



地理研究 2006年第25卷第3期

过程地理信息系统框架基础与原型构建

作者: 苏奋振, 周成虎

摘要: GIS的发展正在从基于空间状态的“静态”基础走向基于时空过程的“动态”基础。作者提出了过程地理信息系统(PGIS)的概念及其理论框架体系。本文剖析了PGIS中过程所在的时空范畴, 阐述了过程在PGIS中的含义及其结构, 并探讨了PGIS基本空间框架、体系结构和过程仓库的理论基础。在此基础上, 定义了PGIS的基本时空处理分析功能范畴, 从过程的时空特性出发, 结合所研发的海洋地理信息系统平台MaXplorer, 阐述了PGIS不同于传统GIS的相关功能, 即过程管理、可视化、特征化、对象化、逻辑运算和符号化等。

[全文查阅](#)

关键词: 时空; 过程; 海洋地理信息系统; 数字海洋; 时空数据挖掘; TGIS