

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;

专业技能:

- 地球系统模式: Energy Exascale Earth System Model (E3SM)
- 水文模型: DTVGM, SWAT, VIC
- 计算机语言: C 语言, Matlab, Linux shell, Fortran, Html, Python
- GIS 专业软件: Arcgis, ENVI, Mapinfo, MapGis, Supermap
- 其它: Endnote, Photoshop, SPSS, Origin

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);