

增刊

太阳系的元素丰度分布与AGB星慢中子俘获元素

张妙静^{1,2,4},张波^{2,3,4},厉光烈^{2,4}

1 广西师范大学物理与信息工程学院 桂林 541004)

(2 中国科学院高能物理研究所 北京 100039)

(3 河北师范大学物理系 石家庄 050016)

(4 兰州重离子加速器国家实验室原子核理论中心 兰州 730000)

收稿日期 2003-4-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过对AGB星演化模型的理论计算结果和51颗AGB星的观测丰度进行重新分析,发现任何AGB星与慢中子俘获过程(s过程)主要分量对应的重元素(简称SMH元素)丰度分布都与对应的太阳系s过程主要分量的元素丰度分布相似,这表明,任意AGB星SMH元素丰度分布的迭加结果与对应的太阳系s过程主要分量的元素丰度分布相似,由此得出结论:太阳系s过程主要分量的重元素丰度分布模式是一个典型的模式,可以作为标准用于单星重元素丰度的研究.

关键词 [丰度](#) [AGB](#) [s过程](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张妙静

作者个人主页: [张妙静^{1;2;4}](#); [张波^{2;3;4}](#); [厉光烈^{2;4}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1071KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“丰度”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张妙静](#)

·

· [张波](#)

·

· [厉光烈](#)

·