

鵪鶉的人工孵化及育雛

吳家全*

吳家全 1992。鵪鶉的人工孵化及育雛。動物園學報4:1~4。

摘要：本園之鵪鶉人工繁殖，在民國78年及79年均告失敗，經檢討失敗原因，重新擬定對策，民國80年的繁殖工作在人工孵化及育雛條件上做了大幅度的改變，結果成功的育成了26隻鵪鶉，雖然育成率尚不及4成，不過從整個人工繁殖過程中，學習到許多寶貴的經驗，本文對整個人工繁殖過程做詳盡的報告。

關鍵字：鵪鶉、人工繁殖、人工孵化、育雛

鵪鶉簡介

鵪鶉 (*Dromaius novaehollandiae*) 屬於食火雞目 (*Casuariiformes*)、鵪鶉科，只有一個種，廣泛分布在澳洲、塔斯馬尼亞地區，為大型的走鳥，高約183 cm，體重超過45kg，頸長、腿長且強壯，具3趾（第2、3、4趾）爪短且壯，翅極短，髮狀羽疏鬆，背部顏色較深，腹部較淺，頭與喉部膚色部分呈藍色，外觀兩性極為相似，屬群居性鳥，主要以植物類為食，喜食果實、偶亦捕食某些昆蟲。

孵化過程

在尚未繁殖成功之前，本園所飼養的鵪鶉共有11隻，其中10隻約12月齡（3♀7♂），為民國75年8月中旬遷入木柵新園後引進，另一隻老鵪鶉（♀）則為園山舊園搬移過來，此批鵪鶉皆群飼圈養在澳洲動物區的展示場上，在入園後的隔年即民國76年底就開始有產蛋，但數量很少且大都為無精蛋，在民國77年底的

繁殖期，鵪鶉產蛋數量略有增加，約產了近50個蛋，其中有2窩蛋24個由鵪鶉自然孵化，其餘則採人工孵化，自然孵化完全沒有孵化出來，但有一個已發育到末期的受精蛋被親鳥踩破；在人工孵化的蛋中只孵化出2隻（當時採用的孵化條件：T: $99.5 \pm 0.5^{\circ}\text{F}$ ($37.5 \pm 0.23^{\circ}\text{C}$) RH: 75~80%)，孵出的雛鳥一隻早期夭折，另一隻育雛到約2月齡亦發生意外，不幸死亡沒有育成；到了民國78年底園內的鵪鶉蛋則開始進入量產，從民國78年的10月底到79年4月中旬的繁殖期總共撿拾了144個蛋（不含破裂蛋）以機器人工孵化，其中受精蛋佔41個（受精率28.5%），只孵化出3隻（孵化率只有3%），當時所採用的孵化條件一為初期1~25日 T: $99.5 \pm 0.5^{\circ}\text{F}$ ($37.5 \pm 0.23^{\circ}\text{C}$)；RH: 75~80%，後期25~55日 T: $100 \pm 0.25^{\circ}\text{F}$ ($37.78 \pm 0.23^{\circ}\text{C}$)，在此條件下之孵化率為零，而且發現大部分的受精蛋皆已發育到末期，可惜都胎死殼中，可見所採用的孵化條件有問題，於是在繁殖末期的最後10個蛋改以 $95 \pm 0.5^{\circ}\text{F}$ ($35 \pm$

* 台北市立動物園動物組

THE ARTIFICIAL HATCHING AND REARING OF EMU (*Dromaius novaehollandiae*)

Wu, Chia-Chun*

Abstract: The artificial breeding of Emu (*Dromaius novaehollandiae*) in 1988 and 1989 was all in failure. We inspected the reasons for failure and made new plans. The conditions of artificial incubation and rearing were greatly altered. In consequence, 26 young birds were bred in 1991. But the rearing success rate was not more than 40%. From the artificial breeding process. We have learned many precious experiences. The report shows the artificial breeding process.

Key words: Emu, Artificial breeding, Artificial hatching, Rearing.

* Collection Department, Taipei Zoo, Taipei, Taiwan, R. O. C.