第一图书网, tushu007.com

<<海岸和陆架沉积物搬运>>

图书基本信息

书名：<<海岸和陆架沉积物搬运>>

13位ISBN编号：9787502776015

10位ISBN编号：750277601X

出版时间：2009-6

出版时间：海洋出版社

作者：（英）巴尔逊，（英）柯林斯　主编，罗玉玺　译

页数：200

译者：罗玉玺

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

<<海岸和陆架沉积物搬运>>

内容概要

本书包括了海岸和陆架沉积物搬运概论、利用声反向散射测量悬浮沙浓度：对误差和不确定性的严格审视、吸附到黏土矿物上的镧——沿岸海洋环境中细粒沉积物搬运的潜在示踪剂、利用声和光反向散射传感器的泥沙通量估计：北海南部沃计湾向海侧的测量结果、沿岸沉积物搬运的现场测量与量化：一个不可能实现的目标、潮感推移质搬运的简单分析结果、带状扫描测深技术在沙丘几何形状和在一近岸“旗状”潮成沙洲周围移动的调查中的应用、模拟海岸区域砂粒扩散轨迹的模型——砂粒跟踪模型、沉积物搬运研究中颗粒跟踪的利用评述、荷兰海岸滨面地貌动力学、现今爱尔兰北部海岸外近岸表层沉积物和海底形态的中尺度变化、布里斯托尔湾卡马森湾沉积物趋势分析的应用、海底沉积物搬运路径调查研究：科学手段和方法的评述、模拟欧洲西北部陆架海域的悬浮颗粒物质等相关内容。

第一图书网, tushu007.com

<<海岸和陆架沉积物搬运>>

书籍目录

海岸和陆架沉积物搬运概论利用声反向散射测量悬浮沙浓度：对误差和不确定性的严格审视吸附到黏土矿物上的镧——沿岸海洋环境中细粒沉积物搬运的潜在示踪剂利用声和光反向散射传感器的泥沙通量估计：北海南部沃计湾向海侧的测量结果沿岸沉积物搬运的现场测量与量化：一个不可能实现的目标潮感推移质搬运的简单分析结果带状扫描测深技术在沙丘几何形状和在一近岸“旗状”潮成沙洲周围移动的调查中的应用模拟海岸区域砂粒扩散轨迹的模型——砂粒跟踪模型沉积物搬运研究中颗粒跟踪的利用评述荷兰海岸滨面地貌动力学现今爱尔兰北部海岸外近岸表层沉积物和海底形态的中尺度变化布里斯托尔湾卡马森湾沉积物趋势分析的应用海底沉积物搬运路径调查研究：科学手段和方法的评述模拟欧洲西北部陆架海域的悬浮颗粒物质

章节摘录

航道淤积　　几百年来，航道淤积一直是海上运输的一个长期存在的问题。
有鉴于此，积累了大量关于淤积率和疏浚量的信息。
这一海量信息有可能提供有关沿岸沉积物搬运量的大量数据。
这样一种方法的缺陷在于了解总漂移中的哪一部分正被测量的方面。
一般不知道有多少是通过内湾分路作用或经涨潮或落潮流扩散而漏失的。
风暴期间尤其是这种情况。
Morton等（1995）指出，跨得克萨斯州一个内湾与风暴有关的搬运是控制当地地貌的最重要因素。
丁坝和突堤的淤积　　丁坝上淤积率的好处是有大量数据存在。
与海岸垂直的大量构造物和逆向推移淤积程度提供了大型的淤积率数据集（Schoonees＆Theron 1993）。
丁坝提供了有关沿岸漂移净方向的良好印象。
贴着丁坝的淤积的局限性包括还需要考虑丁坝周围的搬运以及离岸和向岸的亏损。
使进潮口稳定的丁坝周围沉积物淤积和扩散也可能涉及可能提供沿岸搬运中沉积物量虚假印象的落潮三角洲沉积物的反迁移和扩散。
丁坝淤积也与各种动力学条件可能发生的一定时间长度有关。
风暴在促进淤泥或增加亏损程度方面的作用一般不能被量化。
沉积物收集器　　已经部署了多种沉积物收集器来测量沿岸漂移（例如：Allen 1985；Kraus1987）。
这些收集器有不同的设计，可被用来收集悬移质和／或推移质。
确定每种搬运方式的相对贡献可能需要同时部署各种类型的收集器。
各种类型的收集器评估特定点的总沉积物搬运量。
它们不测量净搬运量，这些测量在时空上的代表性是计算总沿岸漂移中的主要关切。
因为它们部署时间较短，所以它们不能提供长期搬运率的可靠估计数。
就像所有短期测量一样，人们经常想外推较长时间段的结果和／或认为它们是普遍的搬运条件测量结果。
能肯定地说一种沉积物收集器试验在测量时是否告诉了我们除了在确切的沉积、地形和动力条件（以及最近的先前条件）下的搬运量以外的任何东西吗？
从技术角度看，沉积物收集器一般也不能在风暴期间部署。
同样，它们不能考虑正在逐渐形成的海底形貌（移动的海底形貌改变沉积物搬运的位置）。
收集器技术也受湍流，污损以及回淤等问题的困扰。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com