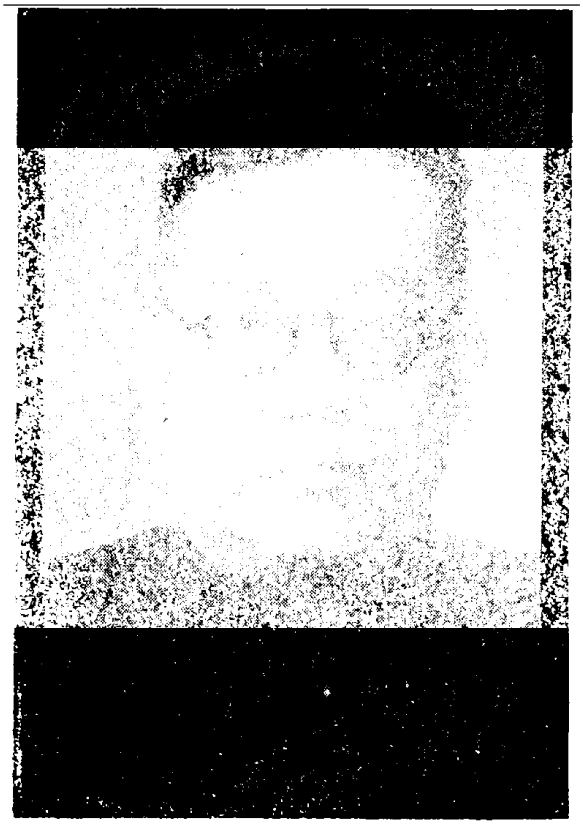
悼地質學家丁道衡先生

樂森璕

（重慶大學地質系）

丁道衡先生是一個地質學家、古生物學家、高等教育工作者，也是一個社會活動家。他的逝世，是我國地質學界的一個巨大損失。

丁道衡先生是貴州織金縣人，生於1899年11月7日。幼年曾從家庭教師學習。1916年考入貴陽模範中學。1919年突破家庭的種種阻撓，隻身北上，考入北京大學預科甲部。1921年升入本科地質系。1926年在北京大學地質系畢業後，就留在學校担任助教，更進一步鑽研地史和古生物學。



丁道衡（1899—1955）

1927年5月，丁道衡先生參加西北的科學考察工作，他主要担任天山西南部的地質工作，並調查沿途礦產。在考察工作中，歷盡艱難，大部歲月都在戈壁沙漠中度過，一直到1930年8月才返回北京，旅行前後，計三年有餘。在這次考察工作中，他共繪有地質圖百餘幅，採獲地質資料35箱，風俗物品3箱。這次旅行是丁先生正式參加實際地質工作的開端，他不惟吸取了許多野外調查經驗，而他在綏遠首次發現了著名的白雲鄂博鐵礦，這是他一生中光輝燦爛的巨大成就。1931年起，丁先生任北京女子師範學院講師。1935年，他得到北京大學的資助，赴德國柏林大學地質系留學，隨斯梯勒教授學習構造地質，後來轉到馬堡大學，從衛德肯教授研究無脊椎動物化石。過去研究古生物的學者，都偏重於繁瑣的描述，或斤斤較量一種一屬的得失，但丁先生在衛德肯教授的影響下，則一反過去的老套，而着重研討化石內部的結構，將整個內部結構再造起來，作進一步的解剖比較，然後全面的作出結論。他在日夜不倦的苦學鑽研中，終於在馬堡大學期間，完成了古杯海綿、方錐珊瑚、十字珊瑚、波哈特貝與鸚頭貝等重要論文，於1938年歸國。

1939—1940年，他加入了川康考察團，企圖在大片處女地區，爲國家找出重要的礦產資源，但不幸他出發不久，在理化某地遇匪，遭到洗刼，只得半途而返。1940—1942年任武漢大學礦冶系教授，隨校遷至樂山，當時生活清苦，課多事繁，系中無一助教，僅有繪圖員一人，因此他一身兼任普通地質、礦物、岩石、礦床、光性礦物、地史六門不同的課程，即鐵冶系所有的地質課程，全由他一人担任。他每日準上午八時到系上課，下午領導學生實習，終年如一日，未嘗或輟。那年暑假他還帶學生到峨嵋山去作地質旅行。由於他返國以後，身體更胖，血壓逐漸加高，曾在拔海3,700公尺的山中，跌交多次，但他仍堅持步

行，邊走邊講。他這種誨人不倦，艱苦卓絕，忘我勞動的精神，在這一時期，表現得最爲突出。1942年他轉往貴州農工學院任教，後來農工學院改組爲貴州大學，他担任工學院院長，地質系成立後，他又兼地質系主任。1949年初，他應重慶大學地質系之請，赴渝短期講學，那時重慶反饑餓運動正達高潮，回校後貴州大學教授會要求他傳達重慶反饑餓運動的情況，他因担任教授會主席，義不容辭，就在當天作了報告，學校師生頗受感動，隨即組織了貴陽示威遊行，並開始了罷教罷學。由於丁先生的愛國主義行動和正直作風，當時的反動政府竟以鼓動"學潮"和宣傳共產主義的"罪名"，在那年8月8日將他秘密逮捕入獄。後經多方營救，始於同年10月24日出獄，距貴陽解放，爲時已不過兩旬。

貴陽1949年11月14日解放，不久他就被任爲貴州大學接管會主任委員。貴州大學在貴陽南19公里的花溪，在解放初期，革命秩序還未鞏固建立，流竄在當地的國民黨殘匪曾數度進攻該校，他和共產黨的組織領導羣衆與殘匪進行武裝鬥爭，終於擊退匪徒，使同學們能安心上課。1950年他被選爲貴州省各界人民代表會議代表，被任爲貴州省人民政府委員、西南軍政委員會委員、西南軍政委員會文化教育委員會副主任。1952年院系調整後，來重慶任重慶大學地質系主任。1953年任西南行政委員會委員、西南行政委員會文化教育委員會副主任。1954年被選爲第一屆全國人民代表大會代表，又被選爲重慶市第一屆人民代表大會代表、重慶市人民委員會委員、中國人民政治協商會議重慶市委員會常務委員。此外，他還担任了九三學社中央委員兼重慶分社副主任委員、中國地質學會重慶分會理事長等工作。由於他的政治覺悟和責任心，在解放後的日子裏，常爲趕寫發言提綱，或編寫講義而遲至深夜始睡。他在工作中，不計較個人得失，一貫積極工作，即在他逝世的前一日，在他參加了政協重慶市委員會會議主席團幾日緊張會議之後，那晚還向地質系全體同學作了發行新幣的傳達報告。

2月21日晚11時，丁道衡先生突發腦溢血逝世了。

丁道衡先生在科學上的著作，數量雖不甚多，但在國民經濟上與科學上的價值是相當重要的。在1927年，他開始工作不久，在綏遠西北的內蒙鄂博，發現了巨大的鐵礦。但在反動政府統治時期，科學發現是不被重視的，以致該礦埋沒了二十多年之久。他的發現，只有在解放後，在人民的自己的國家裏，才有它的實際意義。

在古生物學方面，他在衛德肯教授的指導下，首先完成了一個富有科學意義的"古杯"研究。成果公佈後，引起科學界的甚大重視。"古杯"大約是5億年前古生代下部寒武紀至奧陶紀中一種常見的化石，亞、歐、美、澳等洲都有發現，在奧陶紀後即全部絕滅。但這一種化石的生物系統，即它在生物分類的地位上，是古生物學家爭論的焦點，經過七十多年的時期，還沒有得到適當的解決。有些古生物學家把它列入原生動物，有的列入海綿動物，有的列入珊瑚動物，甚至有的將它歸入藻類，也有人把它作爲前二者的過渡，或前三者的過渡，學說紛紜，莫衷一是。在他取得了南澳洲和沙丁尼亞島很多保存完好的"古杯"標本以後，經過獨立的研究，終於在 Archaeocyathus, Coscinocyathus 的薄片中，找到了一種四射海綿針骨，這一發現廓清了過去針骨只限 Archaeoscyphia 和針骨可能是外來的疑團，證明了所有的"古杯"決不是珊瑚而肯定是矽質海綿亞綱下的一個超科，他定名爲古杯超科 (Tribus Archaeocyathinae Ting)。根據研究的結果，他著有"古杯的更訂"一文，在德國"礦物、地質、古生物年鑑"發表。

在馬堡大學時，除完成這篇極有價值的論文以外，還著有"關於波哈特貝與鸚頭貝的內部結構"、"方錐珊瑚研究"、"十字珊瑚構造之意義"等三篇論文。在第一篇論文裏，不惟說明波哈特貝與鸚頭貝外貌相似，而內部腕骨則各有不同，且將前者整個的內部結構，精細地描繪出來。第二篇論文裏，他推論方錐珊瑚的四瓣蓋子，是由外壁扁平化的部分分離而成，因爲蓋子裏面也有隔壁的隆起，和方錐部分的隔壁相當。同時他指出方錐珊瑚內部結構的演化過程，也和拖鞋珊瑚的完全一致。他還根據許多切面，闡明了內部隔壁錐與其間泡沫組織的特點，作出了方錐珊瑚的復舊圖畫。第三篇論文中，同樣用他一貫徹底的研究方法，將十字珊瑚的內部結構，推敲出來。過去只知道十字珊瑚有四個隔壁交叉成爲十字

形的現象，但十字怎樣造成則未深究。經他深入鑽研才瞭解十字構造不過是個體繁殖時，在杯部內分裂的一種特別過程，可由個體發育的各階段而完全得到證明。最後他將這種珊瑚每個個體的發育階段系統地用圖畫描繪出來。由上述幾篇文章看來，他的著作數量雖不甚多，但都是精心創作。

綜其一生，丁先生在科學研究中，則謹嚴明辨，全面徹底，在社會和政治活動中則立場堅定，敵我分明，抱定忘我精神，全心全意爲人民服務，在學校生活中，則作風正派，堅持原則，認眞負責，孜孜不倦的教導後學。丁先生這種精神是值得我們學習的。

丁道衡先生著作目錄

1. 新疆鑛產誌略，西北科學考察團理事會印行，1—22頁，1930。
2. 蒙新探險生涯，蒙新人民生活，北京女子師範學院學術季刊，第1卷第4期，1—16頁，1930。
3. A Study of the overthrusts in Tienshan, Bull. Geol. Soc. Nat. Univ., vol. 5. pp. 85—91, 1931。
4. On the Iron Deposit of Beiyin Obo, Suiyuan, Bull. Geol. Surv. China, No. 23, pp. 39—42, pls. 2, 1933。
5. Zur Kenntiss der Gattungen Bornhardtina Schulz und Stringocephalus Defr. Bull. Geol. Soc. China, vol. XV, No.3, pp. 343—359, 2 figs., pl. i-iii, 1936。
6. Zur Kenntnis der Gattung"Goniophyllum", Centralblatt für Min. etc., Abt. B. pp.411—415, 6 figs. 1937。
7. Revision der Archaeocyathinen, Neues Jahrbuch für Min. etc. lxxviii-Beilage-Bd., Abt. B. pp. 327—379, 12 figs, pls. ix-xiv. 1937。
8. 下寒武紀三葉蟲之進化概觀，中山大學大地第8期，1937。
9. 解决一個所謂"古杯珊瑚"的系統糾紛，地質論評2卷3期，223—232頁，1937。
10. 關於有蓋珊瑚的一點討論，同前，4卷3、4合期，253—258頁，圖版一，1939。
11. Über die Gattung Stauria unter besonderer Berücksichtung der Kreuzsausbildung, Bull. Geol. Soc. China, vol. XX, No.1, pp.49—56, 2 figs, pl. i, 1940。
12. 雲南蒙自金平一帶地質鑛產(與熊秉信合著)，地質論評第6卷，第1、2合期，59—104頁，圖版二，1945。
13. 綏遠白雲鄂博鐵鑛發現經過，1955年遺稿。

〔上接80頁〕

因此每一個人不得不生活在恐懼中，都有被擲出於經濟圈外而喪失一切的可能。此外，生活在各國的人們，經過不相等時間的間隔而互相殘殺。因此，每一個瞻望將來的人，都不禁感到恐怖和戰慄。"他始終不懈地反對戰爭，今年1月13日，艾森豪威爾向國會提出龐大後備軍的軍事人員計劃咨文，愛因斯坦參加了"全國反征兵委員會"，號召美國人民起來反對這個計劃，號召美國青年不要去服兵役，以防止把美國變成一個"兵營國家"。

愛因斯坦就這樣成爲今天美國正直知識分子一面戰鬥的旗幟。

勤懇工作了一生的愛因斯坦，他把自己最美好的一切獻給了科學，獻給了人類。他受到整個科學界和全體進步人類的最高尊敬。他所奠基的現代物理學，正在結出豐盛的美果，他以科學造福人民的理想，已在蘇聯、在人民民主國家和在中國得到實現。他一生所堅持的反對戰爭、反對法西斯奴役的鬥爭，得到了以蘇聯爲首的整個和平民主陣營和全世界愛好和平的人民的支持；歷史將證明，愛因斯坦關於和平和民主的理想，一定都會成爲事實。