

國際保育通訊季刊

93.09

第十二卷第三期

行政院農業委員會



中華民國自然生態保育協會出版

- 保護鮪魚刻不容緩
- 化學物質威脅北極熊生存
- 巴拉圭將森林保護納入法律
- 種植大豆對南美洲生態的衝擊
- 尼泊爾黑羚族群增加
- 太平洋諸國反對成立鯨豚保護區
- 地中海地區需加強防範森林大海
- 印尼成立新國家公園
- 「冷凍方舟」世界第一個 DNA 銀行
- 華盛頓公約附錄物種名錄建議名單
- 西伯利亞虎面臨狂犬病威脅
- 美索不達米亞平原沼澤地的重建

發行人：楊平世

總編輯：李玲玲

執行編譯：余義群, 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：swanint@eagle.seed.net.tw

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

保護鮪魚刻不容緩

世界自然基金會(WWF)與野生物貿易調查委員會(TRAFFIC)，發起了全球鮪魚保育計畫，希望藉由管理鮪魚的漁獲及貿易來保護各類鮪魚。根據2002年的漁獲貿易紀錄，鮪魚貿易已達全球漁獲出口量的9%，且需求量有成長的趨勢。但是這種情況卻嚴重威脅鮪魚及其他海洋生物的生存。全球23個鮪魚魚場已有5個過度開發，11個漁場已被開發殆盡。而在捕捉鮪魚的過程中有許多海龜、鯨豚、鯊魚及海鳥被漁網卡住而遭誤捕，造成極大的傷亡。

這個最新的鮪魚保育計畫將致力於五種主要鮪魚與近似物種，包括黑鮪魚、黃鰭鮪、大眼鮪魚、巴鯨及金槍魚等的保育，並藉由管理鮪魚的捕撈，減少其他生物被誤捕等方式，逐步回復遠洋生態系。也希望能夠對鮪魚的貿易與加工有良好的規範，並積極尋找適合替代鮪魚的魚類資源。

鮭魚的保育將從下列四項工作著手：

- 一、復原生態系：建立鮭魚漁業的管理體系，以復原海洋生態系並減少意外捕撈。
- 二、有效管理鮭魚漁業：管制過漁，維護健全的鮭魚資源，並以惠益均享的方式共享管理良好的鮭魚資源。
- 三、市場機制：主要的鮭魚貿易者與捕撈者應遵循永續利用鮭魚資源的準則與協定，同時提升社會大眾保育的觀念，鼓勵消費者只利用以永續的方式獲取的鮭魚。
- 四、全球管制與經濟支援：公私投資部門應鼓勵永續經營鮭魚漁業，所有鮭魚資源應透過區域漁業管理組織進行有效的管理。

鮭魚漁業的經營管理若能順利落實，不僅能改善鮭魚資源的狀況，也將帶動其他漁業資源的管理，以利整體漁業的永續經營。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=14693&uLangID=1



化學物質威脅北極熊生存

三項最新的研究報告指出，多氯聯苯和殺蟲劑已影響北極熊的生存。這些研究證實了四年來其他研究報告的論點，也就是北極熊體內

的賀爾蒙、類固醇、甲狀腺和免疫系統，已經受到有毒污染物質的影響。在有毒物質的影響下，北極熊體內的抗體減少，使牠們更容易感染疾病。荷爾蒙的改變也造成發育、行為和生殖上的問題。多數北極熊的身體中可能已經有幾百種人造化學物質，但是牠們並未發展出任何的機制來處理這些物質。

雖然報告中指出，出現在北極熊體內的有毒污染物質多半已不再被廣泛使用，但是它們會存留在土壤或水中多年。而新的化學物質仍不斷的被發明、使用，可是有關這些物質對人或是動物的影響評估仍不完全。

目前，大約有 22,000 隻北極熊居住在北極，牠們原本就面臨氣候變化和棲地消失的問題。現在，在有毒化學物質的擴散下，牠們的生存將受到更大的威脅。只有透過嚴格的立法和週全的防範措施，才能降低全球有毒化學物質的危害，北極熊的例子就是一大警訊。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=15139



巴拉圭將森林保護納入法律

巴拉圭的主要經濟來源之一為該國的森林資源，為了保護此一重要資源，巴國副總統 Luis Castiglione 於九月十五日公佈有關森林的保護規定。這項規定將限制將森林變成其

他用地，如農業和牧場。此舉將有助於保存巴拉圭 Upper Parana 地區的大西洋森林。這片森林的生物多樣性非常豐富，尤其是其中 90% 的兩棲類和 50% 的植物是僅出現在當地的特有種。

大西洋森林是地球上最受威脅的雨林之一，破壞的主因是為了農業、畜牧和開闢道路而砍伐森林。其中，大豆種植面積的不斷擴張，是造成林相改變的最主要因素。在許多天然林中的珍稀物種，如絨猴和美洲豹也因而瀕臨滅絕。

這項規定的公布是世界自然基金會 (WWF) 在巴拉圭所推動教育廣宣的結果。公共意識是形成這項規定的先決條件，聯合國也對這類行動表達支持。在此項規定正式公告與執行後，保護森林的所有決定將有法源依據，這對保護 Parana 地區的大西洋森林有很大影響。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=15251



種植大豆對南美洲生態的衝擊

世界自然基金會 (WWF) 指出，南美洲大量的大豆栽植已威脅廣大的森林及草原，其中包括全球物種多樣性極高的地區。若情形沒有改善，到了 2020 年，約有 5,400 萬公頃的野生動物自然棲地將會被開墾為種植穀物的農地。

自從 1970 年南美洲種植大豆以來，飼料用大豆已成為部份未開發國家的經濟大宗。隨著中國及歐洲對於飼養家禽、家畜飼料的需求持續增加，南美大豆主要生產國如阿根廷、巴西、玻利維亞、巴拉圭等國的大豆生產量已達 10 年前的兩倍。據估計，未來 20 年內大豆的需求量還可能增加 60 % 但是，大豆的栽植也帶來了土壤侵蝕、河川泥沙淤積、使用殺蟲劑等毒性化學物質的問題。同時為了運輸穀物而闢建的產業道路也破壞了自然生態。因此專家們正在研究如何利用現有道路旁或靠近人口較稠密的已開發地區，採用放牧地配合與大豆輪作的方式，以提高大豆單位面積的生產量，同時減少開發新林地的需求。此項研究的初步結果雖然支持牧地配合大豆輪作可以更有效的使用土地資源，並提高單位面積大豆的生產量，但此種作法還是需要大豆種植者、投資者、消費者與管理者的支持，才能有顯著的效果。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=14910



尼泊爾黑羚族群增加

在 50 年代，尼泊爾黑羚美麗的角使牠成為獵人的最愛。在嚴重的獵捕壓力下，尼泊爾黑羚在 Banke、Bardia、Kailal、和 Kanchanpur 等地的族群滅絕了。到了 1975 年，政府開始

拯救這個物種時，尼泊爾只剩下 9 隻黑羚，前景黯然。

隨後，在嚴密的保護下，1989 年尼泊爾黑羚的族群數量曾經達到了 177 隻的高峰。然而，10 年之後，因棲地縮減、食物量不足、流浪狗、土狼和豺等天敵捕食，以及農人的報復性的殺害（黑羚有時會吃農作物），黑羚的數量又開始下降。由於黑羚喜歡在開闊的短草地生活，但這類棲地，通常很靠近人類的活動地區，因此此種習性對其生存有很大影響。

尼泊爾西南部的 Khairapur 地區，是現存黑羚最後的避難所。為了防止黑羚偷吃農作物，政府在人類活動的區域旁架設了圍籬。這些保護措施已經出現效果，黑羚的數量有慢慢提升的趨勢。目前，在 Khairapur 正在規劃一處 527 公頃的黑羚保護區，該保護區位於 Royal Bardia 國家公園南方 36 公里處。雖然尼泊爾政府尚未正式成立此一保護區，但是居住在這個地區的人民，大多數已經獲得補償及安頓。此外，雇用當地居組成的保護組織已經成形，Royal Bardia 國家公園也將對該保護區的管理提供技術支援。在種種保護措施之下，黑羚族群可望能穩定成長。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=15140

✿

太平洋諸國反對 成立鯨豚保護區

由於日本和它的盟國在第 56 屆「世界鯨豚委員會 (International Whaling Commission, IWC)」提出反對，南太平洋鯨魚保護區的提議未被通過，世界自然基金會(WWF)對此表示極端遺憾。日本和大多數它的同盟，包括茅利塔尼亞和吐瓦魯，以及其他贊同捕鯨的國家，視鯨豚為一重要資產，而且捕鯨也有其文化背景。

太平洋地區的許多鯨類在大量捕殺下，已失去蹤影。例如，斐濟、萬那杜、薩摩亞群島、和紐西蘭等地的大翅鯨族群已大幅縮減，這些地方是牠們過去的棲地和繁殖地。

南太平洋鯨魚保護區設置的主要目的，是為了提供南太平洋許多鯨類一個二千六百萬平方公里的避護所。未來，國際鯨豚保護團體仍將繼續推動此一保護區的設立。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=14314

✿

地中海地區需加強 防範森林大火

每一年，地中海地區的森林都會發生超過 50,000 場火災，影響超過 800,000 公頃的土地。這些火災有 95% 是人們有意或無意造成的；然而，因為縱火而被起訴的人卻少之又少。

最近幾十年，地中海地區大規模森林大火發生的次數急劇增加，主要原因包括土地快速的開發，農村管理不當及過度使用自然資源。此外，全球氣候暖化造成長期的夏季乾旱和極端的天氣事件，如突如其來的高溫、焚風及雷雨，也造成森林大火的發生。

森林火災在地中海地區造成很大的傷害，除了破壞森林外，也造成許多珍稀物種，如大山貓、猛禽，及地區性植物資源與自然棲地的破壞。

目前，當地政府趨向以壓制火災和購買昂貴的滅火器材等方式，來處理森林火災的問題，而未把重點放在森林的管理。因此，國際保育團體呼籲當地政府發展和嚴格執行預防火災的策略，尋找森林火災的原因，並建立有效的防火機制，包括起訴縱火犯等。同時在火災控制住後，努力恢復當地原生的耐火植物。義大利、葡萄牙和西班牙等地，目前正努力回復原來的軟木森林。此舉除了可以防治火災外，還可以提供相當大的收入，以投入火災的防治工作。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=14477

✦

印尼成立新國家公園

印尼政府於八月宣布成立Tesso Nilo國家公園，該國家公園位於Riau省，範圍涵蓋了

38,567公頃的土地，對於蘇門答臘虎和亞洲象的保育有很大幫助。Tesso Nilo國家公園，不但是蘇門答臘虎和亞洲象的最後樂土之一，該地區還有世界上現有哺乳動物中3%的種類，同時也是全球低地森林植物多樣性最高的地區之一。該國家公園也是蘇門答臘島最大的低地森林保護區。

50年前，整個蘇門答臘島都是森林。但經過多年來過度的砍伐，該島的原始林已消失殆盡。世界銀行估計，若不進行任何的保護，該島的森林將在2005年消失。

原本在Tesso Nilo所規劃的國家公園面積是155,000公頃，但是目前該處土地大部分仍由三個原木公司所掌控。現在成立國家公園的38,576頃土地，是由一個政府經營的原木公司繳回其伐木權後所獲得的。國際保育團體希望其他三間公司也能放棄它們的伐木權，如此一來，印尼政府將可以擴充Tesso Nilo國家公園的面積，達到原來預定的範圍。

目前這座新的公園，正面臨許多挑戰：包括非法的鋸木工廠和一個在Riau省作業的合法紙漿廠。國際保育團體呼籲各國廠商不要再從Tesso Nilo購買木材，同時將幫助當地政府和林業部加強執法，以停止非法的伐木產業。Tesso Nilo家公園已成立管理委員會，成員包括政府官員、當地居民及保育團體。當地居民除了將受雇保護森林外，也可利用原木以外的森林資源，如野生蜂蜜等，和森林互利共存。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=14590

「冷凍方舟」 --世界第一個DNA銀行--

英國科學家發起了一個名為「冷凍方舟」的計畫，這是第一個大型的DNA保存庫。「冷凍方舟」將被安置在倫敦的自然史博物館中，科學家希望可以利用冷凍保存基因的方式來保護稀有物種。保存的對象首先將集中於世界自然保育聯盟(IUCN)紅皮書(Red List)中屬於「瀕臨滅絕」等級的物種，如黃海馬、阿拉伯大羚羊、波利尼西亞樹蝸牛…等，之後再慢慢擴張到IUCN紅皮書記錄的所有珍稀物種。據估計，在未來30年內，全世界1,183種(佔全球的12%)的哺乳類和1,130種(佔全球的24%)的鳥類將會消失，人類將永遠失去牠們特有的遺傳性狀和將來有利於科學研究的任何機會。「冷凍方舟」會將各種生物的DNA樣本保存在攝氏零下80度的低溫中，以保存其DNA的有效性，對物種基因做長期的保護。

相較於過去自然界多次的生物大滅絕，目前野生動植物滅絕的速度是有史以來最快的；因此，保護這些珍稀物種刻不容緩。分子生物學的快速進步，對保護野生動植物提供了新的工具，未來也許有更多新的技術出現，將對保護野生動植物提供更多的幫助。

資料來源：

http://www.nhm.ac.uk/news/items/frozen_ark270704.html

華盛頓公約 附錄物種名錄建議名單

世界自然保育聯盟(IUCN)的野生物貿易計畫和野生物貿易調查委員會(TRAFFIC)於7月30日完成了對華盛頓公約(CITES)附錄物種名單的建議，這是經過三個月密集討論，以及全球數以千計的專家審議後所提出的建議。這份報告將有線上版和光碟版，以提供CITES管理國際貿易物種所需的最新資料。這些建議將提供CITES會員國於10月4~12日在曼谷召開的第十三屆大會參考。

這次CITES大會共有50個附錄物種變更的提案提交秘書處，包括隆頭魚科、大白鯊、拉敏木(ramin)，多種淡水龜類、南方白犀牛、數種藥用植物和非洲象等。由於第十三屆大會即將召開，IUCN和TRAFFIC已於7月30日起，將相關資料放在網路上，開放給各界參考使用，除英文版外，並有法文及西班牙文的網頁可以搜尋。

資料來源：

<http://www.traffic.org/cop13/analysis.html>

西伯利亞虎面臨狂犬病威脅

紐約野生生物保護協會(WCS)的獸醫，確認了遠東地區野生西伯利亞老虎第一個狂犬病感染案例，這對已瀕臨滅絕的老虎無疑是雪上加霜。

Kathy Quigley是WCS負責西伯利亞虎的獸醫，因為一隻成年雌虎表現出奇怪的病症，因此，Quigley對牠進行了進一步的檢查，結果，Quigley確認這隻成年雌虎感染了狂犬病，最後還因此致命。Kathy Quigley懷疑是受感染的狗入侵棲地，造成西伯利亞虎的染感。現在，在俄國野地，只剩不到500隻的西伯利亞虎，狂犬病將嚴重地威脅其生存。

在1994年，狂犬病導致中非Serengeti地區三隻獅子的死亡，病毒的來源是該地傳教士所飼養的狗。目前，在俄羅斯，狂犬病非常流行，Quigley的初步研究顯示，受抽樣的狗中，有67%曾接觸過病毒。此外，在西伯利亞十三年的研究指出，西伯利亞虎和瀕危的花豹黑龍江亞種，接觸到狂犬病毒的機會越來越大。

Quigley和她的獸醫團隊與俄羅斯的同事共同提出狂犬病和其他的疾病問題，這些問題是多方面的，包括訓練俄國專門負責野生生物健康的獸醫、理解疾病傳輸的過程，以及解決西伯利亞虎和人類的衝突。此外，也包括了對俄羅斯訓養動物的接種疫苗及對民眾的防

疫教育。希望透過積極的行動，挽救這種美麗的大貓。

資料來源：

<http://wcs.org/353624/4371246>

✿

美索不達米亞平原 沼澤地的重建

7月23日，一系統對該處居民和野生生物，都是一大福音。

計劃中的沼澤地，被認為可能是聖經所提到的伊甸園，但如今卻被嚴重破壞了，一部分是由於底格里斯河和幼發拉底河新水壩建立，一部分是因為伊拉克對大量排水的不當操作所致。

在2001年，UNEP經由衛星圖像，發現這個地區是珍稀動物如的神聖朱鷺最後的樂園。但是，在2003年發表的研究顯示，這些沼澤正以每年3%（約325平方公里）的速度消失。專家害怕若是不加以挽救，整個沼澤地會在2008年徹底消失。

隨著2003年，伊拉克政權的崩潰，當地居民開始開啓水閘及破壞堤防，使水回到原來的沼澤地。衛星圖像表明，在4月之前，大約15%的澤地再次發生水災。現下的挑戰是要恢復生態環境和提供住在那裡約85,000名的居民乾淨飲用水和衛生上的服務。

聯合國的考察發現，大多數居住在沼澤地附近的阿拉伯人，直接從這些沼澤地收集飲用水。但是，街道的廢水卻沒有經過處理就排到附近的河流或沼澤中，結果，污水帶來的疾病成為司空見慣的事情。

這項花了1,100萬美元的計畫，在聯合國支援伊拉克的架構中得到批准，一開始將會有一些利用太陽能的小規模水處理系統來個解決污水的問題。之後，蘆葦床和其他的沼澤地將歸做為天然的淨水處理系統，它不僅有益於本地居民，也提供新的棲地給原生野生動物棲息。其他活動將包括將建立沼澤地資訊網路，以便分享資訊及意見。此外，衛星圖像，也將每日展現出來，以顯示恢復工作的進度和植被的變化。一些其他的團體（本地或國外）的資金也會加入支援此項計畫。

這項計畫也將幫助伊拉克培養管理和復原沼澤地的專家，許多不同的組織涉及伊拉克沼澤地的復原，UNEP打算加強這些組織的合作，確保當地居民和野生生物的最大值利益。

Klaus Toepfer，UNEP的執行主任指出：「歐亞大陸中的最大的沼澤地生態系統是美索不達米亞的沼澤地，在文化上，而在文化上，5,000年的歷史也是一樣重要。因此，我們很高興日本政府對這些沼澤地的支援，在過去的100年，世界的沼澤已失去了一半，這項計畫將有助於全球沼澤的恢復。」

資料來源：

<http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?DocumentID=402&ArticleID=4561&l=en>