畫，並且分享木材銷售的利潤。這種合作成為森林管理模式的範例，稱為「參與式永續經營的森林管理」(participatory sustainable forest management)。在過去的一個世紀，寮國政府都在發展這個模式，並且得到世界銀行與芬蘭政府的支持。

透過認證的過程，這些社區發展出他們管理森林的能力，讓森林變成長期永續經營的資源，同時他們也提昇了保育森林的價值，以及確保了森林食品與非木材森林製品 (non timber forest products, NTFPs) 的永續利用，以保障生計。這些森林所採用的管理系統可以減少對森林的衝擊，同時又可以幫助農村的發展。低衝擊的收成方式是模仿自然森林的週期循環，以確保森林的健康再生。村民參與了林業計畫與管理中所有的項目，如此能確保在經營上對他們的尊重，同時維持社區的生計。為了獎勵村民的努力，木材銷售所得的大部分利潤都將當做鄉村的發展基金。

TFT東南亞負責人Hugh Blackett表示，成功地讓村民參與當地資源的管理是一個新的解決方法，它可以解決某些地方常常無法永續經營的問題。村民能夠在長期永續經營與森林資源保育的過程中，為地方帶來控制權與活

力。在Khammouane與 Savannakhet這兩個地方取得的成就，建立了讓其他社區跟隨的模式。

有越來越多全球性的公司希望透過他們的購買政策來支持優良管理的林業，但是缺乏通過認證的森林是目前主要的問題。寮國這兩個受FSC認證的社區森林將能協助因應經有認證木材需求的增長，同時讓森林受益，並改善管理森林者的生計。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=57420



深海珊瑚礁首次在地中海 受到保護

地中海漁業總理事會 (General Fisheries Commission for the Mediterranean, GFCM) 近期做出決定，包括義大利，塞普勒斯與埃及在內的三個重要深海區域將開始受到保護，同時要求所有地中海週邊各省要避免在指定的區域內利用底拖網的方式捕魚。

底拖網漁業是對深海環境的主要威脅，因為漁網經過的地方會完全破壞海床環境，包括冷水珊瑚礁。有些已存在超過上千年的冷水珊瑚礁只要一個底拖網掃過就可以破壞它。拖網漁船在北大西洋已經破壞了跟地中海相似的深海生態系統。現在要避免讓這樣的情形又在

地中海發生，因此，GFCM在2005年二月禁止在深度超過1,000米的海洋進行底拖網漁業。

這三個指定的受保護區域包括了義大利Capo Santa Maria di Leuca的愛奧尼亞海深海珊瑚礁，此處是稀有白色珊瑚的家鄉；尼羅河三角洲的Lophelia，它是一個以化學合成作用為能量來源基礎的生態系(chemosynthesis-based ecosystem)，這種生態系統不依賴太陽光提供能源；以及位於塞普勒斯南部壯觀的伊拉托西尼海底山脈，這裡孕育了許多稀有的珊瑚品種。由於深海珊瑚礁是重要的經濟物種，像是蝦子與康吉鰻(congers)的棲息地，而保護生態系能讓生物多樣性與漁業同時受益。

資料來源：

http://www.iucn.org/en/news/archive/2005/11/ramsar_cop9.pdf



印度新增濕地保護區

印度在濕地公約(Ramsar Convention on Wetlands)的國際重要濕地清單上又添六處新濕地。

這六處濕地包括：位於印度西北部喜馬拉雅省內查漠和克什米爾地區的Hokera濕地和Surinsar-Mansur湖；喜馬偕爾郡(Himachal Pradesh)的Chandertal和Renuka濕地；位於印度東北部的特裏普拉邦(Tripura)內的Rudrasagar

湖；北方邦(Uttar Pradesh)內的Upper Ganga河。在世界濕地日宣佈列入保育的六處濕地，使印度列名於國際重要濕地清單中的濕地數量達到25個。

目前，濕地公約公約有150個締約國，國際重要濕地清單中共有1,585處濕地，面積涵蓋13,400萬公頃。WWF印度辦公事務負責人Ravi Singh表示，由於不斷的排水、開墾荒地、污染和資源的過度開採，全世界的濕地都面臨著嚴重的威脅。為維護豐富的生物多樣性和其所提供的生態服務，以及維持生活的資源，國家將更多的濕地申請成為國際重要濕地是落實濕地保護的好方式。

為了保育淡水的生物多樣性，確保社區淡水、食物、原料的供應無虞，保護、恢復和管理淡水的棲息地是非常急迫而重要的。Parikshit Gautam表示，接下來最重要的事情就是管理濕地資源，並為支持這一舉動而制定相應的政策。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=57840



生質燃料的生態認證

歐盟生質燃料通訊(European Commission communication on biofuels)發佈後，世界自然基

金會(WWF)開始要求歐洲使用的所有該類燃料都需進行強制性的生態認證(eco-certification)。

歐盟生質燃料通訊闡明歐盟計劃如何提高歐盟和發展中國家的生質燃料之有效使用，及如何促進其開發研究。然而，雖然它強調了減低生質燃料生產對環境造成衝擊的重要性，但卻未能明確要求歐盟內所有使用的生質燃料，無論其是國內自產還是進口，都受到強制性的認證。

WWF歐洲農業與鄉村發展部門的負責人Elizabeth Guttenstein表示，目前對歐盟而言，為所有國內和進口的生質燃料建立一套合法、有約束力的認證體系，是相當重要的。這套認證體系需建立在提高生質燃料潛能、削減溫室氣體排放的基礎之上，然而又要能避免生質燃料生產對環境造成的衝擊。這有助於保護發展中國家的環境，並減少歐盟二氧化碳氣體的排放。

由於歐盟不可能僅從國內管道就滿足所有生質燃料的需求，所以確保生質燃料永續生產的方案也需包括進口燃料。目前已有數百萬公頃的熱帶森林被砍伐用來種植生產棕櫚油、大豆油和糖類的作物，所有這些都是生質燃料的主要來源，但這樣的做法卻導致了生物多樣性的大量流失。而作物殺蟲劑的使用，不

僅污染了土壤和水源，同樣也威脅到生物的多樣性。

WWF歐洲氣候與能源政策部門的負責人Dr. Stephan Singer表示，儘管很多生質燃料的生產過程並不環保，但現今所有的生質燃料都自動將自己歸類為「可再生燃料」。若歐盟想要達到京都協議所設的標準和可再生能源的目標，就必須提升那些環保生產生質燃料者的等級。例如能永續利用森林及其製品，達成最佳溫室氣體儲存的生產方式。WWF將整合生產者、買家、零售商、金融機構和NGOs，共同研訂環保棕櫚油生產的認證標準。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=58660



CBD保育島嶼生物多樣性

第八屆生物多樣性公約(Convention on Biological Diversity, CBD)締約方大會中公布通過世界自然保育聯盟(IUCN)所提出的島嶼生物多樣性保育計畫，此計畫的目的在於致力減緩島嶼生物多樣性的流失。

島嶼生物多樣性是目前世界上面臨威脅最嚴重的項目之一。世界上有超過一半以上的滅絕物種屬於島嶼物種，外來種的入侵與過度

國際保育通訊

擴張並造成棲地的改變是造成島嶼生物多樣性喪失的主要原因。

IUCN祕書長Achim Steiner表示，島嶼生物多樣性保育計畫是保護世界上最脆弱生態系中生物多樣性的具體行動。其目的不僅希望保護島嶼上的生物多樣性及居民生計，對於達成2010年生物多樣性目標更是重要的一步。

島嶼佔地球面積的六分之一以上，有超過5億人口居住於此，同時擁有二分之一以上的熱帶海洋生物多樣性。因為島嶼的隔離性，使得島嶼比起其他地方更易有當地特有的物種，但也因此對於外來種的入侵更為敏感。因此，防止外來種入侵對於保護島嶼生物多樣性相當重要。

IUCN物種存續委員會(Species Survival Commission, SSC)的Alan Saunders指出，在紐西蘭，入侵種已導致40%的紐西蘭鳥類滅絕。島嶼是生物滅絕的溫床，有80-90%的滅絕爬蟲類來自島嶼，而島嶼滅絕鳥類則佔了全球滅絕鳥類的80-93%。

這個計畫同時也要求締約方在2010年前有效地使島嶼受保護面積達到至少10%，有效率地管理保護區域，進行永續的資源管理、自然疾病的防治和加強能力建設。

這個計畫同時指出落實島嶼生物多樣性的工作需要金錢及科技的支援，尤其是針對開

發中的小島嶼國。因此，該計畫建議在2010年前應該提供開發中的小島嶼國新的資金。

在本會議之前，島嶼國家宣布了保育其生物多樣性的共同宣言。帛琉政府聯合密克羅西尼亞(Micronesia)宣布了密克羅西尼亞挑戰(Micronesia challenge)，希望在2020年時能保護30%的近岸海洋及20%的島上資源。而格瑞納達(Caribbean nation of Grenada)則承諾在有效的保育下，於2020年時保護25%的近岸海洋與25%的陸上資源。此宣言將提高格瑞納達海洋保護區的面積九倍，而陸域的保護面積也將提高二倍以上。

資料來源：

http://www.iucn.org/en/news/archive/2006/03/31_islands.htm

♣