

简 报

第三次全国空间天气学研讨会

会议由来: 为响应国际科联所属日地物理科学委员会组织国际空间天气月活动和进一步宣传、推动我国空间天气学的发展

会议主题: 空间灾害性天气过程及其对人类活动的影响

会 议 概 况

第三次全国空间天气学研讨会于 1999 年 10 月 8 日-14 日在云南昆明召开, 会议达到预期效果。近百名代表来自科研单位(中科院空间中心、中国科技大学、北京天文台、云南天文台、紫金山天文台、乌鲁木齐天文台、地质和地球物理所、武汉物理与数学所、中国极地研究所、国家地震局地球所)、教育部门(北京大学、南京大学、武汉大学、华南师范大学)和应用部门(总参通信部、航空航天工业总公司五院、总参大气所、二炮气象中心、信息产业部 22 所等, 以及领导机关(国家基金委地学部、中国科学院基础局等)计 20 余个单位。这次会议是在国家基金委地球科学部、“九五”重大基金项目《日地空间灾害性天气过程及其对人类活动的影响》、大科学工程《子午工程》和我国空间天气战略调研组、空间天气学推动小组和中国科学院《日地物理数值开放实验室》联合举办。科学委员会由魏奉思、方成和于晟共同负责, 执行秘书冯学尚、张勤同志, 地方会务由云南天文台负责组织。

国家基金委地球科学部于晟同志主持会议开幕式, 并介绍了国家基金委对发展和建立空间天气学、牵头制定我国空间天气战略计划的进展情况。中国科学院空间中心魏奉思研究员致开幕词, 介绍了会议的宗旨、筹备和安排、回顾了近几年国内、外关于空间天气学的认识与进展。指出空间天气学的灵魂是把日地物理科学和发展我国高技术和国防需求紧密结合, 减轻和防止空间灾害是它的崇高责任。希望青年朋友们勇作空间天气学先驱。

会议嘉宾、航天工业总公司空间技术研究院王希季院士到会祝贺第三次全国空间天气学研讨会取得成功。他指出：我国空间技术发展已具有国家竞争能力，将来应转入空间开发和应用。二十一世纪民用商用气象卫星系统、海洋、资源等比较清楚。另外，环境监测、自然灾害系列也较清楚。就是科学卫星系列不清楚。空间天气学对许多空间技术都很重要。将来空间天气学的发展，使得航天器到空间有很好的天气、或避免灾害。国际合作是获取数据的一方面，自己要结合空间天气发展科学系列卫星，大家可以讨论一下。应该有关于空间天气学的发展规划，很好发展。

中国天文学会理事长方成院士、中国空间科学学会理事长肖佐教授、总参通讯部宋笑亭同志、北京天文台汪景秀副台长、信息产业部 22 所副所长吴健、总参大气所张贵银、二炮气象中心高增勇和云南天文台台长等同志分别在会上发表了热情洋溢的讲话，对我国空间天气学的发展提出了殷切的希望和有益的建议。

王水院士主持大会的邀请报告，首先请美国阿拉巴马大学空间等离子体和高空大气物理中心主任、国际太阳周研究计划主席吴式灿教授作国际太阳周研究评述。他介绍了有关太阳暴事件等空间天气学前沿课题的最新进展以及社会发展的需求。他的精彩报告引起了代表们的广泛兴趣并受到极大鼓舞。王水院士等 15 位同志作了邀请报告，从国际到国内，从空间天气学基本问题到空间、地面的高技术系统、科索沃战争、军事需求和空间天气战略计划，内容十分广泛。其后又用了二天时间，对 8 个专题进行了学术报告和讨论。提交的报告愈百篇，会上交流近 90 篇，每天分上午、下午和晚上三个单元进行，会议日程十分紧凑。下面给出此次会议的记要。

会 议 记 要

为响应国际科联所属日地物理科学委员会（SCOSTEP）有关 1999 年 9 月为国际空间天气月的活动计划，积极推动我国空间天气学的研究，国家基金委地学部及国家“95”重大基金项目领导小组和中科院日球物理数值开放实验室等，于 1999 年 10 月 8 日-14 日在昆明联合举办了“第三次全国空间天气学研讨会”。本次会议主题为“空间灾害性天气过程及其

对人类活动的影响”。基本内容涉及如下九个专题：

- 1) 空间天气与人类活动评述
- 2) 国际第一次 SRAMP 空间天气战役研究—1998 年 4-5 月事件
- 3) 太阳风暴的日冕和行星际过程
- 4) 地球磁活动
- 5) 电离层天气
- 6) 中高层大气
- 7) 空间天气效应
- 8) 预报方法
- 9) 观测研究

会议得到各有关方面的广泛响应和支持，国家基金委、中国科学院基础局、信息产业部等有关领导十分关注此次会议的召开。

来自全国十个部 20 余个有关单位的近百位代表参加了此次会议。会议收到报告百余篇，会后将在国内重要的核心期刊选登部分论文。

开幕式由国家基金委地球科学部于晟同志主持，魏奉思研究员代表会议领导小组，介绍会议由来与主题、筹备过程和近几年国内外有关空间天气学的认识与进展。

会议开幕式上，王希季院士、方成院士、宋笑亭高工、肖佐教授、汪景秀研究员、吴健研究员、张贵银高工、高增勇高工等代表发表了热情洋溢的讲话，对我国空间天气学的发展提出了殷切希望和有益的建议。

本次会议是我国空间天气学系列会议之三，是前两次全国空间天气学研讨会的深入与发展，主要特点有以下五个方面：

1. 对空间天气学研究的对象和内容更加明确，对开展空间天气学研究的重要性有了进一步的认识，与相关学科的联系更加紧密，已有可能对重大空间天气事件进行合作研究。
2. 报告水平普遍提高，有些报告既结合我国自己的观测资料，又有较深入的理论分析，与国际上的工作大体同步。
3. 重点突出，如突出了对 1998 年 4-5 月典型空间灾害性天气事件的分析。
4. 国防和通讯等应用部门的代表提交了有特色的报告，从各自应用的角度

度，提出了对空间天气学研究的需求，对空间天气十分关注。这不仅使此次会议的内容更具广泛性、代表性，而且标志着我国空间天气学研究在理论和应用的结合方面迈出了可喜的一步。当然，在这方面还需花大力气，做出多方面的努力。

5. 会议代表老、中、青三结合，高学历、高素质的青年人才队伍在壮大，占本次会议报告的一半左右。

此次会议由北京大学濮祖荫教授作总结，会议记要由焦维新、王敬芳、濮祖荫、张贵银、冯学尚负责整理。

会议初步商定将于 2000 年 6 月 8-9 日在北京中国科学院空间中心召开“1998 年 4-5 月事件”专题战役研讨会，请大家预做准备。

与会代表希望尽快制定出我国“空间天气战略计划”。代表们对云南天文台及会务组同志付出的辛勤劳动表示衷心感谢！

会议领导小组

1999. 10. 13