



自然资源学报 2006年第21卷第6期

### 黄河水文特征对河口海岸变化的影响

作者: 崔步礼, 常学礼, 陈雅琳, 董琼, 李维庆

论文选取海陆变化频繁的黄河口作为研究区, 在 3 S 技术支持下采用平均高潮线法对1976—2002年18个年份的遥感影像进行了海岸线信息提取。对研究区海岸变化的叠加分析表明: 1976—2002年间黄河口海岸的演变过程分为直线增长、波动增长和波动减少3个阶段。同时, 黄河口水文特征的变化规律及其对岸线变化影响的分析揭示了黄河水沙状况与河口海岸线的年际变化呈线性回归关系, 指出了输沙量为河口海岸变化的主要驱动力, 而径流量和含沙量是通过影响输沙量而间接影响河口海岸线变化, 确定了输沙量 $3.517 \times 10^8 \text{t/a}$ 为河口海陆变迁的临界值。

**关键词:** 水文特征; 海岸线; 动态变化; 黄河三角洲