

系 內 報 導

橋賽、羽球賽物三奪魁

物理學會在三月九日辦的橋牌賽於是日下午一時半在活動中心開展爭戰，迄六時全部結束，參加者共十二對，採豪威爾式。成績計算結果由物三白先慎、齊正中奪魁，亞軍是物三岳鋼、魏昌琳，殿軍是物一黃天來、林曉初。

四月九日中午十二時半，羽球賽開鑼，分男子單打、男子雙打及混合雙打三項。其中男子單打前三名分別為物三葉守狄、物二劉子明及物一黃天來，男子雙打則由物三葉守狄、張光甫榮獲冠軍，物二劉子明、胡雪洲其次，物三魏慶雨、白先慎又次之。混合雙打以物三劉國康、廖海珀最優，次為物四葉天正與物三李世緯。

文生、郭達等系內開課

本學期在系內開課的客座教授有美籍文生(Vincent)教授及郭達教授兩位。文生教授在系內開固態物理，文生教授上學期在清華大學開課，原為美國Michigan大學教授，曾指導鄭伯昆教授的博士論文。(按：固態物理是四年級的選修課，原為全年課程，由方聲恒教授任教，因方教授出國，由系主任暫代，本學期則聘文生教授出任。)

郭達教授也是本學期方由美國回來，在系內開群論之應用及化學物理特論二門，選修同學很多，不少外系的同學也來選課或旁聽。

送舊青潭烤肉

由物三班代表主辦的送舊，已於四月六日傍晚舉行。地點在青潭，烤肉後舉行短暫的餘興節目。前一天下著傾盆大雨，同學皆恐次日「烤」不成了，幸好天公俯順「民情」，次日陰而不雨，得以順利進行，參加的各年級同學有一百多人。

新會長李定國榮膺

下一年度物理學會的會長已由物二同學選出，以李定國同學得票最多當選，並已於送舊時正式介紹與大家見面。李同學辦事經驗豐富，在辦活動方面尤有一手。諸位且拭目以待吧！

暑期科學研討會簡訊

今年暑期科學研討會訂七月一日開始，為期八週，在清華大學舉辦，將有五位先生開課，姓名及所開課程如下：

戴維生博士(Dr. Davidson)，Kansas大學教授，講原子核模型。

薩克斯博士(Dr. Sachs)，紐約州立大學(At Buffalo)教授，講相對論。

李榮章博士，紐約州立大學(At Buffalo)副教授，講等離子體物理(Plasma Physics)。

王慶臨博士，Brookhaven研究所副研究員，講高能物理。

伍法岳博士，東北大學助教授，講多體理論。

又王慶臨博士是本系四十二年度系友，日本京都大學碩士，加州Berkeley大學博士。

系 友 來 鴻

底下有幾封信，是學長們寫給系主任的，我們徵得系主任的同意，將它們摘要刊登在下面。同學們對學長對母系的關懷，表示由衷的謝意。

◎ ◎ ◎
許老師、黃老師尊鑒：

……上個學期，學生抱著好奇心，帶一年級的普通

物理實驗，在學生心裏，只覺得像這樣的儀器與 Ideas，即使學生在二、三年級的時候，亦未做過如此的實驗，當然這許多困難關係著經費與助教的問題，但使學生連想到是四年的大學中，很多 Topics 一直在重複著，而忘却了不少新的 Topics。記得在學生離台之前，系裏正開始要用 Feynman Lecture，但依學生在此所看到的

是這兒的學校很少用此做為正式教科書，通常皆Assign為Outside Reading，當然這是很好的書，但其內容依學生的想法似不太合適做為正式課本，可能Berkeley-series較合適。

……系友們在美之情形大多不錯，像王俊明夫婦真可謂後起之秀，亦為系增了不少光榮。

順頌 冬祺！

學生 王清正敬上 一月廿日

◎

◎

◎

黃主任：

……芝加哥大學實在是一所很好的大學，物理系仍相當強。與Berkeley由學術上來衡量兩校不會差太多的。

芝大，對中國學生印象很好，尤其對台大的印象很好。申請芝大的同學，平均如在八十二、三分以上應是不成問題的。祝

安祺

(55)王詩逸上 二月七日

黃主任：

第二學期我打算選三門課：量子、統計、物理數學(二)，都是Core Course中的，非修不可。功課的壓力不會太大，我就決定趁早開始作Research的工作。選定了指導教授和Field，準備作Impurities of Crystal方面的理論與實驗的綜合。

上學期期考前和幾位同學在一起聊天，談到了國內作科學研究的種種困難。我們想到在國外的同學可以做的一件事。利用這邊圖書館裏齊全的期刊，以及方便的Xerox設備，我們可以替台灣的同學或是先生們收集他們作研究時需要而在台灣無法及時得到的文獻資料。我們也可以把最新而重要的論文介紹給國內的同學——國內的同學很少有讀期刊的習慣（而且，期刊的種類確也少得可憐），我們這樣作也許可以幫助他們了解一點國外同一個Field裏最新的發展。我們現在所想知道的是如果我們這樣作，我們的對象會不會覺得這是一件有意義的事（當然我們覺得它是有意義的）。所以我很想聽一聽大家的意見。

現在感到遺憾的是在台大時沒有好好學量子力學。正開始作的Research 要用到相當多的Perturbation Theory 和Group Representation。

周同培(54)和朱國瑞(53)剛考過Admission to Candidacy Exam，我和劉容生(54)明年才考，吳恩信(53)幫實驗不亦樂乎。物理系的黃小石(50)和汪賢馴(50)都快畢業了。

敬祝 快樂

生 張一蕃敬上 二月二日

一蕃學長：

對您的構想，我們早已獲悉。這誠是一件很有意義的事，系內教授和同學早就感到系內雜誌的不足和部份的短缺。如果在美有學長能幫助我們解決這項困難，將令我們感到無限欣喜和鼓舞。在本期「時空」裏，將系內正訂約中的雜誌列出來。我們希望您能聯絡上各Field的同學，由攻讀該Field的學長主該Field與系內的聯絡，若能每門都有聯絡人，下期「時空」就可全部列出，日後若有先生同學需要協助就可直接聯絡。但願在不久的將來，就可見到具體的成果。敬祝

學安

編者謹上

◎

◎

◎

黃老師：

去年抵此後，依從Adviser之意，只選了General Biophysics一科，在Biophysics呆了一個Quarter，大略搞清楚了究竟Biophysics是研究些什麼，如李學毅同學所說，均是研究Macromolecules如Protein, DNA及RNA等。讀了一個學期，發現這不是我真正的興趣所在。所以，第二個學期就轉回了物理系。

不過有一點我關於Biophysics的看法，希望老師能轉告有興趣於這方面研究的同學。第一點是在大學裏的準備，化學方面應有「有機化學及生物化學」，「物理化學」；生物方面應有「普通生物學」，「遺傳學」，「生理學」之課程。加上我們系裏充分的物理、數學方面的Background來讀Biophysics就容易多了。幾乎來美之後讀一、兩個學期就可開始作Research，並且有待研究的題目很多。對於我們系裏的同學（用功又程度較高），三年之內（如李學毅兄）拿Ph.D. 應是沒有問題的。

反觀物理方面，據說平均年限是五年半拿Ph.D.，在UCLA等此類的學校，尤其之難。聽說Solid State最短要六年。許多同學談到這點，都搖頭嘆息，怎奈當初選了物理？而且前在UCLA物理系，共有五位台大物理系畢業的同學。

不曉得目前台大物理系的同學，是否都學過Complex Variable我當初沒有去選數學系的這門課。目前發現吃虧很多。我覺得至少在大學畢業之前，應修過此科。

此後，盼能常與母系保持聯絡，若有什麼消息，及「時空」之類的雜誌，請告知如何訂閱。

謹此 祝 鈞安

(55)學生 楊平生敬上一月廿四日
於Los Angeles

平生學長：

謝謝您的來信，您及您們班上同學的地址已由系內陳建瑞先生處取得，只要我們有您的地址，就會按時寄上「時空」。訂閱費的數目看您的方便，可用支票或請您在台的家屬寄或交給我們。敬祝 學祺 編者謹上