

# 國際保育通訊季刊

94.03

第十三卷第一期

行政院農業委員會



中華民國自然生態保育協會出版

- 恢復全球漁場的挑戰
- 紐西蘭摩圖伊赫島成為原生動物天堂
- 東非最大紅樹林獲得保護
- 九個生物多樣性熱點名單出爐
- 歐洲黃蜂威脅澳洲生態
- 伊比利亞山貓瀕臨滅絕
- 奧杜邦成立一百週年
- 澳洲唯一一所青蛙醫院關閉
- 全球環境指數，台灣排名倒數

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

## 恢復全球漁場的挑戰

根據聯合國「世界漁業及養殖業」部門所做的報告（兩年統計一次），全球十種漁獲量最多的魚類當中，有七種（大約佔全球漁獲的30%）被過度捕撈，而且人類對於漁獲的需求將繼續提升。重建漁場的魚類資源，是當前最重要的挑戰之一。三月七日起，有超過五十個國家代表出席聯合國糧食及農業組織（FAO）的二十六屆漁業會議，共同討論這個重要問題。為了回復漁業資源，該會議建議暫停對過漁地區的捕撈，並回復棲息環境。大西洋東北區、地中海、黑海是過漁最嚴重的地方，大西洋西北區、太平洋東北區和南半球海洋次之。

至2002年底，全球共有三千八百萬的人口從事捕魚業，相關產業的人口則有兩億人。過漁對全球有食物安全和經濟上的重大意義。目

前，只有3%的漁場資源量是足夠的；而有21%的漁場目前的漁撈是適中並可審慎地增加；52%的漁場魚類資源已被完全開發；這些地區若再增加捕撈，會造成無法回復的傷害。另外，16%的漁場捕撈是過量的、7%的漁場漁業資源已耗竭，只有1%的漁場是成功回復。因為漁場不易回復，所以對現有漁業資源仍在水準之上的地區，應該優先保護。

漁業資源的縮減並不一定是因為過度捕撈所致，需要進一步考量其他生物及經濟因子。儘管面臨這些挑戰，由於新漁場的開發，2002年全球魚獲生產量仍然到達一千三百萬公噸的新高。

1998年至2002年，養殖漁業佔全球漁業的比例從25.8%提升至29.9%。預估2015年，養殖漁業可佔全球漁業產量的39%。但是，保護全球的魚類資源不能只靠養殖，對海洋漁撈的有效管理才是最有效的。在2003年，俄羅斯邦聯漁船總公噸數全球（24%）最高，美國及日本（7%）次之。值得高興的是漁船量有減少趨勢，以歐盟為例，透過漁業資源共享的政策，漁船數目從2000年的九萬六千艘降為八萬八千艘。

2005年是FAO責任制漁業行為規約被採用的十週年紀念，FAO的一百八十八個會員國利用這個規約來加強自己的漁業政策管理及國

際漁業合作。這只是起步，保護全球的漁業資源，還有很長的路要走。

資料來源：

<http://news2.ngo.org.tw/php/ens.php?id=05030701>

✿

### 紐西蘭摩圖伊赫島 成為原生動物天堂

奧克蘭近岸的摩圖伊赫島已經驅離野貓、鼠及兔子，並將在接下來的十年內，進行原生動植物的復育，未來將做為原生動物保護區。摩圖伊赫島的復育工作是由一個名為「摩圖伊赫信託」所主導的公共投資，該信託成立於2000年，今後將和保育處合作，共同為紐西蘭的生態保育努力。

摩圖伊赫島位於赫拉基海灣，離本島的奧克蘭約十五公里。摩圖伊赫島原先只有原住民居住，1872年成為移民的隔離檢疫站，第一次大戰時變成犯人拘留所，二次大戰被當成海軍訓練中心。現在，該島變成奧克蘭人最愛的野餐聖地。

摩圖伊赫信託的目標是增加溼地面積，種植原生植物（最近兩年種了兩萬八千

裸原生樹木，並控制野草族群)。最後，讓原生的動物能在自然環境生活，遊客除了可以在此看到獨特的原生動植物，也可以從中學習保育觀念。

摩圖伊赫島的野貓驅離作業已在去年完成，保育處的滅兔計畫也接近完成（自2002年起已有大約兩萬隻兔子被移除）；犬類在該島不允許出現。因此，摩圖伊赫島可免於有害哺乳類動物的威脅。這些努力的成果，就是本島成為瀕危動物的天堂。原生昆蟲、爬蟲將先被引入，原生鳥類，如奇異鳥、卡卡普鸚鵡，也會被重新引進族群；另人興奮的是，海鳥包括稀少的dotterel鳥，自1996年來族群量已成長一倍。

目前，步道及野營場地已改良並有效管理，遊客中心及博物館也開始興建。該島的復育經驗將可提供其他近海小島復育的參考。更重要的是經由復育喚起大眾對保育的熱情。

資料來源：

<http://ens-newswire.com/ens/feb2005/2005-02-22-01.asp>

✿

### 東非最大紅樹林獲得保護

東非坦尚尼亞在國際濕地會議中，宣佈該國第四個受保護的溼地 -- 「盧非吉-馬非亞-奇

瓦」地區，是複雜的海岸及溼地，之前被坦尚尼亞政府認可為對蝦的養殖場。新的保護區包括，馬非亞島附近約25公里內的近海及小島，河口沙洲，珊瑚礁；聖哥-聖哥群島附近水域，包括馬非亞海峽及馬非亞島和聖哥-聖哥群島間的水域。

盧非吉河三角洲離坦尚尼亞首都Dar es Salaam 南方約250公里，是東非最大的三角洲，其中包含了東非最大的紅樹林，面積大約五萬五千公頃，這裡有廣大的潮間帶，河岸，沙洲。多樣化的環境，是許多水鳥的棲息地，2001年的調查至少有六十二種鳥類在此生活。此外，尼羅河鱷和河馬，水獺、儒艮、河龜 等珍稀動物也在此生活。

大約有七千個漁民在此生活，每年捕捉四千五百公噸的魚類及野生對蝦，聖哥-聖哥群島及馬非亞也有很多人以捕魚為生。此外，農業，水草農場，觀光業也是當地人的主業。90年代中期，非洲漁業公司（AFC）在盧非吉三角洲建立了世界最大的對蝦養殖場，遭到當地人民強烈的反對。據估計，AFC將砍掉一千兩百公頃的紅樹林。國際環境管理會議（NRMC）是坦尚尼亞的環境諮詢顧問，鼓勵坦尚尼亞反對這個計畫，因為會對森林、水域環境、魚及野生動植物造成重大傷害。雖然對蝦養殖一年可有5億美金的收益，但專家表示對生態上的傷害將超過利益。

然而，雖然NEMC勸告及反對此計畫，坦尚尼亞政府仍同意對蝦養殖的計畫，但遭到了當地居民的反抗。2001年8月15日，坦尚尼亞高等法院宣判AFC必須賣掉漁船，以抵償巨大的欠款，這是多年來當地居民反抗的成果。

對AFC公司清盤後，坦尚尼亞政府訂定了一個保育紅樹林的計畫。同時，世界自然保育聯盟(IUCN)也對盧非吉提出發展及環境保護的計畫，其目的是讓當地民眾參與保護環境的同時，也保護當地居民的生活及環境永續的經營。坦尚尼亞已有法律架構在地區上支持地方團體管理資源，IUCN也提供訓練來幫助他們更有智慧地利用當地資源。馬非亞島有四十九屬的硬珊瑚及十二屬的軟珊瑚，可發展潛水觀光業。目前，一項天然氣的工程計畫，在馬非亞島的四週收集天然氣，再送到聖哥-聖哥島加工出口，也可用來發電，營利將可提供當地居民乾淨的水，良好的醫療 等服務。

資料來源：

<http://ens-newswire.com/ens/jan2005/2005-01-28-04.asp>

### 九個生物多樣性熱點名單出爐

二月二日全球保育專家選出九個新的「生物多樣性熱點」，這些地區有令人驚訝的高生

物多樣性，這份名單將成為全球優先保育的目標。其中一個是帝王蝶遷移的重要中繼站，一個有很高的樹木多樣性，一個則是禿鷹、虎、水牛的重要棲地。有些生物多樣性熱點已失去70%的天然棲地。這份聲明是國際保育組織(Conservation International)，為了生物多樣性保育，花費四年所完成有關全球生物多樣性熱點的統計資料。目前，該組織已認定了三十四個生物多樣性熱點，全球過半的物種可在這些熱點發現。這些熱點佔了全球15.7%的面積，但其中大約只有10%是未遭破壞的。

從非洲馬達加斯加到印度洋群島的生物多樣性熱點中，有 24 科的動植物是特有種；墨西哥到美國西南方的森林也有很高的生物多樣性。經由把焦點放在這些地區，保育人士希望能儘量拯救珍稀動物免於滅絕。

生物多樣性熱點的觀念起源於英國生態學家麥爾(1988年提出)，它用來表示最急需保育物種多樣性的地方。即使它們的面積不大，但生物多樣性很高。這些地區常被伐木、農業、狩獵，氣候變遷所影響。生物多樣性熱點的觀念，可提供保育一個焦點，在花固定的經費下和最短的時間內，保護最多的物種。

十五年來，已有七億五千萬美金投入保護生物多樣性熱點，其中有很大部份來自麥克阿瑟基金會，這是最先投入保護生物多樣性熱點

的團體之一。這些保育行動有的很成功，如2003年的在南非舉行的世界公園大會，馬達加斯加總統保證會未來國家保護區會三倍於當時現有的面積，並募集到三千五百萬美金的經費。但並非每個生物多樣性熱點的保育都是如此成功，如東南亞的巽他群島熱點，包括蘇門達臘島，爪哇、婆羅洲，在商業伐木及農業的破壞下，環境極速惡化。

雖然保護生物多樣性熱點有了初步進展，但是目前這些熱點對人類的生態服務，如乾淨的水、清潔的空氣、漁獲、木材等，仍不夠，這是將來在發保護生物多樣性熱點時，需要加強的地方。

資料來源：

[http://news.nationalgeographic.com/news/2005/02/0202\\_050202\\_hotspots.html](http://news.nationalgeographic.com/news/2005/02/0202_050202_hotspots.html)

### 歐洲黃蜂威脅澳洲生態

澳洲科學家表示，歐洲黃蜂的入侵將會對澳洲大陸上的生物多樣性造成威脅，特別是蛾與蝴蝶所受影響最大。因為大量的黃蜂可以侵占原屬其他昆蟲棲息的地區。

大英國協科研分部（CSIRO）目前與坎培拉都市公園及街道管理處配合，警告坎培拉居民應當心這種具傷害性的黃蜂。這種黃蜂學名

是 *Vespula germanica*，每年夏季結束時，每個歐洲黃蜂巢可能有幾千隻的個體，成蟲會捕食其他的昆蟲養育幼蟲，這代表每個黃蜂巢可以移除數以千計的原生種昆蟲，尤其是各種蝶蛾類的幼蟲。除了改變生物多樣性外，也間接地改變了棲地環境。

歐洲黃蜂現在已經在澳洲東南方的葡萄園隨處可見，牠們造成農作物的損失，也對農人造成傷害。第一筆歐洲黃蜂在澳洲的記錄是1959年，地點是東南方的塔斯馬尼亞島，1977年出現在墨爾本，1978年出現在雪梨，1985年出現在坎培拉，因為沒有天敵，現在已在澳洲本土建立穩定族群。

歐洲黃蜂大約和蜜蜂一樣大，身體較瘦，帶黃色與黑色相間的條紋，背上有箭型的黑斑，腹側有黑點，觸角和腳大多是黃色的，長翅，群居，蜂后冬季在樹皮下渡冬，春季出來建立新巢，大約一個夏季，蜂巢就有足球大了。這些巢通常在地洞或樹洞或建築物的洞中。巢遭到騷擾時，工蜂會以密集的針螫攻擊，其毒性足以致命。因為黃蜂喜歡吃肉、水、甜食及甜的飲料，所以在野餐時極易受到牠們攻擊。

目前唯一有效的防治方法是破壞蜂巢，但這是個危險的工作，只有受過專業訓練的人才可能擔任。

資料來源：

<http://www.ens-newswire.com/ens/jan2005/2005-01-11-03.asp>



### 伊比利亞山貓瀕臨滅絕

葡萄牙的保育團體在一份緊急報告中表示，伊比利亞山貓的存活與否已成為一個很大的未知數。此一世界上最瀕臨絕種的貓科動物，目前只能在西班牙與葡萄牙見到其蹤跡；其數量已由20世紀初的十萬頭驟減到約一百多頭：目前野外有一百到一百二十隻成體，三十七到四十七隻幼體，其他珍稀野生貓科動物，虎約有八千隻，印度豹約有一萬隻。棲地破壞，非法捕捉，以及主食野兔因傳染病的減少，還有最近被證實的傳染病，是伊比利亞山貓瀕危的原因。

世界自然基金會(WWF)警告，若再不立即採取有效措施，伊比利亞山貓將是繼一萬年前劍齒虎滅絕後，第一個消失的大型貓科動物。WWF已力勸西班牙政府關閉Villamanrique-El Rocio公路，這條因應歐盟興建的公路，造成伊比利亞山貓的棲地破碎，已有許多伊比利亞山貓在公路上死於非命。對於一個族群數如此少的物種，任何個體的死亡都是很大的損失。WWF相信改變歐盟建設基金的運作，可以減少對這些珍稀動物的傷害。先前WWF研究發

現53個重大工程影響伊比利亞山貓的生存。水壩是特別嚴重的影響，因為被水淹沒的山谷通常是伊比利亞山貓最佳的棲地。

未來，這個物種的處境仍是悲觀的，許多的道路、農田、建築物，使棲地破碎。目前，有兩個小的孤立族群在安達魯西亞地區（西班牙南部），該區山貓的棲地大約有三萬五千公頃。保育專家警告五年內伊比利亞山貓要立刻保護，不然就來不急了。

「SOS Lynx」是2000年在葡萄牙，特別為伊比利亞山貓的保育所成立的保育組織。歐盟的Nature2000對增加山貓的棲地，提供了最高等級的保護，但根據WWF調查發現，這些西班牙所提出的地區，並沒有包括所有最重要的山貓棲地。

歐盟有特別的責任保護伊比利亞山貓，但目前來看，保育的進度太慢，特別是伊比利亞山貓沒有人工繁殖的例子，而且對非法捕捉並沒有有效管理。伊比利亞山貓的挽救如果失敗，對歐盟的保育政策將是一大挫敗。

伊比利亞山貓的相關新聞及資料，可查詢 <http://www.soslynx.org/>

資料來源：

<http://ens-newswire.com/ens/mar2005/2005-03-09-03.as>

P



### 奧杜邦成立一百週年

國際知名保育團體，全球最大鳥類保育組織之一的「奧杜邦」，於一月五日慶祝成立一百週年，並於二月十八到二十一日，進行全球鳥類普查，及一些慶祝活動。奧杜邦於1905年成立，羅斯福總統(Theodore Roosevelt)是第一任主席，當時貴婦流行以鳥類的羽毛做為帽飾，甚至以整隻鳥類標本做為裝飾品。

為了保護鳥類及其他動物，地區性的保育團體陸續成立，在1905年1月5日，正式聯合成立國際保育野生鳥類及動物奧杜邦聯盟，並改名為國際奧杜邦協會。在最初幾年，奧杜邦已有很好的成績，包括通過奧杜邦鳥類羽毛法令（1910）、候鳥協定（1918）及建立奧杜邦第一個鳥類保護區（1924）。之後，奧杜邦逐漸成長，成為全球知名的保育團體。

奧杜邦成立的宗旨是拉近人與自然的距離，鳥類族群下降是對全球生態的警訊，也是對人類的警告。奧杜邦今後的工作重點包括鳥類保護，鳥類族群監測，環境預警（如DDT），並爭取乾淨的水和空氣，利用出版品及網路，對大眾宣導保育的觀念。

資料來源：

[http://www.audubon.org/news/press\\_releases/january2005.html](http://www.audubon.org/news/press_releases/january2005.html)

✱

### 澳洲唯一一所青蛙醫院關閉

澳洲唯一的一間青蛙醫院由於缺乏經費而即將關閉。在過去六年以來，位於昆士蘭州凱恩斯市的這間青蛙醫院曾經醫治過一千五百多隻患病或者受傷的水陸兩棲動物。研究人員認為，澳洲民眾更鍾情於樹袋熊以及袋鼠等更加典型的澳洲動物。

昆士蘭州凱恩斯市的這間青蛙醫院是設在一間小公寓裡。送到這裡的青蛙大多是傷了腿或者患病的青蛙。許多青蛙都是遭到貓狗或者學童襲擊後受傷的；也有些青蛙是受到花盆擠壓或者殺蟲劑中毒而被送到這間醫院接受治療的。不過，醫治費用非常昂貴，各種費用加起來可能會高達上百美元。青蛙醫院的經費主要來自公眾捐助。由於缺乏經費，這間世界上唯一的水陸兩棲動物醫院已經被迫關閉。

青蛙醫院的創建人珀格洛提說，由於青蛙不是溫血、帶毛的動物，所以人們不大情願捐助青蛙醫院。她說，澳洲民眾更鍾情於好像無尾熊以及袋鼠等更加典型的澳洲動物。

專家們認為，青蛙是環境好壞的重要指標。例如，最近在昆士蘭州就有一些青蛙被診

斷患上皮膚癌，有些青蛙更被診斷患上腫瘤，這可能是全球環境惡化的一項警告。

資料來源：

<http://news.bbc.co.uk/2/hi/asia-pacific/4363549.stm> ♣

### 全球環境指數

### 台灣排名倒數

1月28日在瑞士達沃斯開會的「世界經濟論壇」公布2005年「環境永續指數」(ESI)排行榜，芬蘭、挪威和烏拉圭在接受調查的一百四十六個國家中名列前三名，美國第四十五名，台灣的排名則和海地、伊拉克和科威特同列倒數幾名，北韓最後一名。

這項由耶魯大學和哥倫比亞大學研究員所做的「環境永續指數」報告，是評量各國在維持或改善空氣和水的品質、擴增生物多樣性的最大程度以及與其他國家合作解決環境問題的環保工作成績。美國名列第四十五，落在日本、波札那和喜馬拉雅山小國不丹之後。ESI指數評量的七十五項指標，包括兒童死於呼吸道疾病的比率、生育率、水質、濫捕漁業資源和釋出造成溫室效應的氣體 等等。

這篇報告開宗明義就說，雖然ESI不完美，但仍有助於填補環境表現評估方面存在的長期鴻溝。它也指出，從統計上看出名列前茅的國家與開放的政治制度和有效率的政府之間，有重要的相關性。排名前十名的國家北歐和中歐國家佔了七個，南美佔了三個，依序是芬蘭、挪威、烏拉圭、瑞典、冰島、加拿大、瑞士、圭亞那、阿根廷和奧地利。

資料來源：

<http://www.yale.edu/esi/> ♣