

臺北市立動物園非洲混養區 動物行為之研究

三、大型羚羊混養區一般行為之探討

夏良宙¹ 孫如文¹ 陳寶忠² 楊育玲¹

1. 台灣養豬科學研究所

2. 臺北市立動物園

本研究採用臺北市立動物園非洲混養區五種大型羚羊及山斑馬為觀察對象，在各觀察期間大型羚羊混養區動物種類及觀察頭數，列於下表。

	(75—76)冬(1)	(75—76)冬(2)	76年夏	(76—77)冬
劍 羚	3 頭	3 頭	5 頭	2 頭
伊蘭羚羊	6 頭	6 頭	5 頭	7 頭
條紋扭角羚	6 頭	5 頭	6 頭	7 頭
白髯角羚	—	6 頭	6 頭	6 頭
山 斑 馬	—	—	4 頭	—
紅狷羚羊	—	—	4 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，七十五到七十六年冬季在白髯角羚加入前觀察三天，加入後觀察四天，其它兩季各觀察五天，每天觀察八小時，採用每二分鐘掃描觀察法觀察。

觀察結果顯示除條紋扭角羚在最初一季（七十五到七十六冬）外，其攝食時間至少佔一小時（佔八小時觀察期間的12.5%）。在觀察期間動物行走的時間，除劍羚外以七十六到七十七年冬為最短。站立時間以條紋扭角羚及山斑馬為較長。

七十六年夏季由於山斑馬加入，使得其他動物躺臥時間減少相當的多。由本試驗中可看出山斑馬是典型的不太躺臥動物，所以自然使得站立所佔時間之百分比比較長。

前 言

全木柵動物園中如就單一觀賞區而言，大型羚羊混養區應屬大面積之一的展示區，此混養區之面積雖不如非洲原野大，但就動物園而論，確實不同於一般之圈養環境，如此大環境下我們不禁要問這大面積對大型羚羊是有益或是反而有害

，如果有利不但對動物本身是一種福利，更可以教育大家保護動物並供給足夠環境給動物。一般而言較大之環境，動物較具有活動的空間，也因此行為將更為正常。本試驗中將觀察在大型羚羊混養區環境下所飼養之動物的基本行為，並將由此間接證明此區之大面積是否對展示動物有些許之幫助。

The Effect of Mixed Exhibit on the Behaviors of African Animals at Taipei Zoo. III. An Investigation of General Behaviors of Large Sized Antelopes

Liang-Chou Hsia¹, Ru-Wen Sun¹, Pao-Chung Chen² and Yuh-Ling Yang¹

¹Pig Research Institute, Taiwan

²Taipei Zoo

The number and species of observed animals and the observation period are as follows:

	(1986-1987) winter I	(1986-1987) winter II	1987 Summer	(1987-1988) winter
Gemsbok	3	3	5	2
Cape eland	6	6	5	7
Kudu	6	5	6	7
Gnu	—	6	6	6
Mountain zebra	—	—	4	—
Hartebeest	—	—	4	6

In 1986-1987 winter, general behaviors of animals were observed for 3 days before the adding of gnus, and were observed for 4 days after the adding of gnus. In 1987 summer and 1987-1988 winter, five days in each season were spent. Scanning observations were made every two minutes from 9 a.m. to 5 p.m.

Except kudus in 1986-1987 winter, all animals spent at least one hour, 12.5% of the day-time, in feeding everyday. All animals except gemsboks had the shortest pacing time in 1987-1988 winter, which was a lot colder than 1986-1987 winter, kudus' and mountain zebras' standing time were longer than that of other species. In 1987 summer, most animals had less lying time probably owing to the addition of mountain zebra. This investigation also illustrated that mountain zebras seldom lay down and stood very often.