



图 1 1998—2003 年苏州市社会经济发展多边形包络评价

### 3 结论

采用多边形包络法,从社会进步、经济发展、资源利用、环境改善 4 个方面评价了一定时期区域科学发展水平,并以苏州为例进行了实例研究。实例研究表明,苏州市科学发展指数自 1998 年以来总体上处于上升的趋势,经济、社会、环境 3 个子系统发展指标也在提高,资源子系统评价指标在下降,表明该地区经济发展过程中资源消耗较大。

通过实例研究与实际情况比较,可以得出多边形

包络法计算结果比较准确,能够客观、科学反映研究区的协调发展状况,并根据评价分指标变化趋势,反映社会、经济、资源、环境 4 个系统在发展过程中可能存在的问题,为地区科学发展提供科学参考。

参考文献:

- [1] 夏军,苏人琼,何希吾,等.中国水资源问题与对策建议[J].中国科学院院刊,2008,23(2):116-120.
- [2] 夏军.现代水资源环境保护理论与实践丛书:可持续水资源管理:理论方法应用[M].北京:化学工业出版社,2005.
- [3] 钱正英,张光斗.中国可持续发展水资源战略研究综合报告及各专题报告[R].北京:中国水利水电出版社,2001.
- [4] 方子云,包放.世界水资源的新发展[J].水利水电科技进展,2008,28(4):80-84.
- [5] 刘道明,苏玉云,译.全球水资源管理面临的挑战[J].水利水电快报,2007,28(2):1-5.
- [6] 王浩,王建华,秦大庸,等.基于二元水循环模式的水资源评价理论方法[J].水利学报,2006,37(12):1496-1502.
- [7] 王浩,游进军.水资源合理配置研究历程与进展[J].水利学报,2008,39(10):1168-1175.
- [8] 王浩,王建华,贾仰文,等.现代环境下的流域水资源评价方法研究[J].水文,2006,26(3):18-21,92.

## 欢迎订阅 2012 年《水土保持研究》

《水土保持研究》创刊于 1985 年,双月刊,中文版,属地球科学类期刊,主管单位为中国科学院,由中国科学院水利部水土保持研究所主办。由《中国科技论文统计源期刊》、《中国科学引文数据库统计源期刊》、《中文核心期刊要目总览》等收编。本刊为 A4 开本,272 页/期。刊号为 ISSN1005-3409,CN61-1272/P。国内邮发代号:52-211,定价 25.0 元/册。

办刊宗旨:紧密跟踪水土保持学科的发展动向,及时报道本学科前沿领域科学理论、技术创新及其实践应用研究最新成果,积极引导和推动水土保持学科和水土保持实践的发展与繁荣。

报道内容:土壤侵蚀、旱涝、滑坡、泥石流、风蚀等水土流失灾害的现状与发展动态;水土流失规律研究、监测预报技术研发成就与监测预报结果;水土流失治理措施与效益分析;水土流失地区生态环境建设与社会经济可持续发展研究;计算机、遥感工程、生物工程等边缘学科新技术、新理论、新方法在水土保持科研及其实践中的应用;国外水土流失现状及水土保持研究新动态等。

读者对象:从事水保科技研究、教学与推广的科教工作者及有关行政管理人员;国内外环境科学、地学、农业、林业、水利等相关学科科教人员及大专院校师生。

地址:陕西省杨凌区西农路 26 号《水土保持研究》编辑部

邮编:712100

电话:(029)87012705

E-mail:research@ms.iswc.ac.cn

http://www.iswc.ac.cn