

上海出版《科學月刊》中的學會史料 ——旅法「中國化學會」與 「中國生物科學學會」

劉廣定

(臺灣大學化學系名譽教授)

摘要 民國 18-20 年上海出版的《科學月刊》中有一些前人未報告過的科學史料。本文報告其中所載旅法留學生所組織的「中國化學會」與「中國生物科學學會」。

關鍵詞： 學會組織，留法學生

一、前言

民國 18 年到民國 20 年，上海曾出版一種名為《科學月刊》的刊物，只出版 25 期（第一、二卷各 10 期，第三卷 1~5 期）就停刊了，原因不詳。筆者已在今年 5 月 22 日「海峽兩岸科普論壇」簡介其大概情況和前五期的一些主要作者。由於這本《科學月刊》雖僅共 3500 頁左右，約二十萬字，但其中有許多「歷史性」資料因已少人知曉而湮沒不彰。現報告其中與「化學會」及「生物科學學會」活動相關的一些科技史料，以紀念獻身化學教育又熱心推動科學史學會活動的郝俠遂教授¹。

二、(旅法) 中國化學會

目前在台灣，在大陸都有「中國化學會」的學會組織。兩會都源於民國 21 年（1932）8 月在南京成立的中國化學會。民國 38 年（1949）之後兩岸分治。該年十月，原在南京的中國化學會遷往北京。到了 1959 年 6 月與「中國化工學會」合併成為「中國化學化工學會」，成立了 27 年的中國化學會乃告結束。幸於四年後在一些學者力爭下，又再分成兩會而「中國化學會」得以重生。台灣方面，由在台的中國化學會會員向政府申請，民國 40 年（1951）年獲准成立「中國化學會」。從此，兩岸之會務各別獨立發展。

但在民國 21 年之前原有許多不同的化學學術團體組織，有的在國內，有的在國外。而且早期從事基礎研究的少，從事應用研究和工業發展的多，化學與化學工程、食品營養等的研究發展頗為接近。因此，純粹化學，應用化學與化學工程常有交織互補的現象，早期的學會組織也是如此。

依據趙匡華主編的《中國化學史近現代卷》第九章「近代化學學術團體」所記，在中國化學會正式成立之前，國人所組相關學術團體有以下五個。

本文為紀念郝俠遂教授逝世三週年而作。

劉廣定，國立臺灣大學化學系名譽教授。電郵：kqliu@ntu.edu.tw

一、中國化學會歐洲支會，乃 1907 年 12 月 25 日由在英、法比的俞同奎等七位留學生所發起，1908 年會員增到十六人。組織調查歐洲的化學工業，釐訂中文化學名詞等工作。但兩三年後因會員陸續返國而停止活動。

二、中國科學社：乃 1915 年由留美學生所組織，幾年及遷回國內，直到 1960 年由上海科學技術學會接手而告結束。出版過《科學》，《科學畫報》，成立「明復圖書館」，「生物研究所」，「科學圖書儀器公司」，並設立獎學金，舉辦公開演講等活動，對近代中國科學發展影響甚大。

三、中華化學會，1923 年由留美學生莊長恭等發起，曾出版過幾期《化學夢》報導國際化學界活動消息，但不久也因成員先後回國而告終結。

四、中華化學工業會，乃民國十一年由北京大學教授俞同奎等發起成立，目的是「以學以致用為宗旨，志在促進化學界與化工界的聯絡，以振興我國的化學工業」，次年出版《中華化學工業會會誌》半年刊，並陸續在天津、上海等地成立分會。民國 18 年（1929）起此《會誌》改稱《化學工業》，直到 1950 年與「中國化學工程會」的《化學工程》合併為《化工學報》，由中國科學院接辦，民國 35 年還出版《化學世界》半月刊，1953 年也為上海科普出版社接辦，

五、中國化學工程學會，1930 年二月由顧毓珍等在麻省理工學院就讀的留學生所組成，目的為「研究化工學術，提倡化工事業，以求我國在化工生產方面能於最短時間達到自給自足程度」，除成立「化工名詞審定會」，與定期出版《化學工程》會刊。後該會亦遷回國內。《化學工程》則於發行 16 卷之後與《化學工業》合併（見上文）

大陸的中國化學會 2008 年出版的《中國化學會史》亦循此說。但張劍所著《科學社團在近代中國的命運——以中國科學社為中心》第 155 頁則增加了另一個「中國化學研究會」：

留法學生 1918 年創建了中國化學研究會，社員有李書華等，返國後預備擴大為全國性團體而不得，無形中解散。

又，《中國科技史料》1982 年第 3 期第 52 頁有劉惠之文中說：

一些旅日的化學工作者在日本發起組織過「中國化學研究會」等。

餘則不詳。

實際上，「中國化學研究會」於 1920 年曾編成「有機化學譯名草案」，1922 年在《學藝》3 卷 9 號(1-28 頁)和 10 號(1-25 頁)發表。除以上七個團體之外，民國 21 年(1932)在南京之「中國化學會」成立前，化學相關科系的旅歐留學生還曾在法國組織過一個「中華化學社」，在柏林組織過一個「中國化學會」，後合併成為在法國的「中國化學會」。此會之概略見民國 18 年 5 月之《科學月刊》第一卷，四、五合期第 227-285 頁。筆者 1991 年九月在北京琉璃廠中國書店購得該刊後，即曾將全文轉錄於《科學史通訊》第 10 期（26-31 頁），供中央研究院科學史委員會同仁及國內外同好參考利用。惜迄今未見有利用者。現再述其大要並予討論

據上述《科學月刊》的報導：留學法、比兩國學化學及相關學門的學生，為便於互相切磋及分工合作，而覺有組織化學團體的必要。乃於民國十三年在法國朗西(Nancy)地方正式組成了「中華化學社」，並開第一次常年大會。十五年假座里昂中法大學舉行

第二次常年大會，在化學教育方面，曾經搜集各地化學專門學校的教材和章程，預備作將來改進中國化學教育的參考；在化學工業方面，則從事調查歐洲各國化學工業狀況，編成詳細報告，供國內化學工業界的參考；在研究方面，則由該社各專門部社員，組織專科，以利研究。

民國十六年（1927）七月，在里昂中法大學舉行第三次常年大會。發表一些會員的研究論文，包括曾義：「生物消用糖質與磷之功用」；賴維勳：「有機物中炭素成分之另一定量分析法」；張漢良：「硫化二芬尼酸與溴之新化合物及其性質」；周發歧：「 α 式亞羧氏替代氫炭化物之製法及其性質」等。同時，化學社之同仁因覺在北京之「中國化學研究會」及在柏林之「中國化學會」，與該社性質、宗旨都很相似，發起將三團體合併而定名為「中國化學會」，社址暫設里昂，也得到北京柏林兩處之同意。當年十月派會員周發歧、劉為濤二人代表中國出席在巴黎舉行之法國著名化學家 Marcellin Berthelot（1827-1907）百年紀念會。

此「中國化學會」標示：「本互助精神，以研究化學學理，發展化學工業，催進化學教育」為宗旨。會員分「實行會員」與「名譽會員」兩類。組織分

(一) 理事部。設正書記一人，總理一切事務；副書記二人，會計一人。

(二) 專門部。規定：

(1) 分「學理」和「應用」兩科。學理科分：物理化學系，有機化學系，無機化學系，和生物化學系。應用科分，染色與顏料系，化粧品系，電氣化學系，製革系，製糖系，造酒系，造紙系，有機化學品製造系，無機化學品製造系，火藥化學系，醫藥化學系，細菌系，玻璃及陶器製造系，油漆製造系，農業化學製造系共二十個系。

(2) 每科設正副科主任各一人。每系設系主任一人。

(3) 科主任系主任得應編輯部之要求，負徵求本科本系稿件之責，並有應理事部之請求，解決該科該系專門問題之責。

(4) 科主任系主任均于常年大會中推選之。

(5) 本會會員可任意入一系或數系。

(三) 編輯部。設正、副編輯各一人。凡會員均有供給稿件之責任。

會務暫定為：

- (1) 刊行定期雜誌 (2) 譯著化學叢書 (3) 審定化學名詞
(4) 代聘化學教授及工程師 (5) 調查化學工業 (6) 設立理化圖書館
(7) 代購化學工藝用具及藥品 (8) 等等

並規定每年開「常年會」一次；遇有重要事故發生時，得由理事部或「實行會員」十人以上提議，召開「臨時會」。

民國十七年（1928）在法國里昂舉行第四次常年大會選出：理事部正書記周發歧，副書記曾義及賴唯勤，會計劉為濤；專門部學理科正主任劉為濤，副主任蕭錫三；編輯部正編輯張漢良，副編輯孟舒。專門部中以「染色與顏料系」25 人最多，「有機化學系」與「有機化學品製造系」各 16 人（無重複）次之。「造酒系」、「火藥化學系」、「細菌系」和「玻璃及陶器製造系」各僅 2 人，而「醫藥化學系」無人參加。由於會員將陸續返國，故並議決將總會遷回國內，歐洲改設分會。據民國 18 年已返國，任教於上海暨南大學

的曾義在《科學月刊》中說：「現在北平，南京，上海各地正在籌備總會遷回國內之第一次大會云。」唯未見相關後續發展之報導。

雖該會其他主要人員周發歧（1901-1990）也於民國 18 年，劉為濤（1899-1970）與張漢良（1902-1984）於民國 19 年先後獲得博士自法返國在「北平中法大學」或「北平研究院」工作，民國 21 年在南京成立「中國化學會」時，他們都不是發起人，也未獲選任何職務。只有由德返國的姚萬年博士當選理事。據曾昭掄（1899-1967）在「二十年來中國化學之進展」一文（劉咸 主編《中國科學二十年》，第 85-147 頁）中所述：

留法、留德及留美學生先後所發起之化學組織，其原來目的均在將其擴充成為包括全中國化學家之團體，並無劃定留學界之成見存乎其間……然事實上的推演，多少終至成為一種留學界集團，兼以國內當時化學研究，尚在萌芽；時機既未成熟，成功自然倍形其難，此各團體之所以終未成功之故也。

事實顯示，當選「中國化學會」第一屆的九位理事中除姚萬年留德，鄭貞文留日外，其他陳裕光、曾昭掄等七位都是留美的。這七人靠官費或獎學金留學，回國較早且多與「中國科學社」有關係。這一「留學界集團」因勢力大而自然有「排他」的傾向。不僅化學如此，其他學科也有類似的問題。以下所舉的「中國生物學會」即是一例。

三、（旅法）中國生物科學學會

除前述之「中國科學社」外，李亮恭之《中華生物學發展史》第 184-185 頁曾記：

民國十三年五月，留學法國習生物學的周太玄、劉慎愕、李亮恭、汪德耀、夏康農、盛成、陸鼎恒、張璽、林鎔、劉厚等四十餘人，集會於里昂中法大學成立中國生物科學學會。後於民國十七年移回中國，設會所於北平。

出版下列雜誌三種：

1. 中國植物學報，專載西文原始研究報告。
2. 中國實驗生物雜誌，專載西文原始研究報告。
3. 生物學雜誌，中文。通俗性雜誌。

《科學月刊》第一卷 4/5 期 270-276 頁對 1928 年 8 月 11-14 日假巴黎大學 Wintrebert 教授之比較解剖學及動物學研究室舉行的「中國生物科學學會」第四次常年大會，也有一撮要報導。現錄其要點如下：

八月十日本會邀集各地赴會會員在巴黎學校街六十號，開茶話會，十一日晨正式開會，公推劉厚君主席。……

十一，十二，十三各日上午都是各會員的學術演講。

汪德耀君講演軟骨魚類的卵的孵化。……

楊傑君的講題：中央亞細亞路德層的牡蠣之研究：……

曾義君講演：受精雞卵，發畜時，燐質的變化：……

曾慎君講演：茄料植物的退化病：以馬鈴薯的捲葉病為例。……

雍克昌君講演：絲魚的胚胎的原形質收縮……

朱洗君的講題：異種蝶類交配受精的研究……

十一，十二號午後都是各同學的實驗表演及成績展覽。

張璽君的標本展覽「地中海動物」。張君曾於春夏間作研究於摩那哥，繼爾弗郎歇，答瑪利等地的生物研究所搜集四十八種帶地方性動物贈送本會，維城所產之翼足類尤為特著。

汪德耀君實驗表演：軟骨魚卵的孵化，

雍克昌的實驗表演：頭足類的孵化的機械作用。……

汪雍兩君曾對於此特種表皮細胞，精詳研究，重要的顯微製備皆昭示大家了。

曾慎君的實驗表演：茄料植物的退化病……

楊傑君之實驗表演見前文。是日楊君並引導參觀脊推動物，軟體動物，人類學，古生物學，地質學，礦物學，植物學等研究室。

十三號晨參觀巴斯德學院。

十四號參觀凡爾賽植物病理研究所。李士林君指示沿途所見巴黎附近地層。是日午後五鐘約翰。班樂衛君請赴會諸君看科學電影，絲魚胚胎中的原形質伸縮運動。此電影係班君與雍克昌君於夏季六月所合作者。

十三號晚聚餐於萬花酒樓。十一號晚巴黎中國公使館招待本會。

十三號午後討論會務並改選職員：

(一) 實行會員：曾慎、雍克昌兩君分紹蔡仲文君、李士林君、趙連芳君、陳子英君、蕭萍之君、陳錫覺君入會，經全體通過。歡迎諸君入會。

(二) 雍克昌、汪德耀兩君介紹巴黎大學動物教授 P. Witrebert 等為本會名譽會員。曾義君介紹里昂醫科大學教授 L. Hugouneng (生物化學教授)等為名譽會員。全體通過。一九二七至一九二八普通會員共七十九人，名譽會員二十四人。

(三) 決議案一：章韞胎君提議向國內公私方面籌款，購買生物學圖書儀器，以便組織各種生物研究所。全體通過。

決議案二：凡在年會中作學術講演或實驗展覽之會友講演畢，須交出一正式詳明記載。全體通過。(雍克昌提議)

決議案三：凡本會會員在外國雜誌所發表之論文或記載，務請該會員贈送該文之單印本十份至廿五份於本會。全體通過。(雍克昌提議)

決議案四：汪德耀君提議，由會中委託會員分赴歐洲(可由法國做起)各國海濱生物試驗所，作下列兩項工作：

A 調查試驗所組織及現狀，並鈔錄圖書目錄。

B 大規模的採集海產生物標本。

全體通過。

決議案五：函請各會員調查所在學院之建築，佈置，及其圖書儀器目錄，作一詳細報告；若能將其要點繪圖或照像附寄更佳。全體通過。(章韞胎提議)

決議案六：張璽君提議，在章程中增設一普通生物部與植物部動物部平行。全體通過。

決議案七：劉厚君提議本屆大會後應將開會經過及各會友講演等儘先編成西文專冊，以作本會向外宣傳之印品。決議，若稿件豐富則儘先編輯第四次常年大會西

文刊物。

修正案一：簡章第四條原文：「本會暫分動物學部、植物學部兩部，各部細則另定之。」今議決修正為：「本會暫分動物學部、植物學部、普通生物學部三部，各部細則另定之。」

(四) 選舉結果：

正總書記：雍克昌 副總書記：曾慎 會計：汪德耀
正總編輯：周太玄 副總編輯：李士林
動物部書記：楊傑 植物部書記：(缺，疑漏) 普通生物部書記：蔡仲文
叢書委員：劉厚，朱洗、曾義

其中的曾義與上節「中國化學會」的曾義應為同一人。由此報導可知「中國生物科學學會」1928 年的年會係在巴黎舉行，亦未考慮遷回國內。前引李亮恭所謂「民國十七年移回中國」，應是他晚年回憶之誤。可能是民國十九年（1930）該會主要人物雍克昌和周太玄，以及章韞胎等會員回國後才遷回北平。然而，民國 22 年（1933）「中國植物學會」成立，民國 23 年（1934）「中國動物學會」成立，留法的學者只有劉慎愕一人當選植物學會理事。就如「中國化學會」一樣，留美的以及與「中國科學社」有關的人仍為兩會的核心份子。

四、尾語

民國肇建後的初期科學事業發展，無可諱言，中國科學社和留美返國學人貢獻最大。然第二次世界大戰之前，一般而言，美國的「科學」並不如歐洲。中國的留美學生，資質或頗優異，又因官費而生活無慮，早去早回，佔據了重要位置，也掌握了許多資源。更可能形成「集團」而有「排他」的傾向。故除地學主要領導者丁文江留英、朱家驊留德、翁文灝留比之外，其他如物理、化學、生物等，幾皆留美人士的天下。實際上，留學歐洲的，也有不少人才。如本文提及留法的專攻化學或生物者，回國後多數人卻較不易有大作為，拙見以為實是國家的損失。因此，對於中國科學社和一些早年留美人士的功過，或可重新評議。

主要參考文獻

- 《科學月刊》第一卷第四/五期第 270-285 頁，民國 18 年 5 月，上海春潮書局。
趙匡華主編，《中國化學史近現代卷》，2003 年，廣西教育出版社。
《中國化學會史》，2008 年，上海交通大學出版社。
劉咸選輯，《中國科學二十年》（1937 年出版），載《民國叢書》第一編第 90 冊，2001 年，上海書店。
張劍，《科學社團在近代中國的命運——以中國科學社為中心》，2005 年，山東教育出版社。
李亮恭，《中華生物學發展史》，民國 72 年，中央文物供應社。

收件日期：2010 年 5 月 17 日

定稿日期：2010 年 5 月 18 日

Information about academic societies in *Science Monthly* (Shanghai)—Chinese Chemical Society and Society of Chinese Biological Science in France

Kwang-Ting Liu

(Department of Chemistry, National Taiwan University)

Abstract: The magazine *Science Monthly* published in Shanghai in 1929-1931 had some important information about the history of science, but was overlooked by previous researchers. From this magazine, documents about “Chinese Chemical Society” and “Society of Chinese Biological Science” founded by oversea Chinese students in France were reported in the present paper.

Keywords: Academic society, oversea Chinese students in France