



地理研究 2003年第22卷第4期

长江河口枯季河床沉积物与河床沙波现场观测研究

作者: 李九发 陈小华, 万新宁, 薛元忠, 顾靖华

于2002年3月利用浅地层剖面仪、双频道测深仪、旁侧声纳和ADCP流速剖面仪、ENDECO海流仪、OBS 测沙仪在江阴至横沙岛航行150km, 取得河床沉积物、河床形态和与此相关的动力因子实测资料。采用沉积学和泥沙运动力学相结合的方法进行研究, 结果表明: 观测期间该河段河床沉积物颗粒组成以细砂为主, 中值粒径为 2ϕ 左右, 分选较好; 河床泥沙以单颗粒群体跳跃运动为主, 在河床上形成沙波形态, 并发育良好; 其河床沙波的形成、发展和消失与河床沉积物颗粒度特征和涨落潮水流强弱息息相关。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 长江河口; 沉积物; 底沙运动; 颗粒度; 沙波