

花東海岸山脈與海岸地景

花東海岸山脈的形成史

距今2000多萬年至500萬年間，在現今台灣島東南方幾百公里的海中，發生了海底火山噴發活動，其間噴出的大量熔岩與火山碎屑逐漸堆積成山，形成火山島，這座孤島隨著菲律賓海板塊與歐亞大陸板塊間的聚合碰撞，逐漸以平均每年7公分的速度向西北遷移。300萬年前左右，它已移動到台東東南方不遠的位置，並在那時候起，兩板塊間劇烈的撞碰開始進入台灣地質史上最重要的時期——蓬萊造山運動期，強烈的地殼變動掀起了中央山脈，構成本島的主幹，並隸屬於歐亞大陸板塊東緣的一部份；而那座火山島同時也逐漸隆升成長，成為今日的海岸山脈，並隸屬於菲律賓海洋板塊西緣的一部份，而花蓮與台東之間的縱谷平原，正就是兩板塊的交界縫合線。

海岸山脈由一系列東北東—西南西走向的山嶺接續而成，堅硬的火山熔岩及火山碎屑岩構成這些山嶺的主體，紀錄著過去一段火山噴發活動的地史。

花東海岸地景

花東海岸濱臨太平洋，由於海底地形陡降，太平洋的風浪與海流直接沖擊侵蝕的結果，形成了海崖、海岬、海蝕洞、海蝕溝、海蝕凹，順著花東海岸公路一路遊覽，只要胸懷求知心，必能有一趟收穫豐碩的鄉土之旅。



謝德武階地與花東縱谷

位於瑞穗東方、瑞港公路2公里處向南望去，可以看到由秀姑巒溪曲流作用所形成半圓形的謝德武河階，煞似天然劇場，舞台背後的谷地是夾在中央山脈與海岸山脈之間的花東縱谷平原。花東縱谷平原深具地質構造意義，它代表著大陸板塊與海洋板塊的交界縫合線。



八仙洞

八仙洞岩壁由火山集塊岩所構成，其上保存有十多處高度不等的古海蝕洞，這些洞穴是過去海水順著岩壁裂隙侵蝕穿鑿而成。伴隨著陸地上升的過程中，年代愈古老的海蝕洞抬升至愈高處，最高者距海水面已達130公尺左右。在這裏遙想海陸變化之奇，真令人歎為觀止。



磯崎海灣與龜庵海岬

磯崎海灣附近的岩層是砂岩，頁岩一類的軟岩，海灣南北兩側則分布火山集塊岩一類的硬岩，在海水的侵蝕下，硬的岩層凸出形成海岬，軟的岩層凹入成為海灣，海岬與海灣的線、形、色、質等對比性高，相映成趣。



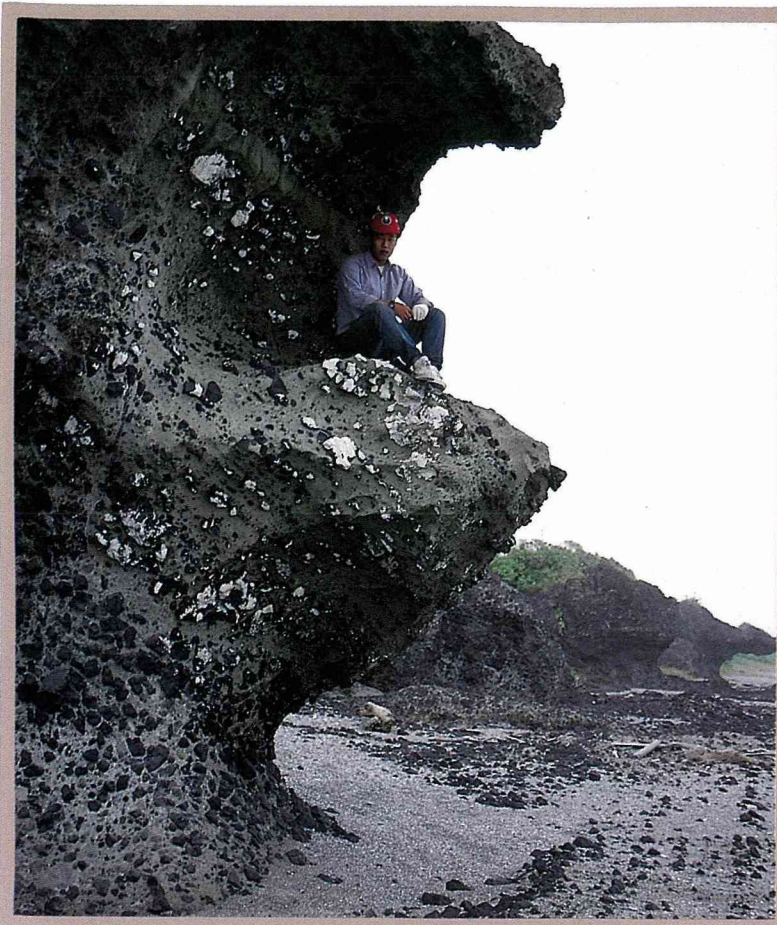
石梯坪海蝕壺穴

石梯坪岩台上分佈有許多圓桶狀的壺穴，它們是由海水夾著石塊鑽蝕而成。照片中的壺穴依序而降呈階梯狀，最為特別，由於陸地間歇隆起使得它們一個個離海面上抬升。炎炎夏日到此，您是否也有「天賜我浴盆」的想像！



石梯坪噴泉景觀

石梯坪岩台上佈有許多裂隙，順著裂隙，一波波瀉進的海水壓縮空氣而爆發出噴泉奇景。照片中的遊客把握住高潮的一剎那拍照留念，真是有趣！



大豐海岸海蝕凹壁

在造物者的眼中，大豐一岸的火山集塊岩確實是可造之材，在海水的雕琢下，保存了完好的海蝕凹壁景觀，並伴隨陸地間歇隆起而抬升到不同高度。