

II-O-2.14

KHẢO SÁT VÀ ĐÁNH GIÁ SỰ THAY ĐỔI BỀ MẶT BÃI BÒI TẠI VÙNG RỪNG NGẬP MẶN NÀNG HAI, CẦN GIỜ (Tp. HCM)

*Võ Anh Tú¹, Võ Lương Hồng Phước¹, Lưu Trí Anh¹,
Nguyễn Bá Tuyên¹, Nguyễn Tấn Phong²*

¹ Bộ môn Hải Dương, Khí Tượng và Thủy Văn, khoa Vật Lý-Vật lý Kỹ thuật,
Trường ĐH Khoa học Tự Nhiên-ĐHQG Tp. HCM

²Trường Trung học Phổ thông Thạnh An, Cần Thơ

Tóm tắt

Vùng rừng ngập mặn Nang Hai thuộc khu dự trữ sinh quyển Cần Giờ (thành phố Hồ Chí Minh) hiện đang bị xói lở rất mạnh mẽ. Báo cáo phân tích và đánh giá sự thay đổi địa hình vùng bãi bồi được khảo sát liên tục trong khoảng thời gian từ năm 2007 đến nay (2010) đồng thời kết hợp với các nghiên cứu về sự biến đổi địa hình đáy tại khu vực này trong thời gian 2004-2006. Bên cạnh đó, động lực trầm tích bề mặt dọc theo kênh rạch Nang Hai bằng các mẫu tracer stick cũng được thực hiện. Các kết quả chứng minh rằng các quá trình động học chính như sóng, dòng triều, dòng chảy trong lạch và sông, mưa... tác động mạnh mẽ đến sự thay đổi bề mặt bãi bồi tại khu vực khảo sát. Tại vùng trước vùng RNM khảo sát, bãi bồi đang bị xói lở mạnh ở phía trong rừng và bồi tụ ở phía ngoài bãi bồi. Dọc theo con rạch, hiện tượng xói mòn tại phía dưới bờ của rạch Nang Hai và quá trình xói-bồi cân bằng hơn ở phía trong rừng.

STUDY ON THE TOPOGRAPHY CHANGES AT MUDDY FLAT IN NANG HAI MANGROVE FOREST, CAN GIO (HCMC)

*Vo Anh Tu¹, Vo Luong Hong Phuoc¹, Nguyen Tri Anh¹,
Nguyen Ba Tuyen¹, Nguyen Tan Phong²*

¹ Department of Oceanology, Meteorology and Hydrology,

Faculty of Physics and Engineering Physics, University of Science-VNU HCMC

²High School of Thanh An, Can Tho province

Abstract

Nang Hai mangrove area of Can Gio Biosphere Reserve (Ho Chi Minh city) is being eroded seriously. The report aims to analyze the changes of topography at the study site measured from 2007 to now (2010) and compare with the previous studies on topography changes in 2004-2006. Furthermore, sediment dynamics at the surface at Nang Hai creek by using tracer stick samples are studied. Results prove that the main hydrodynamic factors such as waves, tides, rainfalls, currents in the rivers and creeks... have strong influence on topography changes at the studied site. At the studied muddy flat in front of mangrove, it is eroded strongly near the mangrove edge and accumulated at the outside muddy flat. Along the creek, it is eroded along the mud-edge and inside the mangrove, it gets eroded and accumulated as well.