

光谱学与光谱分析

一种基于交叉相关的类星体的红移测量方法

刘蓉<sup>1</sup>, 段福庆<sup>2\*</sup>, 罗阿理<sup>3</sup>

1. 西安电子科技大学数学系, 陕西 西安 710071
2. 中国科学院自动化所模式识别国家重点实验室, 北京 100080
3. 中国科学院国家天文台, 北京 100012

收稿日期 2005-3-16 修回日期 2005-7-10 网络版发布日期 2005-7-26

**摘要** 给出了一种新的类星体光谱的红移测量方法。首先, 利用提取出的发射谱线信息确定一组红移候选; 然后, 按这些红移候选将静止模板光谱红移, 计算所得光谱与目标光谱的相关值; 最后, 确定最大相关值对应的红移候选为目标光谱的红移。相对于已有的基于谱线匹配的方法, 此方法的性能受谱线提取效果的影响较小。实验结果表明: 此方法的鲁棒性较好, 性能优于基于谱线匹配的方法。

**关键词** [类星体](#) [交叉相关](#) [光谱分析](#) [红移](#)

**分类号** [TN911.7](#)

**DOI:**

通讯作者:  
段福庆

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(403KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“类星体”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [刘蓉](#)
  - [段福庆](#)
  - [罗阿理](#)