

海上露營記

文·圖／宮守業

摘要

爲了研究東沙環礁的歷史，需要在離東沙島 12 公里的礁台上鑽一孔岩芯。爲了這個目的，先用鷹架在礁台上搭了一個平台，即使在漲潮的時候也在海面之上，然後再把鑽機架在平台上。爲了確保鑽探工作順利，我們每天都留人在平台上守夜。本文報導這一次很難忘的海上露營經驗。

關鍵詞：海洋、露營、東沙島、環礁、南中國海

從事地質學工作常常需要到荒山野外，難免會有必須露營的時候。當年做博士論文的時候，在美國新墨西哥州的卡森國家森林露營過很多次。臺灣交通、住宿都非常方便，所以除了到高山做調查，通常可以睡在舒服的床上，不需要露營。不過最近有一次奇特的露營經驗：是在距離最近的小島還有十幾公里的海上露營。

不要誤會，這不是中年 Pi 的海上漂流。前年爲了研究工作的需要，在東沙環礁北側礁台鑽了一孔岩芯。這裡只有在退潮到最低點的時候才勉強露出，大部分時間都在海面之下。要在這種地方鑽探，想了很久，考慮成本、安全和搬運方便，最後是利用建築工地的組合式鷹架在礁台上搭設了一個大約長 6、寬 3.6、高 3.2 公尺的平台。然後鑽機架在平台上，這樣即使在漲潮的時候，也始終保持在水面之上一段安全的高度。

鑽探地點離東沙島的直線距離 12 公里。器材從臺灣運到東沙島可以請國家公園管理處和海巡署幫忙，但從東沙島運到礁台上就得靠自己了。島上原有的小艇都不適合搬運。起先想在臺灣買一艘二手的膠筏，但一時找不到價格、大小、動力都適合的，只好訂做了一艘很陽春但是夠大的膠筏，再買一具 100 馬力的二手船外機裝上去，當做運貨兼載客的交通船。

從東沙島坐膠筏到北側礁台大約要 1 個半小時，來回就要 3 小時，而且所有的設備太多太重，必須分兩次運送。因此搭設鑽機就需要兩天：第一天先搭鷹架，第二天再搭設鑽機。前一天在島上先練習過一次，讓所有人都知道鷹架組合的方式。雖然選了退潮的時間，但是鷹架的底部還是在水面下。要在水底鎖螺絲頗費一番手腳，但底層搭好之後，進行就很順利，下午 3 點半左右就完成了。因爲回程還需要一個半小時左右，而且海巡署希望我們不要太晚回去，也該收工了。

因爲這個地點距離東沙島還相當遠，事先跟東沙國家公園管理處和海巡署東沙指揮部討論的時候，他們除了擔心我們在礁台上的安全，也都指出這一帶常有大陸或者越南漁民非法捕魚，以前就曾發生過研究設備被漁民拿走的事情。白天我們人在場，不會有問題；晚上回島上，第二天再去時，可能東西都不見了。

東西不見了，財務損失事小（雖然也有很多囉嗦的善後），研究計畫無法進行就麻煩了。想來想去，只有留人在現場看守。所以這一趟來東沙，露營的睡袋、汽化爐、炊具、糧食都帶來了。準備在鷹架上安營紮寨、埋鍋造飯。我們團隊一共 5 個人，我、助理、鑽探師傅和兩位助手，大家輪流留守。身爲計畫主持人，當然得身先士卒，第一天就由我留守。

夥伴們回去以後，偌大的礁台只剩下我一個人。極目四處遠方東沙島方向只能隱約看到瞭望塔的輪廓。茫茫大海，四下寂寂，只偶有浪打在礁台的聲音，昏沉掉舉，爲之一空。礁台上只有大塊的礁岩露出，其餘都在水面之下，涼風習習，波光粼粼。鷹架四周，游魚清晰可見。傍晚，滿天紅霞，倒映海面，大海共長天一色。我拿出汽化爐燒水，隨便吃了晚餐。平台頂上鋪著木板，相當平坦，攤開幾個岩芯箱就是很好的床。雖然是7月天，但有海風吹拂，很涼快，有夏天睡袋足矣。

第二天一早，天才濛濛亮就醒來。天空還是深藍色，只有海面上一點點紅暈。不久，深藍漸漸變爲寶藍而淺藍，紅暈漸漸擴大。一會兒，海面露出一點金光四散射出，倒映海面紅光點點。金光愈來愈大，忽然整輪跳出，天空一片橘紅金黃。天亮了，燒水泡飯，沖了一杯咖啡。此情此景，這頓早餐、這杯咖啡的風味實在難忘。

10點多鐘，看見膠筏遠遠地開過來，夥伴們載來鑽探的設備。今天又是忙碌的一天，把所有裝備一一用繩索吊到平台上，依序組裝，等到大致妥當，又差不多到收工的時間了。

這一天，由我的助理韋廷留守。他的運氣不好，那幾天天氣都不錯，偏偏他留守的那一天傍晚，在我們收工離開以後，有個雷雨胞在附近形成，竟然剛好路過我們的平台。他所在的平台風雨交加，十分驚恐，打衛星電話回來求救。我和國家公園管理處、海巡署同仁討論是否派船去接他回來。但因爲即將天黑，夜暗後船隻靠近礁台很危險，而且東沙島上天氣很好，評估只是個小雷雨胞，風雨應該很快就會過去。我也有信心平台搭得十分牢固，安全無虞。幸好雷雨胞真的很快過去，當我們再通話的時候，天氣已經好轉。

次日，我們提前出發，到了平台，見韋廷驚魂已定，只是被淋濕了，睡得不好。當天開始鑽岩芯的作業，晚上則由鑽探機師蘇先生和他的助手鐘先生留守。之後我又在平台上露營一次，天氣都很好，一切平安。這次海上露營的經驗，對我們幾個人而言大概都是前所未有的，以後也很難再有的經驗，值得一記。



圖 1. 在東沙環礁北側沉船旁邊開始搭鷹架



圖 2. 鷹架鑽機都搭好後的樣子



圖 3. 這是鑽探的平台，也是露營地。



圖 4. 海上看日出



圖 5. 海上露營的早餐