

在不同密度下 比較動物園食蟹獾行爲之差異性

陳順其* 許彩梁* 王穎*

陳順其 許彩梁 王穎 1992。在不同密度下比較動物園食蟹獾行爲之差異性。動物園學報4:63~70。

摘要: 由於78及79年動物園飼養食蟹獾(*Herpestes urva*)的密度改變,研究者在此段時間觀察食蟹獾行爲,並與76~77年所做之結果做一比較,以明瞭密度對其行爲之影響。結果顯示,三年中食蟹獾的隻數以77年最多78年最少,日活動模式及雌雄之間行爲均受密度影響有顯著的差異,但活動模式仍呈雙峰型分佈,即在清晨5至7時及傍晚17至19時活動頻率較高。78年的進食、排便與排尿、玩耍和運動等行爲所佔的百分率在三年之中較高,但敵對行爲則較低。而且78年有二次生殖記錄,但在76~77及79年則無。這些都顯示在動物園目前有限空間下,飼養食蟹獾的密度8隻比10隻以上適宜。

關鍵字: 獾哥、食蟹獾、行爲、密度、活動模式

前言

王及陳(1990)曾於民國76年8月至77年12月在台北市立動物園對食蟹獾(*Herpestes urva*)行爲做初步觀察。結果顯示食蟹獾行爲以不活動的比例較高(81.7%),活動行爲較低(18.3%)。其活動時間分布呈雙峰型,即以清晨及黃昏的活動頻率最高。觀察期間食蟹獾未有生產記錄,卻有咬鬥致死者。根據Ruedi(1983)指出在Basle Zoo—面積16m²高2.2m的展示區,只飼養一對矮獾哥(Dwarf Mongoose),適應良好且能生產。致使研究者對比一55m²展示區中食蟹獾之密度是否偏高有所存疑。78年上半年因食蟹獾意外死亡,由14隻減為8隻。79年動物園又從外引進2隻成爲10隻。研究者乃在此一時期對食蟹獾做持續的觀察

,期望能明瞭密度改變對其行爲所產生的影響,以及密度是否偏高。

材料與方法

一.研究地點

研究地點在台北市立動物園食蟹獾展示區,王及陳(1990)已做描述。

二.食蟹獾背景

園方於民國75年有10隻食蟹獾,其後在76年上半年接受捐贈一隻成爲11隻(4雌、7雄)。由於這些個體有些係野外以陷阱捕捉所得,故腳部有因被捕受傷痊癒後所留下的缺陷。76年12月1隻雌的被咬到背部致使後腳癱瘓而病死,隨後又收養6隻(4雌、2雄),但在77年前後又有3隻(2雌、1雄)亦陸續食蟹獾被咬癱瘓致死,77年8月收養1隻(雄),故在7

THE COMPARATIVE BEHAVIORAL STUDY
ON CRAB-EATING MOOGOOSE
IN DIFFERENT POPULATION DENSITIES

Chen, Shun-Chi* Hsu, Tsai-Liang* Wang, Ying*

Abstract: Between 1989 and 1990 a number of studies were conducted on the behavioral aspects of Crab-eating Mongoose (*Herpestes urva*) in the Taipei Zoo. Within the three-year period the number of mongoose was the largest in 1988 and the smallest in 1989. In these three years, all of these captive animals showed crepuscular

* Institute of Biology, National Taiwan Normal University

habits and were more active after dawn (i. e., between 5-7 a.m.) and before dark (i. e., between 5-7 p.m.) than at other times. The time budget of active and inactive behavior varied between sexes and in three years. In 1989 eating, defecating, urinating, playing, and locomoting were the most frequently observed behaviors, while fighting was the least among these years. Two instances of reproduction were observed in 1989, but no reproduction occurred in 1988 and 1990. Low population density therefore appeared to provide a less stressful environment for these captive animals.

Key words: Mongoose, *Herpestes urva*, Behavior, Density, Activity pattern