

# 臺北市立動物園 104 年度動物認養計畫成果報告

## 國際焦點物種域內保育研究計畫

計畫編號：104 保研 18

計畫項目： 動物福利  保育研究  環境教育

計畫主辦人：臺北市立動物園余珍芳助理研究員

動物園文教基金會張瓊文秘書組長

臺北市立動物園陳玉燕助理研究員

參與人員：臺北市立動物園金仕謙園長、余珍芳助理研究員、陳玉燕助理研究員、動物園文教基金會張瓊文秘書組長

執行期間：104 年 01 月 08 日至 104 年 12 月 31 日

經費核定數：474,880 元

經費執行數：285,852 元

本成果報告包括以下應繳交之附件：

赴國內外公出或研習心得報告 2 種

出席國際（學術）會議心得報告及發表之論文    種

國際合作研究計畫國外研究報告書    種

中 華 民 國 105 年 02 月 29 日

日期：105 年 02 月 29 日

## 中文摘要：

域內保育是先進動物園必須進行的工作之一，不然僅在圈養的野生動物做再多的研究及繁殖更多的個體，如果無法對域內的野生動物有所貢獻也是枉然。臺北動物園近年來開始參與國際合作案，也希望能利用園內之專業人才，積極進行域內保育研究。本計畫與多個動物園合作，至原生地協助當地的稀有物種保育，計畫分二部份進行 -- 婆羅洲侏儒象及小貓熊的保育繁育工作。

婆羅洲侏儒象被歸類於亞洲象的一個亞種，近期研究顯示，野外只剩下 1500 頭左右，目前被 IUCN 歸類為瀕危物種。日本旭山動物園坂東元園長為婆羅洲保育信託-日本分部之執行長，該組織已於馬來西亞沙巴建立婆羅洲侏儒象救傷中心，進行野生象之救傷收容及野放工作。本次計畫，邀請日本旭山動物園坂東元園長及婆羅洲保育信託-日本分部森井真理子女士（其經費自付）於 9 月 6 日來園簽訂婆羅洲侏儒象保育合作備忘錄之機會，於簽約次日一同前往沙巴之婆羅洲侏儒象保育中心、西必洛人猿保育中心、洛卡威野生動物園等圈養救傷侏儒象之機構，了解目前飼養管理與醫療狀況。期間並與沙巴野生動植物局首長洽談保育合作事宜與現階段亟待解決的困境，針對侏儒象保育中心將擴建能飼養約 30 隻象欄舍之藍圖共同構思；討論對圈養個體集結區域夥伴及後續疏散的可能性；進一步討論由臺北市立動物園發起於 105 年邀集各地象專家群，於沙巴當地舉辦飼養管理與醫療訓練課程，讓目前的保育員及獸醫有更多學習的機會，也將開放東南亞野生動物救傷機構或動物園工作人員報名，以提升東南亞野生動物救傷技術水平。未來，也可透過策劃進行「婆羅洲生態旅遊」，讓本國學生或是野生動物相關人員前往婆羅洲觀察動物，對婆羅洲生態有深刻了解，除增進當地經濟動能，亦可培育未來之保育種子。

執行中國小貓熊保育計畫時，繞行前往廣州長隆野生動物園拜會，聞該園飼養之無尾熊數量已達五十多隻，繁育狀況佳，且曾自馬來西亞沙巴輸入婆羅洲侏儒象十隻，是以本園派出人員針對無尾熊飼養管理醫療方面與該園進行交流，並商談未來小貓熊與婆羅洲侏儒象進行合作保育可能性。其後再前往海峽(福州)大熊貓研究交流中心進行此次派出的主要小貓熊麻醉電激採精工作。該中心為大陸地區主要的大貓熊與小貓熊繁育機構，由於該中心未有完整的繁殖實驗室與人工繁育人才，是以與本園聯繫合作進行小貓熊人工採精及受孕，以增加基因歧異度。是以本計畫因此啟動，促使本次出國案與海峽(福州)大熊貓研究交流中心合作進行小貓熊人工採精操作。此次行程共進行三隻小貓熊的麻醉電激採精操作，雖最後採出的液體並未發現精子，且其生殖激素也處於低值，推測可能未到繁殖季節；但可以確認電激採精操作是可行。派出期間正逢該中心舉辦「首屆保護老年大熊貓研討會」及「大熊貓巴斯 35 歲慶生會」，本園派出人員也與會參加，並由組長代表園長上台表達祝賀。

本出國計畫結合多個國際單位共同研商，提升本園致力於國際保育的貢獻度，藉由協助國際保育計畫的機會，鞏固本園與國外專家學者與機構的關係，建立諮詢聯繫管道，並有助提升本園保育形象。

Abstract :

In situ conservation is an important on going work for modern zoo. It is useless if the breeding program is just to increase the number of animals without doing something for in situ conservation. This project was Taipei Zoo cooperated with many zoos or organizations to work in the animal habitat conservation program. It was focus on Bornean pygmy elephants in Sabah , Malaysia and red pandas in Fuzhou, mainland China.

Bornean pygmy elephants conservation project was cooperated with Asahi-yama zoo and Bornean conservation trust in Japan. They came to Taiwan to sign a conservation cooperation friendship with Taipei Zoo, then transferred with Taipei zoo director to Kota Kinabaru, Sabah. There was an important meeting with Sabah Wildlife Department to discuss the conservation project for the future including a vet training course in next year. We also visited Elephant conservation center, Sepilok orangutan conservation center and Lok Kat Wa wildlife park.

Red pandas conservation project was cooperated with Strait (Fuzhou) panda world to do the electrical ejaculation of male red pandas, try to evaluate the sperm quality and find the better method to freeze the semen. We did electrical ejaculation of 3 male red pandas this November. However, no semen was collected. Maybe it was not in the breeding season for red pandas on November. Testosterone was lower in serum of all 3 red pandas. Therefore, more study is necessary in the future. We also joined the “Healthy care of elder giant pandas conference” and “ Birthday of Bass, 35 years old giant panda”

關鍵詞 Keywords : 婆羅洲侏儒象、小貓熊、電激採精  
Bornean pygmy elephants, red panda, electric ejaculation

BE MY FRIENDS  
做·我·的·朋·友

## 臺北市立動物園動物認養保育計畫成果報告自評表

計畫編號：105 保研 18

計畫名稱：國際焦點物種域內保育研究計畫

計畫主持人：臺北市立動物園余珍芳助理研究員、動物園文教基金會張瓊文秘書組長、臺北市立動物園陳玉燕助理研究員

請就研究內容與原計畫相符程度、達成預期目標情況、研究成果之學術或應用價值、是否適合在學術期刊發表或申請專利、主要發現或其他有關價值等，作一綜合評估。

1. 請就研究內容與原計畫相符程度、達成預期目標情況作一綜合評估

達成目標

未達成目標（請說明，以 100 字為限）

說明：小貓熊採精案由於錯過繁殖季節前往，效果不如預期

2. 研究成果在學術期刊發表或申請專利等情形：

論文： 已發表  未發表之文稿  撰寫中  無

專利： 已獲得  申請中  無

技轉： 已技轉  洽談中  無

其他：（以 100 字為限）

3. 請依學術成就、技術創新、社會影響等方面，評估研究成果之學術或應用價值（簡要敘述成果所代表之意義、價值、影響或進一步發展之可能性）（以 500 字為限）

本出國計畫結合多個國際單位共同研商，提升本園致力於國際保育的貢獻度，藉由協助國際保育計畫的機會，鞏固本園與國外專家學者與機構的關係，建立諮詢聯繫管道，並有助提升本園保育形象。

小貓熊採精計畫，建立之方法技術可供進行小貓熊繁殖研究參考。