

## 全国风暴潮数值研究及预报学术

### 交流会在青岛市举行

中国风暴潮研究会主持的全国风暴潮数值研究及预报学术交流会,于1983年11月23日至26日,在青岛市举行。

来自全国海洋、水利、气象、交通、能源、科学院、高等院校、海军、科协等系统以及出版部门共49个单位70多名代表,欢聚一堂,交流各自的研究成果。

会议交流的报告材料计36篇。数量最多的是数值研究或模拟方面的报告,共19篇,占交流材料总数的52%以上。这些报告中不仅有二维全流模式,也有三维结构的模式;既有线性模型,也有包括二次守恒差分格式的非线性模型;不仅有纯风暴增水的计算,而且还有风暴潮与天文潮相互作用的数值研究。在模型中,有的采用常涡动参量,也有采用变涡动参量。在数值积分中,不仅有有限差分的方案,而且还有有限元的方案。其中,大小网格的嵌套技术也有一定的应用,并使数值研究的精度得到一定的提高。在交流材料中,还有些论文以数值模拟为基础,对台风潮的过程进行了较为详细的动力分析,进一步加深了对风暴潮乃至风暴潮与天文潮之间相互作用动力性质的了解。所有这些,都充分地显示了我国风暴潮学术水平有着显著的进展和很大的提高。

风暴潮的数值研究对沿海地区的经济建设有着很重要的意义。在这次学术交流中,还包括有《大亚湾核电站台风增水数值模拟》、《台风潮数值预报试验》和福建、广东海岸台风潮数值模拟及数值预报诺模图等应用研究工作的进展,从而反映出为国民经济直接服务迈出了可喜的一步。

此外,在这次学术交流中,有关风暴潮机制方面的研究以及统计预报方法研制方面的成果不少,从中反映出各单位在理论探讨以及为提高预报服务效果,不断改进预报技术方面所取得的新进展。

几年来,之所以取得如此的进展,正如会议总结中所指出的那样,首先是靠党的正确的科技方针,促进了学科的繁荣和发展。也正是在研究会内贯彻了普及与提高相结合的原则,在一批骨干力量的带动下,通过各部门之间的团结协作,学术水平普遍提高,涌现出大量科研成果和优秀人才。

这次学术交流会确实是中国风暴潮研究会成立以来的又一次圆满的盛会。

(编辑部 整理)