

國際保育通訊季刊

94.09

第十三卷第三期

行政院農業委員會



中華民國自然生態保育協會出版

- 日本寵物龜需求威脅東南亞龜類存續
- 虎骨走私案顯示盜獵持續
- 亞馬遜原住民要求石油公司暫緩開發計畫
- 世界環境領袖誓言保護巨猿
- 氣候變遷危害英國海洋生態系
- 世界最大的河馬族群即將消失
- 拯救 Shikahogh 自然保護區！
- 亞洲禽流感及野生鳥類報導

發行人：楊平世

總編輯：李玲玲

執行編譯：余義群, 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) 2709-816 傳真：(02) 2709-8160

電子郵件信箱：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

敬告讀者

感謝您多年來對國際保育通訊的支持。為節省地球資源，本刊將自第十四卷第一期起，停止發行紙本，而改以電子報型式出刊。讀者可將您的電子信箱寄送本會 (swanint@eagle.seed.net.tw) 以訂閱電子報，或自行前往中華民國自然生態保育協會網頁瀏覽 (<http://www.swan.org.tw>)。希望您能繼續支持本刊與本協會。



日本寵物龜需求威脅東南亞 龜類存續

許多亞洲野生陸龜和淡水龜因日本大量的寵物需要，受到很大威脅。日本是世界最大的寵物龜進口國，國際保育團體表示，必須馬上進行評估，以了解日本對野生龜類的衝擊。

目前，亞洲已有一半的龜類因食用和藥用而銳減，日本寵物龜的需求，對亞洲龜類的生存無疑是雪上加霜。

根據東亞野生動物貿易調查委員會的統計，自1981~2001年，已有超過25萬隻活龜被輸入日本，其中列名華盛頓公約附錄的淡水龜和陸龜種數也逐年增加。目前，已有68種名列紅皮書的保育類烏龜，出現在日本寵物市場，其中大多是華盛頓公約附錄二的物種。由近來大量被扣押的走私可知，其主要來源為東南亞。即使時常查緝到走私龜，日本市場對東南亞龜類的影響，仍缺乏足夠的資訊。無論如何，日本需要加強管制，以防止非法輸入，海關也應投入更多資源，以解決對進口龜類鑑定能力不足的問題。

對亞洲各國而言，有效管理龜類的進出口是很重要的。日本和其他各國，必須有良好的溝通，才能訂定完整的規範，以確定貿易的合法性及斷絕非法進出口的來源。當然，這些行動仍需要民眾的支持，當購買寵物龜時，必須先問清楚其來源，不明究理的買賣行為無疑是造成野生動物滅亡的幫兇。其實台灣的寵物市場，也充斥著走私的龜類（其中大多是野生龜），不僅容易造成龜類傷亡，而且有檢疫的問題，值得相關單位進一步注意處理。

資料來源：

http://www.iucn.org/info_and_news/press/traffic-japan-march-05.pdf



虎骨走私案顯示盜獵持續

今年八月初高雄海關查獲自2000年以來亞洲地區最大起的虎骨走私案，而這也是台灣有始以來單起最大宗的虎骨走私案。被沒收的140公斤虎骨混藏在輸往台灣當作中藥材的鹿茸之中，其中包含24具老虎頭骨，另外還有重達400公斤的穿山甲鱗片和5件象牙雕製品。包裝顯示這些走私品均來自印尼雅加達。

東南亞野生動物貿易調查委員會指出，這件虎骨走私案顯示全球對於野生老虎獵盜的壓力並沒有減低的趨勢，應立即對有野生老虎族群的國家以及潛在的消費國提出強制的行動。

華盛頓公約明令禁止全球對於老虎、大象還有穿山甲及其相關產製品的貿易。然而，儘管有全面性的保護，東南亞野生動物貿易調查委員會去年的報告卻仍指出印尼老虎的盜獵和非法交易活動並沒有下降的趨勢。

根據該份報告估算，在1998到2002年間，印尼每年至少有50隻以上的老虎遭到獵殺或是從野生環境中消失。而這起台灣查獲的走私案顯示被獵殺的老虎約有一半被走私出國。專家表示，若這些走私品都是來自印尼蘇門答臘，那當地僅剩的老虎亞種—蘇門答臘虎，就很有可能因為非法交易而從這個地球上消失。

印尼，曾經擁有3個老虎亞種—爪哇虎、巴里島虎和蘇門答臘虎，如今卻只剩蘇門答臘還有400到500隻的老虎，而爪哇虎和巴里島虎都已經因為大量的非法捕殺和棲地破壞而消失滅絕。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=22372



亞馬遜原住民要求石油公司 暫緩開發計畫

厄瓜多爾政府7月12日成立一個專責委員會，負責調查與評估巴西石油公司即將動工的開發計畫，對生活在當地原住民華拉尼（Huaorani）人之衝擊及影響。針對這項開發計畫，有150名華尼拉人代表向政府請願。請願的隊伍中，男人拿著巨大的魚叉，女人穿著傳統的服飾。他們提出了12項要求，包括石油開發延期10年，並撤回巴西國家石油公司準備興建的公路，並希望世界銀行和國際金融基金會能評估石油開發對華尼拉人居住地的影響。

2004年8月，厄瓜多爾政府認為石油是值得投資的資源，所以允許巴西石油公司在亞桑尼國家公園內開採石油，這項許可在巴西總統訪問厄瓜多爾後生效，巴西政府並投資厄瓜多爾一百萬美元開發石油。這項許可為巴西的

石油公司開啟了大門：包括興建新道路、油管，建立兩個鑽孔平台，以及各項進行中的開採計畫，這些工程全在亞桑尼國家公園內。

若考慮西部亞馬遜盆地的生態價值，就會發現這些開發計畫可能造成環境破壞。因為當地以豐富的生物多樣性聞名，美洲虎、鱷魚...等動物在此生存。華拉尼人曾經在此擁有廣大的土地，但現在他們只有兩千多人，他們的生存持續受到石油開發及移民的影響。目前，華拉尼人主要居住在厄瓜多爾中部偏遠的山區，包括亞桑尼國家公園的部分地區。

在和總統的會談中，有19名華尼拉人代表出席，並向其他政府官員進一步的陳情，這次行動可以說是他們保衛家園的第一步！

資料來源：

<http://ens-newswire.com/ens/jul2005/2005-07-14-02.asp>



世界環境領袖誓言保護巨猿

來自27個國家的政府官員、科學家以及環保組織、工商業和社區代表，在9月於剛果舉行的巨猿類存續計畫研討會（Great Ape Survival Project (GRASP) Conference）結束後，共同簽署了世界第一份巨猿宣言—「金夏沙宣言」，這是針對非洲、亞洲地區日益減少的巨猿類而策劃的一份保育計畫。

會中聯合國秘書長 Kofi Annan 指出，雖然巨猿類是和人類最為相近的動物，但50年前全球至少有200萬隻的數量，至今只剩下不到40萬隻，棲地的破壞、疾病、狩獵、非法交易等因素，已經使牠們瀕臨滅絕的邊緣。

剛果森林環境經濟大臣 Henri Djombo 更強調，擁有巨猿類的地區因缺乏經濟及科技的資源，使得打擊非法盜獵更形困難。他呼籲全球提供金援以及非政府組織的國際合作來共同維護全球巨猿類的生存。

在「金夏沙宣言」中，所有與會國家都將同意：會議中所決定對於全球巨猿類的保育政策；對有巨猿類的地區提供金濟援助以解決其面臨的威脅；加強全球執法；使當地居民獲得直間與間接的受益，例如鼓勵民眾在當地進行生態旅遊；到2010年時，顯著減緩巨猿類數量及其棲地減少的速度；確認GRASP明瞭自己擁有拯救巨猿類的潛力。

與會代表認為，此份宣言的簽訂十分重要，因為這份宣言體認到只有同時照顧到當地居民和巨猿類的需求，使兩者達到平衡，才是長遠解決之道。巨猿類及其棲地可以藉由發展適度旅遊的方式解決當地貧窮的問題而受到保護。

出席人員在會中收到一份新的全球巨猿類圖鑑(World Atlas of Great Apes)及其保育現況，將使各國對全球擁有巨猿類的23個地區有

通盤的了解，並做更精確的監控與合作。會議結果將採用GRASP的工作計畫書，主要以發展夥伴關係、提高民眾的保育意識、教育訓練與能力建設、規劃具前瞻性的計畫、落實保育計畫及募款活動為主軸。

資料來源：

<http://ens-newswire.com/ens/sep2005/2005-09-12-04.asp>



氣候變遷危害英國海洋生態系

英國一篇名為「氣候變遷嚴重影響我們的海洋」的報告指出，海面上的氣候變化，會影響水中魚類的繁殖、生長和覓食，進而影響海鳥的生存，海洋比我們想像的更容易受到大尺度氣候的影響。

這份報告發現海上的暴風雨越來越頻繁，其帶來的巨浪，對海岸生態系有毀滅性的傷害，暴風雨在新英格蘭及倫敦最常出現。沙灘地是海鳥和魚類的主要覓食地和產卵地，氣候變遷造成海平面上升，使沙灘消失，海鳥和魚類也跟著滅亡了。此外，北海的浮游生物種類已大幅改變，這可能也和氣候變遷有關，浮游生物對鱈魚的族群量有很大的影響，加上濫捕，鱈魚資源將快速枯竭。鼠海豚和小鬚鯨也因氣候變遷造成食物量減少，加上環境污染的影響，其族群大減。

海洋酸化也是一個需要注意的問題，目前，海水的pH值已由8.3降至8.2，並將在本世紀末降到7.6，若是如此，將是海洋生物未曾遇過的酸度，這將使珊瑚大量死亡，魚類及其他海洋生物也不能倖免。

過去的研究指出，海洋因石油、天然氣探勘及捕魚而受到破壞，現在，開發海岸也加速了海洋生態的破壞。專家表示，英國應減少二氧化碳的排放量及訂定海洋保護的法案，才能即時保護海洋中的生物，並提供海洋永續發展的可能性。

英國議會已把管理海岸生態的草案納入議題，未來，任何重大建設都將考慮對海洋的影響。此外，也會將訂定法規管理全英國重要的海岸（如已成立的海岸保護區），希望能夠挽救英國的海洋生態系。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=22810



世界最大的河馬族群即將消失

世界自然基金會(WWF)針對一個近期由空中掃視進行調查的報告指出，剛果Virunga國家公園的河馬，因為猖獗的盜獵活動，被獵殺以取牠們肉和牙齒，族群量正在快速減少中。

WWF表示，當地曾經有世界上最大的河馬族群——在1974年還有29,000隻，現在已因軍隊、當地民兵部隊，還有居民盜獵的關係，而降至只剩約1,000隻。這些河馬每隻大約可被販售50元美金，而其犬齒最終成為非法長牙交易的一部份。

這份由剛果自然保育研究中心(the Congolese Institute for the Conservation of Nature, ICCN)、歐盟和 WWF共同發表的報告指出，過去兩年內當地河馬的總數從1,309下降到887隻，而部份軍隊以及武裝組織仍留在這個被列為世界文化遺產的國家公園內，這使得 ICCN 和 WWF 在當地的保育工作變得困難！WWF表示，剛果政府應立即調走這些沒有薪水給付的士兵，如此才能確保當地的 ICCN 保育人員可以繼續進行他們的工作。

河馬族群數量的下降也間接地影響了數以千計生活在園區內愛德華湖周圍漁民的生活。過去，愛得華湖曾是世界上生產量最高的湖泊之一，因為河馬的糞便提供了豐富的營養鹽。如今河馬族群量急劇下降，也使得湖中魚群的數量快速地下滑。專家表示如果剛果政府再不重視園區內河馬的處境，未來將不只導致環境的災難，更將造成當地嚴重的經濟危機。

資料來源：

http://www.panda.org/news_facts/newsroom/other_news/news.cfm?uNewsID=23191



拯救Shikahogh自然保護區！

亞美尼亞政府因經濟的需求，計劃開發一條長達90公里的公路來活絡亞美尼亞和周邊國家的商業交流。但這條公路將穿越擁有珍貴物種、樣貌原始的Shikahogh自然保護區，因此震驚了當地及國際保育組織！

過去，Shikahogh自然保護區因為地處隔絕的山區，公路系統不發達，因而保存了豐富的野生動植物，包括百年以上罕有人至的Mtnadzor森林、1100種以上的瀕危或特有種植物、超過22種的猛禽以及許多種少見的哺乳動物，例如豹、野山羊、熊等。

然而，亞美尼亞政府卻計畫建造一條從Kapan到Tsav，貫穿Shikahogh自然保護區中央地帶的高速公路。這條寬30公尺，長達16.6公里的公路將會使保存良好的Mtnadzor森林一分為二，此舉不但破壞了原有獨特的生態系，更將提供獵盜、伐木及其他非法的商業活動一條便利的管道。而此路的建置也違反了亞美尼亞在國際上所簽署的任何保育條款，更違背了亞美尼亞自己對於自然保護區所訂定的不破壞棲地、植物和動物的原則。但政府計畫下的這條公路將是喬治亞到伊朗的重要進出口管道，可以解決長期以來冬春之際南方居民無法與外界連繫的困境。

今年5月的時候，亞美尼亞鳥類保護協會(Armenian Society for the Protection of Birds, ASPB)結合當地民間團體和WWF的代表，共同抗議這項經由總統親自核准卻沒有自然保護部同意的開發案。但在同時，該國環境影響評估已核准該路的施工。因此保育團體發出了拯救Shikahogh!的口號，盼能扭轉局勢。5月底，一批由自然保護部、ASPB、亞美尼亞森林保護民間團體和當地林業專家所組成的團體，對即將開發的公路做評估。評估團體提出了另外兩條替代道路方案，但政府當局卻仍堅持原先的開發案。保育人士公開接受訪問認為，政府不肯接受替代方案的原因是因為當中有不肖人士企圖謀取伐木所得到的暴利。

直到6月的時候，政府仍不願改變當初穿越Shikahogh自然保護區的開發案，籌備工作持續進行。但逐漸擴大的反對聲浪終於迫使政府將工程延宕15天以上。在6月17日保育團體終於獲得和政府協商的機會。會後交通與通訊部長宣布替代方案將被採用，29日正式簽署將避過自然保護區的公路開發案。

Shikahogh自然保護區終於在環保團體的努力及多方奔走下被保留下來，這將是亞美尼亞史在生態保育上史無前例的一章。

資料來源：

<http://www.birdlife.org/news/features/2005/07/shikahogh.html>



亞洲禽流感及野生鳥類報導

今年 5-7 月於中國青海湖爆發水鳥禽流感疫情，造成了史上第二大規模的水鳥死亡。雖然候鳥遷徙時，可能將病毒傳染到各地，甚至傳染給人類。但是，目前並沒有直接的證據指出青海湖的水鳥被傳染後，還能生存並遷徙，進而把病毒傳染給其他地區的鳥類或別種動物（包括人類），然而，因為涉及人類健康、家禽產業和鳥類保育，因此，有必要去了解相關議題的知識，並有所行動。

禽流感簡介

禽流感是感冒病毒所引起的鳥類傳染病。感冒可分為 A、B、C 三型，但目前為止，只有 A 型感冒和鳥類有關，野生鳥類是病毒的天然帶原者，可利用血球凝集測驗（H）和神經胺酶抗原（N）再加以區分出各種亞型。目前，已分出 9 種 H 的亞型和 15 種 N 的亞型。不是每種病毒都會造成鳥類死亡，但有些亞型具高度傳染性。高傳染性鳥類流行性感冒（HPAI）造成的疾病，死亡率高達 100%。但目前沒有證據指出鳥類感染 HPAI 後還能存活，並遷徙將病毒帶給其他鳥類、家禽和人類。

禽流感不常感染鳥類外的動物，但是在少數動物身上，如豬、虎、鯨...等，也有發現病毒。人類不常感染禽流感病毒，但病毒在突變後，就可能對人類或其他動物有感染性，甚至

有些人因為接觸鳥類或消費到病鳥而感染高傳染性品種的感冒病毒，而有死亡的可能。

最近的禽流感爆發

數種禽流感在最近幾年在亞洲被記錄，1997 年在香港出現第一起人類感染禽流感死亡的案例，專家推測，香港市場販賣鳥類擁擠的環境，使病毒有機會傳染給人類。

自 2003 年起，家禽產業的禽流感大爆發，在中國大陸、越南、泰國、柬埔寨、日本、馬來西亞和印尼造成巨大的經濟及社會影響，為此撲殺了數千萬隻的鳥類（雞、鴨和鵝）並禁止出口產品（如肉及蛋），因而損失了可觀的收益，其他受影響的家禽還包括鵪鶉及火雞。2005 年 8 月初，禽流感病例在南俄羅斯及哈薩克被發現，顯示亞洲西北部也淪為疫區了。

自 2003 年起，已有 11 種亞洲鳥類發現 H5N1 病毒，包括遊隼、蒼鷺、小白鷺、鉗嘴鵲、斑頭雁、綠頭鴨、瀆鳧、漁鷗、棕頭鷗、喜鵲及巨嘴鵝。

今年 5-7 月，中國大陸青海湖的水鳥感染禽流感，有超過 8 種水鳥大量死亡（超過 6,000 隻），在有限的樣品中，檢測出 5 種水鳥（斑頭鴨、棕頭鷗、紅嘴鷗、大鷗鷺、瀆鳧）身上帶有高傳染性的禽流感病毒 H5N1，但是，到目前為止，病毒的來源和傳播路徑仍然未知。

鳥類及其產品在散播鳥類染傳病的潛在角色

野生或養殖的寵物鳥增加了散播疾病的可能性，國內和國際的野生及籠鳥交易，每年可達數百萬隻的活體，混合飼養的環境，造成鳥種間的傳染，並藉此通過國界。例如笑鵝科鳥類的國際交易，提供了從大陸到印度散播禽流感的潛在大道。2005年，兩種從泰國非法進口到比利時的山地鷹，檢測出 H5N1 病毒，可能和猛禽被餵食受病毒感染的雞肉有關。鳥類製品，包括鳥肉、蛋及其加工品，羽毛都可能攜帶病毒，在 2003~2004 年間，由中國大陸輸往韓國及日本的鴨肉被檢查出 H5N1 病毒。

此外，在南亞及東南亞傳統的放生行為，讓被捕抓的野生鳥類重回大自然，有可能同時攜帶各種鳥類染病給野外族群。2004年，寮國首都永珍，因為怕帶有 H5N1 病毒，有不少籠鳥被釋放，就有可能反而使疫情擴散。在南亞及東南亞的鬥雞傳統，在輸送這些鬥雞時到外地時，也可能會攜帶各種不同的鳥類疾病。

必要的行動

若 H5N1 型禽流感傳染給人類後，突變成人類的傳染病，有可能造成全球大流行與數以百萬計的人死亡，在這種恐慌下，可能會採取過於激烈或不必要的行動。因此，有些必要的行動必須要立即執行，以適當處理此一危機。

1、評估水鳥的潛在角色

進行廣泛的風險評估，包括水鳥、家禽產業和其他因子，以了解候鳥和留鳥間（包括家禽）的交互作用，及在禽流感中所扮演的角色，幫助有效預防禽流感的發生。

2、建立監測機制

建立野生鳥類的長期採樣和檢測機構（包括 H5N1 及其他病毒的檢測）。並在每個國家建立快速反應團隊，以能夠快速追蹤鳥類因疾病將死，或已死亡的個體，並採樣以檢測病毒。

3、鳥類交易的行動

考慮禁止中、高度風險國家的國際野生鳥類交易（至少暫時的），甚至限制國內的交易，加強取締非法鳥類交易，以防止疫情蔓延。

4、國際合作

透過國際組織（如 FAO）交換資訊，合作抗疫，使用標準化的方法和技術，從野生鳥類身上收集樣本，鑑定病毒種類。各國建立跨領域團隊，以主導全國性或地方性的防疫行動。

5、喚起警覺性

建立機制以提供即時的資訊，喚起大眾對禽流感和其他鳥類傳染病的警覺及重視，並使大眾了解候鳥遷徙及鳥類交易的消息，使大眾更能掌握有效資訊。

資料來源：

<http://www.wetlands.org/IWC/Avianflu/default.htm>

