

2011 年台灣地理資訊學會年會暨學術研討會

【主題類別】：自然環境資源管理與環境監測

應用高解析遙測影像於集水區綠覆率分析 The Application on ratio of green cover analysis of watershed using high resolution imagery

陳俊愷*

Chun-Kai Chen

摘要

綠覆率代表植物社會的豐富度，植物覆蓋越茂密，顯示該區環境較為穩定，且植生復育情形佳，能提供的水土保持效益亦最高。台灣地區上游集水區崩塌多、位處偏遠山區且不易到達，為了解上游集水區土砂產量與環境情形，若以人工現地調查評估整個集水區植生復育狀況，將花費甚鉅，且成效有限。在低風險與減少支出前提下，遙測影像提供快速獲得大範圍且高精度可用資訊，為瞭解與掌握上游集水區境內，崩塌地生態復育成效。

研究範圍將以石門水庫上游集水區為例，採用福衛二號與 WorldView-2 衛星影像，進行影像正射化與分析，藉兩不同影像與過去台灣全島綠資源調查計畫成果相比較分析，用以得知不同空間解析度、光譜解析度下衛星影像，對台灣地區綠覆率推估效益為何。

關鍵字：綠覆率、衛星影像、福衛二號、WorldView-2

發表人	陳俊愷	是否具學生身份	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
聯絡人	陳俊愷		
電話	02-27580568 ext.281		
傳真	02-27580237		
E-mail	ckchen@sinotech.org.tw		
地址	11071 臺北市逸仙路二十六巷七號地下樓		
國科會編號			

* 財團法人中興工程顧問社大地工程研究中心研究員
Research Engineer, Geo-technical Engineering Research Center of Sinotech Engineering Consultants, Inc.