

水文循环过程及定量预报



[水文循环过程及定量预报_下载链接1](#)

著者:陆桂华 等 著

[水文循环过程及定量预报_下载链接1](#)

标签

评论

陆老师的专著，层次感强，论述清楚，分块论述，很不错的

好

一本好书详细介绍了流域水文循环关键因素大气水、降水、蒸发的计算、预报、估算的技术与方法，并分别给出了大气水分析计算实例、定量降水估算、预报技术与方法的应用实例、蒸发估算方法及其在干旱监测预测中的应用实例等；探讨了陆面过程模型和大尺度水文模型应用中的技术问题，根据中国的气候条件和下垫面条件，改进了陆面过程模型，探索了大尺度水文模型在中国应用的参数区域化规律；将定量降水预报与陆面水文过程相结合，开发了基于陆-气耦合的定量降雨与实时洪水预报技术，并在淮河流域洪水预报实践中进行了检验，得到私服桂华，男，48岁，博士，民盟江苏省委副主委，江苏省水利厅副厅长，江苏省政协常委，河海大学、南京大学教授，博士生导师。1982年获华东水利学院陆地水文专业学士学位，1989年获爱尔兰国立大学工程水文专业硕士学位，1997年获河海大学水文学及水资源专业博士学位。兼任河海大学水问题研究所所长、江苏省水利学会常务副理事长、中国水利学会水文专业委员会副主任委员、中国委员会委员、全球水伙伴中国技术委员会委员等。获全国高等学校优秀骨干教师、首届江苏省创新创业人才等称号，入选“新世纪百千万人才工程”、水利部“5151”人才工程、江苏省“333高层次人才培养工程”首批中青年科技领军人才，享受国务院特殊津贴。先后承担国家科技支撑计划、“863”计划、水利部公益性行业科研专项、科技攻关、国家自然科学基金等纵向科研项目40余项。指导博、硕士研究生90余名。发表《陆气耦合模型在实时暴雨洪水预报中的应用》等学术论文90余篇，其中多篇论文被SCI、EI检索。科研成果获国家科学技术进步奖二等奖2项，大禹水利科学技术一等奖1项、三等奖1项，黄河水利委员会科学技术进步奖二等奖1项，江苏省科学技术进步奖三等奖1项是在多项科研成果及全国优秀博士学位论文《定量降雨与实时洪水预报》等五篇博士学位论文基础上凝练而成的，内容涵盖流域水文循环的主要环节和关键问题。书中各章节之间既自成体系，又相互关联；既有理论阐述，又有实例应用；既是科学传承，又具开拓创新。本书在学术思想上，强调研究项目与国民经济发展中的关键水问题密切结合，突出成果的应用性；在结构体系上，从水文循环的关键要素研究入手，通过剖析流域面雨量计算、实际蒸发量估算、降雨定量预报等技术，深入探讨大尺度陆面水文过程的机制与应用实践，成功开发出基于陆气耦合的实时洪水预报系统；既涵盖了水文循环研究的关键内容，又突出了定量预报的关键技术。全书共分9章。第1章介绍水文循环基本概念与大气过程；第2章讨论流域面雨量计算方法；第3章介绍降雨定量预报方法；第4章探讨流域蒸散发估算方法；第5章讨论CLASS陆面过程模型的改进与应用；第6章讨论大尺度VIC水文模型的应用及参数区域规律探讨和移用方法；第7章提出基于网格的流域汇流模型；第8章介绍陆气耦合洪水预报系统；第9章介绍基于陆气耦合洪水预报系统的淮河流域实时洪水预报实例。本书主要创新内容有：定量分析了我国西部塔里木河流域的大气水汽状态；提出了基于卫星测雨产品估算资料稀缺地区面雨量的方法；改进了CLASS陆面过程模型中产流计算的方案，引入了壤中流产流机制；提出了VIC大尺度水文模型的参数区域化方法；开发了考虑参数空间分布的网格汇流模型；建立了陆气耦合模型系统，并在淮河流域近几年的实时洪水预报中得到应用，将洪水预报的预见期增加了72小时以上

介绍详实，具有很好的参考价值

好书，买了看看吧。这方面的书不多，都在探索。

[水文循环过程及定量预报_下载链接1](#)

书评

[水文循环过程及定量预报_下载链接1](#)