

自然生態保育專輯③

保育和圈養下之野生動物

國立屏東技術學院/夏良宙

在野生動物保育的領域中，常避而不談圈養下之野生動物，以為不談它就可以解決所有野生動物保育問題；或是以為談了它，就會造成野生動物保育界之奇恥大辱，甚至招來國外人士的嚴厲批評。

其實，這種觀念並不正確，有必要釐清，因為野生動物之保育除了“保”之外，還有“育和利用”，當然“利用”有一定之限制，必須予以規範。

再說的更嚴肅些，“保”是最消極的作法，能“保”又能“育”是最積極的作法。

當然談“育”，也並不是說唯有圈養野生動物才能解決問題，按照合理的說法應該有計劃性的經營，包括野外及圈養下之保、育兩方面。於本文中將詳細討論有關圈養的問題。

圈養為保種和利用

有計劃之圈養野生動物的目的有二，其一為保種，其二為利用。瀕臨絕種之動物、珍貴稀有之動物及其它應保育之野生動物，皆應以保種為目的。

一般可用於狩獵或醫藥研究用途之動物，在合理的情況下可供給利用。當然這

種“利用”應經過認同。

經研究主管單位詳細考量評估後可用作醫療研究之用，需在監督下才可進行，亦即“證照制度”下利用這些動物。

圈養的定義

圈養之定義變化相當大，Leopald (1933)，指出所有之野生動物多少有一些是在人為的管制下生活，因此，野生動物或多或少是在圈養的狀況下生活，例如：國家公園內之野生動物是人將牠圈養在公園內，一般所謂圈養是將動物養在較小的範圍內。

最有名的圈養例子，就是美國大兀鷹之圈養，這項工作是由諾埃爾史奈德 (Noel Snyder) 主持 (詳情請閱1994年5月份讀者文摘74-80頁)。此外南非開普省歐次洪 (Oudtshorn) 地區有350戶農家飼養的九萬隻駝鳥，這些駝鳥是用於生產成品或開發觀光事業，如鳥皮製成之用品、鳥蛋做蛋捲、鳥毛用於裝飾、騎駝鳥則發展成觀光娛樂。(中國時報83·09·08)

瀕臨絕種動物先以圈養方式保種

北美野生山羊基金會於每年舉行：犧牲少數拯救整體之公開標價16張獵殺野生大角山羊的執照之活動，將標價所得做為基金來繁殖野生大角山羊。一張執照之價格可由11萬1仟元到31萬元一張（聯合報83·05·23）。澳洲雪梨附近無尾熊繁殖中心，希望以圈養之方式，先將無尾熊大量繁殖，以避免走向瀕臨絕種之命運。（民生報83·06·15）。

國際間相當有名之例子則為1960年代起，將Oman最後的幾隻阿拉伯劍羚，其中有一些運往英國；有些則運往美國，而在1972年時，最後一群野生阿拉伯劍羚在野外消失，運往美國的一批初期是養在亞利桑納州的鳳凰城 Riyadh 動物園，慢慢繁殖成功後，則分別運往洛杉磯動物園及聖地亞哥野生動物園。到1979~1980再將一批繁殖成功之劍羚，運回Oman而居然能在當地成功的繁殖成群，詳見Price 1989之報告。這裡告訴我們不只是圈養在保育上之價值，更重要的是告訴我們不要把所有的雞蛋放在同一籃子中。

其它圈養成功的例子還包括歐洲貓梟（European Eagle Owl）和蒙古野馬等例子。至於在中國人中，大家一直在爭議的貓熊圈養問題，筆者以為立意很好，但執行上有些問題。至於本國所執行之梅花鹿復育計劃，基本上是成功的。相同的在本地的櫻花鉤吻鮭繁殖成功，可算是圈養成功的例子。國外大型之高麗環頸雉繁殖場及其它野生動物的繁殖和用於狩獵及山產店，也是圈養動物之一例。

以上所述並不是同意山產店完全可開放，而是必須有限度、合理且經過評估之開放，則是較中道之作法。

保育類野生動物圈養時機

- 1.即將瀕臨絕種之動物，或已在野外消失之動物但仍存在於圈養環境下。即將瀕臨絕種的動物，我們沒有多餘的時間來慢慢探討牠，因此我們必須非常快速的做一些瞭解工作，並在圈養下提供牠們最佳繁殖的生活環境。
- 2.有瀕臨絕種危險之動物，在瞭解牠們的問題後，應設法重建或建其棲息地，並圈養在特定範圍內，以瞭解其習性，供復育之參考。

其它動物有必要圈養之情況

- 1.某些量產之野生動物，例如前述之高麗環頸雉，在飼養上必須使用圈養方式。
- 2.動物園採圈養野生動物時。
- 3.實驗室內圈養野生動物，包括研究該野生動物和用於醫學研究。

圈養的野生動物要有「戶籍」

- 1.動物一定要標號，不論使用頸圈或轉應器，標號法可採用全世界或全國統一的編號法。該動物在死亡時應由獸醫開具死亡證明書，如此才可以使得所有圈養野生動物能在管制之下。
- 2.繁殖時應有正式的血統書，避免近親，並可供長遠繁殖之參考。
- 3.餵食量和餵食的種類一定要有初步之根據，不可以僅憑傳說，例如猴子只吃香蕉是不容易健康的。亦不可以只

憑想像餵太多或太少量；太少量一定會營養不良；太多則例如駝鳥就容易造成身體長的太快，把腳壓壞。

9. 管理人員和動物間儘量保持良好的關係。管理人員要有基本的管理動物之知識。

舒適的環境是圈養野生動物的條件

4. 足夠之活動空間：舒適的環境是圈養野生動物的條件，不足夠之空間常導致精神異常之刻板行為；甚至異食癖的現象。
5. 群養時，要有足夠的飼料槽和水槽的空間。
6. 足夠的玩具或傢俱可使得動物有充份之運動和玩耍，如此才可飼養出正常動物。
7. 適當的環境：不可太髒或太亂。衛生狀況要良好，特別是糞尿要能順利排出，水生動物要水質良好，這些狀況如能符合該動物在野外生活之環境將更佳。
8. 動物生活環境不可太熱或太冷。每群不可太大。

圈養期間的保育工作

1. 瞭解該動物之食性。
2. 詳細觀察該動物之繁殖性能，以成功繁殖該動物。
3. 注意該動物之社會行為和個體行為，當作管理及未來野放之參考。
4. 動物健康之維護。

圈養繁殖商業化野生動物須有規範

商業化野生動物之評定得依國際、國內之環境狀況而訂之。例如，梅花鹿在國內或澳紐等國將之視為可供飼養。我們可召集相關人士，依動物別逐項分別討論評定該動物是否可以圈養。

至於商業化野生動物，所需考慮之動物福利問題，則應逐項動物分別定訂合理

安夏牌 網室專用網

農、漁、牧、養殖業專用

主要產品：
木瓜網室防蟲專用網・蔬菜網室覆蓋網・養殖業保溫網・果樹防鳥防蠅網・溫室網・針織遮光網・高級紗窗網・建築用安全護網

吉田塑膠織網股份有限公司
住址：彰化縣鹿港鎮彰頂路22巷137號
TEL: (04) 7711621 FAX: (04) 7716328



之數值，而非理論上最佳環境之數值。

結論

圈養野生動物並非國人之特色，實際上各已開發國家均已實行之，在過去這段時間內，我們似乎只注重保育理論上之精神，而忽略國際上正常的運作狀況，過度的反應並非好事，當然圈養野生動物時應注意到牠們的福利，這是非常重要的！

笑一笑

個中玄機

阿張：「小玲扭扭怩怩走過來，又滿臉通紅走開，到底跟你說了些什麼？」

阿楊：「不好意思說啦！」

阿張：「什麼話不好意思說？」

阿楊：「就是這一句呀！」（青嵐）

歡迎投稿

“專利塑鋼噴頭”

茶園
特別指定

抗紫外線
堅固耐用



多功能可調式：
角度0°～360°
距離的遠近
霧狀或水柱
(全黑或黃黑兩色)

績優廠商直營：

藍登企業有限公司

台北連絡處：台北市八德路4段226號2F
Tel：02-7616564 Fax：02-7614413

農作物栽培網

●省時省工●降低成本●提高產量



- 適用於：莖類、爬藤類、瓜果類、蔬菜類
- 用途：防風、防雨、防止倒伏、不易發生蟲害、方便採收
- 大量減少農藥使用次數

●主要產品：

花網／瓜網／芹菜網／蘭草網／豌豆網／防(捕)鳥網／洋香瓜地面網／甜椒網／蕃茄網／辣椒網／絲瓜網／葱網／大蒜網／蘆筍網／茄網／萬年青網

●其他主要產品：

漁業養殖籠／運動網／安全護網

欣隆製網股份有限公司

工廠：彰化市彰興路174-1號

電話：(047)624625-613567

傳真機：047-611750