

國際保育通訊季刊

93.06

第十二卷第二期

行政院農業委員會



中華民國自然生態保育協會出版

- 海馬的國際貿易管理制度
- 更多鯊魚與鰻魚列名紅皮書瀕危等級
- 美國境內 114 種物種消失
- 美國啟用國家動物鑑定系統
- 獵鷹交易管理會議
- 英國簽署海鳥公約
- 冷水珊瑚保育成為世界環境日焦點
- 全球竹類保育現況
- 外來種野草大舉入侵澳洲

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) 2709-8160

傳真：(02) 2709-8160

電子郵件信箱：swanint@eagle.seed.net.tw

協會網頁：<http://www.swan.zo.ntu.edu.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

海馬的國際貿易管理制度

自2004年5月15日起，海馬成為第一個由瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約(CITES)所管理的具商業價值的海洋動物！

由於過漁以及非法交易使得海馬的生存受到威脅，目前已有33種海馬被列入CITES附錄中，也就是有超過160個國家必須確保海馬的交易不會危害野外族群。但是，海馬的貿易在某些國家是不可避免的。為了幫助這些國家的海馬貿易可以持續下去，「海馬計畫」及「野生物貿易調查委員會(TRAFFIC)」製作了辨識指南以方便海關人員鑑定不同種類海馬。

「海馬計畫」的主持人文森博士(Dr. Amanda Vincent)表示：「因為至少有77個國家和海馬的貿易有關，所以需要有國際級的法

規來確保這些國家對海馬進行保育。」據估計，全世界每年有價值二千四百萬美金的海馬來自野外，牠們被晒乾後賣做中藥，據說可以用來治很多病，包括哮喘及性功能障礙…等。這幾年在亞洲市場的貿易量明顯增加，特別是在中國。還有數以千計的海馬在水族市場交易中，被以活體販賣的方式做為觀賞用，或被當成美術品和紀念物。也就是說在水族箱中的海馬幾乎都是由野外抓來的，而且這些海馬的存活率都很低。

海馬的生物學特性使牠們特別容易因過漁而受害。因為大多數的海馬種類是行一夫一妻制。寡居的海馬會停止生育，直到找到新的伴侶為止，然而失去的伴侶不是那麼容易就能被取代的。公海馬會懷孕的特性，表示海馬幼體依賴父母親的時間在魚類中是最長的。此外，一些海馬種類居住的範圍很小，此種特性會限制其族群再拓殖的面。

CITES對海馬的管制，原本預定在2002年就要實行，但實際上了到2004年5月才正式實行，各國需要陸續訂定國內的配套措施，落實海馬貿易管制與保育的工作。

資料來源：

<http://www.traffic.org/news/press-releases/seahorses.html>

✿

更多鯊魚及鰻魚列名紅皮書 瀕危等級

超過50位來自政府機構、大學、研究單位、民間團體的鯊魚及鰻魚專家們於6月25日，在美國佛羅里達的Mote水族實驗中心，舉行第五次檢討全球及地區性鯊魚及鰻魚保育等級的工作會議時，發現北美及中美洲水域中某些種類的鯊魚和鰻魚，應該列入世界自然保育聯盟(IUCN)紅皮書(Red Data Book)的瀕危等級。

被提議加入紅皮書名單的，包括中墨西哥灣的白鰭鯊(whitetip shark)及新英格蘭的棘鰻(thorny skate)被歸類為「極度瀕臨滅絕(Critically Endangered)」，兩種鋸頭鯊則被考慮列為「瀕臨滅絕(Endangered)」等級。白鰭鯊的致死原因，主要是捕捉鮪魚或是旗魚時附帶獲取鯊魚鰭的捕捉。鋸頭鯊族群減少因素包括：娛樂性捕捉及為了獲取鯊魚鰭的捕捉所造成的過漁。棘鰻在美洲水域被捕捉以供應歐洲市場的狀況在近年已經停止，但偶而仍會在地區性的漁撈(例如捕捉鱈、黑線鱈、鰈等)中被捕獲。

會議中也建議提高美洲虎鯊類的保育等級，從「受威脅(Vulnerable)」等級提高為「瀕

臨絕滅」等級。這些種類的鯊魚每兩年才生出兩個幼體。因此，即使 1999 年就開始保育措施，牠們的族群仍未回復。會議中也提議保留大西洋黑鯊(Atlantic dusky shark)「受威脅」的保育等級，但是強調仍需要對這些族群成長緩慢的物種進行徹底的調查！

專家工作小組也為鯊魚帶來了一些好消息。因為十年的捕捉管制期間，在美洲有很重要商業價值的黑鰭鯊族群已經重新建立，而它在紅皮書中原屬受威脅的等級已被提議降為「可少被關切(Least Concern)」等級。但是此屬在中美洲的物種，仍因為缺乏相關漁業作業的規範及長久以來的捕魚壓力而受到威脅。新英格蘭的barndoor 鰻被提議從「瀕臨滅絕」降為「近瀕臨滅絕(Near Endangered)」等級，因為多年以來，此地的族群已穩定成長，但是加拿大地區的族群仍是「瀕臨絕滅」等級。

資料來源：

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

IUCN紅皮書保育等級：

<http://www.sinica.edu.tw/~hastwww/IUCN.html>

✿

美國境內114種生物消失

設立於美國亞歷桑納州的「生物多樣性中心」，在4月22日提出的報告中指出：由於美國聯邦政府未能有效地執行「瀕危物種法案(Endangered Species Act)」，導致至少有114種生物在此法案於1973年通過後絕跡。此次研究確認了在「瀕危物種法案」生效後二十年間，絕種或是消失的物種。研究者發現這些物種中，77%是已經知道其瀕危，但是卻沒有受到此法案的保護。

「瀕危物種法案」是由尼克森總統於1973年12月28日所簽署的。這個法案需要美國的魚類及野生動物部門，以及海洋漁業部門，列出瀕危或是受威脅的動、植物，標明其重要棲地，並發展回復這些物種族群的方法。被「瀕危物種法案」所保護的1250種物種中，的確有些物種受到保護，如灰狼、白頭鷹及加洲海獺等。

但是該研究也發現，有92種物種沒有受到「瀕危物種法案」的保護而絕種。這些物種絕種的主因包括了缺乏「法律的保護、族群回復的方法、重要的棲地及復育族群的基金」！

目前物種滅絕最嚴重的地區為太平洋上的島嶼、美國西部及東南方。消失的物種包括了開花植物、兩棲類、淡水貽貝、蝸牛及鳥類。其中，夏威夷地區物種滅絕的情形最為嚴重，

佔了全部種類的二分之一，南方各州，包括加州、德州及佛羅里達州次之。光是近二十年來，就有88種物種滅絕，包括阿拉斯加雀、聖加百利山藍蝶及Penasco小花栗鼠。該研究也指出，有27種物種在等待聯邦政府審查瀕危物種名單的過程中絕種了，有21種物種在魚類及野生動物部門「非法地延遲保護瀕危物種的請願」時消失了。

該研究呼籲布希政府及國會提供足夠的資金給魚類及野生動物部門，以便將所有需要保護的物種列入「瀕危物種法案」名單之中。同時，也建議成立一個專門管理機構，並發展一個五年計畫來達成保護這些物種的使命。

資料來源：

<http://www.ens-newswire.com/ens/apr2004/2004-04-22-10.asp>

<http://forests.org/articles/reader.asp?linkid=31056>



美國啓用國家動物鑑定系統

美國農業部長Ann Veneman於4月28日發表「國家動物鑑定系統」的架構。這個系統是用來辨識農業上的各種外來動物疾病，以求能更快控制及撲滅這些疾病與病原。此系統已經籌劃了18個月，但是在去年12月華盛頓乳品業的乳牛感染狂牛病後，才更爲急迫地發展。

國家動物鑑定系統分三個階段完成：

第一階段：選擇一個暫時性的資料庫去操作相關資料，美國農業部將這部份工作委任獨立的單位去操作，並協助企業和各州政府將現行的系統更新爲新系統。

第二階段，完成地區性系統的的分類及立法程序。

第三階段，國家動物辨識系統正式啓用。

雖然現在有很多種辨識系統可以用來識別各種家畜疾病，但是，國家動物辨識系統的使用，將可更快、更有效地辨識各種動物傳染病，以達到控制及撲滅傳染病的目的。

資料來源：

<http://lists.envirolink.org/pipermail/ar-news/Week-of-Mon-20040426/0243>



獵鷹交易管理會議

儘管許多種類的獵鷹已經列入CITES的保育名單中，但是，因爲馴鷹的傳統，涉及獵鷹的非法交易一直無法間斷。其中，很大比例的

交易和阿拉伯半島的國家有關，因為這些國家有很長久的馴鷹傳統。

爲了管理獵鷹的國際交易問題，5月16日到5月19日，在阿拉伯聯合大公國首都阿布達比召開協商會議。出席此次會議的代表來自加拿大、捷克、埃及、德國、匈牙利、約旦、哈薩克、科威特、蒙古、巴基斯坦、卡達、俄羅斯聯邦、沙烏地阿拉伯、突尼西亞、阿拉伯聯合大公國、英國、土庫曼等國及國際上和保育獵鷹有關的團體。

協商會議的目的在於控制用於馴鷹的獵鷹交易，並提出解決方法。會議代表認可波斯灣各國的馴鷹傳統，以及各國在保育獵鷹的努力，並引導出兼顧保育及傳統的措拖。此次會議結論的重點如下：一、建立、管理出口及訓練獵鷹的配額。二、確定執法的依據。三、飼養者及進出口商認證制度。四、捕捉及繁殖獵鷹的流程管理。四、對於市場交易的管理。五、一般事項，主要是推薦某些種類的獵隼列入保育名單。這份會議結論，將提供第51屆常設委員會參考。

資料來源：

<http://www.cites.org/eng/news/meetings/falcon.shtml>

http://www.cites.org/common/prog/falcon_sum.pdf



英國簽署海鳥公約

英國漁業部部長莫里(Elliot Morley)於4月4日在蘇格蘭愛丁堡的「世界水鳥研討會」上宣布，英國政府與其海外的三個領地(福克蘭、英屬南極領地、南喬治亞／南桑威奇群島)已共同簽署「信天翁與海燕保育協定」(the Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels, ACAP)。協定的內容主要包含採取相關措施以降低延繩釣所造成大量海鳥的死亡，處理海鳥重要繁殖區與覓食區所遭受的破壞、以及海鳥棲息地的污染與疾病等問題。自然資源保護者也極力主張人們簽下請願書，以實際行動去對抗掠奪性漁業。

國際鳥盟表示，1996年時，只有3種信天翁生存受威脅，但現在已有21種信天翁以及好幾種海燕都面臨瀕絕的處境。英國簽署協定的動作，讓在英國海外領地築巢的黑眉信天翁、漂泊信天翁、灰頭信天翁以及南極大海燕，獲得了最佳的生存機會。

目前，英國皇家鳥類保護協會(RSPB)正試圖將保護範圍延伸至最後一處重要領地 -- 崔斯坦火山島(Tristan da Cunha)，這

是殘存的 9,000 隻崔斯坦信天翁賴以維生之地，也是族群少於 10,000 隻的眼鏡海燕繁殖之所。但是，每年有卻有超過 700 隻的海鳥在此地因延繩釣而死亡，其中有許多是名列 IUCN 紅皮書的瀕危物種。如果能將保護範圍延伸到崔斯坦火山島，在國際合作之下，將可有效保護稀有海鳥。

資料來源：

http://www.birdlife.org.uk/news/news/2004/04/uk_acap.html

冷水珊瑚保育成爲 世界環境日焦點

冷水珊瑚(cold-water corals)的現況及保育研究報告在 2004 年聯合國世界環境日(6 月 5 日)會議中被提出後，成爲會議焦點。保育團體希望藉由國際合作，加強對冷水珊瑚的保育。

直到最近，研究者還認爲冷水珊瑚大多生存在北半球，如加拿大、斯堪地那維亞半島和大不列顛群島。但根據聯合國環境計畫(UNEP)最新報告指出，冷水珊瑚分布較過去的預期還要廣泛。經由最新的潛水科技，發現冷水珊瑚礁在大西洋、太平洋、印度洋和地中海都有分布，範圍超過 40 個國家，包括西班牙，蘇利

南，和塞席爾群島，總面積遠比有名的澳洲大堡礁還大。冷水珊瑚一般生活在 4 - 13°C 的水中，通常被發現在 200 - 1000 公尺深的大陸棚，但是，從 40 公尺到 6300 公尺的海中都可生存。冷水珊瑚生存在黑暗中，以利用浮游生物和其他有機體爲生，這和牠們生存在淺水的近親不同(熱帶珊瑚有共生的藻類提供養份)。比起熱帶有超過 700 種的珊瑚造礁，在深海中，只有 6 種主要的冷水珊瑚在此造礁。許多種特別的生物和冷水珊瑚共存，成爲一個特殊的生態系。

冷水珊瑚和牠們有名的熱帶近親一樣，生存也漸漸受到威脅。冷水珊瑚成長緩慢，只有熱帶珊瑚生長速度的十分之一。大量的深水漁業，特別是拖網，已對東大西洋的冷水珊瑚造成破壞。生存在冷水珊瑚礁中的生物，有些生長緩慢，不像淺水中的生物，如鯡魚和鱈魚那樣能快速生長。但是牠們卻在淺水魚類漸漸減少後，成爲人類捕撈的目標。其他對冷水珊瑚礁的威脅還包括石油和天然氣的探勘和開採，放置電纜和電線及廢物處理不當等。

新的潛水技術和工具爲保育冷水珊瑚帶來了新希望。專家希望冷水珊瑚廣佈全球的發現，可以使更多國家思考保育冷水珊瑚的問題。保護冷水珊瑚礁的理由包括：一、冷水珊瑚礁是生物學上的寶庫。二、冷水珊瑚礁分布

在廣大的區域，對全球生態系有重大的影響力。三、冷水珊瑚礁具有發展工業及製藥的潛力。

針對冷水珊瑚的完整研究報告將在 2004 年 7 月 3 – 4 日在日本召開的國際珊瑚倡議會議(International Coral Reef Initiative, ICRI) 時出版，接著第 10 次的國際珊瑚礁研討會在 7 月 28 日舉行！經由種種活動，世界自然基金會(WWF)希望能引導世界各國及保育團體共同保護壯觀且獨一無二的冷水珊瑚礁。

資料來源：

<http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?DocumentID=397&ArticleID=4512&l=en>



全球竹類保育現況

竹子在許多國家，尤其是亞、非等國，是生活上很重要的資源，過度利用的結果，也造成某些地區竹林面積的縮小，以及多種竹類瀕臨絕種。為了保護竹類，及依賴它們為生的物種。國際竹類及藤類保育聯盟(International Network for Bamboo and Rattan, INBAR)及聯合國環境計畫的世界保護監視中心(World Conservation Monitoring Centre, WCMC) 於 5 月 11 日提出報告指出，全球大約有 1200 種木

質竹類，其中一半有絕種的危機，主要原因為大規模的森林破壞。

竹類的重要性可分為下列三點：

- 一、經濟方面：數以百萬計的人以野生竹子為建材、手工製品及食物。國際間有關竹製品的貿易額每年超過二十億美金！
- 二、生態方面：許多特化及易受傷害的物種如狐猴、貓熊及山地大猩猩以竹子為主食或棲所，當竹林消失，這些動物將面臨重大的生存危機。
- 三、竹子本身異常的生命週期：不同種類的竹子，每 20~200 年會開花，然後死亡，若沒有訂定保育措施，竹林回復不易。

此份報告使用了最新的分析方法，合併舊有資料，算出竹子的在全球的分布與覆蓋度。其中，有 250 種木質竹子只存在面積小於 2000 平方公里的森林中，這些竹子多樣性最高的地區，被砍伐的風險也是最高的。如何在人類利用及保育之間達到平衡，是目前最重要的課題。

評估竹類保育地位，鑑定其保育範圍，除了有助於保護竹類多樣性之外，最終目的是保護其他瀕危植物及全球的森林。正如 Nadia Bystriakova，此份報告的主要作者所說：「這

份報告提到許多竹子消失風險的等級，這些資料將幫助我們發展新的策略和方法去減緩森林的消失和使重要的森林物種存活下去！」

資料來源：

<http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?DocumentID=397&ArticleID=4512&l=en>

✿

外來野草大舉入侵澳洲

根據一份由世界自然基金會澳洲分會 (WWF - Australia) 所做的報告指出：由於檢疫政策上的漏洞，澳洲邊境幾乎無設防地被數以千計的外來種野草入侵。在過去幾十年間，已合法地進口了超過4000種外來種野草。

在該報告所列的清單上，只包括了農業植物，但是卻包括了近三千個「屬」，在過去沒有任何形式的外來野草風險評估，這些野草可以任意進口到澳洲。邊境控制的目的和目標評估是在1997年被提出的，但這些植物並沒有接受更多科學上的評估和防治策略。

現在，澳洲政府每年花費40億元澳幣來對抗外來種野草，野草並造成牛肉、羊毛和小麥產業的巨大損失。也就是說，澳洲農人的出口所得，每7元澳幣就要損失1元澳幣在對抗外來

種野草上，這種花費在近二十年已倍增且持續增加。

外來種野草已引起至少四種原生物種的滅絕，並持續為害許多瀕危物種，破壞澳洲原有的生態系。它們目前是危害澳洲生態系及其野生動物的第二大主因，並將在未來數年成為第一大主因。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=13711

✿