



首页

科研进展

当前位置: 首页 > 科研进展 > 正文

图片新闻 >

所内要闻 >

通知公告 >

科研平台 >

科研进展 >

学术动态 >

渔业动态 >

媒体报道 >

公益机构 >

珠江所在珠江草鱼仔鱼发生和丰度波动方面取得进展

发布时间: 2021-09-22

近日, 中国水产科学研究院珠江水产研究所李新辉研究团队在珠江草鱼仔鱼发生和丰度波动方面取得新进展, 研究论文“Grass carp larval density synchronised with river discharge fluctuations in the subtropical Pearl River, China”在线发表于Ecohydrology期刊(JCR二区), 该论文得到国家重点研发计划蓝色粮仓子课题资助。珠江所张迎秋助理研究员为论文第一作者, 珠江所李跃飞副研究员为论文通讯作者。

基于2006-2013年珠江下游定点采集仔鱼日密度数据和径流量等相关环境数据, 利用交互小波分析解析了径流量和仔鱼密度的相关性, 并利用条件随机森林和广义加和模型筛选了对其相关性和相位关系具有重要影响的环境因子。草鱼仔鱼出现在四月下旬至十月上旬, 仔鱼密度高峰值为六月和七月。仔鱼密度和径流量显著相关, 具有同相位波动关系。气温/水温、氨氮浓度和径流量波动幅度对仔鱼密度-径流量的相关性和相位关系具有重要影响。本研究为草鱼种群补充管理的方式方法具有重要借鉴意义, 通过生态径流量保障和水环境调控相结合的方式, 可促进草鱼仔鱼补充过程。

文章链接: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/eco.2355>

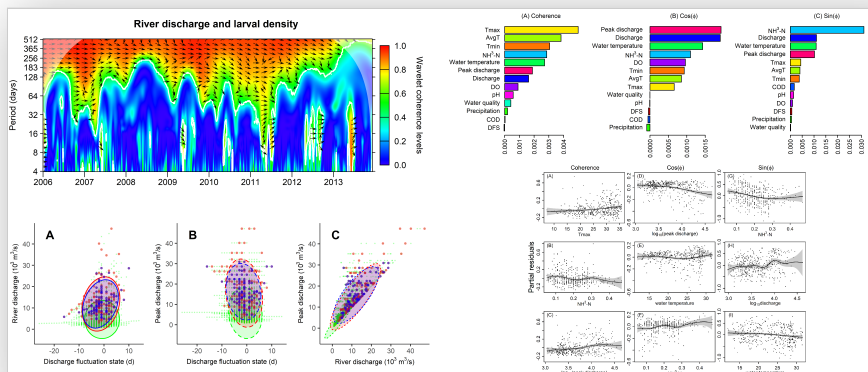
<https://doi.org/10.1002/eco.2355>

所容所貌 >

科学数据平台 >

专题 >

技术宣传 >



上一篇：珠江所主编的《江河鱼类产卵场功能研究》正式出版

下一篇：珠江所承担的《池塘尾水生态治理技术及工程设施研发》阶段成果通过现场验收



版权所有：中国水产科学研究院珠江水产研究所
承办单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所
备案号：粤ICP备18024991号 粤公网安备44010302000148
网站保留所有权 未经许可不得复制 镜像

