

## 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