

栏目设置见目录

基于神经网络的近地面气温遥感反演研究

赵登忠 谭勇 汪朝辉

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了获取近地面气温的空间分布格局, 鉴于遥感技术在获取地表时空分布信息方面所具有的优势, 提出了利用BP神经网络进行遥感反演近地面日平均气温、日最高和最低气温的算法。采用汉江上游流域的气象站点观测数据和Landsat ETM+遥感图像进行了试验研究。研究表明, 遥感反演近地面日平均气温和日最高气温时, 单纯利用遥感信息或者地形信息, 都不能得到精度最高的结果, 只有把两者结合起来, 才能准确地获取近地面气温的空间分布信息。

关键词 [近地面气温](#) [BP神经网络](#) [遥感反演](#) [汉江上游流域](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [120802](#)

通讯作者:

作者个人主页: 赵登忠 谭勇 汪朝辉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(2807KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“近地面气温”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [赵登忠 谭勇 汪朝辉](#)