

中国天文学会学术会议(序号166): 地心参考系度规及其应用专题讨论会 (1994年9月14日—18日,上海)

由中国天文学会卫星动力学专业委员会、天体力学专业委员会和上海天文学会联合举办的“地心参考系度规及其应用”专题讨论会于1994年9月14日至18日在上海天文台佘山25米射电观测站举行。易照华任该讨论会的科学组织委员会主席,黄斌为地方组织委员会主席。来自中国科学院、高等院校、部队院校研究所七个单位共20名代表参加了这次会议。代表中35岁以下的青年天文工作者占了近一半,给整个会议带来了青春的活力。

地心参考系度规及其应用研究是当前天体测量和天体力学的前沿课题。特别是自90年代初以来由法国物理学家Damour,德国天文学家Soffel和中国物理学家须重明(Xu Congming)合作完成的一阶后牛顿精度下的N个延伸体的运动理论(国际上常称为DSX理论)是相对论天体力学发展史上最重要成果之一,它对广义相对论框架下天体测量和天体力学理论与应用的更深入发展具有重要意义。因而这次会议特邀请DSX理论的创建人之一须重明教授作了重点报告(3个单元时间),并组织了专门讨论。

这次会议共有综述报告和学术论文5篇:

(1) 新广义相对论天体力学——DSX理论

框架的介绍(须重明);(2) 相对论天体力学新进展(易照华);(3) B-K相对论天体力学理论介绍(黄斌);(4) 常用时空坐标间的变换(韩春好);(5) IAU第22次大会介绍(提要)(黄天衣)。

与会者认为,近年来由于空间新技术的应用,相对论天体力学理论和应用研究十分活跃,发展迅速;特别是DSX广义相对论天体力学理论更是该领域研究的一颗灿烂的明星,受到国际学术界的重视。与会者联系到国内情况,认为无论在该领域的理论或应用方面,已有良好基础,可在DSX理论的应用方面作出我们的贡献。会上还讨论了今后在此领域可开展的一些课题(例如相对论月球运动理论),以及申请国家自然科学基金天体力学学科重点项目的内容和合作可能性。

全体与会同志对上海天文台和上海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。

(黄斌)

CAS Symposium No.166: The Metric of the Geocentric Reference Coordinate System and Its Applications (Shanghai, September 14-18, 1994)

(Hang Cheng)