

不同圈養環境對台灣獼猴繁殖所造成之影響

趙明杰、徐吉財
台北市立動物園

摘要

本文係檢討民國 77 年 4 月至 78 年 9 月間，台北市動物園內台灣獼猴繁殖區、台灣鄉土動物區猴島及隔離欄舍三種不同圈養環境下之台灣獼猴繁殖資料。結果顯示：

- 一、獼猴繁殖區及猴島之成年母猴平均產仔數分別為 0.83 及 1，兩者均高於隔離欄舍內的 0.29。
- 二、猴群數的成長速率前兩者分別為 0.14 及 0.05 亦高於後者之 -0.04。
- 三、繁殖季節主要在 4 月至 8 月；交配季節則主要在 10 月至次年 3 月之間。
- 四、出生仔猴性比率在三環境中差異頗大，但以全園計其出生仔猴性比率為 0.85。
- 五、獼猴繁殖區及猴島之猴群染患肺結核病的機率為 0，但隔離欄舍之猴群患病率則高達 0.34。

不同的環境，對台灣獼猴的繁殖有何影響呢？目前台灣獼猴面臨獵捕及棲息地被破壞的壓力，使其在本省的族群數量日減，分布地區也日漸縮小，而成爲瀕臨絕種動物（吳、林，1986）。站在動物保育工作的立場，我們必須提供良好的生活環境，使牠們能夠繁衍不息；比較不同飼養環境的繁殖及健康情形，期能提供我們改善環境的參考。

背景說明

一、時間起迄

77 年 1 月 22 日第一批猴群運抵獼猴繁殖區，至 77 年 3 月 20 日最後一批猴群運達；77 年 3 月 24 日將所有猴群放出鐵籠，經過數日，大小紛爭逐漸平息，而猴群間之階級位序亦於此大致決定（陳，1989）。78 年 9 月底台灣獼猴肺結核病全面檢測完畢。因此選定

77 年 4 月至 78 年 9 月間所獲得的數據作爲比較分析的範圍。

二、環境描述

(一)環境甲：台灣獼猴繁殖區。（圖 1）

位於鳥園區後方的一塊空地，周圍以下附菱形網的鐵板圍建而成，範圍 10,000 m²，呈不規則多邊形，其內植有榕樹 40 株，大型水池一座及 4 口大木箱（3.6 m × 2.65 m × 0.9 m 兩只及 1.8 m × 2.35 m × 1.6 m，1.7 m × 2.2 m × 1.35 m 各一只）供猴群飲水及棲息（陳，1989）。平均每隻獼猴所佔面積爲 333.3 m²。

(二)環境乙：台灣鄉土動物區猴島（圖 2）

位於台灣鄉土動物區羌展示場與參觀步道之間，範圍 909.4 m²（含水池及 6 m × 3.7 m × 2.3 m 欄舍 1 間），其內有假山一座，遮陰棚 2 座及枯樹數棵並繞以繩索，供其休息

The Effect of Different Captive Environments on Formosan Macaque's Reproduction

Chao M. C. and Shya C. K.

Taipei Zoo

What's the effects of different environments to the Taiwan Macaque? During April, 1988 to September, 1989 We have collected the records of Taiwan Macaque at three regions (captive, outdoor enclosure and free-ranging) in Taipei Zoo, The results show that the average birth rate and population growth rate is higher in the region of outdoor enclosure and free-ranging, the rate of infectious to T. B. is higher in the captive situation, the breeding seasons is resemble to that in the field and the birth sex-ration is 0.85 which is a little depart from the data in the field.