

II 型光电等高仪的改造及初步结果

赵 刚 张 建 卫

(中国科学院上海天文台)

上海天文台 II 型光电等高仪从70年代开始进行时间、纬度及等高星表的观测。观测精度在 BIH 系统和 FK5 系统中均获得好评。但是,其自动化程度和极限星等(6.5mag)较低,削弱了它在星表等工作中的应用。为此,我们对它进行了现代化改造。用一台 IBM-PC 微机,通过步进电机及同步测角器控制望远镜自动定位,自动跟踪。采用光子计数方法记录恒星过等高圈的时刻。观测结果直接由 IBM-PC 微机处理。从1990年10月开始提供给(CJS), (ACOT) 使用。

根据光电等高仪的观测原理,望远镜主镜口径为 25cm, 恒星分成直接星像和水银星像通过记录

光栅。所以两个星像的有效孔径分别为 10cm, 记录栅的条宽为 0.2mm, 背景光的面积为 1 万平方角秒。该仪器目前的记录系统能正常观测 11.0mag 的暗星, 单次测定平均误差为 $0''.20$ 。表 1 为该仪器观测 La Palma CAMC-04 星表中的三颗 11.0mag 暗星的初步结果。

目前该仪器还在继续改进记录光栅, 减少背景光, 使极限星等降到 12—13mag。同时能观测大行星和小行星。我们准备使用该仪器在重测 FK5 基本参考系, 扩充暗星, 改进恒星参考系等方面开展实测工作。

感谢金文敬对本工作的支持和帮助。

Improvement of Type II Photo-astrolabe and Its Preliminary Results

Zhao Gang Zhang Jianwei

(Shanghai Observatory, Academia Sinica)

1991年5月25日收到。

CAMC-04 星号	星等 mag	观测历元	次数	残 差 改 正
409619	10.84	2448360.70	4	$-0''.4408 \pm 0''.194$
407658	10.96	2448360.70	4	$+0''.1943 \pm 0''.095$
409739	10.98	2448359.02	5	$+0''.6898 \pm 0''.298$

学术活动

《天文学进展》第三届编委会会议 (1991年5月18—21日, 浙江奉化)

《天文学进展》第三届编委会会议于1991年5月18—21日在浙江奉化溪口召开。会议由赵君亮、万同山两位副主编主持, 主编何妙福因病未能出席这次会议。中科院天文委员会主任苏洪钧和主办单位上海天文台计划处处长杨玉德作为会议特邀代表参加了这次会议。

会上, 首先由赵君亮副主编代表何妙福主编向各位编委发了聘书(聘期1991年5月—1994年5月), 由编辑部向新编委会作了三年来的工作总结汇报, 编委们对此工作总结作了认真的讨论。

通过讨论, 与会编委对以下诸点得出比较一致的意见。

根据我刊的办刊方针, 可以逐步慎重地刊登一些涉及中国天文学进展方面的评述性文章。进一步完善审稿要求与提高审稿质量, 要求审者对外文提要的质量作出评语, 亦可作适当修改; 要求审者对参考文献的引用是否恰当进行审查, 并写出审查意见。考虑到对外交换的需要, 应适当增加外文提要的篇幅。应进一步扩大稿源, 编辑部应多参加一些天文学会有关专业委员会的学术会议, 及时发现好的评述文章, 进行组稿。每位编委在三年任期内至少应提供一篇质量合乎要求的评述性文章, 或自己撰写, 或推荐别人完成。进一步提高编辑质量, 特别是参考文献应进一步规范, 关于参考文献的缩

写词, 建议中国天文学会三个主要学术刊物作一次讨论以求统一, 并由天文学会牵头负责落实此项工作。今后每年的总目录应按分支学科分类汇总; 在本刊10周年时, 出版一份总目录汇编。今后每年的工作总结, 应发至各编委, 请诸编委对本刊的工作提出宝贵意见。

全体与会编委对中科院天文委员会和主办单位上海天文台对本刊的支持表示感谢, 并希望能继续

给予支持。

(刘金铭)

The Third Editorial Board of Progress
in Astronomy (Fenghua, Zhejiang, May
18—21, 1991)

(Liu Jinming)

国际天文学联合会学术讨论会(序号145—154)

序号	题 目	开会时间	开 会 地 点	会 议 主 席
145	恒星演化: 光球丰度连接	1990.8.27—31	保加利亚, Druzba	G. Michaud (加拿大) A. Tutukov (苏)
146	河外分子云: 动力学和与恒星形成的关系	1990.6.5—9	法国, 巴黎	F. Combes (法)
147	分子云撕裂和恒星形成	1990.6.11—15	法国, 格勒诺布尔	E. Falgarone(法)
148	麦哲伦云及其与银河系的动力相互作用	1990.7.9—13	澳大利亚, 悉尼	R. F. Haynes(澳)
149	星系的星族	1991.8.5—9	巴西 Angra dos Reis	A. Renzini (意)
150	宇宙现象的天文学	1991.8.3—7	巴西, Compos de Jordao	A. Dalgarno (美)
151	相互作用双星的演化过程	1991.8.5—8	阿根廷, 科尔多瓦	Y. Kondo (美)
152	太阳系中的混沌、谐振和集聚动力学现象	1991.7.15—19	巴西, Angra dos Reis	S. Ferraz Mello(巴西)
153	星系核球	1992.8.17—22	比利时, 根特	H. J. Habing(荷)
154	红外太阳物理	1992.2.3—6	美国, 亚利桑那亚州图森	D. Deming (美)

(舒似竹)

IAU Symposium No. 145—154

(Shu Sizhu)

国际天文学联合会专题讨论会(序号 127—136)

序号	题 目	开会时间	开 会 地 点	会 议 主 席
127	参考系	1990.10.14—20	美国, 弗吉尼亚州弗吉尼亚海滩	J. A. Hughes(美)
128	射电脉冲星的磁层结构和发射机制	1990.6.17—23	波兰, Lagow	T. Hankin(美) J. Rankin(美)
129	吸积盘的结构和发射特性	1990.7.2—6	法国, 巴黎	J. P. Lasota(法) C. Bertout(法) S. Collin-Souffrin(法)
130	太阳和冷星: 活动性, 磁化和发电机	1990.7.17—21	芬兰, 赫尔辛基	I. Tuominen(芬)
131	射电干涉测量——理论、技术和应用	1990.10.8—12	美国, Socorro	T. J. Cornwell(美)
132	天体力学、恒星动力学中的不稳定性、混沌和可预报性	1990.10.10—13	印度, 德里	V. Szebehely(美)
133	爆发耀斑	1991.8.2—6	阿根廷, 布宜诺斯艾利斯	B. V. Jackson(美) Z. Svestka(荷)
134	恒星变化中的非线性现象	1992.1.7—10	日本, 水户	M. Takeuti(日)
135	双星和多重星研究的补充途径	1992.4.6—9	美国, 佐治亚州亚特兰大	H. A. McAlister(美)
136	恒星测光——现在的技术与未来的发展	1992.8.4—7	爱尔兰, 都柏林	A. T. Young (美)

(舒似竹)

IAU Colloquium No. 127—136

(Shu Sizhu)