

《和動物生活的四季》挑戰任務 介壽國中 803 林郁家

挑戰任務：

作者在〈前言〉中提到：「常常有人問我，為什麼偏偏選擇灰雁進行如此漫長的研究。其實原因很多，而當中影響我最大的是：『灰雁的家庭與社會生活在很多面向上和人類有著極為相似之處。』」

請從書中各章節裡，找到灰雁在以下這四個過程中，與人類極為相似之處：

1. 求愛 2. 孵蛋 3. 育兒 4. 遷徙（以上四個過程中各找出一個證據）

1. 灰雁求愛過程中，與人類極為相似之處：

證據：雄雁的求偶過程在許多細節上都和一名年輕男子的求愛方式極為相似。年輕的雄雁會刻意的炫耀自己的勇氣及力量，並藉由攻擊、驅趕其他的灰雁，同時壯大自己的聲勢。……前述的所有行為只在雄雁的「傾慕對象」面前才會發生。只要雌雁在場，雄雁都會力求表現。例如：同樣是一段很短的路程，非求偶期的灰雁都會採取步行，但求偶期的雄雁卻會刻意飛起來，而且起飛速度比一般灰雁來得更快，並在飛抵雌雁旁時來個漂亮的急煞。從這個角度來看，雄雁的行為無異於一名騎重機或開跑車的男子。（第一章〈約定〉 p. 28-29）

雄雁的求偶過程有許多地方都和與人類極為相似。求偶期的雄雁，只要看到喜愛的雌雁，快速起飛及飛抵雌雁旁時來個漂亮的急煞。由此看來，雄雁求偶期表現出的行為和一名騎重機或開跑車的年輕男子展現勇猛形象，耍帥的程度極為相似。

2. 灰雁孵蛋過程中，與人類極為相似之處：

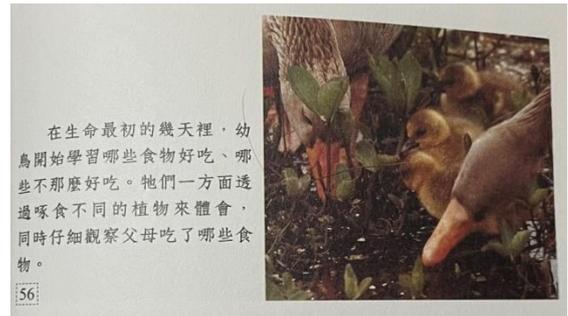
證據：灰雁在孵蛋期間，雌雁只要離巢，都會謹慎地把羽毛蓋在蛋上，一座雁巢的牆體就是用羽毛填起來的。（第三章 P. 106 頁）

雖然人類不會孵蛋，看似和孵蛋沒什麼關聯，但一個生命在人類媽媽的肚子裡逐漸壯大時，每位媽媽都極力用她的身體來建築一個保護孩子的家，並且十分重視自己的飲食及一言一行，謹慎地為寶寶打造一個健康良好的環境。雌雁孵蛋過程中，謹慎地把羽毛蓋在蛋上，建造出一座雁巢的牆體來保護未出生的鳥寶寶，與人類極為相似。

3. 灰雁育兒過程中，與人類極為相似之處：

證據：幼鳥啄食、吞嚥食物，這些動作完全是天生的，但什麼是真正的「食物」，就必須透過後天學習。在學習過程中，「模仿母親」的行為非常重要。出生後最初的幾天，孩子們會非常專注地觀看母親吃的食物，再去啄食相同的食物。（第三章〈新生〉 P. 118-119）

人類的孩子出生後要學習，到能夠獨立自主的時間比鳥類多上許多，要學習說話、學習使用餐具吃飯到學會自理，都是在出生後一點一滴地和身邊的大人學習，而最親近的大多是父母親和親密的家人。尤其模仿母親的行為，可以說是人類成長過程中不可或缺的一環。灰雁幼鳥出生後最初幾天專注觀察及模仿母親覓食的行為，與人類有極為相似之處。



(圖片取自《和動物生活的四季》一書第三章 P.120 頁)

4. 灰雁遷徙過程中，與人類極為相似之處：

證據：灰雁大多在清晨動身，只有一次是傍晚時上路——那是一九七七年，遷徙者是塞爾瑪和牠的九個孩子，以及新伴侶阿多。……途中，她(飼育員西比勒)發現雁群被湍急的水流困在島上，只見灰雁一次次走向岸邊試圖下水，卻又害怕地轉身回到原地。最後，西比勒索性直接抱起當中的三隻幼鳥渡河，然後在岸邊把牠們放下。幼鳥的父母隨即就跟過來了。(第三章〈新生〉 P.126-127)

在以上這段灰雁家族遷徙的過程中，研究人員西比勒在觀察灰雁的遷徙行為時，發現雁群被湍急的水流困在島上，最後她直接抱起當中的三隻幼鳥渡河，然後在岸邊把牠們放下，幼鳥父母隨後也就跟過來了。這個灰雁家族遷徙的過程中，幼鳥對陌生環境的膽怯與不安，一直轉身回到原地的行為，與人類幼年時學習新事物時極為相似，孩子們常常因為害怕而畏縮不前，需要大人的守護及協助。