

台灣長鬃山羊標記腺體行為

陳寶忠 燕井茂
台北市立動物園

調查一群在台北動物園350平方公尺展示場內飼養的台灣長鬃山羊(*Capricornis crispus swinhoei*)的標記腺體行為記錄，雄性高位及雌性高位者作標記腺體的次數遠較其他低位的個體要多；標記地點以長鬃山羊競相爭食區域，以及與敵對者對峙接近處，進出門、水池邊，及排糞區較多，可能意味長鬃山羊的標記腺體行為是一種領域行為及為另一種攻擊性的間接呈現方式。標記的物體則以垂直窄長而堅實的圍籬和門框鐵柱最多。

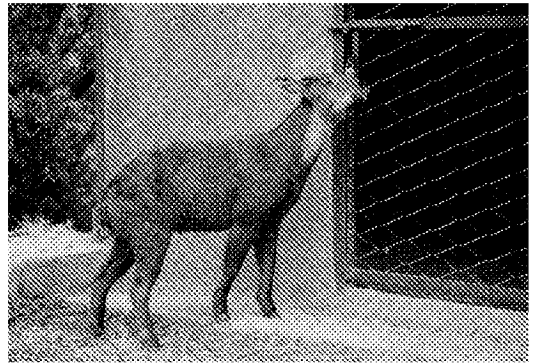
前言

氣味在大部份哺乳動物的社會行為中扮演著相當重要的角色 (Eisenberg & Kleiman 1973, Johnson 1973)，這些氣味是從一個腺體分泌到體外的化學複合物，它可被另外的個體所接受，並造成特殊的行為或一連串的生理反應 (Karlson & Luscher 1959)。在哺乳動物，氣味可分別在尿、糞、陰道分泌物、唾液，及特化的皮腺分泌物上發現 (Mykytowycz 1970)。

為數不少的牛科(Bovidae)與鹿科(Cervidae)動物都具有眼下腺(Preorbital gland) (Macdonald 1984)，這些動物有些會將這個特化皮腺的分泌物塗抹在高草、樹幹、樹枝，人工豢養的動物也會將之塗抹在柱子或圍網上 (Walther 1983)，此行為可能作為個體標識的信號 (Ewer 1968)，在許多動物的研究顯示，這種標記腺體和領域行為有密切關係 (Estes 1967, Walther 1964, Gosling 1987)。

台灣長鬃山羊(*Capricornis crispus swinhoei*)又稱台灣麝鹿、台灣羚羊(陳, 1984)是牛科(Bovidae)、*Capricornis* 屬中的一員，牠是台灣特有亞種 (Soma et al 1987)，分布在台灣海拔1000公尺到3500公尺間的山區(呂, 1987)。在牠的兩眼下方各具一眼下腺 (Nowak, 1983)，於動物園的觀察，長鬃山羊常有用眼下腺在物體上作

記號的行為 (Wang, 1981)，本報告係針對動物園內所飼養的一群長鬃山羊標記腺體的行為作一較深入的調查探討，以期能讓這種生活習性鮮為人知的本省特有亞種動物，有更多的瞭解與認識，而有助於對牠們的保育管理。



長鬃山羊正在標記腺體

Scent Marking in Captive Formosan Serows

(Capricornis crispus swinhoei)

Pao-Chung Chen and Bing-Mao Yen
Taipei Zoo

Scent marking of eight Formosan serows at old Taipei Zoo (Yuan Shan) was investigated. Both male and female serows of high rank marked much more often than those of low rank. Marking behaviors occurred mostly at feeding area, opposing area, the entrance and exit of enclosure, the edge of pond and excreting area. This fact indicated that the scent marking is probably a territory claiming behavior. 74% of marks were put on vertical and narrow fences or frames of doors, and some were left on trees and corners of walls.