

基于多元统计和GIS的环境质量评价研究



[基于多元统计和GIS的环境质量评价研究_下载链接1](#)

著者:

出版者:科学出版社

出版时间:2013-3

装帧:

isbn:9787030372246

《基于多元统计和GIS的环境质量评价研究》以水环境、大气环境、城市环境及可持续发展等各种环境系统为实证研究对象，在数理统计学理论分析及部分方法改进的基础上，以多元统计的主成分分析（PCA）、因子分析、对应分析、判别分析、聚类分析、全局主成分分析（GPCA）等方法为主，将其与地理信息系统（GIS）空间数据处理、展示与分析功能进行有效集成，遵循系统工程中的数学建模以实现定量评价的思路和方法，探索并给出科学有效的对各种简单及复杂系统环境质量状况综合性、系统化、定量化以及动态性的评价方法体系，尤其是通过建立的将主、客观指标赋权方法相结合的环境质量评价分层构权主成分分析（PCA）及分层构权全局主成分分析（GPCA）模型，构造出有较强稳定性和实际意义的各种环境质量综合指数并加以推广和应用，取得了比较好

的评价效果。

《基于多元统计和GIS的环境质量评价研究》可供从事统计学、环境科学、地理学、经济学等学科教学和科研的相关人员参阅，也可作为高等院校有关专业研究生的教材或教学参考书。

作者介绍:

目录:

[基于多元统计和GIS的环境质量评价研究_下载链接1](#)

标签

统计

概率论与数理统计

1

评论

[基于多元统计和GIS的环境质量评价研究_下载链接1](#)

书评

[基于多元统计和GIS的环境质量评价研究_下载链接1](#)