

九十年代的日地科学

胡文瑞

(中国科学院 力学研究所)

日地科学的研究着重于日地系统不同区域之间的耦合过程,其核心是研究日地系统的整体行为。九十年代,以美、苏、西欧、日本等国为核心将发射 20 多个空间探测器,对日地系统进行整体的探测和研究。以此为背景,配合地面观测和分析、理论工作,日地科学在九十年代必将有突飞猛进的发展。国际科联下属的日地物理科学委员会已组织国际日地能量计划(1990—1995),重点是促进各国同行联合研究日地系统的整体行为。

中国科学院在七、五期间重点支持了太阳活动 22 周峰年期间日地系统整体行为研究。该重点课题组建了太阳、空间和地球科学的联测网,发现了一些新现象,取得了一批研究成果。该计划还部署了一些重点设备和课题的研究,和一批面上的课题,取得了预期的成果,为我国九十年代的日地科学发展创造了有利条件。

为了迎接九十年代日地科学突破性发展的形势,中国科学家应该做出自己的贡献。当前需要制订出我们的计划,并争取得到国家和部门的经费支持。本文提出了对我国今后五至十年日地科学发展的设想和建议,希望有助于促进八五计划的落实。