

# 國際保育通訊季刊

96.09

第十五卷第三期

行政院農業委員會



中華民國自然生態保育協會出版

- 2007年IUCN「瀕危物種紅皮書」
- 全球環境流體網路系統
- 越南設新保留區以保護瀕危野牛
- 巴布亞新幾內亞設新保護區
- 哥倫比亞成立新國家公園
- 俄羅斯極地設新自然保留區
- 世界第一個獲認證的永續鮪魚業者
- 衛星追蹤保育婆羅洲侏儒象

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

## 2007年IUCN「瀕危物種紅皮書」

2007年IUCN「瀕危物種紅皮書」顯示地球上的生物正在快速消失中，類人猿、珊瑚、兀鷲及海豚等都被列入危險名單中，若不採取行動，物種滅絕將持續發生。

目前有41,415個物種被列入IUCN瀕危物種紅皮書中，其中面臨絕種威脅的物種由去年的16,118種提高至今年的16,306種。已滅絕的物種已達到785種，此外還有65種僅存於圈養或人為栽植的環境中。有1/4的哺乳類，1/8的鳥類，1/3的兩生類以及70%的植種被列為受威脅的物種。

IUCN主席Julia Marton-Lefèvre表示，今年的IUCN「瀕危物種紅皮書」顯示大家的努力還不夠，生物多樣性的下降速度加快，大家必須馬上行動才能有效地減緩全球物種的滅絕，這需要社會各階層一致的努力。

### 類人猿的消失

西非大猩猩(*Gorilla gorilla*)已由瀕危等級(Endangered)提昇為極度瀕危(Critically Endangered)。西非大猩猩的主要亞種，西部低地大猩猩(*Gorilla gorilla gorilla*)，自從被發現後，成群地被屠殺以供應叢林肉(bushmeat)市場，同時牠們還受到伊波拉病毒的威脅。在 20 至 25 年間，其族群量下降超過 60%，而在保護區內的族群，在過去 15 年來就有約 1/3 死於伊波拉病毒。

蘇門答臘紅毛猩猩(*Pongo abelii*)及婆羅洲紅毛猩猩(*Pongo pygmaeus*)同樣因森林砍伐造成的棲地消失而瀕臨絕種。在婆羅洲，種植棕櫚樹的面積由 1984 年的 2,000 平方公里增加到 2003 年的 27,000 平方公里，全島僅剩 86,000 平方公里的棲地可供紅毛猩猩活動。

### 珊瑚第一次出現在紅皮書中

加拉巴哥群島的 10 種珊瑚已列入名錄，其中兩種被列為極度瀕危，一種被列為易受傷害(Vulnerable)。威靈頓獨體珊瑚(*Rhizopsammia wellingtoni*)被列入極度瀕危(很可能已經絕種)，而這些物種最大的威脅來自於聖嬰現象及氣候變化。

此外，加拉巴哥群島的 74 種海藻也被列入 IUCN「瀕危物種紅皮書中」。有 10 種為極度瀕危，而其中 6 種有可能已經滅絕。冷水物種易受到氣候變化和聖嬰現象(海水溫度上升)

威脅，而海藻還受到過漁的影響，因為過度撈捕移除了掠食者，使得海膽及其他植食動物增加，因而過度啃食海藻。

### 長江白鱓極度瀕危(可能已經滅絕)

經過去年 11-12 月密集尋找白鱓豚(Yangtze River Dolphin or Baiji, *Lipotes vexillifer*)卻圖勞無功後，白鱓豚已被列為極度瀕危(事實上可能已經滅絕)的物種，但科學家還在調查 2007 年 8 月一起可能的白鱓豚目擊事件，所以目前還不能妄下斷言。此物種所面臨的最大威脅包括漁業、航運、汙染及棲地縮減。

同樣的情形也發生在恆河鱷(Gharial, *Gavialis gangeticus*)。由於棲地縮減，恆河鱷已由瀕危提升至極度瀕危等級，其族群量已下降了 58%：由 1997 年尚有 436 隻可繁殖個體降至 2006 年只剩 182 隻。水壩、灌溉工程、採砂以及築堤都侵佔了恆河鱷的棲地，使其棲地面積僅剩原先的 2%。

### 兀鷲危機

今年紅皮書的 9,956 種鳥類中，有 1,217 種被列為受威脅物種(threatened)。亞洲及非洲的兀鷲都在減少，其中 5 種瀕危等級改變。在亞洲，黑兀鷲(Red-headed Vulture, *Sarcogyps calvus*)從近危(Near Threatened)提升到極度瀕危，同時埃及兀鷲(Egyptian Vulture, *Neophron percnopterus*)從無危(Least Concern)提升到瀕危。過去 8 年兀鷲的數量驟減與家畜用藥—

雙氯芬酸 (diclofenac) 有關。

在非洲，三種兀鷲被重新評估等級，白頭兀鷲 (White-headed Vulture, *Trigonoceps occipitalis*) 從無危提升到易受傷害，非洲白背兀鷲 (White-backed Vulture, *Gyps africanus*) 和魯伯兀鷲 (Rüppell's Griffon, *Gyps rueppellii*) 皆從無危提升到近危。放牧動物減少造成的食物短缺，棲地縮減以及誤觸電線等是造成兀鷲數量大減的主要原因。除此之外，牠們也被人類刻意放置，主要用於殺死家畜天敵，如鬣狗、胡狼和大型貓科動物，的毒餌所害。

### 北美爬蟲類被加入紅皮書

經過大規模的評估之後，墨西哥和北美洲總計 738 種的爬行動物中，有 723 種被列入紅皮書中，其中 90 種有絕種之虞。墨西哥的兩種淡水烏龜，泰氏紅耳龜 (Cuatro Ciénegas Slider, *Trachemys taylori*) 以及華麗紅耳龜 (Ornate Slider, *Trachemys ornata*) 分別被放入瀕危和易受傷害等級，兩種紅耳龜都面臨棲地縮減的威脅。另外，由於受到非法捕蛇者的危害，墨西哥的聖卡特里納島響尾蛇 (Mexico's Santa Catalina Island Rattlesnake, *Crotalus catalinensis*) 也被列為極度瀕危。

### 面臨險境的植物

IUCN「瀕危物種紅皮書」中收錄了 12,043 種植物，其中 8,447 種受到威脅。毛柄秋海棠

(Woolly-stalked Begonia, *Begonia eiromischa*) 是今年唯一被宣告滅絕的物種。這種馬來西亞草本植物僅在 1886 年和 1898 年在檳榔嶼被採集過。過去 100 年間，在附近森林大量搜尋皆沒有採到任何標本。

中亞的野生杏樹 (Wild Apricot, *Armeniaca vulgaris*) 首次被評估並列入紅皮書瀕危等級。本種是全球許多國家廣泛栽培種的直系祖先，由於旅遊開發破壞其棲地及被使用作為木材、食物和基因利用的需求，使得其數量正在減少。

### 泗水玫瑰魚嚴重受水族貿易剝削

過度撈捕持續威脅多種魚類，水族貿易亦然。在觀賞魚中價格昂貴的泗水玫瑰魚 (Banggai Cardinalfish, *Pterapogon kauderni*)，首次進入紅皮書並被列為瀕危等級。這種魚僅出現在印尼蘇拉威西島附近的 Banggai 群島，現在每年約有 900,000 隻被捕撈，已嚴重超出自然族群的負荷。保育人士呼籲該種魚應該以人工養殖的方式供應市場需求，使野生族群得以恢復。

### 模里西斯鸚鵡保育狀況轉好

今年只有一個物種移往低一級的受威脅等級。15 年前，模里西斯鸚鵡 (Mauritius Echo Parakeet, *Psittacula eques*) 是世界上最稀有的鸚鵡，現已從極度瀕危降到瀕危等級。情況好轉

要歸功於保育行動成功，包括築巢的監測，在圈養環境下照顧雛鳥以及野放行動。

IUCN 物種計畫主席 Jean-Christophe Vié 表示，根據以往經驗，雖然保育終會有成效，但不幸的是今年僅有一個物種的情況有所改善，因此未來還需大眾、私人機構、政府和立法機構等的共同努力。

資料來源：

[http://www.iucn.org/en/news/archive/2007/09/12\\_pr\\_reclist.htm](http://www.iucn.org/en/news/archive/2007/09/12_pr_reclist.htm)



### 全球環境流體網路系統

第 10 屆國際河川研討會在 9 月初於澳洲布里斯本舉辦，會中正式推動「全球環境流體網路系統」(Global Environmental Flows Network)開始運作。

環境流體指的是河川、濕地及沿岸區域中，能維持生態系健全及水資源供應的水體。澇旱頻率的增加及高度用水的需求，已對自然及人類造成極大的影響。儘管專業知識已有所成長，但對該採取的行動卻仍未整合。

為了協調保育這些水體的行動，世界自然保育聯盟(IUCN)、荷蘭戴伏特水工所(Delft Hydraulics)、丹麥水利研究(DHI Water and

Environment)、美國大自然保護協會(The Nature Conservancy, TNC)、生態學及水文學中心(Centre for Ecology and Hydrology, CEH)、國際水資源管理學會(International Water Management Institute, IWMI)、斯德哥爾摩國際水資源學會(Stockholm International Water Institute, SIWI)、瑞典水利網(Swedish Water House)以及全球水資源永續計畫(Global Water for Sustainability Program, GLOWS)等團體結盟，共同推動「全球環境流體網路系統」。

新的網站([www.eflownet.org](http://www.eflownet.org))在第 10 屆國際河川研討會及 E Flows 研討會期間正式上線。這次會議的目標是希望以科學、政策、管理及社會公眾的角度來探討環境流體。

此網路系統使人們能分享最新的資訊，從對環境水體的基本認識到詳盡的科學知識，包括了方法、個案研究、相關聯結、通訊聯絡以及文獻等等。它能聯結水資源管理者、非政府組織、地方社區、科學家、研究員以及政府或跨政府機構，使感興趣者能彼此分享對於環境流體的知識及經驗。

資料來源：

[http://www.iucn.org/en/news/archive/2007/09/6\\_eflownet.htm](http://www.iucn.org/en/news/archive/2007/09/6_eflownet.htm)



### 越南設新保留區以保護瀕危野牛

在越南森林發現中南大羚 (*Saola, Pseudoryx nghetinhensis*) 的 20 年後，地方政府終於同意設立新的保護區以保護這極度瀕危的物種。

在保護中南大羚的計畫中，越南中部的順化省及廣南省將規畫兩個面積 121 平方公里的保留區。這兩個保留區將連接 Bach Ma 國家公園成為面積廣達 2,920 平方公里的連續保護區，由越南海岸延伸至寮國境內的 Xe Sap 國家生物多樣性保留區。

WWF 越南計畫 Truong Son 中部地景保育小組召集人 Dr. Barney Long 表示，保留地景廊道可減輕因開發、氣候變化及人類壓力所造成的傷害。保護位在順化省及廣南省的中南羚羊族群，是讓這個獨特的旗艦物種存活下去最好的辦法。

一群來自越南林業部門及 WWF 的科學家在 1992 年發現了這種只出沒於寮越邊界安南山脈的中南大羚，這是自 1936 年以來第一次有這麼大型的哺乳動物被發現。

中南大羚是牛科動物的一員，雖然對牠所知極少，但一般認為全球總數不超過 250 隻，牠們分布極度侷限於順化及廣南兩省的邊

界，現在這兩省將要成立自然保留區，綠色廊道的擴增也將使其他的物種受惠，包括了 Truongson muntjac、red-shanked douc、白頰長臂猿以及其他許多新發現卻尚未研究的物種，包括了蝶類、蘭花及蛇類等。

資料來源：

[http://www.panda.org/news\\_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=114200](http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=114200)



### 巴布亞新幾內亞設新保護區

巴布亞新幾內亞將設立三個新的野生動物保護區。這三個區域 (Aramba, Tonda extension and Weriaver) 是亞太地區最廣闊且獨特的棲地之一，其涵蓋新幾內亞西部省分大約 710,000 公頃，並連接現有面積為 610,000 公頃的 Tonda 野生動物管理區，並與 Wasur 國家公園相鄰。也就是說在 TransFly 生態區幾乎有 2 百萬公頃的區域將受到保護。

TransFly 是位於新幾內亞中南部的低窪近海地區，橫跨巴布亞新幾內亞及印尼，面積廣達 1 千萬公頃，涵蓋了草原、疏林草原、濕地及季風森林，是袋貓、蜜鼯及天堂鳥等獨特物種的棲息地。

WWF TransFly 生態區召集人 Dr. David Melick 表示，建立新的保護區將使 TransFly 地

區擁有全國最大的連續保護地，未來希望這個地區能儘快被確認為跨國界的保護區，以便進行國際保育行動。

當地數以百計的部落以傳統儀式慶祝保護區成立的消息。當地社區領袖、政治人物、野生動物官員皆參與了這個慶祝活動，還包括了知名保育人士同時也是作家的 Jared Diamond 教授，以及 WWF 全球保育執行長 Guillermo Castilleja。Castilleja 表示，保育人員、村莊中的居民、計畫部門官員共同為這個世界遙遠的角落—TransFly，規劃了一個長遠的保育藍圖。這個夢想將能保護這個地區獨特的自然景觀、野生生物以及傳統的生活方式。

有超過 60 個文明部落的生活、傳統、語言及知識和 TransFly 這個地區息息相關。TransFly 同時也涵蓋一些亞太地區最大的濕地，這些溼地正遭受土地開發、農地擴張及外來種的威脅。數以百萬計的鳥類棲息在氾濫平原上，新幾內亞 50% 以上的鳥種可在這個生態區被發現，其中 80 種為特有種。這個野生生物保護區將由當地地主所組成的委員會規畫，在 WWF 的協助下促進野生生物及棲地的保護，並發展當地可負擔的產業，如生態旅遊。

資料來源：

[http://www.panda.org/news\\_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=114340](http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=114340)



### 哥倫比亞成立新國家公園

哥倫比亞政府已宣布要成立新的國家公園。Serranía de los Churumbelos Auka Wasi 國家公園位於哥倫比亞東南部的 Andean-Amazon Piedmont，面積 97,180 公頃。這個獨特的區域是連繫亞馬遜盆地與安地斯山脈的廊道，散布著廣大的森林、沼澤、湖泊及遼闊、貧瘠的平原。WWF 哥倫比亞生態區保育負責人 Luis Germán Naranjo 表示，這個新的國家公園加強了保護區之間的連繫，對於安第斯山及亞馬遜生態系的保育相當重要。

這個國家公園有豐富的野生生物，包括了安第斯熊、獾、美洲獅、30 種的兩生類、16 種爬蟲動物、140 種蝴蝶以及 825 種植物。這裡還有 461 種鳥類，幾乎佔了這個國家所有鳥種的 1/4。而幾個原住民社群的領域及聖地，像是 Inga 及 Yanaconas，也會因位於這個新的保護區內而受到保護。

資料來源：

[http://www.panda.org/news\\_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=112240](http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=112240)



### 俄羅斯極地設新自然保留區

俄羅斯的 Nenets 自治區行政部門(Nenets Autonomous District administration)已批准在西俄羅斯極地的 Vaigach 島建立新的自然保留區。這個新的保留區廣達 243,000 公頃，將能保護多種受威脅的極地動物，如北極熊、大西洋海象(Atlantic walrus)、白嘴潛鳥(white-beak loon)和極大規模的水鳥築巢地。

這個島嶼被普蘭塔海(Barents seas)以及喀拉海(Kara seas)所圍繞，沿岸海域遍布許多海洋哺乳動物，大西洋海象、灰海豹、港灣鼠海豚、瓶鼻海豚、座頭鯨、北方藍鯨、北方鬚鯨及塞鯨。近年來這些動物的數量變得很不穩定。

Vaigach 島對於 Nenets 當地居民的文化信仰亦相當重要。千百年來 Nenets 居民都來這個島祭拜他們的神，在此有數百具小型的木製或石製雕像，圍繞著 Nenets 所有神之首的七面神 Vesako。

資料來源：

[http://www.panda.org/news\\_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=108340](http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=108340)



### 世界第一個獲認證的永續鮪魚業者

世界第一個永續經營鮪魚捕撈的業者在美國接受認證，這將能保護世界上最具產值的魚種以及仰賴其生存的漁業公司免於滅絕。

美國艾巴科漁業公司(American Albacore Fishing Association, AAFA)位於美國聖地牙哥，經由獨立第三方機構-海洋管理委員會(Marine Stewardship Council, MSC)正式認證。MSC 能確保魚群的捕撈是根據嚴格謹慎的方法，其能避免過漁以及誤捕。WWF 認為這對節節下降的鮪魚數量、漁業者的生計還有食物的安全，都是一大鼓舞。

AAFA 是一個小型且家庭經營的鮪魚捕撈公司，他們的成員以保護海洋環境為榮。成員之一的 Webster 表示，鮪魚業者在全世界似乎聲名狼籍，大部份的人似乎忘了怎麼去愛護海洋。被證明為永續對他們而言很重要，因為做對事的漁夫需要被鼓勵，而這就是認證之所以重要的原因。

擁有 21 艘船的 AAFA 在太平洋的漁獲有近 30%是用曳繩釣(troll liner) 或一支釣(pole and line vessel)的方法取得，此方法能避免誤捕。相反的，使用延繩釣(long liner)的鮪魚業者僅在 2000 年就使用了 12 億個鉤子，誤捕及殺死許多非目標的動物，包括海鳥、海龜、海洋哺乳動物、鯊魚及其他魚種。全球鮪魚的捕捉中，有近 3/4 就是用延繩釣和圍網方法捕得的。

消費者未來將能買到有 MSC 認證的鮫魚。MSC 的執行長 Rupert Howes 表示，這是一個里程碑，證明 MSC 計畫對於遷徙性的魚類也適用，同時也使消費者可以選擇對海洋最友善的漁業。

資料來源：

[http://www.panda.org/news\\_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=112700](http://www.panda.org/news_facts/newsroom/news/index.cfm?uNewsID=112700)



### 衛星追蹤保育婆羅洲侏儒象

WWF 最新的研究顯示，婆羅洲侏儒象正面臨嚴重的棲地破壞及森林破碎化威脅。

婆羅洲侏儒象的生存相當仰賴平緩低地及溪谷河邊的森林；不幸的是，這裡通常也是商業棕櫚油田、橡膠及人工林偏好的地方。

位在婆羅洲北方，屬於馬來西亞的沙巴島是最多婆羅洲侏儒象聚集的地方。過去 40 年來，沙巴島上超過 40% 的森林已經因為原木輸出、農業及人類活動而大幅消失。Lower Kinabatangan 野生動物保護區是婆羅洲侏儒象一個重要的棲地，但此區面積太小，森林也太破碎，長遠而言可能不足以支撐一個可繁殖的群體。

WWF 馬來西亞婆羅洲物種計畫主席 Raymond Alfred 表示，象群最需要的棲地正是

目前沙巴島原木輸出最密集的地區，因為低地和溪谷是原木輸出所需成本最低的地方。

衛星追蹤的結果顯示婆羅洲侏儒象偏好低地森林，是因為此處有肥沃的土壤可供應較佳品質的食物。但研究同時也顯示象群的活動明顯地受人類活動及森林分布的影響。到目前為止，資料顯示沙巴島的象群可能不到 1,000 隻，比過往估算的 1,600 或任何大約的估算都少。

Sabah 野生動物部門在兩年前為 5 隻婆羅洲侏儒象戴上追蹤項圈，項圈能發送牠們所在地理位置的訊號，一天一次，經由衛星傳送至 WWF 的電腦中。Sabah 野生動物部門的負責人 Mahedi Andau 表示，衛星追蹤能有效取得象群在野外活動的資訊，因為牠們大半的時間都在森林中活動。如今研究人員已對象群中某些個體的活動範圍大小及地點有了初步的概念。這此資訊可以幫助預測哪些地方在未來將會面臨人象衝突。今年，研究人員又給另外 4 隻象上了追蹤項圈，未來追蹤的結果將用於沙巴大象的保育。

資料來源：

[http://www.panda.org/about\\_wwf/where\\_we\\_work/asia\\_pacific/news/index.cfm?uNewsID=110720](http://www.panda.org/about_wwf/where_we_work/asia_pacific/news/index.cfm?uNewsID=110720)

