

目 錄

台大物理系研究發展概況……………本刊資料室……	1
磁力層與其對高緯度擾動之關係…楊 盛 祖……	7
量子理論的統計性質……………陳 力 俊……	15
簡介 Feynman's Theory of Positron……………詹 裕 農……	16
廣義相對論簡介……………姚 期 智……	20
等角寫像法的原理……………王 繼 行……	23
量子力學的解說和物理學的展望…姚 樂 文……	24
超聲波在醫學上的用途……………楊 平 生……	30
雷射……………王 大 庚……	31
物理系同學與課外活動……………涂 永 義……	32
離別前的話……………吳 心 恒……	33
介子三十年……………陳 永 基……	34
燕支集自敘……………瀧澤英一……	39
No. 109 的合奏曲……………隋 元 藍……	40
漫談生活的意義……………林 英 琛……	41
一個草地人看大台北……………陳 順 強……	42
寫在畢業以前……………平 蒂……	43
悼阮國柱同學……………陳 建 瑞……	44
旅……………趙 家 齊……	45
致國外友人書……………信 夫……	46
詞……………人 言……	46
閒談……………隨 筆……	47
夢……………貧 道……	48
橋……………七 丈 黑……	49
系友來鴻……………本刊編輯部……	50
新聞報導……………本刊編輯部……	51
歷屆系友通訊錄……………本刊編輯部……	53

關於時空

有了「臺大物理學會」的組織，有了「時空」這本刊物，冷清清的物理館似乎還洋溢著一股朝氣，我們不能不感謝前兩屆同學們的神奇創作，賜給「時空」偉大的生命，使得整個物理系的同學，不管是在學的或是已經畢業的，逐漸建立起一個良好的聯絡系統來；誠然，這祇是開始，有了開始，便帶來了希望；就好像我們埋下種子，只要細細灌溉栽培，它總會發芽、成長的。平日我們常常想，要如何如何做些有意義的事情，現在已經有機會一步一步地把它付諸實現，「時空」的刊行，是我們努力的第一站，我們要使夢幻不再是夢幻，理想能成為事實，我們還要繼續地努力下去，要好好地幹一番！著著實實地幹一番！

「時空」的任務是艱鉅的，是久遠的。從一開頭起，它就負起了沉重的使命，我們希望「它」能聯絡所有的系友，我們希望「它」能傳達彼此的關懷與友誼，藉此互相激勵，互相慰勉，每當我們接到系友們的來信，信心就增強了許多，使我們感到，我們的努力畢竟不會落空。凡是系友們要求的，我們總是儘力量去做，由於第三期的通訊不盡完全，這一期裡，我們把未曾有地址的補上去，詳細地整理了一番，又排印出來；當然，錯誤仍然難免，希望您發現不對的地方，立刻來信更正，或者您可以利用「系友來鴻」欄，和別處的系友聯絡，也許，您可以向在校的小老弟們談談你的經驗，您的心得，這些都是我們極其盼望的。要「時空」把聯絡的工作真正做好，需要大家共同的努力與合作，希望您隨時給我們支持協助。

為了加強系友對母校的瞭解，在上期就增加了「新聞報導」一欄，報告系內的消息，這一期，我們把學校每星期出版的大學新聞摘錄一部分刊登出來，使得系友們能明瞭母校的動態，以後在這方面希望能夠更加強些。

除了聯誼、報導外，「時空」希望能多一些科學方面的介紹性或指導性的文字，這幾期，我們都盡力嘗試，成績似乎不甚理想，我們希望系友們在這方面能多給我們幫助，使得小老弟們在黑暗的摸索中，能尋出一條光明的道路來。

當我們面對著理想，付出我們最大的心力時，我們便希望在這條道路上找到我們的同志，大家好好團結起來共同奮鬥，若是每個人都掙出他全部的力氣，這股力量便是infinitively strong那麼們建立中國科學文化的目標就不難達成。希望「時空」愈來愈進步，臺大物理系愈來愈堅強。

鄧克俊