

# 國際保育通訊季刊

92.12

第十一卷第四期

行政院農委會



中華民國自然生態保育協會出版

- 全球的水鳥族群 面臨減少危機
- 金獅絨復育有成  
由極度瀕危調降為瀕危
- 南非加入公約 保護信天翁及海燕
- 賴比瑞亞新增保護區 保育瀕危猩猩
- 澳洲擬定計畫保護大堡礁
- 海洋生物普查行動 發現數百種生物
- 海峽群島四種灰狐亞種  
列入瀕危物種法案

發行人：楊平世

總編輯：李玲玲

執行編譯：黃青莢

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) 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.zo.ntu.edu.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

## 全球的水鳥族群 面臨減少危機

世界自然保育聯盟(IUCN)物種存續委員會(Species Survival Commission, SSC)的「水鳥研究小組」(Wader Study Group, WSG)於2003年9月在西班牙舉行國際水鳥研究小組會議(International Wader Study Group Conference)，共有來自20個國家，132位專家與會，會中針對全世界的水鳥族群及保育情況進行討論，並根據近期數個計畫及剛完成的非洲及西歐亞大陸的族群資料加以評估。學者們發現全球約48%的水鳥族群正在逐漸減少當中，只有16%的比例是處於族群量增加的情形，全世界的水鳥正在以驚人的速度消失，但有關族群量減少的原因相當多樣且尚未完全被了解。

分析不同地理區域的水鳥族群現況：

● 非洲及西歐亞大陸—本區具有三個主要候鳥遷徙的路線：分別為東大西洋線(East Atlantic Flyway)、黑海/地中海線(Black Sea/Mediterranean Flyway)以及西亞/東非線(West Asian/East Africa Flyway)。除了東大西洋線的水鳥族群資料尚稱完整外，其餘兩飛行路線的水鳥族群資料相當缺乏。而根據現有的資料，東大西洋線約有37%的水鳥族群量正在減少，但黑海/地中海線與西亞/東非線卻分別有65%及53%比例的水鳥族群面臨減少的危機。而非洲當地瀕臨滅絕的水鳥小族群，其族群數量也沒有增加的趨勢。

● 亞洲中、南部—亞洲中、南部線(The Central and Southern Asian Flyway)為世界上最短的鳥類飛行路線，但也是最缺乏水鳥相關資料的地區，現有的資料幾乎皆為10年前所紀錄。由於此區域棲息著32種受到威脅的水鳥種類，約佔全球面臨威脅之水鳥物種的58%，雖當地的長咀 (Long-billed Plover, *Charadrius placidus*)已被列入IUCN 瀕危物種警戒名單，但部份小族群的水鳥種類目前族群狀態仍然不明，因此迫切需要建立此地區的水鳥基礎資料及飛行路線的相關資訊。

● 太平洋飛行線—此線上的水鳥種類雖然較少，但牠們大多數族群數量都相當少且未受到保育，此外本區列為極度瀕危及瀕危等級

的水鳥物種也比其他區域多。當地對於部分特有種水鳥的保護雖已付諸行動，但對於其餘的水鳥物種及具遷徙習性的水鳥物種仍需投注保育心力及行動。

● 北美及南美—北美有四條主要的鳥類飛行路線，分別為太平洋(Pacific Flyway)、中央(Central Flyway)、密西西比(Mississippi Flyway)及大西洋(Atlantic Flyway)線。目前的族群調查發現，大部分的水鳥族群量皆在逐漸減少，包括最近族群量急速減少的漂鵲(Red Knot, *Calidris canutus rufa*)。會議結論認為，保育行動必須延伸至尚未被列為“危險”的物種，以保護每一種水鳥族群。

南美地區棲息著許多特有種的水鳥，其中包括南美洲特有科的籽鵲科(Seed-snipes, *Thinocoridae*)水鳥。目前南美洲6種受到威脅的水鳥中，一種可能已經滅絕，而其他4種族群量正減少當中，尚有另一種的族群情況並不清楚。因此，南美洲需要建立基本的水鳥調查資料及族群監測計畫，以促進南美地區IUCN 瀕危物種警戒名單的更新，並了解最新的水鳥族群狀況。

水鳥由於其特殊的覓食及遷徙的生態習性，對於環境的改變相當敏感，屬於最佳的指標生物。藉由研究水鳥族群的變動可以了解其

棲息環境的變動，也正因如此，保育水鳥族群與保護其棲息地及溼地是不可分的工作，不僅需完善的規劃與利用溼地，同時也需要保護水鳥棲息地，以避免由其他形式的土地利用所取代。而保育候鳥則須由保護牠們的中途棲息地 (stepping stones) 做起，一旦中途棲息地食物量減少或受到破壞及干擾，都將會影響這些候鳥的族群量及存活率。

對於部分內陸或短途遷徙的水鳥，投入保育的關心及行動，積極建立起南美洲及非洲內陸遷徙水鳥族群的資料，及爭取經費支持相關計畫。針對受到威脅的定棲型及島嶼上的水鳥族群，除了收集完整資料之外，也應成立國際組織以保護這些水鳥族群。

另外，建立一個國際性的水鳥族群監測系統，當水鳥族群有顯著下降時可立即發現並提出早期的警訊給管理者。優先考慮支持國際間的合作計畫，以促使學者早日找出水鳥族群減少的問題所在，並確保當地政府及團體注意且投入心力保育瀕危的族群，將其族群量維持在最小族群量之上。WSG應整合各方提供之有關水鳥族群的資料，合併所有飛行路線的水鳥族群資料，以追蹤全球水鳥物種族群量變動的過程及發展共通模式。

資料來源：

[http://web.uct.ac.za/depts/stats/adu/wsg/pdf/the\\_cadiz\\_conclusions.pdf](http://web.uct.ac.za/depts/stats/adu/wsg/pdf/the_cadiz_conclusions.pdf)



### 金獅絨復育有成 由極度瀕危調降為瀕危

巴西的特有物種金獅絨 (Golden lion tamarins, *Leontothecus rosalia*) 原本屬於IUCN瀕危物種紅皮書 (IUCN Red List of Threatened Species) 上的極度瀕危 (critically endangered) 等級，但在日前已降為瀕危 (endangered) 等級。這是自瀕危物種名單公佈以來，第一次有物種的瀕危程度降低的例子。

金獅絨族群在30年前曾面臨即將滅絕的危機，1971年金獅絨野外族群數量不到200隻，但在相關單位及研究學者努力不懈的保育下，第1,000隻小金獅絨已於2001年3月誕生。其中三分之一的金獅絨族群來自世界自然基金會 (World-Wide Fund for Nature, WWF) 所贊助的動物園復育計畫，這些動物園中復育的動物未來將陸續引入野外或移至如波柯達沙塔斯生態保育區 (Poco das Antaas Biological Reserve) 等較大的森林區域。

然而，即使在瀕危物種紅皮書的等級下降了一級，並不代表這種特有的金獅絨已經脫離滅絕的危機。相關研究指出，金獅絨的野外族群必須至少達到2000隻才能確保此物種的長期存活。此外，為了達到2025年金獅絨的族群能夠增加一倍到2000隻的目標，其目前的棲息地面積也必須由17,000公頃增加到25,000公頃。但由於可供金獅絨野外族群所使用的空間有限，WWF目前正嘗試著建立森林廊道來連接金獅絨已被切割的破碎棲地。

2002年6月，在原金獅絨的棲息地成立一個保護區，此保護區位於里約熱內盧(Rio de Janeiro)內沿著聖若昂河域(Sao Joao River Basin)的大片森林，保護區內的土地利用及開發將受到嚴格的管制，以保存保護區內的生物多樣性。

編按：世界自然保育聯盟(IUCN)將瀕危物種分為九個等級，分別為：絕種(extinct)、野外絕種(extinct in the wild)、極度瀕危(critically endangered)、瀕危(endangered)、脆弱(vulnerable)、低風險(low-risk)、資料不足(data deficient)與未評估(not evaluated)。

資料來源：

[http://www.panda.org/news\\_facts/newsroom/other\\_news/news.cfm?uNewsID=9809](http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=9809)



### 南非加入公約 保護信天翁與海燕

南非於日前正式簽署信天翁及海燕保育協議書(the Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels, ACAP)，成為第五十個參與此國際性協議的國家，這份協議書將在2004年2月正式生效。由於南非當地有相當多受威脅的海鳥族群，因此對於保育與研究這些水鳥扮演重要角色。近期簽署此保育協議書的國家還有澳州、紐西蘭、厄瓜多爾及西班牙，他們將共同協力保護世界上最稀少的海鳥。

全球陸地及海域的信天翁及海燕都面臨滅絕的威脅。信天翁及海燕族群減少的主要原因包括有：誤食海上廢棄物或遭纏繞致死、海洋污染物及其獵物的過漁等。除此之外，海鳥的生殖族群也面臨棲地破碎化、競爭築巢地點壓力、捕食者及寄生蟲引起疾病等問題。

但目前最大的威脅主要是遠洋延繩釣捕魚作業所造成的誤殺。1970年後，延繩釣的技術發展迅速，由於信天翁及大多數海鳥習慣跟著漁船，以撿食漁船拋棄的雜魚或漁船濺起浪花所帶來的獵物，因此當漁船拋放延繩鉤時，尚未完全沉入水中的魚餌常吸引信天翁及其他海鳥搶食，而遭魚鉤拖入海中溺斃。科學家估計近三年來有上千隻海鳥死於南半球延繩釣捕魚作業的死亡陷阱。

正式生效才兩年的ACAP，隨著英國的即將加入，保育工作又向前邁進一步。ACAP的中心理念為收集及分析信天翁及海燕的相關訊息，以發展全球信天翁及海燕族群的完整紀錄資料。而ACAP也將促使簽署國政府以減低由於延繩釣捕魚作業所造成誤捕，保護信天翁等海鳥的重要棲息地，控制威脅信天翁及海燕的外來種數量，並支持信天翁及海燕的保育研究，以求能改善全球信天翁及海燕的保育狀況。

資料來源：

<http://ens-newswire.com/ens/nov2003/2003-11-07-05.asp>



### 賴比瑞亞新增保護區 保育瀕危猩猩

賴比瑞亞近日公佈保護155,000公頃的森林，以保護世界上面臨嚴重滅絕危機的西非猩猩(*Pan troglodytes verus*)的最大族群。賴比瑞亞政府指出，將增加60%的保護區面積，如Sapo國家公園(The Sapo National Park)的面積將增加123,550公頃，而33,350公頃的Nimba自然保護區(Nimba Nature Reserve)即將成立，以及保護鄰近幾內亞及象牙海岸(Côte d'Ivoire)內的世界遺產地區。此外，賴國政府也將改革與自然資源保育的相關政策。

科學家估計以往曾有60萬隻的西非猩猩生活在非洲西部，但目前其族群數量已少於25,000隻，且數量可能還會繼續急速下降，學者預測所有族群在未來的10-20年中可能會完全消失，因此西非猩猩在IUCN瀕危物種紅皮書上被列為瀕危(Endangered)等級。同時，在此地區也有許多特有種生物面臨威脅，包括侏儒河馬(Pygmy hippopotamus, *Hexaprotodon liberiensis*)、庫氏 (Liberian mongoose, *Liberiictis kuhni*)、幾內亞白胸珠雞(white-breasted Guinea fowl, *Agelastes meagridis*)以及有數個即將絕種的非洲象(forest elephant)族群也零星分布在這個特殊的地區。此外，尚有超過2,000種開花植物、620種鳥類、150種哺乳類及120種爬蟲類棲息於此。

世界上25個生物多樣性熱點中，位於非洲西部生物多樣性熱點的幾內亞森林共涵蓋了包括賴比瑞亞在內共11個國家的地理區域，區內具有最多已面臨嚴重威脅的生物種類，而其中有超過40%的原始森林位於賴比瑞亞境內，因此該區是世界上優先保育的首要地區。目前，賴比瑞亞森林的4%已列入保護區內加以保護，此舉將有助於解決賴比瑞亞境內生物多樣性的諸多威脅，例如具傷害性的伐木活動及盜獵行為。但是，賴比瑞亞境內其他未受保

護的區域，目前仍然面臨棲地減少及破碎化等問題。

資料來源：

[http://www.conservation.org/xp/news/press\\_releases/2003/111303.xml](http://www.conservation.org/xp/news/press_releases/2003/111303.xml)



### 澳洲擬定計畫保護大堡礁

澳洲的世界自然基金會(WWF)近日擬定計畫以保護澳洲最珍貴的自然資源-大堡礁，並將大堡礁海洋公園(the Great Barrier Reef Marine Park)重要保護區域的面積自原本的4.6%大幅提高至32.5%。

此計畫之內容包括：

- 保護大堡礁海洋公園綠帶 (green zone)的70個生物區(bioregion)，提升生物區的恢復力，以抵抗氣候變遷的影響。
- 保存特殊棲地 - 例如：近海海豚、儒艮及面臨威脅之海龜會利用的夏特洛公主灣(Princess Charlotte Bay)，具有重要的生物價值，但卻未受到保護。
- 於國家公園鄰近規劃綠帶 - 例如：澳洲海岸的希真波島(Hinchinbrook

Island)屬於重要的地景，梅爾維爾角(Cape Melville)附近的海草區不僅是海洋動物之棲息地，且為玳瑁的主要覓食區，皆需要規劃為綠帶保護。

- 保護海岸線 - 禁止在珊瑚礁海岸線進行會造成重要棲地嚴重損害之拖網捕魚。
- 保育海龜及儒艮 - 位於大堡礁海洋公園內的傳教士灣(Missionary Bay)屬於儒艮的重要棲息地，但目前開放休閒漁業對海龜及儒艮造成威脅。
- 建立保護區域網絡 - 在公園內70個生物區內設立不開放區域，以供科學家研究及監測珊瑚的健康。
- 禁止在珊瑚礁進行密集的水產養殖等高度污染或具有傷害性的活動。

澳洲大堡礁海洋公園提供了超過30種海洋哺乳類的重要棲息地，其中包括鯨魚、數量稀少的近海海豚、瀕臨滅絕的儒艮及世界上6種海龜、1,500種魚類、世界上三分之一的軟珊瑚以及上千百種的其他生物物種。因此，藉由此計畫中大堡礁保護區域的擴大、杜絕具有傷害性的活動以及綠帶的相關規劃，期望能妥善保存這塊世界上著名的自然區域。

資料來源：

[http://www.panda.org/news\\_facts/newsroom/other\\_news/news.cfm?uNewsID=9381](http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=9381)



### 海洋生物普查行動 發現數百種新生物

在來自53個國家的科學家之通力合作下，第一次海洋生物普查行動中，海洋魚類以每星期發現三個新物種的驚人速度在增加中。此一長達10年、花費約10億元的全球科學合作計畫，主要目標為確認並記錄海洋中的所有物種並將其編錄。

在頭三年的行動中，參與調查的科學家已經記錄海洋中15,300種魚類，並估計仍有超過5,000種尚未被發現。而自2000年以來，魚類學家已經在海洋魚類的名錄內加入約600種新物種，而目前收集並確認發表新物種的行動與速度並未減緩。此外，其他種類的海洋動物及植物同樣也以每年平均1,700種的速度被編目成冊。

從細菌到鯨魚，科學家估計現知所有類型的海洋生命共有21萬種，但海洋中實際的生物數量可能遠超過此數目的十倍以上。這些海洋普查的記錄也將收藏在華盛頓的史密森自然

史博物館 (Smithsonian Museum of Natural History) 內，以供比對未來新發現的基本資料。

資料來源：

<http://www.gulfofmexicofoundation.com/news.htm>



### 海峽群島四種灰狐亞種 列入瀕危物種法案

美國漁業暨野生動物署日前簽署一份協議書，將指定四種海峽群島的島灰狐 (*Urocyon littoralis*) 亞種列入聯邦政府的瀕危物種名單上，並依照瀕臨絕種動物法案 (Endangered Species Act, ESA) 指定並保護其重要棲地。1984年美國漁業暨野生動物署第一次計畫將此四種灰狐亞種加入瀕臨絕種動物法案，而行政機構也計畫在2001年12月採取行動保護這四個亞種的灰狐，但布希政府並未完成最後的裁定，因而促使生物多樣性中心 (the Center for Biological Diversity) 在2003年4月提出採取行動的要求。同時根據協議書的期限，美國漁業暨野生動物署也將在2004年3月1日公布瀕臨絕種動物確定名單，並將在2005年11月1日指定其重要棲息地加以保護。

此協定雖是海峽群島灰狐等候長達19年的最後勝利，但仍有許多工作有待執行以保護牠們脫離滅絕的危機。科學家認為這些海峽群

島的灰狐屬於加州灰狐(the California gray fox, *Urocyon cinereoargenteus californicus*) 的遠親，在16,000年前，海平面還相當低時，漂流到海峽群島，而當海平面升起後，聖米蓋爾(San Miguel)、聖克羅莎(Santa Rosa)以及聖克魯茲(Santa Cruz)三個小島分別形成，而這些灰狐便在每一個小島演化出個別的灰狐亞種。大約2200 - 4300年前，灰狐又經由美洲原住民被運送到聖尼閣(San Nicholas)、聖克卡塔林納(Santa Catalina)及聖克里門(San Clemente)等南方的海峽群島，在這些小島也演化出獨特的亞種。

自1995年起，島灰狐聖米蓋爾亞種(San Miguel Island Fox, *Urocyon littoralis littoralis*)、聖克羅莎亞種(Santa Rosa Island Fox, *Urocyon littoralis santarosae*)、聖克魯茲亞種(Santa Cruz Island Fox, *Urocyon littoralis santacruzae*) 及聖克卡塔林納亞種(Santa Catalina Island Fox, *Urocyon littoralis catalinae*) 都出現族群量大幅下降的情形。以聖米蓋爾亞種為例，其族群量目前只剩下15隻，其中14隻在圈養下繁殖，野外只剩下一隻個體。1994年，島上的所有狐狸的數量約為6,000隻左右，但在2001年狐狸的數量不到1,660隻。

海峽群島狐狸所面臨的威脅包括：其棲息地被引入的家畜所佔據、家狗傳染的疾病以及

外來種金鷹(golden eagles, *Aquila chrysaetos*)的捕食。除此之外，仍有兩個島灰狐亞種 - 聖尼閣亞種(the San Nicolas Island fox, *Urocyon littoralis dickeyi*)及聖克里門亞種(San Clemente Island fox, *Urocyon littoralis clementae*)，由於目前其族群量並未有急速減少的趨勢，因此並未被列入協定及瀕危名單內。但學者指出，由於此兩種島灰狐亞種同樣具有族群量少、缺乏抵抗外來疾病之能力及基因遺傳變異性少等問題，仍需採取野生動物保護管理以避免未來族群減少的情形發生。

資料來源:

<http://ens-newswire.com/ens/oct2003/2003-10-24-09.asp>

