

對改進近海波浪預測之一些構想

蘇明陽

美國海軍研究所物理海洋學組

摘 要

海洋波浪之預測對海上交通及沿海工程都有很重要之應用。目前有關深海波浪之預測可說已有一些大致可靠之模式。但因事實上之需要，最近幾年來美國與西歐諸國對於近海波浪之預測之改進都表現得特別熱心與注意。上述之深海模式不能直接應用到淺海上。

本人有幸因工作關係，這兩年內參加多次在美洲及歐洲有關這問題之會議討論，現願就這些討論之觀感，於本文中簡單地介紹一些最近之構想及意見，以供國內有關人士之參考。爲了簡便起見，本文就下列九項有關改進近海波浪預測之要點，分別檢討：

- 一、海風之預測
- 二、海風對波浪之能量輸入。
- 三、非線形波浪—波浪交互作用。
- 四、破浪與其能量之消失。
- 五、波浪海底磨擦能量之消失。
- 六、波浪與海流之交互作用。
- 七、淺水波浪之變形。
- 八、波浪與海流交互作用下之計算機模式。
- 九、波浪之測量與預測模式之證實。