

臺灣 2001-2010 年 CITES 物種進出口貿易狀況

CITES Species Trade of Taiwan in 2001-2010

「強化營利性人工繁殖野生動物貿易管理」計畫成果報告

行政院農業委員會 林務局 補助計畫

101-林管-02.1-保-18 (1)

台北野生物貿易研究委員會

TRAFFIC East Asia – Taipei

目錄

致謝.....	1
摘要.....	1
關鍵詞.....	3
前言.....	3
研究方法.....	4
結果.....	5
<i>UNEP-WCMC 之CITES進口貿易綜觀</i>	5
查緝品 – 出口國查緝.....	7
<i>UNEP-WCMC 之CITES出口貿易綜觀</i>	8
查緝品 – 進口國查緝.....	10
<i>CITES附錄哺乳類進、出口</i>	12
附錄 I 哺乳類.....	13
附錄 II 哺乳類.....	16
附錄 III 哺乳類.....	21
<i>CITES附錄鳥類進、出口</i>	21
附錄I鳥類.....	22
鸚形目活鳥.....	24
非鸚形目活體.....	28
非活體鳥類.....	31
<i>CITES附錄爬蟲類進、出口</i>	32
附錄 I 爬蟲類.....	33
活體爬蟲類進、出口.....	34
爬蟲類產製品進、出口.....	38
<i>CITES附錄兩棲類進、出口</i>	44
<i>CITES附錄陸生無脊椎動物進、出口</i>	44
<i>CITES附錄魚類與水生無脊椎動物進、出口</i>	45
<i>CITES附錄藥用植物類進、出口</i>	49
<i>CITES附錄觀賞植物類進、出口</i>	51
<i>CITES附錄木材類進、出口</i>	54
討論與結論.....	56
建議.....	58
參考資料.....	60
附件.....	60
附件 1. ISO 國家代碼.....	60

表 1. 2001-2010 年，臺灣進口不同類別之CITES物種數，以及出口國的數量	5
表 2. 2001-2010 年，臺灣從全球各洲進口不同分類別CITES物種數，及各洲的出口國。	7
表 3. 2001-2010 年，欲進口臺灣但遭出口國查緝之CITES物種貿易	8
表 4. 2001-2010 年，臺灣出口不同類別之CITES物種數，以及進口國的數量	8
表 5. 2001-2010 年，臺灣出口至全球各洲之不同類別CITES物種數，各洲的進口國。	9
表 6. 2001-2010 年，臺灣出口但遭進口國查緝的的CITES物種	10
表 7. 2001-2010 年，臺灣進、出口CITES哺乳類的物種數與貿易國數	12
表 8. 2001-2010 年，臺灣進口的CITES附錄I哺乳類物種與數量。	14
表 9. 2001-2010 年，臺灣出口的CITES附錄I哺乳類物種與數量	15
表 10. 2001-2010 年，臺灣進口的CITES附錄II哺乳類物種與數量	16
表 11. 2001-2010 年，臺灣出口的CITES附錄II哺乳類物種與數量	20
表 12. 2001-2010 年，臺灣進口的CITES附錄III哺乳類物種與數量	21
表 13. 2001-2010 年，臺灣進、出口CITES附錄鳥類之物種數與貿易國數	21
表 14. 2001-2010 年，臺灣進口之CITES附錄I鳥類物種	22
表 15. 2001-2010 年，臺灣進、出口不同CITES附錄鸚鵡活體的隻數與物種數	24
表 16. 2001-2010 年，經由新加坡轉進口至臺灣的CITES附錄鸚鵡之出口國	25
表 17. 2001-2010 年，臺灣主要進、出口的CITES附錄鸚鵡物種與數量（隻）	27
表 18. 2001-2010 年，臺灣進、出口CITES非鸚形目活鳥之物種數與個體數	28
表 19. 2001-2010 年，臺灣主要進口非鸚形目CITES活鳥之物種與數量	29
表 20. 2001-2010 年，臺灣所有進口的CITES鷹鷂目物種與數量	30
表 21. 2001-2010 年，臺灣出口的CITES非鸚形目活鳥	30
表 22. 2001-2010 年，臺灣主要出口的CITES非鸚形目活鳥物種、數量與主要進口國	31
表 23. 2001-2010 年，臺灣進口的非活體CITES附錄鳥類，物種與數量	31
表 24. 2001-2010 年，臺灣出口的非活體CITES附錄鳥類，物種與數量	32
表 25. 2001-2010 年，臺灣進、出口CITES附錄爬蟲類之物種數與貿易國數	32
表 26. 2001-2010 年，臺灣進口CITES附錄I爬蟲類物種與數量	33
表 27. 2001-2010 年，臺灣出口CITES附錄I爬蟲類物種與數量	33
表 28. 2001-2010 年，臺灣進口CITES附錄II、III爬蟲類活體物種與數量	35
表 29. 2001-2010 年，臺灣出口CITES附錄II、III爬蟲類活體物種與數量	37
表 30. 2001-2010 年，臺灣進口CITES附錄II、III爬蟲類產製品物種與數量	40
表 31. 2001-2010 年，臺灣出口CITES附錄II、III爬蟲類產製品物種與數量	42
表 32. 2001-2010 年，臺灣進出口CITES兩棲類物種數，以及貿易國的數量	44
表 33. 2001-2010 年，臺灣進口CITES兩棲類數量，以及出口國	44
表 34. 2001-2010 年，臺灣進、出口CITES節肢動物物種數，以及貿易國的數量	45
表 35. 2001-2010 年，臺灣進、出口CITES水生動物物種數，以及貿易國的數量	45
表 36. 2001-2010 年，臺灣進、出口CITES附錄III紅珊瑚物種數量，以及貿易國	46
表 37. 2001-2010 年，臺灣進口CITES附錄II魚類和水生無脊椎物種數量，以及出口國	48

表 38. 2001-2010 年，臺灣出口CITES附錄II魚類和水生無脊椎動物物種數量，以及進口國	48
表 39. 2001-2010 年，臺灣進、出口CITES藥用植物物種數，以及貿易國的數量	49
表 40. 2001-2010 年，臺灣進口CITES附錄藥用植物物種數量，以及出口國。	50
表 41. 2001-2010 年，臺灣出口CITES附錄藥用植物物種數量，以及進口國	51
表 42. 2001-2010 年，臺灣進、出口CITES觀賞植物物種數，以及貿易國的數量	52
表 43. 2001-2010 年，臺灣進口CITES附錄觀賞植物物種數量，以及出口國	52
表 44. 2001-2010 年，臺灣出口CITES附錄觀賞植物物種數量，以及進口國	54
表 45. 2001-2010 年，臺灣進、出口CITES木材類物種數，以及貿易國的數量	55
表 46. 2001-2010 年，臺灣進口CITES附錄木材物種數量，以及出口國	55
表 47. 2001-2010 年，臺灣出口CITES附錄木材物種數量，以及進口國	55

圖 1. 2001-2010 年，臺灣進口不同物種類別與不同洲別之CITES物種數與出口國數	6
圖 2. 2001-2010 年，臺灣從全球各洲進口不同類別CITES物種數（不含觀賞植物）	6
圖 3. 2001-2010 年，臺灣出口不同類別至不同洲別之CITES物種數與進口國數	8
圖 4. 2001-2010 年，臺灣出口至全球各洲不同類別CITES物種數（不含觀賞植物）	9
圖 5. 2001-2010 年，臺灣進口CITES附錄鸚鵡活體的年度變化（隻）。	24
圖 6. 2001-2010 年，臺灣出口CITES附錄鸚鵡活體的年度變化（隻）。	26
圖 7. 2001-2010 年，臺灣進口CITES附錄II、III爬蟲類活體的整體比例與年度變化。	34
圖 8. 2001-2010 年，臺灣出口CITES附錄II、III爬蟲類活體的年度變化。	36
圖 9. 2001-2010 年，臺灣進口爬蟲類四大類別的年度變化	38
圖 10 A/B. 2001-2010 年，臺灣進、出口爬蟲類原料皮之年度變化（件）	38
圖 11 c/d. 2001-2010 年，臺灣進、出口爬蟲類皮製成品之年度變化（件）	39
圖 12. 2001-2010 年，臺灣進口蟒蛇原料皮之年度變化與出口國	39
圖 13. 2001-2010 年，臺灣進、出口CITES附錄III紅珊瑚的年度變化（公斤）。	46
圖 14. 2001-2010 年，臺灣進、出口CITES附錄II黑珊瑚的年度變化（公斤）。	47
圖 15. 2001-2010 年，臺灣進、出口CITES附錄沉香木年度變化（公斤）。	50
圖 16. 2001-2010 年，臺灣進、出口CITES附錄蘭花活體年度變化（株）。	52

致謝

本報告得以完成，本會要感謝農委會林務局的贊助，管立豪組長、林國彰科長和翁嘉俊技正的協助，以及審閱。

摘要

UNEP 的 CITES 貿易資料來自於各 CITES 物種貿易國提供給 CITES 秘書處的年報，經 UNEP 彙整而成，不適合做單筆貿易細節的分析比較。但 UNEP 的資料對於觀察貿易的與趨勢是非常有用的，可以觀察到主要的商品項目、物種及對口國，也可藉此檢驗台灣的 CITES 貿易概況與 CITES 資料管理需求。

根據 2001-2010 年的 UNEP-WCMC 的 CITES 貿易顯示，臺灣屬於一個 CITES 物種的進口與消費國。即便是臺灣引以為傲的人工培植蘭花，雖然出口的活植株數量超過 3 億 3 千 7 百多株，進口僅 4 百多萬株；但若以物種數量來看，臺灣 10 年來進口超過 2,100 種，出口僅約 600 種蘭花。另外需注意的是，在臺灣出口 615 種蘭花中有 87 種，包括超過 28,000 蝴蝶蘭活株曾在進口國，如美國、英國、荷蘭等遭到查緝。

以物種數來看，無論進口或出口臺灣在觀賞用植物、鳥類、爬蟲類、以及魚類與水生無脊椎動物的貿易較為熱絡，這可能也與這幾個分類別原本物種數就比較多，也比較多列入 CITES 附錄有關。

無論進口或出口，以物種數來看，亞洲、美洲與歐洲都是臺灣在 CITES 物種貿易上的重要伙伴。而非洲與南美洲則在台灣進口 CITES 物種扮演重要角色，臺灣從南美洲進口物種主要為觀賞植物，從非洲則進口各 60 多種的鳥類與爬蟲類。

在鳥類與爬蟲類的貿易顯示，臺灣的進口貿易呈現多樣而少量的狀況。鳥類出口物種雖然較進口少，也有近百種，但僅少數的物種有大量的出口，顯示臺灣在鳥類人工繁殖方面時仍處於相當基礎的階段。許多的高價物種也具有較高的繁殖技術門檻或瓶頸，業者或趣味者在蒐集高價物種的同時極可能演變成搜刮稀有物種的野生個體，以及滋養「洗鳥」工業的存在。

爬蟲類的進口分為活體與皮製品兩大類，一般來說爬蟲類的人工繁殖比鳥類更具挑戰。在皮製品來說，少數鱷魚物種已經有穩定且合法的鱷魚繁殖或圈養場，因此應不需要大量捕捉野生鱷魚以供應皮製品或活體貿易。但蟒蛇與巨蜥的人工繁殖或合法的圈養仍非常缺乏，需多聲稱的繁殖場僅是捕捉野生個體再行養大的場所，且缺乏監測與合法的證明。

至於其他蜥蜴類與龜鱉類的活體寵物貿易幾乎也存在相同的問題，也就是人工繁

殖技術門檻，以致於真正人工繁殖的個體數量尚不足以供應全球寵物市場的需求，再加上繁殖場或人工繁殖個體認證的問題，許多人工繁殖的個體都來自非洲與東歐等國，無法排除「洗龜」與「洗蜥蜴」的疑雲。

UNEP-WCMC 的資料庫也記錄一些查緝的資料，由於 CITES 僅要求締約國需呈報 CITES 年度貿易資料，對於查緝的非法貿易部分，僅「希望」締約國也能呈報，因此 UNEP-WCMC 的查緝資料尚不夠全面。

然而根據 UNEP-WCMC 的查緝資發現，有許多臺灣出口的 CITES 物種貿易遭到歐美紐澳等國查緝，但比較少欲進口至臺灣的貿易遭到查緝。可能的原因包括，歐美紐澳的執法較嚴且仔細，因此很多臺灣出口的 CITES 物種貿易，包括許多附錄 I 動物或藥用植物物種的衍生物，如：中藥等，在臺灣管理與查驗不夠嚴謹的情況下，經由旅客等夾帶出境，但在歐美紐澳遭到查緝。欲進口至臺灣的 CITES 貿易遭到查緝的紀錄較少可能原因包括，貿易商與旅客在考慮需通過查驗嚴格的歐美紐澳海關的情況下，減少攜帶可能的違禁品，包括不具適當文件的 CITES 物種。或是從非洲或東南亞進口至臺灣的非法 CITES 貿易，因為出口國管理鬆散，因此為遭到查緝，但因為臺灣未向 CITES 秘書處呈報 CITES 貿易資料，因此即便臺灣查緝到這些非法進口的 CITES 貿易也無法呈現臺灣的查緝成果。

臺灣需要注意的其他 CITES 物種貿易則有沉香與珊瑚類。臺灣並非沉香的產地，但幾乎是全球最大的沉香消費國，近年來也轉出口（包括合法與非法）許多沉香產品製中國大陸。不實的貿易記錄不僅是非法貿易的問題，也會造成錯估永續貿易、以及野生族群可承受度的問題。到頭來也會影響的產業界、貿易商其事業是否可長可久的問題。既然臺灣是全球最大的沉香貿易國，也就是臺灣對於沉香有很大的需求，因此沉香短缺、或滅絕對臺灣將有重大的影響。臺灣應該主動與沉香分布國合作，研發可讓沉香野生族群永續生存的砍伐與貿易管理和認證。

在珊瑚方面，除了眾所周知的臺灣是 CITES 附錄 III 太平洋紅珊瑚的產地，也出口大量的紅珊瑚原料與製品（超過 10 公噸）外，也進口超過 11 公噸的石珊瑚等珊瑚活體，和超過 33 公噸的石珊瑚等珊瑚原料。由於這些珊瑚物種甚至屬或科的辨識對於執法人原來說並不容易，但如此大的貿易量實在值得注意。對於地處珊瑚礁海域、瞭解珊瑚與珊瑚礁對海洋環境的重要的情況下，臺灣應主動瞭解這樣的貿易規模是否會危害到野生族群的生存。

關鍵詞

分布國 range country、distribution country：物種野生族群的棲息地國。

原產國 origin country：物種貿易貨運的原始來源國。

進口國 import country：進口物種或產製品的國家或地區。

出口國 export country：出口物種或產製品的國家或地區。

再出口國 re-export country：再出口物種或產製品的國家或地區，可能包括轉口或加工後再出口。

貨品來源 source：物種貿易資源的來源，包括野生（W）、人工繁殖（C）、人工栽培（A）、查緝（I）等。

未危害 non-detriment finding，NDF：貿易物種標本的取得不會危害該物種族群在野外的生存。

前言

CITES 利用許可證系統來管理與記錄附錄物種的貿易狀況，這些貿易資料將由 CITES 物種的貿易國以年報的形式提供給 CITES 秘書處再轉 UNEP-WCMC（聯合國環境部世界保育監測中心）進行資料整理。藉由全球貿易資料的分析，可瞭解 CITES 物種的國際貿易量或年度消耗量，由於國際貿易是進出口國雙方的往來，藉由進出口國雙方的貿易資料比對，也可瞭解各國貿易管理的狀況，以及非法貿易潛在的可能性。

臺灣依據《貿易法》¹管理所有CITES物種的進出口貿易多年，將所有的許可證資料由財政部關稅局蒐集轉交臺灣的CITES管理機構，經濟部國際貿易局，整理存檔。但這些資料尚未與UNEP-WCMC彙整的CITES貿易資料比對過，也就是，這些年下來，臺灣本身並沒有正式且客觀的數據或資料來瞭解臺灣的CITES貿易管理與其他國家之間的差異，以及哪些貿易對口國、或哪些CITES貿易是執行與執法單位需多加注意的。

因此本計畫，依據 UNEP-WCMC 資料，針對臺灣為進、出口國的 CITES 貿易資料進行分析，希望能提供臺灣的 CITES 貿易管理的相關機關，林務局、國貿局、關稅局等瞭解臺灣在 CITES 貿易管理的強項與弱項，以及如何強化貿易與資料的管理，作為制訂未來保育政策的參考，避免有心人士利用資料管理弱點進行非法貿易。

依據 UNEP-WCMC 資料分析發現，臺灣的 CITES 物種貿易包羅萬象，從附錄 I 的

¹ 臺灣最早經濟部國際貿易局字 1998 年 7 月 6 日起依據《貿易法》第十一條公告管理 CITES 附錄 I、II 植物的進出口；2000 年 5 月起，公告管理所有 CITES 附錄 I、II 動植物物種的進出口。自 2010 年 8 月 16 日起，經濟部國際貿易局依據《貿易法》第十三條之一第四項規定，訂定《瀕臨絕種動植物及其產製品輸出入管理辦法》，管理 CITES 附錄 I、II、III 物種的進、出口。

老虎、紅毛猩猩活體，豹、象牙製品，到附錄 II 的各種活體鳥類、爬蟲類、蘭花、仙人掌，也包括中藥用的海馬、沉香，或是珊瑚、蜥蜴皮的製品。但數量較大的商品主要集中在活體鳥類與爬蟲類的寵物貿易，以及活體蘭花、仙人掌、樹蕨等觀賞植物的貿易，沉香、珊瑚的貿易量也大。寵物貿易以進口為主，活體植物與珊瑚的貿易主要是出口。從物種與個體比例顯示，臺灣國內的活體寵物貿易活絡，但尚未有自行繁殖能力、或供應量無法滿足市場需求。但在活體植物與非鸚鵡的鳥類（如：爪哇禾雀、紅嘴相思鳥等）方面，臺灣應已具較成熟的繁殖技術，人工生產數量已足以滿足市場需求、且可供大量輸出。與臺灣進行 CITES 貿易的伙伴國遍佈全球，主要為日本、韓國、新加坡、美國、香港、印尼、馬來西亞、泰國等有大量貿易往來的國家。

臺灣也進口大量的龜板、乾海馬、沉香，出口大量的珊瑚，這些物種目前仍未有
人工繁殖或繁殖量遠不及市場需求量，因而以野生族群為商品的主要供應來源。
由於這些商品物種在各國的野生族群數量不一，有些原產國採取較嚴格的開採與
貿易規範，以貿易配額或限定出口商的方式管理。國內的相關單位之間，以及與
物種的原產國都應保持溝通，以瞭解各物種在其原產國的開採規範以及人工繁殖
能力；建立許可證核發前的諮詢制度，和許可證真偽的查證管道，避免臺灣涉入
非法與非永續的貿易。

由於 UNEP-WCMC 的資料來自於世界各國，提報的標準、品質、時間並不一致，
錯誤資料也時有發現。UNEP-WCMC 與臺灣若有資料之間的落差，並不一定表示
是臺灣在貿易管理、執法或資料管理上一定有問題。然而單從貿易資料的分析並
無法確定造成 UNEP-WCMC 資料差異點的原因所在，有時可能需要追蹤到貿易源
頭，要釐清這些差異原因雖然不容易，卻有其必要性。臺灣各 CITES 貿易相關機
關間應建立即時與定期的溝通管道，並與貿易對口國建立溝通管道都可能協助釐
清並降低資料差異，強化未來的資料蒐集與管理。

研究方法

本研究從 UNEP-WCMC (聯合國環境部世界保育監測中心) 取得 2001-2010 年間，
以臺灣為進、出口國的所有 CITES 物種貿易資料。整理、分析在此期間臺灣所進、
出口的貿易物種、類別、以及貿易伙伴國，以瞭解臺灣進出口 CITES 物種的規模、
廣泛度、重點物種類別與國家。

UNEP-WCMC 的資料是由進行 CITES 物種貿易的各締約與非締約國提供的年報所
彙整而得的。雖然 CITES 要求各締約國每年提交一次年報，但並非所有的締約國
皆有提供、以及提供品質優良的年報。因此，UNEP-WCMC 所彙整的資料較
適合進行做綜觀的趨勢分析；對於個別、單筆貨運的進、出口分析，可能出現因

為各締約國的年報品質、許可證六個月效期以及跨年貨運的因素而有所落差。由於臺灣尚未提交每年 CITES 物種的貿易年報至 CITES 秘書處，因此目前 UNEP-WCMC 資料庫中關於臺灣的貿易資料是由與臺灣進行 CITES 貿易的貿易伙伴國所提供的資料。

除了合法的 CITES 物種貿易之外，UNEP-WCMC 資料庫亦記載經查緝的 CITES 物種非法貿易。但 CITES 目前僅建議各締約國在其年報中呈報查緝的非法貿易資料，並非強制要求，因此 UNEP-WCMC 資料庫的查緝資料可能並不完全。另外，不同締約國對於「查緝」的定義不盡相同，因此除了在進行 CITES 物種貿易時，如：出口前、出口時、進口時、進口後，遭到查緝的 CITES 物種貿易，可能進入 UNEP-WCMC 資料庫，且標示商品來源 (source) 為「I」外。已經查緝沒入之 CITES 物種如因必要，如：鑑定、教育訓練、交由他國博物館或收容中心收藏而出口至第三國，其商品來源也可能標示為「I」。

由於國際貿易局的 CITES 物種貿易統計仍然處於調整階段，進口與出口的資料格式上不統一，而且與 UNEP-WCMC 的格式仍有差距，再加上資料仍有不少錯誤，因此無法就 UNEP-WCMC 與貿易局的 CITES 物種貿易資料進行分析比對。

結果

UNEP-WCMC 之 CITES 進口貿易綜觀

依據 UNEP-WCMC 資料顯示，臺灣於 2001-2010 年間進口超過 3,400 種的 CITES 附錄物種，93%為附錄 II 物種 (表 1)。進口物種類別包括哺乳類、鳥類、爬蟲類、兩棲類、魚類、水生與陸生無脊椎動物、藥用植物、觀賞植物與木材植物，最大宗的為觀賞植物，佔 75%，超過 2,500 種；鳥類與爬蟲類也進口超過 200 種。商品項目從活體、標本、角、牙與頭骨、雕刻品、皮製品、種子、木材、藥材都有。

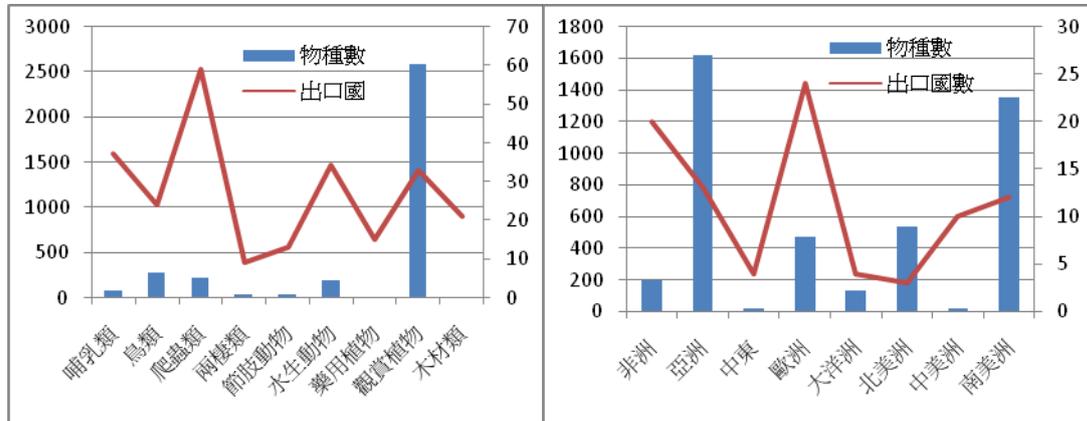
表 1. 2001-2010 年，臺灣進口不同類別之 CITES 物種數，以及出口國的數量

	附錄 I	附錄 II	附錄 III	物種數	出口國數
哺乳類	27	50	4	79	37
鳥類	25	235	27	283	24
爬蟲類	9	203	10	220	59
兩棲類	0	34	0	34	9
陸生無脊椎動物	0	33	0	33	13
魚類與水生無脊椎動物	1	182	5	188	32
藥用植物	1	12	0	13	15
觀賞植物	150	2,436	0	2,582	33
木材類	2	7	6	11	21

總量	215	3,196	52	3,443	90
----	-----	-------	----	-------	----

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

圖 1. 2001-2010 年，臺灣進口不同物種類別與不同洲別之 CITES 物種數與出口國數



臺灣從 90 個國家或地區²進口超過 3,400 種 CITES 附錄物種，這些出口國分佈遍及五大洲，25 個在美洲、24 個在歐洲、20 個在非洲，亞洲也有 13 個國家。臺灣進口最多物種的地區為亞洲 1,632 種，其次為美洲 1,365 種，多數為觀賞植物物種，各佔 68% (1,109 種) 與 96% (1,298 種) (表 2)。

從物種類別數量來看 (表 1)，臺灣從 37 國進口 79 個物種的哺乳類，主要來自歐洲 (52 種，66%) 與北美洲 (27 種，34%)；從 24 國進口 283 種的鳥類，有 210 種 (74%) 來自亞洲國家，188 種 (66%) 來自歐洲國家；從 59 國進口 228 個物種的 CITES 爬蟲類，多來自北美洲國家 (113 種，51%) 與亞洲國家 (108 種，49%)，也有不少來自歐洲 (68 種，33%) 與非洲國家 (68 種，31%)。臺灣從 33 國進口 2,582 種的觀賞植物與 188 種的魚類與水生無脊椎動物。

圖 2. 2001-2010 年，臺灣從全球各洲進口不同類別 CITES 物種數 (不含觀賞植物)

² CITES 物種貿易需在許可證上載明來源，包括 origin (來源國，指最初出口的國家，並非指物種的分佈國) 與 source (貨源，如：野生 (W)、圈養 (R)、人工繁殖 (C))。

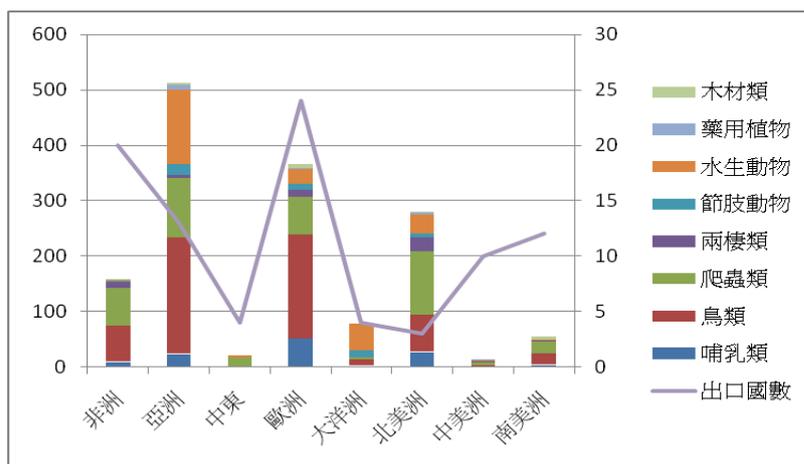


表 2. 2001-2010 年，臺灣從全球各洲進口不同分類別 CITES 物種數，及各洲的出口國。

物種總計	哺乳類	鳥類	爬蟲類	兩棲類	節肢動物	水生動物	藥用植物	觀賞植物	木材類	出口國數	出口國之 ISO 代碼
非洲	191	9	65	68	11	1	2	0	34	1	20 CD, CG, CI, CM, ET, GH, LY, MG, ML, MU, MZ, NA, SD, SN, TG, TZ, UG, ZA, ZM, ZW
亞洲	1,619	23	210	108	5	19	134	10	1,105	4	13 CN, ID, JP, KR, LA, LK, MN, MY, PH, PK, SG, TH, VN
中東	19	0	0	16	0	0	3	0	0	0	4 AE, JO, SY, TR
歐洲	468	52	188	68	12	11	26	3	102	6	24 AT, BE, BG, CH, CZ, DE, DK, ES, FR, GB, GL, HU, IE, IT, LV, MT, NL, NO, PL, RU, SE, SI, SK, UA
大洋洲	131	1	12	3	0	12	49	0	54	0	4 AU, NZ, PG, VU
北美洲	538	27	68	113	26	7	34	3	258	2	3 CA, MX, US
中美洲	20	2	1	5	2	0	2	1	7	0	10 CR, GT, HN, NI, PA, SV, BB, DO, KN, TT
南美洲	1,350	3	20	21	2	0	3	0	1,297	4	12 AR, BO, BR, CL, CO, EC, GY, PE, PY, SR, UY, VE

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

查緝品 – 出口國查緝

在 UNEP-WCMC 的 CITES 物種貿易資料庫也顯示經查緝的進出口資料，以貿易物品來源代碼 (Source Code) 「I」表示。2001-2010 年間，欲進口至臺灣但遭 (再) 出口國查緝的的 CITES 物種包括哺乳類、爬蟲類、陸棲無脊椎動物、藥用植物，

其中包括 258 隻活體爬蟲類。許多從資源國如東南亞、非洲等國進口的物種，因為出口國查緝較鬆，未遭到出口國查緝，而遭到臺灣海關的查緝。但因臺灣未呈報 CITES 貿易資料至 UNEP-WCMC 因此無法呈現。

表 3. 2001-2010 年，欲進口臺灣但遭出口國查緝之 CITES 物種貿易

CITES	學名	中文名	品項	數量	查緝/出口國
II	<i>Boa constrictor</i>	綠樹蟒	活體	58 隻	US
II	<i>Brachypelma albopilosum</i>	捲毛毒蛛	活體	2 隻	US
II	<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	凱門鱷	皮	3 件	UY
II	<i>Corucia zebrata</i>	所羅門石龍子	活體	35 隻	TH
I	<i>Loxodonta africana</i>	非洲象	象牙雕刻品	4 件	US
II	<i>Mauremys annamensis</i>	楓葉龜	活體	4 隻	US
II	<i>Panax quinquefolius</i>	西洋參	根	2,540 克	US
II	<i>Phelsuma spp. (5 spp.)</i>	殘趾虎屬(日守宮)	活體	160 隻	TH
II	<i>Python brongersmai</i>	血蟒	皮件	1 件	FR
II	<i>Python molurus bivittatus</i>	緬甸蟒	活體	1 隻	US
II	<i>Python reticulatus</i>	網紋蟒	皮件/鞋	144 件/雙	ES、FR、IT

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

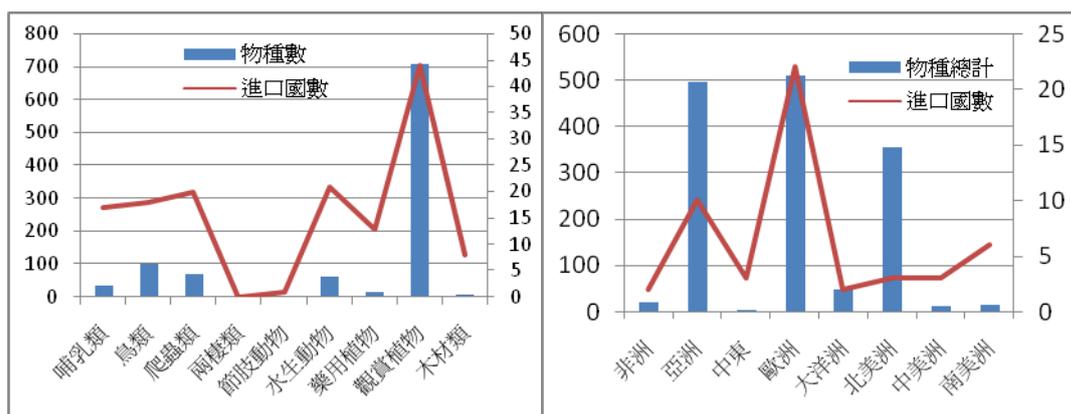
UNEP-WCMC 之 CITES 出口貿易綜觀

表 4. 2001-2010 年，臺灣出口不同類別之 CITES 物種數，以及進口國的數量

	附錄 I	附錄 II	附錄 III	物種數	進口國數
哺乳類	22	14	1	35	17
鳥類	2	94	2	98	18
爬蟲類	12	50	8	69	20
兩棲類	0	0	0	0	0
陸生無脊椎動物	0	2	0	2	1
魚類與水生無脊椎動物	1	51	6	57	21
藥用植物	2	14	0	16	13
觀賞植物	66	651	0	706	44
木材類	1	3	2	4	8
總量	104	885	16	985	53

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

圖 3. 2001-2010 年，臺灣出口不同類別至不同洲別之 CITES 物種數與進口國數



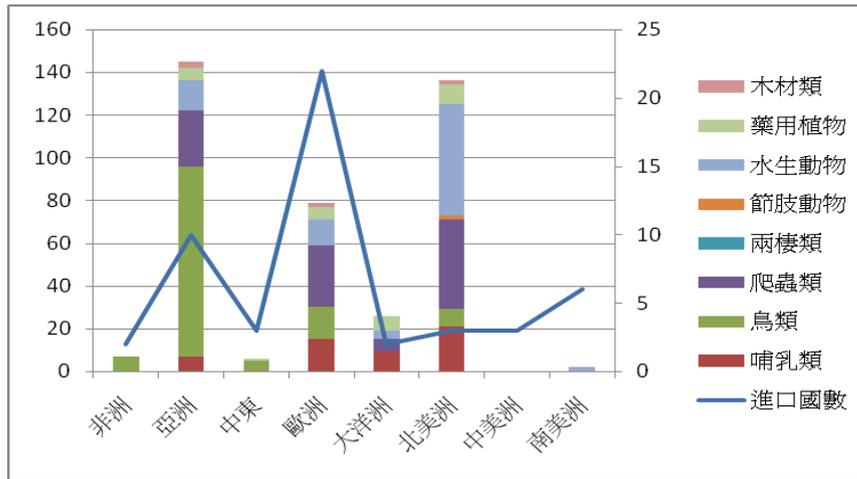
依據 UNEP-WCMC 資料顯示，臺灣於 2001-2010 年間出口約 980 種的 CITES 附錄物種，至 53 個國家或地區，包括歐洲的 22 國、亞洲的 10 國與南美洲的 6 國等（表 4、5）。出口的物種包括哺乳類、鳥類、爬蟲類、魚類、藥用植物、觀賞植物與木材植物等類別。商品項目從活體、標本、角、牙與頭骨、雕刻品、皮製品、種子、木材、藥材都有。以觀賞植物 706 種最多，主要至歐洲、亞洲與北美洲；其次為鳥類 98 種（89 種出口至亞洲）、爬蟲類 69 種出口至北美洲、歐洲與亞洲（表 4、5）。

表 5. 2001-2010 年，臺灣出口至全球各洲之不同類別 CITES 物種數，各洲的進口國。

	物種總計	哺乳類	鳥類	爬蟲類	兩棲類	節肢動物	水生動物	藥用植物	觀賞植物	木材類	進口國數	進口國之 ISO 代碼
非洲	21	0	7	0	0	0	0	0	14	0	2	RE, ZA
亞洲	495	7	89	26	0	0	14	6	350	3	10	CN, HK, ID, JP, KR, MY, PH, SG, TH, VN
中東	6	0	5	0	0	0	0	1	0	0	3	AE, KW, QA
歐洲	509	15	15	29	0	0	12	6	430	2	22	AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, HU, IT, LU, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SM, UA
大洋洲	49	9	0	6	0	0	4	7	23	0	2	AU, NZ
北美洲	355	21	8	42	0	2	52	9	219	2	3	CA, MX, UA
中美洲	13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	3	BZ, CR, HN
南美洲	17	0	0	0	0	0	2	0	15	0	6	BS, CU, DO, GP, KY, MQ

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

圖 4. 2001-2010 年，臺灣出口至全球各洲不同類別 CITES 物種數（不含觀賞植物）



資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

查緝品 – 進口國查緝

2001-2010 年間，臺灣出口但遭進口國查緝的 CITES 物種有哺乳類、鳥類、爬蟲類、魚類、海洋無脊椎動物、藥用植物、觀賞用植物、木材類；包括 36,548 株活體觀賞用植物，其中 29,250 株（80%）為遭美國查緝。另外有 99,776 件木材、5,815 件藥用植物分別遭英國與紐西蘭查緝。比較進口至臺灣與從臺灣出口而遭貿易對口國查緝的案例與物種數，從臺灣出口而遭查緝的案例較多。可能與臺灣的 CITES 物種貿易多出口至歐、美、紐、澳等執法嚴謹、有效的國家，但從執法力較弱的東南亞與非洲等進行進口有關。

遭查緝的物種除了少數為附錄 I（多為哺乳類）禁止商業貿易的物種，多數為 CITES 附錄 II、III，只要有合格的出口或再出口 CITES 許可證即可進行商業貿易的物種。雖然實際遭到查緝的原因仍須進一步查證，但這些物種與商品應非因為列入 CITES 附錄而遭到查緝。反而可能是因為不具適當的貿易文件、違反進口國的檢疫或醫藥衛生條件等，例如許多的蘭花、拉敏木雕刻品，以及一些藥用動物或植物的衍生物等。

表 6. 2001-2010 年，臺灣出口但遭進口國查緝的 CITES 物種

CITES	物種	中文名	品項	數量	查緝/進口國
II	<i>Arctocephalus spp.</i>	南方海獅屬	衍生物	21 件	NZ
I	<i>Capricornis sumatraensis</i>	蘇門達臘鬣 羚	角/腳	2 件	US
I	<i>Ceratotherium simum</i>	白犀牛	雕刻品	5 件	NZ
I	<i>Elephantidae spp.</i>	象	牙塊/雕刻品	155 件	US
I	<i>Elephas maximus</i>	亞洲象	雕刻品	5 件	NZ、US
I	<i>Hylobates agilis</i>	黑掌長臂猿	活體	2 隻	GB、RU

I	<i>Holybates lar</i>	白掌長臂猿	活體	1 隻	GB
I	<i>Loxodonta africana</i>	非洲象	牙雕刻品等	8 件	US
II	<i>Manis spp</i>	鱗鯉屬	皮	15 件	US
I/II	<i>Moschus spp.</i>	麝鹿	衍生物	201 件+1.5 公斤	NZ、US
III	<i>Mustela sibirica</i>	西伯利亞貂	毛/毛製品	35,539 件	US
I	<i>Nomascus gabriellae</i>	紅頰長臂猿	活體	2 隻	GB
I	<i>Panthera pardus</i>	豹	衍生物	18 件+562 公克	ND
I	<i>Panthera tigris</i>	虎	爪/牙/衍生物	47 件	US
I	<i>Pongo pygmaeus</i>	紅毛猩猩	活體	3 隻	GB
II	<i>Primates spp.</i>	靈長目	衍生物	1 件	NZ
I	<i>Ursidae spp.</i>	熊科	衍生物	3 件+100 公克	AU
II	<i>Ursus spp.</i>	熊屬	皮/衍生物	19 件	NZ、US
I	<i>Ursus thibetanus</i>	亞洲黑熊	衍生物	21 件+12 公克	NZ、US
III	<i>Psittacula krameri</i>	玫瑰環頸鸚 鵡	活體	1 隻	GB
II	<i>Pavo muticus</i>	綠孔雀	羽毛	1,125 件	US
I/II	<i>Alligator/Crocodulus</i>	鱷魚	皮製品/鞋	66 件/雙	US
I	<i>Cheloniidae/Dermochelyidae</i>	海龜	標本/雕刻品	47 件	US、NZ
II	<i>Melanochelys tricarinata</i> 等	陸龜	活體/衍生物	1 隻+257 件	US、NZ、AT
II/III	<i>Cuora trifasciata</i> 等	淡水龜	粉/衍生物	>3,400 公斤	US
II	<i>Varanus spp.</i>	巨蜥	皮件	3 件	US
I/II	<i>Ptyas mucosus/ Python/Boidae/Naja</i>	蛇	皮件/皮等	367 件	US、AT
II	<i>Acipenser spp.</i>	鱈魚	卵	0.2 公斤	US
I	<i>Scleropages formosus</i>	亞洲龍魚	活體	1 隻	US
II	<i>Carcharodon carcharias</i>	大白鯊	雕刻品	1 件	US
II	<i>Hippocampus spp.</i>	海馬	活體/身體/衍生物	101 隻+86 件+942 克	US、NZ
II	<i>Antipathes spp/Cirripathes spp</i>	黑珊瑚	活體、原料	>2,580 件	US
III	<i>Corallium spp</i>	紅珊瑚	原料、雕刻品	>1,000 件+43 公 斤	US、AT
II	<i>Scleractinia spp./Acanthastrea spp./Acropora spp.</i>	石珊瑚	活體、原料	>97 件+780 克	US、NZ、AT
II	<i>Aquilaria malaccensis</i>	沉香	木片	500 件	GB
II	<i>Bletilla striata/Bletilla spp</i>	白芨	粉/粹取物	53 公斤	US
II	<i>Cibotium barometz</i>	狗脊	粹取物	17 公斤	US
II	<i>Cistanche deserticola</i>	肉蓯蓉	粹取物	48 公斤	US

II	<i>Gastrodia elata/Gastrodia spp.</i>	天麻	粹取物/衍生物	301 公斤	US、GB
II	<i>Panax ginseng/P. quinquefolius</i>	西洋參/人參	衍生物/根	49 件+3.8 公斤	NZ、AU
I	<i>Saussurea costus/Saussurea spp</i>	木香	乾燥植物/粉/衍生物/粹取物	5,792 件+41 公斤	GB、NZ、US
II	<i>Aloe spp.</i>	蘆薈屬	活體	500 株	GB
II	<i>Astrophytum/Cactaceae/Echinopsis /Hatiora/Lophophora /Matucana</i> 等	仙人掌	活體/莖	199 株	US
II	<i>Cycadaceae / Cycas / Zamia</i>	樹蕨	衍生物	130 克	NZ
II	<i>Euphorbia spp</i>	大戟科	活體	16 株	US
II	<i>Cattleya spp.</i>	嘉德利亞蘭	活體	3,053 株	US
II	<i>Cymbidium spp.</i>	蕙蘭	活體	475 株	ES、US
I/II	<i>Dendrobium spp.</i>	石斛蘭	活體/莖/粹取物/衍生物	148 株+36 公斤	NZ、US
II	<i>Oncidium spp.</i>	文心蘭	活體	443 株	US
I	<i>Paphiopedilum spp.</i>	拖鞋蘭	活體	54 株	US
II	<i>Pleione spp.</i>	一葉蘭	活體	93 株	US
II	<i>Phalaenopsis spp.</i>	蝴蝶蘭	活體	28,460 株	GB、KW、NL、US
II	<i>Vanda spp.</i>	萬代蘭	活體	76 株	US
II	<i>Aerangis/Angraecum/Bletilla/Brassia /Bulbophyllum/Calanthe</i> 等	其他蘭花	活體/乾燥植株/根/種子/衍生物	5,811 株+9.9 公斤	ES、GB、US
II/III	<i>Gonystylus spp.</i>	拉敏木	雕刻品	93,100 件+1 貨運	GB、US

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

CITES 附錄哺乳類進、出口

表 7. 2001-2010 年，臺灣進、出口 CITES 哺乳類的物種數與貿易國數

哺乳類	附錄 I	附錄 II	附錄 III	物種數	貿易國數
進口	27	50	4	79	37
出口	22	14	1	35	17

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

2001-2010 年間，臺灣從 37 國進口 79 個物種、出口 35 個物種的 CITES 哺乳類至 17 國。以物種數來看，主要的進口物種為靈長目（24 種）、貓科（12 種）、海洋

哺乳類（10種）、厚皮動物³（7種）。主要的出口物種為靈長目（至少12種）、厚皮動物（7種）、貓科（5種）。

進口的哺乳動物活體共29個物種，1,443隻；以靈長目為主，共8個物種，1,266隻（88%）。出口的哺乳類共10個物種，62隻；也是以靈長目為大宗，共7個物種，50隻（76%）。

附錄 I 哺乳類

臺灣進、出口 CITES 附錄 I 哺乳類涵蓋靈長目、貓科、熊科、象科、犀牛科、牛科、麝鹿科、海洋哺乳動物（表 8）。臺灣出口的 CITES 附錄 I 哺乳類有多項記錄屬於查緝案件，包括所有的熊、花豹、麝鹿、蘇門達臘鬣羚製品，以及多數的虎、象、犀牛製品（表 8）。

靈長目方面，臺灣進口 8 個物種的靈長目，僅有環尾狐猴（*Lemur catta*）為活體進口（共 9 隻活體），其他 7 個進口的靈長目（多為捲尾猴科或獼猴科）物種全為來自歐洲（共 17 件）的身體（body），其中有 16 件標本的進口目的為商業貿易（T）。臺灣出口 CITES 附錄 I 哺乳類也包含 8 個靈長目物種，至少 5 個為長臂猿物種。全部進口的靈長目物種包含 23 隻活體，其中 10 隻為長臂猿，11 隻為紅毛猩猩。

在貓科動物方面，臺灣分別於 2002 及 2004 年從印尼與泰國進口 2 隻、6 隻活老虎。除了虎之外，臺灣還從捷克進口 1 件雲豹（*Neofelis nebulosa*）身體（body）、從英國進口 1 件豹（*Panthera pardus*）的雕刻品。臺灣沒有出口活體的 CITES 貓科物種；但出口一些雲豹、花豹、虎以及石虎的標本和部分（parts），且有些貨品為遭查緝之物品。

2001-2005 年間，臺灣從越南與蒙古共和國進口 10 隻活熊，作為巡迴表演用⁴（貿易目的「Q, Circus and travelling exhibition」）；另外從捷克、巴基斯坦進口亞洲黑熊（*Ursus thibetanus*）產製品。這些進口的活熊與產製品，除了來自蒙古的 3 隻活熊為人工繁殖的棕熊（*Ursus arctos*）外，其他的活體或產製品均取自野生亞洲黑熊（*Ursus thibetanus*）。

2001-2010 年間，臺灣進口附錄 I 的非洲與亞洲象及產製品，除了 2006 年來自英國的 6 隻不確定物種的活象，其他為來自 13 國的象牙或象牙雕刻品，超過 95% 的牙雕品是來自歐洲 8 個國家。有 4 件從美國進口的非洲象牙雕刻品為查緝品。

³ 厚皮動物：pachyderm，指象科與犀牛科，具厚皮的動物物種，現生所有種共 7 種。

⁴ 《野生動物保育法》於 2007 年 7 月 1 日修訂，將第 24 條野生動物活體的進出口僅限於教育或學術用，排除『馬戲團供表演之用』。

在同一時間內，臺灣出口 1 件象牙和 221 件象牙雕刻品至歐、美等國，其中 76%（168 件）的象牙雕刻品為查緝品。

除了象製品，2001-2010 年間（每一年皆有紀錄）臺灣進口 96 件犀牛雕刻或狩獵品，7 件來自美國，其他的來自歐洲。臺灣出口 1 隻白犀牛活體至墨西哥，以及 7 件雕刻品及角，其中 5 件雕刻品為查緝品。

臺灣進口 3 個海洋哺乳動物物種，包括抹香鯨（*Physeter macrocephalus*）、大翅鯨（*Megaptera novaeangliae*）的雕刻品，以及非洲海牛（*Trichechus senegalensis*）的活體，全都進口作為展示或動物園用。在 2001-2010 年間，臺灣並無出口 CITES 海洋哺乳類的紀錄。

在其他附錄 I 哺乳類的出口方面，臺灣出口了 2 件的蘇門達臘鬃羚（*Capricornis sumatraensis*）的角/腳至美國，以及 145 件麝鹿屬（*Moschus spp.*）的衍生物至紐西蘭，全為查緝品。

表 8. 2001-2010 年，臺灣進口的 CITES 附錄 I 哺乳類物種與數量。

科學名	中文名	項目	數量	出口國
<i>Callimico goeldii</i>	猴狨	身體	2 件	GB
<i>Cercopithecus diana</i>	黛安娜鬚猴	身體	1 件	GB
<i>Lemur catta</i>	環尾狐猴	活體	9 隻	US、JP
<i>Leontopithecus chrysomelas</i>	金頭獅狨	身體	4 件	GB
<i>Leontopithecus rosalia</i>	金毛獅狨	身體	2 件	GB
<i>Macaca silenus</i>	獅尾獼猴	身體	1 件	GB
<i>Saguinus oedipus</i>	棉頂狨	身體/標本	6 件	GB、NL
<i>Varecia variegata</i>	領狐猴	身體	1 件	GB
<i>Neofelis nebulosa</i>	雲豹	身體	1 件	CZ
<i>Panthera pardus</i>	花豹	雕刻品	1 件	GB
<i>Panthera tigris</i>	虎	活體	8 隻	ID、TH
<i>Ursus arctos</i>	棕熊	活體	3 隻	MN
<i>Ursus thibetanus</i>	亞洲黑熊	活體	7 件	VN
		身體	1 件	CZ
		標本	5,269 克	PK
<i>Elephantidae spp.</i>	象	活體	6 隻	BE、CA、CH、 DE、FR、GB、 JP、NL、SE、 US
		雕刻品	106 件+28 公斤	
		牙	1 件	

<i>Elephas maximus</i>	亞洲象	雕刻品 牙	105 件 2 件	AT、AU、DE、 FR、GB、MY、 NL、US
<i>Loxodonta africana</i>	非洲象	雕刻品 牙	30 公斤+293 件(4 查緝) 4 件	AT、CA、CH、 DE、FR、GB、 JP、US
<i>Diceros bicornis</i>	黑犀牛	雕刻品 角 狩獵品	21 件 2 件 1 件	GB、US
<i>Dicerorhinus sumatrensis</i>	蘇門達臘犀牛	角	1 件	AT
<i>Rhinoceros sondaicus</i>	爪哇犀牛	雕刻品	3 件	US
<i>Rhinoceros spp.</i>	亞洲犀牛	雕刻品	1 件	DE
<i>Rhinoceros unicornis</i>	印度犀牛	雕刻品	24 件	FR、GB、US
<i>Rhinocerotidae spp.</i>	犀牛	雕刻品 角	41 件 2 件	CH、DE、FR、 GB、NL
<i>Ailurus fulgens</i>	小貓熊	活體	3 隻	JP
<i>Lutra lutra</i>	歐亞水獺	活體	3 隻	PL、DE
<i>Megaptera novaeangliae</i>	大翅鯨	雕刻品	1 件	JP
<i>Physeter macrocephalus</i>	抹香鯨	雕刻品	11 件	BR、JP、US
<i>Trichechus senegalensis</i>	非洲海牛	活體	3 件	CI

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

表 9. 2001-2010 年，臺灣出口的 CITES 附錄 I 哺乳類物種與數量

科學名	中文名	項目	數量 (件)	進口國
<i>Cheirogaleus medius</i>	粗尾侏儒狐猴	活體	2 隻	DE
<i>Hylobates spp.</i>	長臂猿	標本	12 件	US
<i>Hylobates agilis</i>	黑手長臂猿	活體	5 隻 (2 查緝)	DE、GB、RU
<i>Hylobates lar</i>	白手長臂猿	標本 活體	10 件 3 隻 (1 查緝)	DE、GB、KR
<i>Hylobates muelleri</i>	灰長臂猿	標本	5 件	DE
<i>Nomascus gabriellae</i>	黃頰長臂猿	活體	2 隻 (查緝)	GB
<i>Symphalangus syndactylus</i>	大長臂猿	標本	5 件	DE
<i>Pongo pygmaeus</i>	紅毛猩猩	標本 活體	12 件 11 隻 (3 查緝)	US、GB、TH、 MX、JP、KR
<i>Neofelis nebulosa</i>	雲豹	標本	8 件	US
<i>Panthera pardus</i>	花豹	衍生物 皮 狩獵品	562 克+108 件 (查緝) 1 件 (查緝) 3 件 (查緝)	US、NZ

<i>Panthera tigris</i>	虎	衍生物 標本 牙 爪 皮	38 件 (查緝) 23 件 5 件 (查緝) 4 件 (查緝) 1 件	US、SG
<i>Prionailurus bengalensis bengalensis</i>	石虎	標本	2 件	US
<i>Ursidae spp.</i>	熊科	衍生物	100 克+3 件 (查緝)	AU
<i>Ursus thibetanus</i>	亞洲黑熊	衍生物	12 克+21 件 (查緝)	US、NZ
<i>Elephantidae spp.</i>	象科	雕刻品	199 件 (155 件查緝)	US、BE、FR
<i>Elephas maximus</i>	亞洲象	雕刻品	9 件 (5 查緝)	US、BE、FR、 NZ
<i>Loxodonta africana</i>	非洲象	雕刻品 牙	13 件 (8 件查緝) 1 件	US、CA、AT、 DE、FR
<i>Rhinocerotidae spp.</i>	犀牛科	雕刻品	1 件	DE
<i>Ceratotherium simum</i>	白犀牛	雕刻品 活體	5 件 (查緝) 1 隻	NZ、MX
<i>Dicerorhinus sumatrensis</i>	蘇門答臘犀牛	角	1 件	AT
<i>Capricornis sumatraensis</i>	蘇門達臘鬣羚	腳、角	2 件 (查緝)	US
<i>Moschus spp.</i>	麝鹿屬	衍生物	145 件 (查緝)	NZ

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

附錄 II 哺乳類

2001-2010 年間臺灣共進口 50 個物種的 CITES 附錄 II 哺乳類，包含 16 個靈長目，9 個貓科物種，7 個海洋哺乳動物物種。出口 14 個物種，以靈長目最多，至少 5 個物種。

臺灣進口的 CITES 附錄 II 哺乳類活體，共 20 個物種、1,371 隻；其中 7 個物種、1,257 隻為靈長目，5 個物種、73 隻為鯨目，至少 4 個物種、34 隻為貓科動物。

表 10. 2001-2010 年，臺灣進口的 CITES 附錄 II 哺乳類物種與數量

科學名	中文名	項目	數量	進口國
<i>Aotus azarae</i>	阿氏夜猴	活體	3 隻	DE
<i>Ateles geoffroyi</i>	黑額蜘蛛猴	活體	1 隻	JP
<i>Callithrix argentata</i>	銀狨	身體	1 件	GB
<i>Callithrix pygmaea</i>	侏儒猴	身體	1 件	GB
<i>Chlorocebus aethiops</i>	白尾長尾猴	活體	6 隻	KN、GB、

		標本	102 件	US
<i>Chlorocebus pygerythrus</i>	黑臉綠猴	活體	200 隻	ZM
<i>Lophocebus albigena</i>	灰頰猴	身體	1 件	GB
<i>Macaca cyclopis</i>	臺灣獼猴	身體	2 件	CZ
<i>Macaca fascicularis</i>	馬來猴	活體 標本 粹取物	927 隻 1,492 件+2,763 公升 361 件	ID、MU、 VN、SG、 US
<i>Macaca fuscata</i>	日本獼猴	活體	64 隻	JP
<i>Macaca mulatta</i>	恒河猴	活體 標本	56 隻 10 件+163 公升	MN、 VN、US
<i>Nycticebus coucang</i>	懶猴	身體	2 件	NL
<i>Papio ursinus</i>	草原狒狒	狩獵品	2 件	ZA
<i>Pithecia pithecia</i>	白面僧面猴	身體	1 件	NL
<i>Saguinus midas</i>	紅掌絹猴	身體	1 件	NL
<i>Saguinus nigricollis</i>	黑腳獼猴	身體	1 件	NL
<i>Ceratotherium simum simum</i>	白犀牛	角 狩獵品 雕刻品	2 件 1 件 1 件	ZA、GB
<i>Loxodonta africana</i>	非洲象	雕刻品 象牙 皮製品 皮 衍生物	53 件 2 件 3.5 平方公尺 61 件 8 件	ZA、ZW
<i>Felidae hybrid</i>	貓科雜交種	活體	9 隻	US
<i>Felis hybrid</i>	貓屬雜交種	活體	4 隻	US
<i>Lynx canadensis</i>	美洲林叟	衣物 皮	3 件 2 件	IT、CA
<i>Lynx lynx</i>	歐洲林叟	活體	1 隻	US
<i>Lynx rufus</i>	海灣林叟	衣物 皮 頭骨 狩獵品	1 件 2 件 1 件 2 件	IT、CA、 US
<i>Panthera leo</i>	獅子	活體	15 隻	GT、US、 ZA
<i>Prionailurus bengalensis</i>	亞洲豹貓	活體 衣物/皮製品	3 隻 21 件	IT、FR、 US
<i>Prionailurus bengalensis chinensis</i>	石虎	衣物	51 件	IT

<i>Puma concolor</i>	美洲豹	活體 狩獵品	2 隻 3 件	US
<i>Ursus americanus</i>	北美黑熊	膽 頭骨 狩獵品 皮	8 件 3 件 1 件 7 件	CA、US
<i>Ursus arctos</i>	棕熊	皮 狩獵品	1 件 2 件	US
<i>Ursus maritimus</i>	北極熊	皮/爪/雕刻品	3 件	CA、GL
<i>Saiga tatarica</i>	大鼻羚	衍生物	40 公克	JP
<i>Canis lupus</i>	灰狼	活體 皮 狩獵品	3 3 2	MN、 CA、RU
<i>Lycalopex culpaeus</i>	寇巴俄狐	皮製品/衣物 皮	11 件 1 件	AR、CH、 FR
<i>Lycalopex griseus</i>	阿根廷灰狐	皮製品/衣物 皮	210 件 40 件+0.2 平方公 尺	AR、AR、 CH、DE、 ES、IT、 KR、US
<i>Cetacea spp.</i>	鯨目	雕刻品	1	JP
<i>Delphinapterus leucas</i>	白鯨	活體 雕刻品	50 隻 3 套	RU、US、 GL
<i>Grampus griseus</i>	瑞氏海豚	活體	2	JP
<i>Monodon monoceros</i>	一角鯨	雕刻品	2	GL、IT
<i>Tursiops aduncus</i>	印太瓶鼻海豚	活體	4	ID
<i>Tursiops truncatus</i>	瓶鼻海豚	活體	5	JP
<i>Tursiops truncatus gilli</i>	瓶鼻海豚	活體	12	JP
<i>Aonyx cinerea</i>	水獺	活體	4	JP
<i>Lontra canadensis</i>	海獺	衣物	7	IT
<i>Arctocephalus pusillus</i>	南非海狗	身體 油 衣物 皮	2 件 9,720 公升 7 件 3,732 件	IT、NA、 NO、SG
<i>Pecari tajacu</i>	白頸獐豬	衣物/皮製品 皮	208 件/套/雙 28 件	FR、IT、 CH、JP
<i>Tayassu pecari</i>	白唇獐豬	衣物/皮製品	290 件/套/雙	IT
<i>Hippopotamus amphibius</i>	河馬	身體 牙	1 2	GB、IT、 ZA

		皮製品	24	
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	三趾食蟻獸	身體	2	NL
<i>Vicugna vicugna</i>	南美駝馬	衣物/皮件	114 件	IT
<i>Spilocuscus maculatus</i>	短尾斑袋貂	身體	1 件	NL

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

臺灣進口的 1,257 隻 CITES 附錄 II 靈長目活體有 1,047 隻為獼猴屬 (*Macaca* spp.) 的物種，其中 927 隻為來自越南 (900 隻)、模里西斯 (19 隻) 與印尼 (8 隻) 的馬來猴 (*M. fascicularis*)，64 隻來自日本的日本獼猴 (*M. fuscata*) 與 56 隻來自越南 (53 隻) 與蒙古 (3 隻) 的恒河猴 (*M. mulatta*)。其他 210 隻非獼猴屬的靈長目為 200 隻來自尚比亞的黑臉綠猴 (*Chlorocebus pygerythrus*)、3 隻來自德國的阿氏夜猴 (*Aotus azarae*)、6 隻來自迦勒比海聖克里斯多福 (Saint Kitts and Nevis) 的白尾長尾猴 (*Chlorocebus aethiops*) 與 1 隻來自日本的黑額蜘蛛猴 (*Ateles geoffroyi*)。

靈長目的非活體進口包含身體 (body)、產製品、標本或衍生物，其中最大量的為從美國進口的馬來猴 (*Macaca fascicularis*) 標本，共 1,432 件和 2,763 公升，其中 680 件、1,374 公升為原產於 (origin) 中國大陸，另外的 752 件原產於東普寨、1,198 公升原產於印尼。

2001-2010 年，臺灣進口的 CITES 附錄 II 貓科動物除了活體外，還包括 80 件來自義大利、法國與加拿大的林曳屬 (*Lynx* spp.) 與石虎 (*Prionailurus bengalensis chinensis*) 等物種的衣物與皮製品。進口 CITES 附錄 II 貓科活體，以獅子 (*Panthera leo*) 15 隻為最多。2006-2010 年臺灣從美國進口 13 隻貓科雜交種活體，很可能是亞洲豹貓或石虎與家貓交配的子代。

由於象與犀牛的物種多列於附錄 I，臺灣進口的附錄 II 象與犀牛並不多，沒有活體，僅少數產製品。

UNEP-WCMC 僅記錄臺灣從美國、加拿大與格陵蘭進口少量的熊產製品，包括 8 件來自加拿大的北美黑熊 (*Ursus americanus*) 的膽。2008 年臺灣從日本進口約 40 公克的大鼻羚衍生物 (有可能是作為藥用的角的衍生物)。

臺灣從納米比亞進口 9,720 公升的南非海狗 (*Arctocephalus pusillus*) 油，以及 3,732 件來自挪威、納米比亞與新加坡的南非海狗皮。

2002-2010 年間臺灣進口 114 件來自義大利的南美駝馬 (*Vicugna vicugna*) 衣物或皮製品，97% (111 件) 源產自秘魯。其他 CITES 附錄 II 物種的皮製品方面，

臺灣還進口不少的南美狐 (*Lycalopex spp.*) 的毛皮製品，包括 12 件寇巴俄狐 (*Lycalopex culpaeus*) 和 250 件阿根廷灰狐 (*Lycalopex griseus*) 的毛皮衣物 (其中 215 件來自歐洲)，以及從俄羅斯與加拿大共進口 3 件灰狼皮。臺灣也從義大利、法國、瑞士、日本總共進口 236 件白頸獐豬 (*Pecari tajacu*) 製品，包括皮、衣物、鞋子等；從義大利進口 290 件白唇獐豬 (*Tayassu pecari*) 皮件或衣物。臺灣還從義大利進口 24 件河馬 (*Hippopotamus amphibius*) 皮製品。

2001-2010 年間臺灣僅出口少量附錄 II 哺乳類，包含靈長目、貓科、熊科、犬科、穿山甲屬、象、河馬、麝鹿 (表 x)。其中需注意的是不少物種的衍生物都是遭美國與紐西蘭查緝的紀錄，包括全部的熊科、穿山甲、南方海獅屬，以及多數麝鹿屬。由物種看來，這些遭查緝的衍生物可能屬於藥品或健康食品類的製品。

表 11. 2001-2010 年，臺灣出口的 CITES 附錄 II 哺乳類物種與數量

科學名	中文名	項目	數量 (件)	進口國
<i>Primates spp.</i>	靈長目	衍生物	1 件 (查緝)	NZ
		不明	3 件	US
<i>Chlorocebus aethiops</i>	白尾長尾猴	標本	60 毫升	GB
<i>Macaca cyclops</i>	臺灣獼猴	標本	63 件	US、CN
<i>Macaca mulatta</i>	恆河猴	活體	6 隻	VN
<i>Saimiri sciureus</i>	南美松鼠猴	活體	24 隻	KR
<i>Panthera leo</i>	獅子	活體	9 隻	US
		狩獵品	1 件	
<i>Ursus spp.</i>	熊科	衍生物	18 件 (查緝)	US、NZ
		皮	1 件 (查緝)	
<i>Lycalopex griseus</i>	阿根廷灰狐	毛皮、衣物	2 件	DE、KR
<i>Manis pentadactyla</i>	穿山甲	標本	14 公斤+146 件	US、DE
		活體	2 件	
<i>Manis spp.</i>	穿山甲屬	皮	15 件 (查緝)	US
<i>Loxodonta africana</i>	非洲象	狩獵品	1 件	AT
<i>Hippopotamus amphibius</i>	河馬	狩獵品	1 件	US
<i>Moschus spp.</i>	麝鹿屬	衍生物	1,565 公克+137 件 (1,562 公克+56 件查緝)	US、NZ
<i>Arctocephalus spp.</i>	南方海獅屬	衍生物	21 (查緝)	NZ

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

附錄 III 哺乳類

2001-2010 年間，臺灣從 5 個國家進口 4 個物種的 CITES 附錄 III 哺乳類（表 x）。

表 12. 2001-2010 年，臺灣進口的 CITES 附錄 III 哺乳類物種與數量

科學名	中名	項目	數量	出口國	原產國
<i>Civettictis civetta</i>	非洲靈貓	粹取物	0.5 公斤	FR	ET
<i>Mustela sibirica</i>	華南鼬	衣料	21 件	DE	CN
<i>Odobenus rosmarus</i>	海象	雕刻品	4 件	GL、US	
		骨頭	1 件		
		頭骨	1 件		
<i>Potos flavus</i>	蜜熊	活體	30 隻	US、GY	GY

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

臺灣出口的 CITES 附錄 III 哺乳類只有一種，西伯利亞鼬（*Mustela sibirica*）的毛或毛製品（hair），共 35,539（單位不詳，可能是公斤，30,720 原產於中國大陸），全都出口至美國，但屬查緝品。

CITES 附錄鳥類進、出口

表 13. 2001-2010 年，臺灣進、出口 CITES 附錄鳥類之物種數與貿易國數

鳥類	附錄 I	附錄 II	附錄 III	物種數	貿易國數
進口	25	235	27	283	24
出口	2	94	2	98	18

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

2001-2010 年的 10 年間，臺灣從 24 國進口 283 個物種、出口 98 個物種的 CITES 鳥類至 18 國，主要為鸚形目（Psittaciformes）、燕雀目（Passeriformes）、鷹鷂目（Falconiformes）。

以物種數來說，臺灣主要的 CITES 貿易鳥類為鸚鵡，從 20 個國家進口約 200 種、超過 18 萬隻鸚鵡；出口則約有 70 種、超過 9 萬 7 千隻鸚鵡活體至 15 國。臺灣鸚鵡出口全為活體，也僅進口極少數的非活體鸚鵡。

若以個體數量計算，主要的進口物種仍為鸚形目，共進口 180,489 隻活體鸚鵡，佔全部鳥類進口量的 72%；主要的出口物種則為燕雀目（Passeriformes）梅花雀科（Estrinidae）的爪哇雀（*Lonchura oryzivora*），10 年間共出口超過 24 萬隻，

其中 95%輸出至日本。在非活體方面，臺灣僅進、出口少量的非活體 CITES 鳥類製品，包括從法國進口 969,445 公斤的番鴨毛 (*Cairina moschata*)。

不論物種與商品類別（活體或產製品），臺灣從 24 國進口 CITES 鳥類，其實許多是原產於其他 52 個國家。在活體鳥類方面，臺灣從 20 國進口 180,489 隻鸚鵡，其中 63% (113,017 隻) 從 32 國轉口而來。從 13 國進口的 71,453 隻非鸚形目活鳥，有 98% (69,828 隻) 經 20 國轉口來到臺灣。進口的活體非鸚形目 CITES 鳥類有 63,806 隻 (89%) 取自野外 (W)；相反的進口鸚形目部分僅有 3% (5,379 隻) 取自野外 (W) 或圈養 (R)。

臺灣出口 372,035 隻活鳥至 17 國，僅有 354 隻 (<0.1%) 活鳥是經由臺灣轉口的，其餘皆屬於原產⁵於臺灣；出口的 97,234 隻鸚鵡有 29 隻為取自野外，其餘皆為人工繁殖 (C)。

不論物種，臺灣整體 CITES 鳥類活體的進口以來自新加坡 (150,863 隻，60%)、荷蘭 (43,250 隻，17%)、馬來西亞 (27,721 隻，9%) 為主；主要的出口市場則為日本 (290,676 隻) 與新加坡 (49,175 隻)，各佔臺灣總出口量的 78%與 13%。

附錄 I 鳥類

附錄 I 鳥類貿易的部分，10 年間臺灣共進口 25 個物種，541 個體 (表 x)，包括鸚形目 12 種 (430 個體)、雉科 9 種 (97 個體) 與鷹鷂目 3 種 (14 個體)，其中 98% (530 隻) 為活體。所有進口 CITES 附錄 I 鳥類活體的 80% (424 隻) 是鸚形目，共 11 個物種；剩下的 20%包括 4 隻來自日本的峇里八哥 (*Leucopsar rothschildi*)、88 隻來自荷蘭共 5 個物種的雉雞類、14 隻 (2 個物種、1 個雜交種) 來自加拿大、捷克與美國的鷹鷂目。進口的 CITES 附錄 I 鳥類，93% (506 個體) 的貿易目的為「T (商業貿易)」，但臺灣的《野生動物保育法》僅允許教育或學術研究用的保育類進出口，臺灣應對 CITES 附錄 I 個體進行登記追蹤，必要時也應採行標記。

臺灣出口 CITES 附錄 I 鳥類僅 2 個物種，為 2 件黑長尾雉 (帝雉) (*Syrnaticus mikado*)，及 1 件灰冠鶴 (*Balearica regulorum*) 的身體。

表 14. 2001-2010 年，臺灣進口之 CITES 附錄 I 鳥類物種

物種	中文名	數量 (隻)	貿易 目的	貨品 來源	出口國	備註
<i>Amazona auropalliata</i>	黃領帽亞馬遜鸚鵡	108	T	C、	PH、NL、	活體

⁵ CITES 物種貿易需在許可證上載明來源，包括 origin (原始來源國，指最初出口的國家，並非指物種的分佈國) 與 source (貨品來源，如：野生 (W)、圈養 (R)、人工繁殖 (C))。

				R、F	SG、US	2003/02/13 列入， PH 保留
<i>Amazona oratrix</i>	黃頭亞馬遜鸚哥	69	T、P	C、 U、F	NL、PH、 US	活體 2003/02/13 列入， PH 保留
<i>Anodorhynchus hyacinthinus</i>	紫藍金剛鸚鵡	1	Z	C	DE	活體
<i>Cacatua goffiniana</i>	戈芬氏鳳頭鸚鵡	3	E、T	C、U	SG	活體、身體
<i>Cacatua moluccensis</i>	鮭冠鸚鵡	109	T	D、C	SG	活體 SG508、SG 509
<i>Cacatua sulphurea</i>	小葵花鳳頭鸚鵡	2	T、E	D、U	SG	活體、身體 2005/01/12 列 入，SG508
<i>Cacatua sulphurea citrinocristata</i>	橘冠鳳頭鸚鵡	4	T	D	SG	活體 2005/01/12 列 入，SG508
<i>Cyanoramphus novaezelandiae</i>	紅額鸚鵡	40	T	C	DK	活體
<i>Eos histrio</i>	紅藍吸蜜鸚鵡	6	T	C	NZ	活體 SG509
<i>Guarouba guarouba</i>	金色鸚鵡	64	T、B	D、C	PH、ZA	活體 PH501、GB501
<i>Primolius maracana</i>	藍翅金剛鸚鵡	1	E	U	NL	身體
<i>Pyrhura cruentata</i>	紅斑長尾鸚鵡	20	T	C	NL	活體
<i>Falco hybrid</i>	隼	4	T	D	CA、CZ	活體
<i>Falco peregrines / Falco peregrinus pealei</i>	遊隼	8	P、T	C、D	CA、CZ、 US	活體
<i>Haliaeetus leucocephalus</i>	白頭海鵰	2	P	C	CA	活體
<i>Buceros bicornis</i>	雙角犀鳥	1	T	O	CA	雕刻品
<i>Crossoptilon mantchuricum</i>	耳雉	14	T	C	NL	活體
<i>Leucopsar rothschildi</i>	長冠八哥	4	Z	C	JP	活體
<i>Lophura edwardsi</i>	愛德華氏鸚	20	T	C	NL	活體
<i>Lophura swinhoii</i>	藍腹鸚	2	E	W*	CZ	身體
<i>Polyplectron napoleonis</i>	巴拉望孔雀雉	10	T	C	NL	活體
<i>Syrmaticus ellioti</i>	白頸長尾雉	40	T	C	NL	活體
<i>Syrmaticus humiae</i>	黑頸長尾雉	4	T	C	NL	活體
<i>Syrmaticus mikado</i>	黑長尾雉（帝雉）	2	E	W*	CZ	身體

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

備註：2001-2010 年間列入附錄 I 之日期，及已登錄於 CITES 之繁殖場登記代號。

*：原始來源國（origin）為臺灣，經捷克再出口回臺灣。

鸚形目活鳥

2001-2010 年間，臺灣進、出口的活體 CITES 鸚鵡物種分別為 202 與 79 種，各約 18 萬與 9 萬 7 千多隻，且多屬於附錄 II 物種（表 15）。

表 15. 2001-2010 年，臺灣進、出口不同 CITES 附錄鸚鵡活體的隻數與物種數

附錄	進口量（隻數 / 物種數）	出口量（隻數 / 物種數）
I	424 / 10	0/0
II	170,303 / 191	97,237 / 78
III	9,762 / 1	1 / 1
總數	180,489 / 202	97,238 / 79

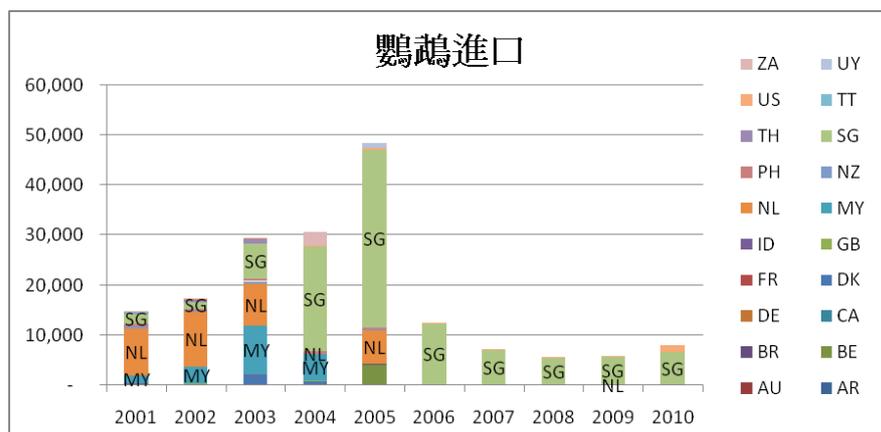
資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

鸚鵡目活體進口

臺灣輸入的 CITES 附錄鸚鵡物種從 2001 年起逐漸增加，至 2005 年達到高峰，超過 48,000 隻；2006 年劇降至 12,000 多隻，之後一直維持在每年 5,700-8,000 隻（圖 5）。

臺灣主要從新加坡、荷蘭與馬來西亞進口 CITES 鸚鵡活體，各佔臺灣總進口量的 57%、20%與 11%。2001-2002 年間，進口自荷蘭的鸚鵡佔總進口數量的 63-64%，2003 年降至 29%；而從新加坡進口的量從 2001-2002 年佔總進口量的 10%左右，至 2003 年增至 23%，2004 年起開始獨占鰲頭，躍升至 68%，之後每年所佔比例越來越高至 2008 年的 98%。

圖 5. 2001-2010 年，臺灣進口 CITES 附錄鸚鵡活體的年度變化（隻）。



資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

10 年來臺灣從新加坡進口 150 個物種、103,428 隻 CITES 附錄鸚鵡，但高達 89.2%

(92,264 隻、132 個物種的原始來源國並非新加坡；而是從其他 25 個國家轉新加坡進入臺灣的，包括：45,455 隻(49.25%)來自於 8 個非洲國家、9,035 隻(9.79%)來自於 7 個南美國家、15,205 隻(16.48%)來自所羅門群島、2,295 隻(2.49%)來自印尼與菲律賓、1,700 隻(1.84%)來自於巴基斯坦、18,361 隻(19.90%)來自歐洲的荷蘭、比利時與匈牙利、76 隻源自於臺灣(表 16)。

這樣的轉口貿易其實隱藏著令人不安的訊息，甚至「洗鳥」的可能性。例如：96.9% (44,061 隻)來自非洲而經由新加坡轉口進入臺灣的鸚鵡均標註其來源為『C』人工繁殖個體，其中僅有 25.8% (11,359 隻)來自較可能承擔人工繁殖成本的南非。其他 32,702 隻(74.2%)來自中部非洲的剛果民主共和國、剛果共和國、中非共和國、喀麥隆，以及西非的象牙海岸、賴比瑞亞、幾內亞；這些都是相對在野生物保育與貿易管理上仍然充滿困難與挑戰的國家，其大量人工繁殖野生動物以供應國際貿易需求的技術與制度仍有待建立。

同樣的情形也出現在來自所羅門群島經由新加坡或馬來西亞轉出口至臺灣的鸚鵡。2001-2010 年間，臺灣自所羅門群島進口 20,058 隻CITES附錄鸚鵡，全都經由新加坡(75.8%)或馬來西亞(24.2%)轉口至臺灣，全部標註為『C』人工繁殖個體。但據TRAFFIC最新發表的報告顯示⁶，所羅門群島的地方官員表示，雖然所羅門群島有些註冊的鳥類繁殖場，但實際上這些繁殖場並未具備繁殖設備與能力，僅是作為野外捕捉個體的暫時居所，以便後續的出口作業。

表 16. 2001-2010 年，經由新加坡轉進口至臺灣的 CITES 附錄鸚鵡之出口國

國家	地區	隻數
所羅門群島	大洋洲	15,205
紐西蘭	大洋洲	82
美國	北美洲	55
臺灣	東亞	76
印尼	東南亞	18
菲律賓	東南亞	2,277
巴基斯坦	南亞	1,700
中非共和國	非洲	7,442
南非	非洲	11,359
剛果民主共和國	非洲	429
剛果共和國	非洲	2,060
喀麥隆	非洲	25

⁶ Shepherd, C.R., Stengel, C.J., and Nijman, V. (2012). The Export and Re-export of CITES-listed Birds from the Solomon Islands. TRAFFIC Southeast Asia, Petaling Jaya, Selangor, Malaysia.

幾內亞	非洲	8,780
象牙海岸	非洲	6,327
賴比瑞亞	非洲	9,033
巴拉圭	南美洲	50
尼加拉瓜	南美洲	1,466
阿根廷	南美洲	475
烏拉圭	南美洲	2,187
秘魯	南美洲	1,502
蓋亞那	南美洲	2,769
蘇利南	南美洲	586
比利時	歐洲	1,454
匈牙利	歐洲	8
荷蘭	歐洲	16,899
總數		92,264

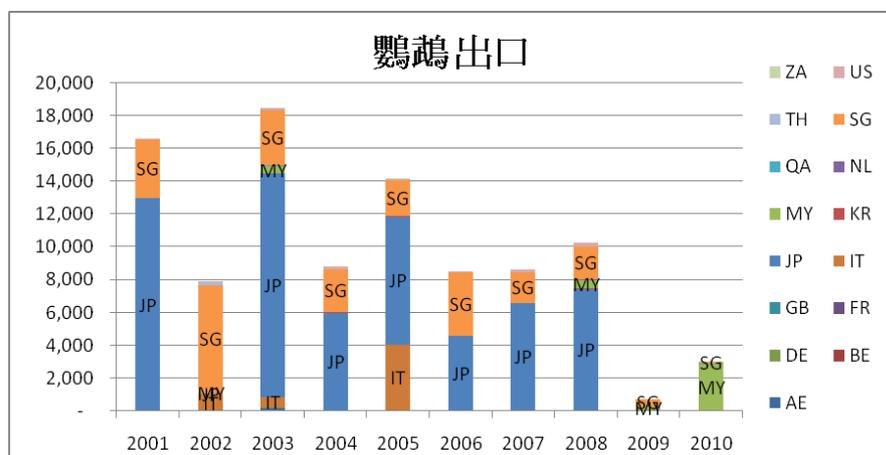
資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

鸚鵡目活體出口

2001-2010 年的 10 年間，臺灣向 15 個國家出口超過 70 個物種，超過 9 萬 7 千隻鸚鵡；主要輸出至日本與新加坡，各佔臺灣總出口量的 61%與 27%。臺灣輸出的鸚鵡僅有 132 隻為再出口；其餘 99.86%（97,101 隻），72 個物種的鸚鵡標示為『人工繁殖』，自臺灣出口。

2001-2010 年間，臺灣輸出 CITES 附錄物種鸚鵡時增時減，2003 年最高時超過 18,000 隻；2002、2004、2006-2008 年相對較少的時期也有約 8 千-1 萬隻（圖 2）。但 2009-2010 年處於歷史新低點，2009 年僅有不到 800 隻的出口，2010 年稍微增加至超過 3,000 隻。

圖 6. 2001-2010 年，臺灣出口 CITES 附錄鸚鵡活體的年度變化（隻）。



資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

臺灣進、出口 CITES 鸚形目活體的物種結構

2001-2010 年間，臺灣進口約 200 種，超過 18 萬隻，出口約 70 種，超過 9 萬 7 千隻的 CITES 附錄物種鸚鵡（表 17）。從物種與數量上看，臺灣是一個 CITES 附錄鸚鵡貿易的進口國。

進口數量最多的物種為公認為最聰明的非洲灰鸚鵡（*Psittacus erithacus*，包含 2 個亞種）達到 25,722 隻（14%）。其他 10 年來進口超過 1 萬隻的鸚鵡種類為：玫瑰鸚鵡屬 *Platycercus spp*（13,341 隻）、鸚鵡屬 *Poicephalus spp*（12,318 隻）、金肩鸚鵡屬 *Psephotus spp*（12,291 隻）、錐尾鷹哥屬 *Aratinga spp*（11,151 隻）、環頸鸚鵡屬 *Psittacula spp*（10,474 隻）、小鸚鵡屬 *Forpus spp*（10,095 隻）。這些進口超過 1 萬隻的 7 個屬累計達 95,372 隻，佔 10 年總進口量的 53%。

另一方面，出口最大宗的鸚鵡屬為情侶鸚鵡屬（*Agapornis spp*）共 83,308 隻，佔總出口量的 86%。其他 10 年來出口超過 1 千隻的僅有 4 個屬的鸚鵡：小鸚鵡屬 *Forpus spp*（3,309 隻）、橫斑鸚鵡 *Bolborhynchus lineola*（2,468 隻）、彩鸚鵡屬 *Pyrrhura spp*（1,625 隻）、錐尾鸚鵡屬 *Aratinga spp*（1,258 隻）。

表 17. 2001-2010 年，臺灣主要進、出口的 CITES 附錄鸚鵡物種與數量（隻）

物種	中文名	進口量	進口 自新加坡	出口量	出口 至日本	出口 至新加坡
<i>Agapornis spp</i>	情侶鸚鵡屬	1,087	400	83,308	47,842	24,922
<i>Amazona spp</i>	亞馬遜鸚鵡屬	8,277	4,992	32	7	9
<i>Ara spp</i>	金剛鸚鵡屬	3,243	1,726	79	0	68
<i>Aratinga spp</i>	錐尾鸚鵡屬	11,151	8,526	1,258	1,164	80
<i>Bolborhynchus lineola</i>	橫斑鸚鵡	7,251	2,245	2,468	1,674	280
<i>Cacatua spp</i>	鳳頭鸚鵡屬	5,580	4,318	298	134	104
<i>Cyanoramphus spp</i>	綠鸚鵡屬	3,548	1,754			
<i>Ecluctus roratus</i>	折衷鸚鵡	4,548	3,800	63	18	40
<i>Eos spp</i>	吸蜜鸚鵡屬	6,140	4,417	739	506	207
<i>Forpus spp</i>	小鸚鵡屬	10,095	2,616	3,309	2,989	320
<i>Lorius spp</i>	吸蜜鸚鵡屬	8,982	6,726	346	338	2
<i>Myiopsitta monachus</i>	和尚鸚鵡	7,202	4,649	254	208	46
<i>Neophema spp</i>	橙腹鸚鵡屬	2,642	307			
<i>Pionites spp</i>	凱克鸚鵡屬	2,758	1,706	126	70	56
<i>Pionus spp</i>	派翁尼斯鸚鵡屬	2,687	1,917	19	19	0
<i>Platycercus spp</i>	玫瑰鸚鵡屬	13,341	3,941	232	202	30

<i>Poicephalus spp</i>	鸚鵡屬	12,318	9,217	327	309	10
<i>Psephotus spp</i>	金肩鸚鵡屬	12,291	4,257	691	691	0
<i>Psittacula spp</i>	環頸鸚鵡屬	10,474	4,417	1	0	0
<i>Psittacus erithacus</i>	非洲灰鸚鵡	25,722	22,427	825	721	52
<i>Pyrrhura spp</i>	彩鸚哥屬	2,925	995	1,625	1,419	206
<i>Trichoglossus spp</i>	吸蜜鸚鵡屬	4,479	1,752	956	718	173
小計		166,741	97,105	96,956	59,029	26,603
總量		180,394	103,408	97,234	59,233	26,661

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

這樣的結果透露，臺灣的鸚鵡人工繁殖產業仍然屬於基礎階段，能夠大量繁殖的物種非常有限。即便對於臺灣本土的市場都需依賴國外進口的鸚鵡來滿足需求，若寄望臺灣人工繁殖鸚鵡能佔有合法國際鸚鵡寵物市場，需在技術上與管理上有顯著的投資與進步方可達成。

農委會林務局為了能更謹慎的管理與確保 CITES 附錄鸚鵡物種的出口符合 CITES 與《野生動物保育法》的規範，避免讓臺灣成為「洗鳥」的國家，目前與業者及相關專家、學者正進行鸚鵡繁殖場的登註記管理辦法的推動，希望能以清楚的制度與文件向進口國證明臺灣出口鸚鵡的確實來源。

除了對於臺灣的鸚鵡繁殖場進行登註記與繁殖能力查驗之外，臺灣也應對於進口的 CITES 鸚鵡物種進行查證，以確保進口的鸚鵡為合法來源，沒有野外捕捉而虛報為人工繁殖的個體的情況。尤其對於轉進口的鸚鵡更應往前追蹤，與其原出口國的相關政府機關聯繫，查證其來源與繁殖場的實質繁殖能力。以避免因為再出口這些鸚鵡而讓臺灣成為鸚鵡國際貿易「洗鳥」的一個環節；或者因為進口來源有問題的母族群，而讓臺灣辛苦建立、即將要施行的繁殖場與繁殖能力認證制度功虧一簣。

非鸚形目活體

2001-2010 年的 10 年間，臺灣進口 65 種，71,453 隻 CITES 非鸚形目活鳥，91% 為附錄 III 的物種，以黃額絲雀 (*Serinus mozambicus*) 和白腰絲雀 (*Serinus leucopygius*) 為大宗，佔 70%。出口 16 種，274,797 隻的非鸚形目活鳥，除 1 隻為 CITES 附錄 I 物種外，其餘皆為為 CITES 附錄 II 物種，以爪哇雀 (*Lonchura oryzivora*) 為主，佔全部出口量的 88% (表 19)。

表 18. 2001-2010 年，臺灣進、出口 CITES 非鸚形目活鳥之物種數與個體數

附錄	進口量 (隻數/物種數)	出口量 (隻數/物種數)
I	106 / 9	1 / 1

II	6,353 / 33	274,796 / 15
III	64,994 / 23	0 / 0
總和	71,453 / 65	274,797 / 16

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010年。

臺灣進口的 71,453 隻CITES非鸚形目活鳥，91%為附錄III物種，主要來自新加坡（66%）、比利時（20%）與荷蘭（10%）（表x），高達 98%（69,828 隻）屬於『再出口』。這 69,828 隻『再出口』到臺灣的CITES非鸚形目活鳥，有 95%（66,477 隻）為原產於非洲 10 國⁷，再經新加坡、比利時、荷蘭與馬來西亞進口至臺灣，其中的 63,683 隻（96%）取自野外（W）。同時，有 1,452 隻原產於臺灣的CITES非鸚形目活鳥經新加坡再出口至臺灣。

另有 1,676 隻原產於所羅門群島之CITES非鸚形目活鳥，也經新加坡或馬來西亞再出口至臺灣，包括 1,590 隻九官鳥（*Gracula religiosa*）。這些原產於所羅門群島的活鳥，註明為取自人工繁殖（C），但根據TRAFFIC的研究顯示⁸，所羅門群島並沒有登記註冊的鳥類繁殖場，許多繁殖場僅是用來暫養野生個體的地方。

表 19. 2001-2010 年，臺灣主要進口非鸚形目 CITES 活鳥之物種與數量

CITES	物種	中文名	進口量 (隻)	出口國		
				新加坡	比利時	荷蘭
III	<i>Serinus mozambicus</i>	黃額絲雀	38,620	28,730	6,450	3,440
III	<i>Serinus leucopygius</i>	白腰絲雀	11,280	6,920	2,950	1,410
III	<i>Estrilda spp.</i>	梅花雀屬	5,650	1,200	3,400	1,050
III	<i>Amadina fasciata</i>	環喉雀	3,215	2,015	800	400
III	<i>Vidua spp.</i>	維達鳥	2,560	1,670	890	0
III	<i>Euplectes spp.</i>	寡婦鳥	1,560	600	0	440
III	其他 CITES 附錄 III 非鸚形目活鳥		2,109	1,849	48	199
III	小計 - 附錄 III 非鸚形目活鳥		64,994	42,984 (66%)	14,538 (22%)	6,939 (11%)
I/II/III	總和 - CITES 非鸚形目活鳥		71,453	47,435 (66%)	14,550 (20%)	7,253 (10%)

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010年。

除了燕雀目外，臺灣還進口 7 個物種（1 個交配種）、共 49 隻的CITES鷹鷂目物種，

⁷ 中非、象牙海岸、甘比亞、賴比瑞亞、馬利、莫三比克、奈及利亞、賽內加爾、坦尚尼亞、南非（CF、CI、GM、LR、ML、MZ、NI、SN、TZ、ZW）。

⁸ Shepherd, C.R., Stengel, C.J., and Nijman, V. (2012). *The Export and Reexport of CITES-listed Birds from the Solomon Islands*. TRAFFIC Southeast Asia, Petaling Jaya, Selangor, Malaysia.

<http://www.traffic.org/home/2012/7/17/solomon-islands-at-centre-of-captive-breeding-shenanigans.html>

全為活體，來自 6 國⁹。至少有 2 個物種、共 14 隻為附錄I物種；另外 5 個物種、35 隻為附錄II物種（表x）。

表 20. 2001-2010 年，臺灣所有進口的 CITES 鷹鷂目物種與數量

CITES	物種	中文名	進口量（隻）
I	<i>Falco hybrid</i>	隼	4
I	<i>Falco peregrines</i>	遊隼	8
I	<i>Haliaeetus leucocephalus</i>	白頭海鵬	2
II	<i>Accipiter gentilis</i>	蒼鷹	9
II	<i>Buteo jamaicensis</i>	紅尾鳶	2
II	<i>Falco cherrug</i>	獵隼	5
II	<i>Milvus milvus</i>	紅鳶	2
II	<i>Parabuteo unicinctus</i>	栗翅鳶	17

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

2001-2010 年臺灣出口 16 種、274,797 隻CITES非鸚形目活鳥，至 13 國¹⁰，主要為日本、新加坡、馬來西亞與歐盟；與進口不同的是，臺灣出口的CITES非鸚形目活體鳥類不含鷹鷂目。除了爪哇雀（*Lonchura oryzivora*）外，臺灣也出口不少紅嘴相思鳥（*Leiothrix lutea*）與畫眉（*Garrulax canorus*）。臺灣出口的非鸚形目CITES物種活鳥有 99.9%（274,575 隻）為原產於臺灣，全部註明為取自人工繁殖（C）之個體。僅 2007 年臺灣出口 1 隻「野生」的CITES附錄I丹頂鶴¹¹（*Grus japonensis*）至韓國。

表 21. 2001-2010 年，臺灣出口的 CITES 非鸚形目活鳥

CITES	物種	中文名	進口量（隻）
I	<i>Grus japonensis</i>	丹頂鶴	1
II	<i>Aceros cassidix</i>	蘇拉皺盔犀	6
II	<i>Balearica pavonina</i>	黑冠鶴	2
II	<i>Garrulax canorus</i>	畫眉	1,550
II	<i>Goura cristata</i>	藍鳳冠鳩	25
II	<i>Goura victoria</i>	維多利亞鳳冠鳩	20
II	<i>Gracula religiosa</i>	鷓鴣（九官鳥）	100
II	<i>Leiothrix argentauris</i>	銀耳相思鳥	700

⁹ 比利時、加拿大、捷克、英國、匈牙利、美國。

¹⁰ 阿拉伯聯合大公國、比利時、西班牙、法國、義大利、日本、韓國、馬來西亞、荷蘭、葡萄牙、卡達、新加坡、南非（AE、BE、ES、FR、IT、JP、KR、MY、NL、PT、QA、SG、ZA）。

¹¹ 應是在臺灣受槍傷，復原後送韓國野放的『丹丹』。雖然實際送回日期應是在 2008 年，但因為是附錄 I 物種，韓國需先核發進口許可證，且有效期限可能長達 1 年。因此，韓國呈報至 UNEP-WCMC 的資料記錄為 2007 年是可以理解，但韓國應依據實際進口日期向 UNEP-WCMC 呈報。

II	<i>Leiothrix lutea</i>	紅嘴相思鳥	29,680
II	<i>Lonchura oryzivora</i>	爪哇雀	242,685
II	<i>Paradisaea minor</i>	小天堂鳥	3
II	<i>Paradisaea rubra</i>	紅天堂鳥	1
II	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	厚嘴鵝鵝	2
II	<i>Ramphastos toco</i>	鞭締鵝鵝	5
II	<i>Rhyticeros undulatus</i>	花冠皺盔犀鳥	6
II	<i>Spheniscus demersus</i>	黑腳企鵝	11

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

表 22. 2001-2010 年，臺灣主要出口的 CITES 非鸚形目活鳥物種、數量與主要進口國

CITES	物種	中文名	總量	出口量 (隻)			
				日本	新加坡	歐盟	馬來西亞
II	<i>Lonchura oryzivora</i>	爪哇雀	242,685	231,438	6,862	0	4,215
II	<i>Leiothrix lutea</i>	紅嘴相思鳥	29,680	0	14,050	11,700	3,280
II	<i>Garrulax canorus</i>	畫眉	1,550	0	1,550	0	0
II	<i>Leiothrix argentauris</i>	銀耳相思鳥	700	0	0	0	0
II	<i>Gracula religiosa</i>	鷓鴣	100	0	0	0	0
總量			274,715	231,438	22,462	11,700	7,495

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

非活體鳥類

2001-2010 年間，臺灣共進、出口 27 個 CITES 附錄的非活體鳥類物種，包括 3 個附錄 I 物種。貿易的商品多為數量較少的身體 (body)、標本 (specimen)、皮或雕刻品，但也包括數量較多的羽毛，如從法國進口 969,445 公斤，列為 CITES 附錄 III 的番鴨 (*Cairina moschata*) 羽毛，以及出口 1,125 件的綠孔雀 (*Pavo muticus*) 羽毛 (表 24)。須注意的是，其中出口的 1,125 件綠孔雀 (*Pavo muticus*) 羽毛實為遭美國查緝之貨品。

表 23. 2001-2010 年，臺灣進口的非活體 CITES 附錄鳥類，物種與數量

CITES	物種	中文名	進口量	產品
I	<i>Buceros bicornis</i>	雙角犀鳥	1	雕刻品
I	<i>Lophura swinhoii</i>	藍腹鵝	2	身體
I	<i>Syrnaticus mikado</i>	黑長尾雉 (帝雉)	2	身體
II	<i>Balearica regulorum</i>	灰冠鶴	1	身體
II	<i>Buceros rhinoceros</i>	馬來犀鳥	6	雕刻品
II	<i>Chalcopsitta sintillata</i>	黃紋綠吸蜜鸚鵡	1	身體

II	<i>Deroytus accipitrinus</i>	鷹頭鸚哥	1	身體
II	<i>Eclectus roratus</i>	折衷鸚鵡	1	身體
II	<i>Eudocimus ruber</i>	朱鷺	1	標本
II	<i>Gyps africanus</i>	白背禿鷲	2	身體
II	<i>Penelopides panini</i>	棕尾犀鳥	1	身體
II	<i>Penelopides spp.</i>	斑嘴犀鳥屬	1	雕刻品
II	<i>Phoeniconaias minor</i>	小火烈鳥	1	標本
II	<i>Phoenicopterus ruber</i>	美洲紅鸛	2	標本/身體
II	<i>Pionus fuscus</i>	暗色鸚鵡	1	身體
II	<i>Pionus menstruus</i>	藍頭鸚哥	1	身體
II	<i>Platalea leucorodia</i>	白琵鷺	32	標本/身體
II	<i>Psittaculirostris salvadorii</i>	薩氏果鸚鵡	1	身體
II	<i>Ptilopsis leucotis</i>	白臉角鴉	1	身體
II	<i>Rhea americana</i>	美洲駝鳥	1 件	皮
II	<i>Trichoglossus haematodus</i>	彩虹吸蜜鸚鵡	1	身體
III	<i>Ardea alba</i>	大白鷺	1	標本
III	<i>Cairina moschata</i>	番鴨	969,445 公斤	羽毛
III	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	埃及聖鷺	2	標本/身體

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

表 24. 2001-2010 年，臺灣出口的非活體 CITES 附錄鳥類，物種與數量

CITES	物種	中文名	出口量	產品	進口國
I	<i>Syrnaticus mikado</i>	黑長尾雉（帝雉）	2 件	身體	CZ
II	<i>Forpus coelestis</i>	橫斑鸚鵡	1 件	皮製品	JP
II	<i>Pavo muticus</i>	綠孔雀	1,125 件（查緝）	羽毛	US
III	<i>Columba livia</i>	岩鴿	24 個	蛋	US

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

=====

CITES 附錄爬蟲類進、出口

2001-2010 年間，臺灣進、出口的爬蟲類各為 220、69 種，涵蓋鱷魚、蛇、龜鱉、蜥蜴類，貨品項目包括活體、肉、皮件或雕刻品。

表 25. 2001-2010 年，臺灣進、出口 CITES 附錄爬蟲類之物種數與貿易國數

爬蟲類	附錄 I	附錄 II	附錄 III	物種數	貿易國數
進口	9	203	10	220	59

出口	12	50	8	69	20
----	----	----	---	----	----

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

附錄 I 爬蟲類

2001-2010 年臺灣進口 CITES 附錄 I 爬蟲類包括鱷魚、蜥蜴、海龜，主要進口的貨品為鱷魚皮製品（5,167 件）及肉（超過 42 公噸）（表 26）。進口的鱷魚皮及其製品以暹羅鱷（*Crocodylus siamensis*）最多，河口鱷（*Crocodylus porosus*）次之。

表 26. 2001-2010 年，臺灣進口 CITES 附錄 I 爬蟲類物種與數量

科學名	中文名	項目	數量	出口國	原產國
<i>Crocodylus moreletii</i>	瓜地馬拉鱷	皮	2 件	MX	
<i>Crocodylus niloticus</i>	尼羅鱷	皮製品 鞋	7 件 1 雙	GB、IT	ZW、XX
<i>Crocodylus porosus</i>	河口鱷	皮製品 背皮 身體 牙	837 件 180 件 32 件 100 件	DE、FR、 IT、JP、 MY、SG、 TH	MY、 PH、SG、 TH
<i>Crocodylus siamensis</i>	暹羅鱷	皮製品 皮 衣物 身體 頭骨 肉 活體	3,217 件 881 件 1 件 28 件 3 件 42,148 公斤 2,136 隻	CH、FR、 IT、KR、 SG、TH、 VN	TH、VN、 XX
<i>Crocodylus hybrid</i>	鱷屬雜交種	皮製品 肉	40 件 2,800 公斤	TH	
<i>Crocodylidae spp.</i>	鱷科	身體	1 件	FR	XX
<i>Brachylophus fasciatus</i>	斐濟冠狀鬣蜥	活體	4 隻	AT	
<i>Cheloniidae spp.</i>	蠟龜科	雕刻品 背甲	73 件+1 公斤 1 件	BE、GB、 JP、US、DE	XX、CN
<i>Eretmochelys imbricata</i>	玳瑁	雕刻品 甲	9 件 0.8 公斤	FR	PG、XX

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

附錄 I 爬蟲類出口，鱷魚、蛇、海龜及陸龜，以海龜物種較多（表 27），主要是科學研究的用途，另外也有不少是走私遭查緝的物品。

表 27. 2001-2010 年，臺灣出口 CITES 附錄 I 爬蟲類物種與數量

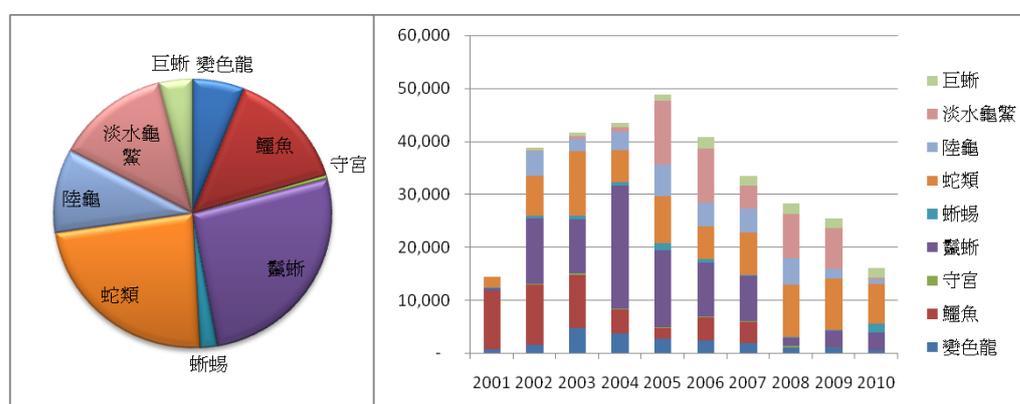
科學名	中文名	項目	數量	進口國
<i>Alligator sinensis</i>	揚子鱷	皮製品	1 件 (查緝)	US
<i>Crocodylus porosus</i>	河口鱷	皮製品	1 件 (查緝)	US
<i>Crocodylus siamensis</i>	暹羅鱷	皮製品	8 件	JP
<i>Serpentes spp.</i>	蛇亞目	衍生物	4 件 (查緝)	AU
<i>Caretta caretta</i>	赤蠵龜	標本 皮	60 件 (7 查緝) 1 件	US
<i>Chelonia mydas</i>	綠蠵龜	標本 皮	145 件 (30 查緝) 24 件	US
<i>Cheloniidae spp.</i>	蠵龜科	背甲 雕刻品 衍生物	2 件 (查緝) 0.08 公斤 (查緝) 13 件 (1 查緝)	US、NZ
<i>Dermochelys coriacea</i>	革龜	標本 皮	4 件 1 件 (查緝)	US
<i>Eretmochelys imbricata</i>	玳瑁	標本 皮 雕刻品	12 件 (5 查緝) 4 件 2 件	US、FR
<i>Lepidochelys kempii</i>	肯蠵龜	標本	1 件	US
<i>Lepidochelys olivacea</i>	欖蠵龜	標本	4 件 (1 查緝)	US
<i>Astrochelys yniphora</i>	安哥洛卡陸龜	活體	2 隻	US

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

活體爬蟲類進、出口

臺灣進口 CITES 附錄 II、III 爬蟲類活體涵蓋鱷魚類、蜥蜴類、蛇類及龜鱉類，應是供應寵物市場與繁殖場。進口以有鱗目(蜥蜴類)為主，共有 95 個物種、128,221 隻，以綠鬣蜥數量最多 (87,024 隻)，高冠變色龍 (13,308 隻) 次之 (表 28)。進口物種數第二多的為龜鱉目，共 59 種、77,573 隻，輸入數量前三名的龜鱉目為中華鱉 (10,500 隻)、黃頭側頸龜 (10,153 隻)、地中海陸龜 (9,602 隻)；蛇亞目有 45 種、77,804 隻，以印尼噴毒眼鏡蛇 (34,382 隻) 與球蟒 (20,398 隻) 為主。活體鱷魚的進口僅有 1 個物種，凱門眼鏡鱷 47,466 隻，可能是提供繁殖場需求。

圖 7. 2001-2010 年，臺灣進口 CITES 附錄 II、III 爬蟲類活體的整體比例與年度變化。



資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010年。

表 28. 2001-2010 年，臺灣進口 CITES 附錄 II、III 爬蟲類活體物種與數量

CITES	物種	中文名	數量 (隻)	來源	出口國	原產國
II	<i>Caiman crocodilus crocodiles</i>	凱門眼鏡鱷	47,466	R、W	VE、GY	
II	<i>Chamaeleo calytratus</i> (13,308) <i>Iguana iguana</i> (87,024) <i>Uromastix dispar</i> (938) <i>Uromastix geyri</i> (1,169) <i>Varanus exanthematicus</i> (8,617) <i>Varanus niloticus</i> (1,560) 等附錄II有鱗目 ¹² (95種)	高冠變色龍 綠鬣蜥 橫帶王者蜥 尼日王者蜥 草原巨蜥 尼羅河巨蜥	128,221	C、 F、I、 R、W	AE、AR、AT、CA、 CO、CZ、DE、ET、 GH、GT、GY、ID、 IT、JO、JP、MG、 ML、MY、MZ、 PE、PY、SD、SK、 SV、TG、TH、TZ、 UA、UG、US、ZA	AR、BI、BJ、CM、 CO、CZ、GH、GN、 GQ、GY、ID、KE、 KZ、LB、MG、ML、 MZ、NE、NG、PE、 PY、SB、SD、SI、 SK、SR、SV、TG、 TZ、UA、US、YE、 ZA、XX
II	<i>Boa constrictor</i> (6,179) <i>Naja sputatrix</i> (34,382) <i>Python molurus bivittatus</i> (11,208) <i>Python regius</i> (20,398) 等附錄 II 蛇亞目 (45種)	紅尾蚺 印尼噴毒眼鏡蛇 緬甸蟒 球蟒	77,804	C、 F、I、 R、W	AR、CA、CO、CZ、 GH、GY、NH、ID、 JO、MY、NI、NL、 PE、SR、TG、TZ、 UA、US、UY、VN、 VU	BJ、CO、CZ、GH、 GY、ID、MY、NE、 NG、NI、PA、PE、 SB、SR、SV、TG、 VN
II	<i>Chelonoidis carbonaria</i> (7,973) <i>Geochelone elegans</i> (3,386) <i>Geochelone sulcata</i> (5,487) <i>Testudo graeca</i> (9,602) <i>Testudo horsfieldii</i> (1,631) <i>Amyda cartilaginea</i> (1,363) <i>Cuora amboinensis</i> (1,813) <i>Graptemys hybrid</i> (3,000) <i>Podocnemis unifilis</i> (10,153) 等附錄 II 龜鱉目 (50種)	紅腿象龜 印度星龜 蘇卡達象龜 地中海陸龜 四爪陸龜 亞洲巨鱉 馬來閉殼龜 地圖龜雜交種 黃頭側頸龜	51,098	C、 F、I、 O、 R、W	AR、BB、BG、BR、 CO、CZ、DK、GB、 GH、GY、ID、IT、 JO、JP、LY、MG、 MU、MX、MY、 MZ、PE、SG、SI、 SR、SV、SY、TG、 TH、UA、US、UY、 VE、VN、ZA、ZM	BG、BJ、BR、CO、 GH、GY、ID、KZ、 LB、MG、MY、 MZ、PE、SC、SI、 SR、TG、TR、TZ、 UA、UG、US、UZ、 VE、XX
III	<i>Graptemys pseudogeographica</i>	擬地圖龜	15	F	US	
III	<i>Graptemys gibbonsi</i>	密西西比地圖龜	8,301	W	US	
III	<i>Macrochelys temminckii</i>	真鱷龜	6,620	W	US	
III	<i>Pelodiscus sinensis</i>	中華鱉	10,500	C	TH	

¹² 有鱗目：也就是蜥蜴類，包含變色龍、守宮、鬣蜥、巨蜥、以及其他蜥蜴。

III	<i>Pelomedusa subrufa</i>	紅腹側頸龜	355	C、 R、W	GH、TG、US	GH、TG
III	<i>Pelusios castaneus</i>	西非側頸龜	355	C、W	GH、US	
III	<i>Pelusios gabonensis</i>	非洲森林側頸龜	58	C、W	US	GH
III	<i>Pelusios niger</i>	非洲黑側頸龜	260	R	TG	
III	<i>Pelusios spp.</i>	側頸龜屬	11	C	US	GH

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

臺灣 CITES 附錄 II、III 的活體爬蟲類出口為有鱗目、蛇亞目與龜鱉目，沒有任何鱷魚物種。物種數以龜鱉目最多，共 16 個物種、65,595 隻，出口數量最多的為斑龜 (*Mauremys sinensis*)、共 57,713 隻，其中 75.85% (43,769 隻) 記錄為人工繁殖個體，集中於 2005-2010 年間出口。2010 年出口 4,760 隻的艾氏山龜。

由於 UNEP-WCMC 資料顯示斑龜與艾氏山龜兩個物種的出口並非經臺灣轉口，且同一時間內國貿局的 CITES 貿易資料並無這兩個物種的出口紀錄，再加上臺灣已知的龜類繁殖場並無此生產記錄，因此幾乎可以斷定這些出口應屬非法貿易。然而這些貿易並未遭到進口國 (77%、44,672 隻出口至德國) 的查緝，不禁令人懷疑是否有偽造出口文件的可能性。2009 年出口 2000 隻來自於美國經臺灣在轉出口回美國的密西西比地圖龜也非常令人起疑。

CITES 附錄 II 龜鱉目活體出口共達 1,122 隻，其中 95% 註明為「C」人工繁殖個體，多數從南美、東歐、東南亞經臺灣轉出口至美國或日本。由於龜類的人工繁殖相對並不容易，國際貿易中「洗龜」的問題時有所聞，許多原出口國並非以人工繁殖技術聞名，因此需格外留意臺灣是否成為國際非法龜類貿易的一環。

2005 年臺灣出口 600 隻人工繁殖的黃腿象龜 (*Chelonoidis denticulata*) 至美國，記錄顯示並非從他國進口，而是在臺灣繁殖的。這是 10 年來唯一一筆黃腿象龜的出口紀錄，且數量不小，然而臺灣並無已登記或可知的龜類繁殖場可年產 600 隻黃腿陸龜。

圖 8. 2001-2010 年，臺灣出口 CITES 附錄 II、III 爬蟲類活體的年度變化。

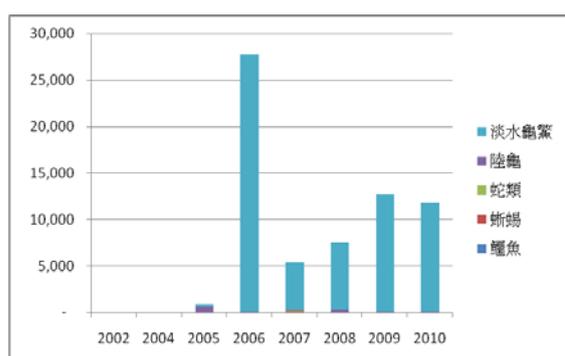
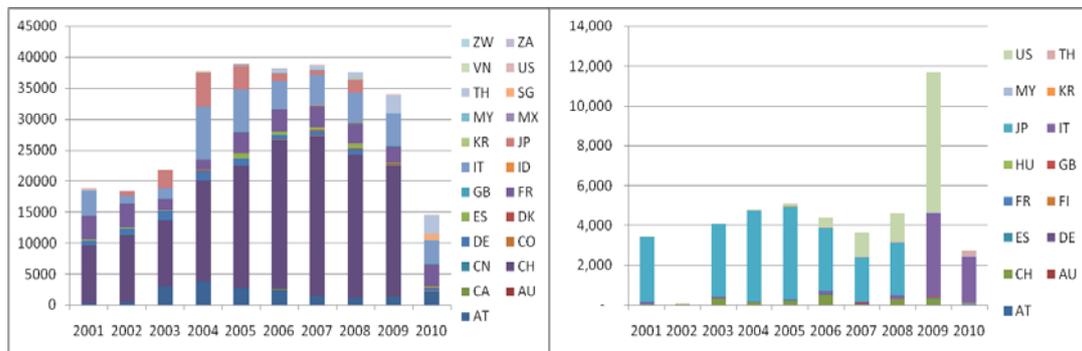


表 29. 2001-2010 年，臺灣出口 CITES 附錄 II、III 爬蟲類活體物種與數量

CITES	物種	中文名	數量 (隻)	來源	進口國	原產地
II	<i>Crocodylus niloticus</i>	尼羅鱷	1	R	JP	ZM
II	<i>Chamaeleo calytratus</i>	變色龍	160	C	JP	CZ、UA
II	<i>Furcifer pardalis</i>	七彩變色龍	6	W	JP	MG
II	<i>Shinisaurus crocodilurus</i>	瑤山鱷蜥	4	C	DE	
II	<i>Epicrates cenchria</i>	彩虹蚺	8	F	JP	PE
II	<i>Python molurus</i>	緬甸蟒	11	C	DE	
II	<i>Python molurus bivittatus</i>	緬甸蟒	220	C	CZ、ID、US	CZ、VN、XX
II	<i>Python reticulatus</i>	網紋蟒	6	C	CZ、US	VN
II	<i>Aldabrachelys gigantea</i>	亞達伯拉象龜	80	C	JP、TH	MU
II	<i>Chelonoidis carbonaria</i>	紅腿象龜	110	C	TH	BR、VE
II	<i>Chelonoidis chilensis</i>	智利陸龜	2	C	JP	UY
II	<i>Chelonoidis denticulata</i>	黃腿象龜	600	C	US	
II	<i>Gopherus berlandieri</i>	貝氏沙龜	10	C	JP	MX
II	<i>Melanochelys tricarinata</i>	三稜黑龜	1	I	AT	XX
II	<i>Podocnemis erythrocephala</i>	南美紅頭側頸龜	5	C	JP	VE
II	<i>Podocnemis unifilis</i>	黃點側頸龜	50	R	JP	VE
II	<i>Podocnemis vogli</i>	草原側頸龜	50	C	JP	VE
II	<i>Stigmochelys pardalis</i>	豹龜	2	C	US	XX
II	<i>Testudinidae spp.</i>	陸龜科	150	C	JP	VN
II	<i>Testudo hermanni</i>	赫氏陸龜	50	C	JP	SI
II	<i>Testudo marginata</i>	希臘陸龜	12	C	JP	CZ
III	<i>Graptemys pseudogeographica</i>	密西西比地圖龜	2,000	W	US	US
III	<i>Mauremys iversoni</i>	艾氏山龜	4,760	-	IT	
III	<i>Mauremys sinensis</i> (<i>Ocadia sinensis</i>)	斑龜	57,713	C、U、W (2,244)	CZ、DE、ES、 GB、HU、 PT、US	

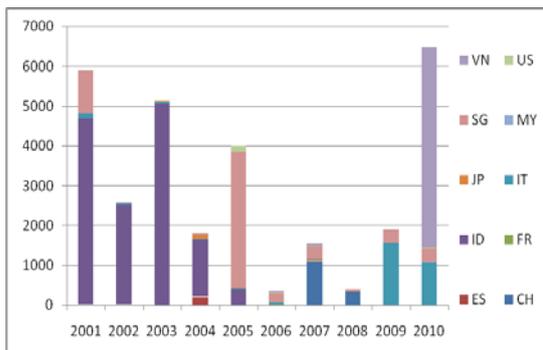
資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010年。

圖 11 c/d. 2001-2010 年，臺灣進、出口爬蟲類皮製成品之年度變化（件）



臺灣進口的蟒蛇成品，主要來自義大利，其次來自法國、瑞士、西班牙；其原料主要來自印尼，其次為越南、馬來西亞（圖 12）。臺灣也從印尼（47%）、新加坡（19%）與越南（17%）進口蟒蛇皮原料；2010 年近 99%的蟒蛇皮都來自越南。

圖 12. 2001-2010 年，臺灣進口蟒蛇原料皮之年度變化與出口國



據國際貿易中心（ITC）與TRAFFIC合作的研究報告¹³顯示，來自東南亞的蟒蛇皮貿易平均每年將近 50 萬件（張）；新加坡是這些蟒蛇皮貿易的集散地，掌握 60% 蟒蛇皮的出口。最主要的貿易物種為網紋蟒（*Python reticulatus*），平均每年將近 34 萬張皮，其次為緬甸蟒（*P. molurus bivittatus*）約 10 萬張。印尼與馬來西亞為傳統上這些蟒蛇皮的原始來源國，近年來越南與寮國成為新應的供應地，尤其是聲稱為人工繁殖的蟒蛇皮。蟒蛇是否能進行商業性人工繁殖仍須進一步研究，但研究發現，人工繁殖具市場價值大小的蟒蛇所需的成本遠高於市場價格。而且有跡象顯示，可能有許多實際為野生網紋蟒皮以人工繁殖緬甸蟒皮的名義從越南出口。因此建議，越南與寮國相關政府單位應進行商業性人工繁殖的查驗。

¹³ Kasterine, A., Arbeid, R., Caillabet, O. and Natusch, D. (2012). *The Trade in South-East Asian Python Skins*. International Trade Centre (ITC), Geneva. <http://www.intracen.org/The-Trade-in-South-East-Asian-Python-Skin/>

另外由於馬來西亞出口的蟒蛇皮可能是自印尼走私，以馬來西亞 CITES 出口許可證洗貨，因此已遭歐盟禁止進口。

2001-2010 年間，臺灣進口的 CITES 附錄 III 爬蟲類，進口的鎖蛇 (*Daboia russelii*) 製品以來自於德國作為生醫研究用的衍生物，與來自於美國商業用的粹取物為主；龜鱉的部分為 3,000 公斤的中華鱉 (*Pelodiscus sinensis*) 蛋 (表 30)。

表 30. 2001-2010 年，臺灣進口 CITES 附錄 II、III 爬蟲類產製品物種與數量

CITES	物種	中文名	項目	數量	出口國
II	<i>Alligator mississippiensis</i>	美洲短吻鱷	皮製品/鞋/衣物	238,454 件/雙	AT、AU、CA、
	<i>Caiman crocodiles fuscus</i>	凱門鱷	皮	191,876 件+2 公斤	CH、CO、DE、
	<i>Crocodylus porosus</i>	河口鱷	肉	218,745 公斤	DK、ES、FR、
	等 CITES 附錄 II 鱷目共 9 種		身體	2,434 件	GB、GY、ID、
			尾	310 件	IT、JP、KR、
			不明	7 件	MX、MY、SG、
					TH、US、UY、
					VE、ZA、ZW
II	<i>Tupinambis merianae</i>	阿根廷黑白南美蜥	皮製品/鞋/衣物	22,682 件/雙	AE、AR、AT、
	<i>Tupinambis rufescens</i>	紅南美蜥	皮	68,192 件	CH、CO、CZ、
	<i>Tupinambis spp.</i>	南美蜥屬	衍生物	15 件	DE、DK、ES、
	<i>Tupinambis teguixin</i>	哥倫比亞南美蜥			ET、FR、GB、
	<i>Varanus exanthematicus</i>	草原巨蜥			GH、GT、GY、
	<i>Varanus niloticus</i>	尼羅河巨蜥			ID、IT、JP、JP、
	<i>Varanus salvator</i>	澤巨蜥			KR、MG、ML、
				MY、MZ、PE、	
				PY、SD、SG、	
				SK、SV、TG、	
				TH、TZ、UA、	
				UG、US、ZA	
II	<i>Naja sputatrix</i>	印尼噴毒眼鏡蛇	皮製品/鞋/衣物	33,447 件/雙	AR、AT、CA、
	<i>Ptyas mucosus</i>	南蛇	皮	30,032 件+ 4,808 公尺	CH、CN、CO、
	<i>Python breitensteini</i>	婆羅洲短尾蟒	肉	9,410 公斤	CZ、DE、DK、
	<i>Python brongersmai</i>	血蟒	衍生物	15 件	ES、FR、GB、
	<i>Python curtus</i>	蘇門達臘短尾蟒			GH、GY、HN、
	<i>Python molurus bivittatus</i>	緬甸蟒			ID、IT、JO、JP、
	<i>Python reticulates</i>	網紋蟒			KR、MX、MY、

	等 CITES 附錄 II 蛇亞目共 12 種				NI、NL、PE、 SG、SR、TG、 TH、TZ、UA、 US、UY、VN、 VU
II	<i>Pelodiscus sinensis</i> <i>Testudo graeca</i> <i>Testudinidae spp.</i>	中華鱉 地中海陸龜 陸龜科	背甲 雕刻品	1 件 2 件	AR、BB、BG、 BR、CO、CZ、 DK、FR、GB、 GH、GY、ID、 IT、JO、JP、LY、 MG、MU、 MY、MZ、NL、 PE、SG、SI、 SR、SV、SY、 TG、TH、UA、 US、UY、VE、 VN、ZA、ZM
III	<i>Daboia russelii</i>	鎖蛇	皮製品/鞋 衍生物 粹取物	171 件/雙 1,880 件 4,363 件	CH、DE、FR、 IT、TH、US
III	<i>Pelodiscus sinensis</i>	中華鱉	蛋	3,000 公斤	TH

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

2001-2010 年間，臺灣 CITES 附錄 II、III 爬蟲類產製品出口物種，以蛇亞目最多、鱷目次之，出口的物品蛇、鱷魚、蜥蜴都是以皮或皮製品為主，龜鱉目則為衍生物。蛇皮製品約 23,919 件/雙，以網紋蟒 (*Python reticulatus*)、南蛇 (*Ptyas mucosus*)、緬甸蟒 (*Python molurus bivittatus*) 最多。鱷魚皮成品約 18,165 件/雙，以雅各凱門鱷 (*Caiman yacare*)、眼鏡凱門鱷 (*Caiman crocodilus crocodilus*)、美洲短吻鱷 (*Alligator mississippiensis*) 為主。蜥蜴皮製品共約 2,450 件，以澤巨蜥 (*Varanus salvator*) 2,346 件最多。爬蟲皮製品主要出口至日本、美國、義大利，皮的原料主要來自印尼、玻利維亞、委內瑞拉、美國。

在半成品出口方面以 4,000 件印尼噴毒眼鏡蛇 (*Naja sputatrix*) 皮再出口至美國為最大宗。龜鱉目的產製品出口以超過 3 公噸的三線閉殼龜 (*Cuora trifasciata*) 粉為最大量。

表 31. 2001-2010 年，臺灣出口 CITES 附錄 II、III 爬蟲類產製品物種與數量

CITES	物種	中文名	項目	數量	進口國
II	<i>Alligator mississippiensis</i>	美洲短吻鱷	皮製品/鞋/衣物 皮 雕刻品	3,166 件/雙 (57 件/雙查緝) 1 件 19 件	AT、AU、CH、 DE、ES、FR、 GB、IT、JP、KR、 MY、SG、TH、 US
II	<i>Caiman crocodilus</i>	眼鏡凱門鱷	皮製品	500 件	US
II	<i>Caiman crocodilus crocodilus</i>	眼鏡凱門鱷	皮製品/皮鞋 皮	4,022 件/雙 10 件	ES、FR、IT、KR、 US
II	<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	凱門鱷	皮製品 皮	403 件 302 件	AT、CH、IT、JP、 TH、US
II	<i>Caiman yacare</i>	雅各凱門鱷	皮製品/鞋	7,311 件/雙	DE、IT、US
II	<i>Caiman spp.</i>	凱門鱷屬	皮製品	1 件	US
II	<i>Crocodylus niloticus</i>	尼羅鱷	皮製品/衣物 皮 狩獵品	1,604 件 (2 查緝) 286 件 2 件	CH、DE、FR、 GB、IT、JP、KR、 TH、US
II	<i>Crocodylus novaeguineae</i>	新幾內亞鱷	皮製品 皮	983 件 (1 查緝) 207 件+2 公尺	IT、JP、SG、TH、 US
II	<i>Crocodylus porosus</i>	河口鱷	皮製品 皮	158 件+5 公斤 9 件	CH、ES、FR、IT、 JP、KR、MY、 SG、US
II	<i>Crocodylus spp.</i>	鱷屬	皮製品/鞋	3 件/雙 (1 查緝)	US
II	<i>Crocodylia spp.</i>	鱷目	皮製品	2 (1 查緝)	US
II	<i>Crocodylidae spp.</i>	鱷科	皮製品	2 (查緝)	US
II	<i>Tupinambis merianae</i>	阿根廷黑白南美蜥	皮製品 皮	52 件 2 件	IT、JP、KR、US
II	<i>Tupinambis rufescens</i>	紅南美蜥	皮製品	3 雙	IT
II	<i>Tupinambis spp.</i>	南美蜥屬	皮製品	1 件	US
II	<i>Varanus niloticus</i>	尼羅河巨蜥	皮製品	46 件	CH、FR、IT、US
II	<i>Varanus salvator</i>	澤巨蜥	皮製品 皮 雕刻品	2,346 件 52 件 26 件	DE、ES、JP、US
II	<i>Varanus spp.</i>	巨蜥屬	皮製品 皮	2 件 (2 查緝) 2 件 (1 查緝)	US
II	<i>Boidae spp.</i>	蚺科	皮製品	1 件	US
II	<i>Eunectes notaeus</i>	黃水蟒	皮製品/鞋	63 件/雙	CH、US
II	<i>Naja naja</i>	印度眼鏡蛇	身體	6 件 (查緝)	AT

II	<i>Naja sputatrix</i>	印尼噴毒眼鏡蛇	皮	4,000 件	US
II	<i>Naja spp.</i>	眼鏡蛇屬	身體	9 件 (查緝)	AT
II	<i>Ptyas mucosus</i>	南蛇	皮製品/衣物/鞋 皮	4,219 件/雙 (332 件查緝) 114 件 (8 件查緝)	CH、IT、US
II	<i>Python brongersmai</i>	婆羅洲短尾蟒	皮製品	10 件	CH、GB、IT、KR
II	<i>Python curtus</i>	血蟒	皮製品	2 件	CH、IT
II	<i>Python molurus</i>	緬甸蟒	皮製品	268 件	DE、JP
II	<i>Python molurus bivittatus</i>	緬甸蟒	皮製品 皮	1,634 件 966 件+3.9 公尺	AT、CH、FR、 GB、HU、IT、JP、 KR、SG、US
II	<i>Python reticulatus</i>	網紋蟒	皮製品/衣物 皮	17,701 件/雙 2,704 件+562 公尺+20 公斤	CH、FR、GB、IT、 JP、KR、SG、US
II	<i>Python sebae</i>	非洲岩蟒	皮製品	4 件	FR
II	<i>Python spp.</i>	蟒屬	皮製品/鞋 皮	7 件/雙 (6 查緝) 2 件	US
II	<i>Pythonidae spp.</i>	蟒科	皮製品	1 件 (查緝)	FI
III	<i>Daboia russelii</i>	鎖蛇	皮製品	1 件 (查緝)	IT
II	<i>Cuora trifasciata</i>	三線閉殼龜	粉	3,273 公斤 (查緝)	US
II	<i>Testudinidae spp.</i>	陸龜科	衍生物	257 件+0.25 公斤 (查緝)	NZ
III	<i>Chinemys nigricans</i>	黑頸烏龜	衍生物	260.8 公斤 (154 公斤查緝)	US
III	<i>Mauremys reevesii</i>	金龜	腹甲膠 衍生物 不明	7.2 公斤 33 公斤 80 公斤	AU、US
III	<i>Pelodiscus axenaria</i>	砂鱉	衍生物 粹取物	37.05 公斤 (3.1 公斤查緝) 2.5 公斤 (查緝)	AU、US

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

可能因為是附錄 II 物種，因此查緝品的狀況較少，但值得注意的是 3,273 公斤的三線閉殼龜 (*Cuora trifasciata*) 粉，以及 257 件和 1/4 公斤的不知名龜類的衍生物，分別出口至美國以及紐西蘭。這部分可能是以中藥或營養補充品的產品形式出口，但未具備必要文件。

在比對經濟部國際貿易局的 CITES 出口記錄，以及海關出口貿易統計，臺灣並無出口黃腿象龜至美國的記錄，臺灣應清查此資料是否有誤或實為非法貿易。臺灣海關出口資料顯示，2001-2010 年間臺灣並無出口任何活體陸龜的紀錄；也無出口其他活體龜類至美國的紀錄。

=====

CITES 附錄兩棲類進、出口

表 32. 2001-2010 年，臺灣進出口 CITES 兩棲類物種數，以及貿易國的數量

兩棲類	附錄 I	附錄 II	附錄 III	物種數	貿易國數
進口	0	34	0	34	9
出口	0	0	0	0	0

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

2001-2010 年間，臺灣僅有進口，沒有出口兩棲類。且僅進口 CITES 附錄 II 物種活體，共 34 種，6,550 隻；其中 2,992 隻來自於野外。進口的附錄 II 兩棲類，除了 1 種墨西哥鈍口螈 (*Ambystoma mexicanum*) 外，其餘全為蛙類。進口的兩棲類主要來自馬達加斯加 (38%，全部來自野外) 與美國 (28%，其中 15% 來自野外)。

表 33. 2001-2010 年，臺灣進口 CITES 兩棲類數量，以及出口國

物種	中文名	數量 (隻)	出口國	原產國
<i>Ambystoma mexicanum</i>	墨西哥鈍口螈	20	JP	
<i>Agalychnis callidryas</i>	紅眼樹蛙	12	US	NI
<i>Cryptophyllobates azureiventris</i>	天藍箭毒蛙	20	US	
<i>Dendrobates spp. (13 spp)</i>	箭毒蛙屬	3,133	CA、CZ、NL、PA、SR、TH、US	GY、KZ、PA、SR
<i>Epipedobates spp. (3 spp)</i>	幽靈箭毒蛙屬	459	CA、CZ、NL、SR、US	CO、SR
<i>Mantella spp. (11 spp)</i>	金蛙屬	2,501	CA、MG、US	MG
<i>Phyllobates spp. (3 spp)</i>	葉箭毒蛙屬	166	CA、CZ、TH、US	KZ、US
<i>Scaphiophryne gottlebei</i>	紅犁足蛙	239	CA、MG	MG

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

=====

CITES 附錄陸生無脊椎動物進、出口

2001-2010 年間臺灣僅出口 2 個物種的陸生無脊椎節肢動物，全為鳥翼蝶屬 (*Ornithoptera spp.*)，共 16 件身體 (body)，由印尼出口經臺灣再出口至美國。

臺灣進口包含 26 個物種或亞種的蝴蝶全身 2,480 件和衍生物 2 件；以及 7 個物種的蠍子活體 16,297 隻。蝴蝶全身標本主要來自印尼（42%）、巴布亞紐幾內亞（26%）、馬來西亞（21%）；蠍子活體主要來自加納（70%，11,430 隻），另有 1,000 隻蠍子是經由印尼在進口的。

表 34. 2001-2010 年，臺灣進、出口 CITES 節肢動物物種數，以及貿易國的數量

節肢動物	附錄 I	附錄 II	附錄 III	物種數	貿易國數
進口	0	33	0	33	13
出口	0	2	0	2	1

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

=====

CITES 附錄魚類與水生無脊椎動物進、出口

2001-2010 年，臺灣從 32 國進口 188 個 CITES 附錄物種的魚類及水生無脊椎動物，出口 57 個物種的魚類及水生無脊椎動物到 21 國（表 35）。

表 35. 2001-2010 年，臺灣進、出口 CITES 水生動物物種數，以及貿易國的數量

水生動物	附錄 I	附錄 II	附錄 III	物種數	貿易國數
進口	1	182	5	188	32
出口	1	51	6	57	21

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

臺灣進口許多活體的魚類與水生無脊椎動物，以南非鮑魚、珊瑚、亞洲紅龍魚（*Scleropages formosus*）、鱒魚卵為主。進口活體的珊瑚（119,22 公斤+100,547 件），主要來自印尼（11,782 公斤 95,339 件）；亞洲紅龍（超過 20 萬條），主要來自印尼（77%）。臺灣從美國與義大利進口大量的鱒魚活卵 878,000（單位不明）。出口的活體包含海馬、鱒魚、鯨鯊、黑珊瑚、石珊瑚，。

無論出口或進口，僅有 1 個 CITES 附錄 I 物種龍魚（*Scleropages formosus*）的貿易，共進口 205,009 隻的活體，以及出口 3,761 隻的活體和 100 件的衍生物。臺灣的龍魚 77%從印尼進口，83%出口至馬來西亞。

臺灣進口 5 個，出口 6 個 CITES 附錄 III 物種的魚類及水生無脊椎動物，以紅珊瑚

(*Corallium* spp.)¹⁴為主。臺灣還從南非進口 594,200 公斤和 108,670 (個) 南非網鮑 (*Haliotis midae*) 的活體或肉；出口 12,524 件的大白鯊 (*Carcharodon carcharias*) 骨至美國。

在紅珊瑚方面，臺灣進口約 1,341 公斤和 87,181 件的紅珊瑚雕刻品或原料，主要來自義大利 (910 公斤+593 件) 與美國 (342 公斤)，許多是原產於臺灣、日本與中國大陸。臺灣出口 10,911 公斤和 50,790 件的紅珊瑚雕刻品或原料，80-90% 出口至美國 (8,754 公斤 + 49,617 件)。

圖 13. 2001-2010 年，臺灣進、出口 CITES 附錄 III 紅珊瑚的年度變化 (公斤)。

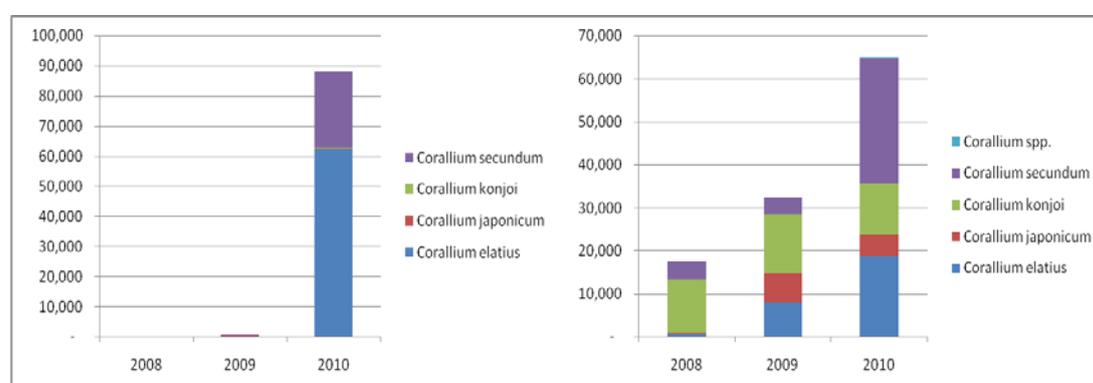


表 36. 2001-2010 年，臺灣進、出口 CITES 附錄 III 紅珊瑚物種數量，以及貿易國

進口紅珊瑚物種	中文名	項目	數量	出口國
<i>Corallium elatius</i>	粉紅珊瑚	原料	927 公斤+3 件	CH、ES、IT、US
		雕刻品	7.9 公斤+61,423 件	
		不明	40 公斤	
<i>Corallium japonicum</i>	深紅珊瑚	原料	101 公斤+400 件	CH、IT、US
		雕刻品	8 件	
		不明	8.9 公斤	
<i>Corallium konjoi</i>	白珊瑚	原料	57 公斤	CH、US
		不明	51 公斤	
<i>Corallium secundum</i>	深水珊瑚	原料	130 公斤+8 件	CH、ES、US
		雕刻品	25,339 件	
		不明	17 公斤	
出口紅珊瑚物種	中文名	項目	數量	進口國
<i>Corallium elatius</i>	粉紅珊瑚	原料	890 公斤+6390 件	AT、CH、DE、DL、

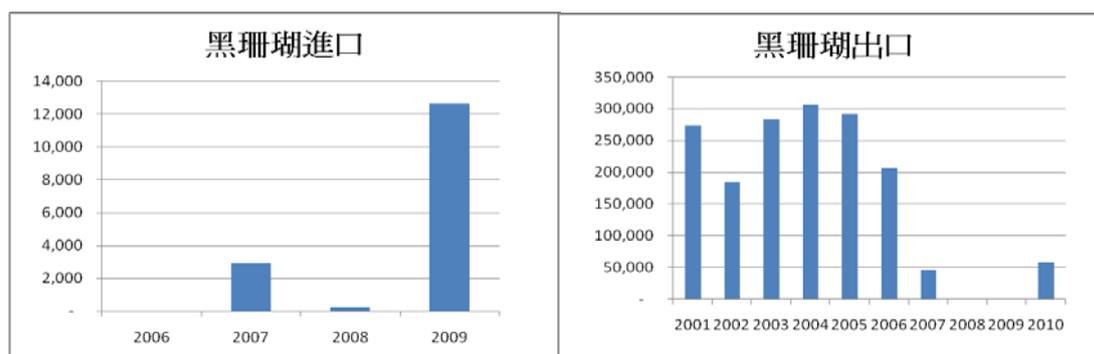
¹⁴ 2010 年 7 月 1 日中國大陸將四個物種的太平洋紅珊瑚 (*Corallium elatius*、*C. japonicum*、*C. konjoi*、*C. secundum*) 列入 CITES 附錄 III。

		雕刻品 不明	431 公斤+190 件 40 公斤	ES、FR、IT、JP、SM、 US
<i>Corallium japonicum</i>	深紅珊瑚	原料 雕刻品 衍生物 不明	58 公斤+7433 件 8 公斤+89 件 51 件 9 公斤	AT、CH、IT、JP、 US
<i>Corallium konjoi</i>	白珊瑚	原料 雕刻品 不明	221 公斤+789 件 5,760 公斤+31,260 件 51 公斤	CH、ES、FR、IT、 JP、US
<i>Corallium secundum</i>	深水珊瑚	原料 雕刻品 不明	917 公斤+1,323 件 2,506 公斤+3,250 件 17 公斤	AT、CH、DE、DL、 ES、FR、IT、JP、PT、 US
<i>Corallium spp.</i>	紅珊瑚屬	雕刻品	16 件	AT

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

據研究¹⁵顯示，臺灣在 1980 年代是黑珊瑚重要的加工出口國，美國進口的黑珊瑚製品 90% 都是從臺灣進口，臺灣加工的黑珊瑚應該都是原產於菲律賓。但臺灣的黑珊瑚進、出口長久以來都缺乏適當的 CITES 許可證，這樣的情況即便是近 10 年仍舊存在，這可從 2001-2010 年的 UNEP-WCMC 的進出口記錄獲得證實(圖 14)。

圖 14. 2001-2010 年，臺灣進、出口 CITES 附錄 II 黑珊瑚的年度變化 (公斤)。



臺灣進口 CITES 附錄 II 魚類包含鱒魚類、鯨鯊、蘇眉、海馬、巨骨舌魚 (*Arapaima gigas*) 及澳洲肺魚 (*Neoceratodus forsteri*) (表 37)。除了魚類外，臺灣還進口 CITES 附錄 II 的水生無脊椎動物，包括女王鳳凰螺 (*Strombus gigas*)、磚磔貝 (*Tridacnidae spp.*)、水螅珊瑚 (*Millepora spp.*) 和石珊瑚等其他珊瑚。

在 CITES 附錄 II 出口物種類別方面，臺灣出口鱒魚、鯊魚、海馬、女王鳳凰螺、

¹⁵ Philipson, P.W. (1988). Black Corals – post harvest aspects. Workshop on Pacific Inshore Fishery Resources. South Pacific Commission. http://www.spc.int/DigitalLibrary/Doc/FAME/Meetings/88_InshoreWkshp/BP47.pdf

砵磔貝、水螳珊瑚 (*Millepora spp.*)、黑珊瑚和石珊瑚等其他珊瑚。出口量則以珊瑚為主，包括原料與雕刻品，主要銷往美國與日本。

表 37. 2001-2010 年，臺灣進口 CITES 附錄 II 魚類和水生無脊椎物種數量，以及出口國

物種	中文名	項目	數量	出口國
<i>Acipenser spp.</i> <i>Huso huso</i> <i>Polyodon spathula</i>	鱘魚類	魚子醬 卵 粹取物 衍生物 肉 皮	141 公斤 1,059 公斤+948,000(不明單位) 4.6 公斤 214 公斤+1,500 (不明單位) 6.6 公斤 6 件	AE、AT、CA、 CH、DE、DK、 ES、FR、IT、LV、 SG、TH、TR、 US
<i>Rhincodon typus</i>	鯨鯊	標本	40 件	MX
<i>Cheilinus undulatus</i>	蘇眉	活體	43 隻	ID
<i>Hippocampus spp.</i>	海馬	全身 活體	20,565 公斤+2,490 個 233 公斤+2,457 隻	AU、BR、IE、 MY、NZ、SG、 SN、TH、VN
<i>Arapaima gigas</i>	巨骨舌魚	活體	3,519 隻	BR、PE、SG
<i>Neoceratodus forsteri</i>	澳洲肺魚	活體	117 隻	AU、JP、SG
<i>Strombus spp.</i>	女王鳳凰螺	殼 雕刻品 衍生物 不明	1,401 件 4 件 16 件 6 件	CH、JP、KN、 MX、NL
<i>Tridacnidae spp.</i>	砵磔貝	活體 標本 殼 雕刻品	1,775 件 110 瓶 150 公斤+2 件 11 件	AU、CZ、FR、JP、 MY、UX、VN、 VU
<i>Millepora spp.</i>	水螳珊瑚	活體	1,212 件	ID
	石珊瑚等其 他珊瑚	活體 原料 雕刻品 衍生物	11,922 公斤+100,547 件 33,320 公斤+81,791 件 128 公斤+2,347 套/件 122 公斤+6 件	AU、CH、DO、 FR、GB、ID、IT、 JP、MY、US、 VN、VU

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

表 38. 2001-2010 年，臺灣出口 CITES 附錄 II 魚類和水生無脊椎動物物種數量，以及進口國

物種	中文名	項目	數量	進口國
<i>Acipenser spp.</i> <i>Polyodon spathula</i> <i>Huso huso</i>	鱘魚類	活體 魚卵 粹取物	1,120 隻 7.7 公斤 (0.2 公斤查緝) 0.147 克	JP、DE、US

<i>Carcharodon carcharias</i>	大白鯊	雕刻品	1 件	US
<i>Rhincodon typus</i>	鯨鯊	活體	6 隻	US
<i>Hippocampus spp.</i>	海馬 ¹⁶	活體 身體 衍生物 粹取物 湯	101 隻 (查緝) 74 件 (44 查緝) 92 克+5 件 (查緝) 750 毫升 (查緝) 100 克 (查緝)	MY、NZ、US
<i>Strombus spp.</i>	女王鳳凰螺	雕刻品 衍生物	31 件 6 件	JP、US
<i>Tridacnidae spp.</i>	碑磔貝	殼	14 克+39 件	CA、CZ、NZ、US
<i>Millepora spp.</i>	水螅珊瑚	原料	1.5 克+1 件	NZ、US
<i>Antipatharia spp.</i> <i>Cirripathes spp.</i>	黑珊瑚	活體 原料 雕刻品 衍生物	6,786 件 3,444 公斤+205,392 件 1,386 公斤+1,162,945 套/件 12 件	AT、CH、CU、 DE、DO、FR、 IT、JP、PL、 US
	石珊瑚等其 他珊瑚	活體 原料 雕刻品 衍生物	809 公斤+1852 件 1.5 公斤+99 件 2 公斤+87,857 套/件 46,01 套/件	AT、JP、NZ、 US

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

=====

CITES 附錄藥用植物類進、出口

由於列入 CITES 附錄的藥用物種並不多，臺灣貿易的 CITES 物種僅約 14 個物種，包括沉香、紅豆杉、中藥材等。

表 39. 2001-2010 年，臺灣進、出口 CITES 藥用植物物種數，以及貿易國的數量

藥用植物	附錄 I	附錄 II	附錄 III	物種數	貿易國數
進口	1	12	0	13	15
出口	2	14	0	16	13

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

臺灣唯一進口的 CITES 附錄 I 植物性藥材物種為，2003 年從中國大陸進口 11 公

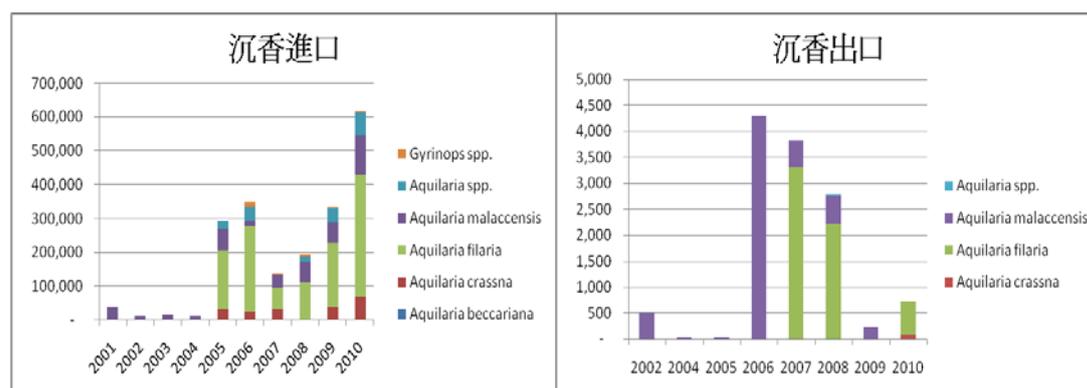
¹⁶ 除出口至馬來西亞的 30 隻乾海馬，其餘皆為查緝品。

噸的木香 (*Saussurea costus*、*Saussurea* spp.)；之後在 2007-2008 年少量出口至比利時 (100 公斤) 與澳洲 (5 瓶)，2010 年走私到美國 (20 公斤) 經查獲。

臺灣進、出口較大量的藥用植物為沉香，包括 2 個屬 (*Aquilaria* spp.、*Gyrinops* spp.)，雖然沉香可做為中藥材用，但在臺灣主要做為香料或拜香的原料，以及製作成雕刻品或宗教用念珠等。10 年來進口的沉香木片/屑超過 1,123 公噸，沉香粉也超過 800 公噸。進口的沉香來自於印尼 (50%)、新加坡 (28%)、馬來西亞 (12%)，絕大多數都供應國內市場需求，僅有少數再出口。進口第二大量的藥用植物為中藥材，以西洋參 (*Panax quinquefolius*) 最大量，以根或粉為主，超過 270 公噸，其中 72%來自加拿大。

進口的沉香雕刻品來自於印尼與越南，但出口的沉香雕刻品來自於馬來西亞經臺灣轉出口至日本。然而，這些從馬來西亞出口至臺灣的沉香雕刻品並未呈報至 UNEP-WCMC 資料庫。

圖 15. 2001-2010 年，臺灣進、出口 CITES 附錄沉香木年度變化 (公斤)。



註：僅包含原木、木材片/屑、粉、根，排除活體、葉、雕刻品、油、衍生物、粹取物。

表 40. 2001-2010 年，臺灣進口 CITES 附錄藥用植物物種數量，以及出口國。

物種	中文名	項目	數量	出口國
<i>Aquilaria</i> spp. <i>Gyrinops</i> spp.	沉香	雕刻品	555 公斤+5 件	ID、JP、LA、MY、
		原木	51,133 公斤+1 件	SG、TH、VN
		木材片/屑	1,123,615 公斤+560 套	
		粉	818,347 公斤	
		油	2.2 公斤+4.5 公升	
		衍生物	1.6 克	
		根	202 公斤	
		葉	2,538 公斤	
	活體	370 公斤+9 株		
<i>Taxus</i> spp.	紅豆杉	粹取物	31,677 公斤	IT、US

<i>Cibotium barometz</i>	金毛狗脊	乾藥材	45 公斤	CA、CN、FR、
<i>Gastrodia elata</i>	天麻	粹取物	1 公斤	GT、MY、NL、
<i>Panax spp.</i>	人參	纖維	2,086 公斤	SG、US
<i>Saussurea costus</i>	木香	活體	1,506 株 (西洋參)	
		粉	68,640 公斤	
		根	216,021 公斤+1,242 件	
		莖	2,000 公斤	
<i>Guaiacum sanctum</i>	癒創木	木材	54 立方米	MX

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

2001-2010 年，臺灣出口藥用植物以紅豆杉為最大量，尤其是北方紅豆杉 (*Taxus cuspidata*) 的葉與根 (約 202 公噸)，佔所有藥用植物出口量的 95%，主要出口至美國。出口第二大量的為沉香木或粉，超過 11 公噸，其中 89% 出口至日本。出口的中藥材以天麻 (*Gastrodia spp.*) 為最大宗，約 480 公斤，主要出口至比利時 (27%)，另外有 297 公斤的粹取物遭美國查獲。

表 41. 2001-2010 年，臺灣出口 CITES 附錄藥用植物物種數量，以及進口國

物種	中文名	項目	數量	進口國
<i>Aquilaria spp.</i>	沉香	雕刻品	223 公斤	AE、CA、GB、JP、 PH、SG
		木材/片	3,209 公斤	
		粉	8,810 公斤+100 件	
		粹取物	8 克+2 瓶	
		葉	30 公斤	
<i>Taxus spp.</i>	紅豆杉	木材	470 公斤	IT、US
		葉	141,491 公斤	
		根	60,707 公斤	
<i>Cibotium barometz</i>	金毛狗脊	衍生物	26 公斤+5,789 件	AT、AU、BE、
<i>Cistanche deserticola</i>	肉蓯蓉	乾藥材	11 件	CA、GB、JP、KR、
<i>Gastrodia spp.</i>	天麻	粹取物	384 公斤+5 件	NZ、US
<i>Panax spp.</i>	人參	纖維	3 件	
<i>Saussurea costus</i>	木香	粉	272 公斤+15 瓶	
		根	23 公斤+96 件	

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

=====

CITES 附錄觀賞植物類進、出口

2001-2010 年，臺灣進、出口最多的 CITES 物種類別是觀賞用植物，進口的物種超過 2,500 種，出口超過 700 種；以蘭花、仙人掌為主，另外還有食蟲植物、肉質植物與樹蕨等。

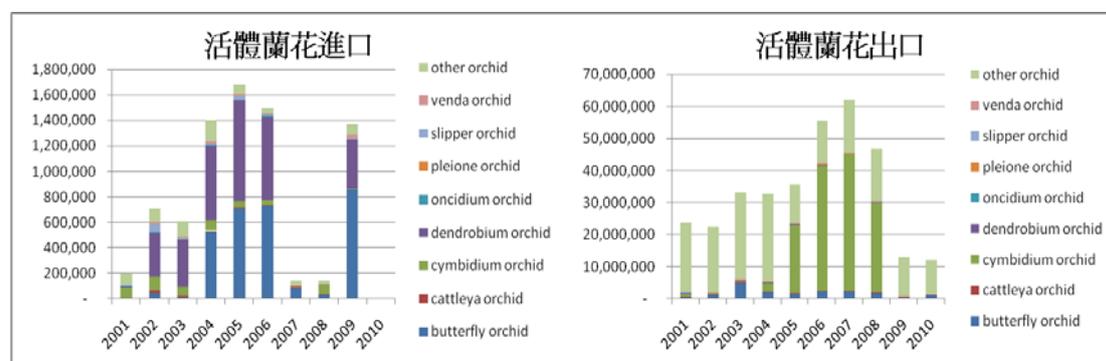
表 42. 2001-2010 年，臺灣進、出口 CITES 觀賞植物物種數，以及貿易國的數量

觀賞植物	附錄 I	附錄 II	附錄 III	物種數	貿易國數
進口	150	2,436	0	2,582	33
出口	66	651	0	706	44

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

進口觀賞用植物物種以蘭花（2,160 種）最多，以石斛蘭（*Dendrobium spp.*）為最主，不論物種或數量上都是最多，共 163 種、3,166,257 株。數量上次多的為蝴蝶蘭（*Phalaenopsis spp.*）共有 3,014,113 株，45 個物種，主要來自泰國（73%）、韓國（15%）。其他進口的主要蘭花物種類別包括：嘉德利亞蘭（*Cattleya spp.*、*Laelia spp.*）約有 116 種，文心蘭（*Oncidium spp.*）約有 80 種，拖鞋蘭（*Paphiopedilum spp.*、*Phragmipedium spp.*）約有 47 種，蕙蘭（*Cymbidium spp.*）約有 21 種，萬代蘭（*Vanda spp.*）約有 19 種。臺灣主要從韓國（35%）、泰國（25%）、日本（24%）進口蝴蝶蘭以外的蘭花。

圖 16. 2001-2010 年，臺灣進、出口 CITES 附錄蘭花活體年度變化（株）。



總進口數量第二多的觀賞植物為仙人掌，共 275 種，也是以活體居多，超過 1 百萬株，88% 來自韓國。臺灣進口其他的觀賞植物活體類別包括：食蟲植物（80,880 株，主要來自泰國、斯里蘭卡）、多肉植物（34,904 株，主要來自泰國、美國）、空氣鳳梨（9,929 株，主要來自瓜地馬拉）等。

另外，臺灣從印尼進口大量的非活體樹蕨木片（約 4,500 公噸），應是屬於蘭花等植栽所需之蛇木屑（表 43）。

表 43. 2001-2010 年，臺灣進口 CITES 附錄觀賞植物物種數量，以及出口國

中文名	項目	數量	出口國
蘭花	活體/栽培	7,738,274 株+120 瓶	AU、BR、CA、CH、CO、 CR、DE、DK、EC、FR、 ID、JP、KR、MG、MX、 MY、NL、NZ、PA、PE、 PH、SG、TH、US、VE、 VN、ZA
	乾燥植株	6 件	
	莖	18,225 枝	
	種子	300 公克	
	粹取物	81 公斤	
仙人掌	活體	1,003,744 株	CZ、DE、ES、FR、JP、 KR、MT、PE、TH、US、 ZA
	種子	82,616 件	
	莖	2 件	
	粹取物	2 公斤	
食蟲植物	活體	80,880 株+37 瓶	AU、DE、LK、MY、NL、 TH、US
	粹取物	390 公升	
大戟、象鼻屬等 多肉植物	活體	34,904 株	CH、DE、ES、FR、KR、 MG、MT、TH、US、ZA
	衍生物	20 公斤	
	粹取物	3,500 公斤	
	根	2 件	
	種子	463 件	
	蠟	45,738 公斤	
空氣鳳梨	活體	9,929 株	GT、US
蘆薈	活體	1,545 株	DE、JP、KR、TH、US、 ZA
	種子	600 件	
	粹取物	5,388 件+1,254 公斤+22,280 公升	
	衍生物	60 件+2,911 公斤	
樹蕨	木片	4,494,714 公斤	AU、CR、CZ、ID、JP、 MY
	雕刻品	160 件	
	衍生物	130,538 件	

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

出口的觀賞用植物 CITES 物種類別，包含蘭花（615 種）、仙人掌（69 種）、蘆薈、樹蕨、食蟲植物，主要也是以活體居多。出口的蘭花物種以石斛蘭最多 89 種，拖鞋蘭次之（60 種），嘉德利亞蘭有 33 種，文心蘭 14 種。出口株數來看以不確定類別之蘭花活體最多，超過 1 億 7 千 7 百多萬株，文心蘭 1 億 3 千 6 百多萬株次多，第三多的為蝴蝶蘭 1 千 9 百多萬株。總和所有蘭花活株數量來看，韓國（61%）為臺灣蘭花的最大進口國，其次為美國（20%）、日本（13%）。臺灣出口的仙人掌 92%銷往日本，食蟲植物銷往美國（53%）、泰國（33%）、中國大陸（14%），樹蕨活株幾乎全部銷往日本，蘇鐵等銷往荷蘭（53%）、美國（12%）、

義大利（7%）、韓國（6%）。

表 44. 2001-2010 年，臺灣出口 CITES 附錄觀賞植物物種數量，以及進口國

中文名	項目	數量	進口國
蘭花	活體/栽培/花/盆花	336,873,237 株+5,2197 瓶+10,700 公斤	AT、AU、BE、BS、CA、 CH、CN、CO、CR、CZ、 DE、DK、DO、EE、ES、 FR、GB、HK、HU、IT、 JP、KR、KW、KY、LU、 MQ、MX、NL、NO、NZ、 PL、PT、RE、SE、TH、 UA、US、VE、VN
	衍生物/粹取物	10,012 件+793 公斤	
	根/莖/乾燥植株	177,603 件+3 公斤	
	種子	41,057 件+4 瓶	
	粉	5 件+700 瓶+548 公斤	
仙人掌	活體	710,234 株	DE、JP、LR、US
	粹取物	36 公斤	
	粉	25 公斤	
食蟲植物	活體	24,235 株	BE、CH、CZ、DE、DK、 FR、IT、JP、NL、US
樹蕨	活體	41,727 株	DE、JP、NZ、US
	衍生物	130 克	
	粉	57 件	
	片/纖維/莖/木材/木 片/乾植株/鋸木	99,689 件+14,030 公斤	
蘆薈	活體	504 株	GB、JP、US
	粹取物	29 公斤	
大戟	活體	3,015 株	CN、US
空氣鳳梨	活體	200 株	JP

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

=====

CITES 附錄木材類進、出口

臺灣進、出口的 CITES 木材物種並不多，這與列入 CITES 的木材物種數較少有關。2001-2010 年，臺灣進口 2 個 CITES 附錄 I 木材物種，巴西黃檀 (*Dalbergia nigra*) 與智利柏 (*Fitzroya cupressoides*)；分別為來自於美國、西班牙等 48 件雕刻品，與來自於智利約 71 立方米的鋸木/木材。同一時期，僅出口 1 件 CITES 附錄 I 的巴西黃檀木材雕刻品至法國。

表 45. 2001-2010 年，臺灣進、出口 CITES 木材類物種數，以及貿易國的數量

木材類	附錄 I	附錄 II	附錄 III	物種數	貿易國數
進口	2	7	6	11	21
出口	1	3	2	4	8

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

臺灣進、出口的 CITES 木材物種數量以分佈於東南亞的拉敏木屬(*Gonystylus spp.*) 的鋸木材為主，雕刻品次之。鋸木材 (sawn wood/timber/timber piece) 主要來自馬來西亞、印尼、越南，同時也從新加坡進口 166 立方米的拉敏木原木 (log)。出口的拉敏木以雕刻品為主，其中約有 1/4 為遭英國查緝的物品。

另外，臺灣也進、出口一定量分佈於非洲的非洲柚木 (*Pericopsis elata*)，包括原木；再出口 (源自於剛果共和國，剛果人民共和國) 極少部分至日本，但也包括原木在內。

表 46. 2001-2010 年，臺灣進口 CITES 附錄木材物種數量，以及出口國

物種	中文名	項目	數量	出口國
<i>Bulnesia sarmientoi</i>	薩米維拉木	鋸木/木材 粹取物	25,283 公斤 150 公斤	AR、FR、PY
<i>Cedrela odorata</i>	南美香椿	鋸木	148 立方米	BO、PE
<i>Dalbergia nigra</i> <i>Dalbergia stevensonii</i>	黃檀木	鋸木 雕刻	2 立方米 48 件	ES、GB、JP、 US
<i>Fitzroya cupressoides</i>	智利柏	鋸木/木材	71 立方米	CL
<i>Gonystylus bancanus</i> <i>Gonystylus forbesii</i> <i>Gonystylus spp.</i>	拉敏木	原木 鋸木材 雕刻 家具 活體	166 立方米 26,400 立方米+21,394 件 200 立方米+5,997 件 71 件 20 株	CN、GB、ID、 IT、MY、SG、 VN、MY
<i>Pericopsis elata</i>	非洲柚木	原木 鋸木/木材	7,979 立方米 5,899 立方米	BR、CD、 CG、CM、 DE、ES、IT
<i>Swietenia macrophylla</i> <i>Swietenia mahagoni</i>	桃花心木	夾板 雕刻	97 立方米+54,36 平方米 8 件	FR

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

表 47. 2001-2010 年，臺灣出口 CITES 附錄木材物種數量，以及進口國

物種	中文名	項目	數量	進口國
----	-----	----	----	-----

<i>Dalbergia nigra</i>	黃檀木	雕刻	1 件	FR
<i>Gonystylus bancanus</i> <i>Gonystylus spp.</i>	拉敏木	鋸木材 雕刻 衍生物	1,474 立方米+106,425 件 93 立方米+348,781 件 (93,101 件查緝) 6,091 米	CN、ES、 GB、IT、 JP、NL、US
<i>Pericopsis elata</i>	非洲柚木	原木 鋸木/木材	337 立方米 432 立方米	JP

資料來源：UNEP-WCMC，2001-2010 年。

討論與結論

UNEP 的 CITES 貿易資料來自於各 CITES 物種貿易國提供給 CITES 秘書處的年報，經 UNEP 彙整而成，不適合做單筆貿易細節的分析比較。但 UNEP 的資料對於觀察貿易的概況與趨勢是非常有用的，可以觀察到主要的商品項目、物種及對口國，也可藉此檢驗台灣的 CITES 貿易概況與 CITES 資料管理需求。

根據 2001-2010 年的 UNEP-WCMC 的 CITES 貿易顯示，臺灣屬於一個 CITES 物種的進口與消費國。即便是臺灣引以為傲的人工培植蘭花，雖然出口的活植株數量超過 3 億 3 千 7 百多株，進口僅 4 百多萬株；但若以物種數量來看，臺灣 10 年來進口超過 2,100 種，出口僅約 600 種蘭花。另外需注意的是，在臺灣出口 615 種蘭花中有 87 種，包括超過 28,000 蝴蝶蘭活株曾在進口國，如美國、英國、荷蘭等遭到查緝。

這除了一方面顯示臺灣在人工栽培蘭花技術成熟、且擁有廣大的市場，另一方面也顯示臺灣不斷從亞洲與南美洲蒐集更多的蘭花物種或品系。只要物種與植株的來源與貿易合法，且符合永續（也就是 CITES 的 NDF17 要求）利用的狀況下，這樣的貿易當然沒問題。

本分析研究並未發現在欲進口至臺灣的觀賞植物物種遭出口國查緝的紀錄，但市面上的確有山採蘭花植株的販售，且臺灣海關的確曾在進口時查緝山採蘭花，因此應持續注意這方面的問題。

致於貿易記錄中遭到歐美國家查緝的蝴蝶蘭活株，應不太可能是野採植株，除了可能因為檢疫的問題遭到查緝，也有可能是因為缺乏 CITES 文件，或文件上資訊有誤所造成的。雖然數量不大，但臺灣作為一個蘭花貿易大國來說這樣的紀錄幾乎顯示，臺灣在競爭激烈的國際貿易中並不用心，以及輕忽 CITES 的國際貿易管

¹⁷ 未危害 non-detriment finding, NDF：貿易物種標本的取得不會危害該物種族群在野外的生存。

理規範。

以物種數來看，無論進口或出口臺灣在觀賞用植物、鳥類、爬蟲類、以及魚類與水生無脊椎動物的貿易較為熱絡，這可能也與這幾個分類別原本物種數就比較多，也比較多列入 CITES 附錄有關。

無論進口或出口，以物種數來看，亞洲、美洲與歐洲都是臺灣在 CITES 物種貿易上的重要伙伴。而非洲與南美洲則在台灣進口 CITES 物種扮演重要角色，臺灣從南美洲進口物種主要為觀賞植物，從非洲則進口各 60 多種的鳥類與爬蟲類。

在鳥類與爬蟲類的貿易顯示，臺灣的進口貿易呈現多樣而少量的狀況。鳥類出口物種雖然較進口少，也有近百種，但僅少數的物種有大量的出口，顯示臺灣在鳥類人工繁殖方面時仍處於相當基礎的階段。

這也顯示臺灣在管理 CITES 物種寵物鳥繁殖上應該與業者溝通，應務實的發展可行性較高的物種繁殖，而非蒐集高價物種，以便未來待價而沽。許多的高價物種也具有較高的繁殖技術門檻或瓶頸，業者或趣味者在蒐集高價物種的同時極可能演變成搜刮稀有物種的野生個體，以及滋養「洗鳥」工業的存在。在野生族群不斷面臨國際貿易威脅下，即便未來臺灣可以開發這些高價鳥的人工繁殖技術，非法或來源不明的種群將會成為臺灣可以合法出口子代鳥的障礙。

爬蟲類的進口分為活體與皮製品兩大類，一般來說爬蟲類的人工繁殖比鳥類更具挑戰。在皮製品來說，少數鱷魚物種已經有穩定且合法的鱷魚繁殖或圈養場，因此應不需要大量捕捉野生鱷魚以供應皮製品或活體貿易。但蟒蛇與巨蜥的人工繁殖或合法的圈養仍非常缺乏，需多聲稱的繁殖場僅是捕捉野生個體再行養大的場所，且缺乏監測與合法的證明。

至於其他蜥蜴類與龜鱉類的活體寵物貿易幾乎也存在相同的問題，也就是人工繁殖技術門檻，以致於真正人工繁殖的個體數量尚不足以供應全球寵物市場的需求，再加上繁殖場或人工繁殖個體認證的問題，許多人工繁殖的個體都來自非洲與東歐等國，無法排除「洗龜」與「洗蜥蜴」的疑雲。

UNEP-WCMC 的資料庫也記錄一些查緝的資料，由於 CITES 僅要求締約國需呈報 CITES 年度貿易資料，對於查緝的非法貿易部分，僅「希望」締約國也能呈報，因此 UNEP-WCMC 的查緝資料尚不夠全面。

然而根據 UNEP-WCMC 的查緝資發現，有許多臺灣出口的 CITES 物種貿易遭到歐美紐澳等國查緝，但比較少欲進口的貿易遭到查緝。可能的原因包括，歐美紐澳

的執法較嚴且仔細，因此很多臺灣出口的 CITES 物種貿易，包括許多附錄 I 動物或藥用植物物種的衍生物，如：中藥等，在臺灣管理與查驗不夠嚴謹的情況下，經由旅客等夾帶出境，但在歐美紐澳遭到查緝。欲進口至臺灣的 CITES 貿易遭到查緝的紀錄較少可能原因包括，貿易商與旅客在考慮需通過查驗嚴格的歐美紐澳海關的情況下，減少攜帶可能的違禁品，包括不具適當文件的 CITES 物種。或是從非洲或東南亞進口至臺灣的非法 CITES 貿易，因為出口國管理鬆散，因此為遭到查緝，但因為臺灣未向 CITES 秘書處呈報 CITES 貿易資料，因此即便臺灣查緝到這些非法進口的 CITES 貿易也無法呈現臺灣的查緝成果。

臺灣需要注意的其他 CITES 物種貿易則有沉香與珊瑚類。臺灣並非沉香的產地，但幾乎是全球最大的沉香消費國，近年來也轉出口（包括合法與非法）許多沉香產品製中國大陸。不實的貿易記錄不僅是非法貿易的問題，也會造成錯估永續貿易、以及野生族群可承受度的問題。到頭來也會影響的產業界、貿易商其事業是否可長可久的問題。既然臺灣是全球最大的沉香貿易國，也就是臺灣對於沉香有很大的需求，因此沉香短缺、或滅絕對臺灣將有重大的影響。臺灣應該主動與沉香分布國合作，研發可讓沉香野生族群永續生存的砍伐與貿易管理和認證。

在珊瑚方面，除了眾所周知的臺灣是 CITES 附錄 III 太平洋紅珊瑚的產地，也出口大量的紅珊瑚原料與製品（超過 10 公噸）外，也進口超過 11 公噸的石珊瑚等珊瑚活體，和超過 33 公噸的石珊瑚等珊瑚原料。由於這些珊瑚物種甚至屬或科的辨識對於執法人原來說並不容易，但如此大的貿易量實在值得注意。對於地處珊瑚礁海域、瞭解珊瑚與珊瑚礁對海洋環境的重要的情況下，臺灣應主動瞭解這樣的貿易規模是否會危害到野生族群的生存。

建議

- **貿易局應**
 - 加強將 CITES 進、出口許可證的回報與稽核。
 - 依據 CITES 貿易呈報的格式，製作臺灣的 CITES 物種貿易年報，供相關機關進行 CITES 貿易管理與研究用。
 - 將臺灣的 CITES 物種貿易年報公開發行（包括電子檔），且可使 CITES 秘書處納入 UNEP-WCMC 資料庫中，提高資料庫的正確性。

- **海關應**
 - 加強對於各項 CITES 物種產製品的瞭解與檢驗能力，以提高攔截非法進、出口的比例，尤其是出口，以及衍生物的部分。
 - 與貿易局、以及貿易伙伴國建立聯絡溝通管道，以便即時聯絡，確定許可證的真偽。

- **野生物貿易主管機關（包括林務局、漁業署、農糧署等）、貿易局與海關應**
 - 合作建立核發許可證前諮詢科學機構的制度。
 - 考慮執行產品履歷制度，要求產銷鏈上的每一環節，如撈捕業者、繁殖業者、進出口商、盤商、零售業者等都需有產銷記錄與證明文件，證明其買賣的貨品來源與去向，防止走私、漂白。
 - 與台灣的 CITES 貿易伙伴國建立定期與即時溝通管道，互相分享貿易資料，降低貿易管理盲點，避免讓走私者有任何可乘之機。

參考資料

吳郁琪 (2006) 台灣之 CITES 物種貿易情勢分析。行政院農業委員會林務局農業管理計畫報告。

Anonymous (2004) *A Guide to Interpreting Outputs from the CITES Trade Database*. UNEP.

Anonymous (2012) CITES. <http://www.cites.org>. 2012 年閱覽

Kasterine, A., Arbeid, R., Caillabet, O. and Natusch, D. (2012). *The Trade in South-East Asian Python Skins*. International Trade Centre (ITC), Geneva. <http://www.intracen.org/The-Trade-in-South-East-Asian-Python-Skin/>

Philipson, P.W. (1988). *Black Corals – post harvest aspects*. Workshop on Pacific Inshore Fishery Resources. South Pacific Commission. http://www.spc.int/DigitalLibrary/Doc/FAME/Meetings/88_InshoreWkshp/BP47.pdf

Shepherd, C.R., Stengel, C.J., and Nijman, V. (2012). *The Export and Reexport of CITES-listed Birds from the Solomon Islands*. TRAFFIC Southeast Asia, Petaling Jaya, Selangor, Malaysia. <http://www.traffic.org/home/2012/7/17/solomon-islands-at-centre-of-captive-breeding-shenanigans.html>

附件

附件 1. ISO 國家代碼