

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)

答案：

行為類別	灰雁與人類極為相似之處	人類的行為
求愛	<p>證據：第一章〈約定〉 p. 28-29</p> <p>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。</p>	<p>人類在求偶過程會在傾慕對象面前努力展現自己最好的一面，如果出現「情敵」，也會設法壯大聲勢，炫耀自己的勇氣及力量，讓對方知難而退。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。</p> <p>另外，求偶期的男子，在心儀女子面前，都想展現帥氣、勇敢與力量，會刻意表現出讓對方印象深刻的行為。求偶期的雄雁，只要看到雌雁在場，都會力求表現，快速起飛及飛抵雌雁旁時來個漂亮的急煞。從這個角度來看，雄雁的刻意表現行為和一名騎重機或開跑車的耍帥男子沒有差別。</p>
孵蛋	<p>證據：第三章〈新生〉 p. 113</p> <p>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(contact calls)，和蛋殼裡的孩子說話；而幼鳥也已經掌握若干種聲音來回應，例如告訴母親自己的狀況。當幼鳥發出哭聲，雌雁會用情感聲做出撫慰意義的回應。如果幼鳥在還未啄破的蛋裡發出哭聲，雌雁的反應通常是把蛋翻轉一下。</p>	<p>人類媽媽在懷孕期會經常溫柔地跟肚子裡的寶寶講話，寶寶知道媽媽在和自已說話，有時也會踢媽媽的肚子回應。</p> <p>雌雁在孵蛋時會和蛋殼裡的幼鳥互動溝通，用「情感聲」或是翻轉鳥蛋的行為來和蛋殼裡的孩子說話，而幼鳥也會發出聲音來和母鳥回應，有和人類懷孕期的媽媽與寶寶一樣的良性互動行為。</p>
育兒	<p>證據：第四章〈印痕〉 p. 142</p> <p>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，總是把牠們的孩子聚在一起哺育，就像一家灰雁幼兒園一樣。……灰雁家族也保持著十分密切的聯繫，如果有危險逼近，就能聯手抵禦入侵的敵人。</p>	<p>人類的家族成員，兄弟姊妹或家族親近的成員有親密情誼的關係，在孩子幼小的時候，總是會把孩子聚在一起，吃飯、遊戲，學習或睡覺等都在一起，就像一家家庭式幼兒園一樣，十分熱鬧。灰雁家族有和人類很相似的共同撫育幼兒的行為，也有聯手抵禦入侵敵人，保護家人的勇敢作為。</p>

遷徙

證據：第三章〈新生〉p. 126

西比勒一察覺灰雁出發，就趕過去找牠們。途中，她發現雁群被湍急的水流困在島上，每隻雁都不敢往前走。於是她耐心引誘了雁群兩個小時，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。

人類遷徙的過程中，對新環境難免感到陌生與害怕，因此走走又停停。灰雁家族的遷徙，和人類遷徙一樣，會害怕道路上的湍急水流。幼鳥們一次又一次的嘗試下水，卻又害怕而轉身回到原地，需要飼育員花時間耐心引誘。這和人類幼小時期，需要父母和師長的從旁鼓勵，才能克服恐懼，勇敢向前踏出一步，極為類似。