

微机 TM 图象处理与土地利用 自动分类试验研究

——以浙江南部飞云江下游地区为例

Micro-Computer Based TM Images Processing and Automatic Landuse Classifying — Case Study: The Lower Reaches of Feiyun River, Zhejiang Province, China

导 师 陈钦峦

作 者 林 涛 (硕士, 1994 年 6 月 18 日通过)

单 位 南京大学大地海洋科学系 (新疆师范大学地理系)

摘 要 利用微机 and 基于栅格数据的软件系统, 采用主成分分析(PCA)详细分析了浙江省南部飞云江下游地区 TM 多波段数据的信息特征, 从中找出了适合于假彩色合成和土地利用分类的最佳波段组合; 利用 PCA 结果, 进一步结合较为新颖二图象增强方法—彩色空间变换(IHS 变换), 讨论了 TM 图象 PCA 变换和 IHS 变换相结合的优势, 为研究区遥感信息的应用提供了新的技术途径; 通过对 TM 图象信息特征分析和图象增强处理, 进行了土地利用自动分类的试验。对研究区的土地利用空间结构进行了分析, 并针对一些具有区域特点、专题信息进行了提取和分析, 提出了一些可供当地政府决策参考的区域发展建议。

海南岛石梅湾海岸动力地貌研究

The Coastal Dynamic Geomorphology Research on Shimei Bay of Hainan Island

导 师 朱大奎 严以新

作 者 杨宝国, (硕士, 1994 年 6 月 3 日通过)

单 位 南京大学大地海洋科学系 (河北省对外经济贸易技术合作厅)

摘 要 在研究了海南岛石梅湾风、浪、流等动力条件的基础上, 指出了石梅湾的海滩与海岸是海洋动力与沉积物相互适应的产物, 目前已达动态平衡。风浪作用对海滩发育有重要影响, 风暴剖面与涌浪剖

面的交替具有重要意义。而石梅湾海滩韵律地形的沿岸移动是局部海滩严重侵蚀的真正原因, 海面上升仅会导致普遍意义的海滩侵蚀。人类活动对石梅湾海滩的演变有重要意义。

江苏沿江城市产业结构对城市形态 的影响及发展趋势研究

Reserch on Urban Morphology of the Cities Along the Changjiang River in Jiangsu Province and its Development Influenced by Industrial Structure

导 师 郑弘毅

作 者 邹 利 (硕士, 1994 年 6 月 8 日通过)

单 位 南京大学大地海洋科学系 (南京市房产管理局)

摘 要 以产业结构的变革为依据, 把江苏沿江城市的发展划分为三个时期, 分析了以工业化以前, 工业化初期直至工业化时期城市产业结构的具体特征, 全面探讨了各个时期城市产业结构对城市形态带来的重大影响。最后依据产业结构调整优化的方向, 分析江苏沿江城市形态的未来发展趋势。

房地产开发对城市发展影响的初步研究

The Initial Research of the Urban Development Influenced By The Exploitation of Real Estate

导 师 曾尊固 郑弘毅

作 者 钱竹梅 (硕士, 1994 年 6 月 16 日通过)

单 位 南京大学大地海洋科学系 (南京市土地局地价所)

摘 要 分析了土地利用价值规律对城市土地利用结构、城市空间形态、基础设施建设及旧城改建等方面所经历的变化及其特征, 指出房地产业的发展将导致城市中第三产业用地剧增和居住用地适度扩展, 从整体上调整各产业用地比例, 并促使城市内部多中心化及市级中心的扩展, 推动 CBD 的形成。