

个人简历

个人信息:

姓 名: 毛玉娜 性 别: 女
籍 贯: 山东菏泽 政治面貌: 中共党员
硕士导师: 叶爱中 (副教授)
博士导师: 王开存 (教授)
博士后导师: Ruby Leung (美国工程院院士)
专 业: 水文气象学
个人网页: <https://yunamao.github.io/myn/>
电 话: 13811845841
邮 箱: myn@bnu.edu.cn; yuna.mao@pnnl.gov
地 址: 北京师范大学环境学院
北京市海淀区新街口外大街 19 号 100875



教育经历:

2017.11-至今 访问博士后 美国西北太平洋国家实验室
2014.9-2017.7 博士 北京师范大学 全球变化与地球系统科学研究院
2011.9-2014.7 硕士 北京师范大学 全球变化与地球系统科学研究院
2007.9-2011.7 本科 聊城大学 环境与规划学院 地理信息系统专业

主要奖学金&奖项:

2017 年: “博士后国际交流计划”派出项目(全国 120 人入选)
2016 年: 北京师范大学 研究生一等奖学金
2013 年: 北京师范大学 研究生国家奖学金
2012 年: 北京师范大学 研究生国家奖学金 华藏奖学金
2011 年: 聊城大学 优秀毕业生
2009 年: 国家励志奖学金, 英才奖学金, 一等奖学金, 全国大学生英语竞赛 C 类二等奖
2008 年: 国家励志奖学金, 校三好学生, 优秀团员, 一等奖学金

研究方向:

地球系统模式中全球水文循环模拟与分析;
卫星遥感陆表蒸散发;
分布式水文模型开发与应用;

RS/GIS 在水文或者电力方面的应用;

已参加的科研项目:

- [1] 国家杰出青年基金项目: 地表能量平衡与气候变化(2016-2020), **参与蒸散发研究**。
- [2] 北斗高分二号遥感技术在特高压(锡盟~山东)工程现场建设中的深化应用研究(2014-2016), **负责遥感影像解译与绘图**。
- [3] 973 国家重大科学研究计划项目课题“干旱半干旱区地基综合观测和卫星遥感反演”(2012-2016), **参与卫星遥感反演蒸散发研究**。
- [4] 自然科学基金重大研究计划培育项目“青藏高原地气感热和潜热通量的气象观测和卫星遥感研究”(2014-2016), **参与潜热通量卫星遥感研究**。
- [5] 自然科学基金面上项目“全球陆地地表入射太阳辐射的气象观测和卫星遥感综合研究”(2012-2015), **参与潜热通量卫星遥感研究**。
- [6] 国家重点基础研究发展计划(973 计划 No. 2010CB428402): 第二课题第四专题: 大尺度分布式时变增益水循环模型研制(2010-2014), **参与流域数字河网提取方法研究以及人类活动用水量模拟研究**。
- [7] 国家科技支撑计划专题(2013BAC05B04): 流域水文超级集合预报关键技术研究(2013-2015), **参与创建流域水文基础数据集**。

学术论文:

第一作者论文:

- [1] **Yuna Mao**, Tian Zhou, Ruby Leung, Teklu Tesfa, Hongyi Li, Kaicun Wang, 2019, Global Flood Inundation Generation Mechanisms and Changes from 1953 to 2004 , Journal of Advances in Modeling Earth Systems. (under view)
- [2] **Yuna Mao**, Tian Zhou, Ruby Leung, Teklu Tesfa, Hongyi Li, Kaicun Wang, 2019, Assessing the impacts of flood inundation modelling on characterizing flood events, Geophysical Research Letters. (to be submitted on August, 2019)
- [3] **Yuna Mao**, Tian Zhou, Ruby Leung, Teklu Tesfa, Hongyi Li, Kaicun Wang, 2019, Simulation and evaluation of impact of precipitation forcings and DEM on flood inundation, Journal of Hydrometeorology. (to be submitted on September, 2019)
- [4] **Yuna Mao** and Kaicun Wang, 2017. Comparison of Evapotranspiration Estimates based on the Surface Water Balance, Modified Penman-Monteith Model, and Reanalysis Datasets for continental China, *Journal of Geographical Research: Atmospheres*, 122(6), 3228-3244, doi: 10.1002/2016JD026065.
- [5] **Yuna Mao**, Kaicun Wang, Xiaomang Liu, and Changming Liu, 2016. Water Storage in Reservoirs Built from 1997 to 2014 Significantly Altered the Calculated Evapotranspiration Trends over China[J]. *Journal of Geographical Research: Atmosphere*, 121(17), 10097-10112, doi: 10.1002/2016JD025447.

- [6] **Yuna Mao**, Aizhong Ye, Xiaojie Liu, Feng Ma, Xiaoxue Deng, Chiyuan Miao, Wei Gong, and Zhenhua Di, 2016. High-resolution simulation of the spatial pattern of water use in continental China[J]. *Hydrological science journal*, 1-13, doi: 10.1080/02626667.2016.1153102
- [7] **Yuna Mao**, Aizhong Ye, Jing Xu, Feng Ma, Xiaoxue Deng, Chiyuan Miao, Wei Gong, and Zhenhua Di, 2014. An advanced distributed automated extraction of drainage network model on high-resolution DEM[J]. *Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss.*, 11, 7441-7467, doi:10.5194/hessd-11-7441-2014.
- [8] **Yuna Mao**, Aizhong Ye, and Jing Xu, 2012. Using Land Use Data to Estimate the Population Distribution of China in 2000[J]. *GIScience & Remote Sensing*, 49(6), 822-853, doi: 10.2747/1548-1603.49.6.822.
- [9] 毛玉娜, 叶爱中, 王雪蕾, 张永勇, 2013. 基于 GIS-RS 的非点源污染模型研究进展[J]. 北京师范大学学报(自然科学版), 04:407-416.
- [10] 毛玉娜, 叶爱中, 徐静, 2014. 辽河流域径流过程模拟的空间尺度效应分析 [J], 水文. 34(2):19-24.

合作论文:

- [1] Haicheng Zhang, Shuguang Liu, Wenping Yuan, Wenjie Dong, Aizhong Ye, Xianhong Xie, Yang Chen, Dan Liu, Wenwen Cai, and **Yuna Mao**, 2014. Inclusion of soil carbon lateral movement alters terrestrial carbon budget in China. *Scientific Reports*, 4(10). 1038.
- [2] Feng Ma, Aizhong Ye, Wei Gong, **Yuna Mao**, Chiyuan Miao and Zhenhua Di, 2014. An estimate of human and natural contributions to flood changes of the Huai River. *Global and Planetary Change*, 119(0): 39-50.
- [3] Aizhong Ye, Qingyun Duan, Chesheng Zhan, Zhaoifei Liu and **Yuna Mao**, 2013. Improving kinematic wave routing scheme in Community Land Model. *Hydrology Research*, 2013, 44. 886-903.
- [4] Aizhong Ye, Qingyun Duan, Wei Chu, Jing Xu and **Yuna Mao**, 2013. The impact of the South-North Water Transfer Project (CTP)'s central route on groundwater table in the Hai River basin, North China. *Hydrological Processes*, 28(23): 5755-5768.
- [5] 徐静, 叶爱中, 毛玉娜, 邓数学, 2014. 水文集合预报研究与应用综述[J]. 南水北调与水利科技, 01.
- [6] 陈凯, 罗兆楠, 王小松, 毛玉娜, 2016. 特高压工程施工利用高分二号遥感影像进行水土保持远程监测研究. 地理信息世界, 23.

学术交流:

- [1] 毛玉娜, Spatiotemporal Characteristics of Historical Global Flood Inundation, American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, Washington D.C., 2018;

[2] Mao Yuna, Water Storage in Reservoirs Built from 1997 to 2014 Significantly Altered the Calculated Evapotranspiration Trends over China, American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, San Francisco, 2015.

[3]毛玉娜, 中国自然资源学会年会, 基于土地利用数据估算的中国人口分布及特征, 广东广州, 2012。

参与编写著作:

- [1]《空间信息技术考古学应用方法》, 电子工业出版社(毛锋, 2016年1月), 负责资料收集, 书籍配图等工作;
- [2]《京杭大运河历史与复兴》, 电子工业出版社(毛锋等, 2014年10月), 负责资料收集, 书籍配图等工作;
- [3]《京杭大运河开凿与变迁》, 电子工业出版社(毛锋等, 2014年9月), 负责资料收集, 书籍配图等工作;

参与软件著作权:

- [1]流域分布式时变增益洪水预报系统 V1.0(DFAS): 2011SR102059;
- [2]水文集合预报系统 V1.0 (BNU-HEF): 2013SR089841;

实习经历

- [1]清华紫光-紫光软件系统有限公司, 遥感数据部负责人, 负责 RS/GIS 指导工作, 论文撰写等工作, 03/2014-07/2015;
- [2]清华大学建筑学院, 负责资料搜集、书籍绘图、论文撰写等工作, 03/2013-03/2014;
- [3]北京师范大学社会科学院, 负责数据整理与数据处理相关工作, 08/2012-07/2013,
- [4]环境保护部卫星环境应用中心, 负责数据获取, 数据处理等工作, 07/2012-11/2012;
- [5]聊城市国土资源局, 参与“数字城市”的构建, 负责数据处理工作, 03/2011-06/2011;

英语水平:

- 全国公共英语等级考试 5 级(PETS5) (2014);
- 全国大学生英语竞赛 (C 类) 二等奖 (2009);
- 大学生英语六级 (CET-6): **546** (2009);
- 大学生英语四级 (CET-4): **557** (2008);