目录

姓 名	周买春	性 别	男
出生年月	1965 年 2 月	籍贯	高安市
民 族	汉族	政治面貌	群众
最后学历	博士研究生	最后学位	哲学博士（PhD）
技术职称	教授	导师类别	博、硕导
行政职务		Email	mczhou@scau.edu.cn
工作单位	华南农业大学水利与土木工程学院	邮政编码	510642
通讯地址	广州市天河区五山路 483 号		
单位电话	020-85283650		
个人主页			

个人简介

华南农业大学海外高层次引进人才，教授，水利水电工程专业主任。长期从事水文学与水资源，水利工程（包括市政排水工程）和环境工程等学科的教学、科研和咨询工作。主讲本科生《工程水文学》（双语）、《河流动力学与河道治理》、《城市水利工程》、《水土保持概论》、《地理信息系统》（双语），硕士生及博士生《流域水文模型》等课程。在国内期间（1985~1995，2007~2020/05），主持国家、广东省和其他地方项目 6 项：国家自然基金面上项目 1 项、广东省水利科技创新项目 1 项、广东省人才引进项目 1 项、其他厅、局和单位项目 3 项；参与广东省和其他地方项目 6 项：广东省水利科技创新项目 1 项、其他厅、局和单位项目 5 项。在国（境）外期间（1996~2006），与导师合作，参与研究项目 6 项：香港研究资助局项目 1 项、新加坡南洋理工大学博士后基金项目 1 项、日本文部科学省重大项目 2 项和日本科学技术振兴机构（CREST/JST）重大项目 1 项。主要研究成果包括：（1）国际上首创性地提出了“描述土壤水分在流域空间上非均匀分布的双抛物曲线模型”和“排水管道曼宁（Manning）粗糙系数变动方程”，成功地对有关水文模型及水力学计算公式进行了改进；（2）通过分析 NOAA 卫星遥感 NDVI，发现黄河中游黄土高原地区温湿季节的植被量主要与前期寒旱季节的降雨量有关，而与同期的降雨量关系很小，即“瑞雪兆丰年”并从机理上对这种现象进行了解释；（3）应用 Shuttleworth-Wallace 双源模型和 NOAA 卫星遥感 NDVI 成功地对黄河、湄公河和韩江等大流域的潜在蒸散发进行了模拟，研究成果显著地改进了水文模拟精度；（4）提出了计算广东省山区小水电站减脱水河段最小生态需水量的“静水域生态补水法”和“改进 R2-Cross 法”；（5）分析了引种桉树将显著减少流域径流量，发现桉树根系发达（尤其吸水毛根）致使桉树具有更强的吸水能力，使得桉树土壤剖面含水率干燥；（6）开发了流域水文模型及软件 BTOPMC/SCAU，城市排水设计软件 DDS 和水力学计算软件 NDS。至 2020/05，共发表学术论文 77 篇，其中 SCI、EI 收录论文 20 篇。

工作经历

2007/4-至今：华南农业大学海外高层次引进人才，水利与土木工程学院教授，水利水电工程系系主任（2011-2016/04）、硕士生导师（2008-2009）、博士生导师（2010-至今）、农业水土工程学科带头人（2013-2020/05）、水利水电工程专业主任（2011 至今）。

2003/2-2007/3：日本山梨大学大学院 医学工学综合研究部 社会环境系统研究室，日本科学技术振兴事业团 战略的基

础研究推进事业局（CREST/JST）研究员。合作导师：竹内邦良教授（2000-2005 国际水文学会主席）。

2001/4-2003/1：新加坡南洋理工大学 土木环境工程学院 环境与水资源学科 博士后。合作导师：Prof Tommy S. W. Wong。

1988/7-1995/8：广东省水利水电科学研究所 农田水利工程研究室 助理工程师（1988-1990）、工程师（1991-1995）。

教育经历

1995/9-2000/10：香港大学 土木工程系 水与环境工程学科，博士（PhD）。指导教师：A. W. Jayawardena 教授。论文题目：Modified Xinanjiang Model and its Incorporation with GIS and TOPMODEL。

1985/9-1988/6：合肥工业大学 土木工程系 工程水文与水资源专业，工学硕士。指导教师：韩志刚教授。论文题目：抽水蓄能电站动态经济效益的定量评估。

1981/9-1985/8：合肥工业大学 水利工程系 农田水利工程专业，工学学士。指导教师：马春生副教授。论文题目：安徽省歙县歙镇泵站的规划和设计。

社会、学会及学术兼职

美国地球物理学会（AGU）会员 国际水文科学协会（IAHS）会员 中国资源学会水资源专业委员会会员

研究领域

（1）流域、河道及城市水文学及水资源

（2）土壤-植物-大气水运动模型及农业用水

（3）地理信息系统（GIS）和遥感技术（RS）的应用

（4）土壤水及地下水动力学

（5）生态水文学

（6）环境水力学

（7）水库优化调度、水能规划及动能经济

科研项目

（1）概念性水文模型与分布式水文模型的结合——以新安江模型和 TOPMODEL 模型的互补为例（2012.1~2015.12，国家自然科学基金面上项目，项目批准号 41171029，主持）

（2）不同类型小水电站与生态关系的研究（2010.12~2012.11，广东水利科技创新专项资金，华南农业大学与广东省水利厅农村机电局合作项目，参与）

（3）分布式水文模型和数据同化技术在韩江流域水资源及水环境中的应用研究（2010.12~2013.11，广东水利科技创新专项资金，华南农业大学水利与土木工程学院与广东省韩江流域管理局合作项目，主持）

（4）《广州市农业用水调查与统计分析》项目大纲（2009.5-2009.8，华南农业大学水利与土木工程学院、广东省水文局广州分局、广州市水务局合作项目，主持）

（5）韩江流域面源污染与水文环境分布式模拟研究（2009-2011，广东省教育厅高等学校人才引进科研资助专项基金，主持）

（6）分布式流域水文模型的开发与水资源综合管理（2007-2010，华南农业大学校长基金-高层次引进人才科研启动基金，主持）

发表论文

发表论文（共 76 篇，其中杂志上发表 46 篇，会议发表 28 篇，专著收集 2 篇；英文 38 篇，中文 38 篇；被 SCI 和 EI 共同收录 12 篇，被 EI 单独收录 8 篇）:

A. 学术杂志上发表或拟发表论文 (共 46 篇，其中杂志上发表 39 篇，会议发表但被 EI 收录 5 篇，专著收集 2 篇；英文发表 21 篇，中文发表 19 篇；被 SCI 和 EI 共同收录 11 篇，被 EI 单独收录 9 篇)

(1) 郭博瀚, 周买春, 刘远 (2018/11): 套合流域流量关系研究——以韩江流域为例. 中国农村水利水电, 2018 年第 11 期, 48-54 （通讯作者, 中文核心）。

(2) 马兴华, 周买春, 董延军, 李兴拼 (2018/08): 基于遗传算法的多目标水资源优化配置模型在岩溶地区的应用. 中国防汛抗旱, 28(8): 30-35, 56 （一般期刊）

(3) 马兴华, 周买春, 左其亭, 马军霞, 李兴拼 (2018/07): “一带一路”对广西北部湾经济区水资源脆弱性的影响. 水资源保护, 34(4): 56-60 （中文核心）。

(4) 黄燕, 周买春, 陈瑛 (2018/06): 中国与巴西农业碳排放动态变化及影响因素分析. 世界农业, 470: 116-121 （通讯作者, 中文核心）

(5) 史新, 周买春, 刘振华, 胡月明, 刘远 朱淑华 (2018/06): 基于 Landsat 8 数据的 3 种地表温度反演算法在三河坝流域的对比分析. 遥感技术与应用, 33(3): 465-475（通讯作者, 中文核心）。

(6) 马兴华, 周买春, 解河海 (2018/06): 基于区间可行域的河流生态流量多方法耦合模型研究. 人民珠江, 39(6): 37-40, 76 （一般期刊）。

(7) 刘远, 周买春 (2018/02): MODIS, CYCLOPES 和 GLASS 3 种 LAI 产品在韩江流域的对比. 国土资源遥感, 30(1): 14-21（通讯作者, 中文核心）。

(8) 正楠炯, 周买春, 刘远 (2017/12): 基于 GIS 的 Horton 水系分维值估算——以韩江流域为例. 中国农村水利水电, 2017 年第 12 期: 81-85, 89（通讯作者, 中文核心）。

(9) 郑楠炯, 周买春, 谯雯, 刘远, 叶植滔 (2017/12): 华南地区水库消落带侵蚀状况与生态治理——以高州水库为例. 科学技术与工程, 17(34): 142-153（通讯作者, 中文核心, 代表性论文）。

(10) 刘远, 周买春 (2017/06): 遥感反演植被叶面积指数的不确定性来源综述. 江苏农业科学, 45(12): 12-19（通讯作者, 中文核心）。

(11) 刘远, 周买春 (2017/06): 3 种 IGBP 分类系统的土地覆盖数据在韩江流域的对比分析. 遥感技术与应用, 32(3): 575-584（通讯作者, 中文核心）。

(12) 刘远, 周买春 (2017/02): 基于 HYDRO1K、SRTM3 和 ASTER GDEM 的韩江流域水文地形信息对比. 中国农村水利水电, 2017 年第 2 期: 98-103, 107（通讯作者, 中文核心）。

(13) 刘远, 周买春 (2017/01): 空间插值气象数据在 Shuttleworth-Wallace 潜在蒸散发模型中的应用. 水利水电科技进展, 37(1): 8-16（通讯作者, 中文核心）。

(14) 叶植滔, 周买春 (2016/10): 广东丘陵区小型河流生态需水量多种方法估算. 人民长江, 47(19): 6-11（通讯作者, 中文核心）。

(15) 朱炬明, 周买春 (2016/04): 不同水文模型在双桥流域的应用比较. 人民黄河, 38(4): 22-26（通讯作者, 中文核心）。

(16) 马兴华, 周买春, 万东辉, 查大伟 (2016/03). 基于最严格水资源管理的水资源优化配置研究. 人民珠江, 37(3): 1-5

（一般期刊）。

(17) 周买春，肖红玉，胡月明，刘远 (2015/10): BTOPMC/SCAU 分布式流域水文模型原理和系统设计. 农业工程学报, 31(20): 132-139（中文核心一级, EI）。

(18) 王煌，周买春，李思颖，朱炬明 (2015/03): 基于水文模拟计算山区小水电站减脱水河段生态需水量的水文学方法及静水域生态补水机制. 水力发电学报, 34(3): 29-37（通讯作者，中文核心）。

(19) 刘远，周买春 (2015/01): AVHRR, SPOT-VGT 和 MODIS 3 种 NDVI 遥感数据在韩江流域的对比分析. 华南农业大学学报(自然科学版), 36(1): 106-112（通讯作者，中文核心一级）。

(20) 肖红玉，刘远，黄韩英，周买春 (2014/11): 分布式流域水文模型 BTOPMC/SCAU 地形模块的可视化. 江苏农业科学, 42(11): 410-414（通讯作者，中文核心）。

(21) 钟向宁，周买春，刘 远，黄韩英 (2014/10): 河宽模型对 Muskingum-Cunge 方法汇流的影响. 水力发电学报, 33(5): 28-35（通讯作者，中文核心）。

(22) 王煌，周买春，刘远，李思颖 (2014/04): 水力学法估算广东省山区小水电站减脱水河段生态需水量的探讨. 水力发电学报, 33(2): 154-161（通讯作者，中文核心）。

(23) 李旭，周买春，梁智宏，曾卉 (2014/01): 遥感影像分类方法. 北京农业, 2014 年 1 月下旬刊: 217-218（中文一般）。

(24) 崔珏，周买春，刘远，黎裕文 (2013/08): 泗合水流域径流变化趋势及其影响因素分析. 水电能源科学, 31(8): 22-26（通讯作者，中文核心）。

(25) 刘远，周买春，陈芷菁，李绍文 (2013/05): 基于 S-W 模型的韩江流域潜在蒸散发的气候和植被敏感性分析. 农业工程学报, 29(10), 92-100 （通讯作者，中文核心一级, EI）。

(26) 曹启桓，刘远，周买春，钟向宁 (2013/03): 基于 AVHRR NDVI 的 Shuttleworth- Wallace 模型在韩江流域的应用. 中山大学学报(自然科学版), 52(2): 10-17（通讯作者，中文核心一级）。

(27) 刘远，周买春，陈芷菁，李绍文 (2012): 基于不同 DEM 数据源的数字河网提取对比分析——以韩江流域为例. 地理科学, 32(9): 1112-1118（通讯作者，中文核心一级）。

(28) 刘远，周买春(2012): 关于 DL5108-1999 和 SL319-2005《混凝土重力坝设计规范》的讨论. 水力发电, 38(6), 40-43（通讯作者，中文核心）。

(29) Maichun Zhou (2011): Estimates of Evapotranspiration and Their Implication in the Mekong and Yellow River Basins. In Evapotranspiration edited by Leszek Labedzki, ISBN: 978-953-307-251-7, InTech, p.319-358. Available from: http://www.intechopen.com/articles/show/title/estimates-of-evapotranspiration-and-their-implication-in-the-mekong-and-yellow-river-basins.

(30) Zhou Maichun, Gao Yongtong and Liu Yuan (2010): Matching Xinanjiang model and TOPMODEL for describing spatial soil moisture patterns over the catchment. Journal of Beijing Normal University (Natureal Science), 46(3), 245-253.（北京师范大学学报自然科学版，2010 年 06 月第 46 卷第 3 期）

(31) Chiihiro Yoshimura, Maichun Zhou, Anthony S. Kiem, Kazuhiko Fukami, Hapuarachchi H. A. Prasantha, Hiroshi Ishidaira, Kuniyoshi Takeuchi (2009): 2020s scenario analysis of nutrient load in the Mekong River Basin using a distributed hydrological model. Science of the Total Environment, 407, 5356-5366, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2009.06.026. (SCI and EI)

(32) Maichun Zhou, Hiroshi Ishidaira, Kuniyoshi Takeuchi and Yongtong Gao (2009): Evapotranspiration in the Mekong and Yellow River basins. Hydrological Sciences Journal, 54(3), 623-638. (SCI and EI)

(33) Kuniyoshi Takeuchi, Prasantha Hapuarachchi, Maichun Zhou, Hiroshi Ishidaira and Jun Magome (2008): A BTOP model to extend TOPMODEL for distributed hydrological simulation of large basins. Hydrological Processes, 22(17), 3236-3251, DOI: 10.1002/hyp.6910, (published online November 16, 2007). (SCI and EI)

(34) Zhou, M. C., Ishidaira, H. and Takeuchi, K. (2008): Comparative study of potential evapotranspiration and interception evaporation by land cover over Mekong basin. Hydrological Processes, 22(9), 1290-1309, DOI: 10.1002/hyp.6939, (published online February 18, 2008). (SCI and EI) (IDS 号: 300LD)

(35) Hapu Arachchige Prasantha Hapuarachchi, Kuniyoshi Takeuchi, Maichun Zhou, Anthony Stuart Kiem, Mikhail Georgievski, Jun Magome and Hiroshi Ishidaira (2008): Investigation of the Mekong River basin hydrology for 1980–2000 using the YHyM. Hydrological Processes, 22(9), 1246-1256, DOI: 10.1002/hyp.6934, (published online January 31, 2008). (SCI and EI)

(36) Anthony S. Kiem, Hiroshi Ishidaira, Hapuarachchige P. Hapuaeachchi, Maichun Zhou, Yukiko Hirabayashi, Kuniyoshi Takeuchi (2008): Future hydroclimatology of the Mekong River basin simulated using the high-resolution Japan Meteorological Agency (JMA) AGCM. Hydrological Processes, 22(9), 1382-1394, DOI: 10.1002/hyp.6947, (published online March 31, 2008). (SCI and EI)

(37) Zhou, M. C., Ishidaira, H., Hapulachichi, H., Georgievsky, M. and Takeuchi, K. (2007): Roles of snow, infiltration- and saturation-excess processes in runoff generation of Yellow River basin. IAHS Red Book No. 311 (Methodology in Hydrology, edited by Liliang Ren, Qiongfang Li, Danrong Zhang & Jun Xia), p. 32-45, Proceedings of the Second International Symposium on Methodology in Hydrology held in Nanjing, China, October 30 - November 1, 2005. (EI)

(38) Zhou, M. C., Ishidaira, H. and Takeuchi, K. (2007): Estimation of potential evapotranspiration over Yellow River basin: reference crop evaporation or Shuttleworth-Wallace? Hydrological Processes, 21(14), 1860-1874, DOI: 10.1002/hyp.6339, (published online August 15, 2006). (SCI and EI)

(39) Wang Guoqiang, Zhou Maichun, Takeuchi Kuniyoshi and Ishidaira Hiroshi (2007): Improved version of BTOPMC model and its application in event-based hydrologic simulation. Journal of Geographical Sciences, 17(1), 73-84 （地理学报英文版, 2007 年 01 期，第 73-84 页），DOI：10.1007/s11442-007-0073-2。

(40) Zhou, Maichun, Ishidaira, Hiroshi and Takeuchi, Kuniyoshi (2006): Estimating the potential evapotranspiration over the Yellow River basin by considering the land cover characteristics. IAHS RedBook No. 303 (Predictions in Ungauged Basins: Promises and Progress, edited by M. Sivapalan), p. 214-225, Proceedings of symposium S7 held during the Seventh IAHS Scientific Assembly at Foz do Iguassu, Brazil, April 2005. (EI)

(41) Zhou, M. C., Ishidaira, H., Hapuarachchi, H. P., Magome, J., Kiem, A. S. and Takeuchi, K. (2006): Estimating potential evapotranspiration using Shuttleworth-Wallace model and NOAA-AVHRR NDVI data to feed a distributed hydrological model over the Mekong River Basin. Journal of Hydrology, 327，151-173, DOI: 10.1016/j.jhydrol.2005.11.013. (SCI and EI)

(42) Wong, T. S. W. and Zhou, M. C. (2006): Kinematic wave parameters for trapezoidal and rectangular channels. Journal of Hydrologic Engineering, 11(2), 173-183. (SCI and EI)

(43) 竹内邦良，石平博，敖天其，周买春，马龙纯，哈普阿拉齐齐·普拉上萨，克母·安瑟尼 (2005): 分布式水文模型系统 YHyM 在黄河流域上的应用,<<水资源综合评价模型及其在黄河流域的应用>> (杨大文，楠田哲也 编著)(第七章), p97-107。中国水利水电出版社, 北京。

(44) Wong, T. S. W. and Zhou, M. C. (2004): Development of drainage design software for Singapore. Jounal of The Institution of Engineers, Singapore, 44(1), 55-75.

(45) Wong, T. S. W. and Zhou, M. C. (2004): Determination of critical and normal depths using Excel. Proceedings of the 2004 World Water and Environmetal Resources Congress: Critical Transitions in Water and Environmental Resources Management, June 27 - August 1, 2004, Salt Lake City, Uhta, USA, p 1380-1387. (EI)

(46) Zhou, M. C. and Wong, T. S. W. (2003): DDSoft – a Windows-based drainage software. Civil Engineering Research, January 2003, p. 103-104, (School of Civil and Environmental Engineering, Nanyang Technological

University).

(47) Wong, T. S. W. and Zhou, M. C. (2003): Kinematic wave parameters and time of travel in circular channel revisited. Advances in Water Resources, 26, 417-425, DOI: 10.1016/S0309-1708(02)00186-0. （SCI and EI）

(48) 周买春，陈子平，周利民，杨飞 (2003)：流溪河水资源优化调度初步设想。广东水电科技，2003 年第 3 期。

(49) 周买春，A. W. Jayawardena (2002)：利用双抛物线型土壤蓄水容量曲线对新安江产流模型的改进。水利学报，2002 年第 12 期，第 38-43 页。（EI）

(50) Wong, T. S. W. and Zhou, M. C. (2002): Re-evaluation of Manning's roughness coefficient for runoff over concrete surface. In Global Solutions for Urban Drainage, edited by E. W. Strecker and W. C. Huber, Proceedings of the 9th International Conference on Urban Drainage, September 8-13, 2002, Portland, Oregon, USA, p 1-8. (EI)

(51) 周买春，黎子浩，A. W. Jayawardena (2002)：数值地形图的生成及其水文地貌特征评价。水利学报，2002 年第 2 期，第 71-74 页。（EI）

(52) Jayawardena, A. W. and Zhou, M. C. (2000): A modified spatial soil moisture storage capacity distribution curve for the Xinanjiang model. Journal of Hydrology, 227, 93-113.（SCI and EI）

(53) Jayawardena, A. W., Fernando, D. A. K. and Zhou, M. C. (1996): Comparison of multilayer perceptron and radial basis function networks as tools for flood forecasting. IAHS RedBook No. 239, p. 173-181. （EI）

(54) 周买春 (1996)：非饱和土壤水力参数实验室和田间测定的研究。广东水电科技，1996 年第 2 期。

(55) 周买春 (1995)：利用水银张力计对柑树根系区土壤水吸力的测量及数据分析。广东水电科技，1995 年第 2 期。

(56) 周买春，徐得潜，韩志刚 (1991)：定量评估抽水蓄能电站事故备用效益的模拟法。水电能源科学，1991 年第 3 期，第 233-239 页。

B. 国际/国内学术会议上发表论文（共 28 篇，其中国际会议 22 篇，国内会议 6 篇；英文 22 篇，中文 6 篇；被 SCI 和 EI 收录 1 篇，被 EI 单独收录 5 篇）

(1) 郑楠炯，周买春，刘远，谯雯，黄燕 (2015): 水库消落带生态治理概述. 2015 首届中国水岸峰会论文集, 67-71 页, 2015 年 12 月, 海南海口.

(2) 王煌，周买春，刘远 (2012): 广东省小水电水资源开发配置与生态环境的关系. 2012 全国水资源合理配置与优化调度技术会议专刊，33-36 页，2012 年 7 月，陕西西安.

(3) 崔珏，周买春，刘远 (2012): 广东省泗合水流域降雨径流趋势变化与持续性分析. 2012 全国水资源合理配置与优化调度技术会议专刊，95-99 页，2012 年 7 月，陕西西安.

(4) 钟向宁，周买春，刘远 (2012): 流域降雨与径流空间分布的 GIS 计算方法. 2012 全国水资源合理配置与优化调度技术会议专刊，100-103 页，2012 年 7 月，陕西西安.

(5) Maichun Zhou and Yongtong Gao (2009): Matching Xinanjiang model and TOPMODEL for describing spatial soil moisture patterns over the catchment. Submitted to the International Symposium on Hydrological Models will be held at Beijing Normal University, October 24-25, 2009, Beijing, China.

(6) Maichun Zhou and Tommy Sai Wai Wong (2008): Kinematic wave solution of circular channel flow for urban drainage. Proceedings of the 4th Conference of Asia Pacific Association of Hydrology and Water Resources (4th APHW) (CD), November 3-5, 2008, Beijing, China.

(7) Maichun Zhou, Hiroshi Ishidaira, and Kuniyoshi Takeuchi (2006): Application of adaptive Muskingum-Cunge method to Mekong River Basin for distributed runoff routing. Proceedings of the International Conference on “Mekong Research for the People of the Mekong”, p. 129-135 (CD), October 18-21, 2006, Chiang Rai, Thailand.

(8) Zhou, M. C., Ishidaira, H., Takeuchi, K., Magome, J. and Hapuarachchi, P. H. (2006): An Adaptive Muskingum-Cunge Routing Method for Distributed Hydrological Modeling in Large River Basins. Proceedings of the 3rd APHW (Asia Pacific Association of Hydrology and Water Resources) International Conference on “Wise Water

Resources Management Towards Sustainable Growth and Poverty Reduction", manuscript ST1-01-A03-235_1152992389 (CD), October 16-18, 2006, Bangkok, Thailand.

(9) Zhou, M. C., Ishidaira, H. and Takeuchi, K. (2006): Potential evapotranspiration over humid and semi-arid Asian monsoon regions: cases of Mekong and Yellow River basins. International Conference on Hydrology in Asia, June 8-10, 2006, Guangzhou, China.

(10) Ishidaira, H., K. Takeuchi, J. Magome, H. A. P. Hapuarachchi and M.C. Zhou (2005): Application of distributed hydrological model YHyM to large river basins in Southeast Asia, Proceedings of Third Southeast Asian Water Environment, AIT, Thailand, December 2005, pp. 49-55.

(11) Zhou, M. C., Ishidaira, H., Hapulachichi, H., Georgievsky, M. and Takeuchi, K. (2005): Roles of snow, infiltration- and saturation-excess processes in runoff generation of Yellow River basin. Symposium on Methodology in Hydrology, Hohai University, Nanjing, China, Oct 30 - Nov 1, 2005.

(12) Takeuchi, K., H. Ishidaira, J. Magome, M.C. Zhou, H. A. P. Hapuarachchi, A. Kiem, M. Georgievski and I. Struthers (2005): Hydrological prediction of large basins for integrated rivar basin management: An attempt of YhyM, 5th International Science Conference on the Global energy and Water Cycle, Orange County, USA, June 2005.

(13) Maichun Zhou, Hiroshi Ishidaira and Kuniyoshi Takeuchi (2005): Estimating of potential evapotranspiration over the Yellow River basin: Penman-Monteith or Shuttleworth-Wallace? Oral presentation, Proceedings of the China-Japan Joint Symposium on Water Resources in the Yellow River Basin, p. 22-24. Tsinghua University, Beijing, China, May 8-9, 2005.

(14) Hapuarachchi, H. A. P., A. Kiem, K. Takeuchi, H. Ishidaira, M. C. Zhou, J. Magome and T. Ao (2005): Transferability of the BTOPMC model parameters for predictions in ungauged basins, Proc. 7th IAHS Scientific Assembly, Foz do Iguassu, Brazil, 4-9 April 2005 (On CD-ROM).

(15) Kiem, A.S., H. A. P. Hapuarachchi, J. Magome, M.C. Zhou, M. Georgievsky and K. Takeuchi (2005): Long-term flood frequency analysis in the Mekong and Yellow River basins (poster), Proc. EGU General Assembly (Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 00876, 2005), Vienna, Austria, 24-29 April 2005 (On CD-ROM)

(16) Maichun Zhou, Hiroshi Ishidaira and Kuniyoshi Takeuchi (2005): Estimating the potential evapotranspiratopn over the Yellow River basin by considering the land cover characteristics. VIIth IAHS Scientific Assembly, April 3 to 9, 2005, Foz do Iguassu, Brazil.

(17) Hapuarachchi, H. A. P., A. Kiem, K. Takeuchi, T. Ao, J. Magome and M. Zhou (2004): Applicability of The BTOPMC Model for Predictions in Ungauged Basins. Proceedings of Sustainable Water Resources Management in Changing Environment of the Monsoon Region, 378-388, November, 2004, Colombo, Sri Lanka.

(18) Zhou, M. C., Ishidaira, H. and Takeuchi, K. (2004): Estimating potential evapotranspiration over Mekong River basin by considering land cover characteristics. Proceedings of the International Conference on "Advances in Integrated Mekong River Management", October 25 – 27, 2004, Vientiane, Lao PDR.

(19) Hapuarachchi, H. A. P., A. Kiem, K. Takeuchi, H. Ishidaira, J. Magome, I. Struthers, M. C. Zhou and T. Ao (2004): Application of a distributed hydrological model YHyM to the Mekong River Basin, Proceedings of the International Conference on Advances in Integrated Mekong River Management, 74-80, October 25 – 27, 2004, Vientiane, Lao PDR.

(20) Takeuchi, K., H. Ishidaira, T. Ao, M. C. Zhou, J. Magome, H. A. P. Hapuarachchi and A. Kiem (2004): A distributed hydrological model YHyM to simulate large continental basins, Proceedings-NATO Advance Research Workshop - Physical Models of River Basin Runoff and Their Application to Ungauged Basins, Moscow, Russia, September 2004.

(21) Wong, T. S. W. and Zhou, M. C. (2004): Determination of critical and normal depths using Excel. Proceedings of the 2004 World Water and Environmetal Resources Congress: Critical Transitions in Water and Environmental Resources Management, June 27 - August 1, 2004, Salt Lake City, Uhta, USA, p 1380-1387.

(22) Zhou, M. C., Takeuchi, K. and Ishidaira, H. (2003): Spatial and Temporal Distribution Patterns of Potential Evaporation and Evapotranspiration at Mekong and Yellow River Basins. Proceedings of the Annual Conference of Japan Society of Hydrology and Water Resources, p. 192-193, July 31 - August 1, 2003, 福冈，日本。

(23) Wong, T. S. W. and Zhou, M. C. (2002): Re-evaluation of Manning's roughness coefficient for runoff over concrete surface. In Global Solutions for Urban Drainage, edited by E. W. Strecker and W. C. Huber, Proceedings of the 9th International Conference on Urban Drainage, September 8-13, 2002, Portland, Oregon, USA, p 1-8.

(24) 周买春，A. W. Jayawardena (2001)：地理信息系统（GIS）汇流技术在深圳水库流域水文预报中的应用。GIS 技术在水利中的应用国际研讨会，中国水利部和加拿大魁北克省联合举办，2001 年 5 月 23-25 日，南京，p. 310-318.

(25) 周买春，王谦伟，董益林，陈斯俊，刘文珊 (2000)：深圳水库水文预报模型 Windows 版及 1999 年度运行情况分析。水力学 2000，中国，第 334-348 页，第四届全国环境水力学会议，2000 年 9 月，成都。

(26) Jayawardena, A. W. and Zhou, M. C. (1999): Comparison of two DEM generation methods on the geomorphological and hydrological information. In Civil and Environmental Engineering Conference New Frontiers & Challenges, edited by A. Das Gupta, T. Tingsanchali, R. Loof, S. Weesakul, S. Vongvisessomjai, S. Kazama and V. Salokhe, Vol. 5 (Part I), Water Engineering and Management, Proceedings of the Conference held in Bangkok, Thailand, November 8-12, 1999, p. I-9 ~ I-16.

(27) Jayawardena, A. W. and Zhou, M. C. (1999): Modified Xinanjiang model for runoff generation. In Water 99 Joint Congress, Proceedings of the Second International Conference on Water Resources and Environment Research held in Brisbane, Australia, June 6-8, 1999, p. 1171-1179.

(28) Jayawardena, A. W., Fernando, D. A. K. and Zhou, M. C. (1996): Comparison of multilayer perceptron and radial basis function networks as tools for flood forecasting. In Destructive Water: Water-caused Natural Disasters, their Abatement and Control, edited by G. H. Leavesley, H. F. Lins, F. Nobilis, R. S. Parker, V. R. Schneider and F. H. M. van de Ven, Proceedings of the Conference held in Anaheim, California, June 1996, IAHS publ. No. 239, p. 173-181.

出版专著和教材

[1] Zhou Maichun. Evapotranspiration (Chapter 14: Estimates of Evapotranspiration and Their Implication in the Mekong and Yellow River Basins), p.319-358, InTech, 1.4 万字, 2011.

[2] 竹内邦良，石平博，敖天其，周买春，马龙纯，哈普阿拉齐齐·普拉上萨，克母·安瑟尼. 分布式水文模型系统 YHyM 在黄河流域上的应用,<<水资源综合评价模型及其在黄河流域的应用>> （杨大文，楠田哲也 编著)(第七章), p97-107。中国水利水电出版社, 北京, 2005.

教学活动

主讲本科生《工程水文学》（双语）、《河流动力学与河道治理》、《城市水利工程》、《水土保持概论》、《地理信息系统》（双语），硕士生及博士生《流域水文模型》等课程。

指导学生情况

已毕业并取得硕士学位研究生 12 人（包括外国留学生 1 人），取得博士学位研究生 2 人。

在读硕士研究生 2 人，在读博士研究生 2 人。

我的团队

李青副教授（博士）、韦未副教授（博士）、刘远副教授（博士）、谯雯讲师（博士）、陈方竹讲师

顶部