

臺灣海岸水文地貌棲地評估模式之建立(102年1月)

郭一羽, 朱達仁, 廖家志, 蔡明勳

休閒遊憩規劃與管理學系

觀光學院

tajen@chu.edu.tw

摘要

本研究參考美國陸軍工程師團所開發適用於濕地的水文地貌法 (Hydrogeomorphic Approach, HGM)，依照臺灣海岸之特性，將其內容進行修改，建置臺灣海岸水文地貌棲地評估模式 (Coastal Hydrogeomorphic Approach, CHGM)，俾做為評估海岸環境棲地品質高低的根據。本研究以專家德爾菲法進行各因子內容建置之研討，特聘請海岸生態相關領域之專家學者，憑藉著其知識與經驗，研討模式內容修改之合適性。所建立完成之模式包括由10項棲地影響因子與4項棲地評價功能指標組成。

本研究選擇臺灣屏東海岸做為應用和驗證的場所案例。將模式計算評估結果與專家現場直接觀察評估結果進行比較，其皮爾森相關係數(R)為0.90，顯示兩者間評估相當一致，此評估模式具有相當高的可信度。此海岸水文地貌模式的建立，可幫助對於不熟悉生態領域的工程人員，應用在工程規劃前後進行生態環境的快速評估。

關鍵字：海岸水文地貌、棲地評估、快速評估