

学术论文

## 灭点误差分布的理论精度评定

李畅<sup>1</sup>, 张祖勋<sup>2</sup>, 张永军<sup>3</sup>

1. 华中师范大学
2. 武汉大学遥感信息工程学院
3. 武汉大学

收稿日期 2010-12-20 修回日期 2011-3-30 网络版发布日期 2011-7-25 接受日期 2011-7-25

**摘要** 长久以来灭点的研究都集中在自动检测和相机检校方面, 然而对其本身的误差分布研究并不多。本文针对直线交会灭点时存在的闭合差问题和灭点的误差分布问题, 进行了深入探讨。构建了单像灭点平差解算的初始选权方案, 并提出基于选权迭代法、协因数矩阵和误差椭圆理论来解算和估计灭点误差分布的方法。通过实验不仅揭示了灭点误差分布规律, 而且为基于灭点的三维重建奠定了理论和应用基础。

**关键词** [灭点](#) [误差分布](#) [误差椭圆](#) [精度](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20100655](#)

**通讯作者:**

李畅 [lcshaka@126.com](mailto:lcshaka@126.com)

**作者个人主页:** [李畅<sup>1</sup>](#); [张祖勋<sup>2</sup>](#); [张永军<sup>3</sup>](#)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1202KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“灭点”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李畅](#)
- [张祖勋](#)
- [张永军](#)