

王卫光，男，1979年12月生，博士，副教授，硕士生导师。

2000年毕业于武汉大学，获农田水利工程学士学位；分别于2003、2006获得武汉大学水利水电工程专业硕士和博士学位。2010.9-2011.8澳大利亚CSIRO访问学者。目前为河海大学水文水资源学院教师，水文水资源与水利工程科学国家重点实验室固定研究人员，主要研究方向为：变化环境的区域蒸发过程响应、气候变化对农田水循环及农业灌溉用水的影响、气候变化及人类活动影响下区域水文循环变化的统计及模拟。

目前为中国水利学会会员、美国土木工程协会会员（ASCE）、国际水文科学协会（IAHS）会员、美国地球物理联合会（AGU）会员。国际期刊Hydrological Processes, Journal of Geophysical Research – Atmospheres, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment审稿人。主持国家自然科学基金青年基金项目、江苏省自然科学基金、国家自然科学基金重点项目课题、武汉大学水资源与水电工程科学国家重点实验室开放基金、中国博士后科学基金、河海大学国家重点实验室自主研究项目，中央高校基本科研业务费和河海大学科技创新基金等8项课题。同时，作为主要技术骨干完成和参与了包括“973”计划项目专题、国家高技术发展计划“863”资助项目、“十二五”科技支撑项目、国家自然科学基金重点项目和国家自然科学基金面上项目在内的多项国家级科研项目。

在Water Resources Research, Hydrological Processes, Journal of Geophysical Research, ASCE Journal of Hydrologic Engineering, Global and Planetary Change, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Hydrology Research, Agricultural Water Management, 水科学进展, 水利学报, 应用基础与工程科学学报, 华中科技大学学报(自然科学版), 农业工程学报等期刊上发表科学论文40余篇, 其中, SCI收录17篇, EI收录10篇, ISTP收录4篇。获中国博士后基金和国家留学基金委青年骨干教师出国研修项目资助, 获国家重点基金研究发展计划(973)计划“海河流域水循环演变机理与水资源高效利用”项目“优秀青年人才”称号, 入选河海大学优秀创新人才支持计划, 获农业节水科技奖(省部级)1等奖2项, 获1项发明专利和2项实用新型专利授权, 参编专著1部。

Email: wangweiguang@hhu.edu.cn

Phone : 13776686725

一、教育背景:

- [1]. 博士后: 2007.2 – 2009.1, 水文学及水资源, 河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室。
- [2]. 博士: 2003.9 – 2006.7, 水利水电工程, 武汉大学水利水电学院。
- [3]. 硕士: 2000.9 – 2003.7, 水利水电工程, 武汉大学水利水电学院。
- [4]. 学士: 1996.9 – 2000.7, 农田水利工程, 武汉大学水利系。

二、工作背景:

- [1]. 2006.9 – 2009.3 河海大学水文水资源学院, 讲师
- [2]. 2009.4 – 现在 河海大学水文水资源学院, 副教授
- [3]. 2010.9 – 2011.8 澳大利亚CSIRO (联邦科学与工业研究组织)访问学者
- [4]. 2009.9 – 现在 水文水资源与水利工程科学国家重点实验室 固定研究人员

三、主持和参与的主要科研项目

- [1]. 国家自然科学基金青年项目“气候变化对水稻灌溉需水的影响及其不确定性研究”, 主持
- [2]. 江苏省自然科学基金项目“长江中下游水稻灌溉需水的时空变化规律及其气候变化响应研究”, 主持
- [3]. 中国博士后科学基金“水循环变化对温室气体排放影响”, 主持
- [4]. “十二五”国家科技支撑计划课题“新疆适应气候变化的水资源利用技术集成与应用”, 专题负责
- [5]. “十二五”国家科技支撑项目课题“农田除涝工程联合控制模式及减灾对策”, 专题负责
- [6]. 国家自然科学基金重点项目课题“节水控污灌溉理论及其农田环境影响机理”, 主持
- [7]. 国家重点基础研究发展计划“973”项目“海河流域水循环演变机理与水资源高效利用”专题, 核心完成人
- [8]. 国家高技术发展计划“863”项目“劣质水资源化技术”专题, 主要完成人

- [9]. 国家自然科学基金重点项目“宁蒙河套灌区水平衡及耗水量机制研究”，主要参与人
- [10]. 国家自然科学基金项目“土壤水动力参数的尺度效应与空间变异”，参与

四、荣获主要奖励

- [1]. 2006年武汉大学优秀研究生称号
- [2]. 2008年河海大学“优秀毕业设计指导教师”
- [3]. 中国博士后科学基金（2008）
- [4]. 2010年首届中国农业节水科技奖（省部级）1等奖
- [5]. 2011年中国农业节水科技奖（省部级）1等奖
- [6]. 2011年江苏省水利科技优秀成果奖2等奖
- [7]. 河海大学第二批“优秀创新人才支持计划”（2011）
- [8]. 国家重点基金研究发展计划（973）计划“优秀青年人才”（2012）

五、发明专利

- [1]. 一种负水头灌溉系统，中国发明专利，200510123974.X 薛绪掌，赵春江，邹朝望，王卫光，耿伟，陈立平
- [2]. 负水头灌溉用供水板，中国实用新型专利，200520132697.4 薛绪掌，赵春江，邹朝望，王卫光，陈立平
- [3]. 一种负水头供水装置，中国实用新型专利，200520132691.7 薛绪掌，赵春江，邹朝望，孟志军，王卫光

六、主要学术论文

- [1]. **Wang W.**, Shao Q., Peng S., Xing W., Yang T., Luo Y., Yong B., Xu J., 2012. Reference evapotranspiration change and the causes across the Yellow River Basin during 1957-2008 and their spatial and seasonal differences. *Water Resources Research*, 48: W05530, doi: 10.1029/2011WR010724. (SCI, 水文水资源领域Top期刊, IF=2.957)
- [2]. **Wang W.**, Shao Q., Yang T., Peng S., Xing W., Sun F., Luo Y., 2012. Quantitative assessment of the impact of climate variability and human activities on runoff changes: a case study in four catchments of the Haihe River Basin, China. *Hydrological Processes*, doi: 10.1002/hyp.9299. (SCI, 水文水资源领域Top期刊, IF=2.488)
- [3]. **Wang W.**, Xing W., Yang T., Shao Q., Peng S., Yu Z., Yong B., 2012. Characterizing the changing behaviors of precipitation concentration in the Yangtze River Basin, China, *Hydrological Processes*, doi: 10.1002/hyp.9430. (SCI, 水文水资源领域Top期刊, IF=2.488)
- [4]. **Wang W.**, Peng S., Yang T., Shao Q., Xu J., Xing W., 2011. Spatial and temporal characteristics of reference evapotranspiration trends in the Haihe River basin, China. *ASCE Journal of Hydrologic Engineering*, 16(3), 239–252. (SCI, IF=1.024)
- [5]. **Wang W.**, Shao Q., Peng S., Zhang Z., Xing W., An G., Yong B., 2011. Spatial and temporal patterns of changes in precipitation during 1957-2007 in the Haihe River basin, China. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 25(7), 881-895. (SCI, IF=1.523)
- [6]. **Wang W.**, Shao Q., Yang T., Peng S., Yu Z., Taylor J., Xing W., Zhao C., Sun F., 2012. Changes in daily temperature and precipitation extremes in the Yellow River Basin, China. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, doi:10.1007/s00477-012-0615-8. (SCI, IF=1.523)
- [7]. Peng S, Liu W, **Wang W*(Corresponding Author)**., Shao Q., Jiao X., Yu Z., Xing W., Xu J., Zhang Z., Luo Y., 2012. Estimating the effects of climatic variability and human activities on streamflow in the Hutuo River Basin, China. *ASCE Journal of Hydrologic Engineering*, doi:10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000664. (SCI, IF=1.024)
- [8]. Yang T., Li H., **Wang W.**, Xu C.-Y., Yu Z., 2012. Statistical downscaling of extreme daily precipitation, evaporation, and temperature and construction of future scenarios. *Hydrological Processes*, doi: 10.1002/hyp.8427. (SCI)
- [9]. Luo Y., Jiang Y., Peng S., Khan S., Cai X., **Wang W.**, Jiao X., 2012. An appraisal on the use of urban weather data to estimate reference evapotranspiration for rural irrigation management. *ASCE Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, doi:10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000470. (SCI)
- [10]. Yang T., Zhang Q., **Wang W.**, Yu Z., Chen Y.D., Lu G., Hao Z., Baron A., Zhao C., Chen X., Shao Q., 2012. A review of advances in hydrologic science in China in the last decades: impact study of climate change and human activities. *ASCE Journal of Hydrologic Engineering*, doi:10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000582. (SCI)
- [11]. Yang T., Hao X., Shao Q., Xu C.-Y., Zhao C., Chen X., **Wang W.**, 2012. Multi-model ensemble projections in temperature and precipitation extremes of the Tibetan Plateau in the 21st century. *Global and Planetary Change*, 80-81, 1-13. (SCI)
- [12]. Yang T., Wang X., Zhao C., Chen X., Yu Z., Shao Q., Xu C.-Y., Xia J., **Wang W.**, 2011. Changes of climate extremes in a typical arid zone: Observations and multimodel ensemble projections. *Journal of Geophysical Research*, 116, D19106, doi: 10.1029/2010JD015192. (SCI)
- [13]. Wang X., Yang T., Shao Q., Acharya K., **Wang W.**, Yu Z., 2012. Statistical downscaling of extremes of precipitation and temperature and construction of their future scenarios in an elevated and cold zone. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 26(3), 405-418. (SCI)
- [14]. Luo Y., Khan S., Peng S., Rana T., **Wang W.**, Jiang Y., 2012. Effects of the discretisation cell size on the output uncertainty of

regional groundwater evapotranspiration modelling. *Mathematical and Computer Modelling*, 1-2, 1-13. (SCI)

- [15]. Peng S., Luo Y., Xu J., Khan S., Jiao X., Wang W., 2012. Integrated Irrigation and Drainage Practices to Enhance Water Productivity and Reduce Pollution in a Rice Production System. *Irrigation and Drainage*, doi: 10.1002/ird.684. (SCI)
- [16]. Xu J., Peng S., Yang S., Wang W., 2012. Ammonia volatilization losses from a rice paddy with different irrigation and nitrogen managements. *Agricultural Water Management*, 104, 184-192. (SCI)
- [17]. Yong B., Ren L., Hong Y., Gourley J.J., Chen X., Zhang Y., Yang X., Zhang Z., Wang W., 2012. A novel multiple flow direction algorithm for computing the topographic wetness index. *Hydrology Research*, 43(1-2), 135-145. (SCI)
- [18]. Wang W., Sun F., Luo Y., Xu J., 2012. Changes of rice water demand and irrigation water requirement in Southeast China under future climate change. *Procedia Engineering*, 28, 341-345. (EI)
- [19]. Zhao C., Wang W., Xing W., 2012. Regional analysis of extreme temperature indices for the Haihe River Basin from 1960 to 2009. *Procedia Engineering*, 28, 604-607. (EI)
- [20]. Wang W., Luo Y., 2007. Wavelet network model for reference crop evapotranspiration forecasting. *Proceedings of the 2007 International Conference on Wavelet Analysis and Pattern Recognition*, Beijing, China, 2-4, 751-755. (EI)
- [21]. Wang W., Peng S., An G., 2009. Chaos analysis of groundwater depth time series using surrogate data method. *International Symposium on Spatial Analysis, Spatial-Temporal Data Modeling and Data Mining*, 1-9. (EI)
- [22]. 王卫光, 邢万秋, 彭世彰, 刘万新. 海河流域参考蒸发量变化规律及其可能原因[J]. *应用基础与工程科学学报*. 2012 20 (2), 237-252 (EI)
- [23]. 王卫光, 彭世彰, 孙凤朝, 邢万秋. 气候变化下长江中下游水稻灌溉需水时空变化特征[J]. *水科学进展*. 2012, 23 (5):656-664. (EI)
- [24]. 王卫光, 张仁铎. 基于混沌理论的降雨量降尺度方法研究[J]. *华中科技大学学报(自然科学版)*, 2008, 36(6): 129-132. (EI收录)
- [25]. 王卫光, 彭世彰, 罗玉峰. 参考作物腾发量混沌性识别及预测[J]. *水利学报*, 2008, 39(9): 1030-1036. (EI收录)
- [26]. 王卫光, 王修贵, 沈荣开, 张仁铎, 杨树青. 河套灌区咸水灌溉试验研究[J]. *农业工程学报*, 2004, 20(5): 92-96. (EI收录)
- [27]. 王卫光, 安贵阳, 罗玉峰. 近50年来海河流域气候变化趋势研究[J]. *武汉大学学报(工学版)*, 2009, S(1): 1-5.
- [28]. 王卫光, 彭世彰. 大型灌区水平衡要素尺度特征研究[J]. *水利学报*, 2007, S(1): 432-435.
- [29]. 王卫光, 薛绪掌, 耿伟. 内蒙古河套灌区地下水位的空间变异性及其克里金估值[J]. *灌溉排水学报*, 2007, 26(1): 18-21.
- [30]. 王卫光, 张仁铎. 小波分析在灌区地下水水位序列多时间尺度分析中的应用[J]. *武汉大学学报(工学版)*, 2008, 41(2): 1-4.
- [31]. 韩冰, 罗玉峰, 王卫光, 彭世彰, 缴锡云. 气候变化对水稻生育期及灌溉需水量的影响[J]. *灌溉排水学报*, 2011, (1): 12-15.
- [32]. 罗玉峰, 缴锡云, 彭世彰, 王卫光, 徐俊增. 海河流域参考作物腾发量长期变化趋势分析. *灌溉排水学报*, 2009,28(1):10-13..
- [33]. 罗玉峰, 彭世彰, 王卫光, 缴锡云, 孙勇, 韩冰. 气候变化对水稻灌溉需水量的影响—以高邮灌区为例[J]. *武汉大学学报(工学版)*, 2009, 42(5): 609-613.
- [34]. 耿伟, 王春艳, 薛绪掌, 王卫光. 负压供水下盆栽大豆叶片的光合生理研究[J]. *节水灌溉*, 2007, 1: 5-8.
- [35]. 吕美朝, 胡铁松, 王卫光, 庾文武, 吕美霞. BP-ET₀预测模型精度的影响因素分析. *水电能源科学*, 2009, 27(3): 5-7.
- [36]. 徐俊增, 彭世彰, 张行南, 丁加丽, 王卫光. 两种Penman-Monteith 公式计算草坪草参考腾发量的适用性. *农业工程学报*, 2009, 25 (12): 32-37. (EI收录)
- [37]. 杨树青, 史海滨, 胡文明, 王卫光, 谭玉梅. 内蒙古河套灌区咸水灌溉的环境效应分析. *灌溉排水学报*, 2004,23 (5) :72-74.
- [38]. 庾文武, 胡铁松, 王卫光, 卑志钢, 黄莹. 气象数据缺失对BP-ET₀模型预测精度的敏感性分析. *灌溉排水学报*, 2009,28(2):55-58.
- [39]. 邹朝望, 王卫光, 李铁光, 番超. 基于改进可拓物元模型的防洪工程体系风险评价. 2008, *中国水利学会2008水利年会论文集(上册)*: 434-440.
- [40]. 王卫光, 彭世彰, 缴锡云, 罗玉峰, 徐俊增. 气候变化对作物灌溉需水量研究进展及述评. 2010. *农业工程学会年会会议论文集*.