

鮭魚生命歷程的意義

張明暉

前往加拿大西岸卑詩省 (British Columbia) 旅遊，欣賞落磯山脈國家公園的大山大水、及班夫小鎮 (Banff) 的寧靜之美，及溫哥華 (Vancouver) 的楓葉景觀之外，該省境內的小溪及河流，經歷數千年有關鮭魚的誕生、成長、及禮讚生命的傳承故事，值得吾人細細品味；觀賞鮭魚一生的奮鬥歷程之後，對人生的生命價值觀，將會有新的啟示。

鮭魚禮讚生命的故事，在敘述其一生成長的艱辛，面對外在環境的惡劣，隨時有犧牲性命的危險，依然致力於完成繁衍孕育下一代的任務之後，才結束其生命；因為，鮭魚係在內陸河流誕生、於幼魚時期順著水流游向海洋，在大海中成長，但在生命即將終了之前，這些鮭魚會由海洋迴游，游至當年游出海洋的河流，並逆流而上，迴游至其誕生地方。

從鮭魚的成長，及最後完成孕育下一代，步向死亡

的過程，不難窺出這些鮭魚是經歷許多劫難，才有機會完成孕育下一代的任務，讓鮭魚生生世世得以傳承下去；這種不畏艱難，傳承生命的過程，所詮釋的意義，不僅使鮭魚免於瀕臨絕種的危機，更是勇於向惡劣環境進行挑戰的奮鬥行為。

近年來，鮭魚被歸類為健康食品，其經濟價值逐漸被人類所重視；加拿大政府已將鮭魚，歸類為國寶級的魚類，並進行保育措施。

鮭魚的營養價值獲得人類的關注，係一些生物及醫學專家，長期研究愛斯基摩人或印第安人得以長壽的秘訣，且沒有血管及心臟方面疾病的原因；根據這些專家的觀察，愛斯基摩人或印第安人有長期食用鮭魚的習性，再進一步分析鮭魚的營養成份，獲得驚人的解答。

原來深海魚類含有豐富的不飽和脂肪酸 (即EPA與DHA)，具有減少血管發炎，幫助血脂新陳代謝的功能。



鮭魚的一生，是禮讚生命得傳承

生地，孕育下一代生命的過程，飽受更多的死亡危機。

目前全球孕育鮭魚成長的地方，主要分佈在二大區域，其一是北歐瀕臨挪威的北大西洋區，是北歐國家養殖鮭魚成長的場所；另一則是加拿大西岸的北太平洋區，是加拿大與日本等國家推廣鮭魚事業的海域，這二大海洋是鮭魚成長的大本營。

有機會前往加拿大的卑詩省 (British Columbia) 旅遊，千萬不要錯過鮭魚迴游的奇景，仔細品味鮭魚奮鬥的

由於這項驚人的研究發現，

使鮭魚的經濟價值逐年提升，人類開始積極捕殺鮭魚，俾從中獲取更多的經濟利益；而人類大量捕殺鮭魚，以期創造經濟利益的動機，卻使鮭魚成長後迴游至出生地，孕育下一代生命的過程，飽受更多的死亡危機。

一生；從孵卵出生到死亡，完成傳承的使命，才終結其一生的故事。

鮭魚出生的地方，必需是瀕臨海域的淡水河川區域，且需水質乾淨的生長環境，才有利於鮭魚的孵卵；鮭魚卵孵化成鮭魚苗，順著河流的水流，隨波逐流游向海洋，並成長於海洋，令人驚訝的奇景，是鮭魚在生命終了之前，會從海洋逆流迴游至其出生的河川地，沿途不會迷路。

雖然鮭魚卵由孵化成鮭魚，到最終生命的結束，雖然只有五至七年的時間；但完成這項傳承任務的過程，必需經歷許多障礙或危險，包括逃過漁民的捕殺，成為「漏網之魚」，才有機會回到出生地，完成傳宗接代的任務，創造鮭魚繼起的生命。

人類的成長過程，不也是這樣嗎？從出生到死亡，經歷數十個寒暑，致力於成長、茁壯及傳宗接代，以期創造可歌可泣的人生，俾留名千古；但另有些人的機運不佳，可能是窮苦潦倒的一生，各有不同的命運。

但人類成長過程與鮭魚的一生，亦有一些不同，最大差別在於鮭魚的成長方式，是要求自己，各自奮鬥，不會傷及同僚，奮力於抵制外來的侵略，藉此創造生命的

價值；而是人類的成長方式，是以追逐利益為目標，為獲得更多的利益，會互相殘殺，且不擇手段或犧牲他人的方式，力爭上游，這類案例古今中外，確實不勝枚舉。

換言之，人類創造生命意義的過程，過度強調創造利益的價值觀，此是否影響人類的進化，恐怕有檢討的空間；而鮭魚的成長，孕育下一代，及創造生命價值的方式，是非常單純，是如此的堅持，此一生活方式，值得吾人的省思。

通常鮭魚產卵期是在楓葉轉紅的秋季，雄鮭魚與母鮭魚雙雙從海洋迴游至內陸河川，並逆流而上到當年其出生的河床，開始生命傳承的任務；首先是由母鮭魚在河床上產卵，雄鮭魚的功能，則在魚卵上射精，並立即以尾巴翻動週邊的沙土，將受精卵覆蓋起來。

這些受過精的鮭魚卵，經過一個寒冬冰雪的覆蓋，才會孵化成透明的孵化卵 (alevins)，到次年的春天，有二〇%的孵化卵可成功孵化為一英寸長的魚苗；這些魚苗在乾淨的河床中成長，約需一年的時間，可長大成約四英寸長的幼魚 (fingerling)，當次年的春季再度到來時，高山的冰雪開始溶化，使河水水面升高，此時幼魚亦隨波逐流，順流游向海洋，尋找讓其成長茁壯的海洋世界。

其實，這些鮭魚卵或是幼魚，自生命開始的一刻，即受到外力的侵略，在河床成長的等待期間，是鳥類或哺乳類動物捕食的目標；約有二成的幼魚，尚未成長游向海洋，就被侵略者果腹了，其餘八成幼魚則可順利游向海洋，茁壯成長為鮭魚。

以加拿大卑詩省境內河川生長的鮭幼魚為例，從溫哥華與西雅圖之間的內陸河流，游向廣闊的海洋，出海之後立即朝北方向游動，沿著加拿大的西岸游向北太平洋，該區是鮭



外觀銀白色的鮭魚，種類很多，體積大小亦有不同

魚成長茁壯的地方，海洋之大，任其覓食遨遊。

北太平洋的鮭魚有五大類，依其身長的長度為計算標準，由小至大可分為粉紅鮭



必須是水質乾淨的內陸河川，才適合鮭魚的孵卵

大的鮭魚，最遠可游至阿拉斯加的沿岸，不同的鮭魚在不同的海域成長，各有成長的環境空間。

經過三至五年遨遊覓食，這些鮭魚已茁壯成長，且即將接近生命的終點；每年的夏季開始，一些高齡的鮭魚開始尋找回家的路途，從北太平洋的海域，經歷二千五百里的路程，迴游至加拿大境內的內陸河川；其迴游的旅程，必需趕在秋季回到出生地產卵，進行傳承生命的任務。

(Pink)、紅鮭 (Sockeye)、狗鮭 (Dog Salmon)、銀鮭 (Silver Salmon) 及國王鮭 (King Salmon) 等；這些

種類不同的鮭魚，體積大小亦有不同，但均呈銀白色的外表，而肉質則是深紅色，體積愈

這是一趟漫長又充滿危機的旅程，因為美加兩國的漁民，每年夏季均會在北太平洋的沿海等待，並撒下天羅地網，準備大量捕捉經濟價值超高的鮭魚，藉此創造個人財富；美加兩國漁民，為爭搶捕捉鮭魚的海域，經常大動干戈，需勞駕兩國海上警察維持海域的秩序，可見鮭魚的生存價值，不同凡響。

這些經歷千里迢迢游回家的鮭魚，如運氣欠佳，將逃不過漁民撒下的魚網，成為漁民的俘虜，其宿命是成為人類祭拜五臟廟的珍品，或是被加工成為高價值的營養食品；為使鮭魚完成傳承的任務，加拿大政府已禁止民眾捕捉，迴游至內陸河川的鮭魚，這些在太平洋沿岸未被漁民捕捉，漏網之鮭魚迴游到內陸河川，只是逃過一劫，因為，尚有其他捕殺鮭魚的殺手在此候駕。

諸如以鮭魚為主食的原住民、或是黑熊等哺乳動物，亦伺機捕食鮭魚，以解決其民生問題；可見在海洋成長茁壯的鮭魚，其迴游的歸途，是非常艱辛又危險的過程。

至於鮭魚由太平洋的海域，屬於鹹水的海洋生長環境，尋覓回到內陸淡水水域的故鄉，途中並不會迷航，確實非常神奇；鮭魚的味覺神經特別敏銳，幼魚時期離別家

園時的河流味道，會引導其回家的路途。

鮭魚在迴游返家的途中，已停止覓食，全依靠體內儲存的豐厚脂肪，及蛋白質維持體能，從海洋回至內陸河流，日以繼夜的方式兼程趕路，以期秋季時刻回到出生地，進行產卵及傳宗接代的任務。

鮭魚返家的歸途，進入淡水河水域的行程，不僅需逆流而上，且有瀑布，又有激流衝擊，必須奮力跳躍逐級而上，才能順利回到出生地；在內陸河川觀看鮭魚跳躍式



綠冠紅袍的鮭魚，已無食用價值

的迴游，即所謂的魚躍龍門，鮭魚群起跳躍的景象此起彼落，甚為壯觀。

鮭魚的跳躍失敗，或被激流沖刷下來，需重新再跳躍一次，如此週而復始持續的跳躍，一直游回到其出生的河川為止；如此持之以恆的迴游歷

程，可印證鮭魚有相當堅強的生命力，及努力不懈的奮鬥精神。

當鮭魚迴游到內陸河川，逆流奮力迴游到出生地時，原本銀白色的外觀，已明顯產生變化，頭部轉呈綠色，而身體則轉變為深紅色；看到綠冠紅袍的鮭魚群，在內陸河流上爭搶地盤，一雄一雌配對之後，即準備產卵的傳承任務。

這些鮭魚逆流而上回到出生地，除外觀顏色發生變化之外，其形狀亦產生一些變化，雄鮭魚的背會隆鼓起來，鼻子呈鉤狀，且是利齒外露；而雌鮭魚則因準備產卵，而鼓起腹部，鼻子呈圓形狀。

這些外觀顏色及形狀均變調的鮭魚，因返家途中用盡其體內的脂肪，肉質鬆軟，已無營養價值，沒有食用的功能。

這些雌雄鮭魚一旦回到出生的河床，開始相互配對，並各自尋找產卵的地盤，雌鮭魚用尾巴奮力拍打河床，挖出十八英吋的坑洞進行產卵，每一條雌鮭魚可產卵四千顆以上；而雄鮭魚立即在卵上射精，並共同拍打河床的沙土，將射精卵覆蓋起來，避免被鳥類啄食。



鮭魚卵可是高營養的佳餚

義，做了最佳的詮釋。

由於鮭魚的經濟價值逐年升高，如今加拿大政府將鮭魚列為國寶級的魚類，實施各種保育措施，包括其逆流迴游的過程，禁止撒網捕捉之外，並開發人工養殖的生產線；在養殖場利用人工交配方式，將孵化成功的幼魚，放流至北太平洋生長，若干年後，這些人工養殖的鮭魚會迴游至養殖場，進行產卵及傳宗接代的任務，讓鮭魚的生命意義，繼續傳承下去。

鮭魚產卵

的動作是重複進行，一直到精疲力竭死亡為止，鮭魚產卵過程，與「春蠶到死絲方盡」的意境雷同；對生命價值的詮釋，即是一生的奮鬥努力，至生命最後一刻才結束，鮭魚與春蠶將生命的意

加拿大西岸，溫哥華附近的山區有將近二十條溪流，其河水順流而下流入太平洋，正適合鮭魚的生長環境及條件；這些自然生態環境，已成為加國全力保育的天然資源，除積極維持其乾淨的水流，有利於鮭魚的產卵及生長之外，並開發成觀光區域，將鮭魚迴流的過程，規劃為賞鮭景點，吸引國外觀光客的蒞臨。

鮭魚迴游逆流而上，及魚躍龍門的過程，最終完成傳承任務的奇景，將「生命的意義」，做出最完美的詮釋；觀賞鮭魚禮讚生命的故事，最大感受是陳述奮鬥努力的過程，一直到生命終止的那一刻，此時吾人重新檢視生命的意義，至少應學習如何「尊重生命」，不要「浪費生命」。

如何落實在日常生活中，利用有限的時空，並以正面的思維，處理每一天發生的事務，使其創造更亮麗的生命火花；人生必須在蛻變環境中，不斷的尋找成長的機會，設定可行的目標，並致力於完成，要活得無怨無悔。

（作者：中華民國保險學會理事）