

学术会议活动

天体物理前沿讨论会(1984年7月, 上海)

上海天文台举办的“天体物理前沿讨论会”, 在各天文台和有关单位的大力支持下于1984年7月14日至7月21日在上海召开。与会代表共75人。参加讨论会的除来自国内天文界外, 部分高等院校物理系的同志及出版界的同志也出席了这次讨论会。

这次讨论会就当前天体物理的一些前沿课题进行了学术交流和讨论。其中十二篇邀请报告的内容涉及等离子体天体物理、类星体、X射线、黑洞物理、广义相对论中的奇异性定理、中子星、宇宙大尺度结构、星系数值模拟、银河系大尺度结构的红外特征及密度波理论等。加籍华人郭新教授应邀在会上作了“恒星风与质量损失”的报告。

整个讨论会讨论热烈, 气氛活跃, 取得了良好

的效果。

上海天文台叶叔华台长在会上讲了话, 对代表们蒞临上海天文台表示欢迎和感谢, 希望以后能在天体物理领域加强上海天文台与其它台站和天文系(专业)的合作。

这次讨论会的邀请报告将陆续在本刊全文发表。

(宋国玄)

Colloquium on the Frontiers of Astrophysics (Shanghai, July 1984)

(Song Guoxuan)

中国天文学会学术会议(序号11):

脉冲星和活动天体(1984年8月, 休宁)

在中国天文学会支持下, 由南京大学天文系及紫金山天文台等单位主办的脉冲星和活动天体学术讨论会于1984年8月13日至17日在皖南休宁县举行。参加这次会议的有全国各天文台、各科研单位和大专院校的代表90余名, 中国天文学会秘书长苗永宽和南京大学天文系主任卢央也出席了会议。

这次讨论会共宣读学术论文35篇, 其中包括评述性报告20余篇。主要内容有: 中子星物理和内部结构、超新星爆发的理论研究和观测资料分析、强磁场下的物态和辐射过程、脉冲星的起源和分布、等离子体理论及宇宙磁单极辐射、类星体分布和红移性质的研究、星系大尺度结构理论、矮新星概况、吸积盘基本理论等等。除了理论性的研究报告外,

会上还介绍了安装在云南天文台的我国第一台CCD系统及利用CCD对毫秒脉冲星光学对应体进行搜索的初步结果。

这些学术报告内容丰富广泛, 较全面地反映了国内在这个现代天体物理最活跃的领域内的最新研究成果, 都有一定的深度和研究价值, 充分显示了我国天文学家们在脉冲星和活动天体研究方面的雄厚实力和可喜进展。

这次讨论会还有一个显著的特点是与会代表绝大多数是中青年科研工作者, 特别是有20多名研究生参加会议并宣读了5篇学术报告, 因此整个讨论会气氛活跃, 讨论热烈而深入。

通过五天广泛的学术交流和讨论, 代表们对目前脉冲星和活动天体的各个研究课题提出了不少新

的内容和见解,也对今后如何进一步深入开展这个领域的探索和研究提出了很多宝贵的意见和建议。大家都认为这次讨论会开得比较成功,达到了预期的目的,并且一致表示,要进一步了解国际动态,开阔思路 and 眼界,加强协作和交流,充分利用国内现有的理论资料和观测条件,各单位互相支持,互相配合,加快我国在脉冲星和活动天体研究方面的

步伐,努力填补空白,争取更多更新的进展。

(黄克谅)

CAS Symposium No.11: Pulsars and Active Objects (Xiuning, August 1984)

(Huang Keliang)

中国天文学会学术会议(序号6):

第一届精密时间学术年会(1984年8月,临潼)

中国天文学会时间专业委员会和陕西省天文学会于八月二十三日至八二十日在我国授时中心——中国科学院陕西天文台所在地临潼联合召开了我国首届精密时间学术年会。这是我国时间工作界一次规模较大的交流新信息、新成果、新见解、新思想的集会。国内各天文台、人工观测站、测绘、计量、地震、大专院校和宇航等部门,三十四个研究、应用单位的八十多名科技工作者出席了这次会议。

近几年来,我国的精密时间研究工作进入了新的发展阶段。一方面充实提高了原有的学科,另一方面加强了薄弱环节,填补了一些学科专业技术的空白。更可喜的是一批搞精密时间工作的学术带头人和科研骨干培养成长起来了。在大会和分组会上,宣读了最近一两年来完成的学术论文和研究技术成果报告近五十篇。其内容涉及我国原子频标的发展;铯原子钟、氢原子钟等的研制与改进;应用短波、长波、电视、卫星、飞机搬运钟和激光等手段进行标准时间和频率信号的传递,时间同步比对的研究与应用方面的新成果;我国世界时、原子时工作发展的展望。会议还交流了时频测量比对仪器的研制技术。还有一些学术报告,较系统地反映了近几年来我国精密时间工作联系国民经济生产建设实践在基

本理论研究方面取得的新进展。会议特约专题报告较全面地概述了国际精密时间工作的新动向,为参加国际间合作、赶超世界水平提供了有用的信息。

会议还讨论了我国时频工作发展的方向,提出了今后精密时间工作需要分工合作解决的有关问题,明确了时间服务工作的任务。它必将促进我国精密时间工作为社会主义建设事业作出更大的贡献。

中国天文学会时间专业委员会决定,精密时间学术讨论会将每年举行一次。1985年的会议定在武汉举行。

中国科学院西安分院华寿俊顾问,吴守贤副院长(中国天文学会副理事长),陕西省科协学会部耿玉清部长和陕西天文台党委书记朱成志同志参加了大会,并表示热烈的祝贺。

(仲升贵)

CAS Symposium No. 6: The First Annual Precise Time Meeting(Lintong, August 1984)

(Zhong Shenggui)

中国天文学会学术会议(序号17): 太阳系动力学(1984年9月, 南京)

中国天文学会天体力学专业委员会太阳系动力学学术讨论会9月1日至7日在南京举行。

这是国内天体力学界出席人数最多的一次学术会议。参加会议的有中国科学院北京天文台、上海天文台、陕西天文台、云南天文台、紫金山天文台、长春人卫站、乌鲁木齐人卫站、广州人卫站的科技人员, 北京师大天文系、南京大学天文系、东北师大物理系的教师。国内力学界的知名专家、浙江大学力学系汪家诩教授, 科学院数学所叶述武研究员也专程前来参加会议。正式代表共35人, 列席的同行约30人。一批年青的研究生参加了这次讨论会。

专业委员会主任易照华, 副主任童傅、何妙福等先后主持了这次会议。正式和列席代表在会上提出的报告共32篇, 主题围绕着太阳系动力学, 涉及行星、天然卫星、人造卫星和小行星的动力理论; 历书的编算; 还有双星、星团、星系的动力演化以及后牛顿天体力学等方面的报告。此外, 一些属于天体力学基础理论研究的报告, 讨论了分析方法、定性方法和数值方法中的若干重要问题, 引起了大家的注意。报告内容的范围之广是空前的, 水平也

普遍有所提高, 显示了近年来我国天体力学研究工作所取得的进展和队伍的成长状况。

在7日上午的讨论会上, 天体力学同行们就我国天体力学工作今后的方向开展了热烈的讨论。在充分肯定已有成绩的同时, 大家谈到了我们与国际水平的差距。很多同志中肯地指出: 我国的天体力学工作者要打破分支学科的框框, 眼界要放宽一些, 向宇宙的各个层次, 向天文学的其它分支, 向天文学的邻近学科开拓、发掘新课题; 要不断跟上计算机科学和技术的发展, 使计算机成为革新科研方法的有力工具。在及时交流情报信息, 跟上国际上前进的步伐, 改进人材培养等方面, 大家也发表了许多意见。

(陈 秦)

CAS Symposium No. 17: Dynamics of Solar System (Nanjing, September 1984)

(Chen Zhen)

中国天文学会学术会议(序号9): 太阳物理(1984年9月, 南京)

中国天文学会太阳物理和日地关系专业委员会于1984年9月2日至7日在南京召开太阳物理学术讨论会, 出席这次会议的共有22个单位的代表48人。此外, 参加紫金山天文台建成50周年庆祝会的部份来宾以及在宁天文单位的部份工作人员共约20余人, 也参加了这次学术活动。

这次会议的主要内容之一是进行太阳物理与日地关系的学术交流。会议共收到学术论文68篇, 除其中9篇在全体会上宣读外, 其余分别在小组会上

报告。会议共分为四个小组: (1)日地关系; (2)太阳大气动力学; (3)太阳光谱和磁场; (4)太阳射电和空间观测。这些论文反映了我国太阳物理与日地物理研究的新进展与新成就。例如, 1983年6月11日日全食时, 我国观测队在巴布亚-新几内亚首都莫尔兹比港拍摄色球闪光光谱与日冕光谱, 在3,600—6,600埃波段内以每秒三帧的高时间分辨率拍到光谱底片180余帧, 对这些资料的分析归算已有初步结果。南京天文仪器厂、北京天文台等单位联合研

制的太阳磁场望远镜已接近完成,并在1983年描出太阳活动区的纵向磁场分布图100余张。紫金山天文台用雷迪康(Reticon)二极管阵试拍太阳光谱,在我国首次观测到10,830埃氦线和红外电离钙三重线。陕西天文台通过地球电离层测量太阳X射线流量,得到相关性很强的结果。南京大学等单位对太阳微波爆发快速脉冲的理论分析有新的进展。黄河水利委员会和长江流域规划办公室对太阳活动与水文的研究也获得一些有意义的结果。此外,云南天文台等单位对下一次(第22周)太阳活动峰年进行预测,初步确定峰期在1991年下半年,太阳黑子相对数的峰值大约在100与140之间,这将是一个中等强度的峰年。在全体会和小组会上,同行们对各项报告进行了热烈和深入的讨论,普遍感到这次学术交流是有益的。

这次会议的另一项主要内容是蕴酿太阳活动第22周峰年观测的准备工作。与会的同行对建立我国

峰年工作领导小组,论证峰年研究课题,及时研制新的仪器并改进现有装备,以及加强国际协作等问题发表了许多宝贵的意见。

在会议期间还举行了一次日地关系座谈会。到会的同志一致认为,日地物理是一门重要的边缘学科,它与“四化”建设有密切关系,应当努力促使它在我国进一步发展。代表们对在目前条件下如何加强我国的日地物理研究,提出了一些积极的建议。

最后,这次会议还对中国天文学会太阳物理与日地关系专业委员会明年的学术活动拟订了初步计划。

(叶式辉)

CAS Symposium No. 9: Solar Physics(Nanjing, September 1984)

(Ye Shihui)

中国天文学会学术会议(序号16):

天文仪器(1984年9月,南京)

中国天文学会天文仪器专业委员会1984年度学术讨论会于1984年9月1日至7日在南京召开。

本次讨论会由南京紫金山天文台主办,参加会议的共有9个单位52名代表。

会议期间,代表们参加了紫金山天文台建台50周年庆祝活动,在学术报告会上宣读学术报告共40篇,观看了上海天文台1.56米望远镜研制情况的录象。代表们对该仪器取得的进展感到兴奋和鼓舞。

会上提出的报告绝大多数是各单位在实际工作中所取得的成果和进展情况,这对于我国今后的天文仪器研制工作提供了有益的经验丰富的资料。另一方面也充分反映了当前广大科研、技术人员为改变我国天文仪器落后状况而辛勤劳动、踏实工作的精神面貌。

报告会,代表们还前往南京天文仪器厂参观了正在加工、装配中的2.16米望远镜,1.2米红外望远镜和13.6米射电望远镜部件。

会议期间与会的天文仪器专业委员会委员和部分代表,就今后的活动交换了意见,认为今后的学术讨论会应组织几篇当前天文仪器研究前沿的评述报告,以开阔眼界和指导工作,并一致建议下一次会议由云南天文台主办,规模为70人左右,日期暂定于1985年11月。

(杨世杰)

CAS Symposium No.16: Astronomical Instruments (Nanjing, September 1984)

(Yang Shijie)

国际天文学联合会专题讨论会 (IAU Colloquia No. 1-80)

序号	主题	开会时间	开会地点	人数	国家数	论文数	会议录编辑	会议主席
1	南半球地理坐标变化的问题	1968.11.4-5	阿根廷, 拉普拉达			18	Caceres, O.	
2	稳态恒星大气的光谱组成	1969.4.16-19	西德, 慕尼黑			20	Groth, H. G., Wellman, P.	
3	星际尘埃	1969.8.22-26	东德, 耶拿	24		16	Wempe, J.	Schalen, C. 瑞典
4	恒星自转	1969.9.8-11	美, 哥伦布城			39	Slettebak, A.	
5	目视双星	1969.9.8-10	法, 尼斯	34	10	27	Heintz, W. D.	
6	密近双星的演化和物质流失	1969.9.15-19	丹麦, 赫尔辛格	21	12	3	Gyldenkerne, K., West, R. M.	Sahade, J. 阿根廷
7	行星自行	1970.4.21-23	美, 明尼阿波利斯	32		26	Luyten, W. J.	
8	基本分光数据测定中的实验技术	1970.9.1-4	英, 伦敦	31		只有总结	Shore, B. W.	Shore, B. W. 美
9	国际天文学联合会天文常数系统	1970.8.12-14	西德, 海德堡	30	9	16	Lederle, T., Emerson, B., Kovalevsky, J.	Wilkins, G. A., Kovalevsky, J. 法
10	引力N体问题	1970.8.12-15	英, 剑桥	—	—	41	Lecar, M.	Lecar, M.
11	光学天体物理中的自动化	1970.8.12-14	苏格兰, 爱丁堡	96	18	39	Seddon, H., Smyth, M. J.	
12	小行星物理研究	1971.3.8-11	美, 图森	140	12	69	Gehrels, T.	Alfvén, H. 瑞典
13	流星体物理特性和演化	1971.6.14-18	美, 沃尔巴尼			40	Hemenway, C. L., Millman, P. M., Cook, A. F.	
14	实验室等离子体物理和紫外及爱克斯射线天体物理分光学	1971.8.24-26	荷, 乌特勒支	115	—	47	Gabriel, A. H.	de Jager, C. 荷
15	变星研究中的新方向和新尖端 (第五次变星会议)	1971.8.31-9.3	西德, 班贝格	100	23	44	Strohmeier, W.	
16	食双星光变曲线的解析方法	1971.9.8-11	美, 费城			2	—	
17	赫罗图与恒星年龄	1972.9.15-22	法, 巴黎			—	Cayrel de Strobel, G., Delplace, A. M.	

续表

序号	题 目	开会时间	开会地点	人数	国家数	论文数	会 议 录 编 辑	会 议 主 席
18	双星轨道和物理参数	1972.4.12-15	美, 斯瓦摩	24	7	7	Heintz, W. D.	
19	恒星色球层	1972.2.14-17	美, 格林拜尔	110		7	Jordan, S. D., Avrett, E. H.	
20	子午天文学	1972.9.25-28	丹麦, 哥本哈根	32	17		—	
21	球状星团和相关系统中的变星	1972.8.29-31	加, 多伦多	61		34	Fernie, J. D.	Feast, M. W. 南非
22	小行星, 彗星, 流星物质	1972.4.4-6	法, 尼斯			44	Cristescu, C., Klepczynski, W. J., Milet, B.	
23	行星、恒星和星云的偏振测量研究	1972.11.15-17	美, 图森			74	Gehrels, T.	
24	月球动力学和观测坐标系	1973.1.15-17	美, 休斯敦			14	Meutsoulas, M.	
25	彗星研究	1974.10.28-11.1	美, 马里兰, 格林贝尔特			65	Donn, B. et al.	Donn, B. 美
26	地球动力学参考坐标系	1974.8.26-9.5	波兰, 托伦	75	35	35	Kolaczek, B., Weiffenbach, G.	Weiffenbach, G. 美
27	天体物理等离子体及实验等离子体的UV和X射线光谱研究	1974.9.9-11	美, 哈佛大学			10	Garton, W. R. S.	Parkinson, W. H. 美
28	行星卫星	1974.8.18-21	美, 康奈尔大学	175	10	80	Burns, J. A.	Burns, J. A. 美
29	多周期变星	1975.9.1-5	匈, 布达佩斯	94	23	15	Fitch, W. S.	Fitch, W. S. 美
30	木星	1975.5.18-23	美, 亚利桑那大学			44	Gehrels, T.	Gehrels, T. 美
31	行星际尘埃和黄道光	1975.6.10-13	西德, 海德堡	111		80	Elsasser, H., Fechtig, H.	Elsasser, H. 西德
32	A型特殊星的物理研究	1975.9.8-10	奥地利, 维也纳	26		64	Weiss, W. W., Jenkner, H., Wood, H. J.	Hack, M. 意
33	聚星的观测参数和动力学演化	1975.10.13-16	墨, 瓦斯特佩克			38	Franz, O. G.	Franz, O. G. 美
34	水星	1975.7.10-16	美, 帕萨迪纳			19	Morrison, D.	

续表

序号	题目	开会时间	开会地点	人数	国家数	论文数	会议录编辑	会议主席
35	恒星数据的汇编, 演化和分布研究	1976.8.19—21	法, 斯特拉斯堡	66	15	38	Jaschek, C., Wilkins, G. A.	Wilkins, G. A. 英
36	太阳色球层和日冕的能量平衡和流体力学	1976.9.6—10	法, 尼斯	170	18	14	Bonnet, R. M., Delache, P.	Delache, P. 法
37	宇宙的红移和膨胀	1976.9.6—9	法, 巴黎			41	Balkowski, C., Westerlund, B.	Svanden Berch 加
38	恒星对流问题	1976.8.16—20	法, 尼斯	53	14	27	Spiegel, E. A., Zahn, J. P.	Spiegel, E. A. 美
39	彗星、小行星和流星间的关系	1976.8.17—20	法, 里昂	128	23	110	Delsemme, A. H., Anders, E., Gehrek, T.	Delsemme, A. H. 美
40	线性响应星像检测器在天文上的应用	1976.9.6—8	法, 默东	135		55	Duchesne, M., Lelievre, G.	Walker, M. F. 美
41	行星、卫星动力学及其运动理论	1976.8.17—19	英, 剑桥	55	13	42	Szebehely, V.	Message, P. J. 英
42	变星和外界的相互作用	1977.9.6—9	西德, 班贝格	134	25	66	Kippenhahn, R., Rahe, J., Strohmeier, W.	Kippenhahn, R. 西德
43	天体物理和实验室等离子体紫外和X射线光谱学第五届讨论会	1977.7.4—8	英, 伦敦	135	14	57	Garton, W. R. S.	Garton, W. R. S. 英
44	日珥物理学	1978.8.14—18	挪威, 奥斯陆	66	16	38	Jensen, E., Maltby, P., Orrall, F. Q.	Orrall, F. Q. 美
45	银河系的化学和动力学演化	1977.9.7—9	波兰, 托伦	80	15	50	Basinska-Grzesit, E., Mayar, M., Martinet, L.	Martinet, L. 瑞士
46	变星研究的变化趋势	1978.12.5—8	新西兰, 汉密尔顿			58	Bateson, F. M., Smak, J., Urch, I. H.	Smak, J. 波兰
47	未来光谱分类	1978.6.11—15	梵蒂冈城	100	20	45	McCarthy, M. F., Philip, A. G. D., Coyne, G. V.	Treanor, P. J. 梵
48	现代天体测量学	1978.9.12—14	奥, 维也纳	132	16	25	Prochazha, F. V., Tucker, R. H.	Murray, C. A. 英

续表

序号	题 目	开会时间	开会地点	人数	国家数	论文数	会议录编辑	会议主席
49	在天文学中空间相干星像的形成	1978.8.10—12	荷兰, 格罗宁根	108	14	38	Van Schooneveld, C.	Brouw, W. N. 荷
50	恒星高分辨率干涉量度研究	1978.8.30—9.1	美, 马里兰	60	6	43	Davis, J., Tango, W. J.	Davis, J. 澳
51	恒星端流	1979.8.26—30	加, 安大略, 伦敦	73	19	21	Gray, D. F., Linsky, J. L.	Gray, D. F. 加
52	原恒星和行星	1978.1.3—7	美, 图森			39	Gehrels, T.	Gehrels, T. 美
53	白矮星和多变并恒星	1979.7.30—8.2	美, 罗彻斯特	109	15	80	Van Horn, H. M., Weidemann, V.	Savedoff, M. 美
54	空间望远镜的科学研究	1979.8.8—11	美, 普林斯顿	109	13	13	Longair, M. S., Warner, J. W.	Spitzer, L. 美
55	天体物理和实验室等离子体紫外和X射线光谱学第六届讨论会	1980.7.7—10	加, 安大略, 多伦多	82	10	48	无出版物	Nicholls, R. W. 加
56	地球动力学参考坐标系	1980.12.8—12	波兰, 华沙	137	25	47	Gaposchkin, E. M., Kolaczek, B.	Kolaczek, B. 波
57	木星卫星	1980.5.13—16	美, 夏威夷			26	Morrison, D., Maffews, M. S.	Morrison, D. 美
58	恒星流体力学	1980.8.12—15	美, 新墨西哥州	84	13	68	Cox, A. N., King, D. S.	Stobie, R. S. 英
59	恒星演化质量流失效应	1980.9.15—19	意, 的里雅斯特	127	21	77	Chiosi, C., Stalio, R.	Iben, I. 美
60	天王星和太阳系外部	1981.4.14—16	英, 巴思	164	13	37	Hunt, G.	Hunt, G. 英
61	彗星的气体、冰块、微粒和等离子体	1981.3.11—14	美, 图森	175	13	97	Burns, J. A.	Wilkening, L. L. 美
62	双星、聚星研究的现代技术	1981.5.19—21	美, 弗拉格斯塔夫	56	10	46	Harrington, R. S., Franz, O. G.	Harrington, R. S. 美
63	高精度地球自转和地月动力学	1981.5.22—27	法, 格拉斯	60	14	37	Calame, O.	Calame, O. 法
64	数据和信息检索	1981.7.7—10	法, 斯特拉斯堡	90	15	58	Jaschek, C., Heintz, W.	Jaschek, C. 法
65	变星演化状态	1981.8.25—28	匈, 布达佩斯					Fernie, J. D. 加
66	太阳和恒星的振动问题	1981.9.1—5	苏, 辛非罗波尔	100	17	49	Severny, A.	Gough, D. O. 英
67	大型望远镜设备	1981.9.8—10	苏, 泽林亚克斯卡亚	87	9	40	Humphries, C.	Richardson, E. H. 加

续表

序号	题 目	开会时间	开会地点	人数	国家数	论文数	会议录编辑	会议主席
68	球状星团的天体物理参数	1981.10.7—10	美, 斯克内克塔迪	95	15		Davis Philip, A. G.	Davis Philip, A. G. 美
69	恒星演化的示踪器——双星、聚星	1981.8.31—9.3	西德, 班贝格	103	23	58	Kopal, Z., Rahe, J.	Kopal, Z. 英
70	自然共生星	1981.8.26—28	法, 上普罗旺斯	38	14		Friedjung, M., Viotti, R.	Viotti, R. 意
71	红矮星的活动	1982.8.10—13	意, 卡诺尼亚				Byrné, P. B., Rodone, M.	Mullan, D. J. 美
72	激变变星及有关天体	1982.8.9—13	以色列, 海法	46	12	29	Livro, M., Shavir, G.	Warner, B. 南非
73	天体物理和实验室等离子的UV和X射线分光学	1982.8.30—9.1	爱尔兰, 都柏林	60	18	45	Carrcll, P. K.	
74	太阳系中动力俘获及演化	1982.8.30—9.2	希, Chalkidiki				Kozai, Y., Markellos, V. V.	Kozai, Y. 日
75	行星环	1982.8.30—9.2	法, 图卢兹					Brahie, A. 法
76	邻近恒星和恒星光度函数	1983.6.13—16	美, 米德尔城, 康涅狄格	95	16	70	Philip, A. G. D., Uppgren, A. R.	Uppgren, A. R. 美
77	天然卫星	1983.7.5—9	美, 伊萨卡	140	7	90	Joseph A. Burns, Morrison, D.	Morrison, D. 美
78	应用施密特式望远镜的天文学	1983.8.30—9.2	意, 阿齐亚戈	120	27	64	Capaccioli, M.	Rosino, L. 意
79	特大望远镜, 附属设备和观测设想	1984.4.9—12	西德, 慕尼黑	212	22	71	Ulrich, M.-H., Kjär, K.	Ulrich, M.-H. 西德
80	双星的物理特征和一般联系	1983.6.3—7	印尼, 爪哇, 万隆	60	16	61	Hidayat, B., Kopal, Z., Rahe, J.	Rahe, J. 西德

出 版 单 位 或 刊 载 刊 物

- [1] La Plata Observatory.
- [2] National Bureau of Standards SP 332, (1970).
- [3] *Astron. Nachr.*, 293(1971), 1-77.
- [4] D. Reidel; Gordon and Breach, (1970).
- [5] *Astrophys. Space Sci.*, 11 (1971), 1-188.
- [6] Copenhagen University Publications Fund, (1970).
- [7] University of Minnesota, (1970).
- [8] *Q. J. R. Astron. Soc.*, 12(1971), 48-60. (summary only).
- [9] *Celest. Mech.*, 4 (1971), 128-280.
- [10] D. Reidel (1972), Also in *Astrophys. Space Sci.*, 14 (1971), 3-178; *Earth Extraterr. Sci.*, 1 (1971), 185-191.
- [11] *Publ. R. Obs. Edinburgh*, 8 (1971), 1-211.
- [12] National Aeronautics and Space Administration SP 267, (1971).
- [13] National Aeronautics and Space Administration SP 319, (1973).
- [14] *Space Sci. Rev.*, 13 (1972), 488-889.
- [15] *Kleine Veröff. Remeis-Sternw. Bamberg*, nr. 100, (1971).
- [16] *Astrophys. Space Sci.*, 21 (1973), 7-12 (one article) and Villanova Univ. Obs. Contrib., No. 1. (1975) (one article).
- [17] Observatoire de Paris-Meudon, (1972).
- [18] *J. R. Astron. Soc. Canada*, 67 (1971), 49-87.
- [19] National Aeronautics and Space Administration SP 317, (1973).
- [20] *IAU Symp.*, 61 (1974), 7-21 (report only).
- [21] *Astrophys. Space Sci. Lib.*, Vol. 36, D. Reidel, (1973).
- [22] Academiei Republicii Socialiste Romania, (1974).
- [23] University of Arizona Press, (1974).
- [24] *Moon*, 8 (1973), 433-556. Revised abstracts published as Lunar Sci. Inst. Contrib., 135.
- [25] National Aeronautics and Space Administration SP 393, (1976).
- [26] Wykonano w Zakładzie Graficznym Politechniki Warszawskiej. (1975). Report in *Bull. Geod.*, 112 (1974), 219-223.
- [27] *Astrophys. Space Sci.*, 38 (1975), 167-190, 313-380.
- [28] *Icarus*, 24 (1975), 395-524; 25 (1975), 371-491, 569-594. *Celest. Mech.*, 12 (1975), 1-110, University of Arizona Press, (1977).
- [29] *Astrophys. and Space Sci. Lib.*, Vol.60, D. Reidel, (1976). Contributed papers published by Akadémiai Kiadó (1976).
- [30] *Icarus*, 27 (1976), 171-179, 335-459; 29 (1976), 165-328; *J. Geophys. Res.*, 81 (1976), 3373-3422. Review papers, Pioneer papers, and a few contributed papers in book titled: Jupiter: Studies of the Interior, Atmosphere, Magnetosphere and Satellites, published by University of Arizona Press, (1976).
- [31] Springer-Verlag, (1976).
- [32] Universitätssternwarte Wien, (1976).
- [33] *Rev. Mexicana Astron. Astrofis.*, 3 (1977), numero especial.
- [34] *Icarus*, 28 (1976), 429-609.
- [35] *Astrophys. and Space Sci. Lib.*, Vol. 64, D. Reidel, (1977).
- [36] Clermont-Ferrand, (1977).
- [37] Centre National de la Recherche Scientifique, (1977).
- [38] Springer-Verlag, (1978).
- [39] University of Toledo Press, (1977), titled Comets, Asteroids, Meteorites-Interrelations, Evolution and Origins. Meeting review in *Icarus*, 32 (1977), 251-254, and *Earth Extraterr. Sci.*, 3 (1977), No. 3, 4.
- [40] Observatoire de Paris-Meudon, (1977).
- [41] D. Reidel, (1978).
- [42] *Veröff. Remeis-Sternw. Bamberg*, nr. 121, (1977).
- [43] Abstracts prepared by Physics Dept., Imperial College, London.
- [44] Blindern: Institute of Theoretical Astrophysics, (1979).
- [45] Geneva Observatory (1977)

- [46] University of Waikato, (1979).
 [47] Vatican Observatory, (1979).
 [48] Vienna University Observatory, (1978).
 [49] *Astrophys. and Space Sci. Lib.*, Vol. 76. D. Reidel, (1979).
 [50] University of Sydney, (1979).
 [51] *Lecture Notes in Physics*, Springer-Verlag, (1980).
 [52] *The Moon and the Planets*, 19 (1978), 106-315, and 20 (1979), 2-101. Review papers in book from University of Arizona Press, (1978).
 [53] University of Rochester, (1979).
 [54] National Aeronautics and Space Administration CP 2111, (1980).
 [55] No published proceedings.
 [56] *Astrophysics and Space Sci. Lib.*, Vol. 86, D. Reidel, (1981).
 [57] *Icarus*, 44 (1980), No. 2.
 [58] *Space Science Reviews*, Vol. 27, No. 3 and 4, D. Reidel, (1980).
 [59] *Astrophysics and Space Sci. Lib.*, Vol. 89, (1981).
 [60] Cambridge University Press.
 [61]
 [62] *Lowell Obs, Publ.*, (1983).
 [63] *Astrophysics and Space Sci. Lib.*, Vol. 94, D. Reidel, (1982).
 [64] *Astrophysics and Space Sci. Lib.*, Vol. 97, D. Reidel, (1982).
 [65]
 [66] *Solar Physics*, 82 (1983), No.1-2.
 [67] *Astrophysics and Space Sci. Lib.*, Vol. 92, D. Reidel, (1982).
 [68] L. Davis Press Inc.
 [69] *Astrophysics and Space Sci. Lib.*, Vol. 98, D. Reidel, (1982).
 [70] *Astrophysics and Space Sci. Lib.*, Vol. 95, D. Reidel, (1982).
 [71] *Irish A. J.*
 [72] *Astrophysics and Space Sci. Lib.*, Vol-101, D. Reidel.
 [73] No published proceedings.
 [74] *Astrophysics and Space Sci. Lib.*, Vol. 106, D. Reidel.
 [75]
 [76] Contribution of Van Vleck Observatory, No. 1, L. Davis Press Inc., USA.
 [77] *Icarus*, 58 (1984), No. 2.
 [78] *Astrophysics and Space Sci. Lib.*, Vol. 110, D. Reidel.
 [79]
 [80] *Astrophys. Space Sci.* 99 (1984), No. 1-2.

注: (据IAU Information No.14, p.16)

国际天文学联合会专题讨论会(Colloquia)和学术讨论会(Symposia)的区别:

Colloquia比Symposia更加专题化,它通常涉及较狭窄的研究领域;在多数情况下,Colloquia是由国际天文学联合会的某一个专业组组织召开的。根据会议的特点,参加者可以是对该会议有兴趣的任何人,或者是仅限于由组织委员会出面的特邀者。出席人数通常要少于Symposia。要求得到Colloquia的消息,应致函有关专业组主任或组织委员会主席。

(阎林山 蔡永明)

(Yan Linshan, Cai Yongming)

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