

# 冠 鶴 繁 殖 習 性 之 探 討

姚重志

台北市立動物園

## 摘要

冠鶴是 15 種鶴類中最早出現於地球的，在解剖學上其與另外 14 種鶴有著明顯的差異，而習性上的較合群在鶴類中也顯得格外突出。又外表形態上的粗剛與頭冠部特殊的針狀飾羽，也是所有鶴類中獨一無二的。冠鶴雖未被列入華盛頓公約 (CITES) 附錄 I 的 8 種鶴中，但其生存正受到國際上共同的關切，畢竟全世界所有鶴類的野生族群正銳減中。本園在過去 3 年從摸索及大膽的嘗試下，在冠鶴的繁殖上僥倖獲得初步的成功，同時也從國外同樣例子的對照中，對我們所執持的方法獲得進一步的肯定，因此更增加我們以後從事他種鶴類繁殖的信心。但在冠鶴繁殖中所遭遇的一些問題，仍有待繼續探討。

民國 77 年冬美國紐約動物園暨水族館協會健康中心主任杜蘭西博士 (Dr. P. Dolensek) 在參觀本園大鳥籠時看到籠中成群的冠鶴說道：「我認為這些冠鶴不可能繁殖」，此話引起我寫此文的動機。

全世界 15 種鶴類 (與亞種共計則為 24 種) 中有 8 種 (註 1) 已被列為瀕臨絕種的鳥類，其餘 7 種也受到國際嚴密的保護。冠鶴是鶴類中很特別的一支，其出現的年代，根據化石的推斷，是所有鶴類中最早的，其在外表上與 Gruinae 科的其他 14 種鶴類所分屬的 5 個不同屬 (Genus) 有很大的差別，故在分類上冠鶴單獨歸屬於 Balearicinae 科，也只有 Balearica 一個屬，屬下共有 4 個亞種。若以外貌的形態和顏色則又可分為兩種明顯的外表型，一是顏色較淡、喉部肉垂較大的 *Balearica pavonina regulorum* 和 *Balearica pavonina gibbericeps* 二個亞種，一是羽色

深黑、喉部肉垂較不明顯的 *Balearica pavonina pavonina* 和 *Balearica pavonina ceciliae* 二個亞種。前一類俗稱藍頸冠鶴、灰冠鶴或南非冠鶴；後一類俗稱黑頸冠鶴、黑鶴或西非冠鶴。其分布如圖 1 所示。

## 冠鶴的繁殖與飼養

### 一、繁殖習性

在非洲原產地，4 個亞種的冠鶴其成鳥體重約在 3 ~ 4 公斤之間；蛋重藍頸冠鶴約為 122 公克，黑頸冠鶴的蛋稍重約 156 公克 (walkinshaw 1973)。冠鶴是所有鶴類中最具群棲性者，即使是繁殖期，其對同類的排斥性也不是很強。在非洲產地常可見大群地在寬闊的草原上活動，特別是近水源的沼地。

非洲原棲地冠鶴之繁殖習性，因產地分布之不同而有某程度之差異，根據數篇較深入的

# The Breeding of the Crowned Crane

Chong-Tsu Yaur

Taipei Zoo

The Crowned Crane appeared on earth earliest among 15 Crane Species. Its different anatomical feature, rough appearance, Plumage on head and gregariousness make it stand out from other cranes. Though it is not listed in appendix I of CITES, the existence of this species is concerned widely owing to the abrupt reduction of the wild population.

In the autumn of 1988, four chicks were hatched at Taipei Zoo. One died at 44 days old because of feet malformation and two died through accidents. The rest one remains healthy. The hatching condition, feeding and growth chicks are described. Besides the breeding of crowned crane at The Ueno Zoological Park and Ife University, Nigeria are stated.