

宇宙线原子核能谱的时间变化测量

测量宇宙线原子核能谱随时间的变化是研究太阳活动的关键手段。安装在国际空间站上的阿尔法磁谱仪（AMS）是一个大接受度，长周期观测（预计将覆盖两个太阳活动 11 年周期）的空间磁谱仪实验设备，能够以前所未有的精度对 GeV 至 TeV 能量区间内的宇宙线能谱进行测量。本报告将介绍基于 AMS 实验所测量的宇宙线锂、铍、硼、碳、氮、氧等原子核能谱在 2011 年 5 月至 2023 年 11 月期间（完整覆盖一个太阳活动周期）随时间的变化，同时讨论不同电荷的宇宙线受到太阳调制效应的差异。

Primary author: 王, 兆民 (山东高等技术研究院)

Presenter: 王, 兆民 (山东高等技术研究院)

Track Classification: 中微子物理、粒子天体物理与宇宙学