

國際保育通訊季刊

89.09

第八卷第三期

行政院農委會



中華民國自然生態保育協會出版

- 國際捕鯨委員會第52屆年會
- 企鵝於油污染後重返南非
- 生態系的基石物種-鮭魚
- 德拉威灣的鬣獲得保護
- 世界爬蟲類數量逐漸減少
- 吃野味的風氣威脅野生動物
- 國際保育動態
- 重要國際會議一覽表

發行人：楊平世

總編輯：李玲玲

執行編譯：邱珍

Halima Dick

中華民國自然生態保育協會出版

台北市文山區秀明路一段79巷5弄25號一樓

電話：(02)2936-2832

傳真：(02)2937-6455

電子郵件信箱：swanint@eagle.seed.net.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

國際捕鯨委員會 第52屆年會

國際捕鯨委員會(IWC)第52屆年會於2000年7月3~6日在澳洲阿德雷得(Adelaide)舉行，會中幾項重要議題的決議如下：

1. 商業性捕鯨行為的限制：委員會於1982年決議禁止1986年後所有商業性捕鯨行為。幾年前，委員會也否決了日本所提出讓其海岸傳統捕鯨社區捕捉50隻小醜鯨配額的提案。然而基於國際間重視各民族傳統社區社經文化的考量下，此次委員會大部分的成員同意將盡力減緩限制捕鯨對日本四個傳統捕鯨社區的衝擊。
2. 管理方法修正案：雖然委員會接受並贊成商業捕鯨行為的管理程序修正案(Revised Management Procedure, RMP)，但是在委員會

考慮改變目前捕鯨配額為零的狀況之前，仍有幾項議題待確定，包括建立健全的監督和觀察體系等，而這些議題將會在2001年2月召開的工作小組會議中繼續討論。

3. 鯨魚現況：儘管經過長時間保護，幾個大型鯨魚族群仍然處於嚴重瀕危的狀況，這些包括北極鯨、灰鯨、露脊鯨和部份藍鯨。其中有些較小的北極鯨、灰鯨族群或者被船撞傷，或被意外捕捉而未被國際捕鯨委員會所規範，科學委員會認為明年會議中應該優先討論牠們的現況，也呼籲加拿大政府不要授權捕殺這些鯨魚族群。委員會同時也決議必須減少人類所造成大西洋露脊鯨的死亡。

4. 科學研究捕捉許可：日本提出兩項提案：一項是繼續在南半球的研究計畫，另一項是為期兩年研究鯨魚的覓食生態以保育，並永續利用北太平洋西部鯨魚資源的計畫。這兩項研究計畫涉及在北太平洋西部，尤其是日本經濟海域內，捕捉100隻小醜鯨、50隻貝氏醜鯨和10隻抹香鯨的許可。大會通過這項議題呼籲日本政府應審慎核發許可，並重申科學委員會應審核這些研究是否為經營管理上所需，以及是否可用非致死性的方式進行研究。

5. 小型鯨豚：今年有關小型鯨豚的主要議題是關心淡水海豚和鼠海豚的現況，水庫和堤壩

的興建使淡水海豚面臨棲地破碎化的危機，大會鼓勵各國政府加強保育淡水海豚，並建議可擴大保護區域。

6. 與其他組織的合作：委員會發現與其他組織合作的重要性，特別是科學研究組織。希望今年可加強在研究上與其他組織合作。

7. 發行新科學期刊：委員會去年發行了「鯨魚研究及管理期刊」(The Journal of Cetacean Research and Management)，該期刊一年有三期，其附刊將刊出科學委員會的報告，「化學污染和鯨目」特刊也同時出刊版。

委員會下次年會將於2001年6月在倫敦召開，而2002年的會議則將在日本的Shimonoseki舉行。

資料來源：IWC



企鵝於油污染後重返南非

在全世界最嚴重的油輪翻覆事件影響南非沿岸鳥類生存之後，非洲企鵝(*Spheniscus demersus*)現在已重返南非南岸潔淨的築巢地。

今年6月23日載有144,000噸礦砂的寶藏號於南非南端沉沒，傾洩出上百噸原油進入海洋。外洩原油流至羅賓島(Robben Island)和戴

森島(Dassen Island)等60,000隻野生非洲企鵝的家，而使將近上千隻企鵝被油污染。

非洲企鵝，在一世紀以前數量約有1,500,000隻，現在僅存的10%的個體中，有半數棲息在羅賓和戴森島。企鵝特別容易受到原油污染的傷害，因為牠們不能飛且幾乎都在海面活動，原油常會使企鵝的羽毛失去隔熱和防水效果，造成企鵝凍死或是無法下水捕捉食物而餓死，另外企鵝也可能會吸入原油而致命。

這次事件使國際動物福利基金會(International Fund for Animal Welfare, IFAW)、世界自然基金會(Worldwide Fund for Nature, WWF)和南非國立保育海鳥基金會(South African National Foundation for the Conservation of Coastal Birds, SANCCOB)的專家聚集在一起幫助清理受到油污染的企鵝。由於正值企鵝的繁殖季，營救者選擇移走這些鳥類，而非讓牠們繼續進入受到油污染的海中。執行這項撤離行動的包括南非軍方、政府保育及環保人員、義工以及來自世界各地的鳥類專家。後勤部隊也調派飛機來尋找被世界保育聯盟(World Conservation Union, IUCN)列入保護的物種。

結合眾人的努力共幫助17,000隻非洲企鵝撤離，滿身油污的企鵝由義工集中送到開普敦(Cape Town)，由更多的義工進行艱難的清理工

作。清理乾淨的企鵝再被集中到特殊設計的運輸容器中，運送到距離原油外洩處約900公里(500哩)的依莉莎白港野放，這些企鵝花費大約兩週游回羅賓和戴森島。

西好望角自然保育委員會(Western Cape Nature Conservation Board)，也是戴森島的管理單位，於7月17日確定已經有12隻企鵝在經歷15天的旅程後回到戴森島。據保育人士估計，大約有一半被撤離的企鵝可能已經找到回家的路。這次的營救任務是世界上最大的一次，花費估計高達百萬美金。去掉鳥類身上的油污雖然是一個費時且精密的過程，但是卻可給予生物85%的生存機會。

資料來源: *Environment News Service*



生態系的基石物種 - 鮭魚

從殺人鯨到石蠶蛾，有超過137種的魚和野生動物依靠美國西北部的鮭魚生存，這顯示復育鮭魚的努力遠比保育其他單一物種重要。

華盛頓州魚類和野生動物部(Washington Department of Fish and Wildlife)的一項新的報告「太平洋的鮭魚和野生動物」(Pacific Salmon and Wildlife)顯示，鮭魚對於溪流集水區的健

康，和將養分從海洋運送到集水區內扮演重要的角色。太平洋鮭魚獨特之處在於牠們生殖之後會死亡，透過屍體的分解提供鮭魚、其他魚類和居住在集中的生物重要食物來源。之前的研究發現，當溪流中有鮭魚屍體，當地的年輕鮭魚會以分解中的鮭魚屍體為主要食物，牠們的數量會多於其他地方，而且牠們的體重和脂肪含量也會增加，離開淡水前營養愈好的鮭魚，會有愈大的機會回到淡水產卵。

研究鮭魚養分和生態系關係超過十年的Cederholm表示，鮭魚的生活史是藉由游入海中攝取並儲存營養，然後回到溪流產卵，並利用死亡來提高棲地養分含量，給予年輕鮭魚較佳的生存機會。鮭魚使整個生態系營養含量豐富，是一個基石物種(keystone species)，共有41種哺乳類、89種鳥類、5種爬蟲類和2種兩生類等137種物種依賴鮭魚生存。當鮭魚數量減少後，棕熊、黑熊、水獺、鸚鵡、白頭海鵬等都會受到影響。

華盛頓州魚類和野生動物部嘗試將產卵後的鮭魚屍體放入溪流中以補充失去的養分。Cederholm認為營養豐富計畫是一個讓溪流恢復養分的權宜之計，但是離溪流原來養分豐富的狀態仍很遠，鮭魚捕獵管理應該也要有所改變。現今的鮭魚管理方式是保留一些產卵鮭魚，使牠們所產出的子代數量足夠供給捕獵

之用，這種方式會劇烈減少應該到淡水產卵的鮭魚數量。Cederholm認為必須用更強烈的措施已確定所有的野生魚類都可回到產卵的溪流，停止捕殺這些野生魚類、停止阻礙牠們迴游到產卵地。所有西北部的野生鮭魚都必須避免被捕撈，包括商業性釣魚和休閒性釣魚。

資料來源：*Environment News Service*



德拉威灣的鰲獲得保護

美國貿易部(Department of Commerce)將在德拉威灣口聯邦海域設立一處1800平方英尺的保護區，目的在於保護鰲免於被過度捕撈，選擇這塊區域是因為鰲的分布以維吉尼亞州到紐澤西州最為豐富，且以德拉威灣為中心，而德拉威灣也是鰲的主要產卵場。貿易部長Norman Mineta宣稱會儘快頒布禁止在德拉威灣口附近的維吉尼亞州及聯邦水域捕撈鰲的禁令。Mineta同時表示貿易部採取這些措施是為了保護海洋和環境，鰲是一種古老的海洋動物，也是大西洋海岸生態系重要的一部份，牠們是海龜和遷移性海鳥的重要食物，同時可供漁業和醫學上的用途。實施保護措施可幫助保護有用的自然資源。

鰲數量減少的主要原因是漁民的捕撈。國家海洋漁業署(National Marine Fisheries

Service, NMFS) 估計在1998年，美國大西洋沿岸大約有三百萬隻價值三百萬美金的鰲被漁民捕撈來作為鰻魚和蛾螺的誘餌。目前所有大西洋沿岸的各州都接到捕捉鰲作為餌必須減少25% 的命令，而至今只有維吉尼亞州拒絕遵守這項規定。國家海洋漁業署於是在8月8日宣佈禁止在維吉尼亞海域捕撈鰲，這項禁令會在2000年9月中旬生效，且效力會持續至維吉尼亞州答應遵守有關限制捕撈此物種的規定。

資料來源: **Environment News Service**



世界爬蟲類族群數量逐漸減少

近十年科學界已注意到兩生類的減少，但是根據八月份「生物科學」期刊(Journal of BioScience)的一篇報告，世界上爬蟲類受到環境壓力威脅的程度可能大於兩生類，且爬蟲類數量減少通常會和兩生類有關，因為兩生類和爬蟲類使用相似的棲地，而棲地減少對牠們有同等的傷害性。作者分析棲地消失和減少、外來物種入侵、環境污染、疾病、非永續利用和全球氣候變化等六項因子與爬蟲類數量減少的關係，結果顯示由於爬蟲類需要更多空間，所以牠們可能更易受到棲地破碎化的影響，而人類非永續利用也對爬蟲類有較大的影響，例如：革龜(leatherback sea turtles)的族群數量下

降至15到20年前的30%。此外，爬蟲類在貿易方面可能也面臨較大的威脅。人們利用爬蟲類作為寵物和醫藥用途之前，必須要先瞭解許多爬蟲類直到生命後期才會生殖，有些海龜甚至到18歲才會性成熟，所以不能將爬蟲類當成鹿或兔子那些生殖很快的動物來飼養。

研究者指出，根據政府記錄顯示爬蟲類消失的速度比兩生類還快，這是爬蟲類面臨危機的警訊。爬蟲類幾乎是所有溫帶和熱帶地區的重要組成份子，牠們在許多生態系中位於食物金字塔的頂端，所以成為環境健康的指標。牠們若從一個生態系中消失，就顯示這個生態系是有危機的。

目前，美國魚類和野生動物署(U.S. Fish and Wildlife Service)已將88種爬蟲類列入瀕危物種名單中，而世界保育聯盟(World Conservation Union)則已將世界上超過270種爬蟲類列入瀕危或易受威脅的名單中。

資料來源: **Environmental News Network**



吃野味的風氣 威脅野生動物

人類為求生存而利用身邊的自然資源，這種情形在工資低廉、貧窮、且糧食缺乏東非和南非很常見，許多人轉而尋求以野生動物作為經濟來源或食物資源。但是在此同時，當地保護區以外的區域也面臨野生動物族群數量嚴重減少的問題。野生動物貿易調查委員會 (TRAFFIC) 發現非法獵殺野生動物作為食物來源可能是造成族群數量減少的主因。

野生動物貿易調查委員會最近的一份報告「值得深思的食物：東、南非對野味的利用」(Food For Thought: The Utilization of Wild Meat in Eastern and Southern Africa) 指出，在某些地區，野生動物的肉常是唯一的肉類蛋白質的資源，因為畜養肉類價格高的嚇人，且常常無法充分供應。例如在辛巴威(Zimbabwe)，野生動物的肉比畜養肉類便宜75%。人們在水災或飢荒時特別依賴野味，從昆蟲到鼠類乃至大象，

有上千物種被宰殺做為食物，甚至連小型物種也因成為獵殺目標而導致族群數量減少，

這篇報告中建議將野生動物的擁有權從政府手中轉移至地主或當地社區，以刺激他們研究如何永續利用野生動物資源。然而這項透過野生動物圈養及商業利用來永續經營管理野生動物資源的建議，也廣受保育人士抨擊。但是作者之一Robert Barnett表示，若不採取行動，野生動物將會繼續被視為可免費利用且先佔先贏的資源，這只會導致野生動物族群數量更劇烈的減少並逐漸消失。

資料來源: *Environmental News Network*



國際保育動態

／保護地中海物種要及時

世界自然基金會(Worldwide Fund for Nature, WWF)最近一份報告「地中海區域分析」(Mediterranean Marine Gap Analysis)呼籲，若要保護地中海珍貴的環境遺產就必須避免過度捕撈、污染及設置沿海建物。

地中海不但是歐洲文化的搖籃，也是僅次於熱帶而擁有全世界最多特有種生物的地方。因為地中海包含80%的海洋生物種類，所以報告中建議應該全區禁止拖網漁船作業，另外也特別指出

13個最需要保護的區域，其中有三個分別為僧頭海豹、海龜及鯨豚的重要棲地，而在這些區域中應該禁止污染和沿海建物的設置。地中海地區的海岸線有14%嚴重受損，但是只有不到1%的區域有進行保護，世界自然基金會警告，如果不儘快進行保護，會使得這些海岸線繼續流失。

聯合國環境計畫(United Nations Environment Program, UNEP)目前所推動「地中海行動計畫」，也希望能提昇該區的保護措施。最近，歐洲法庭(European Court of Justice)也因希臘未能停止一處廢棄物處理場繼續將廢棄物傾入通往地中海的河流，而判決對該國處以重罰。希望一連串的措施能解決地中海遭受破壞的問題。

資料來源: **Environment News Service**

／非洲犀牛保育現況

根據世界保育聯盟(World Conservation Union, IUCN)和世界自然基金會(WWF)的估計，非洲地區野外的兩種犀牛：黑犀牛(*Diceros bicornis*)及白犀牛(*Ceratotherium simum*)的數量已有持續增加的趨勢。犀牛數量由1992年的8,300隻增加到1999年的13,000隻，且增加的多為南方白犀牛。

犀牛保育是世界保育史上最成功的例子之一，國際間違法犀牛角貿易的減少和幾個非洲國家對犀牛的保育使野外犀牛數量逐漸增加。但即使如此，非洲犀牛的六個亞種中，仍然有兩種面臨滅絕危機。黑犀牛數量從1992年的2,450隻增加到1999年的2,700隻，但是其中一個亞種(西方黑犀牛)卻僅存10隻散佈在北喀麥隆地區。南方白犀牛的數量則從1895年的20隻增加到1999年的10,300隻，但是其他亞種，例如北方白犀牛，僅有24~30隻分布在剛果共和國。

而近年來各國政府逐年減少棲地保護基金，再加上對犀牛角的違法需求、戰爭、貧窮、對土地的需求等因素都成為保護犀牛的隱憂，將來犀牛保育所面臨的挑戰之一便是維持保育的經費和努力。

資料來源: **Environmental News Network**

重要國際會議一覽表

國際保育通訊

時 間	地 點	主 題	聯 絡 處
12-13, October, 2000	Tokyo, Japan	International Conference on Forests and Sustainable Development	<p>UNU Tel: 03-3499-2811 Fax: 03-3499-2828 E-mail: mbox@hq.unu.edu Web: http://www.geic.or.jp/forest/</p>
23-27, October, 2000	Bali, Indonesia	9th International Coral Reef Symposium	<p>Tel: (62-21)-314-0982 Fax: (62-21)-334-470/350-0886 E-mail: tdone@ai.s.gov.au Web: http://www.uncwill.edu/isrs/</p>
13-16, November, 2000	Brighton, United Kingdom	BCPC Conference-Pests & Diseases 2000	<p>BCPC Tel: 44-(0)-20-7228-8034 Fax: 44-(0)-20-7924-1790 E-mail: conference@bcpc.org Web: http://www.bcpc.org</p>
21-22, November, 2000	Geneva, Switzerland	Committee on Trade and Environment	<p>Environment, WTO Tel: 41-22-793-51-11 Fax: 41-22-739-54-58 Web: http://www.wto.org</p>
4-8, December, 2000	Sydney, Australia	Molluscs 2000: Understanding Molluscan Biodiversity in our Region into the 21st Century	<p>MSA Tel: 61-2-9320-6120 Fax: 61-2-9320-6050 E-mail: winstomp@austmus.gov.au Web: http://www.austmus.gov.au/science/division/invert/mal/malsoc/confer1/htm</p>
4-9, December, 2000	Durban, South Africa	POPs Intergovernmental Negotiating Committee. Fifth Session. (INC-5)	<p>Interim Secretariat for the Rotterdam Convention, UNEP/CHEM Tel: 41-22-979-9111 Fax: 41-22-797-3460 E-mail: jwills@unep.ch Web: http://www.unep.org</p>