

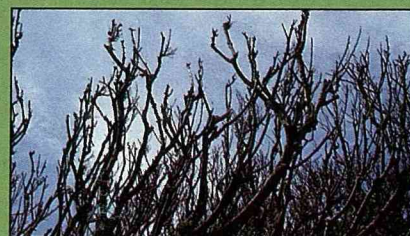
### 3. 東部地形之美

# 河階・曲流・台地

## 揭開地理學的神秘面紗



秀姑巒溪流經「謝德武台地」，河階與曲流十分發達。



## 海階與珊瑚礁

**台**灣東部地區，可以區分為中央山脈東側、海岸山脈及其中的花東縱谷三個區域。這三個區域是地球外體構造上的二個部份。海岸山脈屬菲律賓海板塊；中央山脈則為亞洲大陸板塊東緣；花東縱谷就是這兩個板塊的交接面，由於板塊運動仍在持續進行中，而且速度相當驚人，經常有地震發生。例如民國40年台灣東部地震時發生的地震斷層，在縱谷中段的瑞穗及富源一帶，曾發生一長達40公里的斷裂。斷層的走向與海岸山脈平行，斷層線東側的海岸山脈上移達2公尺。據花蓮港務局的紀錄，花蓮港內的平均潮位自民國40年

10月22日地震以後，即下降60公分，也就是說當地的地殼上升60公分。因此對地形產生莫大的影响。

在海岸地區可以看到海階、現代隆起珊瑚礁的特殊地形。

### (一)海階

海階發育在海岸地帶的中、南段，新社以北甚少發育，新社至豐濱間以及大港口以南到加路蘭則普遍可見。海岸階地是向海洋方面緩傾的平緩斜坡，頂部有數公尺的礫石層覆蓋，下為岩盤。階地是聚落及農耕集中的地方，其寬度自山脚至海濱，通常是500至1000公尺；最寬廣的地方在都蘭、成功及長濱等地；有時候可達二千公尺。在同一地區，階地的層數可能多至數級，成功鎮

北方的階地最高可達150公尺，另外也有60至80公尺階地。

### (二)隆起珊瑚礁

隆起珊瑚礁可見於石梯坪、大港口、三仙台、成廣澳、猴子山（小野柳）一帶，有呈塊狀生於緊密安山集塊岩上的、呈崎嶇外形的，也有長於岩石上零星分佈的，更有呈大小塊狀直接附著在海灘的大小礫塊上的。

## 秀姑巒溪·奇美層

姑巒溪發源自中央山脈，本來沿著縱谷向北流，至瑞穗忽然轉成東西流向，橫斷海岸山脈，注入太平洋，為我們切割海岸山脈，把海岸山脈的橫剖面展現在我們面前。

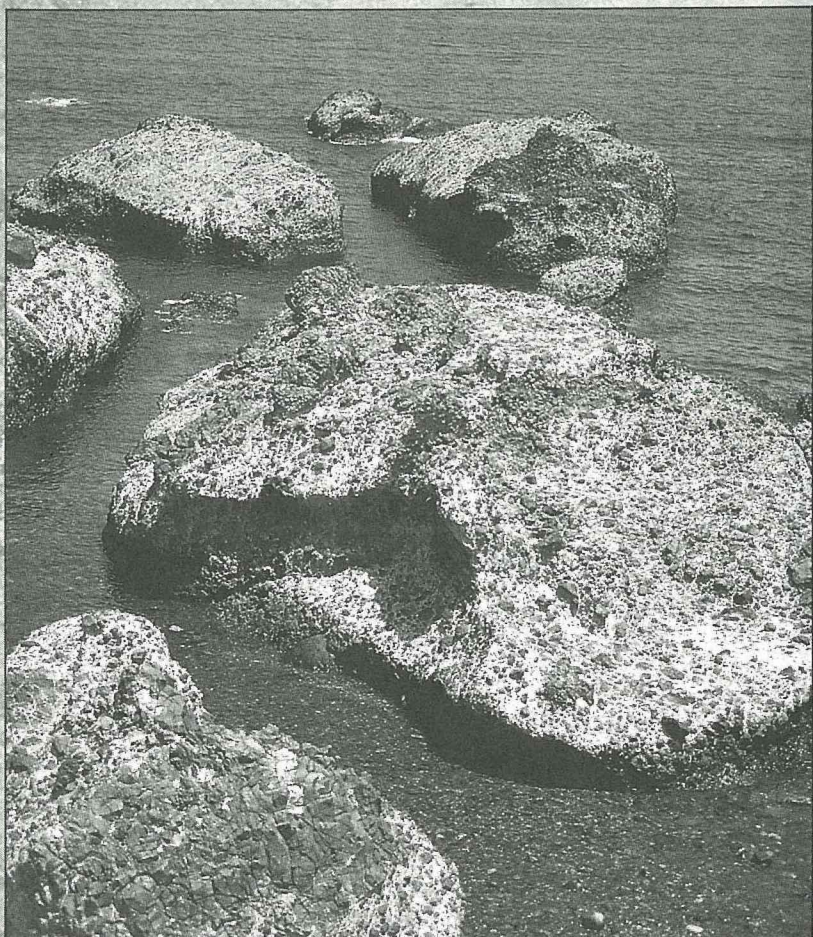
只見山壁上一層層砂岩與頁岩交錯疊著，井然有序，偶爾還可以看到由不穩定的沈積作用所造成的褶皺現象，這就是奇美層。

## 河階及曲流

秀姑巒溪瑞穗至奇美間，河階及曲流十分發達，曲流凹岸被侵蝕（攻擊坡），凸岸盛行堆積（堆積坡）並被隆起的現象非常顯著，堆積坡上常有半圓形河階發育，為老曲流遺下的河階，例如“謝德武階地”。

## 舞鶴台地

遠眺舞鶴台地，微向東北傾斜，東側由秀姑巒溪所切，高140—200公尺，東北側為紅葉溪所切，高120公尺，階地層狀堆積著由中央山脈沖積下來含有片岩的卵石沙土，排水良好，上層紅土大多種植茶樹，並為掃叭遺址所在地。◆



三仙台的大小礫塊是隆起的珊瑚礁。