

[首 页](#)[所 概 况](#)[所 长 简 介](#)[部 门 介 绍](#)[科 研 成 果](#)[论 文 专 著](#)[水 利 史 室](#)[联 系 我 们](#)

您现在的位置：[首页](#) >> [年会学术报告摘要](#) >> [03年会学术报告摘要](#)

区域洪水风险分析与全国洪水风险区划图绘制

谭徐明

防洪减灾研究所

1. 问题的提出

洪水风险区划图绘制主要存在如下两方面的问题：

① 洪水灾害风险区划宏观定量分区问题

洪水风险区划作为专业区划，由于基础资料的制约而难以实现。

② 如何在现有的数据基础下建立区域洪水风险分析的指标体系

区域洪水问题复杂的自然和社会背景，目前已有的方法缺乏可行的表述大区域洪水灾害自然和社会属性的指标体系。

2. 研究内容和成果要点

利用近300年水灾资料建立水灾序列，采集当前自然和社会经济基础数据，采用统计学和模糊聚类的方法，在数据库和GIS技术支持下，完成了区域洪水风险分析及全国洪水风险区划图的绘制。本研究的主要进展是：① 提出区域洪水风险评价的指标体系，即由自然特性（水文和地形）、社会经济（人口、GDP和土地面积）、洪水灾害（灾害场次和最大淹没面积）、减灾能力（防洪标准）4类特性指标；以县为区域洪水风险分析的基本单元，组成区域洪水灾害的10个影响因子和2400个县的分析样本，从而取得了宏观定量的区域洪水风险评价及洪水风险分区成果；② 采用历史水灾频次法界定了重点风险区分区边界，从而完成了以县为边界的全国洪水风险图区划图的绘制。

2003年11月17日13:59



-- 专业网站 --