

夜光藻隨著海浪拍打而發光。

# 隨波而生 來馬祖追淚

文／駱致軒 圖／林勝裕



## 藍眼淚之美

海潮聲拍打著岸邊的沙灘、岩石，漆黑的海面上，一束束藍色亮光隱隱從海水中迸出，夢幻色彩忽明忽暗彷彿海上極光般，賦予人們希望及滿足。第一次看見藍眼淚的旅客們，不斷發出驚喜的讚嘆，彷彿發光的藍眼淚，擁有足以療癒人心的力量。

藍眼淚是近年來是馬祖地區熱門的觀光寵兒，只要天候狀況配合，在藍眼淚的生長季節中，肉眼就能看見美麗光點把海岸點綴得浪漫無比。藍色啤酒海，不是虛構的流行歌，不是電影的華麗特效，而是眼前真實不斷變動的畫布。

## 為何會有藍眼淚

仔細觀察，藍眼淚總是出現在海水拍

打到物體的表面上、岩石邊、沙灘上，甚至用腳踢起的海水浪花，都能看到藍色的螢光。而發出光亮的，是自然界的浮游生物——夜光藻（*Noctiluca scintillans*）。這種沒有游泳能力，僅在海中漂浮的夜光藻又稱異營性渦鞭毛藻（dinoflagellate），俗稱夜光蟲，是種能行生物發光（bioluminescence）的甲藻門單細胞生物。

夜光藻發出光亮的原因，是其體內數以千計的球狀胞器中，具有螢光素——螢光素，這些胞器就像微型的電源供應器，夜光藻感受到刺激時會產生微量的電源而發亮，而夜光藻的體積非常小，需透過100倍顯微鏡才能觀察到它真實的樣貌。

每年4-6月，隨著中國大陸閩江氾濫期出現，海中出現較多適合夜光藻的物質，

夜光藻隨著洋流來到馬祖地區，海中的夜光藻隨著海水飄盪，海水撞擊物體產生浪花，刺激夜光藻出現反應，這也是為何藍眼淚多隨著浪花一起出現的原因。

## 哪裡看藍眼淚

馬祖（連江地區）由北至南，共有東引、北竿、南竿、莒光四鄉五島，各島上的海岸邊，幾乎都有藍眼淚的身影，不論選擇落腳哪一座島嶼，都有機會看見藍眼淚。

然而，夜光藻發出的光亮微弱，需要在無光害的狀況下才能容易看見，若要前往追淚，最好攜帶手電筒並且注意黑暗中行動的安全。另避開滿月時間，滿月時的月光亮度高，容易影響藍眼淚的可見度。

此外，潮汐的高低、風向、海流的

馬祖藍眼淚是近年來遊客爭相所見的自然景觀。

強弱，都是影響當日藍眼淚數量多寡的因素，若能在正確的季節在馬祖多待幾天，親眼看見藍眼淚的機率就大幅增加。如果真的難以抽出時間，卻又想見到藍眼淚的身影，南竿地區的兩個據點可說是見證藍眼淚的保證班，可見到藍眼淚的本尊。其一為藍眼淚生態館，其二為北海坑道。

### 一靜一動的賞淚保證班

藍眼淚生態館前身為水產試驗所，結合進駐馬祖地區的海洋大學夜光蟲培育技術，著手藍眼淚的培育工作，探索藍眼淚發光的秘密。展示室中的專業導覽解說，讓遊客了解藍眼淚的生物之謎，並透過培養的藍眼淚展示，讓參觀者近距離接觸藍眼淚，展示館全年無休，即使不是藍眼淚好發季節，也能遇見這難得的藍色眼淚。藍眼淚生態館的觀賞較為靜態，而北海坑道藍眼淚的保證班，則是另一番感受。

北海坑道是民國58年時，國軍基於戰略考量，在馬祖地區開鑿供登陸小艇停泊的坑道碼頭，計畫範圍包括南竿、北竿、西莒、東莒及東引地區，因此，馬祖的各島上，除了西莒地區因地質因素未能開鑿成功外，都有一座「北海坑道」。

位於南竿仁愛村的北海坑道地形為花

崗岩，結構呈一「井」字型，高度18公尺，寬10公尺，坑道內空間可提供120艘小艇停靠。既為碼頭，進入北海坑道看藍眼淚，便是搭船進坑洞，搖櫓潑水，利用水面波動刺激藍眼淚發光。參加的遊客8人一組，隨著船伏輕盈的滑入北海坑道中，等到燈光全滅，坑道中漆黑一片，拿起手中的潑水片拍打水面，一顆顆晶亮如火花的閃光出現，像極了仙女棒閃爍的火光，遊客的驚呼聲此起彼落，也算是完成賞淚的願望。雖然美麗燦爛的程度無法跟海上的藍眼淚相比，但搖櫓的體驗及手動讓藍眼淚發光的樂趣，仍不失為一個欣賞藍眼淚的「確保」景點。

#### 藍眼淚追淚據點

東引：國之北疆、後澳、東澳、北澳、中柱堤。

北竿：橋仔、芹壁、坂里、塘后沙灘。

南竿：四維澳口、津沙沙灘、55據點、鐵堡、大漢據點、北海坑道、山隴澳口、牛角澳口、福澳口、珠螺澳口、翰林角。

莒光：坤坵沙灘、青帆港、田沃澳口、猛澳沙灘、福正沙灘、東洋山、神秘小海灣、大浦港、大浦石刻海灘。



南竿鐵堡、大漢據點是觀賞、拍攝藍眼淚的好去處。

