

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)

| | |
|---|--|
| <p>1.求愛</p> <ul style="list-style-type: none"> ●本書中提到了灰雁的求偶行為，灰雁會在他的「傾慕對象」面前表現，並舉行儀式，約定廝守終生，在求偶時灰雁會擺出獨特的姿勢給牠心儀的雌雁看。通常雄雁會等待數日才會進一步發展伴關係，向雌雁進行勝利之鳴的儀式並定終生。●一般灰雁伴侶會互相保持忠誠，但是，只要雌雁死亡，雄雁悲痛過後，可能會再次追求雌雁，甚至追求「有夫之婦」嘗試強奪。 <p>★我覺得灰雁在心儀的對象面前力求表現，以及藉由儀式與對方訂下終生廝守的約定，都跟人類很相似。多數的婚姻都會保持忠誠，但偶有強奪有婚姻關係的對象，這些都與人類的行為相似。</p> | <p>2.孵蛋</p> <ul style="list-style-type: none"> ●本書提及了灰雁在孵蛋時，會拔下自己腹部上的羽毛，蓋起雁巢，雌雁會頻繁清理自己腹部的羽毛，因為灰雁是用腹部孵蛋的，雌雁在幼雁孵化前，就能隔著彈殼與寶寶互動，適時了解幼雁在蛋中的狀態，轉轉蛋的位置。 ●當蛋寶寶孵化前，雄雁也會出現在巢附近，像是等待寶寶的出生。 <p>★灰雁夫婦一同保護著產下的蛋，並時時呵護的行為，類似於人類孕育著寶寶時，雖然看不見腹中的胎兒，但也時時呵護，媽媽也能透過胎動感受胎兒的狀態，調整姿勢。</p> |
| <p>3.育兒</p> <ul style="list-style-type: none"> ●小灰雁除了跟隨父母的行動外，也靠模仿母親來選擇食物，看見母親吃什麼，牠們就是什麼，即便研究人員拿出了很美味的食物，幼鳥也因父母不認識這些食物而不吃。 ●小灰雁們會互相打鬥，灰雁父母在一旁會極度警戒，但不會出手阻止，只會在若敗的一方需要安慰時，讓幼雁躲藏在牠們的翅膀下，我覺得是因為幼雁間的打鬥能建立起將來生存的能力。 <p>★灰雁的這些行為都與人類相似，像是我們也是看著父母的行動，學習了生活中需要的能力。而當學習過程中有可能遇到困難或危險，父母也不會貿然阻止，而是陪伴子女度過這個過程。</p> | <p>4.遷徙</p> <ul style="list-style-type: none"> ●在跟著研究人員千席的過程，灰雁和許多動物一樣，在強烈的不安中會緊緊地靠在一起，過去不同家族的灰雁並不會接近彼此。 ●而在遷徙過程中迷路了的灰雁，也許在外經歷了許多可怕的事情，因此再次回到家時，會對研究人員更加依賴與親密，也會比之前更願意待在自己的家鄉。 <p>★灰雁在不熟悉的環境會與同伴聚在一起，或是迷路後更戀家，都與人類很相似。好比出外留學的留學生往往喜歡與自己國家的學生一起聚會，或是出外闖蕩受創後，會更愛自己的家人，更體會到家的溫暖。</p> |