

## 해안림과 해안사구의 완충기능을 활용한 연안관리

육근형, 최희정, 정지호, 장정인(한국해양수산개발원), 이도원(서울대학교)

### Coastal Management Utilizing the Buffering Function of Coastal Forest and Sand Dune

K.H.Yook, H.J.Choi, J.H.Jung, J.I.Jang(Korea Maritime Institute), D.Lee(Seoul National University)

#### 요 약

이 연구는 해안사구와 해안림이 바다와 인간, 육지로 이어지는 다양한 에너지와 물질의 순환고리에서 갖는 완충 기능에 주목한다. 자연적으로 형성된 해안사구는 천연 제방으로 해수범람의 위험을 줄여주고, 반대로 바다와 해변에 필요한 모래를 저장하는 기능도 한다. 해안림은 인공적으로 조성된 곰솔군락 등이 많은데 사구에 자연적으로 서식하는 식생과 혼재하면서 배후에 위치한 거주지를 바람이나 비사(飛沙), 비염(飛鹽) 해일로부터 보호한다. 이미 우리의 과거 역사 속에서도 해안림은 연안관리의 중요한 수단으로 인식하여 활용하였으며, 이웃한 일본이나 미국, 영국 역시 적극적인 사구보전과 식재를 통해 연안을 관리하고 있다. 이 연구에서는 연안에서 해안림과 해안사구의 다양한 완충 기능을 확인하고, 공간분석과 인식조사, 경제적 가치 평가, 관련 법·제도 분석 등의 연구방법을 활용해 연안완충공간의 현황과 관리 상 문제점을 파악하였다. 이를 바탕으로 연안완충공간을 연안관리의 새로운 관리수단으로 활용하기 위한 제도화 방안을 정책목표와 추진전략, 추진과제 등으로 세분하여 제시하였다.

#### ABSTRACT

Coastal sand dunes have a buffering function by storing sand and mitigating the force of tidal waves. Coastal forests, which are distributed along with coastal sand dunes, reduce the wind speed and tidal energy from the sea and prevent sand or salt particles from passing through the sand dunes and forest. Coastal forests are believed to be artificially fostered for the reason of their buffering function. Some well-preserved sand dunes and forests are designated as a protection zone such as Shinduri sand dunes in Taean-gun and Mulgun-ri forest in Namhae-gun. But, most of the coastal sand dunes and coastal forests are yet in a lack of adequate management. This study does a research on the status analysis of these resources and tries to devise the management framework in a national level.

**Keywords** : Buffer zone(완충공간), Coastal forest(해안림), Coastal management(연안관리),