



森林是大海的戀人

文 / 陳勇輝

海洋佔據地球表面大約百分之七十的面積，而海與陸之間的交界區域像是河口或是潮間帶，則是陸地與大海相戀磨合的地方。

當陸地受到如建築、開闢農場等土地開發利用時，原始森林被剷除後，泥土就不再有樹根緊緊的抓著，當大雨降臨，表面的土壤失去保護很容易就被雨水沖刷到河裡，大量雨水也讓裸露的石頭更加鬆動，於是土石和枯木便隨著雨水順河而下，一路上又匯集許許多多人類隨手丟棄的垃圾，浩浩蕩蕩奔流向大海，這批

土石大軍就猶如巨大怪獸-庫斯拉，處處沖毀橋梁，撞破防坡堤，毫不留情屠殺河川及海岸的所有生物，往往對海岸的生態環境造成極大的衝擊。

土石流挾著大量泥沙和石頭、枯木等一路奔流衝擊到大海，才被潮水阻擋下來，不僅在海岸地區留下大片的殘骸，隨著波浪的推動，有些被衝入海的東西會逐漸回到沙灘上，留下的屍體和各式各樣的生活垃圾，又二次傷害海岸河口潮間帶的生態；有些漂流木則隨潮水四處漂蕩，遇到港口又隨水流流進港內堵住出入口，讓大大小小的船隻全部動彈不得，影響航運安全；有些漂流木衝進珊瑚礁區撞斷珊瑚，許多底棲生物也被活生生地壓死，或是被泥沙活埋，而失去棲所的生物，也失去了保護，所以性命亦岌岌可危。

根據科學家近年來對珊瑚礁鄰近海岸林的研究發現，健康的海岸林具有過濾雨水，緩衝洪水，鞏固土壤和減少表土沖刷的功用，可以讓潔淨過的河水，緩緩地注入海洋，同時也避免過多營養瞬間流入大海，讓有毒海藻大量繁殖，造成生態浩劫。生長在海岸的紅樹林，不僅樹冠是許多海鳥的棲息場所，水下盤根錯結的樹根也是許多珊瑚礁魚類幼魚的孵育場所，長年維護海洋生態的生命力。

山海本是一家親，河流當了媒人，牽起了森林與大海之間的姻緣，將森林與大海比喻成戀人，相互守候，緊緊相依守護著整個地球的生態系，可說得一點都不為過，因為沒有森林牽制住洪水怪獸，大海也會隨之遭殃；反之，若沒有大海聚集巨大的水體，穩定氣候變化，森林生態也無法在風調雨順的環境中持續成長茁壯。生活在其中的人類不應當第三者，破壞山林，亂丟垃圾，亂倒污水，破壞兩者之間的美好關係，以免最後自己也成為受害的災民。

守護環境生態要從每個人平常生活起居做起，身體力行環保簡約的生活，共同守護森林與大海相互依存的親密關係。

【作者：陳勇輝 國立海洋生物博物館科學教育組 助理研究員】

