

增刊

## L3C宇宙线实验中 $Z^0$ 数据的分析

刘振安

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 2002-8-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要**  $\mu$ 子动量谱的精确测量是L3C宇宙线实验最重要的目标之一.事例重建的好坏是该测量的关键,而能量确定的衰变为双 $\mu$ 子的事例是检验重建程序的最好手段.该数据分析利用在2000年中获取的数据作为样本,筛选出了LEP在2000年4月、5月、8月和9月等 $Z^0$ 能量运行期间L3C宇宙线实验数据中记录的 $Z^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ 事例数据,得到通过重建程序后动量为45GeV的 $\mu$ 子动量分辨率为 $(5.477 \pm 0.25)\%$ .

**关键词** [宇宙线](#) [中微子](#)  [\$\mu\$ 子](#) [Z玻色子](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

刘振安 [liuza@mail.ihep.ac.cn](mailto:liuza@mail.ihep.ac.cn)

作者个人主页: 刘振安

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(692KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“宇宙线”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘振安](#)