

科學家戴運軌教授的生平

侯中一

一、家世及其求學時代

戴先生名運軌，別號仲甫。清光緒二十五年十一月二十七日（西元一八九九年一月九日），生於浙江奉化大橋鎮。其尊翁漁笙先生，性好靜，愛遊山，善觀風水。在該鎮開設源大商號，經之營之，獲利頗豐，為當地富翁之一。民國初年，先總統 蔣公介石為王太太夫人選擇墓地，已請堪輿家選定佳地，仍邀漁笙先生再看一次，認為確係發旺之穴，始定葬域，可見其望重鄉邦也。

運軌先生自幼聰明異常，讀書過目不忘，先後入奉化龍津及錦溪小學，後升入人文堂高小，校長毛鳳美老師（亦為我先總統蔣公之開筆老師），卒業後考入寧波府中（後改名省立第四中學），與張曉峯、黃正銘先生（已故大法官）為同窗好友，曉峯先生年較幼低一班，正銘先生低二班，每試均為各該班第一名，得免繳一切費用，當時校中師生均以三才子目之。其舍監毛思誠先生及周枕琴先生亦曾為 蔣公之塾師，即現任行政院政務委員周宏濤先生之祖父，以及前國民政府機要室主任毛慶祥先生之尊翁也。民國七年

夏，運軌先生年十八，省立四中畢業，為求深造，即決定東渡扶桑，補習日語四閱月，考入東京高等師範學校理化系，獲得浙江省官費補助。在校與日本同學互相切磋，一年後不但日文有顯著進步，即日語亦流利暢通，各門功課，均列優等。

五年後卒業考試，名列前茅，時在民國十三年春季。旋又考取京都帝國大學物理學科，於是自東京遷居京都，專攻物理學。在京都大學三年，過的大學生生活，師生相處極好，心情至為愉快。民十六年初，學成歸國，行裝甫卸，北京師範大學聞其名，即聘往執教，作育物理人才。

二、回國後執教各大學

民國十七年夏，蔣總司令第二次北伐成功，全國統一，當年億萬同胞，掙脫軍閥桎梏，欲回南方，留在北方人士一致嚮望。運軌先生自不能例外，且遇十分難得機會，膺國立中央大學（東南最高學府）張乃燕校長之聘，前往南京該校擔任物理學教授。中大設在首都（即南京）古來所謂龍蟠虎踞之地，且為人文薈萃之所。中大自南高時代擁有悠久光榮歷史，優良傳統，相沿成習，蔚然大觀之校風，為全校師生精神修養及實現理想指標與動力。其校訓「誠樸」二字，正是傳統校風具體內涵。

運軌先生數十年來，諄諄告誡同學：「語云，精誠所至，金石為開，以此求知，何患不成？」又言：「惟其樸實無華，方能刻苦用功。」亦嘗以此自我鞭策，勉勵同仁，發揚此一優良傳統精神，篤學力行。任教中大四年期間，時向同學提出：「心無旁騖，戮力向學，戒除浮華，崇德修身。」之要求！因此中大誠樸校風，可與運軌先生言行合而為一，凝成一體矣。

民國二十一年，先生因友好不斷敦促，無法推辭，轉赴私立金陵大學任教，將一己所學以及經年研究發明，盡心盡力傳授莘莘學子。課餘之暇，編輯初中及高中物理教科書，與當時張曉峯先生所編之歷史、地理教科書，以及林語堂博士編撰開明英文課本，同享盛譽於教育界。國內物理學方有基礎，逐漸進步至新境界。

二十六年七月七日，抗日戰爭爆發。運軌先生追隨中央政府西遷，在四川成都華西壩講學，除金陵大學外，並兼四川大學及空軍參謀學校物

理課程。秉學人報國的熱忱，響應政府號召，在物質與器材嚴重缺乏情形之下，作X射線研究結晶構造，以及用航空風洞研究各種翼型，對戰時此種物質支援，作最有力之貢獻！

三、協助接收臺灣大學

民國三十四年八月十日，抗戰勝利，日本無條件投降。國土重光，教育部長朱家驊先生簡派運軌先生協助接收臺北帝國大學，當時因擔任金大畢業班四年級功課及畢業論文指導，不能於十月動身，嗣經設法委託劉賜陽先生（華西大學教授）代理授課，始於三十五年二月，自成都飛抵臺北。將日本之臺北帝大，改為中華民國國立臺灣大學，接收工作順利完成，陸志鴻先生任校長，運軌先生膺聘擔任臺大物理學教授，兼系主任，再兼教務長之職，一度代理校務，其間艱苦備嘗。

教務處為日本大學所未見，必須從頭做起，「學則」即其中之一例，兼任教務長共歷兩年。曾為臺大物理系建設二十四萬伏特之直流高壓電源，成立臺灣第一個原子核研究室。在當時物質條件非常困難情況之下，幾乎無人認為此一構想可成事實，但運軌先生以不屈不撓之精神，與物理系師生排除萬難，悉力以赴，終底於成。三十七年五月十二日，又完成第一次原子核（鋇原子核）擊破實驗，全體師生歡欣鼓舞，但仍未滿足止步，持續不斷埋首努力，更進一步加速製造重水，用以產生重氫與中子源，再將人工放射試驗，付諸實現，此為臺灣從事原子物理研究之第一

座里程碑。

當年臺大教職員宿舍，十分狹隘（校長官邸較為寬敞），運軌先生一家數口，既無餐廳，又乏書室，偏促於十餘席之榻榻米上，頗以為苦。適有同鄉某君，任職警務處，為第一任胡處長之機要秘書來訪，見狀笑謂：「如此陋屋，何能居大學教授？即將自居之潮州街七號住宅贈與之。」建地百餘坪，前後院三百餘坪，花木扶疏，環境清幽。運軌先生方能安居樂業，專心一志從事科學研究。尤其難得者，竟將此寬大住屋轉贈臺灣大學，充作永久宿舍，此一以私人之產業撥作公舍之舉動，不但為臺大師生所崇敬，亦為同鄉親友所譽揚，曠為世上少有之君子作風也。

四、清華大學復校計劃

民國四十三年五月，俞鴻鈞先生奉命組閣，張曉峯先生被羅致為行政院政務委員兼教育部部長，就任後首先着手於大陸原有之大學及學術機構之恢復，並聘請運軌先生為教育部學術審議委員會委員，以及行政院原子能委員會委員。四十四年八月，教育部宣佈國立清華大學在臺灣復校，首設原子科學研究所。又聘運軌先生主持其事，經數月之擇地計劃，第一年附設在臺大物理系，第二年遷往新竹，每週兼課四小時。此為運軌先生辦理清華復校工作之嚆矢也。

五、中大復校一波三折

中大老教授張其昀曉峯先生出生長教育部，正以雄偉氣魄，大刀闊斧手法，積極建設教育事業

。全國知名學府在臺灣復校者，一時如雨後春筍，方興未艾。國立中央大學自不例外，因此在民國四十五年初，即有中大在臺復校之倡議。四十七年拾值國際地球物理年，所謂地球物理，關係國計民生業經之新興科學，簡而言之，即除過去以地質方法研究地殼之外，並改用嶄新之物理方法，研究地球內部構造，以及包括陸、海、空三界。

當時國內並無地球物理研究所，但為迎合潮流，趕上時代，事實上亦非設立不可。因之，張曉峯部長毅然決然，將此重擔又要運軌先生挑起，再度向有關當局呈請恢復中大，先設立地球物理研究所。四十七年七月三日，俞鴻鈞內閣舉行最後一次院會，始將中大校友呈請復校計劃，予以原則通過。歷時四年，難關重重，先是五十年元月，教育部設置「國立中央大學地球物理研究所籌備委員會」，由當時任教育部部長梅貽琦先生兼主任委員，聘請凌鴻勛及運軌先生等十位委員，在第一次籌備會議時，委員發言詢問及發表高見者均有之，運軌先生婉轉回答：「以地球物理所名義，來辦地質研究，顧名思義，似有未安。況國內已有兩個研究地質機構，諸如歷史悠久之臺灣省立地質調查所，以及師資、設備極佳之臺大地質研究所。目前地球物理師資誠然缺乏，但如方針正確，鏗而不捨，逐漸聘請專家學者，多方自行培植，幾年以後，此一問題或能迎刃而解。」籌備會成立以後，主任委員一職，前後更易四人，首先由教育部次長浦薛鳳，代理部務兼職，繼而梅部長病逝，黃季陸先生接長教育部，

主委亦改由黃部長兼充，其後則由中大老校友，中央銀行總裁徐柏園先生主其事。

民國五十一年七月中旬，黃季陸部長駕臨戴寓，說明教育部業已決定成立中大地球物理研究所，希望運軌先生擔任所長，一再勸駕，固辭不獲，同意暫以一年為期，為中大復校奠基，誰知勉力一試，直至七十三歲，行將退休為止。

運軌先生曾對筆者說：「黃季陸部長再三敦促，勉為其難，當時研究所大樓，尚在苗栗二平山設計與築之中，距離竣工日期尚遠。而新學年度即將開始，唯恐耽誤時間，祇得向臺大校長兼中大籌備委員錢思亮先生商洽，暫借籌備地點。錢校長慨然撥借臺大物理館二樓房間，另找三位辦事人員，開始籌備工作，連延攬教授，到擬訂課程表，均在極短時間內完成。五十一年八月四日，正式招生開學，乍看起來，似是奇蹟，但若究其因，無非教育當局熱心支援，與其同事友好相助之故。中大復校，從一個研究所擴充到整個大學部，自佔地不到五甲之苗栗校址，擴展了面積五十餘甲中壢校舍。中大建校搬遷之艱辛，自非三言兩語所可罄事。」又言：「座落苗栗二平山中大地球物理研究所大樓，原由籌備會主任委員，中大先輩校友徐柏園以及李國鼎、陳慶瑜諸先生等，募集二百三十餘萬元款項興建，但至大樓完成，實際造價却已高達三百二十萬元，其中不敷之數，係由研究所掙節勻支貼補。」

中大地球物理研究所成立不久，蔣總統經國先生當時曾蒞臨觀察兩次，運軌先生陪同巡視教室及圖書館，分別加以說明，頗表滿意。中大校友並希望從速擴充其他學系！其成立次序如下：五十七年五月，物理學系及大氣物理系；五十八年，化工系、中文系、數學系；五十九年，外文系；六十年，土木系；六十二年，將物理學系一剖為二，改設為物理學與地球物理學兩個學系。

中大北遷前後，苗栗縣議會函促成立大學部，對遷校一事有所指責，不惜展開人身攻擊，掀起一場風波，校友師生均憤慨不平！運軌先生則淡然處之，祇說：「是非察之於己，毀譽聽之於人。」真相必將大白，何必多費週章呢？運軌先生仍與有關當局及中大校友多方協調妥善籌劃。因此中大遷校後，即由財政部長李國鼎、經濟部長孫運璿、教育部長鍾皎光先生等之助，仍就中大原地球物理研究所址，設立一所私立聯合工業專科學校，對於苗栗青年子弟深造進修，大有裨益。由此事實，可資證明中大遷校，對苗栗與中大，正是兩全其美，兼籌並顧之舉。

五十六年十二月二日，中壢新校址正門大馬路興工，由校友張曉峯先生主持破土典禮，各地校友暨中壢士紳百餘人到場致賀！自此展開中大歷史新頁。五十七年八月，中大奉准設立大學部物理學及大氣物理學兩系，定名為：「國立中央大學理學院」，院長一職，即由運軌先生擔任。

六十年六月六日，為中央大學第五十六週年校慶，各界嘉賓及各地校友紛至沓來，是日在中壢市五權里中大新址，有三項慶典：首先為中正圖書館落成，該館為紀念先總統蔣介石一度出任中大校長而命名，此一典禮由張曉峯先生主持；其次則為校門前大學路舉行通車典禮，由桃園前縣長許新枝剪綵；第三為中大復校後第一屆運動大會，由運軌先生主持開幕典禮，盛況空前。

六十二年四月五日上午，中大邀請中壢市中大建校各促進委員到校參觀，計有主任委員吳鴻森（國大代表）、委員葉寒青、吳伯雄、張金城先生等卅餘人，並在育樂中心自助餐款待。運軌先生致謝詞後，主委吳鴻森先生說：「戴院長在不到四年時間，把原來荒蕪之地，建設為一座文化城，並為地方帶來繁榮，我深深覺得我們當年爭取中大的努力，沒有白費。」繼由葉省議員寒青說：「今天承邀參觀中大，看到建築雄偉，規模宏大。回想當年，不禁令人感慨系之！當時苗栗地方人士不惜用種種手段，破壞中大遷校計劃，甚至展開對戴院長的人身攻擊。幸而院長寬宏大量，不予計較，且有英明決斷，堅韌不拔的意志，中大遷校，終於底於成。今天中大有如此輝煌建設，羅致一流師資，培育人才，應該歸功於戴院長的領導與毅力，功不可沒，永垂不朽。」

六、退而不休研究物理

政府為革新政治，起用青年才俊，推行退休制度。運軌先生為響應政府號召，即向臺大辦理退休手續，並致函教育部長蔣彥士先生，請辭中大理學院院長職務，遲至六十二年五月，方告批准。中大教職員以戴院長功成身退，鑄造半身銅像，豎立在圖書館前，以表崇敬和紀念。並由張迺藩、徐第威、梅璣高、王成聖、葉寒青、介景新先生等分別賦詩贈之。茲抄錄梅、王兩先生合作

之四言長詩一首如下：「神州板蕩，福府東遷，經文緯武，人才居先。爰宏作育，以濟時艱！興學匪易，復校尤難。惟我戴公，志繼前賢，道義所在，大任是肩。不計毀譽，按步就班，經之營之，倏爾十年。有為乃大，如日中天，卒使南雍，重見晝員。春風廣被，化雨無邊，青我來從，博學精研。規模奠定，佳譽流傳，人謂龍岡，實今杏壇。公不自伐，時申願言，得似京滬，庶可心安。國有法制，事無兩全，俾抱待竟，退休當前。巍巍師表，唐代為韓，憂先樂後，宋仰仲淹。哲人將行，能不情牽！溯功名德，綴語成篇。」

中國文化學院創辦人張曉峯先生，聞其退休，以為如此有學問經驗之科學家，豈可任其投閒置散，當即聘請擔任該院理學部主任，兼科技委員會主任委員，以為己助。運軌先生感念知遇，故對校中應與應革之事，知無不言，言無不盡。嘗提供意見，張創辦人亦虛心接受，逐漸改進。又研究自海水抽鉤實驗，並由施多喜教授協同主持，希望用以解決能源問題，而引起學者專家之重視。運軌先生循循善誘，不唱高調，不做表面工作，希望華岡人發揚創辦人精神，腳踏實地做事。至於理學部，尤其物理系一定能迎頭趕上，為中國科學界大放異彩。

運軌先生曾於民國四十七年往美國，入明尼蘇達大學研究原子實驗，以及加州大學輻射研究所，進行高能實驗一年有半。又兩次赴歐洲日內瓦及加拿大渥太華等地，先後參加國際原子彈和平用途會議，以及國際物理會議。先生研究原子

能，傾全力於「電磁理論」、「X射線結晶分析」、「航空風洞研究」、「原子物理及原子核實驗」方面，發表專題論文甚多，均受到中外物理學界的讚揚。此外，先後創辦中華民國物理學會之「中國物理學刊」，及中央大學之「地球物理研究所學刊」等，亦皆為國際學術雜誌中之權威刊物。先生從事教育工作半世紀有餘，桃李滿天下。但其生活樸實清苦，自奉極儉。其遺著舊有文章八十餘篇，由其夫人田蘊蘭女士搜集精選，於民國六十八年端午節前後，囑筆者為其編排次序，並請張曉峯先生作序，書名：「八十回憶錄」。出版後研讀物理者，均爭購之，作為重要參考書籍。

七、經師人師歿後哀榮

今春三月二十九日，運軌先生因病入三軍總醫院治療，由其夫人及幼女寶華侍奉左右，其次公子宏斌聞訊，自美飛臺，下機後立即赴醫院探視疾疾，先生尚言：「我患小恙，明後日告痊，即可出院，何必遠來？」意指來同旅費頗鉅，其節約精神有如此者。又誰知延至四月四日下午八時半，終以急性心肌梗塞，醫藥罔效，竟告不治而逝世！享壽八十有三。四月十一日上午九時，在教育部五樓會議室，召開戴教授治喪籌備會議，參加者至親好友百餘人，公推朱部長匯森主持會議，討論治喪事宜，推定張其昀先生為主任委員；蔣彥士、錢思亮、戴炎輝、李國鼎、朱滙森、虞兆中、李新民、潘維和、張建邦先生等九人為副主任委員；王益滔、王元沛、王成聖、王亞

權、于大成先生等一百卅人為治喪委員。易大德先生為總幹事，李巡伯、吳順昭兩先生為副總幹事。並徵得其家屬同意，決定四月廿二日上午在市殯儀館公祭後火化。是日景行廳禮堂懸掛總統、嚴前總統、謝副總統以及各院院長等軌匾、輓額以及各界友好輓聯等數百幅。參加公祭團體二十餘單位，以及個別行禮者合計千餘人之多。上午十一時靈柩移往火葬場火化，下午二時檢骨專車載送至陽明山第七區墓地安葬，親友冒雨送上山者亦達百餘人，均肅穆哀思，表示悲悼！！

運軌先生原配夫人沈月英女士，鎮海望族，國學專科卒業，四德齊備，容止雍穆，待人接物，一和本仁愛。惜於民國四十五年，患狹心症，先返瑤池。育有二子五女；長子宏鑄，政大畢業，陷大陸，已亡故。次子宏斌台大卒業，任職中國國際商業銀行紐約分行副經理。媳鄭瑤，淡江大學畢業，曾服務臺灣郵政管理局。長女慶華，臺大外文系畢業，婿單家順，淡大卒業，在美經商，次女愛華，臺大物理系卒業，美國普渡大學碩士，服務美愛克桑石油公司，從事電腦工作。婿傅震，留美碩士，任職美國拜耳電話研究所部門主管。三女文華，師大理化系卒業，美國俄克拉荷馬大學化學碩士，服務猶他州立大學醫學院。婿莊以寬，留美博士，任猶大生化教授。四女珍華，實踐家專卒業，婿楊世驥，海軍官校畢業，在美經商。幼女寶華，實踐家專畢業，相夫教子。婿顧振家，留學日本，任臺北昌承工程公司董事長，兼大能化工公司常務董事。孫子、孫女、外孫子女十餘人，蘭桂騰芳。

繼配夫人田蘊蘭女士，江蘇名門閥秀，中央大學畢業。歷長高中校政，並執教上庠。雍容華貴，多才多藝，尤擅繪事，有聲士林及畫界。對先生之飲食起居，悉心體貼調護，無微不至。而相敬如賓，視其子女如己出，則愛護備至，賢妻良母，可敬可佩！！

運軌先生執教之餘，手不釋卷，西洋新發明之物理或原子學說，尤留意譯作參考資料，修正

其所著大學用物理學課本，其求知精神，當年不輟，堪稱經師人師。先生在中大設有伸甫獎學金，獎助清寒學生。臺北市寧波同鄉會，亦設有教育獎助金委員會，歷屆理事長均聘請先生為委員，審核貧寒同鄉子弟之學分，公正無私，為各屆主任委員所推重。嘗謂：「大陸未復，反攻建國，人人有責，不敢以衰朽自居，有生之年，仍當致力於教學研究工作，為當今時代所要求，希望

能以一得之愚，對國家民族有所貢獻！」旨哉斯言，筆者親耳所聞，以為高風亮節，令人永仰！先生不但聞名國際科學家，尤為享譽國內大教育家，殊有孔子：「有教無類，誨人不倦」之精神，亦猶孟子「得天下英才而教育之，一樂也」之抱負！今雖已歸道山，亦足為國家士林之光，永留不朽事業於後世也！！

民國七十一年四月二十九日寫於臺北

中外文庫

之二十二

同光風雲錄

本書記清代同光兩朝人物，始自曾國藩，殿以袁世凱，共錄曾國藩、胡林翼、左宗棠、駱秉章、沈葆楨、李鴻章、鮑超、曾國荃、郭嵩燾、劉銘傳、岑毓英、聶士成、劉坤一、劉永福、馮子材、唐景崧、端方、張之洞、翁同龢、黃遵憲、譚嗣同、唐才常、秋瑾、丘逢甲、容闈、詹天佑、王闈運、康有為、梁啟超、章炳麟、嚴復、蘇玄瑛、劉師培、王國維、張謇、袁世凱等七十五人功過成敗及軼聞趣事，內容精彩，篇篇可讀，定價壹佰貳拾元請將書款交郵撥一四〇四四號中正雜誌社

郭 岐 將 軍 著

定價新台幣壹佰元

叢 書

南京大屠殺

民國二十六年七月抗戰爆發，十二月十三日，南京陷落，日軍入城姦淫燒殺，善良同胞慘死者三十餘萬人，係近代史上空前絕後的瘋狂大屠殺事件，前台灣省議員、國軍第四十六師師長郭岐將軍當年保衛南京未及撤出，親身目擊日軍滅絕人性之大屠殺，曾於抗戰勝利後，列席戰犯法庭作證，使南京大屠殺案主兇谷壽夫，罪證確鑿，判處死刑。中外雜誌特請郭岐將軍撰寫「南京大屠殺」長文，連載期間，轟動遐邇，傳誦廣遠，頃應讀者要求，輯印成書並附劉方矩將軍撰「劊子手的下場」及珍貴圖照，二十五開本，穿線平裝訂價台幣壹佰元郵撥一四〇四四號中外雜誌社帳戶。