**空间等离子体中的快速能量释放**

周猛

南昌大学

空间等离子体中经常发生的快速能量释放过程是引起空间灾害天气的重要推手，是空间物理研究的核心问题之一。磁场重联是日地空间中导致快速能量释放的最重要机制之一。近年来，我们课题组结合卫星观测和动理学模拟，围绕“磁重联中能量在何处以及通过何种机制释放”这一关键科学问题开展研究，取得了一些进展，特别是发现出流区中的物理过程在磁重联驱动的能量释放过程中的重要作用。本报告将主要回顾这些进展，并对一些未解决的科学问题展开讨论。