

学术活动

中国天文学会学术会议(序号57): 脉冲星与活动天体学术讨论会

(1987年4月, 四川乐山)

全国第五次脉冲星与活动天体学术讨论会于1987年4月8日至4月13日在四川省乐山市举行。参加这次会议的有全国各天文台及有关科研部门和大专院校等28个单位的代表共86名。会上报告了学术论文56篇, 其中高能天体物理论文28篇, 星系和宇宙学论文28篇。

这些报告的主要内容有: 两类脉冲星及其两类辐射机制, 中子星的结构, 超新星遗迹, 密近双星系统以及类星体吸积盘的结构, X射线准周期振荡等高能天体物理的重要问题; 类星体的观测和光谱线的产生机制及统计研究, 星系的大尺度结构与分布问题, 星系的形成及演化等问题。

这次会议上的评述性报告以及许多研究报告, 充分显示与总结了我国天文学家在这些研究领域中所取得的新成就和重要进展。

会议对1987年2月23日大麦哲伦云(LMC)超新星爆发(这被认为是八十年代天文学的重大事件)进行了热烈的讨论。这表明我国天文学家能够及时抓住与探讨现代天体物理前沿中的最新课题。另外, 在空间观测与分析技术工作方面及利用1米望远镜CCD观测技术开展的研究工作中所取得的进展, 也引起了与会代表的很大兴趣和关注。同时, 年轻的研究生提出的学术研究论文很多, 也具有一定的水平。他们对于许多学术报告都大胆地提出了不同的见解, 并进行了热烈的争论。

这次学术会议为国际天文学联合会(IAU)第四次亚太地区会议推荐了几十篇论文, 其中十余篇将在该次大会上宣读。

(彭秋和)

CAS Symposium No.57: Pulsars and Active Objects

(Leshan, Sichuan, April 1987)

(Peng Qiuhe)

中国天文学会学术会议(序号58): 耀斑脉冲相、射电快速爆发

和耀斑物理预报讨论会(1987年4月, 南京)

耀斑脉冲相、射电快速爆发和耀斑物理预报讨论会于1987年4月9日至11日在南京召开。参加会议的有来自全国12个单位的55名代表。

会议代表听取了耀斑脉冲相、射电快速爆发和耀斑物理预报等三个方面的五个评述性学术报告。这些报告较详细地介绍了国内外近几年中的最新研究进展, 并根据国内的条件, 提出了在太阳活动22周峰年中研究课题的设想, 受到代表们的好评。

与会代表一致认为, 本世纪最后一次22周太阳

活动峰年将是开展太阳物理和日地关系研究的极好时机。这次峰年的观测和研究也将是新中国成立后各方面研究条件最好的一次。因此, 必须集中人力、物力、财力, 精心组织, 全面协调, 确保重点, 努力在这次峰年观测研究中做出具有我国特色的、国际水平的研究成果。

在小组会上, 代表们就22周峰年期间在上述三方面的具体课题、组织协调和措施落实等进行了热烈的讨论。

在耀斑脉冲相的研究方面, 代表们认为, 多波段的协调观测和研究、磁场和速度场的同时观测、多波段光谱仪的二维动力学光谱研究、白光耀斑的搜索和光谱研究等, 都具有我国的特色, 应给予大力支持; 代表们认为空间 X 射线观测资料的取得具有十分重要的意义, 应给予积极的支持; 耀斑储能和能量转换机制的理论研究也应给予足够的重视。代表们还指出, 各种观测项目的时间同步是十分重要的, 应予以重视和解决。

在射电快速爆发研究方面, 与会代表认为, 这对于研究耀斑高能释放、粒子加速、耀斑机制等具有重要的意义。我国起步较早, 应充分发挥我国联测和协调的优势, 把多波段上的高时间分辨率的太阳射电观测和研究作为重点, 同时兼顾不同时间分辨率的射电爆发研究, 配合其他波段的观测结果, 做出有特色的工作。此外, 利用我国大中型射电设备(13.7 米毫米波望远镜, VLBI 等) 进行太阳射电观测也具有重大的意义, 希望有关方面在观测时间和条件上给予积极的支持。与会代表建议成立一个射电快速过程课题联络组, 推动全国各单位的协作和联合。

与会代表对耀斑物理预报的意义给予充分肯定。它不但能提高耀斑预报的准确率, 而且能检验耀斑物理模型的准确性。我国应充分利用现有条件, 提高观测手段的时空分辨率, 改进实时记录和快速测量的能力, 发展预报软件, 加强各单位之间的广泛合作。此外, 在发展物理预报的同时还必须加强经验和统计预报的研究, 开发专家系统在太阳活动预报中的应用。

代表一致认为, 在 22 周太阳活动峰年研究中加强国际合作和交流具有十分重要的意义, 应积极创造条件, 通过各种渠道, 促进人员交流、资料交换和学术讨论(包括在中国举行国际太阳物理会议) 以及利用国外先进设备取得资料等。

代表们相信, 只要充分调动我国太阳物理学工作者的积极性, 发挥我国在地域、人力等方面的优势, 努力开展具有我国特色的观测研究课题, 加强各单位之间的横向协调和合作, 我们一定能在 22 周太阳活动峰年的观测研究中取得优秀的成果, 使我国太阳物理研究提高到一个新的水平。

(方成)

CAS Symposium No. 58:

The Impulsive Phase, Fast Radio Burst and Physical Prediction of Solar Flares

(Nanjing, April 1987)

(Fang Cheng)

国际天文学联合会专题讨论会(序号81—100)

序号	题 目	开会时间	开会地点	会议主席
81	本地星际物质	1984.6.4—6	美国, 麦迪逊	Y. Kondo(美)
82	造父变星: 观测与理论	1984.5.29—6.1	加拿大, 多伦多	J. D. Fernie(加)
83	彗星动力学: 起源与演化	1984.6.11—15	意大利, 罗马	A. Carusi(意)
84	经度零点	1984.7.9—13	英国, 格林尼治	O. Pedersen(丹)
85	行星际尘埃的特性和相互作用	1984.7.9—12	法国, 马赛	R. H. Giese(西德)
86	天体物理等离子体和实验室等 离子体的紫外及X射线光谱学	1984.8.27—29	美国, 华盛顿	G. A. Doschek(美)
87	缺氢恒星及有关天体	1985.9.10—15	印度, 迈索尔	K. Hunger(西德)
88	恒星视向速度	1984.10.24—27	美国, 斯克内克塔迪	A. G. Davis Philip(美)
89	恒星和致密天体的辐射流体 动力学	1985.6.11—20	丹麦, 哥本哈根	D. Mihalas(美)
90	反常丰度的上主序星	1985.5.14—17	苏联, 克里米亚	C. Cowley(美)
91	东方天文学史	1985.11.14—17	印度, 新德里	E. S. Kennedy(西德)
92	Be型星物理学	1986.8.18—22	美国, 科罗拉多	A. Slettebak(美)
93	激变变星	1986.6.16—20	西德, 班贝格	Y. Kondo(美)
94	局部热动平衡区外FeII谱线 形成的物理机制	1986.7.4—8	意大利, 卡普里岛	R. Viotti(意)
95	第二届蓝暗星会议	1987.5.31—6.3	美国, 亚利桑那	A. G. Davis Philip(美)
96	少体问题	1987.6.14—19	芬兰, 图尔库	V. A. Brumberg(苏)
97	双星和聚星中的远距子星: 与 观测和解释有关的若干问题	1987.6.8—13	比利时, 布鲁塞尔	J. Dommanget(比)
98	天文爱好者在天文学上的贡献	1987.6.20—24	法国, 巴黎	J. C. Pecker(法)
99	生物天文学的进一步研究	1987.6.22—27	匈牙利, 巴拉顿湖	J. C. Tarter(美)
100	基本天体测量学	1987.9.8—11	南斯拉夫, 贝尔格 莱德	G. Teleki(南)

IAU Colloquium No.81—100

(蔡永明)

(Cai Yongming)