



## 中国天文学会学术会议(序号 122):

## 恒星活动的观测和理论模型

## ——第四次恒星和行星物理学术讨论会

(1991年8月29日—9月3日, 浙江 建德)

1991年8月29日到9月3日,在浙江建德召开了第四次恒星和行星物理学术会议。会议由中国天文学会恒星和行星物理专业委员会、上海天文台和上海市天文学会联合举办。会议是以“恒星活动的观测和理论模型”为主题的专业会议,共收到学术报告40篇,包括邀请报告10篇,与会59名代表来自各天文台、大学和学术团体。

会议就恒星的四大活动:恒星的激变活动、类太阳活动、恒星的振动以及星周物质流活动为主要内容进行了广泛的学术交流。会上报告了我国学者近期利用国内外仪器所做出的重要天文发现,如具有很大的偏心率轨道的脉冲星 PSR 1259-63 的发现,类太阳活动双星 HR1099 的特大能量恒星光学波段耀发事件的发现等等;此外,如 82 颗色球活动双星 VLA 射电巡天观测结果,以及 62 颗色球活动双星 Li 丰度的高色散光谱资料分析结果等,均引起与会者的广泛兴趣。

会议的邀请报告,分别评述了有关领域的学术研究进展,或介绍本人近期系统研究成果,内容是:(1)早型星的活动(沈良照);(2)早型星气壳运动的观测与研究(朱镇熹);(3)共生星现象的周期问题(黄长春);(4)盾牌座  $\delta$  型变星研究进展(蒋世仰);(5)恒星、太阳、宇宙 Li 丰度问题(熊大闰);(6)恒星的耀发活动(翟迪生);(7)晚型密近双星的角动量损失(朱慈墟);(8)贫金属星化学丰度分析(赵刚);(9)两种射电脉冲星(乔国俊);(10)X射线双星中的黑洞(卢炬甫)。

有关恒星活动研究的学术报告内容丰富,它们是:(1)A型特殊星的高分辨率光谱研究(选题报告)(吴光节);(2)Herbig Ae/Be 星尘埃包层形态

研究(王俊杰);(3)Be 星的气壳活动观测(郭玉莲);(4)双系统线性振动理论及在变星中的应用(李焱);(5) $\lambda$  Eri 气壳阶段光谱研究(郭筱贞);(6)关于 HD 245770 光电测光及模型讨论(郝晋新);(7)盾牌座  $\delta$  型变星 V650 Tau 光电测光研究(刘燕英);(8)82 颗色球活动星的活动性和 Li 的丰度(刘学富);(9)短周期激变星的周期分布与演化(冯兴春);(10) $\alpha$  Boo 的 HeI 10830 线特征(秦松年);(11)矮造父变星巨蟹座 VZ (杨毓兰);(12)RSCVn 型星  $H_{\alpha}$  发射观测研究(卢方军);(13)RSCVn 型双星 HR 1099 的耀发分析(张孝斌);(14)5 Cet 测光解的受控随机搜索(李宗云);(15)年轻星中短时标脉冲可能存在的探测(孙益礼);(16)食双星 CK Boo 的测光研究(贾贵山);(17)超短周期晚型相接双星的表面活动(综述)(张荣显);(18)半分离双星中充满洛希瓣的次子星的演化(刘清耀);(19)82 颗色球活动星的射电观测(苏步美);(20)BH Vir 的黑子模型(向福元);(21)AP Leo 光变曲线变化(张济同)等等。

其他还有关于“新的自转标准系统”(谭徽松);“疏散星团中的蓝离散星”(赵君亮);“论哈雷彗星的爆发、分裂和‘喷流’”(陈道汉)等 9 篇有着重要天体物理意义的研究论文,也在大会上作了报告和讨论。

这是一次专题性较强的学术讨论会,与会同志认为会议效率高,报告准备充分,内容丰富,体现了我国恒星研究水平近年来有了很大提高。会议还对我国光学天文开放实验室的学术组织活动方面提出了积极的建议。全体与会同志对上海天文台和上海市天文学会为使会议圆满成功所作的大量地区组

织工作, 表示衷心的感谢。

(翟迪生 赵君亮)

**CAS Symposium No. 122: Observations and Theoretical Models of Stellar**

**Activities—The 4th Meeting of Stellar and Planetary Physics (Jiande, Zhejiang, August 29–September 3, 1991)**

(Zhai Disheng, Zhao Junliang)

## 中国天文学会学术会议(序号136):

### 中国天文学会第五届郭守敬天体物理讲习班(河外天体的观测与理论)

(1991年10月11—16日, 武汉)

中国天文学会第五届郭守敬天体物理讲习班(河外天体的观测与理论)于1991年10月11日至16日在武汉华中师范大学召开, 云南天文台、上海天文台、紫金山天文台、中国科技大学、北京师范大学、中科大研究生院、中科院高能物理所……等16个科研单位和高等院校约40名代表参加了会议。

会议特邀了正在华中师大访问讲学的日本京都大学著名天体物理学家加藤正二(Shoji Kato)教授作了题为“活动星系核吸积盘脉动不稳定”和“辐射压为主磁流体吸积盘模型”的系统学术报告, 并且邀请了国内天体物理界有关学者对河外天体的观测与理论的前沿领域作了综合评述与专题报告。报告题目为: 超新星和双星吸积(李宗伟)、BL Lac天体的观测与理论模型(谢光中), 有挠引力理论与SN 1987A中微子问题(陈方培), 几种吸积盘理论模型及其在天体物理中的应用(杨兰田), 宇宙挠率与内空间局部度规(李元杰), 含电子-正电子对吸积盘模型(杨丕博)等。参加会议的青年代表也都在会上报告了他们的最新工作。

会议结束时, 由云南天文台谢光中同志作了总结发言, 他指出这次会议开得很好, 比较成功。体现在以下几个方面:

(1) 会议主题——河外的天体观测与理论, 是天体物理中一个重要前沿研究领域。所以主题选得好,

(2) 内容较丰富

内容涉及到超新星、星系、宇宙、吸积、喷流、挠率、GRO及其对天体的观测, 波段涉及到 $\gamma$ 、X、光学、红外、射电等全波段;

(3) 学术气氛较浓

与会代表都认真听取报告, 积极发言, 讨论十分热烈, 相互启发, 提出了一些新的课题, 并进一步明确实测是理论的支柱, 理论指导观测, 但要受观测的检验;

(4) 参加会议的年轻人较多, 表现也十分突出, 他们的报告及讨论时所提的问题, 都有一定广度与深度, 反映了年轻人正在迅速成长。

(5) 与会代表对会议的具体组织单位华中师大物理系、天体物理研究所所作的会议安排, 均表示比较满意与感谢。

华中师范大学对云南天文台、中国科技大学天体物理中心、国家自然科学基金委资助的重大项目(太阳活动与宇宙活动天体的研究)项目组对会议所给予的支持与赞助, 深表感谢。

(吴学兵)

**CAS Symposium No. 136: The 5th Guo Shoujing Workshop (Observations and Theories of Extragalactic Objects) (Wuhan, October 11—16, 1991)**

(Wu Xuebing)

## 中国天文学会普及工作委员会第八次工作会议 (1991年11月17—19日,梧州)

中国天文学会普及工作委员会第八次工作会议于1991年11月17日至19日在广西梧州举行。出席这次工作会议的代表共80人。他们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)等。一些生产普及型天文仪器的厂家也出席了本次工作会议。梧州市政府、人大和政协的领导到会祝贺。

会议期间,中国天文学会普及委员会主任崔振华同志在开幕式的报告中对普及委员会第七次大会以来的工作做了回顾与总结:1.举办了青少年太阳和月亮的摄影比赛,共有30个单位或个人获奖,一些获奖作品的质量具有相当高的水平;2.组织和领导“中国青少年日食观测团”赴美国夏威夷观测了1991年7月11日日全食,这是我国青少年天文爱好者首次组队出国观测;3.和云南天文学会共同组织小分队到云南少数民族地区进行破除迷信、普及天文知识的宣传活动;4.在北京和南京举办了有关太阳活动第22周峰年和旱涝灾害关系的专题新闻发布会;5.开展与港澳台地区业余天文学家之间的学术交流。与会代表对崔振华同志的报告做了认真讨论,一致认为,普及委员会的工作是卓有成效的。

会议期间,与会代表就成立中国天文爱好者协会的问题进行了广泛而深入的讨论,一致认为,成立中国天文爱好者协会的基本条件已经成熟,代表们对协会的章程和理事会的组成进行讨论和协商,并在闭幕式上通过了中国天文爱好者协会的章程和第一届理事会人员组成名单。至此,中国天文爱好者协会宣告成立。

会议还就今后两年普及委员会的工作计划进行了讨论,决定做如下几方面的工作:1.举办全国天体摄影大赛;2.召开天文学普及理论研讨会;3.为庆祝中国天文学会成立70周年,将1992年10月30日作为全国天文日,普委会号召各地天文爱好者在该日以各种形式举行庆祝和宣传活动。

为适应天文爱好者观测需要,会议决定出版天文快讯,及时提供天文爱好者所需的观测资料。

与会代表对这次会议的东道主——梧州市园林管理处表示衷心感谢。

(李德盛)

The 8th Meeting of CAS Popularization of Astronomy Committee (Wuzhou, November 17—19, 1991)

(Ji Desheng)

## 纪念郭守敬诞辰760周年学术讨论会 (1991年10月16—18日,邢台市)

纪念郭守敬诞辰760周年学术讨论会于1991年10月16—18日在郭守敬的故里河北省邢台市召开。会议由中国自然科学史学会、中国天文学会、中国水利史学会、河北省市社科联等8个单位组织发起,由邢台市社科联、科协等承办。来自全国各地专家学者45人与会,会上收到论文22篇。会上

还收到代表的若干赠书和贺词。

邢台市党政领导出席了会议,靳庆和市长到会致欢迎词,市委书记王同林向代表们介绍了邢台市概况。会议经三天的学术报告和热烈讨论,大家对元代杰出科学家郭守敬在天文、数学、水利、仪器制造等方面的伟大历史贡献作了深入的研讨,一致

认为今天我们纪念他、颂扬他的丰功伟绩，就是通过缅怀先贤、激励后人，弘扬民族文化，以激发人们勇攀现代科学技术高峰。会上有多位中青年科技工作者、研究生作了较高水平的研讨报告，得到与会者好评，会议达到预期目的。

会议结束之际，邢台市领导再次到会与大家话别，感谢大家对建设文明邢台市的真挚关怀和有益建议。代表们对邢台市领导的热情款待表示谢意。会议在热烈的气氛中结束。

会上收到有关天文方面的论文有(1)关于白道交周(陈晓中)；(2)对郭守敬部分天文仪器浅析(雷焕芹)；(3)回顾郭守敬在历法上的伟大成就(申颖

涛)；(4)巧思绝人，功垂千载(申颖涛)；(5)郭守敬研制的天文仪器及其下落(尹世同)；(6)紫金山天文台古代青铜天文仪器的全面修复(王德昌)；(7)郭守敬恒星观测工作(潘肅)；(8)90年代的地外行星系探测(李竞)；(9)从算法系统角度谈郭守敬废除上元积年进步意义(李继冈、曲安京)等。

(吴美霞)

**The 760 Anniversary Symposium of  
Guo Shoujing's Birth(Xingtai Shi, October 16—18, 1991)**

(Wu Meixia)