

# 台灣野生動物貿易與管理 通訊季刊



## 第二期 目錄：

- 泰國政府查獲了老虎及其他貓科動物的非法貿易
- 亞馬遜地區國家共同為對抗非法野生動物貿易努力
- 加彭總統宣示對於非法利用野生動物犯罪的零容忍
- 中國與東盟國家聯手打擊非法野生動物貿易
- 世界溼地的保育需要夥伴關係的力量
- 未來充滿危機的世界遺產
- 野外的生物多樣性提供了受保護地球一個希望
- 魚鷹雛鳥在實況轉播的鏡頭下展開第一次的飛行
- CITES 打擊象牙及犀牛角的非法走私
- 將查獲的爬行動物遣送回菲律賓
- 印緬地區的淡水生物正面臨生存危機
- 蛭類的血液分析可幫助保存物種
- 加勒比海地區珊瑚的關鍵時刻
- IUCN 綠色名單中的保護區
- 穿山甲活在網際網路上了
- The first Red List of threatened freshwater fish in Taiwan was published by the Forestry Bureau
- Eradicate invasive weed species *Mikania micrantha* from our nature
- 10 million dollars can not prevent algal reef from acidation- conservationists worried about the slow pace of algal reef conservation

發行人：呂光洋  
總編輯：林思民  
執行編輯：林彥博

臺灣野生動物保育及管理協會 發行出版

Wildlife of Management and Conservation Association in Taiwan  
通訊地址：11647 臺北市汀州路四段八十八號  
電話：(02)77346246  
電子郵件信箱：wmcat.taiwan@gmail.com

此通訊電子檔可於林務局自然保育網下載：

<http://conservation.forest.gov.tw>

本通訊由行政院農業委員會林務局補助發行  
(計畫編號：101 林管-02.1-保-29)

## 泰國政府查獲了老虎及其他貓科動物的 非法貿易

2012.05.16

泰國警方在曼谷漢那堯縣(Khan Na Yao)的一戶住家查獲了兩隻老虎、一隻豹以及一隻金貓的屍體殘骸。來自泰國皇家警察署的犯罪征剿局與資源環境犯罪征剿局的官員逮捕了一位泰籍人士及越南籍人士的嫌犯，以上三種貓科動物在泰國都是受到保護的物種，並且是瀕危野生動植物國際貿易公約(CITES)中附錄一中的物種。這些動物被發現時已被切碎並塞在冰凍庫中，這些動物的來源相信是來自馬來西亞，由泰國南邊的 Songkla 省的 Sadao 行政區運送進來，Sadao 行政區的位置是緊連於馬來西亞的泰馬邊境。

初步調查結果顯示這些動物將經由 Nong Khai 運往中國。嫌犯已支付 8000 泰銖(約 250 美金)，從泰國南部運往曼谷。查獲的動物已被移交到野生動物急救所採樣進行 DNA 分析。TRAFFIC 東南亞地區主任 Dr. William Schaedla 說：「進行 DNA 分析是為了建立這些動物來源的資料。我們也希望泰國政府將進行徹底的調查，針對正在進行的走私和與鄰國協調如果阻斷運輸路線。只是查獲動物的屍體，將不足以讓老虎和其他瀕危動物野生動物走私絕跡。」



資料來源：<http://tinyurl.com/8kd4ktn>

### 亞馬遜地區國家共同為對抗非法 野生物貿易努力

2012.06.19

減少非法及非永續的國際野生物貿易的努力，透過各成員國之間的亞馬遜合作條約組織(ACTO)的創新計畫而獲得新的動力。在 Rio+20 針對永續發展的聯合國會議中，CITES 秘書處及 ACTO 常設秘書處總結了對於更有效率地調節該地區的野生物貿易計畫的討論。這個計畫目標是幫助 ACTO 成員發展 CITES 的電子核準系統，此電子系統可以追溯列於 CITES 附錄中物種的國際貿易情形。透過科技與專業知識的交流，預期會提升國家對於減少詐欺和非法國際野生物貿易的能力。

在簽約儀式上，CITES 秘書長 John E. Scanlon 先生提到：「電子系統的發展可以更好的控制 CITES 附錄中物種的國際貿易情形，並幫助確保物種能在野外生存，與保障在地社區的生計來源。」

CITES 秘書處及 ACTO 常設秘書處感謝歐洲聯盟與亞馬遜區域計畫的財務支持。關於 CITES 的電子核準系統的資訊可上 CITES 網站查詢：[www.cites.org](http://www.cites.org)。



資料來源：<http://tinyurl.com/9fsc4sl>

### 加彭總統宣示對於非法利用野生物犯罪的 零容忍

2012.06.27

在加彭首都利伯維爾的今日，超過 1200

根象牙與相關的象牙雕刻品被公開的銷毀，加彭總統藉此對外發出一個強力的訊息，即是努力遏止並逮捕大象盜獵事件以及非法野生物貿易。目前，中部非洲地區正面臨強烈的盜獵壓力，那裡的非法獵殺大象所得來的象牙已創歷史最高的紀錄。

加彭總統邦戈指出，邀請國際社會來見證這象徵性的行動-銷毀該國的象牙，是具有相當重大的意義，因為這事關國際社會的國家安全。邦戈提到建立在國家公園局底下的特殊行動隊如何查緝象牙盜採，加彭作為一個在中非洲地區擁有最多大象的國家，加彭對象牙盜獵者與販賣者發出一個強烈的訊息，就是他們非法的行為是不被接受的。最重要的是邦戈總統重申查緝行動將會與司法部法令密切合作並審判處罰，並確保非法盜獵及販售象牙製品的行為會被起訴，並可能會被判刑入獄。邦戈總統還強調，打擊野生動物非法犯罪，需要區域合作，與鄰國一起打擊反盜獵行動。

在燒毀象牙前，WWF 和 TRAFFIC 已與加彭政府一起，獨立地統計了官方庫存象牙，以確保燒毀所有的庫存象牙，不讓任何一根象牙流入非法貿易。經統計，加彭象牙庫存達 4825 公斤，其中包括 1293 塊象牙原料以及 17730 件加工過的象牙製品，庫存象牙的總數量約取自 850 頭死去的大象。



資料來源：<http://tinyurl.com/9hnryx8>

### 中國與東盟國家聯手打擊非法野生物貿易

2012.07.02

中國和東盟國家的代表近日齊聚廣西南寧，共同研商如何加強中國多部門 CITES 執法協調工作小組 ( NICE-CG ) 與東盟野生動植物

執法網路 ( ASEAN-WEN ) 的合作，聯手打擊非法野生動植物貿易。

中國國家瀕危物種進出口管理辦公室常務副主任孟憲林博士指出：「加強中國與包括汶萊、柬埔寨、印尼、寮國、馬來西亞、緬甸、菲律賓、新加坡、泰國及越南在內的東盟 10 國之間的合作，對野生動植物貿易管理與執法方面溝通與合作的重要性。」會議中討論了非法野生動植物貿易對全球自然遺產的威脅，以及對中國和東盟國家政治、經濟及社會利益的影響。

作為野生動植物資源主要消費國之一，在規範野生動植物種貿易管理和遏制非法貿易方面有很大的挑戰，中國為此做出了很大的努力，包括頒佈各項法律，實施標識管理，成立多部門 CITES 國家級執行及協調工作小組，並開展全國範圍內野生動植物非法貿易的執法工作。中國方面希望與東盟成員國合作，共同打擊野生動植物非法貿易犯罪，加強野生動植物保護，以實現人與自然的和諧關係。華南地區，特別是雲南、廣西和廣東這三個省，是野生動植物非法貿易及消費的重點區域，它們與東盟各國在貿易和地域上的聯繫非常緊密。根據國家林業局森林公安局統計結果，2011 年這三個省查獲的野生動植物案件占全國總案件數的 68.3%。

此次南寧會議建議中國與東盟野生動植物執法網路在資訊共享、提高公眾意識、能力建設與培訓方面緊密合作，減少對非法野生動物製品的需求，包括按照各自的法律法規及東盟成員國和中國共同適用的國際條約框架下，促進職權範圍內的執法合作與協調。



資料來源：<http://tinyurl.com/8cc7428>

## 世界濕地的保育需要夥伴關係的力量

2012.07.06

在「拉姆薩爾溼地公約」的第 11 屆締約方會議的開幕式中，IUCN 理事長 Julia Marton-Lefèvre 呼籲各國政府支持締結合作關係，是實現保護及促進永續利用溼地的關鍵。Julia Marton-Lefèvre 說：「拉姆薩爾溼地公約從 1962 年開始萌芽，如今成為全球 162 個國家共同簽署的公約，佔地超過 2040 個國際重要溼地，其公約能如此成功，都來自於各國政府的共同合作。」

國際自然保育聯盟做為拉姆薩爾公約的夥伴關係並實行明智的溼地利用，已經運作超過 50 年。做為一個聯合政府、非政府組織及志願學者，IUCN 為拉姆薩爾公約及其締約成員間建立合作關係提供一個堅實的平台，而拉姆薩爾公約及其締約成員需要為了達成保護世界上的溼地的目標而進行合作。舉例來說，IUCN 正與烏干達水資源及環境部在 Lake Bisina、Lake Opeta 及 Lake Mburo-Nakivale 等拉姆薩爾公約中的溼地保育上建立合作關係。總合來說，溼地社區保護區的成立，需要在地社區、當地政府和國家部門共同為了合理利用溼地的合作行為。所獲得的好處包括水質回復、減少對水利用的衝突、可永續利用的漁業以及生物多樣性的保育。



資料來源：<http://tinyurl.com/8l5tepf>

## 未來充滿危機的世界遺產

2012.07.06

「世界遺產名錄」中和自然奇觀數目持續

攀升，許多自然景點具有較少的資源來進行適當的管理以及保存內在的價值。許多自然景點面臨一連串的威脅，尤其是採礦及石油探勘。非洲的世界自然遺產的現況更是危急，超過60%的西非與中非地區的自然景點被列入危險名單，每四個標誌景點之一都會受到計畫性採礦、石油及天然氣開採的威脅。其中包括剛果共和國的維龍加國家公園(Virunga National Park)，是世界僅存少數山地大猩猩的家園。這些地區的安全情況岌岌可危，使得這些地區的管理上充滿挑戰。自1996年以來，超過130位維龍加國家公園的巡守員被殺死，近來，盜獵者手持AK47步槍襲擊了鄰近的世界遺產地區，歐卡皮野生動物保留區(Okapi Wildlife Reserve)，並殺了七個人，其中兩人為巡守員。聯合國科教文組織(UNESCO)幫助緊急籌措了12萬美金來幫助一些受害者家庭及支持保留區。

世界遺產保育官員 Mariam Kenza 說：「IUCN 對這些受害事件感到相當遺憾，如果歐卡皮野生動物保留區沒有受到緊急幫助，這些犯下殺人事件的盜獵者將具有統治性的力量來大量殺害剛果共和國剩餘的大象族群，並且恐嚇當地社區。」IUCN 世界遺產計畫主任 Tim Badman 說：「此舉應動員國際上的支持，來支持地球上這些目前在保育上面臨威脅的特殊地區。國際社會的努力對保護這些地球上最重要的自然地區的未來以及提供我們許多重要的生態系服務的自然地區是不可或缺的。」



資料來源：<http://tinyurl.com/725qjlh>

## 野外的生物多樣性提供了受保護的地球 一個希望

2012.07.19

根據一系列關於受人類影響的地景與海景刊物的最新一期報告指出，世界公園、保留區及保護區的野生生物多樣性是保育的重要組成部份。而由IUCN世界保護區委員會出版，名為「受保護的地景與野生生物多樣性」一書中，提供了具有豐富的文化、精神與自然遺產的保護區中，相當多樣化的全球案例研究。例如包括哥倫比亞的Makaira國家公園的研究，當地住民的傳統知識與管理系統讓受完善保護的保護區也能帶給當地社區好處。

「受保護的地景與野生生物多樣性」一書全球首度嘗試評估保護區的地景與野生生物多樣性保育的保護效能。IUCN世界自然保育大會距今不到兩個月即將舉行，這本書是有關保護區的進展與挑戰的重要文獻，在會中將會提供各國政府有關保護區保育上漸進的管理方式。



資料來源：<http://tinyurl.com/8rcvyjj>

## 魚鷹雛鳥在實況轉播的鏡頭下展開 第一次的飛行

2012.07.30

今天早上，一隻名叫「天空」的未成年魚鷹在藍色天空進行他的第一次飛行。透過新架設的視訊攝影機鏡頭，三隻魚鷹雛鳥正展開牠們的翅膀，學習飛翔。而這是人類遙不可及的夢想。短短兩個月內，小魚鷹長出了豐滿的羽毛與強健的肌肉。感謝媒體，慈善組織，[explore.org](http://explore.org) 和國家奧杜邦協會之間的合作關係，讓全世界的觀眾可以透過即時轉播見證飛

行奇蹟的時刻。

攝影機設置在緬因州 Hog Island Audubon Camp，高達 30 呎，攝影機在白天會一直拍攝，直到九月上旬魚鷹家族開始朝南穿越加勒比海和南美洲。「我們很高興給人們一個進入奇妙鳥類世界的窗口，我們希望能夠激發觀眾為了所有的生物，在生活中採取實際行動來改善我們的地球」Steve Kress，海鸚鵡計畫主任及奧杜邦副總裁說。他成功地開創了新的手法，讓海鸚鵡和其他鳥種在離開一個多世紀後再度回到緬因州島嶼。

視訊攝影機安裝在世界各地，以幫助世界各地的人們加深他們與自然的聯繫。Charlie Annenberg，explore.org 的創始人和 The Annenberg Foundation 的副總裁說：「當人們的靈感與世界相愛，他們更容易更好地管理這個星球。」



資料來源：<http://tinyurl.com/9vuxptp>

## CITES 打擊象牙及犀牛角之非法走私

2012.07.31

第 62 次 CITES 常務委員會會中決議將採取必要的措施及行動來制止不斷上升的象牙及犀牛角的走私事件。此次會議在上星期於日內瓦舉行，約 300 名觀察家，其中包括世界各國政府、政府間組織、私營部門和非政府組織的專家對審議工作做出貢獻。此次會議吸引了 50 個觀察家組織，並開放給媒體採訪。

常務委員會在確保合法、永續利用及可追蹤性的貿易上充份利用 CITES 的承諾與執行程度。同時體認到如果有效的解決走私問題，需要在有涉入象牙非法供應鍊中，包括範圍內、過境過以及目的地之所有國家間的緊密合

作。

委員會一致決定採取緊急措施來應對當前受盜獵及走私而受到威脅的大象及犀牛族群。17 個委員會成員要求受非法象牙貿易影響較大的國家及地區必須採取一系列緊急措施控制國內市場及打擊非法走私事件。



資料來源：<http://tinyurl.com/cnp8rlt>

## 將查獲的爬行動物遣送回菲律賓

2012.08.01

日前超過一百隻瀕危的爬行動物在香港被查獲，在今日送回他們的家園-菲律賓。已經是第二次非法走私這些瀕危爬行動物的走私者被判以 6 個星期監禁。這些爬行動物是今年六月在一位 22 歲走私者的行李中查獲的，其中包括 43 隻菲律賓山龜，46 隻東南亞箱龜，19 隻來自民答那峨島的澤巨蜥及一隻網紋蟒。菲律賓山龜 *Siebenrockiella leytensis*，被列於 IUCN 紅皮書當中嚴重瀕臨絕種的名單中。他在六月十四日於香港國際機場大廳被截獲，漁護署依據“保護瀕危動植物物種條例”將他起訴。依據這條法律，最高可判處港幣 5 百萬罰鍰及 2 年徒刑。

像非法動物犯罪的罪犯在很多情況下無法被撤銷罪行，許多物種如菲律賓山龜這種將在野外消失的物種將會因為這些努力，而讓盜獵、走私及非法買賣等行為走向末路。

離開香港後，大多數的爬行動物將在菲律賓環境和自然資源部的收容中心舉行野放。39 隻為巴拉望省特有的菲律賓山龜將被移交到巴拉望島的永續發展理事會 (PCSDS)。而遣返費將由菲律賓政府承擔。



資料來源：<http://tinyurl.com/8hv534h>

## 世界濕地的保育需要夥伴關係的力量

2012.07.06

在「拉姆薩爾溼地公約」的第 11 屆締約方會議的開幕式中，IUCN 理事長 Julia Marton-Lefèvre 呼籲各國政府支持締結合作關係，是實現保護及促進永續利用溼地的關鍵。Julia Marton-Lefèvre 說：「拉姆薩爾溼地公約從 1962 年開始萌芽，如今成為全球 162 個國家共同簽署的公約，佔地超過 2040 個國際重要溼地，其公約能如此成功，都來自於各國政府的共同合作。」

國際自然保育聯盟做為拉姆薩爾公約的夥伴關係並實行明智的溼地利用，已經運作超過 50 年。做為一個聯合政府、非政府組織及志願學都，IUCN 為拉姆薩爾公及其締約成員間建立合作關係提供一個堅實的平台，而拉姆薩爾公約及其締約成員需要為了達成保護世界上的溼地的目標而進行合作。舉例來說，IUCN 正與烏干達水資源及環境部在 Lake Bisina、Lake Opeta 及 Lake Mburo-Nakivale 等拉姆薩爾公約中的溼地保育上建立合作關係。總合來說，溼地社區保護區的成立，需要在地社區、當地政府和國家部門共同為了合理利用溼地的合作行為。所獲得的好處包括回復水質、減少對水的衝突、可永續利用的漁業以及生物多樣性的保育。



資料來源：<http://tinyurl.com/9dg8efa>

## 印緬地區的淡水生物正面臨生存危機

2012.08.22

國際自然保育聯盟與同行針對 2515 種在印緬地區已被描述的淡水物種的評估報告中指出，其中有 13% 的物種正面臨滅絕的危機，而這個地區以具有特別高的淡水物種多樣性聞名。在 IUCN 紅皮書當中，在印緬地區中 1082 個河流或湖泊集水區，詳細的評估分布區域及物種的族群狀態，包括淡水魚類、軟體動物、蜻蜓與豆娘、蟹類以及水生植物。作為針對全球淡水物種多樣性熱點地區最全面性的調查，其提供了相當有價值的資料，可以幫助減輕和盡可能減少目前和未來對水文系統的發展所帶來的影響。

IUCN 東南亞區主任 Robert Mather 說：「在印緬地區，淡水物種對當地生計及經濟發展是扮演著相當重要的角色。已知有超過 1780 種淡水魚類存在這一熱點中，且大多數為受威脅的物種都發現於沿著湄公河的主流及湄南河的中、南段。在全球中，這裡的淡水物種多樣性僅次於亞馬遜流域及剛果流域，且支持了世界最大的內陸捕撈漁業。」對於淡水魚及從淡水魚得到明顯好處的人們而言，針對淡水物種多樣性的監測是相當重要的。目前衡量魚類多樣性的指標是物種多樣性，而不是重量、金錢或單位努力捕捉量，如果沒有這種改變的方法，許多物種，特別是商業價值不高的物種將可能族群量下降或在沒注意之下就消失了。

水文系統的發展，如建造水壩或為了航運的河道清除工程是最大的直接原因，但汙染、剝削和棲地喪失也會威脅到整個地區的淡水物種。水文系統的修整通常不利於內陸水域的物種保育，並會明顯增加受威脅的物種數量。



資料來源：<http://tinyurl.com/9dg8efa>

## 蛭類的血液分析可幫助保存物種

2012.09.01

研究人員正利用非傳統式的遺傳資源來更加瞭解物種的族群狀態及分布範圍。來自哥本哈根動物園的生物學家 Mads Bertelsen 在馬來西亞的樣區內遊晃時，發現有螞蝗吸附在他同事的身上，這並不令他覺得噁心，而是讓他想到一件有趣的事：是否能夠從螞蝗的血液當中收集 DNA 樣本，而得知螞蝗曾經吸附在哪些動物身上呢？如果事情如他想的那樣，那將會提供一個簡單、便宜的方法來追蹤這些動物並幫助精確的定出他們的重要棲地。而事實證明他的想法是對的。

Bertelsen 與他的同事 Thomas Gilbert，發現遺傳物質能完好的保存在這些吸血者的體內達幾個星期，當他們分析了從越南樣區來的螞蝗血液樣本，可從中發現三種目前族群狀態鮮為人知的物種，以及兩種最新發現的物種。例如長山麂(Truong Son muntjac)，一種 1997 年才被發現的鹿，以及安南兔(Annamite striped rabbit)。他們也發現一種不設陷阱相當難監測的鼬獾(smalltoothed ferret-badger)，是同類中最小的一種鼬獾。以及一種蘇門羚(elusive mainland serow)，一種中型長得像山羊的動物。

丹麥自然歷史博物館的地理遺傳中心的生物學家 Gilbert 說：「如果沒有這樣的訊息，我們根本不知道這些物種生活在哪裡。因此可以藉由這個方式得知他們受威脅的程度如何，以及訂定保育的優先度。」此研究報告發表在“Current Biology”期刊上。



資料來源：<http://tinyurl.com/9nahhjm>

## 加勒比海地區珊瑚的關鍵時刻

2012.09.07

加勒比海珊瑚礁的存亡問題正迫在眉睫，必須馬上採取緊急措施來限制汙染，減緩一切對加勒比海珊瑚礁生態系造成威脅的漁撈行為。目前加勒比海的活珊瑚覆蓋率已降到 8%，根據之前報告指出 1970 年代尚有超過 50% 的活珊瑚覆蓋率。此外，多數珊瑚的覆蓋率下降沒有趨緩的跡象，雖然沒有太多研究針對較偏遠的荷屬安地列斯群島及開曼群島之活珊瑚覆蓋率，但這此地區的活珊瑚覆蓋率仍可達 30%，這些地區較少受到人類活動的影響，並有較少的自然災害，如颶風侵襲。

國際自然保護聯盟(IUCN)的世界海洋及極地計畫主持人 Carl Gustaf Lundin 說：「珊瑚族群下降的主要原因是眾所皆知的，包括過度漁撈、汙染、疾病以及因為過度排放溫室氣體所導致的珊瑚白化。展望未來，這是一個緊迫且需要立即的大幅減少人類活動的影響，因為珊瑚礁及重要的漁業資源都依賴我們的行動才能免於消失之難。」

IUCN 呼籲應推行在地行動來改善珊瑚礁的健康，包括藉由配額限制來防止過度捕撈、海洋保護區的設立以及減少對石化燃料的依賴等。透過 IUCN 所協辦的全球珊瑚礁監測網路，也有助於加強資料的取得，針對全世界珊瑚下降率進行比較分析。



資料來源：<http://tinyurl.com/9oa2ljw>

## IUCN 綠色名單(Green List)中的保護區

2012.09.09

國際自然保育聯盟的綠色名單是讚揚成功的保護區，做為邁向有效、公平的管理，以

及有益的創新、精益求精及企業化管理的基準。保護區希望被納入 IUCN 綠色名單中，因為將可滿足規定的標準，包括他們的保育目標，達到有效管理以及促進公平治理。

IUCN 全球保護區計畫主任 Trevor

Sandwith 說：「國際自然保育聯盟的綠色名單將對促進保護區的管理效能做出寶貴的貢獻。綠色名單將做為一個強大的動力去激勵保護區能夠達到標準，並做為一個全球最有實踐力保護區的典範。」IUCN 全球保護區計畫是與世界保護區委員會(World Commission on Protected Areas)共同合作監督的計畫。

保護區被納入 IUCN 綠色名單中有一些好處是將獲得世界上對此保護區的國際認可，增加政治上的支持，吸引優質旅遊業的興趣，並強化管理者與其他工作人員的積極度。該提議正在哥倫比亞的 Parques Nacionales Naturales 及 韓國 National Parks Service and CA/TS(Conservation Assured/Tiger Standards)等保護區進行測試計畫。Parques Nacionales Naturales Colombia 的主任 Julia Miranda Londoño 說：「我決定接受邀請讓哥倫比亞成為開發這一創舉的國家之一，因為我發現這個計畫對我們國家及保護區的管理效能的提升是相當有用的。分享這些良好的做法以提高保護區的管理效能，能使哥倫比亞在自然保育上做得更好。」



資料來源：<http://tinyurl.com/9j4ss8l>

### 穿山甲活在網際網路上了

2012.09.17

國際自然保育聯盟(IUCN)最近組成了一個研究穿山甲的專家團隊，為促進穿山甲保育

及研究而成立了一個新的網站。穿山甲專家小組的成員包括科學家、獸醫以及保育專業人員。65 個成員的目標是確定和促進策略性保育解決方案，以阻止野生穿山甲族群繼續喪失與減少。

穿山甲是一分布於亞洲及非洲的食昆蟲性哺乳類，其肉可供食用，獨特的鱗片也被作為傳統中藥材使用，因此目前族群狀態受到棲地喪失及非法貿易的嚴重威脅而岌岌可危。八種所有的穿山甲目前都受到國家及國際上法律的保護，且其中兩種被列於 IUCN 所公布的紅皮書中瀕臨絕種的名單上。最近一次國際刑警組織(INTERPOL)查獲 1220 隻穿山甲，其中有一批貨運當中就含有 5 噸的冷凍穿山甲。穿山甲研究者 Dan Challender 說：「雖然每年數十萬計的非法穿山甲貿易被查獲，但保育學家面臨最大的問題就是缺乏對於非法貿易、路線、來源、甚至對穿山甲本身的知識及研究都相當缺乏。」

於韓國濟州島舉行的 IUCN 國際自然保育大會中發佈的穿山甲專家小組的研究網站：[www.PangolinSG.org](http://www.PangolinSG.org)，將作為一個關於穿山甲的專業知識來源，提供穿山甲保育者及社會大眾關於穿山甲的自然史、研究計畫以及如何對抗將穿山甲推向滅絕的威脅的所有有關穿山甲相關資訊。

目前全世界八種穿山甲分別為：大穿山甲(*Manis gigantea*)、南非穿山甲(*Manis temmincki*)、樹穿山甲(*Manis tricuspis*)、長尾穿山甲(*Manis tetradactyla*)、印度穿山甲(*Manis crassicaudata*)、中華穿山甲(*Manis pentadactyla*)、馬來穿山甲(*Manis javanica*)以及菲律賓穿山甲(*Manis culionensis*)。台灣現有的穿山甲為中華穿山甲的台灣亞種(*Manis pentadactyla pentadactyla*)。



資料來源：<http://tinyurl.com/92ywfo2>

### The first Red List of threatened freshwater fish in Taiwan was published by Forestry Bureau

2012.09.07

The Forestry Bureau has collaborated with the Ichthyological Society of Taiwan to carry out the investigation and research of freshwater biodiversity for over five years. The first red list of threatened freshwater fish, "The Red Data Book of Freshwater Fishes in Taiwan", was published this August with population status of 52 native species of freshwater fish recorded in this book. It is hoped to call on the attention and conservation of the threatened freshwater fish species. Moreover, the research group had published four new endemic fish species of Taiwan during the investigation.

The research group consisted of the most distinguished freshwater ichthyologists in Taiwan, including Chyng-Shyan Tzeng (National Tsing Hua University), I-Shiung Chen (National Taiwan Ocean University) and Kwang-Tsao Shao (Academia Sinica). In order to realize the population status of freshwater fishes, comprehensive field surveys in lakes, ponds and rivers were conducted in Taiwan. This research team also set up the database of Taiwan freshwater fish species according to the field data about fundamental ecological information and provided the proper conservation suggestions to governmental managers.

The Forestry Bureau highlighted on the species diversity and ecosystem diversity of freshwater environments in Taiwan: there are

more than 260 freshwater fishes recorded after field investigation. The major causes for the dramatic population decline in freshwater fishes include pollution, habitat destruction, and competition with invasion species. A lot of species are now facing extinction. Fortunately, conservation consciousness of the public is rising in recent years. Through a variety of efforts which were applied to freshwater fish conservation, we wish less threatened freshwater fish species listed in the next version of Red List.



資料來源：<http://tinyurl.com/9fb2uoq>

### Eradicate invasive weed species *Mikania micrantha* from our nature

2012.10.05

*Mikania micrantha* as an invasive species in Taiwan is a perennial creeping climber known for its vigorous and rampant growth. With its efficient productivity and lack of natural enemies, this plant spread through low elevation regions especially in central Taiwan. It damages or kills other plants by cutting out the light and smothering them. It also competes for water and nutrients, but perhaps even more importantly, it is believed that the plant releases substances that inhibit the germination and growth of other plants. *Mikania micrantha* has caused very serious negative impact to local ecosystem, and has caused profit damages to agriculture and forestry managements.

Nantou Forest District Office planned the project to offer a bounty to inhibit the dispersal

of *Mikania micrantha*. The price of *Mikania micrantha* is 5 dollars per kilogram. The key to control this weed is to destroy the plant at the very beginning before dispersal of seeds. Hopefully this project can eradicate this weed efficiently through the efforts by the publics.

The weeds harvested could be used as ingredients of papermaking, or further designed and developed to make natural environmental creative gift such as stationery, reprint paper and environmental bags. It could be used as plant dye, making clothes or hats colorfully. The ultimate goal of this policy is not only eradicate the invasive weeds, but also to spread the conservation thinking about forest, including sustainable use of environmental resources, saving energy, and reducing carbon production.

資料來源 : <http://tinyurl.com/8n5zoat>



**10 million dollars can not prevent algal reef from acidation - conservationist worried about the slow pace of algal reef conservation**

2012.10.10

The Taoyuan county government planned to devote 10 million dollars seeking for a best way to conserve the rare and precious landscape, algal reef, of Taiwan. However, the status of algal reef is getting worse and worse. The monitored program of scientific showed that the level of chemical elemental (Strontium and Zirconium) concentration in algal reef is even higher than surrounding areas beside the nuclear power plant 1 and 2. Sewage disposal is eroding algal reef continuously, and make algal

reef in acidation. The scientists claimed that algal reef will soon disappear from Taiwan if no further conservation actions to be executed in recent.

Nongovernment organizations in local area are appealing to the government to establish the natural reserve to conserve algal reef as soon as possible, and try to tackle the sewage disposal problems. The local fishery resources have contained the high concentration of heavy metal including Strontium and Zirconium. However, these fisheries are common food on the dining table and form potential threatening to human health. This fact indicated the close relationship between environmental protection and human welfare. The algal reef, formed and lasted for thousands of years, is undoubtedly a natural heritage which needs our attention to prevent from disappearing.



資料來源 : <http://tinyurl.com/8om5esg>