

# 天

# 窺管

# 以

## (一) 碧海青天夜夜心

記得去年的秋天，我才接下了天文組的棒子，時間就在星座的轉移中過去了，似乎幾天前大夥兒還在找著仙女、飛馬，而今夜飛馬的大四方形又赫然在目。一年的時光，就在大夥兒的笑語中過去了，到底天文組在忙些什麼呢？我就在這個交棒的時候向各位做一個報告吧。

我們按工作的性質分了三個小組，那就是工務、資料和造鏡。工務組負責望遠鏡的日常保養，一些設備的裝配和維護，由陳孟琪與林秀華二位負責。許多工作看來是不起眼的小事，可是實際做起來就完全不同了。最簡單的例子，把望遠鏡搬出去用。乍看起來「抬出去」不就得了，可是實際上麻煩可多了，要訂做罩子以免日曬雨淋，要做觀測台適應地形，要接電源照明，還有安全問題，光是這些小事就要忙上好幾天。還有那個小小的活動觀測台，也化了他們二位一天半的工夫，我還記得那天是十二月廿三日，耶誕節的前兩天，天下著毛毛細雨，陳孟琪與幾個同學冒雨完工的，在此由衷的感謝他們。

資料組是由徐敬中、陸德善二位「有學問」的人負責。他們的工作是一般資料的蒐集，印發、觀測計劃的擬訂、報告整



沈宗正

理及對外聯絡。陸德善是我們的聯絡專員，常跑天文台給造鏡組找資料。資料組還有兩位女同學，厚美瑛和朱有花他們翻譯了一些介紹天文望遠鏡的資料，可以使一般同學對它的性能、調整有些概念，我希望下個學期能印出來，讓大家都能同被其澤，同時也不負他們的一番苦心。資料組另外又印了一份簡單的星座目錄，兼介一些基本常識，如讀書、赤經赤緯、亮度，中國古名等。雖不能算是詳盡，倒也包含了不少心血和熱忱。

第三個是造鏡組，由曹力中、丘天恒和我負責。我們主要的計劃是做一架輕便的八吋卡式望遠鏡，可以很容易的攜帶到野外去觀測。這個工作，主鏡部分已完成，剩下次鏡及鏡架的部份也希望在暑假完成。我十分感謝他們兩位的鼎力合作，炎夏中汗流浹背地買材料，磨鏡房的單調工作，伸手不見五指的暗室測焦距，還要面對佛科試鏡機的冷酷判決。扁球面、雙曲面還是球面。光學實驗室的李助教幫了我們最大的忙，他在百忙中仍抽空為我們做模，鍍鏡，謹以此文向他致謝於萬一。

不論做什麼事，我們都應感謝前人為我們所做的一切，而我們也應存著「更進一步」的理想為後人開拓前程。因為有葉炳輝同學（現研二）做的那架八吋牛頓式望遠鏡，我們才能坐享其成的加以應用。記得我們把它搬上樓頂的第一夜，正值朔風怒吼，我們以凍得僵硬的手指調好次鏡，然後對正金牛座的一顆黃色星星，從目鏡中赫然看到一幅美妙無比的圖畫，黑色的太虛為背景，上面點綴著幾個發光的小白點，而中央卻有一個米粒般大小金黃色的星球，周圍有一圈金黃的環，我們看到土星！真是一個難以置信的景象，那些天體被重力這條無形的繩子牽繫在一定的軌道上，周而復始的運行，自然的智慧多麼奧妙啊！表面上寧靜的夜空裏，有著火爆的場面，放出無比威力的電磁波，有著無底的黑洞，吞噬著一切，你能不感到人類是得天獨厚的嗎？天文工作者有一句名言：「沒有兩個晚上的夜空是一樣的」這句話深深的描繪出天文工作辛勤。我永遠記得我們可愛的同學，在刺骨寒風中抱著冰涼的望遠鏡耐心的搜索著穹蒼。真的，每當我推開樓頂的門時，一股寒風迎面撲來，我覺得就好像是在船上推開艙門到甲板一樣，寧靜的四週猶如茫茫大海，只有點點繁星在招呼著我。夜空的確令人喜愛，晴朗時，滿天星斗，令你想攜起一杯星星來，看它是否晶瑩如冰鏘鏘作響，而薄雲稍許，星星在雲邊躲躲閃閃時，卻又令人想起耶誕卡片上黏銀粒，配合著安祥的大地，如果恰巧碰上一彎峨眉月，那就更美了，美的像是童話中的小飛俠的情景，乘著那艘灑遍月光的大帆船，隨風而去。

夜間的觀測是天文組每位同學的義務，從週日到週六，由十九時到廿四時分兩班，只要天上能見度够的話，就有同學在屋頂值班，他不但負有天文組的觀測任務，也要負責向其它同學解釋和照顧上面的一切。本來我們計劃開放給外系同學看，後來系主任鑑於我們樓頂的安全，及簡陋的設備實「不足為外人道也」，就決定暫不對外開放，只供物理系同學研究用。

我最感到抱歉的是對現在物二的幾位同學，去年他們與沖沖的來參加，卻因為我們聯絡不當，使他們白跑幾趟，也就打消了興趣。我特別在此提出，是希望以後對物一的同學一定要注意聯絡工作以免重蹈覆轍。

歷屆同學全都希望系裏能在屋頂上蓋個天文台，系裏也籌出了十萬元準備施工，但因系館房子的設計圖樣不齊全，台北市建築師公會不發建築執照，因此遲遲不能動工。我的想法是這樣：台北市的天氣經常不好，實在不值得化那麼多錢去蓋天