

和動物生活的四季

作者在第一章中提到：「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)

一：求愛

p.28 求偶過程，像人類一樣會在自己的心上人面前耍帥：雄雁會在傾慕對象前刻意炫耀自己的勇氣、力量，飛向雌雁在她面前漂亮的急煞。有時還會驅趕其他雄雁來壯大自己的聲勢。

p.48 雄雁追求雌雁，彷彿類似人類看中自己的心上人，會想和他/她成為男女朋友：年輕的雄雁會花極大的耐心和時間來追求雌雁，然後再進一步成為伴侶關係，向雌雁提議共鳴勝利之歌。在雄雁往往會主動突然任意攻擊一隻灰雁，想要在雌雁面前展現英勇的各種嘗試。

p.57 面對情敵的防衛、嫉妒，男生如果真的跟自己的心上人成為男女朋友，也會想避免其他男性跟女友的接觸，生怕女朋友出軌跑走：雄雁會時時刻刻跟在雌雁旁邊，如果有情敵出現，則雄雁會擋在雌雁前，避免情敵和自己心愛的雌雁接觸。

二：孵蛋

p.106 108 雌雁孵蛋護蛋的過程。如果男生或女生其中一方已經決定另一半，就會結婚生子，孕育著下一代的，以卻媽媽總適時呵護胎兒，以確保寶寶能平安出生：孵蛋時歇期，雌雁在哺育時期是扮演相當重要的角色。鳥蛋此時必須抱持冷卻，讓空氣從蛋殼上細微的氣孔進入。雌雁在歇期時，會先拔下自己腹部的羽毛來蓋著蛋，避免天敵發現並吃掉鳥蛋。再來牠們會出去吃草 喝水以及常常洗澡 所以雌雁回來時，蛋都會濕濕的。

p.113 雄雁在鳥蛋孵化前會守在巢邊。準爸爸也要隨時跟在準媽媽旁邊，確保太太在懷孕期間的安全，寶寶出生前也會守候在產房一起迎接新生命：雄雁會在巢的附近警戒，也是避免天敵攻擊，即使有羽毛覆蓋著。但就算雄雁有守在一旁，鳥蛋也有覆蓋著羽毛，有時還是會被天敵攻擊。幼鳥孵化而出時，原本在遠處站崗的雄雁會飛回來守在巢邊。

三：育兒

p.119 模仿母親選擇食物，有點類似小寶寶出生後要跟著爸媽學習說話、走路、吃飯……等等：在鳥寶寶出生後，必須先學習吃飯，當然是靠後天努力得來。所以牠們剛出生不久就必須模仿媽媽吃東西的樣子。並學習媽媽選擇了什麼食物。

p.130 陪伴幼雁之間的打鬥，像小時候兄弟姊妹間會打架、吵架。那爸媽則會在旁邊指導如何與人互動，減少長大後的衝突，或是了解怎麼讓自己在爭執中解決問題：幼雁在

打架通常會在清晨，而爸媽會呈現緊張的狀態，但只會看著牠們打架，當牠們其中有一隻處於下風時，並躲到爸媽的羽毛下後，爸媽才會給予關懷。因為在這個弱肉強食的時代，如果不會反抗能力，可能隨時都會被敵人攻擊，所以必須從小就培養反擊能力。

p.147 試圖影響剛會飛的幼鳥，有點像我們小時候剛會走路，爸媽會阻止小朋友去危險的地方或爬到太高的地方，讓孩子適應如果在外面活動時該怎麼做才能安全。：灰雁父母會試圖影響剛會飛的幼鳥。當牠們想飛時，父母會發出警告的聲音阻止幼鳥起飛。因為幼鳥必須學會起飛時和降落時的動作，以及精準測量空間距離和高度差，尤其是判斷風勢。牠們必須會迎風降落，不然可能會摔到地上。

四：遷徙

p.205 206 不安時會聚在一起，人們如果來到不熟悉的國度感到不安，很本能的會與同一個國家的人或同伴聚在一起，增加安全感：我們的船就等在那裡，幼雁起初很不信任這艘龐然大物和那麼遼闊的水面，所以牠們會聚在一起增添一點安全感。

p.230 迷路的灰雁返家後更戀家，就像人們離開家到其他地方生活，遇到了很多挫折過了很久終於回到家，可能會想說就儘量待在家裡，避免又在外受到傷害這些迷路的灰雁通常在外面經歷了許多可怕的事，因此在返家後，反而更對我們親密，也更願意待在自己熟悉的家。