丘宏義博士訪問摘記-

-魏 弘 毅-

丘宏義博士是一位馳名國際,年青的太空物理學者,今年應教育部長期科學發展委員會的邀請,歸國主持暑期科學講習會物理部門,與吳大猷博士合授基礎物理學。我們爲了讓大家多知道一些目前國外物理研究的動向,我國學人在國外的工作情形,及如何研讀物理科學和聯絡國外畢業系友,提高我們的水準,加強我們的興趣。七月六日早上十一點鐘,我們一行五人——林孝信、湯敦序、顏晃徹、劉容生及筆者,特地前往和平西路二段的一棟精緻的小洋房,拜訪我們傑出的系友。

當我們走過如茵的草地時,丘博士已站在門口,親切地招呼我們進入一間掛滿古畫的小書房,那時,他正研究某些天文問題,桌上攤著幾本書籍雜誌,和一堆散亂的計算紙,他趕忙收拾起來。我們圍着書戶,和他侃侃而談;首先,我們說明來意,並請他也不會,他很高興地答應,並對發行系利很表書。一篇文章,他很高興地答應,並對發行系利很要是一個說在外國的系友,身在異鄉,擊目所望,盡是門與地營,所吃的都是牛排麵包,看不到祖國親切的情形,以當不到家鄉的美味,非常渴望知道家鄉的情形,與我們家鄉的美味,再沒有這連絡的工具,則則我們不過。於是他寫了幾個從前同學的地址,要我們與我們聯繫,對於我們將來,有莫大的幫助。

接著,我們提出了問題,他逐一作答,他說「二十世紀初,由於鐳的發現,相對論,量子論的建立,原子物理會是最熱的一門,接着核子的分裂,原子彈,氫彈的發明,核子能的應用,取其位而代之。但是目前國外物理的趨向,已漸漸轉變,從前大家蜂湧前去的高能物理,現己接近死路,一個理論,一粒質點,要證明,要發現,動輒要好幾千萬美金,幾十幾百個科學家一起工作,就像捕鯨魚,要有大的資本,衆多的人工一樣困難。一篇論文列名者往往二、三十人

,成名就像登天一樣地難。至於太空物理(天體物理)由於美俄國防競賽,國家研究撥款增多,進展特別神速,人造衛星,太空火箭相繼發射,研究的工具進步了,研究的方法改良了,且從事此項研究工作的人尚少,成功最爲容易,正是目前物理界的驕子。還有生物物理正在起步,前途相當光明,低溫物理,固態物理雖已有相當發展,但仍方興未艾,尚有發展的餘地」。

最後,談到他最近的研究工作,他於今年寫了幾篇論文,在Anuals of Physics有一篇"Super nova Neutron Stars and Neutrinos"在九月份Physics Today中,有一篇"Gravitational Collapse"此時,鐘敲了十二下,我們不好意思打擾太久,臨行時,他還贈我們每人一份"Gravitational Collapse"的稿本,又借給我們幾本描述關於科學家生平的故事書。而且還麻煩他,段我們到門口。

(丘博士本來答應爲我們寫一篇報導國外動態的 文章,但是於八月中旬,突然有事,急忙返美,我們 無法得到該篇文章,特此向諸位致歉)。