

臺北市立動物園 104 年度動物認養計畫成果報告

野生動物域外保育族群管理推動計畫(5)

計畫編號：104 動福 1

計畫項目： 動物福利 保育研究 環境教育

計畫主辦人：臺北市立動物園石芝菁秘書

參與人員：石芝菁、陳慧倫

執行期間：104 年 01 月 08 日至 104 年 12 月 31 日

經費核定數：1,240,000 元

經費執行數：1,227,789 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 2 月 29 日

臺北市立動物園 104 年度動物認養保育計畫成果報告

日期：105 年 2 月 29 日

中文摘要：

血統書是管理域外保育族群最重要的工具。血統書管理者透過與其他動物園的動物資料交流，才能做出合適的族群繁殖配對建議而維持遺傳多樣性。遺傳多樣性通常支撐族群的彈性及維繫，若降低族群數量或缺少基因流動會導致遺傳變異及生殖適應下降，並對環境適應的能力受限。因此，就族群管理的角度而言，為發揮動物園及水族館最大的效能並達到最大的族群數量，各單位機構間對焦點物種類應該減少重複性及更有效的合作關係。我們在 2014 年成功加入歐洲動物園暨水族館協會 (EAZA) 低地平原金剛猩猩瀕危物種計畫 (Western lowland gorilla *Gorilla gorilla gorilla*) 及非洲野驢瀕危物種計畫 Somali wild ass *Equus africanus somaliensis*); 2015 年 SEAZA 的會議中被選為 SEAZA 人猿血統書管理者及物種協調員，臺北市立動物園作為國際保育平臺繼續為保育發聲而努力。

Abstract :

Studbooks are the most important tool in scientifically managing ex-situ populations. The international studbook keeper provides the data for decision-making about breeding recommendations and maximizing genetic diversity within the captive population. Genetic diversity generally underpins population resilience and persistence. Reductions in population size and absence of gene flow can lead to reductions in genetic diversity, reproductive fitness, and a limited ability to adapt to environmental change. Therefore, to maximize the effect of zoos and aquariums and reach the most number of species, it is important that we reduce the overlap of institutional focus and cooperate more effectively. We have successfully joined the EEP programs such as the Western lowland gorilla *Gorilla gorilla gorilla* and the Somali wild ass *Equus africanus somaliensis* in 2014. In addition, Taipei Zoo becomes the member of SEAZA Species Management Committee, SEAZA Studbook Keeper (SSK) and SEAZA Species Coordinator (SSK) for Bornean orangutan in 2015. Taipei Zoo serves as the platform for international cooperation and provides a more efficient and friendly in world conservation.

關鍵詞 Keywords :

域外保育 (*ex situ* conservation)、國際血統書 (International Studbooks)、血統書管理者 (Studbook Keeper)、區域物種管理計畫 (Regional Species Management Plan; RSMP)、區域保育繁殖計畫 (Regional Breeding Programs)

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：104 動福 1

計畫名稱：野生動物域外保育族群管理推動計畫(5)

計畫主持人：臺北市立動物園石芝菁秘書

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：

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）

本計畫率先應用族群管理軟體，以國際認可及科學性的方式進行域外保育。結合國內與國際其他保育單位，以血統書為基礎實際進行物種之族群管理調度，率先落實族群管理理論而成為東南亞動物園之先驅單位。

本計畫的推動亦強化園內同仁及國內相關從業人員參與國際保育事務之能力，有助於提升本園在亞洲動物園與水族館界的專業形象。在國際保育上對於野生動物繁殖、維持族群基因健康、提昇保育貢獻度影響極為深遠，這也是各國動物園或水族館朝共同合作執行保育計畫的國際趨勢。