



地理研究 2008年第27卷第2期

群组型港口城市用地时空扩展特征及外部形态演变——以宁波为例

作者: 李加林, 朱晓华, 张殿发

摘要: 以多时相Landsat MSS、TM和ETM 卫星影像为数据源, 提取宁波城市各组团(三江片、镇海片和北仑片) 多时相的用地信息, 分析了港口城市用地扩展的时空特征及外部形态演变过程。结果表明: (1) 1979年以来, 宁波城市用地面积扩展速度和扩展强度不断提高, 但各个组团的表现有较大的差异。(2) 各组团城市用地空间结构分维数的波动与城市用地的空间扩展模式表现出明显的相关性。(3) 3个组团的城市用地扩展强度指数峰区相对城市质心有不断外移趋势, 但扩展强度指数峰值的变化在各个片区有一定差异。(4) 3个组团城市用地外部形态演变在不同方向上的差异性与宁波港口迁移及港口经济的发展密切相关。(5) 随着宁波港口从内河港向河口港、海岸港的迁移, 宁波城市外部形态演变经历块状单一集中型内河港城市、“一城一镇”飞地式群组河口港城市、“一城二镇”飞地式群组海港城市和“一城多镇”不连续带状群组海港城市发展阶段, 最后将形成“T”型带状群组现代化国际港口城市。

[全文查阅](#)

关键词: 城市用地; 时空特征; 群组型港口城市; 形态演变; 宁波