

长安大学环工学院 >> 水文与水资源系 >> 孙东永



孙东永

孙东永, 男, 39岁, 副教授, 硕士生导师, 研究方向为水文统计和水资源系统工程。2012年于西安理工大学水文学及水资源国家重点学科获得博士学位。发表学术论文20, 其中SCI、EI收录10篇。获得科学技术奖2项, 软件著作权5项。

主要研究领域和方向

水文物理规律统计、洪涝干旱规律分析、水文预报和水资源系统工程。

### 学术成果

DongYong Sun (孙东永), HongBo Zhang(\*), ZhiHui Guo. Complexity analysis of precipitation and runoff series based on approximate entropy and extreme-point symmetric mode decomposition. *Water*, 2018, 10(10), 1388. (期刊论文)

孙东永, 张洪波(\*), 王义民. 滑动移除小波分析法在动力学结构突变检验中的应用. *物理学报*, 2017, 66 (7):396-405. (期刊论文)

孙东永(\*), 张洪波, 王义民. 重标方差和小波分析在径流分析中的应用. *人民黄河*, 2017, 39(2):15-17,20. (期刊论文)

孙东永(\*), 黄强, 张莉. 基于排列熵和小波分析的渭河降水突变研究[J]. *西北农林科技大学学报(自然科学版)*, 2015, 43(4): 229-234. (期刊论文)

孙东永(\*), 张洪波. 近似熵和小波变换在降水突变分析中的应用[J]. *水电能源科学*, 2015, 33(6): 15-18. (期刊论文)

孙东永, 张洪波(\*), 黄强. 滑动移除重标方差在动力学结构突变检验中的应用[J]. *物理学报*, 2014, 63(20):209203-1-8. (期刊论文)

孙东永(\*), 黄强, 王义民, 刘招, 张莉. 滑动近似熵在径流序列突变性分析中的应用[J]. *水力发电学报*, 2014, 33(4):1-6. (期刊论文)

Sun Dongyong(\*), Zhang Hongbo, Huang Qiang. Approximate entropy as a tool for analysing river runoff data: a case study focusing on the Weihe river, International Symposium on Water Resources and Pollution Control in Arid/Semi-arid Regions 2013,523-528, Xi'an, 2013.06.21-23 (会议论文)

孙东永, 黄强, 王义民. 基于V/S分析的河川径流长记忆性研究[J], *水力发电学报*, 2012,30(6):178-182(EI)

孙东永, 畅建霞, 黄强等. V/S和Mann-Kendall相结合的方法在洪涝灾情分析中的应用, *西北农林科技大学学报(自然科学版)*, 2012,40(4):230-234..(CSCD)

Sun Dongyong, Zhang Hongbo, Huang Qiang. Approximate entropy as a tool for analysing river runoff data: a case study focusing on the Weihe river, International Symposium on Water Resources and Pollution Control in Arid/Semi-arid Regions 2013,523-528, Xi'an, 2013.06.21-23., Sun Dongyong, Huang Qiang, Wang Yimin. The study of river runoff long memory based on the rescaled variance statistic. 2011 International Symposium on Water Resource and Environmental Protection, 509-511, Xi'an, 2011.05.20-22

Sun Dongyong, Huang Qiang, Wang Yimin. The study of river runoff long memory based on the rescaled variance statistic. 2011 International Symposium on Water Resource and Environmental Protection, 509-511, Xi'an, 2011.05.20-22

Sun Dongyong, Huang Qiang, Chang Jianxia. The yellow river upstream runoff abrupt change analysis and climate response. International

Symposium on Impacts of Climate Change on Water Resources in Arid and Semi-arid Regions. 201-203, Xi'an, 2011.10. 21-23

冯星, 郭建青(\*), 孙东永, 曹洋. 近55 a渭河流域气候变化[J].干旱区地理, 2018, 41(04):718-725. (期刊论文)

Hongbo Zhang, Vijay P. Singh(\*), Dongyong Sun, Qijun Yu, Wei Cao. Has water-saving irrigation recovered groundwater in the Hebei Province plains of China[J]. International Journal of Water Resources Development, 2017, 33(4): 534-553. (期刊论文)

冯星, 孙东永, 胡维登, 郭建青(\*). Copula函数在渭河流域干旱分析中的应用研究[J].灌溉排水学报, 2017, 36(12):110-117. (期刊论文)

李环环, 卢玉东(\*), 孙东永, 张晓周, 郑策. 腰坝绿洲降雨、蒸发序列周期演变规律及趋势预测[J].水电能源科学, 2017(1):1-5. (期刊论文)

梁欣阳, 卢玉东(\*), 孙东永, 张洪波, 杨亚慧. 基于突变检验的黄河上游生态水文变异分析[J].中国农村水利水电, 2016, (10):1-5,10. (期刊论文)

李五勤, 王义民(\*), 孙东永, 黄强.基于排列熵的径流突变识别[J].水力发电学报, 2014, 33(3):19-22. (期刊论文)

软件著作权

(1) 水文突变排列熵分析软件 编号: 2017SR556742

(2) 水文突变近似熵分析软件 编号: 2017SR556744

(3) 水文突变标度分析软件 编号: 2017SR556747

(4) 一种自适应校正的洪水预报系统V1.0 编号: 2019SR1346532

(5) 基于动力学特征指数的水文时间序列突变分析系统V1.0 编号: 2019SR1346538

## 参与项目

国家自然科学基金“水文变异情势下极端水文事件的群发性研究”(编号: 51409005); 主持

中央高校基本科研业务费专项资金团队项目, 旱区河流与地下水转化关系, (编号: 2014G3291002), 主持

中央高校基本科研业务费专项资金, “渭河流域干旱特征及致灾机理研究”(编号: 310829161008), 主持

中央高校基本科研业务费专项资金, 极端降水情况下地铁防涝研究, (编号: 300102298103), 主持;

国家自然科学基金面上项目“考虑人类扰动的旱灾危机诊断与应对机制研究”(编号: 51409210), 参与;

陕西省科技厅项目“多水源供给模式下灌区旱灾诱发危机诊断与预警”(编号: 2014KJXX-54), 参与;

国家自然科学基金重大项目, “变化环境条件下工程水文计算的理论与方法——水文序列变异诊断和重构理论与方法”, (编号: 51190093), 参与;

国家自然科学基金面上项目“基于社会水文学的黄土高原水文非一致性成因及模拟预测研究”(编号: 51979005), 参与(2/10)

## 所获奖励

《水文序列变异诊断和重构理论与方法》(陕西高等学校科学技术奖一等奖(7/10), 2018);

《水文序列变异诊断和重构理论与方法》(陕西省科学技术奖二等奖(6/9), 2018);

陕西省水力发电工程学会第三届青年优秀科技论文(基于V/S分析的河川径流长记忆性研究), 三等奖) 2013.3.20

2011青海省科技成果完成者

2013、2019毕业设计（论文）优秀指导教师

联系方式

陕西省西安市雁塔南路126号长安大学环境科学与工程学院 水文与水资源工程系 710064

Email: [sundy@chd.edu.cn](mailto:sundy@chd.edu.cn)

[\[返回\]](#)