

國際保育通訊季刊

95.12

第十四卷第四期

行政院農業委員會



中華民國自然生態保育協會出版

- 汶萊熱帶雨林中的新種生物
- 克羅埃西亞新海洋保護區
- 澳洲灰頭信天翁瀕臨絕種
- WWF 幫助秘魯原住民停止濕地污染
- 面紙業巨頭使用森林的表現褒貶不一
- 歐盟通過新的化學物品法令
- 加速終止破壞性漁業的行動
- 群山並起力抗氣候變遷
- 拯救阿拉伯 ghaf 樹

發行人/總編輯：李玲玲

執行編譯：林怡棻, 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) 2784-6774

電子郵件信箱：swaninc@gmail.com

協會網頁：http://www.swan.org.tw

本電子季刊歡迎上網訂閱及轉寄

北市局版誌字第貳捌柒號

汶萊熱帶雨林中的新種生物

2006年科學家在汶萊島上發現了至少52種以上的新種動植物，包括30種獨特的魚類、2種樹蛙、16種薑、3種樹及1種大葉植物 (large-leafed plant)。這些發現突顯了保護婆羅洲這個世界第三大島的環境與物種的必要性。

這些新發現的生物很多都相當令人驚嘆，例如新發現的一種極小型的魚種 (*Paedocypris micromegethes*)，比牠在蘇門達臘被發現的遠親 *P. progenetica* 略小，只有0.79公分，是已知最小的兩種脊椎動物之一。這種魚生長在酸性極高的泥煤沼澤中。植物方面，這次所發現的薑類比過去曾發現的 *Etlingera* 屬的總種數多出兩倍以上。另外，也增加了三種新的 *Beilschmiedia* 屬樹木。

「越深入調查我們發現到的越多，」世界自然基金會(WWF)婆羅洲之心(Heart of Borneo)計畫國際協調員查普曼(Stuart Chapman)表示，「經由這些發現我們再度確認，婆羅洲是非常重要的世界生物多樣性熱點。」

前述物種中，有幾個新種是在婆羅洲之心發現的。婆羅洲之心位於婆羅洲島中心，是一片22萬平方公里的山區，全區都為赤道雨林所覆蓋。但WWF警告，為了種植橡膠、油棕與製造紙漿，大面積的森林遭到清除，使這個棲地持續地受到威脅。自1996年開始至今，印尼的伐木面積已增加到平均每年2百萬公頃，根據全球保育組織表示，如今汶萊的原始森林也只保留原有面積的一半。

然而*P. micromegethes*只能生存在有森林遮蔽的區域裡，但是伐木、都市化以及農業開發使用，特別是油棕的種植以及蝦養殖業等，造成牠們居住的這些結構複雜的泥沼森林正快速消失，也使得這些小魚的生存遭受威脅。

2006年3月在巴西古里提巴(Curitiba)所舉行的生物多樣性公約會議中，汶萊、印尼與馬來西亞三個婆羅洲國家，公開宣布其保育與永續管理婆羅洲之心的決心，他們將正式共同宣告將婆羅洲之心的保育列為全球保育的最優先工作。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=89620



克羅埃西亞新海洋保護區

經過WWF與地方保育團體多年的推動，克羅埃西亞建立了新的海洋保護區。Lastovo自然公園座落在科羅埃西亞東南邊Dubrovnik海岸中央的Dalmatian群島上，整個公園的範圍涵蓋200平方公里，其中包含44個島嶼，總面積為60平方公里。自然公園內包含各式各樣的地景，豐富的海洋生物多樣性，稀有的當地動植物、冬青櫟森林(holm oak forests)，以及珍貴的考古遺蹟與豐富的社會文化遺產。這個公園最初是由羅馬人所建立，因其十五、十六世紀的建築而聞名。

這個公園是克羅埃西亞成立的第八個海洋保護區，也是克羅埃西亞國內第二大的海洋保護區。2003年WWF與克羅埃西亞自然、環境與永續發展組織(the Association for Nature, Environment and Sustainable Development of Croatia)確立Lastovo群島為地中海生物多樣性保育的優先地區。過去幾年來密集的推動與合作取得了地方的支持，這對促使政府正式宣布此地為保護區是很重要的關鍵。而接下來的挑

戰是推動自然公園的管理計畫，此計畫應可同時兼顧保育以及地方社區經濟的發展。

自從第二次世界大戰結束後，地中海46,000公里的天然海岸線有接近50%因城市化而逐漸消失，原因大部分跟旅遊業有關。地中海是世界重要的旅遊地點，預估到了2020年每年會有3.5億的假日遊客聚集到此。這將會增加原本就很吃緊的環境資源壓力，像是水源的供應及大量廢棄物與污染的產生。

新建立的海洋保護區將可提供地中海地區大量的觀光旅遊之外的另一種發展的選擇，使當地能避免工業發展與非法建築工程的衝擊，並且透過永續經營的旅遊業發展當地經濟。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=83700



澳洲灰頭信天翁瀕臨絕種

澳洲Macquarie島上的入侵動物正讓灰頭信天翁(grey-headed albatross)面臨絕種的危機。

Macquarie島坐落於塔斯馬尼亞東南方1500公里外的南極海域上，是世界曩產地之一。然而自1980年代開始，島上兔子的數目即

不斷增加，從當初的一萬多隻增加到現今已超過十萬隻，導致島上為海鳥提供築巢原料的草叢(tussock grasses)及提供庇護所的海岸斜坡嚴重受損。

Petrel Peak是澳洲目前唯一一個已知的灰頭信天翁生育地，目前在此繁殖的灰頭信天翁族群只有80對，現在還受到島上的兔瘟(rabbit plague)所影響。而在島上另一處的兔子同時也嚴重影響到淡額黑信天翁(light-mantled sooty albatross)的生存，幾近有一半以上的築巢個體無法成功養育鷓鳥。另外，也有證據顯示Macquarie島上持續擴張的老鼠族群會殺害鳥巢中的藍鷓幼鷓(petrel chicks)，導致島上的藍鷓(Blue petrels)只能在離岸的岩石堆繁殖。

為了拯救受威脅的灰頭翁與藍鷓，澳洲WWF呼籲澳洲與塔斯馬尼亞政府在2006年底前能施行完全根除兔子與老鼠的計畫。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=87580



WWF幫助秘魯原住民 停止濕地污染

秘魯政府與Achuar原住民、阿根廷石油公司Pluspetrol達成協議，將清理幾十年來被污染

的Abanico de Pastaza溼地。這處溼地位於秘魯北部，屬於亞馬遜河的源頭之一，有許多的原住民在此居住，此地也是溼地公約的重要溼地之一。

根據這個協議，在2008年7月之前，石油公司在北秘魯Abanico de Pastaza溼地抽取石油過程中所產生出來的水將被灌注回地下土層。除此之外，石油公司將為當地受到三十年嚴重污染影響的原住民撥出1300萬美元的健康基金，以及提供社區訓練，以監督及確保淡水的供應。

本協議是由Corrientes 河域原住民社區組織 (Organization of the Corrientes River Indigenous Community, FECONACO)、Racimos de Ungurahuim原住民權益民間組織及WWF所共同促成。WWF表示，Pluspetrol公司一直不願意進行把水灌注回地下的工作，而直接將被重金屬(特別是鉛和鎘)和烴污染的水倒入河流裡。

最近的研究證明當地社區的水源受到嚴重的污染。血液檢查更顯示出住在Corrientes河流域，也就是溼地所在處的大部分小孩，其血液中鉛與鎘的濃度都超過了世界衛生組織的標準。

自從1999年，WWF即與秘魯Abanico de Pastaza溼地的原住民合作，培養訓練他們對法

律與環境的認知；同時幫忙展開石油污染監測計畫，並支持了幾個研究計畫，包括檢視安全地灌注回地下水在技術與財政上的可行性，希望能幫助Achur原住民與秘魯政府及石油公司落實協議。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=85520



面紙業巨頭使用森林的表現 褒貶不一

雖然歐洲主要的面紙製造商在環境保護的表現已有改善，但離理想目標還有很大的差距。

五家占有75%歐洲市場的面紙主要製造商 — Georgia-Pacific, Kimberly-Clark, Metsa Tissue, Procter & Gamble 與SCA Tissue的環境保護表現，在日前被WWF評分。評分的項目包括回收的程度、木材的供應來源、污染控制與透明化幾個項目。與2005年沒有一家廠商合格的結果相比，今年有兩家獲得50分以上。Metsa面紙取得53分，而SCA面紙則是取得69分，是唯一得到「綠色標章」的公司。

SCA面紙，是Danke, Edet, Zewa, Cosy與Velvet等品牌的製造商，這家製造商在森林管理上，達到了最高的環境與社會標準，在木材

來源的評分中達到89分的目標分數。而Metsa是唯一一家在產品中再生纖維的比例有提昇的公司。

WWF的評分顯示，Metsa Tissue, Georgia-Pacific, Kimberly-Clark and Proctor & Gamble越來越察覺到釐清有爭議的木材來源的必要性。但是，這些公司還是無法完全證明他們有效地排除了使用不永續經營、非法或是尚具土地權爭議的木材。

2005年WWF曾表示，在零售市場所提供的廁所用紙、面紙和紙巾中，再生纖維被使用的比率極低，而這個趨勢在2006年變得更加嚴重。WWF全球森林計畫(WWF's Global Forests Programme)表示，這樣的結果造成全世界的天然森林與人造林的樹木被不必要的浪費，被丟在我們的廁所與垃圾桶內。

歐洲的面紙生意每年總值8.5億歐元，佔全球面紙消耗的26%，平均一個歐洲人就用掉13公斤的面紙，這個總額相當於約220億捲的廁所用紙。

WWF表示，面對全球各種木材類產品需求的高漲，全球的天然森林正面臨巨大的砍伐壓力。零售商應提供顧客對環境最無害的面紙，而顧客也應強烈要求零售商進貨符合環保的再生面紙，而面紙業的巨頭們應該要把生產對森林友善的產品擺在第一位。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=82120



歐盟通過新的化學物品法令

經過多年的辯論之後，歐洲立法者採取了新的化學物品法令，迫使化學製造商與進口商必須證明他們在歐盟市場上賣的物品對消費者來說是安全的。

這個法令稱為 REACH (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals，化學品的註冊、評估與認可)，讓歐洲對於新的化學物品管制標準，邁出審慎的一步。在這個法令下，公司對於每年生產超過十噸的化學物質，都需提供其安全資料，而且對於會持續在生物體內累積的化學物質，應存在一個替代機制，當有更安全的替代品出現時便應替換之。而若產品中含有限定的危險化學物質時，此法也允許公眾擁有要求公司提供相關資料的權利。

但是，REACH的一些漏洞仍會使許多會嚴重危害健康的成份，像是會引起癌症、嬰兒缺陷與生殖力降低的化學物質，持續地在製造的過程與消費品中被使用。例如每年進口與製造化學物質總量低於十噸的公司，REACH便同意其不需提供安全資料的豁免權，全歐洲每

年有60%的化學物便是在這樣的情況下進口或製造的。

除此之外，在REACH的法令之下，如果製造商宣稱他們「有足夠的能力」控制這些化學物，則很多受關注的化學物品便會被允許進入市場。但許多科學研究卻駁斥了這些化學物品可被好好地控制的說法，包括在超過350人身上做的血液測試，顯示有許多有毒物質會殘留在身上。

以赫爾辛基(HELSINKI)宣言為依據的新歐盟化學總署(Helsinki-based EU Chemicals Agency)將會密切監測以確保REACH可以順利執行。因為若缺乏長期強力的支持，有害化學物質會持續污染野生動物、我們的家園與身體，而REACH也會失敗。

REACH預期會在2007年年中開始執行。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=89760



加速終止破壞性漁業的行動

美國總統於2006年10月2日發表了一份備忘錄，宣布未來政策將支持永續漁業，並且與其他國家共同合作來終止破壞性、違法、未行回報及未經控管 (illegal, unreported and

unregulated, IUU)的漁撈行為。

美方的聲明中將破壞性漁撈行為定義為「只因短期利益而危及長期魚群生產力，亦或是破壞魚群棲息地如海底山脈、珊瑚及海綿的行為」。美國將與其他國家及組織合作，支持依據科學訂立而能促進永續漁業發展的規範，藉此來徹底根除破壞性漁撈行為。

10月初於聯合國舉行為期一星期的研討會中，美方同意就現有區域漁業管理組織 (Regional Fisheries Management Organisations, RFMO)及其他協議組織來強化永續漁業的工作，並且逐步淘汰破壞性漁業；而沒有RFMO的地區，美方將和其他國家合作來成立新的組織。至於在組織成立前的過渡時期，美方呼籲各國共同禁止自家漁船進行破壞性漁撈行為。為了把對公海生物多樣性的傷害減至最小，美方將與其他國家共同制定準則，以確定未受破壞性漁業傷害的海洋生態系，並且藉由強化科技來打擊非法、未經控管、未行回報的漁撈行為。

白宮的聲明應和了該國參議院的一項決議案，該決議案敦促聯合國大會設法保護公海現存物種及其脆弱的棲息地，使它們免於被破壞性、非法、未經控管、未行回報的漁撈行為所傷害。

為了引導國際間對冷水珊瑚生態系保育及其永續經營的討論，聯合國環境規劃署 (United Nations Environment Programme, UNEP) 剛釋出一份草擬報告，提供關於這些脆弱生態系的科學資訊總覽，以及仍需努力填補的重要資訊缺口。

公海下有許多海洋山脈，其中蘊孕了許多物種，包括許多具經濟價值的漁產。UNEP 的這份報告，將有助於國際社會採行基於科學資訊而訂立的保育及經營措施，就如同美方在聲明中所述，關於公海上的保育與經營措施，都必須建立在合理的科學基礎上。

資料來源：

http://www.iucn.org/en/news/archive/2006/10/10_high_seas.htm



群山並起力抗氣候變遷

全球暖化使得山區物種被迫往高處遷移，冰河以驚人的速度在溶解，而淡水資源亦受到巨大的影響。山區生態系是最容易受氣候變化威脅的生態系之一，但相對地，它在減緩全球暖化的效應上，也是舉足輕重。

因為擔憂溫度變化嚴重影響山區生態系，來自17國共40位專家於2006年11月14至17日間在厄瓜多爾的Papallacta參與「山區連結保

育管理規劃」(Mountain Connectivity Conservation Management)研討會，試圖提出實際的方法來減低全球暖化所造成的威脅。世界自然保育聯盟 (IUCN) 世界保護區委員會 (World Commission on Protected Areas, WCPA) 山區生態區系的副主席 (Vice Chair of the Mountains Biome) Graeme Worboys 表示，當所有人都不知所措時，所幸有些人正展開行動來減輕氣候變化所帶來的影響。

研討會的目標著重在增強山區生態系的恢復力，使它們能夠對抗氣候變化，專家們提供可行的指引並著墨於如何連結廣大的山區生態系，以及如何保持它們的完整性。研討會結果認為，若要在全球氣溫上升的情勢下使山區及其所屬生態系倖免於難，重點就該放在「連結保育」(connectivity conservation) 上。

「連結保育」指的是，為了保持及恢復生態系的完整，必須以地景尺度層級的保育方式來進行。可經由建立數個核心保護區，使彼此在功能上不但連結在一起而且也兼具緩衝作用，進而維持生態系的過程 (ecosystem processes)，同時物種亦能存活及遷徙。如此一來，族群便能繁衍，生態系及人類也能適應土地利用改變及氣候變化。

參加「山區連結保育規劃管理」研討會的專家於會中共同簽署了Papallacta宣言。該宣言

基於地球及全人類的福祉，敦促各社區、政府、非政府及政府間組織、商業及宗教團體、學術及研究機構，團結致力於山區連結保育，並且聯合所有的權益相關團體共同來達成這個目標。

資料來源：

http://www.iucn.org/en/news/archive/2006/11/13_mountains_rise.htm

<http://mountains-wcpa.org/Quito.htm>

<http://conservationconnectivity.org/index.htm>



拯救阿拉伯ghaf樹

Ghaf樹(*Prosopis cineraria*)生長於阿拉伯東南方的沙漠地區、伊朗、阿富汗、印度以及巴基斯坦，是這些地區居民重要的食物來源，更是提供燃料、藥用及遮蔽的重要來源。其樹葉曾一度被當成稻米的替代品，而瘦長的豆莢更是家畜的飼料，繼而提供牛乳、奶油、乳酪及肉類等食品。Ghaf森林同時也維持了大量的昆蟲族群，做為爬蟲類、鳥類及小型哺乳動物充足的食物來源。因為這種強健的常綠樹種能藉著從沙質土壤深處獲得水份而生長在長期乾旱及高鹽度的地區，所以有此種樹存在的地區也反映出當地含有地下水。

但開發和人口的壓力使得ghaf森林面臨嚴重的砍伐，地下水的超抽更使ghaf樹生長所需

的極少水份都消失殆盡。WWF UAE執行長Razan Khalifa Al Mubarak表示，過度放牧及現代社區對此議題的忽視，使得ghaf樹的數量日益減少，為了因應此問題保護行動應立即展開。

為了保護ghaf樹，WWF及當地團體，包括Al Fahim集團、奧美廣告行銷(Ogilvy One)、AME新聞中心(AME Info)、阿拉伯媒體等，合作推動了保護行動，希望喚起民眾對ghaf樹及其價值的重視，同時鼓勵民眾參與投票，推動ghaf樹成為阿拉伯的國樹。而支持此行動的網站不僅提供ghaf的相關資訊，更提供民眾在苗圃中實際種植ghaf幼苗的機會，並設立了一個真實的投票箱使民眾可以實際投入他們的一票。

Al Mubarak表示，民眾在苗圃中種下小苗，每十棵他們就將種植一棵真實的ghaf小苗到沙漠之中。而投票的結果將使他們更能促請阿拉伯環境與水資源部將ghaf定為國樹。其他的活動還包括發送文件夾、摺頁、海報、影音廣告、針對特定對象的演講與研習。整個活動將持續到2007年的2月初，直到ghaf樹被種到沙漠中為止。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=89720

