

國際保育通訊 季刊



2014年10月號



行政院農業委員會林務局
FORESTRY BUREAU C.O.A.



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生猶他州第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

國際保育通訊季刊

2014年10月號 (中文號)

本季保育要事

本季保育要事.....	1
外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅.....	2
美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃.....	4
歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺.....	6
猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥.....	9
3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺.....	11
在塞錫爾群島發現絕種蝸牛.....	15
野生中華鱘瀕臨滅絕.....	18
日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決.....	20
WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一 半生物.....	22
國際保育通訊季刊.....	26



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生猶他州第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

路透社《Reuters》· 2014年7月6日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 1 黑白南美蜥 (照片來源:維基百科。拍攝者:Bjørn Christian Tørrissen)

十年前一種外來種蜥蜴在佛羅里達洲的中部及南部被發現，在最近的一段影片中拍攝到一隻四尺長「黑白南美蜥」嘗試從烏龜及鱷魚的巢穴中偷取蛋，此後，當地政府開始思考「黑白南美蜥」可能對烏龜及鱷魚造成的威脅。

2013年的春季跟夏季，佛羅里達大學的研究學者在沼澤地找了幾窩有數十顆蛋的巢穴，並在周遭設置了數台攝影機。

佛羅里達大學的法蘭克·馬柔迪教授說“我們拍攝到「黑白南美蜥」一天偷走 2 顆蛋，一直到 8 月 19 日巢穴內已經沒有蛋了。”今年夏天，這個鱷魚巢研究即將發表在入侵生



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生猶他州第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

物學期刊 (Journal Biological Invasions) 此將與美國地質調查局和佛羅里達州的漁業與野生動物管理局聯合發表。

馬柔迪教授表示，「黑白南美蜥」是分佈在阿根廷跟部分南美洲，一般相信在 21 世紀初時，經由寵物進口的管道進入美國。從那時候起，耐寒力與高繁殖力(一個巢穴可高達 30 顆蛋)讓「黑白南美蜥」數量迅數的增加。

“任何以食物鏈高層動物為食的肉食動物，只要進入到一個新的環境，就可能對當地生態系統造成威脅。” 馬柔迪教授說道。野生動物研究人員戲稱馬柔迪教授為“鱷魚博士”。

佛羅里達州，特別是沼澤地，往往是逃逸野外動物的家，或是因為體型太大而被飼主棄養的地方，這些動物都是外來種。最著名的例子就是野生動物主管人員一直在努力遏止的外來種緬甸蟒，曾有記錄顯示緬甸蟒將近 20 尺(6 公尺)，這種體型甚至可以捕食成年鱷魚。

馬柔迪表示，「黑白南美蜥」現今分佈在兩個區域，一個是在沼澤地，另一個是在西海岸接近坦帕附近。佛羅里達的漁業與野生動物保護委員會表示在佛羅里達南邊那一區的「黑白南美蜥」數量估計少於一千隻，而馬柔迪教授說“去年已經捕獲至少 400 隻。” 並表示說“我們沒辦法遏止他們。”

新聞資料來源：

<http://www.reuters.com/article/2014/07/06/us-usa-florida-lizards-idUSKBN0FB0U220140706>



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

路透社《Reuters》，2014年7月9日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 2 剛孵化的赤蠍龜幼龜 (照片來源:維基百科。拍攝者:John Wombey/CSIRO)

美國政府於星期三宣布赤蠍龜重要棲息地，範圍包含密西西比州到北卡羅萊那州的 685 英哩(1100 公里) 海灘，與 300,000 平方英哩(777,000 平方公里)海洋，海洋範圍從墨西哥灣到大西洋的海岸。

環保人士說，這項由國家海洋和大氣局及美國漁業與野生動物管理局聯合公告的計劃是美國史上規劃重要棲息地面積最大的一次。

當政府發佈這公告之前，環保團體已在去年向政府提出設立保護區的訴求。科學家指出，該區域每年有 70,000~90,000 隻赤蠍龜巢，也同時含有已知赤蠍龜築巢地點的 84%。



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

公告區域也包括一些繁殖區，從北卡羅來納州到密西西比州和佛羅里達州的繁殖地，總共橫跨 6 州包含 48% 的海岸線約 1,531 英哩(2,464 公里)，共計 88 個築巢海灘。

國家海洋和大氣局漁業管理部助理艾琳蘇別克表示，有鑑於我們維護海洋的健康，重建赤蠍龜的數量是重要關鍵，可以確保世世代代擁有健康、有彈性的海洋。

保護區的劃設並不限制民眾進入指定區域，但像是聯邦政府舉辦的鑽探跟捕魚活動，進一步審慎評估對赤蠍龜產生的影響。

赤蠍龜是在美國東南部常見的海龜，在美國水域迴游幾千英哩，但是築巢地點是在大西洋跟墨西哥灣沿岸。

赤蠍龜壽命長達 40 年或是更長，重量可達 250 磅(113 公斤)，並在 1978 年列為瀕危動物。阿曼達·科列基恩，一位來自奧希阿那(Oceana)海洋保育組織(總部位於華盛頓)的科學家表示，赤蠍龜目前持續受到漁獵工具、污染及氣候變遷的威脅。奧希阿那(Oceana)海洋保育組織總部位於華盛頓，是對政府提出訴求的 3 個組織之一。

“科學家估計，在墨西哥灣每年約有 50,000 隻的赤蠍龜被捕蝦拖網困住。” 阿曼達說。

在大西洋跟墨西哥灣海域還有其他瀕危海龜包括肯氏龜、革龜和綠蠍龜。

新聞資料來源：

<http://www.reuters.com/article/2014/07/09/us-usa-loggerheadturtle-idUSKBN0FE2JS20140709>



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ **歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺**

✿ 猶他州誕生猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

路透社《Reuters》· 2014年7月11日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 3 一隻被獵殺的犀牛 (照片來源: Ilya Kachaev/路透社 2011.09.14)

肯亞野生動物保護協會發言人在星期五表示，兩支武裝組織在本週為了犀牛角而獵殺了 4 隻犀牛，這是近 25 年來最慘烈的一次。

在整個拉哈拉沙漠以南的武裝盜獵集團正在崛起，以獵殺大象跟犀牛並取得象牙與犀牛角為主。象牙跟犀牛角通常會被運送到亞洲作為裝飾品與傳統醫學使用。

盜獵發生在週三晚上，地點在那紐基(Nanyuki)附近的歐喬吉(Ol Jogi)私人農場，大約在奈洛比北方約 200 公里(120 英哩)。

肯亞野生動物保護協會發言人保羅·木雅 告訴路透社的記者，犀牛在 58,000 英畝大的農場被發現，發現地點有兩處，



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

盜獵者成功的將 8 隻犀牛角中的 3 隻帶走。

一位保育人士指出，歐喬吉(Ol Jogi)是肯亞盜獵嚴重的地方，1988 年在梅魯公園還發生 5 隻白犀牛遭到獵殺。木雅表示這次事件是自那之後最嚴重的一次。

一位匿名的保育人士指出，他們有高度警戒的武裝保全，也是就說犀牛在哪裡都不安全。

“今年犀牛被獵殺的數量已經高達 22 隻，這表示在野生動物保護區和肯亞野生動物國家公園只剩 1,037 隻犀牛。”木雅說道。

肯亞，一個以拓展馬賽馬拉(Maasai Mara)遊戲公園和豐富的野生動物著名的國家，去年就有 59 隻犀牛遭到獵殺。肯尼亞議會已經通過了嚴格的反盜獵的法律，政府已經加強國家公園巡邏，防制止偷獵發生，以免威脅到至關重要的旅遊業。

木雅表示，肯亞野生動物保護協會跟國家警察還有情報官員持續開會討論相關議題。

近幾年來，肯亞成為東非及中非將象牙運到亞洲市場的主要中轉站。

去年，犀牛角在亞洲主要城市的價格高於黃金或是鉑。一公斤的黃金市價是 42,920 美元，鉑的市價是 48,450 美元，而一公斤的犀牛角市價高達 65,000 美元。

肯亞開始使用一些高科技產品包括無人偵測機追蹤盜獵集團，並將國家公園中的大象和犀牛安裝發報器，以方便追蹤調查。

政府人員去年在蒙巴薩的一個港口城市查到 13.5 噸的象牙，大部分來自該地區的其他國家。



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠶龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

歐喬吉(Ol Jogi)保護區的首席執行官理查德·維涅表示，只要亞洲對犀牛角的需求還在，特別是越南，盜獵行為就不會停止。

“只要有金錢的參與，盜獵行為就會持續下去”維涅說道。

新聞資料來源：

<http://www.reuters.com/article/2014/07/11/us-kenya-rhinos-idUSKBN0FG1K920140711>



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

**✿ 猶他州誕生猶他州
誕生第一隻加州禿
鷹雛鳥**

✿ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

路透社《Reuters》，2014年7月16日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 4 一隻 2011 年 4 月 11 日孵化出來的加州禿鷹現已成年，飛往大峽谷東北方的紅崖國家公園內新的築巢地。(照片來源: spokesman/Chris Parish/The Peregrine Fund)

在猶他州的錫安國家公園，一對加州禿鷹成功孵化了一隻雛鳥，生物學家相信這是在美國西部州第一隻野外孵化的加州禿鷹。

非營利組織百富勤基金會的生物學家，追蹤安裝在成鳥身上的全球定位系統發報器信號，進而發現到築巢位置，根據瀕危物種法案，鳥巢的確切位置必須保密。

百富勤基金會禿鷹計劃經理埃迪菲特在週二的聲明中稱“這是首次在猶他州的加州禿鷹雛鳥出生。”

“這是一個好消息，這對加州禿鷹與他們的小孩將是復育南猶他州族群的一大步。”



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠟龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生猶他州 誕生第一隻加州禿 鷹雛鳥

✿ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

再引入計劃目前正在猶他州南部與亞利桑納州北部進行，由州政府與聯邦政府合作，包括美國漁業與野生動物管理局、國家公園管理局、土地管理局，以及在愛達荷州百富勤基金會的支持。

猶他州地區野生動物學家基思·戴表示，預期禿鷹雛鳥在 11 月或 12 月前都不會飛，禿鷹雙親會花費整年去照顧他們的小孩。

戴表示，一般加州禿鷹每兩年生一隻雛鳥，目前這對禿鷹預計要到 2016 年才有可能孕育另一隻雛鳥。

錫安國家公園資源管理和研究部門負責人弗雷德·阿姆斯特朗表示鳥巢的位置因為公眾高度關切而選擇保密。

“我們最優先考量的是讓雛鳥可以在沒有人為的影響下生長，我們會保護雛鳥的安全並保護雛鳥所謂區域的自然資源。”弗雷德·阿姆斯特朗說道。

新聞資料來源：

<http://www.reuters.com/article/2014/07/17/us-usa-utah-condor-id-USKBN0FM00O20140717>



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

生活科學《Livescience》· 2014年8月19日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 5 這隻成年公象千吉拉(Changila)不久前被盜獵者殺害，地點位於肯亞桑布魯國家保護區內。(照片來源:David Daballen)

一項新研究發現，對象牙永無止盡的需求導致非洲象的數量急劇下降，盜獵者追捕大象的速度比大象繁殖速度還快，在肯亞的桑布魯國家自然保護區有超過一半的象群會受到影響。

2011年是自1988年以來獵殺非洲象最嚴重的一年，初步估計盜獵者獵殺了40,000頭左右的非洲象，占了所有非洲象數量的百分之8。在沒有盜獵的情況下，非洲象群數量每年約成長4.2個百分比，此數據是出自桑布魯國家公園的詳細記錄。



✎ 本季保育要事

✎ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✎ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✎ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✎ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✎ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✎ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✎ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✎ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✎ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✎ 關於國際保育通訊季刊

科羅拉多州立大學的助理教授，喬治·維特爾，這項研究的首席研究員表示“非洲象是智商非常高的動物，懂得團隊合作並會在對方有煩惱時安慰彼此，但不幸的是，人類喜歡象牙做的藝術品。”

維特爾在肯亞研究非洲象長達 17 年的時間，主要在監測大象複雜的社會行為。在 2009 年，乾旱造成了大約 12% 的大象死亡，盜獵行為讓大象的數量下降得更快速。

維特爾告訴記者“令人難過的是，在 2009 年我們有一場嚴重的乾旱，我們開始看到很多非法獵殺跟自然死亡。我們一直在努力反擊，試圖尋找方法可以抑制非法獵殺。”

他的團隊收集了在肯亞桑布魯國家公園自然死亡及因獵殺而死亡的數據，並將數據上傳到監測非法獵殺大象資料庫(簡稱 MIKE)。自 2002 年開始，MIKE 儲存了所有非洲象的死亡資料。

研究人員建立了 2 個電腦模型，一個根據 MIKE 歸類出 12 個最佳屍體地點，另一個是審查所有 306 個點，包含那些資料較少的區域。研究人員並沒有將西非納入研究中，西非大約有 2% 的象群，資料太過稀少，維特爾表示。

維特爾說“在過去的 10 年中，在 12 個點的大象死亡數量減少了 7%，由這個數據我們可以說一直到 2009 年，大象的數量是往上攀升的。根據分析 12 個點中的其中 3 個點，中非的象群在過去 10 年減少了 60%。盜獵非常的普遍，即使 25% 的象群資料顯示穩定或是向上成長，剩下 75% 得象群數量因為盜獵行為自 2009 年便開始下降。”

史密森保護生物學研究所的生物學家，彼得·凌古柏說“這是令人震驚的增加，這會讓非洲象滅絕速度加快。”(彼得本人並沒有參與這項研究)。



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ **3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺**

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去40年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

盜獵象牙的頻率是不可持續並超過野生大象的自然增長率，凌古柏說“這代表，如果盜獵跟非法販賣象牙的行為不停止，每10年我們會損失60%~70%的象群。”

維特爾表示，大多數對象牙的需求來自中國跟東南亞，許多人把象牙視為一個地位象徵和藝術的投資，尤其是宗教性飾品，其他的還有許多大眾消費型產品像是手鐲跟筷子等。

在1970年代末期，象牙的熱潮逐漸降溫。在1989年時，115個國家同意禁止象牙的國際貿易。今天，研究人員希望保育組織和一些名人像是中國籃球明星姚明的呼籲，可以有助於阻止象牙的需求。

從2010年到2012年，平均每年有33,630頭大象被獵殺，總計超過10萬頭大象。研究指出，在2010年盜獵數量下降，但仍比2009年還高。研究人員表示，隨著越來越多的大象被獵殺，政府查緝到象牙的次數增多，象牙在黑市的價格也會隨之增高。

“盜獵數量向上增加的趨勢似乎已經趨於平穩，但是仍在不可持續的高水平”約翰·E·斯坎倫，瀕危野生動植物國際貿易公約(CITES)秘書長告訴記者。“我們知道什麼必須努力加強我們的努力，解決前線中轉國和目的地國的供應和需求來源。”（約翰·E·斯坎倫並沒有參與此項研究）



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠟龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ **3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺**

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊



圖表 6 在肯亞北部，兩隻成年大象被盜獵者殺害。(照片來源：生活科學/Chris Leadisimo)

新聞資料來源：

<http://www.livescience.com/47420-african-elephant-poaching.html>



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3 年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ **在塞錫爾群島發現
絕種蝸牛**

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

IUCN 新聞 · 2014 年 9 月 5 日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



© C. Onezia, SIF

圖表 7 亞達伯拉帶蝸牛(*Rhachistia aldabrae*)(照片來源: IUCN 新聞/ C. Onezia, Seychelles Island Funfation)

在塞錫爾群島的亞達伯拉環礁的田野調查中，發現了原本在 2007 年被宣布絕種的亞達伯拉帶蝸牛(*Rhachistia aldabrae*)。這種蝸牛在 1970 年代時很常見，但後來數量突然急劇下降，推測可能的原因是氣候變遷所導致乾旱季節增加。此種蝸牛最後一次被記錄是 1997 年。

蝸牛是在 2014 年 8 月 23 號由塞舌爾群島基金會(SIF)的少年船長尚恩·布萊斯發現的。

布萊斯說“我原本在拍打灌木叢，直到我發現這隻我從未在島上見過的蝸牛，我感到非常的興奮。”

“這項令人振奮的消息顯示，每個人不需要是一個科學



✎ 本季保育要事

✎ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✎ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✎ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✎ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✎ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✎ 在塞錫爾群島發現 絕種蝸牛

✎ 野生中華鱖瀕臨滅絕

✎ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✎ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✎ 關於國際保育通訊季刊

家才能發現新事物。”國際自然保護聯盟物種生存委員會軟體動物專家小組的瑪麗·塞登博士說道。“此種蝸牛由於體型小、善於偽裝，可以在裂縫中及地底深處生存，因此才可以在被認為已經滅絕多年後又再度被發現。”

根據 SIF 團隊進一步的搜索，陸陸續續發現幾隻蝸牛，其中包含亞成體。亞成體自 1976 年以後一直未在被記錄到，因此被認為特別容易因降雨量減少而脫水。

SIF 資深保育員和助理訓練主任，卡特琳娜·翁莉亞說到“在我內心深處一直不相信是亞達伯拉帶蝸牛，當我在辦公室看到確認之後我才相信。”

發現蝸牛時，研究小組正在探索亞達伯拉的第二大島馬拉巴爾島一些不常去的地方。遠征隊其中一個目標便是記錄所有觀察到的無脊椎動物，但從沒想到會有這個大發現。亮粉紅色的橫帶繞著深紫色的殼，這特色讓蝸牛不容易被認錯。蝸牛也經由毛里求斯大學的軟體動物專家文森特博士和塞錫爾自然學家帕特·麥特又特鑑定過。

目前對此稀有蝸牛的生態資料很少，但再度發現此種蝸牛無疑是提供了第二次機會去保護並了解這個品種，以確保不會再次滅絕。亞達伯拉是地球上最大的上升珊瑚環礁之一，約 150 平方公里，大部分位於 1-2 公尺海拔高度。氣候變遷造成的海平面上升跟乾旱，將對蝸牛的活動範圍造成威脅。亞達伯拉在 1982 年由聯合國教科文組織指定為世界遺產，並由塞舌爾群島基金會保護及管理。

環礁是許多瀕危動物的保護區，其中包含數量最多的亞達伯拉象龜和綠蠍龜在印度洋最大的產卵地點。

SIF 的執行長法蘭克·弗萊舍·多利博士說“亞達伯拉帶蝸牛的再發現提供了希望，儘管全球都受到了氣候變遷的威脅，但這個發現顯示保護特殊島嶼是有助於保育生物多樣性。”



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3 年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ **在塞錫爾群島發現
絕種蝸牛**

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊



圖表 8 亞達伯拉環礁群島鳥瞰 (照片參考: IUCN 新聞/Foto Natura 2005)

新聞資料來源：

<http://iucn.org/about/work/programmes/species/news/?18301/Extinct-snail-re-discovered-in-Seychelles>



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠟龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3 年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

野生中華鱘瀕臨滅絕

探索新聞《Discovery News》，2014年9月15日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 9 2004年8月1日，中國民眾抬起一隻中華鱘。巨大的中華鱘可追溯到一億四千萬年前，現在是中國最瀕危的動物。(照片參考:探索新聞/STR/AFP/Getty Image)

去年在充滿污染的長江流域並沒有發現野生中華鱘的繁殖記錄，中國官方媒體報導，野生中華鱘正面臨絕種危機。

作為世界上最古老的物種之一，野生中華鱘被認為已經存在超過 1.4 億年，但隨著中國經濟的升起，在世界第三大河的污染、水壩及河運問題，野生中華鱘的數量隨之減少。

根據由中國水產科學研究院發布的一份報告，研究人員在 32 年前開始記錄野生中華鱘以來，2013 年是第一次沒有記錄到野生中華鱘的繁殖。



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3 年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨 滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

中國湖北省提供的繁殖區並沒有發現鱘魚的蛋。八月，一個鱘魚洄游大海的月份也沒有發現年輕的鱘魚。魏齊偉，該學院的研究員週六告訴中國官方媒體新華社“沒有繁殖行為代表中華鱘數量不會增加，而且沒有保護，中華鱘就有滅絕的可能。”

中華鱘在國際自然保護聯盟(IUCN)的瀕危物種名單上被歸類在“瀕臨滅絕物種”，離“在野外滅絕”只差一級。

“現在中華鱘大約只剩 100 隻，在 1980 時數量有數千上萬隻。” 魏齊偉說。

根據知情人士表示，中國當局沿著長江蓋了數座水壩，包括世界上最大的水壩-長江三峽大壩，這些建設導致環境惡化，擾亂一些瀕危物種的棲息地。

許多鱘魚因為因為輪船螺旋槳或是被漁民的漁網纏住，導致受傷甚至死亡。

世界野生動物基金會(WWF)在 2012 年的研究報告說，中國生態系統中許多動物的族群數量因為中國數十年來的發展及都市化而下降。

依照由世界野生動物基金會從各種不同的來源的調查結果，長江海豚數量從 1980 到 2006 年下降了 99.4%，中國鱘魚數量從 1955 到 2010 年下降了 97%。

新聞資料來源：

<http://news.discovery.com/animals/endangered-species/wild-chinese-sturgeon-on-the-brink-of-extinction-140915.htm>



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠟龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3 年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對 “科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

英國衛報《The Guardian》，2014 年 9 月 18 日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 10 於斯洛維尼亞召開的第 65 屆國際鯨豚保育會議日本代表團(照片來源: IWC)

不管國際捕鯨委員會(IWC)的反對，日本政府(東京)仍舊宣布將在南大洋進行新一輪的獵捕鯨魚。

日本認為國際捕鯨委員會對科學捕鯨計劃的投票不具約束力，宣布明年將在南大洋進行新一輪的捕殺計劃。

第 65 屆世界鯨魚保育會議以 35 票對 20 票 5 票棄權，於紐西蘭贊成通過新議案，未來 IWC 成員在執行研究捕鯨計劃時，要將計劃書交給委員會並由委員會進行為期兩年的指導。

當國際法院判定日本違反 IWC 研究捕鯨規定後，日本政



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠟龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對 “科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

府宣稱尊重決議，東京將捕鯨禁令延期至 2016 年為期一年。

但日本外交官在斯洛維尼亞的高峰會上表示，他們不會遵從判決，因為他們採取了不同國際法院判決的解釋，並宣布會繼續在南大洋進行新一輪的研究捕鯨。

紐西蘭代表團團長傑德勒·範·博曼告訴衛報記者“我們對日本的宣告感到失望，我們認為法院的判決與詮釋是一個強烈的聲明，但最終仍然無法達到共識。”

“我們希望日本可以遵守國際捕鯨委員會的決定，不要在境外進行更多的獵捕，如果日本真的想在鯨魚保護行動上有所貢獻，那更不應該規避 IWC 這些新規定。”世界自然基金會的艾梅萊斯利說道。

在一片激烈爭吵中，支持與反對捕鯨的國家間，最初的決議原是智利想加強鯨魚保護區而提出的。範·博曼表示“在試圖解決其他困難問題時，無法達成共識是沒有意義、毫無彈性地。”

日本認為，保護區的文字已經超出了國際法院的裁決的職權範圍。但日本宣布拒絕延遲 2015 年的捕鯨計劃，亦表示日本不打算遵守最初的決議。

日本應將其今年的科研捕鯨詳細計劃書，在 2015 年初的 IWC 科學委員會會議前提出。

今天稍後，IWC 將投票決定提議在南大洋和日本沿海建立一個鯨魚保護區。

新聞資料來源：

<http://www.theguardian.com/environment/2014/sep/18/japan-whaling-southern-ocean-iwc-ruling>



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠟龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3年內超過100,000隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服IWC對“科研捕鯨”的裁決

✿ **WWF(世界自然基金會)指出在過去40年，地球上已消失一半生物**

✿ 關於國際保育通訊季刊

WWF(世界自然基金會)指出在過去40年，地球上已消失一半生物

英國衛報《The Guardian》，2014年9月30日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 11 大量的垃圾被傾倒在格陵蘭海濱，與背後的冰山形成明顯的對比。這片偌大的冰峽灣是聯合國教科文組織明定的世界遺產。(圖片來源:全球暖化圖片/WWF-Canon)

人類因為捕食及破壞棲地造成陸生及水生動物數量銳減。

根據一項新的分析顯示，在過去的40年中，世界自然基金會和倫敦動物學會的研究人員發現，因為人類的過度捕食及破壞棲息地造成地球上的陸生及水生野生動物數量減少一半。倫敦動物學會的科學主任肯·諾裡斯教授表示“如果倫敦動物園的動物有一半在下週死亡，這一定會上頭版新聞。但如果是發生在野外，這種損害不是必然的，原因是我們的生活方式造成。”他說：自然提供食物、乾淨的水和空氣，對人類的福祉很重要。



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ **WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物**

✿ 關於國際保育通訊季刊

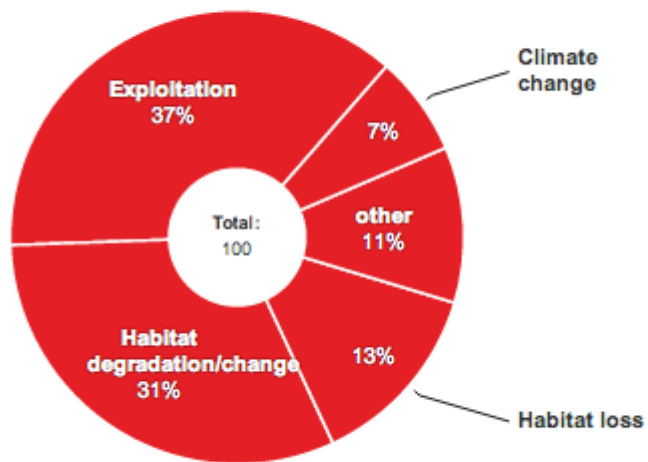
世界自然基金會的科學與政策主任麥克·巴勒特表示 “因為我們人類的消費方式導致我們已經失去了一半的物種，這是一個警告，我們必須現在就採取行動。地球必須要預防濫墾濫伐並在食物及能源方面要永續經營。”

根據統計魚類及鳥類的數量急劇下降，包含了 3,000 個種類、10,000 個不同族群。這個資料首次被使用成 “地球生命力指數(LPI)” ，反映已知的 45,000 種脊椎動物的當前的狀態。

倫敦動物學會保育主任強納森·貝利教授說 “我們都聽過富時 100 指數(FTSE 100 index)，但我們已經錯失最終的指標，世界上的物種跟生態系統都呈現下降的趨勢，如果我們做對，我們將會擁有一個安全且永續經營的未來。” “但如果不是，過度利用資源最終將導致衝突。LPI 是一個非常可靠的指數，目前已經在聯合國生物多樣性國際公約裡用來做生物多樣性指標。” 他補充說。

Causes of wildlife declines globally

WWF's 'Living Planet Index' categorises the causes of wildlife declines based on analysis of 3,430 species' populations



SOURCE: WWF

theguardian



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3 年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ **WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物**

✿ 關於國際保育通訊季刊

在地球生命力報告裡的第二項指標是計算人類的“生態足跡”，生態足跡是計算人類使用自然資源的速度。以目前來說，全球砍伐樹木的速度比樹木成長的速度快，捕魚的數量高過魚群生長速度，抽取河水及地下水的量比降雨量還多，排放大量的二氧化碳遠遠超過海洋及森林可以吸收的量。

此份報告結論，現今全球消耗能源得速率需要 1.5 個地球才能平衡，但美國需要 4 個或英國需要 2 個才能平衡。

世界自然基金會淡水生態系首席顧問戴夫·蒂克納表示“數量下降最快的動物族群是淡水生物，河水是生態系中的底層，自 1970 年來已經暴跌 75%。”

“無論陸地上發生什麼事，最終都會流進河裡。舉例來說，上百億噸的污水每年都會被倒入印度恆河。除了污染，水壩和其他建設會破壞淡水系統，全世界有超過 45,000 個大型水壩，每個水壩都有 15 公尺或是更高，這些水壩將河流切割成小塊，阻斷了河水的流動，在上個世紀人成長了 4 倍，但水的使用量卻上漲了 7 倍，我們活在缺水的生活中。”蒂克納說道。

雖然像歐洲鰻跟阿勒格尼隱鰓鮭(hellbender salamander)，這些淡水生物曾在美國減少，但數量也在回復中。在英國，水獺曾經幾乎滅絕，幸好保育工作有所成效，現在每個郡都可以看到水獺。

自 1970 年以來，陸地上的動物數量已經下跌了 40%。從非洲中部的森林象(現在盜獵已經超過出生率)，到孟加拉的白眉長臂猿和歐洲的毒蛇，棲地破壞會讓動物數量下降。但密集的保護計劃可以讓情況改變，尼泊爾老虎便是一個例子。

海洋動物數量也下跌了 40%，其中以海龜最為嚴重。獵捕、棲息地的破壞及纏繞在漁網中造成海龜數量下降 80%。有些鳥類也受到了嚴重的影響，1970 年以來，英國灰鷓鴣數



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠟龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ **WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物**

✿ 關於國際保育通訊季刊

量因集約農業的發展而下降了 50%。而在澳洲，鴿鵒 20 年來減少了 80% 的數量。

整體來看，低收入及開發中的國家動物數量減少較快，而較為富裕的國家則因為保育計劃的影響而有所改善，但在 1970 年的報告出爐以前，較為富裕的國家的動物數量早就大幅下降，例如英國的最後一隻野狼是在 1680 年被射殺。

“此外，透過進口食物及其他產品，富國都是將棲息地破壞”轉嫁給“開發中國家。”諾里斯說。舉例來說，在 1990 到 2008 年之間，森林砍伐的產製品(例如木材)三分之一、牛肉和大豆都是出口到歐盟。

英國世界自然基金會的執行長，大衛·努斯鮑姆說“這份報告裡對棲地破壞程度將是一個警示的作用，在 2015 年，各國將聚在一起討論新的全球氣候協議，以及永續發展目標，這將帶領我們唯一的機會來扭轉頹勢。”

“政治家、企業及個人，我們都擁有權益和責任去採取行動，以確保我們所保護的價值：一個對人類與自然都健康的未來。”

新聞資料來源：

<http://www.theguardian.com/environment/2014/sep/29/earth-lost-50-wildlife-in-40-years-wwf>



✿ 本季保育要事

✿ 外來種蜥蜴對佛羅里達州的烏龜及鱷魚造成威脅

✿ 美國宣布赤蠍龜重要棲息地保護計劃

✿ 歷年最嚴重-四隻犀牛在肯亞被獵殺

✿ 猶他州誕生第一隻加州禿鷹雛鳥

✿ 3年內超過 100,000 隻大象遭到獵殺

✿ 在塞錫爾群島發現絕種蝸牛

✿ 野生中華鱘瀕臨滅絕

✿ 日本不服 IWC 對“科研捕鯨”的裁決

✿ WWF(世界自然基金會)指出在過去 40 年，地球上已消失一半生物

✿ 關於國際保育通訊季刊

國際保育通訊季刊

策劃單位：行政院農業委員會林務局

發行單位：中華自然資源保育協會

發行人：王 穎

執行編輯：謝伯娟

發行地址：新北市板橋區大觀路二段 20 巷 11 號 3 樓

電話：02-23515441

服務信箱：cnrc007@gmail.com

林務局自然保育網：

<http://conservation.forest.gov.tw/mp.asp?mp=10>

