

國際保育通訊 季刊



2014年7月號



行政院農業委員會林務局
FORESTRY BUREAU C.O.A.



國際保育通訊季刊

2014年7月號 (中文號)

✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌:日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

本季保育要事

本季保育要事	1
加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減	2
中國立法通過食用珍稀動物需服刑	5
高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用	7
在湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種	10
非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄	13
人類並非北美旅鴿絕種主因	16
血色海灣悲歌:日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚	19
印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西	22
僅存的“Blue”藍鸚鵡	25
快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅	27
國際保育通訊季刊	31





✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥 數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

活科學《Livescience》2014年4月22日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 1 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減 (照片引用: Widscreen ARKive <http://www.arkive.org/blue-footed-booby/sula-nebouxii/image-G57274.html>)

藍腳鯉鳥，一種腳的顏色非常鮮豔的海鳥，目前在加拉巴哥斯群島上的數量正在減少中。

在過去的 20 年中，鯉鳥的數量已經降低到不到過去的 50%，根據一項在「鳥類保護與生態期刊(the journal Avian Conservation and Ecology)」發表的研究指出，鯉鳥主要糧食來源“沙丁魚”的短缺可能是造成鯉鳥數量降低的罪魁禍首。

在 1997 年，研究人員第一次注意到鯉鳥數量下降，來自維克佛斯特大學的戴維·安德森教授說：1997 年以前，在繁殖地會有數以千計的鯉鳥在築巢育雛，但是突然間，鳥都不見了，有少數的鯉鳥曾經嘗試築巢，但大部份都沒



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥 數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

有育雛成功。

近日，一組海鳥研究人員監控 4 個在加拉巴哥群島上鯉鳥的繁殖地發現，從 2011 年的 5 月到隔年 6 月，大多數的鯉鳥都沒有繁殖後代，在研究期間只有 134 隻雛鳥成功長大。

該研究小組統計發現，2012 年加拉巴哥群島的鯉鳥數量只有 6423 隻，數量只有 1960 年的 1/3。



圖表 2 育雛的藍腳鯉鳥 (照片引用: Widscreen ARKive)

<http://www.arkive.org/blue-footed-booby/sula-nebouxi/image-G57274.html>

根據之前的研究顯示，鯉鳥只有在飲食中只攝取沙丁魚時才會開始繁殖，而在新的研究中發現，鯉鳥在沙丁魚上的攝取量只不到之前的一半。這數據顯示鯉鳥在沙丁魚上的攝取量僅足夠他們存活下來，但遠遠不足以繁殖。

為什麼在加拉巴哥群島的沙丁魚會短缺仍是個謎，也許是過度捕撈，或是因為氣候異常導致沙丁魚離開。

加拉巴哥群島環境保護協會會長說：由於鯉鳥不繁殖這意味著整個族群在老化，之後如果要繁殖會是難上加難，年輕的鳥育雛成功率會比老鳥高。



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥
數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監
測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367
種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量
破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，
於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首
度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊



到目前為止並沒有任何研究指出藍腳鯉鳥的數量下降與人類有關，安德森表示 如果真的是人類造成的，我們現在就必須想辦法從根本去解決，畢竟鯉鳥年紀越大，育雛成功率越低。

新聞資料來源：

<http://www.livescience.com/45034-blue-footed-boobies-decline.html>



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

中國立法通過食用珍稀動物需服刑

探索新聞《Discovery news》2014年4月25日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 3 大貓熊是這波懲罰食用珍稀野生動物名單中的種類。
(照片引用 Wildscreen ARKive
<http://www.arkive.org/giant-panda/ailuropoda-melanoleuca/image-G1837.html>)

中國立法機關在周四時表決通過食用珍稀動物的民眾必須到監獄服刑。新華社報導，全國人民代表大會常務委員會(NPC)同意了中國刑法的新解釋，報導表示包括 420 種珍稀或瀕危的動物，其中含有大貓熊、金絲猴、亞洲黑熊



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ **中國立法通過食用珍稀動物需服刑**

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

和穿山甲。

在其通過的法律中，只要民眾食用名單中的動物或是購買其產品，依照輕重程度會有不同的懲罰，嚴重者可能面對超過十年的刑罰。

殺害瀕危動物，使用他們的部分身體組織，如犀牛角或鯊魚鰭(魚翅)，用在傳統醫學上或做為食物，目前已經被認為是一個全球性的威脅。越來越有錢的亞洲消費者也被認為是推動此貿易的幫兇。

今年二月，在瑞士關注環境議題的國際自然保護聯盟表示，超過 11,000 種物種受威脅，在全球貿易中的數量是攀升的。

中國這條新法律也明確的說明：對於購買非法獵殺動物的人最高面臨 3 年的刑罰，到目前為止，許多購買野生動物的人一直試著避免這條刑責。事實上，大規模的買家一直是非法盜獵者最大的動力。

新聞資料來源：

<http://news.discovery.com/animals/endangered-species/china-ap-proves-jail-time-for-rare-animal-eaters-140425.htm>



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

台北時報《Taipei News》，2014年5月24日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 4 無人駕駛載具的保育應用 (照片引用: Tedxtaipei.com。
http://tedxtaipei.com/2014/01/lian_pin_koh_a_drone_s_eye_view_of_conservation/)

一架小型飛機正在進行降落，這裡並不是機場，不但沒有跑道，甚至連協助降落的指揮員都沒有。這是一架剛結束一項任務的無人駕駛偵察機。這架偵察機的任務並不是追捕恐怖分子或是搜集情資，而是在監測犀牛的數量並查探有無盜獵者。

偵察機的配備非常的簡單，不像軍用的偵察機有渦輪增壓引擎跟雷達，但是有 Google 地圖、照相機跟紅外線感應器，造價跟買一台筆記型電腦一樣。

這個便宜的技术改變了現有的保育計畫。對於聯合國環保計畫中，研究保育遷徙性野生動物活動小組而言，這項發明的出現永遠會不嫌晚。這項發明可以讓他們追蹤調查一



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

些遠距離遷徙物種的研究，像是烏龜、鯊魚、大象跟鳥。收集到的資料可以用來調整現有對其物種的保育計畫。

長途遷徙橫跨海洋或是其他國家的物種，因為途中變數較大，往往都是瀕臨絕種的動物。這項新科技的發明不但對他們有利，也可以讓科學家更了解他們的行為。

舉例來說，超光腳環就像是一個定位系統，科學家將腳環固定在鳥爪上，就可以記錄到鳥的遷徙路徑。最近科學家就發現紅頸瓣蹼鵝驚人的遷移路徑。紅頸瓣蹼鵝由蘇格蘭的瑟德蘭群島起飛，途中經由冰島跟格陵蘭島橫跨過大西洋，再沿著美國東岸沿海往南飛，經過加勒比海跟墨西哥，最後停留在厄瓜多爾跟秘魯的海岸。

目前國際合作的動物研究小組正在開發一個遙控感應平台，將平台設置全球各地就可以讓科學家追蹤調查小型動物或是進行大範圍的觀察與實驗。舉例來說，科學家可以研究蠛龜的一生，蠛龜在澳洲的沙灘孵化，在出生地待幾年之後會橫越太平洋到智利、厄瓜多爾或是秘魯。30 年之後，他們會再回到出生地。

新科技也被證實可以有效打擊非法盜獵。除了使用偵察機，保育員現在還多了熱感應攝影機和軍用直升機。這些配備都可用來追蹤非法盜獵者。

保育員也使用熱感應器與夜視鏡來移除非法捕鳥陷阱，四輪傳動車也被用來查看近 100 公里長的捕鳥網。

另外，德國聯邦自然保護協會、世界自然基金會和古騰堡梅茵姿大學合作開發出一項技術可以測量象牙中同位素。這項技術可以幫助海關跟警察追查被沒收的象牙來源並找出販售地點。



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ **高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用**

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

另外高科技的使用可以減少所謂的“人獸衝突”，例如像是意外捕捉到的鯊魚、海龜、海豚都會在魚網中掙扎而受傷。保育團體一直試圖在漁民跟保護動物之間取得平衡。根據最新的研究證明，在水面下使用紫外光可以阻止海豚等物種進入漁網又不會影響漁民的漁獲量。

新聞資料來源：

<http://www.taipeitimes.com/News/editorials/archives/2014/05/24/2003591091>



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ **湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種**

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

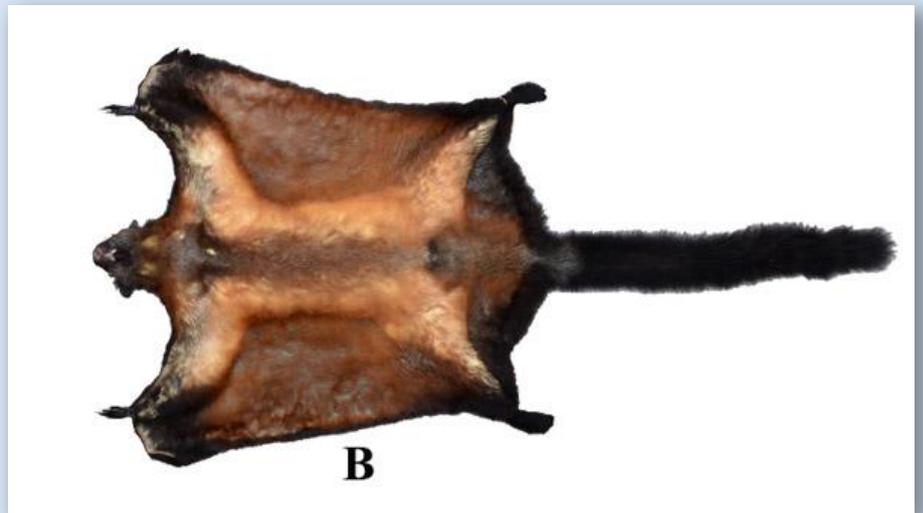
✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

探索新聞《Discovery News》2014年6月4日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 5 大鼯鼠，*Biswamoyopterus laoensis*。Photo courtesy of Sanamxay, Daosavanh; et al. Zootaxa 3686 (4): 471–481.

根據世界自然基金會(WWF)新發佈的一項報告中指出，在 2012 到 2013 年之間，在東南亞的湄公河流域發現了 367 種新物種。發現物種的區域包含柬埔寨、老撾、緬甸、泰國、越南、大陸的雲南省和廣西壯族自治區。該報告結論這些區域是科學研教的最前線和最需要保護的地區。

新物種的發現包含 290 種植物、24 種魚類、21 種兩棲類、28 種蜥蜴、1 種鳥類和 3 種小型哺乳動物。



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ **湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種**

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

世界自然基金會的湄公河物種企劃的經理 湯瑪士·格雷 告訴探索新聞的記者說 “從當地的野味市場採集到的標本顯示，鼯鼠屬於當地的特有生物，生活在石灰岩岩溶地區。” 湯瑪士 也表示 “東南亞的中產階級越來越多，對野味的需求也越來越高，這是對該地區的特有生物最大的威脅之一。”

湯瑪士說：葛里芬氏葉鼻蝠是三種新發現哺乳動物中



圖表 6 葛里芬氏葉鼻蝠。 *Hipposideros griffin*。 VU DINH THONG / INSTITUTE OF ECOLOGY AND BIOLOGICAL RESOURCES, HANOI

的一種，有著特殊的鼻葉構造可以幫助迴聲定位。但儘管蝙蝠在生態系內有特殊的功能，是昆蟲的天敵，但在東南亞卻很少研究，相信不久可以發現更多新的種類。



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊



圖表 7 彩虹蜥蜴。 *Lygosoma veunsaiensis*。 GABOR CSORBA/HUNGARIAN NATURAL HISTORY MUSEUM

湯瑪士說：彩虹飛蜥的學名是為了紀念發現地，Veun Sai 區，這是位於柬埔寨東北方的區域。這個地區混合著乾燥與常綠森林，是某些瀕危的鳥類與哺乳動物的重要棲息地，包括大鸚、白臀葉猴等。柬埔寨王國政府最近宣布將在該區設置一個保護區，以幫助那些因棲地消失瀕危的動物。

新聞資料來源：

<http://news.discovery.com/animals/endangered-species/flying-squirrel-rainbow-lizard-among-367-new-species-found-in-mekong-photos-140604.htm>



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙 數量破華盛頓公約紀錄

路透社《Reuter》，2014年6月13日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 8 2013年10月8日，由烏干達政府人員查獲的象牙，約為 832 隻 2903 公斤，存儲於坎培拉總部。(照片引用於路透社，Credit:RUTERS/James Akena)

聯合國野生動物保育機構在上週五表示，因應中國與泰國對象牙的需求，在 2013 年，超過 20,000 隻非洲象因為象牙遭到獵殺，甚至有些當地象群面臨消失的威脅。

國際貿易公約的瀕危野生動植物部門表示，犯罪集團跟反叛軍一直不斷的在尋找象群以取得每公斤數千元美金的象牙。

華盛頓公約的秘書長-約翰·斯坎倫說：因為有跨國犯罪集團跟反叛民軍的參與，現在的盜獵跟走私，已經變成產業規模，例如有著上帝反抗軍稱號的盜獵集團，主要都是在中非進行盜獵跟象牙貿易，今年將在安全理事會進行制裁。



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ **非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄**

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

雖然 2013 年被獵殺的數量遠低於 2011 年的 25,000 隻，但這已經是連續第 3 年超過 20,000 這個數目。根據華盛頓公約統計，包含國家公園共 51 個地點，非洲象的數量僅剩約 50 萬頭。斯坎倫說“雖然盜獵的數量有在降低，但依舊是 很高，現在被獵殺的大象數量遠遠高於出生的大象。

在 2013 年，非洲首度在走私象牙的數量上超過亞洲。根據華盛頓公約，在 1975 年的會議中，有 180 個國家同意禁止瀕危動物的進出口貿易。

去年約有 40,000 公斤的象牙被沒收，今年到目前為止粗估已經超過 55,000 公斤。斯坎倫表示，被沒收的象牙有 80% 來自烏干達、坦桑尼亞和肯亞，這都歸功於執法人員執法更徹底。

斯坎倫說：我們需要跟非法毒品、武器貿易及販賣人口集團的武器配備相同以打擊犯罪，在盜獵跟物種滅絕的壓力下，公園管理員、海關跟檢察官必須要徹底解決這問題。

犯罪鍊和主謀

今年一月，中國在東莞銷毀 6.2 噸被沒收的象牙，香港也焚燒了 28 噸的象牙，斯坎倫表示“這傳達了一個非常強烈的訊息。”

一名 CITE 的執法人員，本·揚瑟·範倫斯堡說“最重要的是，我們可以循線調查回去，沿著犯罪鍊找到躲在背後的犯罪首腦。中國和肯亞目前有跨國合作，在邊境成立一個反盜獵單位，專門打擊象牙走私集團。”

揚瑟·範倫斯堡說：在 2014 年，兩國合作的方式下在肯亞抓到兩名中國盜獵者，隨之引渡回中國接受審判。

CITE 的資深科學研究員 湯姆·德謬蘭德說：大象是非常難獵殺的，所以盜獵集團都用毒藥、夜視鏡跟直升機等



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ **非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄**

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

高科技來追捕大象。

根據華盛頓公約，大象在非洲的分布以南非最多，占了總數的 55%，東非占了 28% 跟中非佔了 16%，西非則沒有大象。

目前盜獵最為猖獗的區域是中非，在過去的 10 年中，中非已經損失了至少 60% 的大象。德謬蘭德表示“如果照著這個趨勢繼續下去，在 10 年內中非的象群幾乎都匯滅絕了。”

華盛頓公約在 7 月 7 日至 11 日主持了一場會議討論去年非法象牙貿易最嚴重的 8 個國家，分別是肯尼亞，坦桑尼亞，烏干達，中國，馬來西亞，菲律賓，泰國和越南。

華盛頓公約可以簽定警告或要求國家停止野生動物貿易，但斯坎倫表示懷疑這項命令會對這 8 個國家有效。

CITE 為了防止物種滅絕，禁止買賣一些會在傳統上會用到的物品，例如象牙、犀牛角跟虎骨。這些動物也受到棲息地減少、氣候異常跟汙染的威脅。

新聞資料來源：

<http://www.reuters.com/article/2014/06/13/us-africa-elephants-idUSKBN0EO1GW20140613>



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌:日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

人類並非北美旅鴿絕種主因

科學期刊及時新聞《Science News》，2014年6月14日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 9 Hayashi 與 Toda 所繪製的旅鴿插圖，引自“鴿子的演化”(CA. 1920)

在 1914 年，最後一隻北美旅鴿在動物園去世後，這個物種因為人為干擾而滅絕對全世界起了警示的作用。但是根據最新的研究顯示，鳥類在絕種前會經歷數次的數量攀升與下降，時間會長達萬年。作者認為，族群對環境變化的敏感性可能才是造成北美旅鴿絕種的主因。

位於華盛頓特區的史密森尼學會國家自然歷史博物館的鳥類化石學家海倫·詹姆斯說“這是一個非常好的研究”，雖然她並沒有參與這項研究，但也表示“希望我們可以從中學習，並尋求一個更好的方法來防止其他物種滅絕。”

在 1800 年，根據法國單字 *passer* (意同路過) 而命名的北美旅鴿，曾經是世界上數量最多的鳥類，估計數量高達 30 億到 50 億，占了北美所有鳥類的 1/4。當一整群北美旅鴿在一起時，寬度可達一英里，長度長達數英里，這群旅鴿可以在幾天內將整區的堅果吃完。當 1914 年最後一隻候旅死亡



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌:日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

後，生態學家將旅鴿滅絕原因歸咎於棲息地被破壞跟過度捕捉，大量的旅鴿成為便宜的肉跟牲畜的飼料，但並非每個人都相信這個說法。

國立臺灣師範大學的生物學家洪志明說：我們認為應該還有其他因素造成旅鴿絕種，如果只是單純的捕殺跟棲息地被破壞，很難讓人相信數量減少這麼迅速。

洪志明與他的同事從世界各地的博物館中，找到 4 個保存良好的北美旅鴿標本，從中採集組織樣本來做基因檢測，並與現代的鴿子做基因比對。透過基因比對，洪志明的團隊可以明確的知道多年來北美旅鴿的基因變化，不管是甚麼時候，較少的鳥類意味著較少的基因多樣性。

洪志明發現在歐洲人定居美國之前，北美旅鴿的數量已經呈現不穩定的情況，鴿子數量的波動比萬年前高了 1000 倍。如此大規模的變化是史無前例的，研究人員懷疑橡實(北美旅鴿主要食物來源)是其中的一個原因。氣候的轉變讓橡實的產量忽高忽低，而北美旅鴿的數量也隨著橡實的數量而改變。可惜的是，研究人員沒有辦法證明這個關聯性。

研究結果顯示，北美旅鴿的絕種並非完全是人為因素造成的，但在北美旅鴿數量已經在減少的情況下，再加上獵捕跟棲地縮減的雙重打擊可能是造成滅絕的原因。洪志明跟他的同事在美國國家科學院線上學報發表“如果北美旅鴿數量已經不斷的降低，人為干擾確實會提高降低的速度，當鳥的數量降低到一定的數量時，絕種就是必定的結果。”



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

加州聖克魯斯大學的古基因學研究人員貝絲·夏皮羅正在進行北美旅鴿的基因改變研究，貝絲表示“新的研究發現是讓人振奮的，這些資料剛好可以用在我自己的研究中，發現鳥類數量經常性的波動讓人更想去探究原因。”

“我們需要更多的研究工作來填補北美旅鴿的歷史空白，基因只會顯示出長期的改變，但不能讓我們了解最後數十年的情形。如果生物學家可以回答為什麼北美旅鴿族群容易出現波動的原因，那就可以了解其他非瀕危動物，可能會因為一個突發狀況就絕種了。”

新聞資料來源：

<http://news.sciencemag.org/biology/2014/06/humans-not-solely-blame-passenger-pigeon-extinction>



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌:日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

血色海灣悲歌:日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

探索新聞《Discovery News》，2014年6月18日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 10 在聯合國判定日本漁船於南極海域捕殺鯨魚違法後，日本漁船仍持續捕殺約 30 隻小鬚鯨。(照片引自 ARKive.com，
<http://news.discovery.com/animals/whales-dolphins/japan-kills-30-whales-in-first-hunt-after-un-ruling-140618.htm>)

東京政府表示，聯合國最高法庭下令停止日本在南極的屠殺行動，但日本依然於聯合國裁決後的首波狩獵中，於東北海岸宰殺了 30 頭小鬚鯨。

漁業署人員表示，日本捕鯨隊在四月離開了東北魚鎮—鮎川，並於上週結束捕鯨任務。



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ **血色海灣悲歌:日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚**

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

自從國際法庭(ICJ)於今年三月公開表示，日本每年一度的遠征南大洋捕鯨是一種偽裝成研究的商業行為以來，這是日本第一次公開捕鯨。

日本於春季與秋季，沿海水域和西北太平洋進行的狩獵行為也被定義為“捕鯨研究”，但此舉並不在國際法庭討論的範圍，他們只討論了發生在南大洋的捕獵行動。但根據日本漁業署的說法，這次發生在沿海水域和西北太平洋的狩獵導致了 30 頭鯨魚的慘死，其中有 16 頭公鯨和 14 頭母鯨，其體長約 6 米(20 英尺)。

1986 年，全球下達了禁捕鯨魚的禁令，但日本卻早在禁令發布前，即取得了以哺乳動物進行研究的許可，這是個致命的漏洞。在日本，這些被屠殺的鯨魚最後流向餐館跟漁市於餐館和漁市早已不是個祕密。

東京取消了 2014-15 賽季的南極捕獵，並表示將重新探討，務求使備具爭議的捕鯨任務更具科學性。

日本總理安倍晉三在本月初時於國會發表演說，他將為重新開始的商業捕鯨行動而努力。此番言論引起反捕鯨國家的震怒。

反捕鯨的激進份子與國家，包括澳洲和紐西蘭，曾希望東京透過國際法院的裁決，轉化其強硬的立場。但日本表示，捕鯨已是日本文化的一部分，必須堅守立場來捍衛。

批評者指出，雖然鯨魚肉曾經是重要的蛋白質來源，儘管日本政府有補助津貼，但現在已甚少日本人吃鯨魚肉了。



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ **血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚**

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

不過，由全國各大報最新的民意調查發現，大多數的日本人支持日本有權捕獵哺乳動物。

觀察家們說，反捕鯨團體如「海洋守護者」，這些船一直在南大洋騷擾日本的捕鯨活動，但他們的戰術已經刺激到眾多的支持者，其中一艘反捕鯨船被迫結束任務，這似乎點出了帝國主義的文化。

新聞資料來源：

<http://news.discovery.com/animals/whales-dolphins/japan-kills-30-whales-in-first-hunt-after-un-ruling-140618.htm>



✦ 本季保育要事

✦ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✦ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✦ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✦ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✦ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✦ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✦ 血色海灣悲歌:日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✦ **印尼不顧森林砍伐禁令，
砍伐面積首度超越巴西**

✦ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✦ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✦ 關於國際保育通訊季刊

印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

路透社《Reuters》，2014年6月29日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 11 2013年3月9日，印尼東部馬拉黑拉島，一輛卡車正在一片砍倒樹林的礦場，挖起地上的鎳礦石。(CREDIT: REUTERS/NEIL CHATTERJEE)

科學家在周日公布，雖然在 2011 年印尼政府頒布命令禁止砍伐雨林以達到保護野生動物及減緩氣候變遷的效果，但現在印尼雨林消失的速度首度超越了巴西。”

一項研究中指出，從 2000 年到 2012 年，印尼為了種植棕櫚樹跟開闢其他農場，原始林消失的面積總計 60,000 平方公里(23,000 平方哩)，幾乎跟愛爾蘭一樣大。而這個數目仍持續上升中。

科學家在自然氣候變化期刊(the journal Nature Climate Change)中寫道 “通常每年亞馬遜流域的森林消失面積都是最高的，但在 2012 年，印尼的原始林消失面積遠遠超過巴西。在 2012 年，印尼砍伐森林面積高達 8,400 平



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

**✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，
砍伐面積首度超越巴西**

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

方公里(3,200 平方哩)，相較之下，巴西因為近年的管理控制，砍伐面積僅有 4,600 平方公里(1,800 平方哩)。”

“我們需要增加執法力道跟地區的自主管理意識”貝琳達說道。貝琳達為馬里蘭大學該研究的主要作者，同時也是印尼林業部的研究人員。

馬修·漢森，馬里蘭大學該研究的另一位作者也表示“我們都靠肺在呼吸，熱帶雨林就像是地球的肺，如果將地球的肺移除了，地球將會受到影響。”

紅毛猩猩



印尼在 2011 年下令禁止砍伐森林是為了保護紅毛猩猩、蘇門答臘虎和其他的動物的棲息地，挪威也承諾補助雅加達十億來減緩森林的消失。

科學家指出：看起來禁止令一直沒有達到應有的效果。

二氧化碳被認為是造成溫室效應的元凶，會經由焚燒或是腐爛的東西中產生，而樹木則可以吸收空氣中的二氧化碳。根據聯合國估計，空氣中百分之十七的二氧化碳是經由砍伐森林人為產生的。



✦ 本季保育要事

✦ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✦ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✦ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✦ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✦ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✦ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✦ 血色海灣悲歌:日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✦ **印尼不顧森林砍伐禁令，
砍伐面積首度超越巴西**

✦ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✦ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✦ 關於國際保育通訊季刊

亦有其他的研究指出印尼砍伐大量森林，但周日焦點僅著重在原始林的砍伐，並沒有討論到生長快速的人造林。

挪威做出十億的承諾是希望可以減緩全世界的氣候變遷，挪威環境部發言人 耿希爾德·奧蘭·桑托斯-尼德利，在一封電子郵件中說道“這次的合作在財政上是強而有力的刺激。”

奧絲露 希望對地主來說，保護區會比伐木來的更有經濟效益。並表示，隨著季節越來越乾燥，森林大火的發生只會讓印尼森林消失的速度越來越高。到目前為止，挪威已經支付印尼 5000 萬美元建立新機構來減緩森林消失的速度。奧絲露也表示“只要印尼可以證明森林消失的速度減緩了，印尼政府將會拿到更多的補助。” ”

挪威，一個透過北海石油而致富的國家，對森林保育不遺餘力，對其他國家包括巴西、圭亞那和坦桑尼亞等國都有相似的補助。

新聞資料來源：

<http://www.reuters.com/article/2014/06/29/us-environment-in-donesia-idUSKBN0F40QX20140629>



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ **僅存的“Blue”藍鸚鵡**

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

僅存的“Blue”藍鸚鵡

探索新聞《Discovery News》，2014年6月30日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 12 位於德國東部的申艾謝市，保育瀕危鸚鵡協會的鳥舍，四隻斯皮克斯金剛鸚鵡，費利西塔斯、弗里達、寶拉、寶羅(由左至右)正坐在樹枝上。(照片印用於 Patrick Pleul/AFP/Getty Images <http://news.discovery.com/animals/endangered-species/only-one-rio-parrot-left-140630.htm>)

不像童話故事都會有的完美結局，一隻被命名為普雷斯利的罕見藍鸚鵡在上週去世了，剩下唯一一隻野生的斯皮克斯金剛鸚鵡。而且不像電影“里約大冒險”裡的情節，普雷斯利並沒有留下任何後代。

在巴西，過度的森林砍伐和非本土種蜜蜂與本土種鳥類在爭奪築巢的空間的影響下，野生的本土鳥類幾乎已經消失殆盡了。斯皮克斯金剛鸚鵡最後一次在野外被目擊到已經是在公元 2000 年的事了。

目前在保護區中用來繁殖的斯皮克斯鸚鵡數量不到 100 隻。缺乏基因的多樣性對復育斯皮克斯鸚鵡來說是一項



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ **僅存的“Blue”藍鸚鵡**

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

非常大的挑戰。根據多哈新聞的報導，一些研究人員希望使用人工授精的方式提升斯皮克斯鸚鵡的數量。

阿爾瓦伯拉野生動物保護中心主任克倫威爾·伯傑司表示“只是將鳥關在籠子裡面並不叫保育。”

在迪士尼電影「里約大冒險」裡的金剛鸚鵡返回巴西，並認識了僅存的斯皮克斯金剛鸚鵡——一隻適合的母鸚鵡。從偷獵者的手中逃脫後，他們重現了童話故事般的結局-組織了一個幸福的家庭。



圖表 13 影像來

源：<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Spixara.jpg?uselang=zh-tw>

根據國家地理頻道報導，「里約大冒險」導演卡洛斯·薩爾達尼亞說，他希望透過迪士尼電影，將有助於提升大眾對瀕危鳥類的重視。

卡洛斯·薩爾達尼亞在 2011 年告訴鳥類頻道網站“我想以最稀有鳥類為主演，斯皮克斯金剛鸚鵡確實是最稀有的。”。

新聞資料來源：

<http://news.discovery.com/animals/endangered-species/only-one-rio-parrot-left-140630.htm>



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ **快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅**

✿ 關於國際保育通訊季刊

快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

生活科學《Livescience》· 2014年6月30日

王名誼 譯、劉奇璋 審定



圖表 14 皇帝企鵝。照片引用於維基百科

(http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aptenodytes_forsteri_-Snow_Hill_Island,_Antarctica_-adults_and_juvenile-8.jpg)



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ **快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅**

✿ 關於國際保育通訊季刊

對皇帝企鵝來說，最大的天敵不是海豹或殺人鯨，而是全球暖化

一項新的研究中指出，氣候變遷對依賴浮冰生存的生物來說是一大威脅，迅速溶解的浮冰對南極洲的皇帝企鵝的數量可能會造成戲劇性的減少。在研究中指出，在氣候變遷的影響下，在本世紀末，超過 2/3 的南極洲皇帝企鵝會減少超過 50%。

來自法國、荷蘭和美國的研究人員正致力於在皇帝企鵝數量劇減之前將企鵝列入瀕危名單，為達到此目標，研究人員表示，需要依據未來的氣候變遷來制定一個新的保育計畫。

這項研究發表在 6 月 29 號的氣候變遷學術期刊(*the journal Climate Change*)，此研究是由法國極地研究所和南極區研究站(法文:Zone Atelier Antarctique)，耗時 50 年監測皇帝企鵝的數量在特雷阿德利和東南極洲的消長。

在馬薩諸塞州伍茲霍爾海洋研究所和阿姆斯特丹大學的科學家哈爾·凱斯威爾表示“長期研究的資料是非常可貴的，這些數據可以幫助我們了解浮冰對於皇帝企鵝的生存跟繁殖的影響。”

研究中也指出，皇帝企鵝幾乎都在浮冰上繁殖與育幼，一旦浮冰的密度或是覆蓋面積改變，造成影響的不只是企鵝，而是整個南極的食物鏈

一位在伍茲霍爾海洋研究所的生物學家史蒂芬妮·珍諾瑞爾在一份聲明中指出“浮冰的作用是很複雜的，在我們的模擬中，不管是過多過或少的浮冰都會對企鵝造成影響。太多的浮冰對企鵝來說，企鵝父母需要花更多時間去覓食並帶回食物餵食幼雛，浮冰太少又會造成磷蝦(一項重要的食物來源)減少。”



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ **快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅**

✿ 關於國際保育通訊季刊

哈爾和史蒂芬妮兩位都曾經研究過浮冰的密度對皇帝企鵝未來數十年的影響，在 2012 年，兩位科學家與他們的研究團隊在全球生物變化期刊(journal Global Change Biology)中發表一篇研究。在研究中指出，本世紀末，特雷阿德利的企鵝數量可能會減少到現在的 20%。”

在他們最新的研究中，研究人員擴大之前的研究，利用人口模型預測機制，以當前的海水濃度與浮冰的位置為基準，針對 45 個在南極洲的皇帝企鵝群，以未來的氣候變遷作預測。

此模型顧及到大氣層、海洋、冰雪圈及陸地表面這些參數。真諾瑞爾說道“如果浮冰融化的速度就像在 IPCC(政府間氣候變化專門委員會)氣候模型中所預測的，到 2100 年之前，在特雷阿德利至少 2/3 的企鵝群會減少至少 50%，而且沒有一個地方，包括羅斯海，適合企鵝生存。”

位於東威德爾海和西印度洋之間的企鵝群減少的幅度最大，而在羅斯海的企鵝群減少的數量最少。

根據分析顯示，到 2100 年，大約 20% 皇帝企鵝群會絕跡。

根據他們的研究，該報告的作者認為，儘管現在皇帝企鵝並不列入瀕危名單中，但由於氣候變遷，應將皇帝企鵝列入名單之中。研究人員認為，此舉動不但可以保護此指標性動物，也可做為保護其他受氣候變遷影響的動物的先例。

凱斯威爾在一份聲明中寫道“當物種因為一個因素而瀕危，以這個例子而言是氣候變遷，這是可以改善的，從其他方面著手有時可以有很大的改變。這就是為什麼瀕危物種行動中，保護瀕危物種有許多方式，即便開採、棲息地和干擾不是主要造成危及的原因。”



✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ **快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅**

✿ 關於國際保育通訊季刊

真諾瑞爾說道，“舉例來說，將皇帝企鵝列入瀕危名單可以改善美國船隻在南太平洋捕魚的方式，以減少採排放量。”

研究人員還指出，在南極南邊的羅斯海將會是最後一個會受到氣候變遷的地方，應將保育皇帝企鵝的重心放在那邊。



圖表 15 照片引用至維基百科

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aptenodytes_forsteri_-Snow_Hill_Island,_Antarctica_-juvenile_with_people-8.jpg

新聞資料來源：

<http://www.livescience.com/46595-global-warming-threatens-emperor-penguins.html>



國際保育通訊季刊

✿ 本季保育要事

✿ 加拉巴哥群島的藍腳鯉鳥數量銳減

✿ 中國立法通過食用珍稀動物需服刑

✿ 高科技產品在追蹤野生動物與盜獵監測上的應用

✿ 湄公河流域發現飛鼠、彩虹蜥蜴等 367 種新物種

✿ 非洲象受到嚴重威脅，查獲象牙數量破華盛頓公約紀錄

✿ 人類並非北美旅鴿絕種主因

✿ 血色海灣悲歌：日本無視聯合國裁決，於首波捕獵行動中殺了 30 頭鯨魚

✿ 印尼不顧森林砍伐禁令，砍伐面積首度超越巴西

✿ 僅存的“Blue”藍鸚鵡

✿ 快樂腳不快樂-溫室效應對企鵝的威脅

✿ 關於國際保育通訊季刊

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>

