

数计算四个站频谱振幅值, 对其共谱峰值综合考虑分析, 最后得到的周期分量, 除了前面已经提到的18.61年周期、8.85年周期、14个月左右周期外, 还有年周期、半年周期、 $\frac{1}{3}$ 年周期、近点月周期(27.55天)、24.1天周期、半朔望月周期(14.76天)、13.66天周期、9.6天周期及7.7(7.8)天周期。

在有关长江口区域的潮汐预报实践中, 为了提高潮汐预报的精度, 曾经探索采用一些分潮模式来进行潮汐预报, 如63, 128, 163和254分潮模式。但是所有这些分潮模式都未包括上述检验的周期信号中9.6天周期分量。我们用63分潮加上9.6天周期的分潮(即64分潮)对测站2的1969, 1970, 1973, 1975, 1976, 1978等6年资料作了分析和推算。用该64分潮推

算潮汐所得的月均方根误差和63分潮推算结果进行比较, 除了1978年由于径流量为36年中最小值属径流异常年份外, 在其他5年中, 大部分月份(约70%), 用64分潮推算的精度都要高于63分潮推算的精度。显然, 对于受径流影响小的其它沿海验潮站, 64分潮推算的潮汐精度, 可以预期将更普遍地得到提高。

主要参考文献

- [1] Lisitzin, E., 1974. SEA LEVEL CHANGES. CHAPTER 2.
- [2] Holmes, J. T., 1972. FOURIER TRANSFORM PROGRAM FOR ANY NUMBER OF DATA POINTS. CHAPTER 1.
- [3] 布赖姆, E. O., 1979. 快速傅里叶变换。上海科技出版社。第12—162。
- [4] 纽兰, D. E., 1980. 随机振动与谱分析概论。机械工业出版社。第72—134。

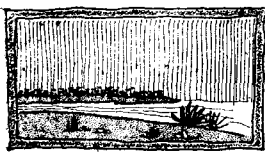
ANALYSING PERIODGRAMS AND INSPECTING PERIODIC SIGNAL OF SEA LEVEL DATA SUPPLIED BY THE TIDE-GAUGE STATIONS NEAR THE MOUTH OF THE YANGTZE RIVER

Duan Huachen

(Shanghai Seismological Bureau)

Abstract

This paper introduces my recent work in separating the influences of periodic factors in sea level changes.



——简讯——简讯——简讯——简讯——简讯——简讯——简讯——简讯

中国海岸河口学会第二届学术年会在上海举行

中国海洋湖沼学会海岸河口学会第二届学术年会于1981年12月29日至1982年1月4日在上海举行。参加这次年会的有来自中国科学院、高等院校、国家海洋局、交通部、地质部、水利部及沿海各省市78个单位的137名专家及工程技术人员。

大会共收到论文126篇。这些论文反映了近年来我国海岸河口学界在党的十一届三中全会路线指引下, 紧密结合沿海经济建设中的重大课题所取得的成果。其中围绕海岸带资源综合调查利用、沿海港口航道建设、河口治理等方面所进行的水文、泥沙运动、地貌演变及水流计算方法, 以及大米草推广应用等方面的研究成果, 都直接推动了生产建设的发展, 正取得良好的经济效益。此外, 对海面升降、海岸变迁、河口拦门沙形成过程、潮汐通道稳定性、河口环流和细颗粒泥沙絮凝等理论研究方面, 也从不同角度服务于当前国民经济的需要。

学部委员、学会名誉理事长任美铎, 理事长、河口学家陈吉余及30余名教授、副教授出席了会议。代表们就当前我国海岸、河口研究趋势、国外研究动向、海面升降、海岸变迁、现代沉积和海岸带资源开发等方面作了学术报告。会议还就今后海岸河口研究如何进一步为国民经济发展服务而交流了经验。

(虞志英)