

國際保育通訊季刊

87.12

第六卷第四期

行政院農委會



中華民國自然生態保育協會出版

- 華盛頓公約科學機構「非危害性判定」研習會
- 第二屆國際濕地與發展會議
- 全球水溫反常上升，珊瑚礁瀕危
- 國際漁業會議期盼解決漁業危機
- 國際海洋年即將結束，海洋保育仍待加強
- 雜草網站
- 國際保育動態
- 重要國際會議一覽
- 新出版保育相關書籍

發行人：陳田圃

總編輯：李玲玲

執行編譯：鍾豐吉

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

華盛頓公約科學機構 「非危害性判定」研習會

瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約，亦即華盛頓公約（CITES），第四條（Article IV）要求附錄二物種的出口，只有在當該項出口不致危害該物種的長期生存時（non-detrimental），才能被允許。為了協助各締約國政府徹底履行第四條之規定，世界自然保育聯盟（IUCN）在美國及我國之資助下，邀請了世界各地區之政府人員、野生生物經營管理者、生物學家等共計40人，在香港舉辦了華盛頓公約科學機構「非危害性判定」研習會，來探究何謂“非危害性的”，如何判定“非危害性”，並討論該判定的實際挑戰與必要條件，並協助CITES的科學機構發展一個準則，以判定野生生物種的國際貿易對該物種的生存是否屬於非危害性的。此次研討會也將確定大量運輸物種時的要求，並鼓勵會員國合作以達到該要求。

我國出席本次研討會的代表包括台大森

林系袁孝維教授和農委會保育科方國運技正，兩位與會者針對此次會議之內容與結論，對我國推動相關工作提出下列報告與建議：

1. 我國雖非華盛頓公約締約國，但為野生動物及其產製品之進口國，因此農委會仍依據國內法規，對公約第四條負責，確保附錄二物種的貿易是非危害性的。
2. 我國應可提供經濟、技術及訓練的援助，以協助出口國家發展必要的監測計畫，加強各國CITES科學機構在這方面的工作，以協助減少野生生物種及其製品受貿易影響的衝擊。
3. 由於本次會議我國派員參與以及提供經濟上的資助，除獲得與會各國代表之感謝外，對提昇我國參與國野生動植物保育工作之形象及實質均有大助益，未來仍應派員參與並協助類似之活動。



第二屆國際 濕地與發展會議

濕地是指水與土的過渡帶，是生物多樣性豐富、生產力較高的生態系統，也是人類的重要資源，濕地保育已被全球所重視。國際濕地聯盟(Wetlands International)於

1998年11月8~14日在西非賽內加爾首都達卡召開第二屆國際濕地與發展會議(The 2nd International Conference on Wetlands & Development)。這次會議共有來自90個國家的400多位代表參加，共同討論國際濕地問題與保育計畫之進展，並有五組研討會，討論非洲濕地保育策略，包括清查、評估、監測、合理利用、遷徙水鳥保育、濕地與水資源綜合管理、財務籌措等。我國由中興大學陳明義教授代表出席參加會議，在會中展示國內海岸濕地植物保育實況，並參加會中與會後濕地考察。陳教授綜合會議內容與結論，對國內濕地保育提出下列建議：

1. 定期進行濕地調查與監測，並建立資料庫。
2. 鼓勵NGO參與地方濕地之經營。
3. 推動濕地之生態旅遊。
4. 重視並加強濕地蓄水與淨水功能之評估研究。
5. 派員參加重要的國際濕地會議，吸取資訊與經驗。
6. 及早研擬適合國情及符合國際保育公約需求之國家濕地策略。

編註：國際濕地聯盟(Wetlands International, WI)是於1995年10月由Asian Wetland Bureau (AWB)、International Waterfowl & Wetlands Research Bureau (IWRB)以及Wetlands for the Americas (AW)三個國際濕地組織合併而成。主要任務是藉由研究、資訊交流及保育活動，保續及復育全球之濕地資源及其生物多樣性。

全球水溫反常上升 珊瑚礁瀕危

由於水溫反常上升，全球各地的珊瑚礁正以空前的數量白化死亡。珊瑚蟲體內有一種與之共生的微生物，zooxanthellae，它們使珊瑚呈現多采多姿的顏色，並能使珊瑚的骨架快速地成長。但zooxanthellae無法忍受高溫，一旦海水溫度過高時，zooxanthellae不再發揮功能，珊瑚因而褪色變白，並且無法成長或繁殖。

國際珊瑚評估計畫「珊瑚礁檢驗」在十一月九日發表的報告中指出，許多生生不息已數百年的珊瑚礁今年突告死亡，熱帶地區勘察珊瑚礁的潛水人發現，某幾類珊瑚死亡數量甚至高達百分之九十。在一九八〇年代以前，沒見過珊瑚如此大規模白化。全球珊瑚礁以前即因過度採挖、遭船錨、捕魚用炸藥或氰化物的破壞而遭受到不少威脅，也經常受到暴風雨、重裝潛水員、沿海地區開發、污染和疾病的侵擾。珊瑚礁大規模的死亡導致漁場消失，而且保護海岸線避免被風浪侵蝕的作用也將消失。

國際漁業會議期盼 解決漁業危機

1998年10月由聯合國農糧組織(FAO)主辦，於義大利首都羅馬召開的漁業會議中，國際保育組織鼓勵全球的漁業國要積極地擬出一套有效計畫，來解決漁船數量過多、鯊魚漁獲耗盡、海鳥因漁撈而連帶被大量捕捉(bycatch)等問題，希望各國政府能針對重要的漁業問題提出一套全球性的計畫。

根據世界自然基金會的最新報告指出，漁業危機因漁船數量未受管制而日漸惡化。包括歐盟在內的13個漁業國，其漁船數量比實際可承載最大漁獲所需量超過2.5倍。估計這些國家必須減少三分之二的漁船，才不至於過漁。而在本次會議，就必須對下列議題做出決定：有關在各區域的漁業組織或國家尚未確定魚類資源狀況前，禁止遠洋作業漁船增加的提案；有關各國必須減少漁船數量並擬定未來三年遠洋漁業的作業計畫的要求；以及控制漁船出口的管制等。

此外，由於過去十年來鯊魚的數目減少了百分之八十，其中有一半是因為捕捉過度；同樣地，數以千計的海鳥如信天翁也因為漁撈時連帶被捕捉，成為無辜的犧牲者。國際保育組織希望各國全球的漁業國能採取保育與管理措施來恢復捕鯊場的生機，同時採取有效的保育措施來保護海鳥。

國際海洋年即將結束， 海洋保育仍待加強

世界自然基金會(WWF)在國際海洋年即將結束之前，就目前海洋保護措施不足以解決過度漁撈以及海洋污染等問題，向各國政府提出警告。世界自然基金會的榮譽主席愛丁堡公爵，在倫敦舉行的記者會中發表一篇重要演說，要求各國政府在還來得及的時候，為海洋保育盡最大的努力。

世界自然基金會的主席馬丁博士說：「全世界的海洋正面臨著空前的危機。在過去一年，有些國家為海洋資源的保護做最大的努力，但仍有許多國家沒有盡心盡力為我們的下一代經營這片最後的野地及其資源。」世界自然基金會也警告各國政府不要把海洋當成僅是食物的來源，或是一個大型的垃圾場，而忘了海洋永續經營的責任。

世界自然基金會並特別表揚致力於海洋保育的國家：厄瓜多政府通過保護加拉巴哥海洋保留區的特別法案，此法案規定在其四十哩海域內不准進行非法的商業捕撈；土耳其政府也規劃了六處海洋保護區，保護瀕臨絕種的地中海僧海豹；同樣的葡萄牙在幾年前也規劃了兩處海洋保護區。此外，加拿大政府宣佈了新措施來保護紐芬蘭島的海底峽谷。

另外，有一項好消息是許多國家的政府已同意訂定時間表，逐年停止使用organotins這種有毒的、塗在船上防止貝類附著的塗料，以免對全球多樣性的海洋生物造成影響。然而，由於政治因素使得聯合國新制定的魚類資源協定(UN Fish Stocks Agreement)遲

遲無法獲得世界上幾個漁業主導國的認同；雖然歐洲共同體已同意遵守這項協定，但除非是所有的歐盟國家都願意遵守，不然這是達不到任何效果的。

對於這樣的結果，英國與巴西政府即將在倫敦共同召開一項為1999年4月聯合國永續發展委員會年會中討論海洋議題做準備的預備會議，該會將是各國再一次辯論海洋環境問題的一個好機會，希望各國政府能重視海洋環境問題，以更務實的態度建立全球海洋保護區的聯絡網。

雜草網站

許多種外來植物因為花色鮮豔而成為相當受歡迎的裝飾植物，然而一旦它們逸出花園，入侵到野地中，卻可能成為另人頭痛的雜草。在美國，大自然保護協會(The Nature Conservancy)等團體就發展出利用網站，提供相關資訊的方法，幫助土地管理者對抗有害雜草。

由大自然保護協會、美國加州大學戴維斯校區、本土植物保育聯盟(Native Plants Conservation Initiative)共同合作，美國魚類與野生動物基金會、唐納生基金會、Norcross 基金會以及海灣基金會(Bay Foundation)共同贊助而成立的雜草網站

(Weeds on the Web)，提供了許多關於雜草的資料，包括：雜草危害通告、各種有害雜草的圖片、入侵物種的細部管理資訊、雜草管理計畫的撰寫原則、以及相關網站的聯

結。最近，該網站也將開始提供各類控制野地雜草辦法的資訊。



國際保育動態

／電話高塔殺手

傳送電視與行動電話訊號的高塔每年都造成數千隻鳥類，尤其是候鳥，被塔上的電線纏死。一項研究指出，1957年到1994年間，在美國的威斯康辛，一個305公尺的電視發射塔造成123種，共121,560隻鳥死亡。估計美國境內共有七萬五千個塔台，每年因而死亡的鳥類總數可能超過五百萬隻。

資料來源：*Audubon, May-June 1998.*

／消失的夏威夷蝸牛

夏威夷島上原有的750幾種相當特殊的原生蝸牛，這些蝸牛幾乎只在夏威夷島上才有。但是肉食性蝸牛的引進，使得這些原生蝸牛不是絕種了就是正面臨絕種的危機。這項引進計畫始於十八世紀，當時引進的數量不多；不過在1950年代因為「生物防治法」而大量引進外來種蝸牛。截至目前為止，共引進了81種肉食性蝸牛與蛞蝓，其中有33種已在當地定居。雖然這些引進的肉食性蝸牛有可能會吃掉島上所有的原生蝸牛，但因為生物防治的需要，這些肉食性蝸牛仍不斷地被引進。這些引進肉食性蝸牛的工作可能導致其他太平洋島嶼上原生的特有種動物減少，而使各島的生物特色逐漸消失。

資料來源：*Biodiversity and Conservation, 1998, 7: 349-368*

／淤泥與濕地復救

美國加州「Sonoma土地信託」與加州海岸管理委員會解決了舊金山灣內航運水道污泥淤積的問題，這些污泥被用來填補Petaluma河河口130公頃下陷的地區。目前許多棲息在沼澤的種類已遷至該處棲息；這對於瀕臨絕種的長嘴秧雞（*Rallus longirostris*）及鹽沼禾鼠（*Reithrodontomys raviventris*）或許可說是個轉機。

資料來源：*Audubon, May-June 1998.*

／淡水魚復育

一項針對美國田納西州大煙山(Great Smoky Mountains)國家公園內Abrams溪中四種瀕臨絕種的魚——*Noturus baileyi*, *Etheostoma percnurum*, *Noturus flavipinnis*, *Cyprinella monacha*的復育計畫，在努力了11年後，已經有了顯著的成效。在1957年時這些魚因為溪水遭化學藥品污染而大量減少。這項復育計畫施行之後，目前Abrams溪又出現了這四種魚的蹤跡，而且其中三種數量正逐漸增加中。

資料來源：*Endangered Species Bulletin, 1998, 23: 310-31.*

／蘇利南政府保護森林

蘇利南政府規劃了一塊16,200平方公里，佔該國面積百分之十的蘇里南野生生物自然保留區，這塊全世界最大且無人居住也尚未開發的熱帶雨林將永遠受到保護。過去有許多森林都是亞洲伐木公司的砍伐目標。「國際保育」(Conservation International)已經成立一項100萬美元的基金來管理這個保留區，並協助蘇里南政府制訂以保育為基礎的生態旅遊、非林木森林產品、林業經營等方面的策略。

資料來源：*Conservation International, 1998, June.*

重要國際會議一覽表

時 間	地 點	主 題	聯 絡 處
18-22 January, 1999	TBA, Costa Rica	Joint NGO-Government Initiative to Address Underlying Causes of Deforestation and Forest Degradation (A Contribution to the Inter-governmental Forum on Forests) : Global Workshop	<i>Global Secretariat, Simone Lovera; E-mail:<sllovera@nciucn.nl></i>
14-19 February, 1999	Cartagena, Colombia	Sixth Meeting of the Open-ended Ad Hoc Working Group on Biosafety	<i>Website:<http://www.biodiv.org></i>
22-23 February, 1999	Cartagena, Colombia	Extraordinary meeting of the COP	<i>Website:<http://www.biodiv.org></i>
20 March, 1999	Washington, DC, USA	4th Annual International Wildlife Law Conference	<i>Board of Managing Editors, Journal of International Wildlife Law & Policy, 1563 Solano Avenue, Suite 193, Berkeley, CA 94707; E-mail:<JIWLP@earthling.net></i>
3-7 May, 1999	Asheville, North Carolina, USA	The Application of Scientific Knowledge to Decisionmaking In Managing Forest Ecosystems	<i>Dr. H. Michael Rauscher, USDA Forest Service, 1577 Brevard Rd., Asheville, NC 28806, USA; E-mail:<mrauscher/srs_bentcreek@fs.fed.us></i>

新出版保育相關書籍

書名	作者(編者)	出版者
Seeking Solutions to Biodiversity Loss		Center for Biodiversity and Conservation American Museum of Natural History Website:< http://research.amnh.org/biodiversity > E-mail:<biodiversity @amnh.org>

過渡的世界

台灣兩棲爬蟲類圖鑑

台灣師範大學生物系

呂光洋教授・杜銘章教授・向高世先生／撰寫・攝影

生物的起源來自大海，「兩棲爬蟲類動物」正代表著生物由水生登上陸域的中間過渡狀態。

本書完備收錄：

35種兩棲類、50種海蛇、陸蛇、11種烏龜、35種蜥蜴……，超過300多幅兩爬類精美照片，全書厚逾三百頁、全彩精印，菊24開($10.5\text{cm} \times 20\text{cm}$)可隨時攜帶查閱。並附另類檢索系統、毒蛇血清醫院等實用性資料……，即使非專家亦能立即觀物辨名。

一九九九野性召喚

現在就預約！預約大優待——對折成交，絕不延期

訂價1200元，預約特價600元自88.1.25起至88.4.25止

自88.4.26起至88.5.31日止，請劃撥新書特惠價720元，逾期恕不優待！

劃撥帳號：05236661

劃撥帳戶：中華民國自然生態保育協會

電話：(02)29362791 · (02)29362832

傳真：(02)29376455