

紀念戴運軌師有感於物理學界

劉源俊

編者按：本文作者劉源俊教授現任東吳大學理學院院長兼物理系主任，劉教授認為要使學術生根，必須振興物理學，語重心長，值得有關當局及學術界人士重視。

我是在民國五十一年進入臺大物理學系就讀

的，當時戴運軌老師剛卸去了臺大物理系主任的職務，擔任中央大學地球物理研究所的所長，把棒子交給了黃振麟老師。我們這一屆同學雖然與戴老師接觸不多，但直接間接的也受到他不少影響。大四那年的近代物理（二）仍是戴老師教的。他教完這一年之後即未再在臺大兼課，所以我們這一屆同學也可說是戴老師在臺大物理系二十年的關門弟子。戴老師為中華民國物理學創辦「中國物理學刊」的時候，也正是我們在大學求學時候。

臺灣物理學播種者

戴老師是臺大物理系的創始人，換句話說，也就是在臺灣開創物理學系的人。日據時代，日本人在「臺北帝國大學」裏有好幾個學系是沒有設的。歷史學系、哲學系及政治學系不設自然是因為殖民教育及思想箝制之故，但理學院裏數學系、化學系、地質學系、動物學系、植物學系都有，唯獨缺物理學系這一個靈魂科系，亦可見日人知道得很清楚，物理學這門學問對於發展國家科

學是居於關鍵的地位的。

今日回顧起來：就因為「帝大」沒有物理學系，臺灣在民國三十五年以前從來沒有一個人專攻過物理；而後來隨中央政府播遷來臺的大陸物理學家也屈指可數。所以說，臺灣的物理學，基礎是非常薄弱的；今天我們的物理學界還站不起來，因素固多，歷史背景是很重要的。臺大物理學系之創辦既然是先天不足，在師資缺乏，經費困難的情況下，不難想見戴老師當年慘淡經營的艱苦。東吳大學物理系雖不是我創辦的，但我從創系第三年起就在這裏經歷各種酸甜苦辣，對戴老師經營臺大物理學系的心情多少能有些體會。

檢討這三十幾年來臺灣物理學界的發展，也真是令人感慨！在我進大學的前幾年，物理學系還不怎麼吃香，醫科及土木學系是聯考最熱門的科系。而差不多從我進臺大物理系的那年開始，一直延續了好幾年，物理學系成為最風光的學系，當時也是大家學習精神最高昂的時候。然而曾幾何時，物理學系變成了冷門，在大學聯考中的排名節節敗退，從絢爛逐漸歸於平淡。我就讀大學時，物理系的師資還很缺乏，是靠着戴老師的幾

位早期學生撐着。這十幾年來，許多年輕一代的物理學人才學成歸國，物理學系的數目也從早期的三個增加到了現在的十五個，研究所從沒有增加到了目前的八個。幾年前，物理學界曾經生氣蓬勃，有似乎很有一番作為的景象；然而轉眼間，整個物理界却如洩了氣的皮球一樣扁了下去，士氣一蹶不振。政府政策之偏失與人謀不臧固是重要因素，而領導人的中空實在是令人擔憂。

青黃不接一些感慨

怪只怪臺灣物理學的歷史太短，因此戴老師那一輩自大陸來臺的少數物理界前輩與下一代的物理學家年齡差距太大了些，於是老成凋謝時，年輕一代尚未能站起來。今日可說臺灣幾乎找不到五十五歲以上的物理學家；而臺大物理系早期的校友（年齡在五十歲至五十五歲之間的）本來就很少，其留在國內的自是更少！

許多人很沮喪。但從另一個角度看來，臺灣物理學界從民國卅五年戴老師創臺大物理系時只有一、兩位日籍教授及幾位助教協助的情形，變成到目前有將近兩百位物理博士的情形，不能不

說已有了很大的進展。年輕一代的物理學家實在沒有理由沮喪；我們不能期望科學發展一蹴而幾，但必須腳踏實地一步步做去。

今天許多人仍抱怨儀器不夠好，環境不夠好，其實若看看二、三十年前臺大物理系幾位老師在遠為艱苦的情形下埋頭苦幹做實驗的精神，應該感到慚愧。二十年前我們就有了物理學刊，今天物理學界的人數增加了很多，但物理學刊的份量並沒有成比例的加多，真是值得檢討。

科學家是有國籍的

戴老師是一位物理教育家。但他不僅關心物

理教育，也注重身教言教。在我們的印象之中，他是嚴肅的、不苟言笑的，會數落年輕人的不是。對戴老師的教誨，我清楚的記得一件，那就是在我大三那年的下學期，我們大三同學在金山青年活動中心歡送四年級學長時，他對大家的講話。當時他說：「大家要記住：科學沒有國籍，但科學家是有國籍的。」言下非常感嘆許多學長學成後滯外不歸。記得當時有些同學不太耐煩聽，似乎認為有些迂陳，但不可否認的，這句話深得我心，而我亦牢牢地記在心裏。戴老師是位民族主義者，我也是的。我出國留學五年，學成後即束裝回國服務，所懷抱的心情與從事教育的原則

，與戴老師那句話是相通的。今天我在對學生作朝會講話時，也會同樣的告訴他們：「國家需要你們！」

物理學是科學之母，是基本科學的骨幹，是應用科學的基礎。物理學如不振興，高級工業技術是無法生根的。今日當政者重技輕科，社會風氣日趨急功近利，而許多物理系的學長們滯外不歸，國內現有的物理學家又士氣低落，眼看臺灣的物理學界振興仍然無期，這難道是歷史的必然？我想大家應該緬懷當年戴老師他們在艱難中奮鬥的精神，不怨天尤人，反求諸己，而努力共同為物理界締造另一個高峯。

中外文庫

之三十三

寸草悲

徐櫻女士著

定價台幣捌拾元

郵撥一四〇四四號中外雜誌帳戶

本書係旅美名作家徐櫻女士精心傑作，至情至文感人至深，要目有：俺爹爹。父親軼事二三則。俺娘。紀念父親。回憶奶奶。紀念大哥。先兄道鄰事略。哭三哥。紀念三哥。羅馬三年。哭父親等篇，附徐小虎博士英文名著憶奶奶原文及譯文各篇另珍貴圖照多幀，蔣復璁先生序，篇篇精彩，歡迎購閱。

中外文庫

之四十二

八十回憶錄

戴運軌著 三十二開本 四百多頁

定價台幣壹佰貳拾元 郵撥一四〇四四號

本書是物理學大師戴運軌教授精心傑作，要目有：中大、金大、台大與我。台大原子核物理實驗室之建設。大學生的責任。讀書方法。怎樣改進物理教學。如何研讀高中物理。科學研究的效率和方法。基礎科學的重要性。中大遷校艱苦談。中大遷校中壢前後等篇，是一部學術生活新穎活潑的參考要籍。定價一二〇元中外雜誌讀者八折優待，郵撥一四〇四四號中外雜誌社帳戶