

学术活动

中国天文学会学术会议(序号30): 太阳射电天文学学术讨论会(1985年4月, 南京)

经过全国太阳射电天文工作者的协力筹备, 1985年4月15日至20日在南京南京大学召开了首届“太阳射电天文学学术讨论会”, 来自全国各天文台、站, 各大学天文专业的30余名代表出席了会议。提出学术报告共21篇, 会议就22周太阳活动峰年射电观测和1987年9月23日在国内开展日环食射电联合观测研究课题进行了学术论证, 得出了一致同意的结论。

会议期间云南天文台台长、科学院学部委员陈彪, 科学院数理学部副主任、北京天文台台长王绶琯先后到会就搞好22周太阳活动峰年观测研究课题选题、计划编制讲了话, 并听取了与会代表对峰年课题论证的讨论。

应大会邀请, 紫金山天文台副台长张和祺和副研究员叶式辉分别作了题为“耀斑脉冲相与快速过程”和“太阳物理的新动向”的报告。他们的报告和与会代表提交大会的太阳射电天文观测研究结果以及近来我国太阳射电新仪器所取得的新资料, 引起了代表们的热烈讨论。

会议代表经过认真的讨论, 一致认为在22周太阳活动峰年期间, 我们的任务是:

1. 充分发挥我国地理跨度大, 在国际太阳峰年观测研究中是不可缺少的组成部分这一特点, 全国协调一致, 合理布局, 更换陈旧设备, 并利用现有设备挖掘潜力, 将我国太阳射电的常规观测规范化, 记录数字化, 进一步提高观测质量, 达到国际先进水平。

2. 在22周太阳活动峰年中, 根据国际研究的发展动态, 结合我国已有的基础, 太阳射电天文应以太阳射电快速过程, 尤其是耀斑脉冲相中的射电快

速过程及其与X射线、光学等快速现象的联合观测研究作为重点课题; 除充实波段和增加新波段小口径点频射电镜的快速记录系统外, 还应积极开发宽频带动态频谱仪的快速观测系统和高空间分辨($0''.01$)观测快速源角径的小口径双天线强度干涉仪的研制。

为了发挥我国大中型射电望远镜, 例如米波综合孔径、口径25米和13.7米射电望远镜的使用效率, 大会建议在这些仪器上配备相应的太阳快速观测设备, 分配适当的观测时间开展“太阳射电快速过程”的课题观测研究。

3. 鉴于时间同步工作是协调全国各波段观测设备和统一观测资料取得高质量成果的重要技术措施, 必须组织全国性协作, 予以落实。

4. 1987年9月23日, 在我国将发生一次日环食。这次日环食见食条件好, 见食范围广。环食带经我国各天文台站, 尤其是乌鲁木齐、南京、上海、北京等地食分都在90%左右, 见食地平高度都在 17° 以上, 是一次不必搬运仪器就地观测的良好机会。会议建议数理学部组织领导全国范围的太阳射电的多波段联测, 并要求有关的光学手段相配合, 以期取得比上两次(1968年和1980年)日食观测更好的资料。

(李春生)

**CAS Symposium No.30: Solar
Radioastronomy (Nanjing, April
1985)**

(Li Chunsheng)

中国天文学会学术会议(序号 18): FORTH 程序设计系统讨论会(1985 年 3 月, 上海)

受中国天文学会射电天文专业委员会委托主办的 FORTH 程序设计系统讨论会于 1985 年 3 月 25 日至 4 月 2 日在上海天文台举行。来自全国各地十二个单位的近五十名代表参加了会议。

会议分两个阶段进行。第一阶段由紫台、天仪厂、上海台等单位介绍了 FORTH 程序设计系统在天文中的应用现状及国内利用 FORTH 程序设计系统开展工作的情况。第二阶段是针对与会者不同的要求,并考虑到今后工作需要,安排了一系列 FORTH 专题讲座和一定数量的机上作业,通过讨论和实际操作加深了对 FORTH 的理解。

FORTH 是一种以小型、高效和结构化功能强见长的程序设计系统。IAU 在 1976 年将其确定为天文台自动化的标准语言系统。国外天文界使用较为普遍。随着国际间学术交流的开展和我们工作的深

化,国内天文界近年来也已把 FORTH 用于 25 米射电望远镜、甚长基线相关处理机、13.7 米毫米波射电望远镜的研制和 CCD 系统控制。通过这次会议,改变了过去各单位之间互不通气的局面,交流了工作进展和体会。不少参加会议的同志都是带着实际问题来的,因此他们目的明确,讨论问题容易深入,针对性强。这次会议的主题明确、集中,与会者收获不小。通过这次会议也为今后应用 FORTH 系统进行工作作了人员上的准备。

(张云飞)

CAS Symposium No.18: FORTH Programing System (Shanghai, March 1985)

(Zhang Yunfei)

中国天文学会 1985 年学术讨论班(序号 3): 天体测量讨论会(1985 年 5 月, 上海)

受中国天文学会天文地球动力学和星表与天文常数专业委员会之托,由上海天文台具体组织的 1985 年度学术讨论班于 5 月 22 日至 30 日在上海天文台举行。各天文台站、人卫站,有关大学的天文系,以及部分测绘工作者共七十多名代表参加。讨论班以讲课形式为主,结合报告进行讨论。主题是用新技术测定地球自转参数 ERP。

会上介绍了测定 ERP 的各种新技术:包括观测原理、仪器和台网分布、观测结果的分析处理方法以及国际地球自转联测期间所得的结果。首先介绍人卫激光测距技术 SLR。报告除涉及一般原理外,还谈及我国在 SLR 实测方面的经验和体会。SLR 资料分析原理报告不仅把国外大程序融会贯通吸收为己所用,还有所改进和创新,利用全球资料求出了

精度与国外最先进水平相比毫不逊色的自己的 ERP 序列。甚长基线干涉测量技术(VLBI)的报告中,除一般原理和处理软件的介绍之外,还涉及到正在建设中的上海台 VLBI 站的新进展。此外还报告了 VLBI 布网最优化方案。在激光测月技术(LLR)方面,我国虽没开展实测工作,但在报告中,对原理和动态讲得甚清楚,并讨论了天平动等影响 ERP 测定的因素,还利用国外资料算出了国际联测期间的结果。Doppler 技术虽早为大家熟悉,但听了会上介绍的 DMA 和 MEDOC 的比较,特别是两者参考系之间的比较,觉得颇有新意。会议还特邀刚从美国开会回来的同行介绍 GPS 技术的基本原理、特点以及最新动态。

会议后半部分是各种技术测定 ERP 的比较。报

告指出, 经典技术的长期稳定性与新技术相当, 经过一定平滑它仍可用于 ERP 服务。这个论点受到与会代表的高度重视和赞赏。会议上还介绍了 ERP 综合解, 引起了热烈的讨论。此外还对测定 ERP 各技术的共性和个性进行了探讨。最后, 上海天文台台长叶叔华就国际和国内今后的 ERP 服务问题作了总

结性报告。

(朱圣源)

**CAS Workshop 1985 No. 3:
Workshop on Astrometry (Shanghai,
May 1985)**

(Zhu Shengyuan)

第二次天文学名词审定会议 (1985 年 6 月, 南京)

中国天文学会天文学名词审定委员会于 1985 年 6 月 16 日至 19 日在南京召开了第二次天文学名词审定会议。中国天文学会理事长兼天文学名词审定委员会主任张钰哲参加了这次会议。全国自然科学名词审定委员会吴凤鸣副主任等应邀参加了会议。

李启斌委员传达了他代表中国天文学会天文学名词审定委员会参加全国自然科学名词审定委员会成立大会的情况及《全国自然科学名词审定委员会组织条例》和《自然科学名词审定工作条例》。委员们对以上两个文件进行了热烈的讨论。

1984 年第一次天文学名词审定会议 (参看本刊第 2 卷第 4 期报道) 编成的《天文学基本名词》(初稿) 已经印发全国有关专家和单位广泛征求意见。这次会议对反馈的修改意见进行了认真的讨论, 并再一次按各分支学科对初稿作了修改。会议认为, 此项任务已基本完成, 经过技术加工, 再经常委传阅, 即可上报全国自然科学名词审定委员会。

会议还对天文学名词委员会的近期工作进行了讨论:

一、建议委托参加国际天文学联合会第 19 届大会的分会委员与该会“学术资料与天文数据”专业委员会建立联系, 介绍我国天文学名词的审编成果, 进行学术交谈。

二、本会将积极促进尽早成立《俄汉天文学词汇》的编辑小组并开展工作。鉴于国内外都需要有一本较完善的《汉英天文学词汇》, 希望有关出版单位积极考虑出版此书。

三、建议中国天文学会天文学史专业委员会和天文学名词审定委员会共同开展关于统一中国古天文学名词英译名的讨论。

四、为了不断补充审定天文学新词, 欢迎广大天文工作者和天文爱好者向本会推荐天文学新名词或新译名 (联系人北京天文台蔡贤德)。由本会讨论整理后, 先广泛征求意见, 再进行正式审定。这次会议讨论了几位天文工作者提供的一批新词, 将发表在《天文学进展》中征求意见。

五、希望有条件的天文单位积极开展关于天文学名词检索计算机化的研究, 并请有关单位的领导给予大力支持。

(沈明惠)

**The Second Conference on the
Astronomical Terminology (Nanjing,
June 1985)**

(Shen Minghui)

IAU 第 114 次学术讨论会概况

国际天文学联合会 (IAU) 第 114 次学术讨论会“天体力学和天体测量中的相对论问题”，于 1985 年 5 月 28 日至 31 日在苏联名城列宁格勒举行。与会代表 138 人分别来自欧、亚、北美、南美等大洲的 20 个国家；其中东道主苏联代表 80 人，约占总人数的 58%；美国代表 15 人，中国代表 2 人（万籁、赵君亮），其他国家代表 1—5 人不等。

学术讨论会在聂瓦河畔列宁格勒作家俱乐部的会议厅内举行。四天会议中所报告的邀请评述和论文计 50 余篇，分七个方面的内容进行。这些内容是：(1) 广义相对论的动力学效应，(2) 近代关于太阳系内自然天体运动的精确理论，(3) 天文测量的参考标架和相对论归算，(4) 地球邻近区域的相对论效应及地球动力学，(5) 时间尺度，(6) 目前的高精度观测和相对论问题，(7) 未来有关相对论效应的观测工作。

这次讨论会是国际天文界就天体力学和天体测量中相对论效应的高精度理论和观测验证等问题所举行的第一次专题性讨论。这是一个年轻的课题，至今仅有 20 年的历史。随着因新技术应用而来的天文观测精度的不断提高以及天文研究工作的深入发

展，人们普遍感到今天已经应该认真考虑在天体力学和天体测量有关工作中的相对论效应。但是，许多问题尚待从观测和理论两个方面进行深入的探讨和研究，理论还需经受观测的验证。因此，会议中对部分报告的讨论比较热烈，争论相当大，而在会议结束之际也仅仅只通过了一项没有任何实质性意义的决议。

东道主苏联不仅出席会议的人数众多，而且在向会议所提交的报告中占有相当的比例，许多年轻人上台发言。由此可以看出苏联在这一领域内所做的工作是相当多的。

这次会议的一大特色是所有报告一律以摘要形式译为俄语在会上宣读，其中包括代表们对报告讨论、评价的英俄语互译。即席翻译人员无论在语言或专业方面都表现出有相当高的水平，对英语较差的大多数参加会议的苏联代表帮助很大。这一点今后在我国举行的重要国际会议上也是值得借鉴的。

(赵君亮)

IAU Symposium No.114

(Zhao Junliang)

知识出版社责任编辑 毛君国

本刊特聘英文责任编辑 聂雅真