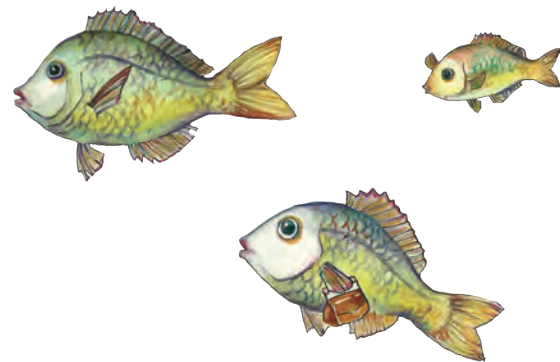
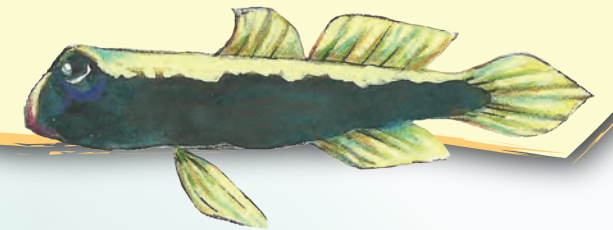


海洋環境教育手冊—海草床生態篇：

# 海草叢林大冒險



ISBN 978-986-03-0085-7



9 789860 300857 >



海洋國家公園管理處 出版

《國立海洋生物博物館 承製





放學鐘聲一響，東東第一個衝出校門，回到家發現妹妹莎莎因為感染蛔蟲，正捂著肚子哭喊「好痛！好痛！」，村裏很多小朋友也有相同的症狀，一旁的大人滿臉焦急卻無計可施。

一旁的老爺爺無奈地搖頭嘆道：「唉！要是海人草就好了。」

東東聽了，馬上問：「海人草？長什麼樣子，我馬上去採。」老爺爺

嘆道：「海人草是長在海裡的，以前這海邊曾經有過，可是目前已經沒有了。」

東東又問：「那……哪裡還有呢？」

老爺爺想了想，說：「月牙島！」



東東：「那是在哪兒？」

老爺爺：「我就得找找老祖宗留下的書了。」

第二天東東一早就去找老爺爺。

老爺爺拿給他一張海圖及幾張記載著月牙島和海人草的發黃紙張。

原來在村莊南方的海上有一個大環礁，環礁西邊有一處露出海面的陸礁，島上鋪滿米白色珊瑚沙，古稱「月牙島」，現在叫做「東沙島」。



東東

噹...! 噹...! 噹...!



東東興奮地告訴老爺爺，自己決定去東沙島找海人草回來給大家治病。老爺爺雖然擔心東東，但也沒有其他的辦法下，只好把海圖和一段祖先留下來的海人草乾標本與海人草圖給他，讓東東獨自出發前往東沙島。



到了東沙島，東東果然看到海底一大片綠油油地，長著好多種不同的海草，好像剛剛播種的秧苗，只是哪一種才是海人草呢？



迷迷糊糊中，東東覺得自己好像來到海中，湛藍的海水裡，魚兒和其他生物或游或嬉戲、或躲藏海草裡，一時間東東也看呆了。





突然一隻張著血盆大口的鯊魚迎面衝來，嚇得東東和小魚兒轉身就跑，紛紛往海草床中衝過去。

有些魚早已經躲在海草裡一動也不動，看起來像變成海草的一部份了，於是東東也有樣學樣地躲入海草叢裡。



**慌張**躲入海草叢中的東東發現眼前的綠色海草居然緩緩移動，嚇得他心驚膽顫。

睜大眼睛仔細瞧，才發現原來海草上爬著許多的小螺、海兔、螃蟹與魚類，身體顏色花紋與海草很相似，不仔細找還找不著呢！





海草上的小螺們正在覓食，海草有的看起來只剩薄薄一層膜，有的被東咬一口西缺一塊的，不知道是那隻生物大塊朵頤的傑作。

這時東東的肚子也很不爭氣地咕嚕咕嚕的叫「我餓了！我餓了！」

只是海草好吃嗎？





鯊魚離開之後，東東走出海草叢來到空地上，此時東東感覺到身旁有隻眼露凶光的大魚一直瞪著他。

大魚一邊盯著東東，一邊繞著一叢上面有著黃色毛毛的海草打轉，彷彿在警告東東「別想打我食物的主意！」



東東一邊尷尬的對著牠笑，一邊悄悄的往後跑，心想：「我比較想吃雞腿，不想吃草，好嗎？」



好不容易逃離大魚，東東累得坐下來喘口氣，看到螃蟹和螺在四周靜靜地爬來爬去忙著找食物。

有些螃蟹在吃海草，有些在吃貝殼，沙地上還有一些螺正在吃腐敗的東西。東東看看四周心想：「不知道這裡又是哪裡？」





最後只好去問在海草旁邊休息的  
魚說：「哪裡有海人草？」

但是兩條魚異口同聲說：「我們  
不知道，我們只是路過休息而已，你  
去問住在這裡的魚好了。」

哪裡有海人草？

東東瞧瞧身旁有些大魚們像過境旅客般匆  
匆來去，還有一群小魚在海草叢中鑽進鑽出，  
好像在玩躲貓貓，東東一時之間也不知道要從  
哪裡找起？



東東在海草裡百般無奈地到處走走看看，希望能快點找到海人草帶回家。就在此時海草床中突然出現了一群魚類家族。

請問哪裡有海人草呢？

東東遠遠看到帶頭的是一條臉上有豔麗花紋的三斑海豬魚，心想牠大概是家族的長老，於是就跑去問牠說：「請問哪裡有海人草呢？」



海人草不是海草，是海藻喔！

三斑海豬魚聽了東東的問題，就與東東說：「海人草不是海草，是海藻喔」說著說著就拿出海草與海藻，告訴東東兩種不同的地方：「海草有根與莖，但是海藻都沒有喔。」原來海人草雖然是海藻，可是因為長得很像「草」，名字中又有「草」字，所以就被誤認為是海草了。

海藻？



海草？





# 海草生長史

海草除了可以從地下莖長出新個體之外，還可以像陸上的植物一般開出雄花與雌花，靠著水流當媒人完成授粉，結出果實來，完成傳宗接代，真的很太神奇耶。

海豬魚同時也告訴東東說：「也有其他海藻也如同海人草一般可以當驅蛔蟲病的藥，不一定要海人草喔！」



東東並沒有找到海人草，但卻很驚訝地發現海草床中藏有各式各樣的海藻，並採了其中一種回家。



東東回頭一看，發現海草床因為有許多躲藏的空間，所以吸引很多生物來棲息和覓食，又因為草食性生物的聚集而引來肉食性生物捕獵，而這些生物排泄的有機物又成為海草和底棲生物的營養來源，使得海草床具有高度的生物多樣性，是富有生產力的生態系統。






東東回到村莊時，全村的人都很高興他能平安歸來。  
莎莎很興奮地跑出來迎接東東說：「巡迴醫療隊來過村子，把大家的病都治好了。」

東東找到的海藻雖然沒有派上用場，但老爺爺說：「有了這次經驗，我們應該要更愛護海洋，未來治病的醫藥有很多要從像海藻等海洋生物中發展出來，珍惜海洋資源，我們才能永遠快樂、健康的生活。」

老爺爺告訴東東說：「以前村子海邊很乾淨，沙灘平緩，陽光充足，海邊曾有很大一片的海草床。」







老爺爺又說：「海草的地下莖和根交錯生長，形成大規模的海草床，所以能抓住容易流失的泥沙保護海岸，避免被海浪侵蝕掉。」海草也會吸收二氧化碳並且行光合作用，不但能產生大量的氧氣，也會產生碳水化合物，將碳儲存在體內，是重要的碳儲存倉庫。



海草床能夠提供不同的空間型態，讓許多不同種類的生物住在一起生活。有些住在海草叢中，有些則躲在海草底部，還有些喜歡在海草上方游來游去尋找食物，如此一來就形成一個熱鬧非凡的生態系了。





老爺爺又說：「如果有一天海草個個都長得健健康康，高高壯壯，綿延不絕，居住其中的生物很多，就會形成一個大草原社會，那就會吸引更巨大的海洋生物前來。

到時候我們就可以欣賞傳說中美人魚優美的姿態，並且與海龜遨遊大海，拜訪海底世界囉。」

