

2022 年度江苏省科学技术奖公示材料

项目名称	湖泊关键要素遥感机理、模型与应用研究
完成单位	中国科学院南京地理与湖泊研究所 武汉大学 中国科学院青藏高原研究所 南京大学
完成人	段洪涛、冯炼、罗菊花、张国庆、肖鹏峰、曹志刚、沈明、邱银国、刘东、侯雪姣
提名单位	中国科学院南京分院
代表性论文 论著目录	<p>[1] Hongtao Duan, Ronghua Ma*, Chuanmin Hu. Evaluation of remote sensing algorithms for cyanobacterial pigment retrievals during spring bloom formation in several lakes of East China[J]. Remote Sensing of Environment. 2012, 126, 126-135.</p> <p>[2] Zhigang Cao, Hongtao Duan*, Lian Feng, Ronghua Ma, Kun Xue. Climate-and human-induced changes in suspended particulate matter over Lake Hongze on short and long timescales[J]. Remote Sensing of Environment. 2017, 192, 98-113.</p> <p>[3] Xuejiao Hou, Lian Feng*, Hongtao Duan, Xiaoling Chen, Deyong Sun, Kun Shi. Fifteen-year monitoring of the turbidity dynamics in large lakes and reservoirs in the middle and lower basin of the Yangtze River, China[J]. Remote Sensing of Environment, 2017, 190, 107-121.</p> <p>[4] 万玮, 肖鹏峰*, 冯学智, 李晖, 马荣华, 段洪涛, 赵利民. 卫星遥感监测近 30 年来青藏高原湖泊变化.科学通报[J], 2014, 59(08): 701-714. Wei Wan, Pengfeng Xiao*, Xuezhi Feng, Hui Li, Ronghua Ma, Hongtao Duan, Limin Zhao. Monitoring lake changes of Qinghai-Tibetan Plateau over the past 30 years using satellite remote sensing data[J]. Chinese Science Bulletin. 2014, 59(10): 1021-1035.</p> <p>[5] 张国庆*, 姚檀栋, Hongjie Xie, 张克祥, 朱夫静. 青藏高原湖泊状态与丰度[J]. 科学通报, 2014, 59(26): 2643. Guoqing Zhang*, Tandong Yao, Hongjie Xie, Kexiang Zhang, Fujing Zhu. Lakes' state and abundance across the Tibetan Plateau[J]. Chinese Science Bulletin. 2014, 59: 3010-3021.</p>

主要知识产

权目录

- [1] 罗菊花,李鑫川,许金朵,林晨,马荣华,胡维平. 一种基于 HJ-CCD 影像的浅水湖泊水生植物快速监测方法. ZL201410075696.4, 2016-02-03.
- [2] 段洪涛,陶懋,曹志刚,马荣华. 一种富营养化湖泊 MODIS 影像的藻华和非藻华条件分类方法. ZL201610803490.8, 2018-09-11.
- [3] 罗菊花,马荣华,黄帅,李飞. 一种基于 ZY-3 影像的浅水湖泊围网区提取方法. ZL201610222606.9, 2018-07-06.
- [4] 段洪涛,陶懋,曹志刚,马荣华. 一种富营养化湖泊藻蓝素的 MODIS 遥感监测方法. ZL201610802123.6, 2018-09-11.
- [5] 段洪涛,曹志刚,马荣华,沈明. 一种基于 VIIRS 传感器的浑浊湖泊水体悬浮物浓度估算方法. ZL201610482686.1, 2019-02-26.
- [6] 湖库型饮用水源地水质监测和预测预警系统【简称:LWQMFWS】V1.0, 中国科学院南京地理与湖泊研究, 2017SR371601
- [7] 基于 VIIRS 夜晚灯光数据的采砂船提取系统【简称 VNTL-Vessels】中国科学院南京地理与湖泊研究所, V1.0, 2018SR562589
- [8] 于桥水库蓝藻水华监测预警系统 V1.0, 中国科学院南京地理与湖泊研究所, 2018SR057470
- [9] 太湖蓝藻水华数码高清图像监测解析系统 V1.0, 中国科学院南京地理与湖泊研究所, 2018SR562589
- [10] Sentinel3-OLCI 数据湖泊群水体大气校正软件 V2.0, 中国科学院南京地理与湖泊研究, 2019SR1117723