

【作者】	李磊, 孙卉, 翟秋敏, 郭志永
【单位】	河南大学资源与环境科学研究所, 河南开封
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	26
【发表页码】	11514-11516
【关键字】	RBF神经网络; 平顶山市; 地表水; 环境质量评价
【摘要】	为准确和客观地评价地表水环境质量状况, 运用MATLAB软件中的神经网络工具箱, 结合K均值聚类方法建立径向基函数网络, 对平顶山市2004年市控5个地表水断面进行了环境质量评价。在评价前根据平顶山市的实际情况对训练样本范围进行更改, 将训练和测试样本进行归一化处理, 同时利用RAND函数对训练样本进行插值保证神经网络充分学习。结果发现, K均值聚类法能快速准确地确定网络中心, 用建立的径向基函数网络进行地表水质量评价, 其评价结果与单因子方法的评价结果一致, 并且具有计算速度快、量化评价结果便于同类水质间互相比较的优点。
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭