

系內報導

【1】中子加速器館興工建造

最近來到物理系的人都會見到物理館後面多了一座不像房子的建築物，那是正在建造中的中子加速器室。外形為一個長寬高各為十公尺的立方體 (Cube)，四週為厚達一公尺的水泥牆，並有通道和物理館樓下與二樓走廊相連，其中將安放中子加速器一座。建築經費為新台幣八十萬元，其中四十萬元由本校負擔，另外四十萬元來自物理中心；另外加速器設備部份為美金二萬二千元 (約新台幣九十萬元)，亦來自物理中心，建築工程乃自去年十二月開始，預計在今年六月完成。雖然許雲基教授說這只是一件小事，然而本系設備的擴充總是一件令人興奮的消息。

至於中子加速器的種類是屬於 Cockcroft-Walton accelerator，工作情形為加速 Deuteron 至 200 kev，使與 Triton 反應，產生一個 Alpha particle 和一個 14mev 的中子 (neutron)，其工作效能為產生 2.5×10^{11} neutrons/sec。過去本系使用自製的 Accelerator 及 Wilson Chamber 對於 Angular distribution in the (n, α) reaction at 14 Mev. 題目的研究曾在物理雜誌發表(*)，今後將進一步研究 $^{12}\text{C}(n, \alpha)^9\text{Be}$ 及 $^{20}\text{Ne}(n, \alpha)^{17}\text{O}$ 的反應。有志研究原子核物理的同學可否考慮「留校察看」？

* $^{40}\text{Ar}(n, \alpha)^{37}\text{S}$ Chinese. J. Phys.

$^{18}\text{O}(n, \alpha)^{15}\text{C}$ Nuclear Physics A 104 (1967) 677

$^{14}\text{N}(n, \alpha)^{11}\text{B}$ To be published

【2】學長陳煥返國講學

民國五十一年畢業於本系的學長王叔平陳煥夫婦三月八日中午携子搭機返抵國門。陳學長在美哈佛大學攻讀固態物理，此次係向長科會申請返國任教，將在臺作為期半年的講學，本學期在系中開固態物理特論及磁性理論二門課，選修及旁聽同學甚眾。其夫王叔平學長在美攻數學，此次來臺因職業關係，只能作二星期的逗留，已于三月二十一日再度去美。

【3】禮聘客座教授

這學期新請到客座教授二位來系內開課。德籍教授 G. O. Markus 講演原子核實驗特論，日籍教授佐治叔

夫主講原子核物理。另外本系鄭伯昆先生亦從美國返臺，如今系內教授雲集，一片欣欣向榮氣象。

【4】物理植物除夕聯合舞會

物理學會鑒於物理系諸同學平日用功過度，缺乏調劑，特於五十六年除夕與植物系舉辦聯誼舞會。是日天飄小雨，不是個接入送人的好天氣，然而到場的仕女們却不少，人數和場地大小剛配合。於是便于二十時正開始「練舞」，「練舞」者、顧名思義，練習跳舞是也！何來此言？原來當日小姐們以植二為主，男士們以物三居多，據說雙方有半數都是在會前臨時參加惡性補習的，音樂一響，不練舞做啥？站在一旁的惡補教授們瞧得直說：「進步神速，勇氣可嘉」！尤有妙者，有兩隻舞第一隻是慢的，第二隻突來一個「接力吧」，若是中間下場多沒面子！只好硬著頭皮苦掙，真是考驗功力的時候，諸位當然可以想見當時的情景囉！差一點連擒拿、空手道都搬了上場！

【5】陳愛蘭副教授邀物二遊基隆

陳副教授為人客氣，並喜歡請我們這些大孩子的客，去年邀物三作瑞濱海灘遊，今年三月六日則邀物二至基隆一行，參觀台肥一廠、深澳發電廠，並在深澳發電廠內午餐，有人說如果每位教授都來這麼一下子就好了。

【6】四年級畢業旅行至溪頭

四年級老大哥姐們利用他們最後的一個寒假作畢業旅行。先至清華大學向劉遠中教授繳了筆記報告後，二十八日至溪頭，正巧碰上張美瑤和楊群在拍武俠片一青龍鎮，當然少不了擺姿勢拍照裝笑容一番；再遊西部橫貫公路，途中並參觀谷關發電廠。雖然已經立春了一個月，但接連的冷鋒寒流使得沿路積雪，到達大禹嶺時因積雪不通，行不得也，只得望雪興嘆，由原途折返。

物三謁陽明

【7】

物一訪內雙溪

大家託台大人多註冊久的福，頭尾有一星期的「寒」假，又碰着久雨放晴的好太陽，紛紛往郊外走。四年

級中部行，二年級基隆遊，一年級是到內雙溪去看瀑布，並大跳其土風舞。三年級則往「百花齊放」（絕對不是共匪的術語，特別聲明）的陽明山跑。是日雖不是星期日，遊客却也不少，下得山來猶覺紛紅繞綠，不知是看多了不動的花還是看多了動的花？

【8】 許琴返回僑居地

物二惜別留影

物二許琴同學，原籍廣東，是厄瓜多爾僑生，蓄得一頭漂亮的長頭髮，為人隨和，與全班同學都處得很好，但因事於二月十二日上午搭機返回僑居地。二月八日上午十時，霪雨暫歇，以物理館大樓為背景，許同學和物二全體共同攝影留念，影後遂在祝福聲中揮淚而別。

【9】 生活調劑方式多

系裡同學似乎人人都有一套生活方式，除了唸書以外其他的活動也都不後人，課間打牌、開「蓋」壇、「叫吃」起來是最平常的事，參加舞蹈社、國術社、美術社、橋社、合唱團、平劇社……等社團的也在所多有，還有人比那個電影看得多的咧！信不信由你。

【10】 原來如此

當系佈告欄貼出本學期欲擔任實驗及批改作業助教同學速前往登記的佈告後，三四年級同學趨之若鶩。原來的名額只有二十二名，登記者竟有二十七位之多，其中四年級佔十九位。其實也不見得在乎那幾塊錢的薪水，和當家教比起來可真少多了，主要原因是將來申請獎學金時，不是可以向老美們蓋曰曾擔任助教云云嗎！

【11】 王博士請吃肉

留美十七載去歲返國的王穎裕博士這一學年在系內開晶體物理及特論，上課認真，然却平易近人，偶而介紹美國大學的 Blind date 及 Social Chairman，使同學們嚮往不已。去年冬至邀物三同學至家中吃涮牛羊豬肉，給住宿同學加了一頓營養；餐後並作遊戲，還有豐富獎品，大家回家時都滿載而歸，這才真叫吃不完還兜着走。

【12】 物理館地理優美

初次走進物理館的人都會覺得它陰森森的，直像一座中古世紀的古堡，尤其是那迴旋而上的樓梯更像電影裏武士們比劍打鬥的好所在；再者，它的風水好像也不太妙，朝北，冬天見不到陽光；面衝著直溜溜的大馬路，殺氣似乎也重了些，所幸物理館有三層樓高，足夠鎮得住，否則……。雖然表面上看起來有這些不好處，不過進了物理館之後，才會逐漸發現它的優點。當然它是培養無數「物理學家」的溫床，最重要的，它是台大「

風景」最好的地方，左邊是圖書館，右邊是文學院（誰也知道文學院什麼產物最多），正對是體育館，面前是八時五分人潮如流的情人大道。早上早些來，站在三樓的窗口，各般景色盡入眼底：有漫步而來的，有打扮得花枝招展來賽美的，有騎著音樂車的，還有大步匆匆趕著上體育課的；若是下雨天，五顏六色的傘陣，真是富有詩（濕）意；天氣好時，男生們更不要忘了跳到二樓的閱兵臺上去作幾次大閱官，若還嫌觀察得不够真切，更可加一具望遠鏡在手，美其名曰：「光學實驗」。不過這麼一來，只怕路過的人都要掩面而行了，其實可憐的物理系學生，也只有這一點可享受的還不享受享受嗎！

【13】 圓山冰宮送舊

物理系今年度的送舊晚會是在圓山冰宮舉行，到會同學不少，每一位四年級同學並佩一朵由三年級女同學親手所製的紅花，鄧光新教授、王穎裕博士及其夫人也來捧場，使晚會增色不少；另外請到本校法律系一年級黃同學及李同學作雙人花式溜冰表演，異常精彩。點心也很豐富，除了餅乾糖果冰淇淋外，還有新上市的西瓜。雖然大家的溜冰技術都不怎麼十分高明，但摔交出洋相的倒不多。會中舉行的單人溜冰比賽，由物三黃光復同學奪魁；大隊接力賽由四年級老大哥們獲得冠軍，他們無限感慨地說這也是最後一次贏你們小老弟了，會中並舉行下屆物理學會總幹事改選投票，二年級陳順強同學及一年級王大宇同學被提名為候選人。其後並由王博士及夫人主持摸獎，獎額眾多，皆大歡喜，最後全體同學唱離別歌歡送四年級同學，這才顯出歡送的氣氛來，晚會遂在離歌聲中結束。

陳順強同學當選

【14】

物理學系下屆總幹事

在歡送會中舉行的下屆物理學會總幹事改選，開票結果為投入八十六張，王大宇同學得九票，陳順強得五十九票，廢票十八張，陳順強同學以過半數當選。陳同學說今後的計劃是除了辦理物理學會的例行事務外，另外打算今年暑假翻譯書籍，在任內多舉辦活動，還有一個構想是希望系友們多多捐助成立時空基金會專門辦理出版時空雜誌事宜，而以同學所繳的物理學會費來作系內活動之用。

【15】 余健治公費留美

本系系友余健治同學於丁未年夏以優異成績考取公費留學物理組，今年三月初啟程赴美入俄亥俄大學主修固態物理，臨行前三年級同學在學生活動中心舉行一簡單的送行座談會，雖不如送沈君山教授般地擁擠，但已座無虛席矣，所談者皆以固態物理留學考、出國手續、寄

還有一點要呼籲同學們合作的，就是圖書館借書的問題。往往一些重要的參考書，市面上沒有翻版，系圖書館僅有的一二本，又被一二位同學捷足先登，借了一個學期才肯還，這實在是很不好的現象。希望消極方面，系內能嚴格執行借書規則；積極方面，同學們能夠自覺；切實遵行借書規則。

最後希望系內如有經費的話，能多建幾間房子，以作為教室及研究室之用。現在系內只有三間教室，而課

程又排得那麼滿，顯得有點不夠用，據說反應器物理有二堂課沒有教室可上，只好調到普通教室。一年級的研究生也大部份沒有研究室，看到他們到處流浪，想起數學系有冷氣設備的研究室，真替他們可憐，不知系內注意到沒有。

話也說得差不多了，以上所提幾點，顯得有些雜七雜八，有的地方難免坦白了一點，但它都是善意的。最後讓我向大家說聲「再見！再見！」

哲學與科學的價值

王 津 洲

哲學的價值在於提出問題，用清晰明確的思想把問題闡述出來，一針見血的讓人體察到問題的存在。哲學家也就成為知識領域的拓荒者，像面對着一片荊棘滿佈的原始森林，指出我們應該走那一條路，才能一步一步地將這片原始森林開闢成有用處的平原。

科學的價值則在於解答問題，將問題徹底的予以分析，然後理出有條理，有系統的原則，以解釋問題所引發的一切自然現象。於是科學家就變成了知識領域的耕種者，在哲學家已闢出的荒原上，栽種上一株一株的果樹；果樹開出了花，結出了果，帶給人類生活中所需要的食糧，使人類得以生存進步。

哲學是一種無形的，虛無飄渺的學問；超出人類日常生活中所可接觸的範圍，唯有一些先知先覺的思想家，才能體驗到的學問。哲學家必須在黑暗中摸索思考，用盡一切的心智，去發覺一條明路。當然了，哲學家也可以從以往他人所提出的見解中，理出一套完整有系統的思想體系，但那並不能算是一個真正偉大的求知的先驅者，他並不能將人類再帶入一個新境界，為人類再開闢出一塊寸草不生的新荒漠。

科學却是有形的，與人類日常生活息息相關的學問。科學着重在它的精確性和實用性，當一個問題被解決之後，它的成果將永遠為人類所享用。它所闡述的真理，可以適用於任何時空的領域；人類的歷史演變再演變，科學的真理仍為科學的真理。人類活動的範圍擴大再擴大，科學的成果也因而傳播的更遠，它的影響所及也愈大。

哲學可以提出一個從來未曾見過，未曾聽過，而且與以前的一切思想皆無關連的問題。但科學則必須依附於以往所曾證明出的一切真理，如果科學的新理論，無法證明以往已證明為正確的理論，那麼這種新的理論就必須置疑，非得經過一番研究不能下定論了。

人們常把哲學看做玄而又玄的東西，不知道哲學家到底在想些什麼，以致懷疑到哲學到底有什麼用處。那

就錯了，哲學的價值根本不在於解決一個問題，祇要能很明確地指出一個問題的所在就够了。當一個問題被解決，理出有系統有條理的觀念後，我們就把它歸之於科學的範疇了。所以哲學家必須站在知識領域的最前線，面對着一切的疑難，將它指出來，將成果留給科學家們。

目前，我們所能看到的問題似乎愈來愈少，科學的成就似乎已達到它的極限。但我確信，這個宇宙中，還有的是未曾發現的原始森林。人類的知識領域，能否更擴張，人類的思想，能否更進步，端看這個時代，是否有比以往任何一個時代更多的求知的先驅者而定了。問題發覺的愈多，人類求知的慾望愈盛，這個世界就會愈進步。當地球上，各個區域的哲學家與科學家都熱衷於發覺問題時，人類的歷史勢必又邁入一個新的里程碑。

（上接第 51 頁）

書出國有關，關於最後一點，健治同學以巧妙的言辭道出霧裡戲同學所常用的二招一曰，瞞天過海。二曰，間接路線至于其詳細內容恐怕大家都早知早覺，敝人不便在此野人獻曝矣！

【16】 一個令人興奮的記錄

本屆的理學院籃球比賽，我們的系隊一時空，除了輸給了數學系一場以外。其餘各場比賽均能化險為夷，轉敗為勝。由上屆的第四變成今年的第二，這次比賽，本系球隊由於服飾整齊，而且風度良好，深獲各系佳評。我們的隊長岳鋼同學在賽程中表現了極端的冷靜，有大將風度，周傳心同學，衝鋒陷陣，立下不少汗馬功勞，其餘如濮勵志，岳鐺，田棟等各個稱職。當然，濮勵志，梁鴻鑫兩位靠身高囊括兩邊籃下球也不無不是致勝的原因。最遺憾的就是參觀的同學太少，球員作戰起來不免有洩氣感覺，所以我們有一個要求就是歡迎同學們儘量來為我們打氣，希望明年能在同學們掌聲中奪得那最高的榮譽。 完