

V-P-2

KHẢO SÁT BIẾN ĐỘNG DIỆN TÍCH RỪNG NGẬP MẶN KHU VỰC VEN BIỂN TỈNH BẾN TRE QUA ẢNH VỆ TINH LANDSAT

Ngô Thị Phương Uyên, Lê Hữu Tuấn

Khoa Địa chất, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Rừng ngập mặn, đơn vị sinh thái quan trọng thuộc môi trường ven biển, hiện đang bị thay đổi ngày càng mạnh mẽ dưới tác động của nhiều tác nhân tự nhiên trong hệ tương tác biển-lục địa, và chịu ảnh hưởng rất mạnh mẽ bởi tác động của con người. Do đó, các thông tin về biến động của rừng ngập mặn rất cần thiết cho việc quản lý phát triển bền vững vùng ven biển. Vùng nghiên cứu là các huyện ven biển tỉnh Bến Tre. Sử dụng ảnh Landsat đa phổ từ năm 1972 đến 2004 với các kỹ thuật xử lý ảnh số để xác định phạm vi phân bố của rừng ngập mặn. Kết hợp với kỹ thuật GIS để tính toán diện tích và chồng khớp theo dõi biến động diện tích theo thời gian. Kết quả cho thấy huyện Bình Đại, huyện Thạnh Phú có biến động là cao nhất và huyện Ba Tri có biến động là ít nhất.

Từ khoá: biến động rừng ngập mặn, viễn thám

CHANGE DETECTION MANGROVE FOREST IN BEN TRE PROVINCE COASTAL ZONE USING LANDSAT IMAGE

Ngo Thi Phuong Uyen, Le Huu Tuan

Faculty of Geology, University of Science – VNU HCMC

Abstract

Mangrove forest, an important ecosystem unit in coastal environment, are undergoing constant changes because of affected by natural factors in sea-land interaction system and by strong influences of human activities. Hence, informations about extent and distribution changes of mangrove forest are required to sustainable developing management in coastal zone. Based on Landsat multispectral images from 1972 to 2004 combined with image processing techniques to determine extent and distribution of mangrove forest. Associating with GIS technique to calculate mangrove areas and overlay to detect change of mangrove areas. As result, Binh Dai district and Thanh Phu district has highest change; Ba Tri district has change in less.

Key words: mangrove forest change, remote sensing.