

1989年3月和8月太阳大事件的日地系统整体行为研究

胡文瑞

(中国科学院 力学研究所)

张柏荣

(中国科学院 云南天文台)

1989年3月日面出现了近四十年来最大的黑子群,发生了剧烈的太阳活动,产生了重大的地球物理效应。对这些事件的联测取得了大量日地物理的资料。为了推动进一步的分析和研究,中国科学院第22周太阳活动峰年日地系统整体行为研究专家组于1990年4月23日至26日在北京召开了“1989年3月和8月重大日地事件观测与分析研究会”。有18个单位的90位代表参加了研讨会。

会议首先安排了六篇邀请报告,对90年代的日地科学发展趋势及我国的工作情况进行了研讨。这些报告的内容如下。

张和祺 太阳耀斑研究进展

傅竹风 行星际物理研究

刘振兴 磁层物理研究展望

吕达仁 中、高层大气物理研究发展趋势

胡文瑞 九十年代的日地科学研究和我国的部署设想

章公亮 日地能量计划。

会议重点地交流了三月和八月大事件的资料和初步分析。张柏荣首先对联测情况作了综述报告。学术交流分为两个组,一个组是太阳物理,另一个组是空间和地球科学。会议不仅交流了所取得的丰富资料,而且对资料还进行了许多分析。不少报告以我国的观测资料为基础,提出了一些新的观点。本文集就是这些资料和分析内容的汇总。对三月和八月事件的研究今后可能还会持续一段时间,我们希望本文集将有助于促进这些研究的深入进行。