



国土资源部 中国地质调查局

青岛海洋地质研究所

QINGDAO INSTITUTE OF MARINE GEOLOGY



首页 单位简介 组织机构 海地资讯 地调科研工作 动态 科研装备 科研成果 地学科普 学术期刊

联系我们

江苏废黄河三角洲的侵蚀研究取得新进展

来源: 海洋环境地质室 作者: 周良勇 发布时间: 2014-09-04

日前, 我所科研人员研究发现, 在过去100年中江苏废黄河三角洲年均侵蚀量达700 - 1000百万吨, 超过了三峡大坝修建前长江的年输沙量。这说明全新世沉积物的侵蚀在陆架和海岸沉积物的扩散和收支中起重要作用。

据介绍, 江苏废黄河三角洲侵蚀物质是黄海和东海的重要物源这项研究的结果是根据地形、水深测量数据得出的。科研人员利用1875年以来的历史地图和海图以及2002年至2008年调查的大量测深数据, 分析了海岸变化和水下三角洲地形变化, 利用两种方法计算了沉积收支的量。结果显示, 约有四份之一的侵蚀物质沉积在江苏废黄河三角洲水下三角洲深水斜坡区(水深20 - 60米), 另外四份之一的侵蚀物质沉积于江苏南部海岸及长江三角洲, 其余约二分之一的侵蚀物质被搬运至外海, 可能沉积于黄海中部泥质区及济州岛南部的泥质区。这些结果也得到水动力调查和数值模拟结果的印证。

人类活动和自然原因导致的河流改道, 使海岸发生侵蚀。此项研究进一步说明这种三角洲侵蚀产生的沉积物几乎与河流输沙量一样多, 这使得研究河口侵蚀和再沉积成为一个重要课题。该研究论文于近期发表在国际期刊《Continental Shelf Research》的第82卷上(期刊2013年影响因子: 2.115)。

版权所有: 青岛海洋地质研究所

联系我们: 中国, 青岛, 福州南路62号, 266071

ICP备案序号: 京ICP备05036996号 技术支持: 青岛海洋地质研究所信息中心