

交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處

2018 海灣旅遊年：

東海岸海洋永續觀光國際論壇暨海域生態資源調查計畫
「綠島水域生態調查工作坊」計畫書暨報名簡章

一、緣起

綠島濱岸地景變化萬千，有險峻的斷崖峭壁、宛如裙擺般五彩的珊瑚、礁灘與沙岸，而馬鞍藤、蔓荊、海芙蓉與林投等熱帶植物，將其妝點成具濃郁南國風味之名勝。另清澈溫暖的黑潮流經綠島海域，豐富多彩的海洋生物亦隨潮水遷移，與絢麗多姿的珊瑚礁一同孕育出繽紛且生機盎然的海底花園，吸引國內外潛水員競相造訪。

然而，綠島近年歷經駭人的風災、油汙染與大型珍稀物種遭捕獵等事件，潮間帶和亞潮帶資源亦遭到破壞，物種組成可能有別於以往，觀賞資源紀錄與觀察的工作刻不容緩。調查珊瑚礁環境是藉由量測棲息其間之物種種類與數量，藉之判別環境變動趨勢，進而擬出管理對策。綠島水下資源調查需要具備環境保護意識、豐富水下經驗的潛水員共同參與，本案期望透過教學與現場實作方式，推廣潮間帶和潛點調查技術，為維護綠島水下美景努力。

二、目的

本工作坊基於海洋永續發展的目標，透過分享、觀察與記錄海洋生物的方式，讓綠島的潛水愛好者與執業人員具備綠島潮間帶和亞潮帶海洋生態調查的能力。

三、參與者學習目標

- 測站常見的珊瑚類別及其他常見物種識別
- 潮間帶生物種類識別
- 運用水下攝影技巧，記錄海洋生物與實際練習
- 透過個人整理拍攝記錄，學習辨識海洋物種
- 群體製作潮間帶海洋生物檢查表，可提供未來專業解說之用。
- 討論後續的學習與監護方式。

四、 時間地點及人數

- 時間：2018 年 11 月 8、9 日兩天。
- 地點：
 1. 室內課：東部海岸國家風景區管理處綠島管理站(第一天集合報到地點)。
 2. 室外課：二或四個船潛點(視當天候決定潛點位置)、機場西側潮間帶與潮池
- 對象：富環境意識，經常在綠島潛水的愛好者，與從事帶客潛水的潛水或民宿業者，潛水氣瓶累計 200 支以上。
- 人數：為水下安全及避免過度干擾環境，參與學員以 10 人上限。

五、 上課裝備：

- 具有個人水肺潛水裝備與水下相機
- 需自備交通工具
- 具有相機與可通訊的手機，可獲贈手機防水袋一枚。
- 個人水下攝影機，如 Olympus TG-3, TG-4, TG-5 具備微距攝影功能，或是可微距攝影相機裝在防水袋/盒中。
- 小手電筒、防曬帽子、水母衣或一套長袖衣褲、頭罩
- 自備或是現場借用防滑鞋、提供手套。

六、 課程綱要與內容

日期	時間	課程名稱	內容
107 年 11 月 8 日 (星期四)	09:00-09:20	學員報到	報到地點：東部海岸國家風景區管理處綠島管理站
	09:20-09:30	開幕、大合照	
	09:30-10:30	珊瑚種類辨識	講師：何旻杰
	10:30-12:00	潮間帶常見物種辨識與紀錄	講師：陳楊文
	12:00-13:30	午休	
	13:30-17:00	潮間帶 生物調查實作	• 練習海洋五花八門分類樹，大類辨識法。 • 個人海洋生物觀察心得。 • 海洋生物與生態觀察要訣、攝影記錄要訣。 • 運用海洋生態體檢表拍攝與觀察。

第二天 107年 11月9日 (星期五)	08:00-12:00	亞潮帶 生物調查實作	<ul style="list-style-type: none"> ·集合地點飛魚潛水 ·檢查裝備 ·船潛地點：潛點3、潛點4(方便拍珊瑚以外的生物)
	12:00-13:30	午休	
	13:30-16:00	資料整理、上傳 與分享	<ul style="list-style-type: none"> ·辨識所攝影到的海洋生態影像，學習如何運用雲端網路，辨識與上傳照片。 ·群體分享學習所得。 ·整理資料後，個人想補充攝影的部分。 ·建構長期監護的生態大數據。

七、師資：

(一) 何旻杰講師

- 中央研究院生物多樣性研究中心研究助技師
- NAUI 課程總監

(二) 陳揚文講師

- 美國伊利諾大學 (University of Illinois at Urbana-Champaign) 科學碩士 (神經科學)

(三) 陳正虔講師

- 台灣珊瑚礁學會理事
- 英國約克大學生物學博士，明新科技大學休閒事業管理系副教授

(四) 陳孟雪教練

- TDI 國際技術潛水教練
- SDI 國際水肺潛水教練

(五) 俞明宏教練

- TDI 國際技術潛水教練
- SDI 國際水肺潛水教練

(六) 谷遠多教練

- TDI 國際技術潛水教練
- SDI 國際水肺潛水教練

八、「綠島水域生態調查工作坊」報名表

單位		職稱	
姓名		身份證 字號	
連絡電話		生日	
地址			
E-MAIL			
潛水資格	★請檢附潛水資格影本★	累計潛水 氣瓶數量	
午餐	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食 <input type="checkbox"/> 不需午餐		
緊急聯絡 人姓名		緊急聯絡 人電話	
願意持續參與綠島水域潛點生態監測志工		<input type="checkbox"/> 願意 <input type="checkbox"/> 不願意	

★為友善環境，請自備環保餐具及環保杯。

★活動人數有限，且需全程參與，無法全程參與者，請將機會留給其他夥伴。

★個人資料僅限於報名及保險(受益人依法定)使用，不作為其他用途。

★請於 107年10月26日(星期五)中午12:00 前回傳報名表

至 judy.ecnsa@tbroc.gov.tw 或傳真 (089)841567

★連絡人：東管處 林李芬 (089)841520 分機 1304

陳正虔 blennidae@yahoo.com.tw，手機 0918-180603