

圈養歐亞水獺(*Lutra lutra*)之行為模式與空間利用

李秉容* 柯佳吟* 曹先紹** 陳湘繁**

李秉容、柯佳吟、曹先紹、陳湘繁 圈養歐亞水獺(*Lutra lutra*)之行為模式與空間利用
動物園學報19:15-31(2007)

摘要：本研究透過觀察圈養歐亞水獺(*Lutra lutra*)的行為及展場利用情形，比較在不同展示條件下，歐亞水獺是否會改變其行為及展場利用。研究結果顯示：(1)不同個體對於同一展場的利用情形及行為表現相似；(2)同一個體在不同展場的行為表現，基於展場設計與動物飼養員管理方式不同，產生些許差異；(3)個體於混群飼養時，會增加在單獨飼養時較少使用區域的使用比例，而且活動量增加，行為模式也隨之多元化。整體而言，研究結果呈現圈養歐亞水獺之行為模式與空間利用的基礎資訊，當可作為日後歐亞水獺展場規劃與管理之重要參考。

關鍵字：歐亞水獺、行為模式、棲地選擇、混群

前言

歐亞水獺(*Lutra lutra*)在分類上屬哺乳綱，食肉目，貂科，長期被視為溼地環境是否良好的重要指標物種。然而，由於農業或養殖所造成的環境污染、森林減少、獵捕活動氾濫以及土地性質轉變等因素，棲地劣質化與破碎化的雙重影響下，使得水獺族群數量銳減，在許多地區已面臨滅絕的危險(Foster-Turely *et al.*, 1990)。根據臺灣脊椎動物誌(陳與于, 1984)記載，臺灣及福建地區皆曾有歐亞水獺的出現記錄，但是近年來臺灣本島已無水獺的發現記錄，僅於金門地區各濕地水域、海岸及離島尚有零星的水獺分布(李, 1997)。此外，歐亞水獺業已名列世界自然保育聯盟(IUCN)瀕危物種紅皮書(Red List)內生存受威脅(vulnerable)之物種(Hilton-Taylor, 2000)，臺灣的「野生動物保育法」中，亦將原生族群歸類為瀕臨絕種保育類動物，歐亞水獺復育與保育工作的重要性已然不容忽視。

大部分的物種為維護本身的棲所，會表現出強勢的領域性，當一定大小範圍棲地中有不同的個體存在時，通常會展現爭奪領域與標誌領域等行為。目前，不論雄性或雌性水獺彼此間皆已確實被觀察到爭奪領域的行為發生，但雄性水獺較能容忍雌性水獺在其領域中活動(Mason and Macdonald, 1986; Ronald, 1991)。惟迄今尚未有研究顯示，雌雄水獺間如何透過行為的改變與調整個體對於棲地的利用方式，藉以容忍不同性別個體的存在。

另一方面來看，物種在進行棲地利用之選擇時，會評估該區相對的利用情形、資源的可獲得性(如：食物、避難所、配偶與棲所等)與避免壓力的來源(如：獵食者、過度的熱或乾燥等)等種種因素，因此，多數的物種會選定某些特定的區域作為其適宜棲地，並加以利用(Johnson, 1980; Aebischer *et al.*, 1993; Barbaresi *et al.*, 1997)。由於水獺本身具有相當強的活動能力(Green *et al.*, 1984; Krunk and

* 國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所

** 臺北市立動物園

Behaviour Patterns and Spatial Uses of Captive Eurasian Otters, *Lutra lutra*

Ping-Jung Lee * Chia-Ying Ko* Eric Hsien-Shao Tsao** Shiang-Fan Chen**

Abstract

This study was focusing on two captive Eurasian otters (*Lutra lutra*) at the Taipei Zoo to understand how they changed their behaviours and habitat uses under different exhibiting conditions. The results showed that (1) when exhibiting in the same outdoor enclosure, otters showed similar behaviours and habitat uses (2) when exhibiting in different outdoor enclosures, otters showed different behaviors due to different enclosure designs and husbandry approaches (3) both otters were more active and used more areas of each enclosure while two otters were mixed for exhibition. The results provide not only basic information about behaviour patterns and habitat uses of captive otters, but also are valuable to think for the future enclosure designs and husbandry management programs.

Key words : Eurasian otter, behaviour patterns, habitat selection, species gathering

* Institute of Ecology and Evolutionary Biology, National Taiwan University

**Taipei Zoo