

学术活动

中国天文学会学术会议 (序号 219):

天文地球动力学研究新进展专题讨论会

(1998 年 9 月 25—27 日, 湖州)

由中国天文学会天文地球动力学专业委员会、上海市天文学会和江苏省天文学会联合主办的“天文地球动力学研究新进展”专题讨论会于 1998 年 9 月 25—27 日在浙江省湖州市举行。本次会议的科学组织委员会主席黄 斌主持了会议。来自上海天文台、南京大学、北京大学、中国科技大学、中国人民解放军郑州军事测绘学院、武汉测量与地球物理研究所、长春人造卫星观测站等 8 个单位的 30 余位代表出席了这次会议。

会议收到学术报告 17 篇, 其中青年学者报告 10 篇。内容涉及天文地球动力学各个研究领域, 反映了目前国际上的热点课题, 其中有:

1. 地球自转变化动力学机制探讨: 着重于讨论地球自转变化对 El Nino 现象产生的理论分析和核幔边界形状对地球自转变化的影响。

2. 时间序列的相关分析: 重点分析时纬残差与地震活动的相关和大气、海洋运动对地球自转变化的激发。

3. 基于 VLBI、SLR、GPS 等空间技术观测结果的参数求解: 主要介绍了 GPS 技术监测中国大陆在全球背景下的地壳运动, GPS 卫星的激光测距, 不同技术的系统误差, SLR 技

术测定地球引力场的时变特性等最新研究结果。

4. 对新空间技术应用的设想: 探讨了综合利用 VLBI、SLR、GPS 三种技术对天文地球动力学研究的影响。

这次会议学术讨论气氛浓烈, 特别是北京大学刘式达和中国科技大学傅容珊两位教授的出席, 使地球自转变化与气象学、地球物理学的关系讨论更加深入, 也拓展了天文工作者的视野。

会议认为国内天文地球动力学研究除了进一步深入开展天文时间序列的求解与分析外, 应继续开展相关学科的交叉合作研究, 着重地球自转变化产生机制的探讨, 以期对自然环境演变 (诸如地震、洪水、火山爆发等现象) 的预报提供一种可能的手段。

湖州市教育委员会为本次会议的举行进行了周到的安排, 提供了人力、物力、财力等各方面的支持, 与会全体代表对其深表感谢。对地方组织委员会的工作表示满意, 并致以衷心的感谢。

(廖新浩)

CAS Symposium No.219: New Progress in Astrodynamics Research (Huzhou, Sep. 25-27, 1998) (Liao Xinhao)

中国天文学会学术会议 (序号 220):

国际天球参考系专题讨论会

(1998 年 8 月 8—10 日, 青岛)

由中国天文学会星表与天文常数专业委员会主办、江苏省天文学会协办的国际天球参考系专

题讨论会于 1998 年 8 月 8 日至 10 日在青岛观象台学术活动中心召开。参加会议的正式代表 22

人(其中青年学者占二分之一),来自中国科学院的上海天文台、紫金山天文台、陕西天文台、云南天文台、测量与地球物理研究所、西安分院和南京大学天文系、郑州测绘学院大地系。

会议展望了天体测量发展的前景,代表们欣喜地看到随着空间测量技术的发展天球参考系将在微角秒量级被实现。学术交流中19篇论文的内容包括:国际天球参考系的实现;天球参考系的稳定性及其与地球参考系的连接;依巴谷光学参考架特性及其在银河系内部运动方面的研究;相对论框架下天文常数对定义天球参考系的影响;在天球参考系和地球动力学研究中,地球较差转动和地心变化的探讨,章动研究新进展的评述;基于天球参考系进行恒星运动和银河系较差自转的研究。在会上还介绍了7月下旬在俄罗斯伊尔库茨克召开的“天体测量资料应用于天文地球动

力学研究”的中俄学术会议的情况,引起了与会代表的关注。

代表们认为应重视对国际天球参考架和依巴谷光学参考架稳定性的研究,并重视利用依巴谷星表资料开展银河系自转、宇宙的距离尺度、恒星的质量和年龄等方面的研究。同时也对银河系结构和运动的天体物理资料提出了更高的要求。

会议期间代表们参观了青岛观象台、万国经度测量纪念碑、青岛水准原点,为青岛观象台百年来历经沧桑对我国天文学发展作出的贡献深受感动。

与会代表衷心感谢青岛观象台台长孙寿娃先生对会议的帮助和支持。(夏一飞)

CAS Symposium No.220: International Celestial Reference System (Qingdao, Aug. 8-10, 1998)
(Xia Yifei)

脉冲星计时研究及应用高级研讨会

(1998年3月5—7日,临潼)

在中国科学院教育局和西安分院的支持下,由中国科学院陕西天文台主办的“脉冲星计时研究及应用高级研讨会”于1998年3月5—7日在临潼召开。中国科学院院士陈芳允、保铮及来自北京大学、北京天文台、陕西天文台、乌鲁木齐天文站、西安电子科技大学、电子工业部20所、39所、中国科学院西安分院等单位的专家学者共32人参加了会议。会议共收到学术论文23篇,其中18篇安排为大会报告,其内容涉及脉冲星物理、脉冲星时间尺度与原子时、脉冲星计时研究的进展、以及我国开展这项研究的现状和前景等方面。会议还安排专家作了精彩的演讲和典型发言,并围绕主题进行了广泛深入的讨论,在许多问题上取得了共识。

与会代表一致指出,毫秒脉冲星计时及其应用的研究是天文学、物理学的前沿和热点研究课题。许多国家(包括印度等发展中国家)均在脉冲星计时研究方面有较大的投入,并取得重要进展。研究分析表明,毫秒脉冲星PSR1937+21的脉冲频率的稳定度(0.6年以上)达 3×10^{-15} ,已与最好的原子钟水平相当。我国在这一方面的研究尚处于起步阶段。北京大学和北京天文台、乌鲁木齐天文站等单位合作利用乌鲁木齐天文站

的25m天线成功地在脉冲星的观测研究方面迈出了第一步。陕西天文台对脉冲星计时研究课题很为重视,进行了大量的调研和预研究工作,为开展这项研究奠定了基础。

会议希望,中国科学院天文委员会尽快将陕西天文台的“脉冲星计时及其应用”研究课题予以立项并给予经费上的支持。作为时频研究的重要课题需立即着手脉冲星的时间尺度及算法、脉冲星时标与原子时时标的关系以及脉冲星计时与天体测量学方面的理论与方法等问题的研究;并利用乌鲁木齐天文站25m射电望远镜,观测研究毫秒脉冲星的位置和空间运动等天体测量问题。

与会代表指出,由北京大学吴鑫基教授负责的国际合作计划“脉冲星脉冲到达时间的观测研究”不仅具有天体物理方面的意义,还将为脉冲星计时研究提供必要的实验条件。会议希望能进一步落实乌鲁木齐天文站25m射电望远镜在18cm波段上的改造计划,将其灵敏度提高到能接收10甚至1mJy的水平,以保证我国毫秒脉冲星计时研究的实验观测早日实现。(倪广仁)

The Symposium on Study and Application of Timing Pulsar (Lintong, Mar. 5-7, 1998)

(Ni Guangren)

国际天文学联合会学术讨论会 (序号 189-194)

序号	题 目	开会时间	开 会 地 点	会 议 主 席
189	Fundamental Stellar Properties: the Interaction Between Observation and Theory	1997.1.13-17	澳大利亚, Sydney	J. Davis(澳大利亚)
190	New Views of the Magellanic Clouds	1998.7.13-19	加拿大, Victoria	Y. -H. Chu(美); N. Suntzeff(智利)
191	Asymptotic Giant Branch Stars	1998.8.28-9.1	法国, Montpellier	C. Waelkens(比)
192	The Stellar Content of Local Group Galaxies	1998.9.7-12	南非, Cape Town	R. Cannon(澳大利亚)
193	Wolf-Rayet Phenomena in Massive Star and Starburst Galaxies	1998.11.3-7	墨西哥, Puerto Vallarta	ran der Hucht (荷)
194	Activity in Galaxies and Related Phenomena	1998.8.17-21	亚美尼亚, Yerevan	E. Khachikian (亚美尼亚)

IAU Symposium No.189-194

(刘金铭)

国际天文学联合会专题讨论会 (序号 166-173)

序 号	题 目	开会时间	开 会 地 点	会 议 主 席
166	The Local Bubble and Beyond	1997.4.21-25	德国, Garching	J. Trümper (德)
167	New Perspectives on Solar Prominences	1997.4.28-5.4	法国, Aussois	D. M. Rust (美) B. Schmieder (法)
168	Cometary Nuclei in Space and Time	1998.5.18-22	中国, 南京	M. F. A'Hear (美); W. H. Ip (德) 张和祺 (中国)
169	Variable and Non-Spherical Stellar Winds	1998.6.15-19	德国, Heidelberg	B. Wolf (德)
170	Precise Stellar Radial Velocities	1998.6.21-26	加拿大, Victoria	J. Hearnshaw(新西兰) D. Latham(美)
171	The Low Surface Brightness Universe	1998.7.6-10	英国, Cardiff	N. Brosch(以色列) J. Davies(英)
172	The Impact of Modern Dynamics in Astronomy	1998.7.6-11	比利时, Namur	J.J. Binney (英) S. Ferraz-Mello(巴西) J. Henrard(比)
173	Evolution and Source Regions of Asteroids and Comets	1998.8.24-28	斯洛伐克 Tatranská Lomnica	E.M. Pittich(斯洛伐克) H. Rickman(瑞典)

IAU Symposium No.189-194

(刘金铭)