



# 認識馬祖地質公園

## 東引遊客中心學習單

東引昔稱東湧，因東引海域最深，船隻從南竿駛向東引，過了亮島（俗稱浪島）湧浪便轉大，因此，古人才以「湧」來稱呼，民國 45 年更名為東引。東引鄉全島是由獨特的閃長岩所構成，是認識火成岩中岩石及礦物很好的觀察場所。海岸四周岩石節理發達，形成一線天、海蝕溝及海蝕顯礁等特殊的地形景觀。早期軍事開鑿的安東坑道，現今成為觀察鳥類生態的最佳場所。

### B 燕秀潮音

燕秀潮音為一處天然形成的濱海風洞，藉著谷底裂縫與大海相通，每日潮汐引發潮水灌進谷底，潮浪撞擊岩面引發迴響，故名「潮音」。站在此谷的最高點，可 360 度欣賞四週的海崖、海灣、海岬及海蝕洞等多種不同景觀，尤其遠眺素有「金花銀燭」美譽的「老鼠沙石林」，更是美不勝收。

### C 安東坑道

安東坑道為一條鑿穿東引指揮部所在地一二重山的巨大戰備坑道，從坑道口往下走，就進入了別有洞天、四通八達的安東坑道。洞口外的岩壁為夏季時節黑尾鷗築巢育雛的重要地點。

### D 一線天

一線天為海蝕溝地形，由於岩石節理面受到海蝕作用影響，在長年風化形成海蝕溝後，逐漸加寬至今日壯觀的海蝕地形景觀。現今仍可在兩側岩壁欣賞發達且壯觀的節理面。

### E 烈女義坑

烈女義坑位於東引島東方的紫澳東岸，岩體節理面受到海蝕作用影響，經長年風化形成海蝕溝後，並逐漸加深至今日的規模。在烈女義坑東側的岩壁上，可見岩體中出現數道相當薄但顏色較淺的石英脈侵入。

### F 世尾山

世尾山擁有一條烈女義坑通往東湧燈塔的步道，沿著階梯往上走，兩側閃長岩因風化形成一塊塊的巨岩，堆放在邊坡上。步道沿途生態相當豐富，在每天 8-9 月可欣賞到馬祖特有種紅藍石蒜的花海。

### G 東湧燈塔

東湧燈塔位於東引島東北方的世尾山，落成於清光緒三十年，塔高 14.2 公尺，其下方設有助航用的「霧砲」兩尊。東湧燈塔是由英國工程師所設計的白色建築，造型古典，充滿了 18 世紀歐洲建築的風格，素有「東引別墅」之稱，是島上著名的地標，於民國 105 年升格為國定古蹟，是台閩地區位置最北的一座古蹟。



燕秀潮音



安東坑道



烈女義坑



一線天



東湧燈塔

## Q & A

1. 一線天景觀的形成與岩石的哪一種特性有關？  
 礦物組成  
 節理  
 軟硬程度
2. 燕秀潮音的聲響原理為何？
3. 東引島主要由哪個火成岩所組成？
4. 根據東湧燈塔的功能及目的，其可能位在什麼樣的地形之上？  
 海蝕崖  
 顯礁  
 沙灘