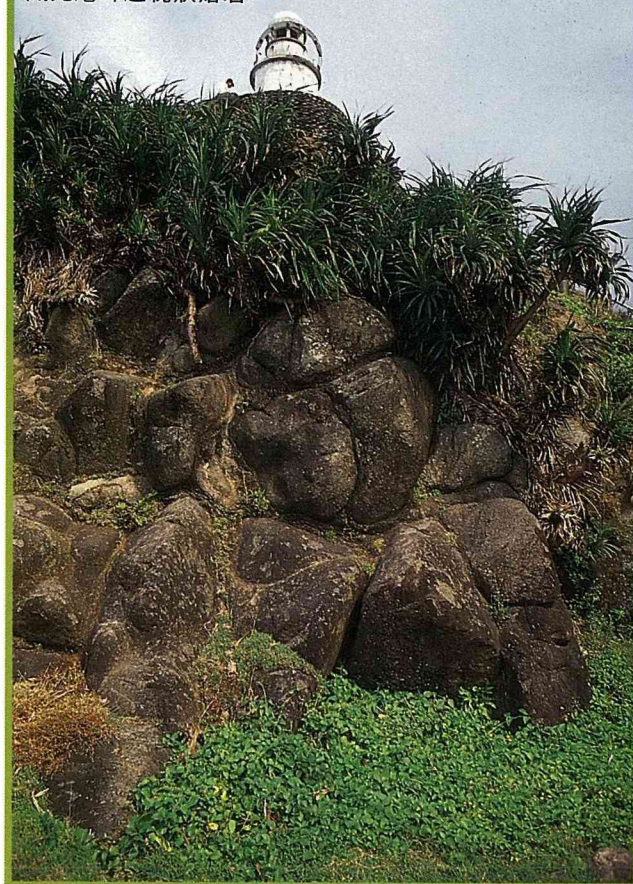


蘭嶼行

肆 地質景觀

開元港畔之枕狀熔岩



海岸裙礁



指導教授／楊貴三(花蓮師範學院)

構成蘭嶼之山地地質，大部份為安山岩及集塊岩。山地四周被河流沖積扇、沖積錐、崖錐所環繞；海岸地帶最新隆起之珊瑚礁，則成裙礁形態。山稜線上，各級海階面上，有舊期隆起之珊瑚礁或紅土層所覆蓋。此外，尚有蛇紋岩、角閃岩、閃長岩、玄武岩及有孔虫石灰藻和阿克坦期石灰岩局部分佈。

最新隆起之珊瑚礁—蘭嶼之

海岸帶，除極少之河口附近有礫濱外，幾乎全是最新隆起之珊瑚礁，成裙礁形態。以望南角、野銀、朗島一帶發育最佳，形成海岸之「波蝕台」地形。

蘭嶼各山稜線高度，大致在450~550公尺，等高性顯著，全域成一切割台地狀。蘭嶼並非由火山噴發離水堆積而成，而是海底火山作用，再經皺褶、曲隆，嗣後地盤下降，造成溺谷，再經



龍頭岩

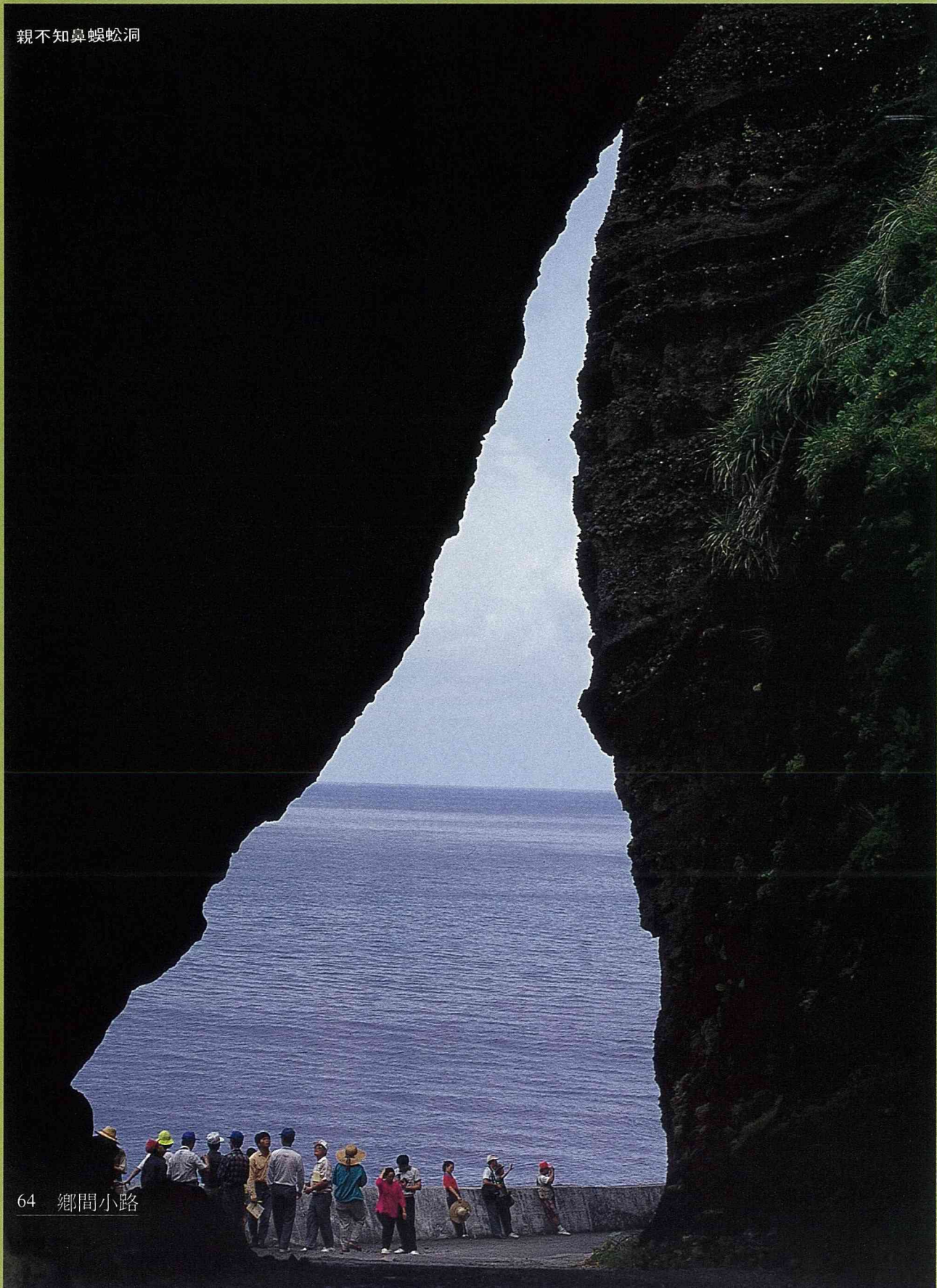


海岸珊瑚礁



饅頭山

親不知鼻蜈蚣洞





玉女岩



海蝕五孔洞

4~5次間歇隆升成海蝕階地。

蘭嶼四周，珊瑚礁「波蝕台」特別發達，構成蘭嶼海岸之特殊景觀，其中大都為隆起海岸裙礁，因其構成物質係新期珊瑚礁石灰岩，硬度特別大，故能保護海岸免被長期激烈之海蝕所剝磨。北海岸分佈最廣，東岸與東南岸亦佳，「羊朝仔台地」南側之「波蝕台」，有類似台灣本島北海岸之豆腐塊岩。

蘭嶼分佈最廣之集塊岩與安山岩，或富節理，或較疏鬆，加

之四季高溫、高濕、風力強勁，在在助長了風化的勢力，此種地形與氣候配合的結果，使海岸地帶造成顯著之侵蝕地形，千奇百怪有鬼斧神工之妙。

如北角的雙獅岩、東清情人洞（天然橋）、朗島玉女岩、小雞岩、椰油饅頭岩（山）、虎頭坡等，皆係飽受侵蝕之突岬和孤岩，尤其東南角的龍頭岩，為集塊岩直接曝露於海濱，經強烈波蝕後，岩面帶有大小新鮮之凹壁，再行隆起崩塌，形成「龍頭奇

景」。而東清獅子角的情人洞、「親不知鼻」的蜈蚣洞，則為「海拱」地形。

椰油饅頭岩、北角雙獅岩，原是淺海之顯礁，嗣後珊瑚礁形成於顯礁與陸地間，經地盤小規模上升，而成陸連島。

蘭嶼之海蝕洞門，相當發達，尤以西北角「親不知」至朗島間之五孔洞（五洞門）最為壯美。蘭嶼海蝕洞規模之大，發育之佳，為台灣本島所罕見。 ◆