

增刊

贫金属星的中子俘获元素

张妙静<sup>1,2,4</sup>, 张波<sup>2,3,4</sup>, 厉光烈<sup>2,4</sup>

((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 2003-5-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用分量系数公式并结合太阳系元素丰度的最新数据,计算了674颗贫金属星的中子俘获元素丰度.结果显示,快中子俘获过程(r过程)是贫金属星中子俘获元素的主要来源,且金属丰度小于-2.5的贫金属星的重中子俘获元素产量可能来自于纯r过程;重中子俘获元素与轻中子俘获元素来自于不同的天体物理场所

关键词 [贫金属](#) [中子俘获](#) [分量系数](#) [丰度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张妙静

作者个人主页: 张妙静<sup>1;2;4</sup>; 张波<sup>2;3;4</sup>; 厉光烈<sup>2;4</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (499KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“贫金属”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张妙静](#)

•

•

• [张波](#)

•

•

• [厉光烈](#)

•