

# 臺北市立動物園非洲混養區 動物行為之研究

## 二、小型羚羊混養區一般行為之探討

夏良宙<sup>1</sup> 孫如文<sup>1</sup> 陳寶忠<sup>2</sup> 楊育玲<sup>1</sup>

1. 台灣養豬科學研究所

2. 臺北市立動物園

本研究共採用臺北市立動物園非洲混養區四種小羚羊，分別為跳羚、湯姆森羚羊、格蘭特羚羊及黑臀羚羊，觀察期間各類羚羊頭數如下列。

	(75-76年)冬	76年夏	76-77年)冬
跳 羚	8頭	10頭	12頭
湯姆森羚羊	5頭	3頭	6頭
格蘭特羚羊	4頭	4頭	2頭
黑臀羚羊	5頭	6頭	6頭

分別於七十五到七十六年冬季、七十六年夏季及七十六到七十七年冬季，到現場觀察，每季觀察五天，每天觀察八小時，採用每二分鐘掃描觀察法觀察。

觀察結果顯示四種羚羊中以跳羚和湯姆森羚羊之攝食時間最短，而黑臀羚羊之攝食時間最長。行走之時間則以黑臀羚羊最少活動。站立時間以黑臀羚羊為最長，而躺臥時間則以黑臀羚羊為最短。以上現象，特別是攝食時間似乎說明跳羚和湯姆森羚羊在這區域內至少在白天無法獲得足夠之食物。

### 前言

有關小型羚羊行為之研究不多，而混養下動物行為之研究更少。原野上混養動物有充份之活動空間，因此不同動物互相之間即使有干擾也比較容易避開，但在動物園內如果空間不足或飼槽空間不足，可能導致混養動物之間的干擾進而影響到動物的攝食和行為。但由另一角度看混養動物是一個非常接近自然飼養之方式，而接近自然一般認為是較人道之飼養方式。因此，上述在動

物園中混養動物所可能遇到的問題應該設法去解決，而不是避開混養之方式，解決之前應先瞭解在目前混養下所可能有之問題，再根據產生之問題提出解決方法。本研究之目的即在觀察目前飼養情況下，各種小羚羊所表現出之行為及這些行為所可能代表之意義，再根據這些結果做為未來改善混養環境之依據，如此可以使飼養於動物園之動物生活得更好，也可以根據這些資料提供在野生環境下動物保育之參考資料。

# The Effect of Mixed Exhibit on the Behaviors of African Animals at Taipei Zoo. II. An Investigation of General Behaviors of Small Sized Antelopes

Liang-Chou Hsia<sup>1</sup>, Ru-Wen Sun<sup>1</sup>, Pao-Chung Chen<sup>2</sup> and Yuh-Ling Yang<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pig research Institute, Taiwan

<sup>2</sup>Taipei Zoo

General behaviors of four kinds of small sized antelopes, springbok, Thomson's gazelle, Grant's gazelle and impala, were observed in the following three seasons: 1986-1987 winter, 1987 summer and 1987-1988 winter. Five days in each season, eight hours a day, scanning observations were made every two minutes. The numbers of animals observed are as follows.

	(1986-1987) winter	1987 summer	(1987-1988) winter
Springbok	8	10	12
Thomson's gazelle	5	3	6
Grant's gazelle	4	4	2
Impala	5	6	6

Springboks and Thomson's gazelles had shorter feeding time than other antelopes. Impalas had the longest feeding time and standing time and the shortest pacing time and lying time. According to this result, it seemed that springboks and Thomson's gazelles couldn't have enough food at least during day-time.