

# 國際保育通訊季刊

94.06

第十三卷第二期

行政院農業委員會



中華民國自然生態保育協會出版

- 第五十七屆國際鯨豚大會
- 海床生物探勘的危機
- 全球森林暨造紙業高峰會
- 鮭魚保護新方向
- 泥泊爾印度犀數目大減
- 非洲發現新種猴子
- 麥克阿瑟基金會贊助喜馬拉雅山區保育工作
- 西澳大利亞成功搶救擱淺偽虎鯨

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](mailto: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

## 敬告讀者

感謝您多年來對國際保育通訊的支持。為減少紙張的消耗，本刊將自第十四卷第一期起，停止發行紙本，而改以電子報型式出刊。讀者可將您的電子信箱帳號寄送本會 ([swanint@eagle.seed.net.tw](mailto:swanint@eagle.seed.net.tw)) 以訂閱電子報，或自行前往中華民國自然生態保育協會網頁瀏覽 (<http://www.swan.org.tw>)。希望您能繼續支持本刊與本協會。



## 第五十七屆國際鯨豚大會

第五十七屆國際鯨豚大會於五月三十日至六月十七日在南韓蔚山召開，會議主要結論包括：

### 1、鯨豚族群量

南極小鬚鯨 - 專家估計明年可完成南極族群量估計。

西北太平洋小鬚鯨 - 自2005年二月起，在其分佈的國家進行目視普查，以深入了解其族群量。

南半球藍鯨 - 明年進行南半球藍鯨的全面計數。

南半球座頭鯨 - 族群有穩定上升，2006年將針對其族群進行完整普查。

北大西洋露脊鯨 - 是最稀少的大型鯨魚，全球族群只有三百頭左右，必須全力降低其死亡率，死亡主因是被漁網纏住及被船撞擊。

西北太平洋灰鯨 - 去年決議包括 (1) 追蹤西北太平洋灰鯨的族群，並估計其死亡率；(2) 監測在庫頁島石油及天然氣探勘的影響，這裡族群只有一百隻左右，石油及天然氣探勘可能威脅這些族群。鯨豚委員會和世界自然保育聯盟(IUCN)及庫頁島能源有限公司合作，進行保育及研究，並於今年二月通過長期監測的計劃。

南半球露脊鯨 - 南非和澳大利亞沿岸的露脊鯨族群持續以每年約7%的速度增加。

小型鯨豚 - 如白鬚豚、港灣鼠海豚、露脊鼠海豚、伊河海豚、白腰鼠海豚...等資料不足，希望各國能多提供資料，尤其是被漁船所誤捕的小型鯨豚的資料，以免低估其死亡率。

### 2、非商業性捕鯨

委員會同意2002年更新的配額量不變更，並認為必須嚴格審查各國配額，經討論後，格陵蘭同意將2006~2007年小鬚鯨的配額，由每日十九頭降至十頭，同時，也增加研究經費，和各國保育團體一起進行合作調查。

### 3、鯨魚死亡的相關福利問題

在有關鯨魚死亡處理相關福利的報告中，提出了改善鯨魚安樂死的方法，以及檢視2004年通過的擱淺鯨魚安樂死的方案，希望能在2006年提出具體結果。目前的議題在於 (1) 實際決定安樂死的時機，(2) 處理鯨魚安樂死的效率，(3) 如何縮短鯨魚死亡的時間，(4) 如何減少捕鯨過程的折損率，(5) 鯨魚被漁網誤捕的死亡處理，(6) 如何收集原住民捕鯨的資料。

### 4、鯨豚保護區

南大西洋一處新鯨豚保護區的提案沒有通過，另一個廢止太平洋保護區的提議也沒有通過。

### 5、社會經濟和小型捕鯨業

日本提出「傳統捕鯨下關宣言」，表示每年需要捕捉一百五十頭小鬚鯨，直到2009年，不過委員會沒有通過這項提案。另一項一百五十頭布氏鯨的提案也被撤回。

### 6. 科學用途的許可配額

委員會檢視日本在南極、北太平洋及冰島的科學計畫(JARPAII)，本計畫主要目標為 (1) 監視南極生態系，(2) 鯨豚覓食競爭模式的建立及未來的管理，(3) 解譯族群結構的時空變異，(4) 增加南極小鬚鯨的數量。

這項計畫預計採樣目標為八百五十頭南極小鬚鯨(年配額量的10%)、五十頭座頭鯨和五十頭大翅鯨。對上述的數目，委員會內意見分歧，最後決議撤回，將擇期再開會討論，以期對環境的傷害減到最少。

另外，冰島的鯨魚覓食生態研究，於2004年取樣二十五頭小鬚鯨，預計今年要取樣三十九頭小鬚鯨。

### 7、環境污染

本議題包括海冰和鯨豚的關係、棲地劣化的影響(在義大利觀測)、北極區有關噪音的研究。未來希望能和世界衛生組織合作，減少海洋污染的影響。

### 8、賞鯨業

委員會評估賞鯨業對生態的影響，主要以紐西蘭所提出的賞鯨業成長的例子來討論。

國際鯨豚大會相關資料可參考下列網站：

<http://www.iwcoffice.org/meetings/meeting2005.htm>

資料來源：

[http://www.iwcoffice.org/\\_documents/meetings/ChairSummaryReportIWC57.pdf](http://www.iwcoffice.org/_documents/meetings/ChairSummaryReportIWC57.pdf)



## 海床生物探勘的危機

聯合國六月份發表的一份研究報告指出，必須保護深海海床的有機生物體，以免受

到商業剝削的危險。這些被視為蘊育地球上原始生命的生態系統，包括海底山丘、海底冷泉和海底溫泉噴口...等處的有機體，正瀕臨危險邊緣。

新科技加速了對深海生態系的探勘和利用。這些敏感生態系十分容易受到永久性的傷害，然而，目前並沒有明確的法令規定如何管海床及分享開發此處生物所獲得的利益。

深海海床生物被廣泛地利用在醫療上，如抗氧化劑、抗真菌劑、愛滋病疫苗、抗生素、抗癌劑...等，都可從海底有機體中取得成份。目前，治療老年痴呆症、囊泡性纖維症的藥物也在試驗中。許多藥廠試著從深海中提煉藥物，但是只有1%~2%的試用藥物能開發成功。大多數的藥廠都有海洋科技部門，據估計全球在2000年時，有一千億美金的藥物來自海洋！

除了醫學價值，沿著中洋脊海底火山出現的海底溫泉出口，提供人類氣候學和生態學的知識，及幫助我們探知生物演化的秘密。

無節制地剝削深海生態系，對人類的將來無益。有幾點是目前急需做的：一、決定基因組定序是否能算是一種發明；二、定義生物探勘；三、發展可供各國參考的海洋研究方針；四、科學探索及私人商業的探勘是否應該被區分管理。目前，各國都有一些相關的規定可以管理海洋及海底資源，但只有少數正式立法。

深海有機體目前受聯合國海洋法的管制(UN Convention on the Law of the Sea, UNCLOS)，其目的是訂出各國的權利及責任，並保護海洋生物多樣性，以利各國共享。

但這些法條受限於各國本身的裁量權，聯合國希望能訂出有關海床探勘的明確法條，以利各國遵守，達到永續發展的目的。

資料來源：

<http://www.ens-newswire.com/ens/jun2005/2005-06-08-01.asp>



### 全球森林暨造紙業高峰會

來自世界各地的林業和紙類製造商於六月三日齊聚溫哥華，召開「2005年全球森林暨造紙業高峰會」，他們主要的興趣在於開放市場及增加貿易額。森林保育人士則希望減少砍伐原木，並停止種植基因改造的樹木。在這個高峰會中，來自二十七個國家，超過六百個林業和紙業製造商，及來自十七個國家，超過五十個的首席執行官討論相關議題的底限。

製紙業者和木材公司代表希能有明確的規範，以結合全球的力量，共享使用林木的利益，並以永續發展和減少環境污染為前提。

同一時間，來自美國和加拿大的數百名保育人士，也集合要求保護更多森林和以保存生態系統為依歸的伐木規範。這些示威者，裝扮成北美馴鹿、鮭魚和棕熊，突顯出高層單位的永續保育訊息和各地無止境地破壞森林並不一致。

目前，加拿大中部和北部沿海地區的森林正以很快的速度消失，即使保證它們被「保

護」，伐木公司仍砍掉了多年生的西洋杉林，這些地區是鮭魚和棕熊的主要棲地。

世界自然基金會(WWF)表示，每天有二十七萬棵樹被砍倒，其中四分之一是非法的，來自於印尼、俄羅斯、波羅的海諸國...等。目前，國際紙類產值已超過三百億美金，並以每年4%的速度成長。這些資訊應報導給消費者，讓他們了解木材的出處，並明白造紙業和保育森林需要平衡。良好規範的森林和紙類工業可達到保護森林的目的，前提是這些產業是合法的，並能良好的管理森林，保護水土，盡力做到廢紙回收，而且能對社會大眾宣導保護森林的重要性。

另外，在本次會議中，也提出了基因改造林木的影響，以智利為例，基因改造林木種植的範圍越來越大，加上單一物種林木的大量種植，對其原生物種造成很大的影響，而且，基因污染為看不見，更值得注意。

總之，與會的商業及保育團體都同意，須正視保育及環境問題，以永續經營為目標，如此一來，森林對人類的利益，除了可以供給目前需要，也可以供給將來的使用。

資料來源：

<http://ens-newswire.com/ens/jun2005/2005-06-03-02.asp>



### 鮭魚保護新方向

自1970年來，大西洋西部的黑鮭魚數量已經下降超過80%，而大西洋東部的鮭魚數量也

有下降的趨勢。過去人們認為大西洋東、西兩邊的鮪魚並不會混在一起，所以魚釣法案嚴格限定大西洋西部每年鮪魚的捕獲量為三千噸，而大西洋東部則開放至三萬二千噸，但最新報告指出，兩邊的鮪魚族群其實自由地在兩個海域間活動，專家們建議，應該要有新的漁撈管制來保護鮪魚族群。

大西洋黑鮪可長到六百五十公斤，是相當巨大的海洋生物。在日本，一條黑鮪可賣到十萬美金，近幾年，各國增加捕魚量，使黑鮪族群下降。

由Block博士所領導的團隊，利用上標籤的方式，追縱鮪魚，發現前所未見的鮪魚遷移。牠們橫渡海洋，游了數千公里，還會下潛到水深九百一十公尺處尋找食物及求偶。經過九年時間分析，該團隊發現黑鮪有複雜的生命週期，因季節、年紀及大小而異。大西洋至少有三群黑鮪：西部族群主要在墨西哥灣繁殖，東部族群在則在地中海繁殖。標放結果顯示，和一般認知相當不同，西部黑鮪(來自墨西哥灣)常和東部(來自地中海)的個體一起游泳。有些來自東方的幼魚在大西洋西部覓食直到成熟，這時牠們會回到地中海產卵，並不太可能再回到北美。

Block博士建議國際大西洋鮪類資源保護委員(ICCAT)應該建立新的管理法規和漁撈配額，否則僅嚴格管制大西洋西部黑鮪的捕撈，對於經常會游到東部的西部族群幫助不大。

資料來源：

<http://news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/4489191.stm>



## 波羅洲雨林即將消失

以目前的伐木速度，婆羅洲將在十年之內失去所有低地森林，這將嚴重威脅亞洲象和紅毛猩猩的生存，並危及婆羅洲將來的經濟潛力。

一份名為「處於風險中的珍貴島嶼」的報告指出，目前，婆羅洲只有一半面積被森林所覆蓋；但是，在1980年代還有75%的土地是森林。以目前的伐木速度（一年一百三十萬公頃），印尼的低地森林，將在2010年消失，其他的森林也如風中殘燭。

利用大火，把森林改成農場，以及大量地輸出木材使婆羅洲的森林消失。失去森林不只是失去許多物種，也使供水系統中斷，並會減少未來的經濟機會，如觀光事業。目前，在婆羅洲有二百五十萬公頃的油棕農場，而且面積還在持續增加中。此外，雖然有取締，但在國家公園內盜伐仍很猖獗。

世界自然基金會(WWF)把保護森林的工作目標放在幫助婆羅洲的三個國家：汶萊、印尼和馬來西亞，共同保護共二百二十萬公頃的雨林。這除了能保留婆羅洲內部山區最後一片大森林，並可以讓附近和下游的民眾得到來自森林的利益，而非單純的保護。如果這些提議可以被採納，將可在森林砍伐、旱災和火災中挽救這個島嶼。

在保育團體及政府的努力下，目前已有初步結果：從印尼到馬來西亞的非官方木材轉運站已經消失，可有效減少非法木材的交易。

婆羅洲有超過二百一十種的哺乳動物，包括四十四種特有種。在1994年~2004年共有三百六十一種新種被發現，目前，仍不斷有新種出現，是世界上生物多樣性最高的地區之一。

資料來源：

[http://www.panda.org/news\\_facts/newsroom/other\\_news/news.cfm?uNewsID=21035](http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=21035)



### 尼泊爾印度犀數目大減

在過去五年，尼泊爾因政局不安，缺乏適當保護，造成盜獵盛行，其境內的印度犀數目大減。

根據尼泊爾政府的調查，其特瓦國家公園內的印度犀，已自2000年的五百四十四頭減少為今年的三百七十二頭。其中，至少有九十四頭死於盜獵，其他死亡包括難產、打鬥、被捕食及老死。盜獵風漸增，主因為反狩獵的地方從三十二個變八個，但進一步的原因仍在分析中。內戰使國家公園的運作不順，也沒有士兵駐守防止盜獵。

其特瓦國家公園是尼泊爾印度犀最多的地區之一，在1960年初，該地只有一百多頭印度犀，經過多年的努力，2000年時該處印度犀已成長至五百四十四頭之多。

據估計，2002年有四十頭印度犀被盜獵，但在尼泊爾政府與世界自然基金會(WWF)合作，一起嚴格取締盜獵後，2003年盜獵數目減少為二十九頭，2004年只有十頭被盜獵。專家表示，過去曾有挽救印度犀免於滅絕的經驗，現在結合各國的力量，一定能再次保護好牠們，並可利用牠們發展觀光，增加地方收入。

資料來源：

[http://www.panda.org/news\\_facts/newsroom/other\\_news/news.cfm?uNewsID=19834](http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=19834)



### 非洲發現新種猴子

世界自然保育聯盟的物種存續委員會(IUCN/SSC)於五月報導在坦尚尼亞南方的高地森林中，發現了一種新種猴子 - 高地白臉猴(*Lophocebus kipunji*)。這是非洲二十年來第一次發現新種猴子。這種猴子體型中等，樹棲，具有淺棕色的毛，頭和四肢是黑色的，而腹部和尾部有些許白色，會發出特殊的輕柔吼聲，與牠的近親們高聲的吼叫不同。

巧合的是，這個發現是由兩個不同的研究團隊發現的，工作地點也相距了數百英里。其中一個團隊，在丹堵魯森林保護區工作，經由相近物種的比對，發現了這個新物種。同時，另一個團隊，在南方二百英里的坦尚尼亞高地，追蹤一種奇怪的動物，經過一年的研究，他們也發現了這種猴子。最後，這兩個團隊互相參考資料，並一起發表成果。

專家相信有兩到三群高地白臉猴在坦尚尼亞境內的高地森林生存，但全部族群估計在1000隻以下。如此稀少的動物，牠們的未來值得憂慮，因為其部份棲地已被非法盜伐所破壞。因此，保育人士希望能增加國家公園的面積，以保護更多森林物種。

資料來源：

<http://www.iucn.org/themes/ssc/news/highlandmangabey.htm>



### 麥克阿瑟基金會贊助 喜馬拉雅山區保育工作

麥克阿瑟基金會於地球日所宣布捐贈的基金，使得喜馬拉雅山東部涵蓋數千英里的生物多樣性保育工作獲得進展。該筆基金將協助該地國家公園的設置及管理，加強地方政府及民間組織的合作，並訂定新的環境法規及政策。同時結合世界各保育組織、當地政府及民間的力量，研究這些保護區的生物多樣性和找出保育的方法。總值超過三百六十萬美金的十二筆巨額補助，將被使用在三大地區：

#### 高黎貢山區

高黎貢山保護區，位於中緬邊界，面積超過四十萬公頃，中國科學研究院(CAS)稱該地為「世界生物多樣性藏寶屋」。4303種種子植物，699種脊椎動物和1690種昆蟲，在此被發表。其中，61種植物和81種動物名列中國大陸

紅皮書珍貴稀有物種。本地在2001年被聯合國教育科學暨文化組織選入世界生物多樣性網絡中。

哥倫比亞大學中美藝術交流中心收到一筆四十萬美金的款項，以幫助雲南政府建立高黎貢山自然保護區。該筆基金將用來發展和了解自然保護區的社會、文化和政治環境，並結合地方社區發展生態旅遊。加州科學院和雲南政府合作，利用麥克阿瑟基金會提供的二十二萬五千美金去調查高黎共山的生物多樣性。十四萬五千美金被世界資源協會用來幫助雲南政府，管理其自然資源及生物多樣性。

#### 干城章加峰山脈

干城章加峰高8586公尺，是世界第三高峰。國際山區整合發展中心獲得三十一萬五千美金去幫助不丹、錫金、印度改善管理喜馬拉雅和干城章加峰山脈的生態。三十萬美金被山脈協會用來保護干城章加峰自然環境，並促進當地居民參與。三十萬美金被世界自然基金會(WWF)用來在干城章加峰成立共同社區，促使當地居民一起參與保育。

#### 不丹錫金地區

不丹東部有一大片由松和杜鵑組合而成的溫帶森林，許多的特有生物生存其中，錫金更有傳說的雪人。佛得吉哈谷是一個高山冰河谷地，除了吠鹿、熊、豹、狐、野豬在此居住外，全球只剩隻六千隻的黑頸鶴(*Grus nigricollis*)也選擇在此渡冬，牠們每年十月到達，二月離開。因為怕傷害黑頸鶴，這個山谷除了太陽能 and 小型水力發電外，沒有額外的電力，也沒有電話線。從1998年起，谷中的人們

開始慶祝這些鶴的到來，他們已有關懷和保育大自然的概念。

聯合國教育科學暨文化組織，位於新德里的辦事處，得到了二十萬美金，去發展該地的生態文化教育，使大眾能有基本的保育知識。WWF獲得七萬美金，將於三年內幫助不丹政府更新保護區的管理，並建立生態廊道。此外，基金會提供二十一萬美金，幫助不丹政府及四千七百名當地居民成立佛得吉哈谷保護區，以便能正式保護這塊淨土。

資料來源：

<http://ens-newswire.com/ens/may2005/2005-05-04-01.asp>



### 西澳大利亞 成功搶救擱淺偽虎鯨

西澳保育暨土地管理局(CLAM)於六月三日成功搶救一百二十頭擱淺在澳洲西岸的偽虎鯨，擱淺的偽虎鯨主要出現在西澳海豚灣，有一百頭，其餘二十頭則零星分佈在數公里的海灘上，在發現後不久，即因虛弱死掉一頭。

原本只有二十名CLAM人員及二十名志工幫助偽虎鯨保持溼潤、安撫其情緒，防止牠們往更岸上的地方移動，但後來，有一千五百名民眾加入救助行列。專家利用小船，使分散的偽虎鯨集合，回到海中，最後擱淺的鯨魚回

到開放水域，並與其他二十頭鯨魚會合，研究人員一直追蹤到牠們離岸五公里為止。

偽虎鯨(*Pseudorca crassidens*)胸鰭窄細，鰭前端有凸起，為其重要特徵；體型修長，體色墨黑，腹部有灰斑，頭型瘦長圓鈍，胸鰭窄細，呈S型彎弧。成熟的雄鯨長約5.5公尺，重達兩公噸，雌鯨體型略小。偽虎鯨會以數十隻為單位在海中行動，而且時常有擱淺的情況出現，例如一九八八年，美國緬因洲沙灘有三十二頭偽虎鯨擱淺，經救援後回到海中；但相隔數十公里有另一群擱淺的偽虎鯨，因發現太晚，以致於有十六頭被安樂死。因應愈來愈多的鯨豚擱淺，CLAM希望能有更多的志工參加。

這次民眾投入救援的人數和搶救偽虎鯨行動的快速，都是前所未見的。澳大利亞環境部長表示表示：這次的救援行動，希望能對日本有所啟發，喚起愛護鯨豚的心，停止捕鯨業，減少對鯨豚的殺害。

資料來源：

<https://wmail9.cc.ntu.edu.tw/horde/services/go.php?url=http%3A%2F%2Fens-newswire.com%2Fens%2Fjun2005%2F2005-06-03-03.asp>

