

台灣中部山區因九二一地震多處崩塌，植物消失，土石裸露。降雨後，雨水挾泥沙直奔而下，滾滾濁水，降低了自來水廠淨水能力，導致大台中地區發生供水匱乏。災難後，我們應更珍惜由多樣生物與環境構成的維生系統。

目前，造成生物滅絕的主要原因為人類對棲息地的破壞。森林的砍伐、農業的開墾、工廠的設立與都市的發展，都是摧殘生物的殺手。雷文指出台灣低海拔地區因上述理由，遭遇物種滅絕的可能性最高。另外，生物生產力很高的濕地（如溪流與海岸），因開墾、廢物與廢水的排放、及水泥堤岸的覆蓋，生物多樣性大為降低。近三、四十年來，台灣山地也大量墾植，山區多樣性的生物飽受威脅。依據世界自然基金會發表的「生命地球報告」，台灣每人平均消費對生態環境造成的壓力值，高居全球第二位。如何拯救台灣的生態環境？如何維護台灣的生物多樣性？應列為全民努力的課題。

《建議閱讀資料》

1. Wilson, E.O. 著, 金恆鑣譯. 1997. 繽紛的生命. 天下文化, 台北.

2. Wilson, E.O. 2000. Vanishing before our eyes. Time, April-May, 2000, pp. 29-31. 

山是 南投與瑞士的 共同資源

就生物與生態環境的角度而言，台灣的特色就是小而多樣。台灣是一個大陸島，即冰河期與大陸陸連，間冰期因海峽隔離而產生生物獨立演化的現象，也因此才具有太平洋島嶼少見的天然針葉林及一些具有古老種源的生物相；北極圈附近的北方針葉林在全球分佈的最南限就是台灣，台北淡水河口的水筆仔純林也告訴我們，分佈於南北緯 20° 範圍的熱帶紅樹林生態系，往北分佈時到了台北只剩下一

種可以忍受台北冬天的低溫，所以熱帶環境分佈最北的，也差不多是在台灣；加上台灣位於板塊交接之處，這也是九二一震災發生的主要原因，山脈特別陡峭而擠壓，所以生物的棲息空間就非常的多樣化，特別是短距離裡生態環境有多種變化，所以台灣由北至南的景觀會有梯度性變異，東西向也有頗多差異，這些種種的因素也是造成台灣具有多樣化文化的主因，尤其是原住民文化。



■馬博拉斯山上的台灣冷杉毬果。

《黃芳淦 攝》



■高山湖泊，美如明鏡高懸一六順山的七彩湖。

《黃芳淦 攝》

簡言之台灣雖小，但卻是容許最大變異的最小面積；以山系地形複雜的程度而言，台灣可比擬歐洲的阿爾卑斯山、美西海岸的內華達山脈、亞洲的喜馬拉雅山、日本的縱貫山脈、南美的安地斯山脈，不過除了喜馬拉雅山之外，其餘地區的緯度均較台灣為高，所以這些地方的熱帶、亞熱帶生態現象不顯著，而較偏溫帶的景觀，而台灣的生物相與東喜馬拉雅山屬同一起源，所以景觀較相似。

然而在台灣高山健行，雖有其潛在之危險性，但一般而言較喜馬拉雅山安全，一方面冰封的情況較少，另一方面這些步道系統過去都在原住民的傳統狩獵範圍之內，自古以來即有傳統步道系統可供支援，所以基本上台灣具有可能是全世界景觀最多樣化，比較上也最安全之高山健行步道系統，透過這些系統也可呈現台灣多樣化的原住民文化。

在九二一震災之後思考南投縣未來的產業，南投縣是台灣唯一不靠海的縣分，可是也是與中央山脈關係最密切的縣份，就好像瑞士是中歐唯一不靠海的國家，卻與阿爾卑斯山關係最密切一般，山是南投與瑞士的共同資源，可是台灣中央山脈的

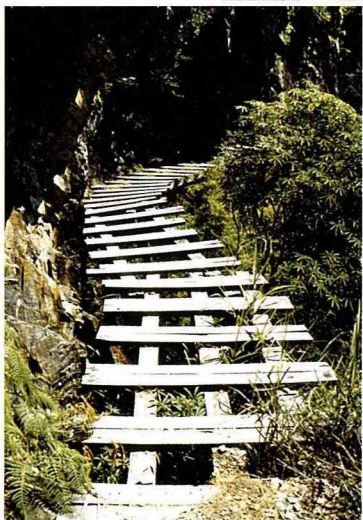


■高山野花—玉山小蘗。

■南湖大山冬日裡的玉山圓柏。



《黃芳溢攝》



■台灣具有可能是全世界景觀最多樣化，比較上也最安全之高山健行步道系統。

《陳啓楨攝》

景觀資源更具有潛力。災後除了安置與重建之外，未來產業的方向似乎更加重要，在重建的過程，各級政府與民間如能藉此機會，對未來的產業與發展能有所共識，未嘗不是塞翁失馬，焉知非福！

就如前文所述，中央山脈的生物與生態環境，是世界級的寶庫，由其所形成的

自然與人文景觀，則是台灣地區性特色的最佳代言人，當然也應是我們國家級的風景區，日月潭只是其一小部分；未來如能配合原住民傳統狩獵範圍規劃步道系統，結合原住民對自然環境的認知，甚至於自然環境的經營管理，例如災後之環境復育，如能這樣，就像災後二、三天全台民間投入救災，全世界都感受到台灣同胞的團結與活力，在災後重建的部分，我們是否也可展現台灣未來的希望及遠見？南投縣是不是可以思考創立一所生態學院，培養自然環境的領航人及經營者？而原住民應優先考慮！

■