

長鬃山羊親子行為觀察記要

陳慧娟、溫永昌

台北市立動物園

摘要

關於台灣長鬃山羊的繁殖或親子行為研究報告十分稀少，因此任何一點記錄都應受重視。78年5月一對長鬃山羊在本園產下一子，自仔羊5-56日齡的期間，以瞬間掃描取樣記錄法，搜集親子關係的各項細節及其他有關行為的記錄。發現長鬃山羊哺育工作由公母羊共同承擔，母羊負責仔羊的哺乳、清潔、親撫與陪伴等需求的滿足，而公羊的主要工作是警戒防衛。仔羊自9日齡起開始食用草料，母羊則自仔羊16日齡起開始有拒絕哺乳的行為，但是仔羊直到56日齡還是以乳汁及草料為食物。公羊在仔羊50日齡時，開始騎乘母羊，可能此時距真正斷乳期不遠。總之，斷奶階段在此觀察中至少長達47天以上。

台灣長鬃山羊 (*Capricornis crispus swinhoei*) 是台灣地區的特有亞種動物，與日本長鬃山羊 (*C. c. crispus*) 屬於同一種，但是相對於後者，其相關研究十分有限。除了早期的野生個體形態描述 (Dien 164)，與近期的生態調查 (Lue 1987, 呂和黃 1988) 外，關於其繁殖與行為的記錄，端賴圈養個體的研究。而台北市立動物園在圓山時代對台灣長鬃山羊 (以下簡稱長鬃山羊) 的研究，幾乎是目前僅有的一點記錄 (Wang and Chen 1981, Chen 1987, Chen and Yan 1989)。動物園努力繁殖長鬃山羊的首次成果是1976年3月與1977年5月連續兩年的生產記錄 (Wang and Chen 1981)，往後9年間，僅有4次的出生記錄。Chen (1987) 記錄長鬃山羊的交配行為出現在9-12月間，生殖行為在3-7月間，懷孕期約在240-210天之間；他指出母羊通常在夜裏產小羊，初生羊體重約1.3

公斤，第一天下地即能站立與走動，一個月左右即能進食草料與固體食物，並描述交配前與生產前後的一些細節，但是關於哺育行為的記錄則付諸闕如。日本長鬃山羊中心也曾於1983年11月自台北市立動物園運送3隻 (1公2母) 長鬃山羊回去，根據 Ito (1987) 的記錄，長鬃山羊在日本地區的交配季節為10-11月，出生記錄為1985年6月，但沒有描述有關行為。

由於長鬃山羊的棲息地為陡峭多岩的山區 (McCullough 1974)，十分不利於研究者的追蹤觀察，因此，有關其行為等較直接與細微的資料，唯有利用圈養個體較易付之施行，很幸運地在1989年5月有一隻長鬃山羊誕生，是新園一項珍貴記錄。為了讓國人更瞭解這種特有動物的有關習性，管員理員特別在繁重的餵養和清掃等例行工作之外，撥空詳細記錄父母長鬃山羊與仔羊之間的關係。

Notes of the Postpartum Care on *Capricornis crispus swinhoei* at Taipei Zoo

Hui-Chuan Chen and Yeong-Chang Wen

Taipei Zoo

First newborn of the Formosan Serow was born at new Taipei Zoo in May 1989. The postpartum care was noted from 5 to 56 days old of the young. During nursing period, the mother suckled, licked and satisfied the affinity for the lamb and the father acted all of the defense behavior, if necessary. However, the father and mother with devoted themselves to the postpartum care of their offspring. The lamb started consuming grass at 9 days old and the weaning period was over 47 days.