

# 綠海龜的 生命旅途

節錄自 《海龜之旅》

編寫：加利·米拿



## 從沙中掙脫而出

那是一個漫天星星的八月晚上。在哥斯達黎加的沙灘上，有一窩蛋被埋在60厘米深的沙裏。巢穴中有超過100隻綠海龜蛋，而每隻都只有一個高爾夫球般的大小。

其中一隻小海龜開始從蛋中掙扎搖動，慢慢地孵出來。剛孵化的小海龜用她嘴喙上較尖的部分撕開蛋殼。雖然仍在沙堆下，但現在小海龜已經解除束縛了。不久，整個巢裏充滿了生氣和動力。

剛孵化出的雌性小海龜用她的鰭足一下一下往上爬。爬上沙面上，可能需要一天以上的時間。

## 往水中進發

當小海龜爬出沙面，她會被海面上反射的月光所吸引。幸運的是，附近的街道和房子沒有燈光。因為燈光可能會誤導小海龜，使牠們走錯了方向，離開海岸越來越遠。

小海龜前往水中的旅程是一場生存競賽。她只有核桃般的大小。沙灘上的螃蟹和雀鳥，如夜鷺等，都爭相搶奪其他的小海龜，但這隻雌性小海龜成功游進水裏。

洶湧的波濤把小海龜沖回去，她奮力地抵擋波浪向前游。小海龜在出生的第一天從早到晚不斷地游泳，兩天來沒有絲毫放慢。

## 邁出大海

小海龜在大海中的旅程常被稱為「消失的歲月」。科學家對於綠海龜這個階段的生命知道甚少。她可能隨着水飄流，或隨着一簇海藻飄浮。

小海龜會吃海藻四周或海藻上的小蝦、小水母、海螺等。不幸的是，海裏還有人們丟棄的塑膠和垃圾，若果小海龜吃了這些東西，可能會有生命危險。



大海之中還有其他威脅。捕食者如鯊魚會在小海龜下游來游去；大鳥會在空中飛來飛去。幸好，她的龜殼擁有着天然的保護色。她的龜殼底部呈白色，可以令在她下面的鯊魚在陽光之下不易察覺她的存在；她的龜殼朝上的面呈黑色，使其隱藏在暗淡的水中。

### 長大成真正的「綠海龜」

幾年之後，她已生長成海龜的「青少年」了。她不再是小海龜了，但亦尚未成年。她的龜殼已長到一隻餐碟般的大小。這正是離開大海的時候，前往水溫和暖的美國佛羅里達州海岸。

她現在擁有更大的外殼，比起剛孵化出來時更安全。她偶爾會嘖嘖發聲地吃水母，但大多會吃藻類和海草。

一年復一年，她慢慢地長大。她逐漸地游離海岸，並往覓食地進發，在那裏長大成為一隻成年的海龜。



每晚，她在岩石或岩礁下的水域休息，她會屏住呼吸超過五小時。每天她會回到同一片海草之上，這片海草被稱為「海龜草」。她就像割草機一樣，會把這片用海草造的牧場吃得短短的。海龜進食海草和藻類使她身體的脂肪逐漸轉為綠色。事實上，這就是綠海龜得名的原因。

## 重返沙灘

當海龜接近 26 歲時，外殼會生長成超過 90 厘米長，而體重已接近 130 公斤。此時，她要開展生命中另一個探險之旅。她要開始漫長的旅程，回到她的出生地並準備生蛋。

海龜可能需要穿越 1,000 公里，但她早已做好準備，她們的鰭足好像翅膀一樣，能在水中飛快地前進。

科學家至今仍在研究海龜怎樣在汪洋大海中成功找到目的地。他們認為海龜能夠感應地球的磁場，幫助牠們在腦中繪製地圖。牠們對於水中的化學物質和氣味的記憶，有助牠們尋找路線。

當她成功回到出生地後，會尋找一個配偶。幾星期後，她會等待天黑，然後爬上沙灘。



## 繁衍下一代

離開了水面後，海龜努力掙扎爬上陸地。她爬往一處海浪不會沖走龜蛋的地方。牠會用牠的前鰭足挖一個大坑，建造巢穴。牠用後足在坑中挖空一個比較小的洞。

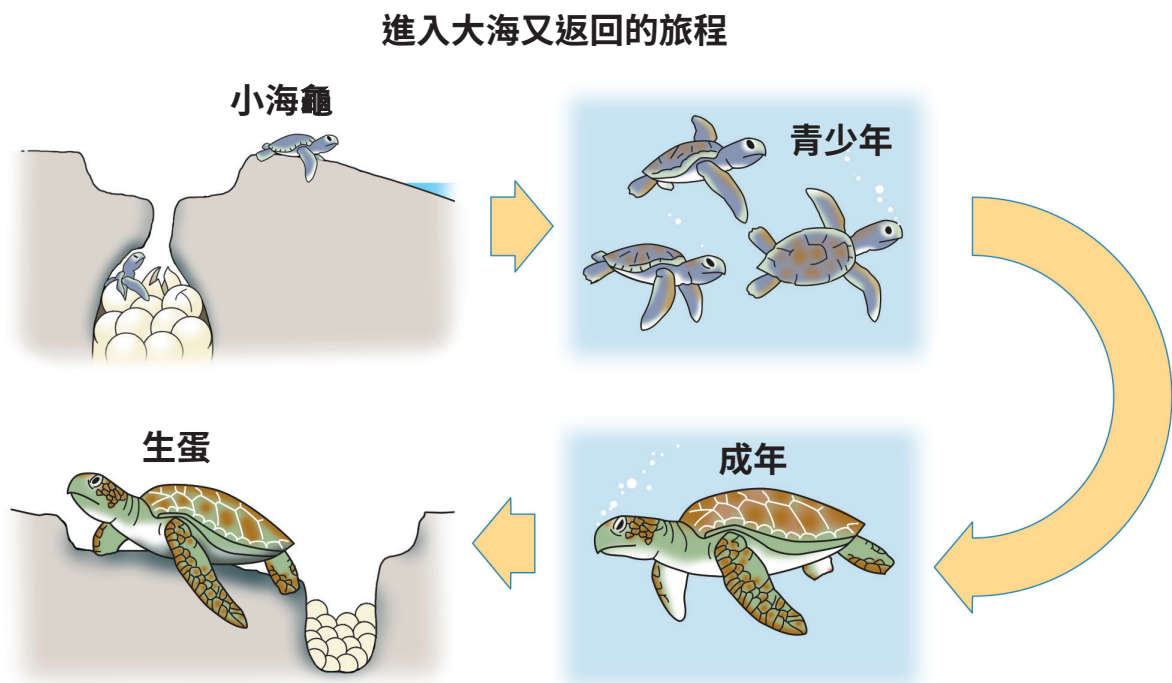
經過兩個小時的埋頭苦幹後，她已經準備在較小和較深的洞裏，誕下超過 100 顆如皮革般堅韌的白色龜蛋。牠把沙子蓋在蛋上面，跟着再撥一撥沙子填滿整個巢穴。

在往後的兩個月裏，她會繼續挖，並且在三個巢穴裏生下海龜蛋。兩個月後，新一批的海龜蛋再次孵出，開展牠們的生命旅途。

## 海龜生生不息

生下了海龜蛋後，這隻成年海龜會再次回到佛羅里達州海岸的覓食地。每幾年牠和其他成年海龜會回到沙灘去，生下更多的海龜蛋。

每隻綠海龜重複着這個生命歷程，通常可以長達 80 年。在這段期間，會有數以千計的年幼的綠海龜生下來，並邁向大海。



1. 文中第一部分「從沙中掙脫而出」是說明甚麼？

- Ⓐ 不同海龜的外表
- Ⓑ 海龜怎樣學會游泳
- Ⓒ 海龜喜愛吃甚麼食物
- Ⓓ 海龜蛋是怎樣孵出的

2. 「其中一隻小海龜正從蛋中掙扎搖動，慢慢地孵出來。」

試寫出小海龜接下來會做的兩件事情。



1.



2.

3. 當小海龜爬出沙面，  
甚麼幫助牠前往正確的方向？



有甚麼可能會誤導小海龜？



4. 為甚麼小海龜爬往水中的旅程是一場「生存競賽」？  
試用文中內容解釋你的答案。



---

---

5. 當小海龜成功穿越波浪，牠做的第一件事情是甚麼？

- (A) 尋找其他小海龜
- (B) 繼續游向大海
- (C) 在海藻上休息
- (D) 尋找食物

6. 根據文章，對海龜來說，人類的哪一種行為會令大海變得更危險？



---



7. 小海龜外殼的顏色可以保護牠免受捕食者傷害。

指出牠免受鳥類傷害的一個方法。



---

指出牠免受鯊魚傷害的一個方法。



---

8. 海龜在甚麼時候會屏住呼吸超過 5 小時？



---

9. 文章告訴你成年綠海龜的覓食習慣是怎樣的？

- (A) 牠會在岩石和岩礁下找食物。
- (B) 牠會游很長途覓食。
- (C) 牠每天會到同一個地點覓食。
- (D) 牠會利用氣味幫助自己找食物。

2  
1  
0  
8  
9

1  
0  
8  
9



10. 為甚麼海龜的身體脂肪會轉變成綠色？



---

---

11. 關於海龜在每一個生命階段的體積和食物，文章提供了甚麼訊息？

試完成下表。

其中三項已經完成。



生命階段	體積	食物
龜蛋		小海龜蛋有自己的食物。
小海龜		
青少年	餐碟般的大小	
成年		藻類和海草

1  
0  
8  
9

3  
2  
1  
0  
8  
9

12. 雌性綠海龜在幾歲第一次出發去生蛋？

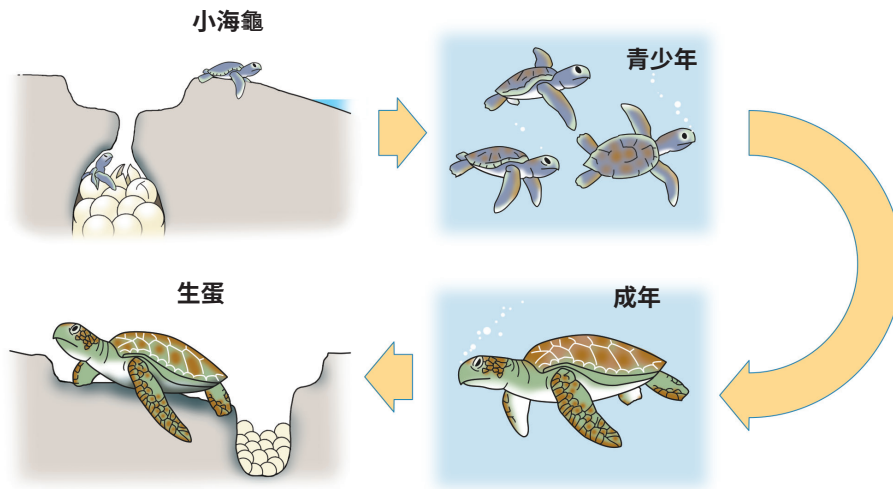
- Ⓐ 約 3 歲
- Ⓑ 約 10 歲
- Ⓒ 約 26 歲
- Ⓓ 約 80 歲

13. 科學家未完全了解雌性成年海龜的哪一項活動？

- Ⓐ 牠怎樣游超過 1,000 公里
- Ⓑ 牠怎樣為海龜蛋築巢
- Ⓒ 牠怎樣避免被捕食者獵食
- Ⓓ 牠怎樣找到合適的沙灘生蛋

14. 文中的圖示如下。

這幅圖幫助你了解甚麼？



---

---

15. 作者怎樣展示綠海龜的特別之處？
- (A) 呼籲讀者拯救牠們
  - (B) 向讀者介紹牠們的奇妙的行為
  - (C) 描述海龜的美麗之處
  - (D) 警告讀者現時只有很少海龜生存

16. 整篇文章分為不同的部分，各部分有小標題。  
每一部分向你表達了甚麼？
- (A) 海龜所面對的不同威脅
  - (B) 海龜不同的生命階段
  - (C) 海龜的不同種類
  - (D) 關於海龜的不同說法



**停止**

這部份完結，請停筆。

資料來源: *Turtle Travels* by Gary Miller, published 2010 by National Geographic Explorer, Washington D.C. Reprinted with permission from National Geographic Society. Illustrations by TIMSS & PIRLS International Study Center, Boston College. Images obtained from <http://commons.wikimedia.org>: Baby Sea Turtle, Green sea turtle near Marsa Alam, Green Sea Turtle grazing seagrass, Green sea turtle nesting on beach sand chelonia mydas.