

中国科学院大学

[中文] (/~0002496) [English] (/~0002496?language=en)

- 招生信息
- 教育背景
- 教授课程
- 指导学生
- 发表论文
 - 承担的科研项目

基本信息



姚凤梅 女 博导 地球与行星科学学院

电子邮件: yaofm@ucas.ac.cn

通信地址: 中国科学院大学地球与行星科学学院

邮政编码:

部门/实验室: 地球与行星科学学院

招生信息

2020年招生博士生1-2名; 硕士生1-2名

招生专业

070601-气象学

070503-地图学与地理信息系统

研究领域

全球气候变化及其对生态农业和水资源的影响

联合气象和遥感 (GIS) 大数据的灾害监测

遥感-生态-农业模型模拟及应用

教育背景

2001-09--2005-09 中国科学院大气物理研究所 博士

1997-09--2000-07 北京林业大学 硕士

1988-09--1992-07 东北农业大学 学士

工作经历

2017.11- 现在 中国科学院大学 地球与行星科学学院 教授 博士生导师

2007.7-2017.10 中国科学院大学 地球科学学院 副教授 硕士生导师

2005.8-2007.6 中国科学院大学 地球科学学院 讲师

学术交流和访问

2007.10 日本 大太平洋科学大会

2008.10 韩国首尔大学 国际气候变化大会

2009.4 奥地利维也纳 欧洲地球联合会年会

2017.5 英国杜伦大学 国际生物气象年会

2018.3 非洲摩洛哥 第6届国际数字地球年会

2018.12 美国华盛顿 美国AGU 秋季年会

2019.5 日本千叶大学 日本地球联合会年会

2019.9 丹麦哥本哈根 欧洲气象学会年会

教授课程

生态气候学

全球气候系统

现代气候学原理

文献阅读课

生态气象学讨论班

全球气候系统讨论班

生态气象学研究进展讨论课

全球气候系统前沿讨论课

文献阅读课(限地球学院601班大气所学生选修,全年计1学分)

文献阅读课(限地球学院学生选修,全年计1学分)

文献阅读课(限地球学院学生选修)

现代气候学导论

指导学生

已指导学生

张景 硕士研究生 070601-气象学

曹倩 硕士研究生 070601-气象学

秦鹏程 硕士研究生 070601-气象学

邵小路 硕士研究生 070601-气象学

李辉 硕士研究生 070601-气象学

万灵 硕士研究生 070601-气象学

张娜 硕士研究生 070601-气象学

韩新蕾 硕士研究生 070601-气象学

李勤英 硕士研究生 070601-气象学

现指导学生

石思琪 硕士研究生 070601-气象学

刘权 硕士研究生 070601-气象学

曾瑞芸 博士研究生 070601-气象学

发表论文

发表国内外论文近 80篇, 近年来发表SCI论文 近 40篇。 专著3部。

1. Long range correlation in vegetation over West Africa from 1982 to 2011, IEEE ACCESS, 2019, 通讯作者

2. Assessment of atmospheric moisture budget over West Africa using MERRA-2's Aerological model and satellite data, Climate Dynamic, 2018, 通讯作者
3. A remote sensing-based two-leaf canopy conductance model: Global optimization and applications in modeling gross primary productivity and evapotranspiration of crops, Remote Sensing of Environment, 2018, 通讯作者
4. Evaluation and improvement of the daily boreal ecosystem productivity simulator in simulating gross primary productivity at 41 flux sites across Europe, Ecological Modelling, 2018, 通讯作者
5. Using precipitation, vertical root distribution, and satellite-retrieved vegetation information to parameterize water stress in a Penman-Monteith approach to evapotranspiration modeling under Mediterranean climate, AGU Journal of Advances in Modeling Earth Systems, 2017, 通讯作者
6. Influence of meteorological conditions on correlation between aerosol and cloud in summer., Advances in Space Research, 2017, 通讯作者
7. Multivariate drought frequency estimation using copula method in Southwest China, Theor. Appl. Climatol, 2017, 第3作者
8. Spatiotemporal dynamics of the climatic impacts on greenup date in the Tibetan Plateau, Environment Earth Science, 2017, 通讯作者
9. Estimation of maize yield by using a process-based model and remote sensing data in the Northeast China Plain, Physics and Chemistry of the Earth, 2016, 通讯作者
10. Haze detect by using modified nomoralized difference haze index in Beijing, Tianjing and HeBei province, Journal Appl,Remote Sens., 2016, 通讯作者
11. Spatiotemporal dynamics of the climatic impacts on greenup date in the Tibeteau, Environment earth Science, 2016, 通讯作者
12. Drought monitoring and performance evaluation of MODIS-based drought severity index (DSI) over Pakistan, Nat Hazards, 2016, 第3作者
13. Monitoring Soil Moisture in Typical North China Region using Modified Perpendicular Drought Index, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 2015, 通讯作者
14. Simulating urban growth processes by integrating cellular automata model and artificial optimization in Binhai New Area of Tianjin, China, Geocarto International, 2015, 通讯作者
15. The Yield Estimation of Rapeseed in Hubei Province by BEPS Process-Based Model and MODIS Satellite Data, Geo-Informatics in Resource Management and Sustainable Ecosystem., 2015, 通讯作者
16. Integration of Multinomial-Logistic and Markov-Chain Models to Derive Land-Use Change Dynamics, Journal of Urban Planning and Development, 2015, 通讯作者
17. Combination of multi-sensor remote sensing data for drought monitoring over Southwest China., International Journal Applied Earth Observation and, 2015, 通讯作者
18. Validating the Modified Perpendicular Drought Index in, IEEE Geoscience and, 2015, 通讯作者
19. Interactive Effects of Elevated CO2 Concentration and Irrigation on Photosynthetic Parameters and Yield of Maize in Northeast China , PLOS one, 2014, 第3作者
20. Improved maize cultivated area estimation over a large scale combining MODIS-EVI time series data and crop phenological information, Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 2014, 通讯作者
21. Corn Area Extraction by the Integration of MODIS-EVI Time Series Data and China's Environment Satellite (HJ-1) data, Journal of the Indian Society of Remote Sensing, 2014, 通讯作者
22. Assessing the impacts of Climate change on Rice yields, in the Main rice areas of China, Assessing the impacts of Climate change on Rice yields, in the Main rice areas of China, Climatic Change, 2007, 第1作者
23. Evaluation of Grassland Dynamics in the Northern-Tibet Plateau of China Using Remote Sensing and Climate Data, Evaluation of Grassland Dynamics in the Northern-Tibet Plateau of China Using Remote Sensing and Climate Data, Sensors, 2007, 第2作者
24. Spectral reflectance Characteristic of different snow and snow covered land surface objects and mixed spectrum fitting, Spectroscopy and Spectral Analysis, 2011, 通讯作者
25. Uncertainties in assessing the effect of climate change on agriculture using model simulation and uncertainty processing methods, Uncertainties in assessing the effect of climate change on agriculture using model simulation and uncertainty processing methods, Chinese Science Bulletin, 2011, 第1作者

承担的科研项目

主持和承担项目：

- 1、一带一路极端气候及灾害星地观测, 中国科学院战略性先导科技专项A 2018-01-01-2022-12-31, , 专题负责人
- 2、水稻生长模型耦合花期高温胁迫信息对产量影响的模拟研究, 国家自然科学基金课题(面上项目) 2017-01-01--2020-01-01 项目负责人
- 3、粮食作物产量与效率层次差异及丰产增效机理. 国家重点研发计划, 2016-09-01-2020-09-01 子课题负责人
- 4、华北地区遥感气溶胶-云-降水的关系 中国科学院院所任务 2014-05-01 2017-05-02 负责人
- 5、联合气象数据和遥感信息的农业气象干旱研究 中国科学院院所任务 2013-04-01 2016-06-01 负责人
- 6、综合星-地遥感信息监测作物水分胁迫和作物干旱技术的推广应用 国家任务- 2012-04-01-2014-12-31 项目负责人
- 7、气候变化对东北农业影响的脆弱性和适应性研究 国家任务- 2011-03-01--2015-03-01 负责人
- 8、气候变化对我国农业影响的风险评估模型 国家任务- 2010-05-01--2012-12-31 负责人

国际合作项目：芬兰赫尔辛基大学、日本农业环境研究所、美国内布拉斯加州立大学科尼分校，美国USGS/ EROS等

国内合作项目：中科院遥感地球所、中科院大气物理研究所、中国农业科学院、中国气象局、国家气候中心、中国农业大学、北京林业大学等

2013 © 中国科学院大学，网络信息中心.