

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**：在雁群中，春天，這個愛的季節也已經甦醒。此時，年輕灰雁離開熟悉的巢穴。……獨立的年輕雄雁小心翼翼地走近牠們心儀的女孩，身軀和脖子都擺出一種非常獨特的姿勢。……年輕雄雁通常會花上極大的耐心追求多日，然後才開始進一步發展伴侶關係：向雌雁提議共鳴勝利之歌。在發出這個「愛的宣言」之前，雄雁往往會主動攻擊身邊任意一隻灰雁。此時可以察覺到，雄雁想在雌雁面前展現英勇的各種嘗試。（《和動物生活的四季》一書第二章〈勝利之鳴〉p. 48-49）

求偶期的雄雁與人類的男子求偶行為極為類似，都想在心儀的異性面前展現英勇的各種嘗試。年輕雄雁通常會花上極大的耐心追求多日，然後才開始進一步發展伴侶關係，在發出「愛的宣言」之前，雄雁往往會主動攻擊身邊任意一隻灰雁，深怕心儀的對象會被搶走而發動攻擊。這個舉動，也與人類極為相似。許多年輕男子也會花上極大的耐心追求喜愛的異性，並且深怕心愛的對象會被搶走而展現出強烈的嫉妒心，認為靠近女伴的男性都是情敵，因此會粗暴對待。

## 2. 灰雁孵蛋過程中，與人類極為相似之處：

**證據**：幼鳥在孵化前，雌雁就已經在和牠們互動了。雌雁會用輕而急的嘎嘎聲，即所謂的情感聲，和蛋殼裡的孩子說話；而幼鳥也已經掌握若干種聲音還回應。當幼鳥發出「哭聲」時，雌雁會用情感聲作出撫慰意義的回應。（《和動物生活的四季》一書第三章〈新生〉p. 113）

灰雁幼鳥在孵化前，雌雁媽媽就已經在和牠們互動了。這和人類媽媽在懷孕期間與肚子裡的寶寶對話，進行胎教，十分相似。

## 3. 灰雁育兒過程中，與人類極為相似之處：

**證據一**：在學習過程中，「模仿母親」的行為非常重要，出生後最初幾天裡，孩子們會非常專注地觀看母親吃的食物，然後也去啄食同樣的食物。（《和動物生活的四季》一書第三章〈新生〉p. 119）

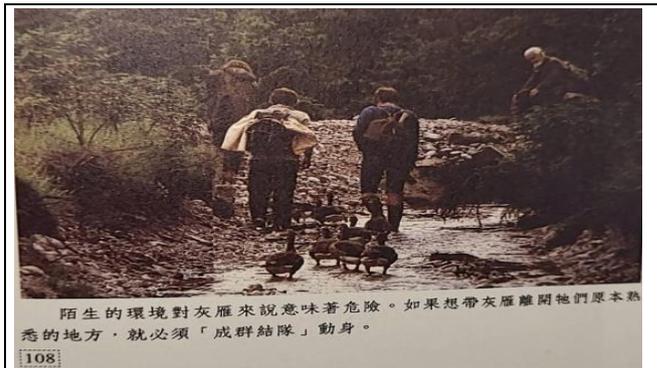
**證據二**：幾個家族的灰雁，特別彼此是父子、兄弟姊妹或有親密情誼的關係，總是把牠們的孩子一起哺育，不過幼鳥們都會混居，當需要取暖時，永遠都會找錯母親而鑽去另一隻雌雁的翅膀下。（《和動物生活的四季》一書第四章〈印痕〉p.142）

以上兩個灰雁育兒過程中，「模仿母親」的行為和家族共同撫育幼兒的現象，都與人類有極為相似之處。人類寶寶在出生後，也是靠「模仿母親」來學習，幾個家族的灰雁總是把牠們的孩子一起哺育，和人類的家族成員協力共同照顧撫育幼兒，行為模式都十分相似。

#### 4. 灰雁遷徙過程中，與人類極為相似之處：

**證據**：陌生的環境對灰雁來說意味著危險，如果想帶灰雁離開牠們原本熟悉的地方，就必須「成群結隊」動身。（《和動物生活的四季》一書第五章〈旅行的意義〉p.196）

灰雁離開牠們原本熟悉的地方，遷徙到其他地方，就必須「成群結隊」動身，這個行為與人類極為相似。人類在變換居住處所或長途跋涉要遷徙到陌生環境時，也常會群居行動，可以守望相助，並減少危險的發生。



圖片取自《和動物生活的四季》一書第五章〈旅行的意義〉p.196 圖片 No.108  
陌生的環境對灰雁來說意味著危險。如果想帶灰雁離開牠們原本熟悉的地方，就必須「成群結隊」動身。