



# 小藍鯨大遷徙

● 撰文、攝影及繪圖：dolphin-lover

## 藍

鯨(Blue Whale, *Balaenoptera musculus*)是世界上最大的生物，體長逾30米，體重150公噸。由於藍鯨的體色為灰藍色，游近水面時受陽光照耀會呈現湖水藍色，人們就稱之為藍鯨。科學家研究所得，藍鯨大致可分為4個亞種，分別為北半球藍鯨種群*B. m. musculus*、南極藍鯨種群*B. m. intermedia*、南半球小藍鯨種群*B. m. breviceuda* (Pygmy Blue Whale)及北印度洋小藍鯨種群*B. m. indica* (Great Indian Blue Whale 或 Pygmy Blue Whale，部分科學家將這個種群歸入*B. m. breviceuda*)。



有沒有想過，在茫茫大海乘着小船與這麼大的動物相遇會是如何呢？  
筆者今次到了位處印度洋的斯里蘭卡，訪尋遷徙途中的小藍鯨。雖然  
稱為小藍鯨，但牠們的體長可達24米，一點也不可小覷！

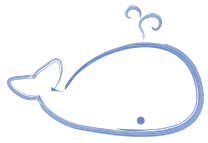


藍鯨游近水面時受陽光照耀  
會呈現湖水藍色

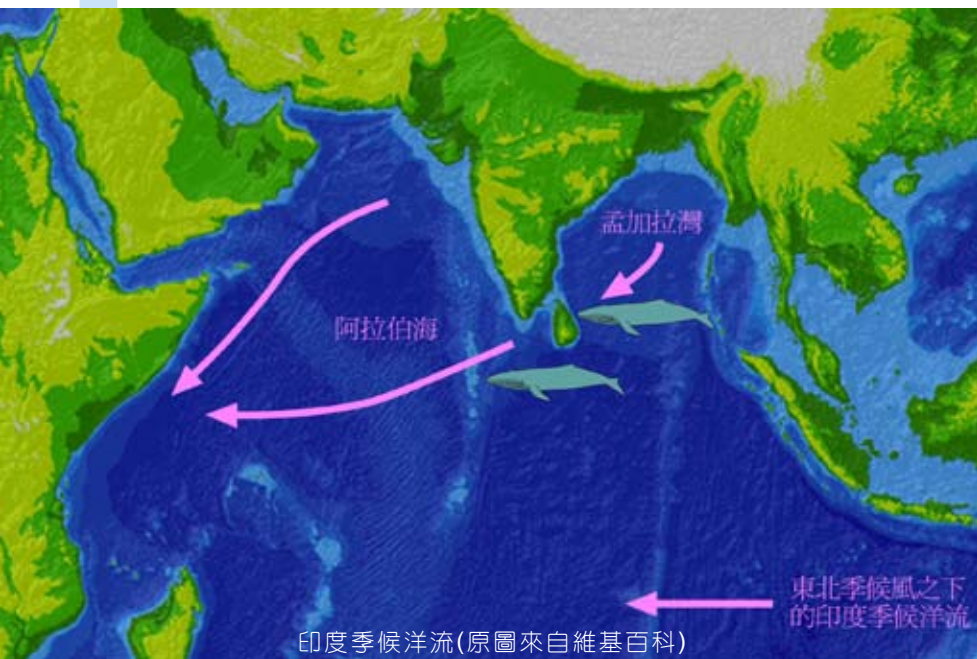
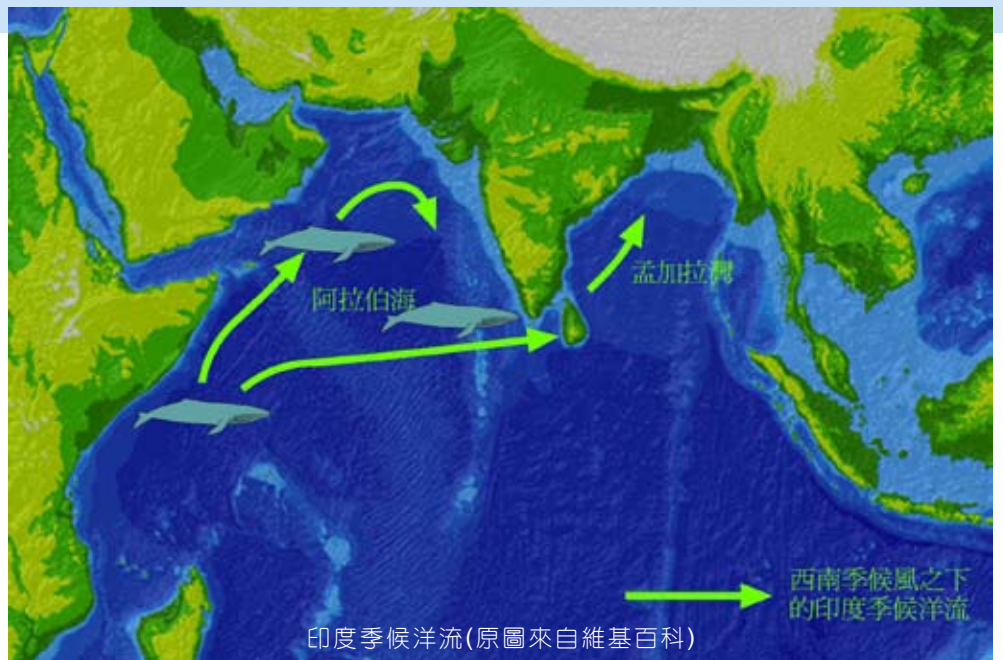
深潛前的一刻：牠們可閉氣  
長達20分鐘



藍鯨灰藍色的皮膚

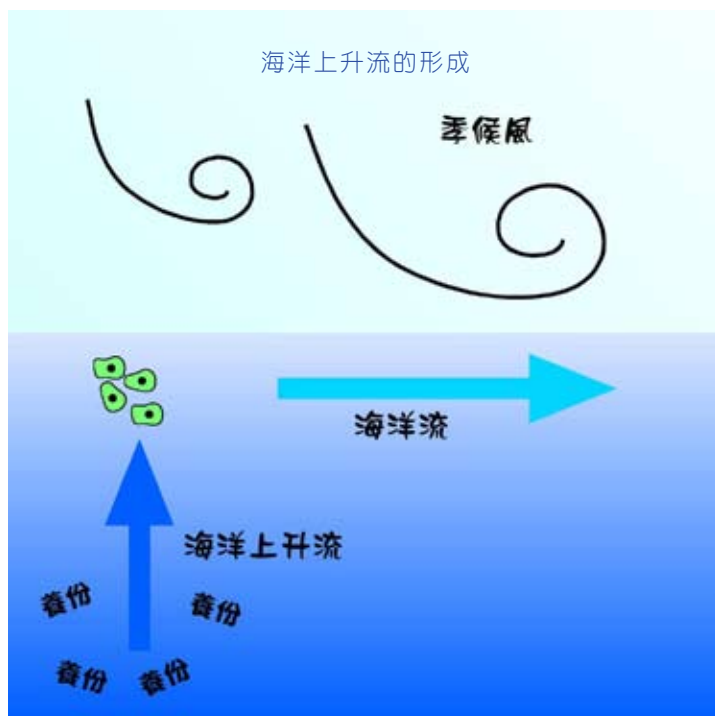


# 為何藍鯨 要遷徙？

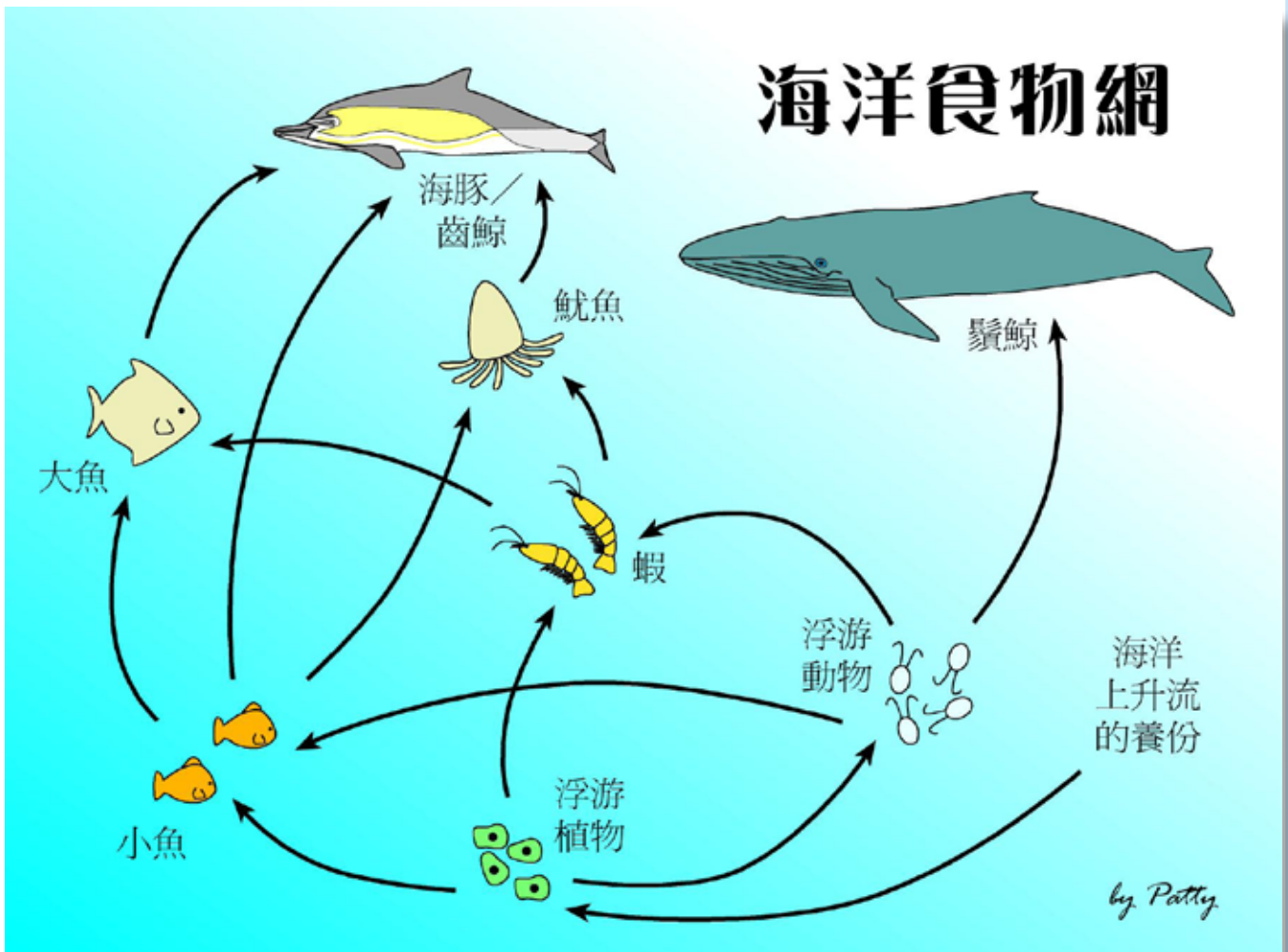


每年5月至10月，印度洋會刮起西南季候風，季候風會帶動海洋表面的海水，由非洲以東的阿拉伯海向東流，部分會流經斯里蘭卡進入孟加拉灣，形成印度季候洋流(Indian Monsoon Current)。到了12月至3月，這道洋流又會隨東北季候風逆轉，向西流向非洲以東的阿拉伯海。

海洋表面的海水隨季候風向前移動，深海帶有養份的海水便會上升，填補這個“空間”，形成海洋上升流(Ocean Upwelling)。深海的養份到了海洋表面，加上熱帶地方陽光充足，尤其適合藻類等浮游植物生長，令海洋上升流的區域成為初級和次級產量(primary and secondary production)特別高的水域。浮游植物繁衍，滋養浮游動物，繼而孕育小魚、大魚、海豚等海洋食物鏈的較高級消費者，錯綜複雜的海洋食物網就此編織出來。



# 海洋食物網



藍鯨是濾食動物，靠密密麻麻的鯨鬚從吞下的海水濾出浮游動物(以磷蝦為主)作為食糧。對藍鯨來說，只要隨着海洋流引發的海洋上升流游動，便會有充足的食糧。牠們千里迢迢遷徙，便是為了參加這個流動的盛宴！



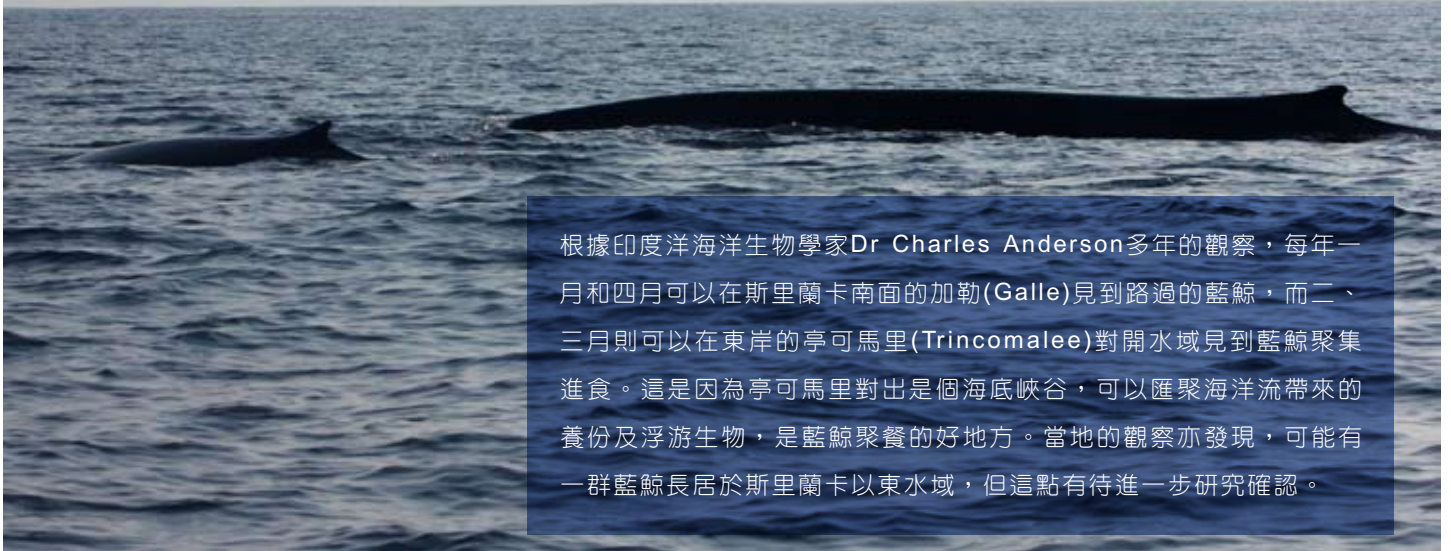
藍鯨其中一片鯨鬚，約65厘米長。



## 藍鯨芳蹤

由於藍鯨大部分時間都留在水中，而且多活躍於深海水域，要長期觀察一點也不容易，因此，科學家對牠們的實際數量、生理、習性、遷徙路線、繁殖地等等，至今也只是略知一二。藍鯨的行踪也頗神秘，雖然牠們是世上最大的動物，但在茫茫大海要找一隻藍鯨，絕不是一件容易的事。筆者便曾在大海上曝曬了5個小時，卻一隻藍鯨也遇不到！

遷徙中的藍鯨母子／女



根據印度洋海洋生物學家Dr Charles Anderson多年的觀察，每年一月和四月可以在斯里蘭卡南面的加勒(Galle)見到路過的藍鯨，而二、三月則可以在東岸的亭可馬里(Trincomalee)對開水域見到藍鯨聚集進食。這是因為亭可馬里對出是個海底峽谷，可以匯聚海洋流帶來的養份及浮游生物，是藍鯨聚餐的好地方。當地的觀察亦發現，可能有一群藍鯨長居於斯里蘭卡以東水域，但這點有待進一步研究確認。



觀鯨的“大飛”

斯里蘭卡的內戰於2009年中才結束，現時仍有零星衝突，當地的觀鯨業尚在起步階段。南面的加勒由於遠離戰線，發展得較快較好。位處東北面的亭可馬里則因為靠近泰米爾猛虎游擊隊餘黨的根據地，旅遊業發展得較慢，配套設施未臻完善，所謂的觀鯨船也只是如香港的“大飛”快艇那麼小，小船沒有遮蔭，在近赤道的海域曝曬5至7小時，一點也不好受。亭可馬里街道上更不時會見到軍人荷槍實彈巡邏，船隻每次進出都要向海軍登記，看上去也有點嚇人。

但是，由於在亭可馬里使用的快艇細小，對藍鯨的滋擾較低，可以駛得近一些。我們曾尾隨藍鯨，當時我架着具備偏光功能的太陽眼鏡，可以看透反光水面，把藍鯨由頭看到尾，偌大的身軀，帶來視覺上的震撼。我們也可以近距離聽到藍鯨如槍聲般響亮的呼吸聲，也試過有四、五隻藍鯨在不同方向到水面呼吸，聲音此起彼落，實在叫人難忘。有興趣的朋友可以觀看以下母鯨和幼鯨上水噴氣的影片：<http://www.facebook.com/video/video.php?v=10150116573556880>



# 藍鯨面對 哪些威脅？

藍鯨自1966年開始受國際捕鯨委員會保護，但是蘇聯和日本等捕鯨國於1972年才停止印度洋及北太平洋的非法捕捉藍鯨活動。南極的藍鯨數目經過一輪濫捕之後，只剩下原來數目的少於1%，對藍鯨種群的基因庫構成重大影響。現時藍鯨不受捕鯨直接影響，但其他人為因素卻對藍鯨構成威脅，包括噪音、船隻撞擊、食物減少等等。

2009年是印度洋保護區(Indian Ocean Sanctuary)成立三十周年，22個國家的代表於馬爾代夫出席印度洋鯨豚研討會，共同發表《天堂島(馬爾代夫)宣言(Lankanfinolhu (Maldives) Declaration)》，確認鯨豚對印度洋生態以至整個印度洋沿岸居民的重要性。

如果有興趣跟印度洋著名的鯨豚生物學家Dr Charles Anderson去尋找小藍鯨，可參閱這個網址：<http://www.whale-and-dolphin.com/index.htm>。



藍鯨上水噴氣如槍聲般響亮

# 藍鯨的 “寵物”



成年藍鯨和幼年藍鯨身上的鯕魚



從相片看，大家不難發現藍鯨身上很多時都附有一至數條小魚。這些小魚稱為鯕魚(Remora或sucker fish)，多吸附在鯨或海豚等宿主身上，以宿主的殘餘食物或體外寄生蟲為食物。

