

II-O-2.18

PHÂN TÍCH VÀ ĐÁNH GIÁ SỰ BIẾN ĐỔI ĐỊA HÌNH ĐÁY NĂM 2012 TẠI VÙNG CỬA SÔNG ĐỒNG TRANH (TP. HỒ CHÍ MINH)

Trần Xuân Dũng, Trần Ngọc Tinh

Khoa Vật lý - Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Vùng cửa sông là nơi có tình trạng xói lở - bồi tụ diễn biến phức tạp do tác động của nhiều yếu tố tự nhiên cũng như con người. Việc tìm hiểu, nghiên cứu diễn biến địa hình đáy sẽ giúp nhận biết được mức độ xói mòn hay bồi lắng của các con sông theo thời gian. Trong đề tài này, chúng tôi tiến hành khảo sát, phân tích và đánh giá kết quả địa hình đáy tại vùng cửa sông Đồng Tranh, Cần Giờ (TP. Hồ Chí Minh) bằng phương pháp đo sâu hồi âm vào ngày 12/02/2012. Số liệu thực đo được xử lý và phân tích để đưa ra được cái nhìn tổng quát về địa hình đáy của khu vực này. Đồng thời, địa hình đáy năm 2012 cũng được so sánh đánh giá với địa hình năm 2010 để thấy rõ những thay đổi động lực của khu vực khảo sát trong khoảng thời gian 2 năm 2010 - 2012. Kết quả cho thấy đáy của lòng sông khu vực Đồng Tranh năm 2012 khá gồ ghề, lòng sông hẹp và uốn cong hơn so với năm 2010. Ở khu vực phía ngoài cửa sông và bờ bên xã Lý Nhơn do sự hội tụ của dòng triều đi vào và sông đổ ra nên có xu hướng bồi dần ra, trong khi bờ bên xã Long Hòa lại có xu hướng xói lở do chịu tác động trực tiếp của sóng.

ANALYSING AND ASSESSING THE BOTTOM TOPOGRAPHY CHANGES IN DONG TRANH ESTUARY (HO CHI MINH CITY) IN 2012

Abstract

In the estuary, the erosion – accretion processes are very complicated and strongly influenced by natural factors as well as human's impact. Studying the bottom topography changes could help to estimate the erosion or sedimentation rate in rivers. In this topic, bottom topography in Dong Tranh estuary, Can Gio (Ho Chi Minh City) was surveyed by echo sounding method in 12/02/2012. Measured data were processed and analysed to provide an overview of the bottom topography in this area. The bottom topography in 2012 were also compared with the one in 2010 to identify the dynamical changes in the observed area in 2 years 2010 and 2012. The results show that compared with topography in 2010 the bottom in 2012 is rougher and river bed is more narrow and bendy. In the areas outside Dong Tranh estuary and Ly Nhon bank, they trend to be accreted by the convergence of tidal stream and river flow, while it trend to be eroded mainly by direct impact of waves in Long Hoa bank.

Email liên hệ: txdung@phys.hcmuns.edu.vn