

栏目设置见目录

水位库容曲线的卫星影像测定方法研究

陈曦 裴毅 姚帮松 汤佳浩 彭浩

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 水位库容曲线是水库运行管理的重要依据,由实地库区地形测量获得水位库容曲线的传统方法工作量大、限制条件多,对众多中小型水库来说,难以大量推广。以桐仁桥小水库为例,应用我国资源卫星影像资料,提取不同水位时的水库水面面积,结合实际水位记录数据,建立了水位-面积函数关系,运用积分方法推导了水位库容曲线。采用水量平衡法对推算结果进行了验证,并用数理统计法进行了精度分析。研究表明,运用卫星影像推求库容曲线的方法快捷、实用、精度可靠,具有很好的实际应用价值。

关键词 [水位](#); [库容](#); [卫星影像](#); [水位库容曲线](#); [桐仁桥水库](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [201320h2](#)

通讯作者:

作者个人主页: [陈曦](#) [裴毅](#) [姚帮松](#) [汤佳浩](#) [彭浩](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1158KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“水位; 库容; 卫星影像; 水位库容曲线; 桐仁桥水库”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈曦](#) [裴毅](#) [姚帮松](#) [汤佳浩](#) [彭浩](#)