

学术活动

中国天文学会学术会议(序号54):

中日星系讨论会

(1987年9—10月, 承德)

1987年9月29—10月3日在承德市举行了中日星系讨论会。这次双边讨论会是在中国天文学会的支持下, 由北京师范大学天文系承办的。参加会议的代表41人, 其中日方代表7人, 中方代表32人, 美国天文学家 McMray 和黄焕延正在国内讲学, 也应邀参加了会议。提交会议的论文共34篇。

这次会议的特点是小型化、专业化, 会议开得实实在在, 参加会议的代表大都提交了论文, 所有的论文都做了报告并进行了讨论。由于出席会议的代表全部是活跃在第一线上的中青年天文学家和在读研究生, 因此提交的论文反映了这一研究领域里当前最活跃的一些课题, 例如: 类星体和活动星系的观测和理论分析, 宇宙的大尺度结构, 日本刚发射的“银河”X射线卫星的最新观测结果, 超新星和1987A等。许多论文报告后引起了热烈的讨论。

会后准备出一本论文集, 发送世界各大天文台。

参加会议的代表有不少是国内外知名的天文学

家, 如南京大学校长曲钦岳教授, 北京天文台方励之教授, 北京师范大学何香涛教授, 日本本曾天文台台长石田蕙一教授, 京都大学天文系主任小慕智一教授等。会议代表一致认为这次会议开得成功, 富有成果。会议期间, 双方代表还讨论了今后合作的各种途径, 并建议下次会议于1988年在日本举行。

这次会议得到了中国天文学会, 国家自然科学基金会, 国家教委高校科技开发公司和南京大学的帮助, 同时也得到了国内各兄弟单位的支持。北京师范大学的领导以及外事处、科研处等单位也给予了大力的支持和帮助。

(何香涛)

CAS Symposium No. 54:

China-Japan Workshop on Galaxies (Chengde, September—October 1987)

(He Xiangtao)

中国天文学会学术会议(序号56):

青年天文工作者暑期学术研讨班

(1987年7月, 昆明)

第四届全国青年天文工作者暑期学术讨论班于1987年7月21日在昆明举行。这次研讨班是在中国天文学会直接领导下, 在云南天文台、中国天文学会全国青年天文工作者联谊会(其前身为中国青年天文学家联合会), 以及我国天文界同行的共同努力下召开的。来自各个天文单位的六十多名青年天文工作者参加了这次研讨班的活动。有十位中、老年天文学家为参加者作了精彩的特邀报告。大家还分专业举行了学术报告会, 并参观了云南天文台的部分天文仪器。在研讨班上, 有近五十名青年天文

工作者作了报告。这些报告涉及天体物理、天体测量、天体力学和天文仪器等分支学科, 与会者就这些报告进行了认真的讨论和交流。

在讨论班期间, 年轻的天文学工作者还赴西双版纳进行了4天的社会实践和社会调查活动。

在昆明期间, 来自全国各天文单位的24名代表参加了中国天文学会全国青年天文工作者联谊会第二届代表大会, 他们代表联谊会的200多名会员, 推选出新一届联谊会委员的委员共十名。

这次研讨班加强和促进了全国各地青年天文工

作者之间在学术研究方向上的联系、交流和合作，增进了青年天文工作者之间的了解和友谊，为将来的合作与发展打下了基础。

(林 隽)

CAS Symposium No. 56:

**The Summer Workshop of
Young Astronomers (Kunming,
July 1987)**

(Lin Jun)

中国天文学会学术会议(序号61):

天文仪器与技术

(1987年4月, 临潼)

中国天文学会天文仪器与技术专业委员会第七次学术报告会于1987年4月6—8日在陕西省临潼召开。参加会议的有来自全国八个单位的47名代表。会议由天文仪器与技术专业委员会主任李德培主持，陕西省天文学会理事长、陕西天文台台长苗永瑞到会并讲话。在会议上宣读了43篇学术报告，介绍和评述了国际上天文仪器与技术的发展动向，交流了我国在天文仪器与技术方面的新成果、新论文；其中介绍已制成的天文仪器，Reticon、CCD等新器件的应用，微型计算机在天文仪器中的应用以及仪器自动化等方面的文章占大多数，这反映了新技术在天文仪器中的应用已得到各单位的重视，并取得不少可喜的成果，会上还评述了各天文台、

站几十台(套)国产的天文仪器以及附属设备的使用情况。与会代表对学术报告进行了热烈讨论，探索新问题，互相交流、共同提高。代表们还对中国天文学会天文仪器与技术专业委员会今后的工作提出了建议。

学术报告会结束后专业委员会举行了会议，对国际天文学联合会第四次亚太地区会议应征的天文仪器专业的12篇研究论文进行了评选，向中国天文学会提出了推荐、评审意见。

会议建议天文仪器与技术专业委员会第八次学术报告会于1988年下半年召开，请上海天文台筹备会务。

(李德培)

**CAS Symposium No. 61:
Astronomical Instruments and**

**Techniques(Lintong, April 1987)
(Li Depei)**

中国天文学会学术会议(序号69):

卫星导航定位和卫星动力学

(1987年10月, 歙县)

在中国天文学会、中国测绘学会、中国电子学会以及院数理化局天文处GPS工作组的支持下，中国天文学会卫星动力学专业委员会，中国测绘学会大地测量专业委员会和中国电子学会导航学会于1987年10月12日至18日在安徽歙县，联合举办了《卫星导航定位和卫星动力学学术讨论会》。

中国科学院、国防科工委、空军、国家测绘局、总参测绘局、国家地震局、电子工业部、航天工业部和国家教委等部门所属的有关研究所和大专院校等26个单位的62名专业技术人员参加了会议。会上宣读了45篇特邀报告及学术论文。

根据国内外卫星导航定位工作的发展情况，会

议确定了三个主题:

- (1) 利用GPS卫星的导航定位;
- (2) 利用同步卫星的导航定位;
- (3) 其他卫星动力学有关问题。

会议报告和学术论文涉及面很广,包括GPS技术,GPS应用,GPS的数据处理,GPS的轨道计算;同步卫星的定轨、导航、观测方法;以及其他卫星的轨道计算、资料归算等问题。

会议除了学术报告外,还组织了《卫星导航定位和卫星动力学》专题讨论会。代表们详细分析了当前国内外卫星导航定位的形势,探讨了建立我国卫星导航定位系统应该采取的方针。大家认为:充分利用我国同步通讯卫星的能力,发展我国卫星导航通讯系统是必要的,切合实际的;另一方面,GPS导航定位系统代表国际上无线电导航定位的最先进水平,为了更好地为国内高精度用户服务,我们必

须充分利用GPS资源,跟踪GPS这一国际先进水平,鉴于我们得不到GPS卫星的P码及精密星历表,会议呼吁要重视GPS轨道计算问题。

代表们普遍反映,几个有关的学会一起组织学术讨论会,有利于学术讨论的深入,加强了学科之间的联系,丰富了学术报告的内容,尤其是对研讨学科发展方向以及各学科之间在学术研究上互相协调等问题非常有益。这次三个学会联合举办学术活动是一次有益的尝试,值得今后继续推广。

(吴连大)

CAS Symposium No.69: Satellite Navigation-positioning and Satellite Dynamics

(Shexian, October 1987)

(Wu Lianda)

1.56米天体测量望远镜、25米射电望远镜

揭幕式在佘山举行

中国科学院上海天文台在适逢建台25周年之际,于1987年11月13日在佘山为新建成的两架重要天文观测设备——1.56米光学天体测量望远镜和25米(厘米波)射电望远镜举行了隆重的揭幕仪式。全国政协副主席、中国科协名誉主席周培源和上海市副市长倪天增、中国科学院副秘书长岳致中一起为揭幕式剪了彩。上述两大设备的建成,为今后开展广泛的国内国际合作提供了现代化实测手段,将为推动我国天文事业的发展发挥重要作用。这是我国天文界的一件大事,引起国内外专家同行的关注。中国科学院及其上海分院、上海市府、市科委等有关领导,全国天文界、测绘界前辈,以及各兄弟台站、研究所、有关高校均应派出代表出席了这次揭幕仪式。此外,美国海军天文台原台长、航天局地壳动力学计划负责人、日本电波研究所所长、宇宙科学研究所副所长等外国专家也应邀来沪参加了揭幕式,访问了上海天文台,并具体洽谈今后开展联合观测和合作研究的有关项目。

1.56米天体测量望远镜和25米射电望远镜均为我国目前口径最大的天文观测设备。研制上述设备是中国科学院近年来给予特别支持的重点工程项目。上海天文台受中国科学院委托,与国内有关单

位紧密协作,前后分别经过约11年和5年的不懈努力,终于按计划完成了研制任务,并于1987年上半年同期在佘山观测基地结束了安装调试工作后,随即投入试运行,开始试观测和试联测。试用结果表明,仪器运转正常,性能稳定,基本具备了正常运行的能力。

1.56米天体测量望远镜主要用于测定恒星的三角视差,研究恒星的空分布及其演化。配以适当的终端设备,还可进行近距星和其他恒星的天体物理研究及基本参量的测定。望远镜在试运行期间,已经正式拍摄了猎户座大星云、仙女座星云、M15球状星团、昴星团及其他天体的照片数十张。

25米射电望远镜是上海VLBI站的重要观测设备。它主要用于基线参量的精确测定、地球自转参数测定、板块运动检测、地震研究、射电源定位和射电源精细结构分析等。该设备自完成安装调试任务以来,已基本投入正常运行。到揭幕时为止,已先后在2.8cm、3.6cm、18cm等波段上,分别与日本、美国和欧洲VLBI网正式进行了多次国际VLBI联测实验,以开展基线测定、OH谱线分析、射电源高分辨率研究等。

自1.56米天体测量望远镜和25米射电望远镜揭

幕后，上海天文台将继续努力，使设备进一步完善。同时，注意加强组织管理，并坚持向国内外开放，欢迎有关专家同行前来共同使用，开展合作研究，为天文学的发展而共同努力。

(杨玉德)

**The Opening Ceremony of the
1.56m Astrometric Reflector and
25 m Radio Telescope Held at Zô-
Sè Observational Base**

(Yang Yude)