



### 中国天文学会学术会议(序号77):

#### 天体力学前沿课题研讨会(1988年5月, 建德)

由中国天文学会天体力学专业委员会主办的“天体力学前沿课题研讨会”经南京大学天文系、江苏省天文学会积极筹备,于1988年5月24日至27日在浙江省建德县召开。来自科学院和高校等8个单位的代表21名。他们都是活跃在我国天体力学各领域的专家和青年科技工作者(包括博士、硕士研究生)。

会上就天体力学基础理论研究、太阳系大行星、小行星、卫星和彗星的运动研究,计算机的应用以及参考系等问题提出了19篇报告。主要内容有:

(1)月球运动的新引力效应(易照华);(2)小行星空间分布特征与轨道共振(刘林);(3)现代编历工作现状(李能耀);(4)关于惯性参考系问题(李令怀);(5)PPN方法在轨道研究中的应用(韩滔);(6)均匀旋转非球形地球及地球 $J_2$ 项的相对论效应分别对其中实验质点轨道的影响(程宗颐);(7)轨道共振态的结构稳定性问题(刘林);(8)双曲扭转映射的一种有摄扩张(严志明);(9)LCN $'$ 在轨道共振研究中的应用(廖新浩);(10)Lie变换在保面积映射中的应用(刘向军);(11)行星运动方程的数值积分问题(张家

祥);(12)土卫八的太阳周期摄动(沈凯先);(13) $N$ 体问题中动量矩的演化(刘杰);(14)多导多步数值方法(黄天农);(15)计算机在天体力学的分析级数展开中的应用(张捷);(16)快速计算日、月位置(林钦畅);(17)恒星摄动与Oort云的动力演化(郑家庆)。

会上代表们对上述报告进行了热烈讨论,特别是青年科技工作者,他们畅所欲言、各抒己见,使会议始终充满着活跃的气氛。与会代表一致认为这次讨论会为今后的选题提供了有益的信息。同时说明了尽管天体力学是天文学的一个古老分支,但她仍在向广度和深度发展,与数学、力学、天体物理等领域的联系也愈来愈密切,研究工作也将愈来愈活跃。

(吴美霞)

CAS Symposium No. 77: Frontiers  
of Celestial Mechanics (Jian De,  
May 1988)

(Wu Meixia)

### 中国天文学会学术会议(序号82):

#### 太阳动力学光谱讨论会(1988年5月, 建德)

中国天文学会太阳物理与日地关系专业委员会委托南京大学天文系和云南天文台主办的太阳动力学光谱讨论会于1988年5月23日至27日在浙江省建德举行。来自全国各天文台、天文站、高等院校等单位的代表共23位。他们发表了评述报告、宣读了学术论文。

评述报告有:(1)太阳大气动力学过程的光谱诊断(叶式辉);(2)耀斑前暗条的间歇式扭绞(林元

章);(3)耀斑大气动力学过程及其光谱诊断(方成);(4) $\lambda_{10830}$ 谱线的观测和研究(尤建折);(5)光球光斑分光研究近年来的进展(堵锦生);(6)非均匀湍流场对太阳线光谱的影响(陈彪,会上散发)。

论文报告有:(1)1988年5月9日112活动区多波段快速扫描光谱的观测(李如凤);(2)二维多波段太阳光谱仪(宣家余);(3)太阳活动区磁场二维观测方法的改进(钟树华);(4)湍动场对Stark函数

的影响(章振大); (5) 太阳黑子半影模型的研究(丁明德); (6) 1984年5月21日耀斑环珥的  $H\alpha$ -SSHG 观测研究(李秋莎); (7) 耀斑大气动力学的  $H\alpha$  和  $Ca\ II\ K$  线诊断(方成); (8) 耀斑的等离子体结构(林隽); (9) 1984年10月18日日珥的研究(Ⅱ)(胡菊); (10) 两种光谱分析方法的比较(张其洲); (11)  $H\alpha$  耀斑后环的动力学过程(许敖敖)。

代表们对各个报告进行了认真、热烈的讨论。这些报告令人信服地表明, 光谱诊断方法不仅是研究太阳上各种客体物理参数的重要手段, 更是定量地研究太阳上各种动力学过程的强有力工具。这些报告也生动地说明近年来在我国太阳光谱研究上已经取得了可喜的进展, 特别是对动力学过程的研究已成为重要的主攻方向之一, 吸引了越来越多的太阳物理工作者的注意。一些青年科技工作者在会上也

作了水平较高的报告, 受到了好评。

代表们还交流了各单位太阳光谱工作的进一步打算, 并讨论了即将来临的太阳 22 周峰年期间各单位工作的协调和合作事宜。一致认为, 为了更完整地搞好 22 周活动峰年的研究, 自动扫描  $H\alpha$  偏带观测、快速二维光谱观测, 磁场、速度场、单色光和光谱的联测,  $\lambda_{10830}$  光谱和单色光观测以及白光耀斑的光谱和多波段观测等都具有十分重要的意义。

经与会代表的努力, 会议取得较圆满的成功。

(吴美霞)

CAS Symposium No. 82: Solar  
Dynamical Spectra (Jian De, May  
1988)

(Wu Meixia)

### 中国天文学会学术会议(序号14):

#### 中国天文学会普及委员会第六次工作会议(1988年4月, 北京)

中国天文学会普及工作委员会第六次工作会议于 1988 年 4 月 24 日至 27 日在北京师范大学召开。出席这次工作会议的代表共 52 人, 分别来自全国各天文单位, 有关大学、省、市、地区科协、地方天文学会普及委员会以及有关天文馆、青少年宫(科技站)。会议特邀了紫金山天文台刘宝琳研究员及中国天文学会理事、北京师范大学冯克嘉教授作了学术报告, 与会代表很受启发。

中国科协项苏云, 在会议闭幕式时, 到会看望了全体代表, 并与青少部刘天骥一起为日环食业余观测评比获奖单位授奖。

会议期间, 中国天文学会普及工作委员会主任陈晓中同志, 代表委员会向大会作了第五次工作会议以来天文普及工作报告, 代表们对普及委员会的工作所取得的成绩表示满意。各地方天文学会、青少年天文爱好者协会、少年宫(天文部分)、青少年天文观测站等汇报了 1 年来的普及工作, 尤其是总结交流了 1987 年 9 月 23 日日环食业余观测的工作经验; 会议专门对全国青少年 1987 年 9 月 23 日日环食观测成果作了总评。经专家们认真、细致地评选, 评出了 10 个先进集体, 照相观测评出一等奖 9 个, 二等奖 27 个, 三等奖 31 个; 天文小论文一等奖 5

篇, 二等奖 11 篇, 三等奖 16 篇。此外还有 53 个单位获得鼓励奖。通过这次日环食观测成果的总结评比, 可以看出我国青少年天文爱好者的观测水平较哈雷彗星观测时有了显著的提高, 同时形成了一支较为稳定、训练有素的青少年天文辅导员队伍。中国天文学会普及委员会对此感到高兴。

会议经过热烈讨论, 提出今后天文普及工作设想。决定今后将寻找新彗星、新星、流星的照相观测、天文摄影和 1990 年太阳活动第 22 周峰年观测太阳黑子列为重点观测项目, 每年组织一次全国性评比。对于寻找新彗星、新星的观测, 一旦经我国天文爱好者发现, 并得到国际天文学联合会承认的首次发现者, 将报请国家有关部门, 给予重奖。

会议决定向中国科协提出报告, 成立“全国青少年科技辅导员协会天文专业委员会”筹备组。会议还决定争取编辑“青少年天文科技活动纪念册”。

(季德盛)

CAS Symposium No 14: The Meeting of the Popularization Committee of CAS (Beijing, April 1988)

(Ji Desheng)