毕顺

工作简介 我当前的研究工作是通过光学模糊聚类的方法构建出基于遥感反演光学复杂水体生物光学活性物质的混合计算框架,包括叶绿素a浓度、悬浮物浓度、有色可溶性有机物等,并将该框架应用于水色传感器,最终生产出高精度的水色产品。我其他的研究工作包括:对特定水体类型(如极浑浊二类水体)构建叶绿素a遥感算法、内陆湖泊柱总生物量的遥感估算、水色影像的大气校正方法以及卫星影像缺失值重构研究。

研究方向 水体光学分类、湖泊富营养化和水华遥感监测、叶绿素a遥感监测、二类水体遥感图像大气校正

♠ 教育经历

2016 | 至今

南京师范大学

博士 地理环境遥感

♥中国南京

论文题目:基于软分类的湖泊柱总藻类生物量遥感估算研究 2018年申请硕博连读计划攻读博士学位,预期2021年6月毕业

2012 | 2016

· 江苏师范大学

学士 遥感科学与技术

♥中国 徐州

论文题目:基于综合气象干旱指数的青藏地区1980-2010年干旱时空变化分析

■ 发表论文

2021

Assessment of algorithms for estimating chlorophyll-a concentration in inland waters: A round-robin scoring method based on the optically fuzzy clustering IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, Early Access, JCR2, TOP, IF5.855
Bi S, Li Y, Liu G, Song K, Xu J, Dong X, Cai X, Mu M, Miao S, Lyu H

2019

 Optical classification of inland waters based on an improved Fuzzy C-Means method

Optics Express, 27(24), 34838–34856, **JCR2, TOP, IF3.669 Bi S**, Li Y, Xu J, Liu G, Song K, Mu M, Lyu H, Miao S, Xu J

2019

Quantifying spatiotemporal dynamics of the column-integrated algal biomass in nonbloom conditions based on OLCI data: a case study of Lake Dianchi, China IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, *57*(10), 7447–7459, **JCR2**, **TOP**, **IF5**.855

Bi S, Li Y, Lyu H, Mu M, Xu J, Lei S, Miao S, Hong T, Zhou L



联系方式

- bishun1994@foxmail.com
- **J** +86 156-5190-9539
- github.com/bishun945
- Shun_Bi
- **y** bishun945

欢迎通过邮件或电话与我联系

技能

精通水色影像大气校正、叶绿素a浓度估算算法与水体光学分类

编程与软件: R, Python, IDL, MATLAB, SeaDAS, SNAP, Ubuntu, macOS.

本**简历**由R语言包pagedown制作而成 在线阅读 | PDF下载

更新日期: 2021-03-02.

Inland water atmospheric correction based on turbidity classification using OLCI and SLSTR synergistic observations

Remote Sensing, *10*(7), 1002, **JCR2**, **IF4.118 Bi S**, Li Y, Wang Q, Lyu H, Liu G, Zheng Z, Du C, Mu M, Xu J, Lei S

2018 基于OLCI数据的洱海叶绿素a浓度估算

湖泊科学, 30(3), 701–712 (in Chinese), EI, IF1.445 **毕顺**, 李云梅, 吕恒, 朱利, 牟蒙, 雷少华, 徐杰, 温爽, 丁潇蕾

2020 Tracking spatio-temporal dynamics of POC sources in eutrophic lakes by remote sensing

Water Research, 168, 115162, JCR1, TOP, IF9.13

Xu J, Lei S, **Bi S**, Li Y, Lyu H, Xu J, Xu X, Mu M, Miao S, Zeng S & others

- An OLCI-based algorithm for semi-empirically partitioning absorption coefficient and estimating chlorophyll a concentration in various turbid case-2 waters
 Remote Sensing of Environment, 239, 111648, JCR1, TOP, IF9.085
 Liu G, Li L, Song K, Li Y, Lyu H, Wen Z, Fang C, Bi S, Sun X, Wang Z & others
- Simultaneous inversion of concentrations of POC and its endmembers in lakes: A novel remote sensing strategy Science of the Total Environment, 770, 145249, JCR2, TOP, IF6.551 Xu J, Li Y, Lyu H, Lei S, Mu M, Bi S, Xu J, Xu X, Miao S, Li L, & others
- Characteristics of the chromophoric dissolved organic matter of urban black-odor rivers using fluorescence and UV-visible spectroscopy
 Environmental Pollution, 268, 115763, JCR1, TOP, IF6.793
 Miao S, Lyu H, Xu J, Bi S, Guo H, Mu M, Lei S, Zeng S, Liu H

♣ 程序包

FCMm: Water spectra fuzzy-clustering, algorithm assessment, and blending

版本0.10.3 基于优化FCM方法实现水体光谱的模糊聚类、算法评估以及叶绿素a的混合计算 Bi S, Li Y, Liu G

2020 • DAMATO: Data Management Toolbox

版本0.0.7 野外实验数据管理与质量控制工具 Bi S, Li Y, Cheng X

Algal Game: Solver of the reaction-diffusion-taxis model of phytoplankton, nutrients, and light in water column

版本0.1

求解关于浮游植物在营养盐与光照共同限制作用下"反应-扩散-趋性"的垂向一维方程组

Bi S

2020 seadasr: Running seadas with R

版本0.0.1 (private)

在R语言环境中调用SeaDAS命令实现水色影像处理的函数包BiS, Liu G, Li Y

TSSIM: Time-Series-based Spatial Interpolation Method 版本0.0.2 (private)

基于时序相关性与DINEOF技术对影像实现缺失值插补的函数包 Bi S, Li Y

🗓 课题项目

2018 ● 基于遥感技术的太湖蓝藻总生物量三维时空格局研究

江苏省研究生科研与实践创新计划 KYCX18_1205,已结题 > 项目负责人,负责撰写项目申请书与结题报告,组织和开展在太湖的遥感地面实验,室内样品分析实验,卫星数据的获取与处理以及构建太湖柱总生物量遥感估算模型的工作。

2020 ● 基于高光谱的黑臭水体分级识别及其污染源判别研究

国家自然科学基金项目,在研

> 项目主要参与人,负责城镇水体遥感光谱测量、黑臭水体高光谱分级以及高空间分辨率影像的处理工作。

2019 • 环境保护遥感动态监测信息服务系统 (二期)

国家高分辨率对地观测重大科技专项项目 05-Y30B01-9001-19/20-2, 在研

> 项目主要参与人,负责归纳与评价一期项目中高分系列卫星衍生的 遥感算法和数据产品,并在二期项目中开展对高分五号卫星搭载的 AHSI与VIMS传感器数据的测试,制作并协助发布高分五号首套水色 数据产品。

2017 ● 城镇水体水质高分遥感与地面协同监测关键技术研究

国家重点研发计划地球观测与导航重点专项 2017YFB0503902,在研>项目参与人,负责在城乡生态环境综合监测空间信息服务及应用示范项目测试中提供遥感算法与影像应用结果的真实性检验,开发R语言真实性检验函数包,撰写真实性检验报告书。

2017 ● 国家水环境监测监控及流域水环境大数据平台构建关键技术

水体污染控制与治理国家科技重大专项 2017ZX07302, 在研 > 项目参与人,组织与开展无锡、扬州等地的地面遥感实验,参与建立城市黑臭水体判别标准与色度分级表,支持高分二号高空间分辨率影像数据处理,撰写技术报告。

₽ 奖学金

2020 中国国家奖学金

中华人民共和国教育部

2019	•	赛腾丰慧奖学金 苏州赛科特精密电子有限公司
2017	•	校一等奖学金 南京师范大学
2020 2016	•	校二等奖学金 南京师范大学
	Ö	奖项与荣誉
2017	•	南师大研究生数学建模校内竞赛三等奖参赛题目:入侵检测中的特征选择和分类器算法研究BiS, Chen B, Ding X
2017		"华为杯"第十四届中国研究生数学建模竞赛二等奖参赛题目:基于监控视频的前景目标提取 Bi S, Chen B, Ding X
2018	•	ESA-MOST China Dragon 4 Cooperation: BEST POSTER AWARD Title: Inland water atmospheric correction based on turbidity classification using OLCI and SLSTR synergistic observations
2018		第六届"共享杯"大学生科技资源共享服务创新大赛三等奖参赛题目:基于Sentinel-3 OLCI数据的内陆湖泊大气校正方法评估Bi S, Hong T, Zhou L
2019	•	第一届"欧比特杯"高光谱遥感影像智能处理行业应用大赛一等奖参赛题目:珠海一号数据在内陆湖泊水色遥感中的应用评估BiS, Hong T, Li L
	_	学术活动
2020	•	ALGAL GAME ♥ 中国 南京
2020		第九届全国地理信息科学博士生学术论坛 ✔ 在线
2020	•	第二届中国湿地遥感大会 ✔ 在线
2019	•	第十九届中国水色遥感大会 ♀ 中国 三亚
2019	•	第一届中国湿地遥感大会 ♀ 中国 长春
2018	•	第十八届中国水色遥感大会 ♀ 中国 湛江
2018	•	第八届全国地理信息科学博士生学术论坛 ♀ 中国 南京

2018	•	ESA-MOST DRAGON 4 PROGRAMME - Advanced Training Course in Ocean & Coastal Remote Sensing	
		Course in Ocean & Coastai Nemote Sensing	♥中国深圳
2018		第七届全国地理信息科学博士生学术论坛	♥中国 南京
2017	•	第一届高原湖泊高峰论坛	♥中国 昆明
2017	•	第五届海洋湖沼学会议	♥中国南京
2017	•	江苏高校地理学研究生论坛	♥中国南京

References

Yunmei Li, Ph.D., Professor School of Geography Nanjing Normal University Nanjing, China liyunmei@njnu.edu.cn