

栏目设置见目录

中华鲟产卵栖息地与流量关系的数值模拟研究

英晓明 杨宇 贾后磊 谢健

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 长江葛洲坝和三峡水利枢纽兴建后,中华鲟无法洄游到金沙江产卵栖息地,其繁殖受到较大影响。实地调查发现,中华鲟在葛洲坝下游建立了两个新的产卵繁殖地。为了研究适于中华鲟产卵繁殖的水深、流速、底质等条件,利用中华鲟繁殖期上下游水文站的实测水文和河道地形资料建立了河道水力模拟模型,并利用所建立的模型分析了中华鲟产卵地的水力条件,确定了产卵繁殖地水力条件与上游水利工程下泄流量之间的量化关系。中华鲟的产卵繁殖时间正好与三峡工程汛末蓄水时间一致,因此,研究成果为三峡水库蓄水和中华鲟的保护提供了科学依据。

关键词 [中华鲟](#); [产卵栖息地](#); [产卵水流条件](#); [数值模拟](#); [三峡水利工程](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2013131108](#)

通讯作者:

作者个人主页:

英晓明 杨宇 贾后磊 谢健

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1332KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“中华鲟; 产卵栖息地; 产卵水流条件; 数值模拟; 三峡水利工程 ” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [英晓明 杨宇 贾后磊 谢健](#)