

夜訪墾丁摘星趣 日遊礁岩眺海景 臺南慈中地科墾丁觀星考察

臺南慈中地球科學人才培育同學，利用5月5日、6日兩天假期，籌辦了墾丁觀星及海岸考察活動，號召高中部同學一起來共襄盛舉。本活動主要由本校地球科學老師黃丞皞、林怡君及地理老師劉姿伶帶隊，藉由跨科合作，讓學生在做中學中培養科學素養及觀察能力。

5日一早，37位師生前往墾丁青年活動中心進行觀星、星野攝影及墾丁海岸考察活動。途中行經田寮石頭廟，藉由石頭廟特殊建築，觀察到各種石材在廟宇建築上的創意。

下午一行人浩浩蕩蕩來到墾丁青年活動中心，在它特殊的閩南式建築中，先進行觀星行前課程。到了傍晚，移師到觀星區開始讓學員練習架設及調整望遠鏡。

夕陽西沉，對岸海灣華燈初上，地科人才培育同學們便帶領學員利用北斗七星找尋不甚明亮的北極星，開始夜間觀測及攝影。當晚，有同學利用數位單眼相機完成許多星野攝影作品，過程雖然疲累，但是他們知道，有心就不難。

高一張定香同學表示，雖然雲有點多，有些星被遮住，但在攝影組的幫忙下拍出來的星很美，對於星星的美和意義又更瞭解了，也明白研究人員為了要觀星，也會在事前做了很多工作準備與功課。

經過一夜摘星，6日課程更為精實。學員一早經過老師們的說明，開始在墾丁青年活動中心園區內的外來岩青蛙石周圍，進行「墾青旅蛙趴趴照」的活動，同學透過APP來輔助海岸考察，藉由觀察後拍攝合照的方式，辨認各種海岸地形及外來岩青蛙石的成因。

中午用餐後，在回程行經因超抽地下水所造成的地層下陷區，學員親身印證了課本上所學的地層下陷現象，直呼不可思議，深刻感到人類超抽地下水對自然的莫大傷害。

為了本次的觀星活動，地球科學人才培育課程的同學們在行前不斷練習望

遠鏡的架設和操作，並且在老師的指導之下一一克服問題，在過程中學習分工合作、溝通協調、問題解決等能力，相信同學們在活動中所付出的一切，都讓學習生活更加精彩充實。



高一地科人才培育陳洺安(右)、王上年(左)同學為學員說明，如何組裝望遠鏡。



學員於戶外實地練習架設望遠鏡。



使用數位單眼相機對準北極星，以長時間曝光的方式，記錄北極星及周圍星體因地球自轉造成同心圓狀的亮線。是不利用望遠鏡，同時拍攝星空及地景的星野攝影練習作品。

撰文者：林怡君

圖：涂松邑、謝偉晨

報導：臺南慈中中學部教務處