

應用 NOAA AVHRR 植被指數分類資料估算台灣地區森林面積之研究

劉振榮¹ 林唐煌² 郭宗華³

摘要

本研究之主要目標為應用 NOAA AVHRR 資料所建立之台灣地區植被指數分布，計算台灣地區森林分布及其所佔面積之比例。由於台灣地區雲出現之頻率頗高，不易獲得晴空之影像資料，需藉由多張衛星影像合成較為晴空之影像資料。本文之合成影像資料是以月為單位，據以建立台灣地區逐月之植被指數分布圖，除了分析植被指數之變化情形外，並配合地物分布之基本資料建立森林地區之辨別模式，以利森林面積估算之應用。研究結果在 1998 年 1 月份所計算台灣地區森林之分布型態及其所佔面積比例(54.5%)，與 1995 年林務局調查森林的分布型態及面積比例(58.5%)均頗為相近，顯示此一方法之可行性頗高，值得進一步地深入研究。

關鍵詞: NOAA AVHRR、森林面積、植被指數分布圖

¹ 國立中央大學太空及遙測研究中心暨大氣物理研究所教授

² 國立中央大學太空及遙測研究中心副研究工程師

³ 國立中央大學太空科學研究所博士生