

栏目设置见目录

对数正态分布参数估计的积分变换矩法应用

张明 柏绍光

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对对数正态分布参数估计矩法存在的缺陷,探讨了梅林变换的应用,推导了参数对应的一般矩和对数矩,提出了一种对数正态分布参数估计方法-积分变换矩法,包括二参数对数正态分布和三参数对数正态分布。以西南诸河16个水文站为例,利用三参数对数正态分布作为水文频率线型,对年平均流量系列进行了拟合。结果表明,与矩法相比,积分变换矩法能明显提高CS的估算精度。

**关键词** [对数正态分布](#) [梅林变换](#) [积分变换矩法](#) [矩法](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [111906](#)

通讯作者:

作者个人主页: 张明 柏绍光

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1180KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“对数正态分布”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张明 柏绍光](#)