

# 台灣早期科普刊物《科學教育》考察

張之傑  
(本會會員)

**摘要** 《科學教育》由中國自然科學促進會發行，1955 年 3 月創刊，1971 年 (?) 停刊。中國自然科學促進會有意在台複製中國科學社，《科學教育》則有意在台複製中國科學社的《科學》。無如時移境遷，中國自然科學促進會和《科學教育》的影響，都不能和中國科學社及《科學》相比。本文根據文本，考察《科學教育》的創刊經過、刊別變遷、人事變遷、內容變遷等，管窺這份台灣科普史上的重要刊物。

**關鍵詞**：《科學教育》、中國自然科學促進會、周鴻經、張儀尊

## 一、前言

從 1949 年至 1950 年，大批軍民渡海來台。1953 年又有黃杰部約 26000 人自越南來台。據林桶法研究，自 1945 年台灣光復至 1953 年，來台「公務員及一般民眾與軍隊人數，到 1953 年大約各 60 萬人，合計約 120 餘萬人。1953 年台灣人口總數 800 餘萬人，外省人佔當時的人口七分之一左右，大約 14.89%。」<sup>1</sup>

逃難來台的 120 餘萬外省人，使得台灣的語文環境具備創辦中文刊物的條件。當時台人多不諳中文，遑論國語。是以政府遷台早期，中文刊物的編者、作者必然以來台外省人為主。

當時大亂方定，劫後遺民特別需要心靈慰藉，因而形成一次興辦報刊的高潮。在這波報刊潮中，台灣第一份綜合科普刊物《大眾科學》於 1951 年元月創刊，第二份綜合科普刊物《科學教育》於 1955 年創刊。《大眾科學》內容較淺，以翻譯為主；《科學教育》內容較深，以自撰為主。關於《大眾科學》，筆者已有專文討論<sup>2</sup>，本文針對《科普研究》作一初步考察。

## 二、創刊經過

《科學教育》由中國自然科學促進會發行，1955 年 3 月創刊。該刊闢有「中國自

---

作者因參加「理想·啟蒙·奉獻——科學月刊在台灣研討會」(2010/1120/新竹交大)，撰成論文〈科月創刊前台灣綜合科普刊物考察〉。本文節錄其《科學教育》部份，而加以損益，並以之作為出席「第三屆海峽兩岸科普論壇」(2011/0605-0609 廈門)之論文。

張之傑，字百器，業餘研究科學史，為本會發起人，另研究美術史、民間宗教、民間文學等。電郵：zjzhang@seed.net.tw。

<sup>1</sup> 林桶法《1949 年大撤退》，聯經，2009，頁 336 (第十二章第一節〈外省人民遷台數量〉之結論部份)。遷台人數說法不一，筆者認為，以林著較為可信。

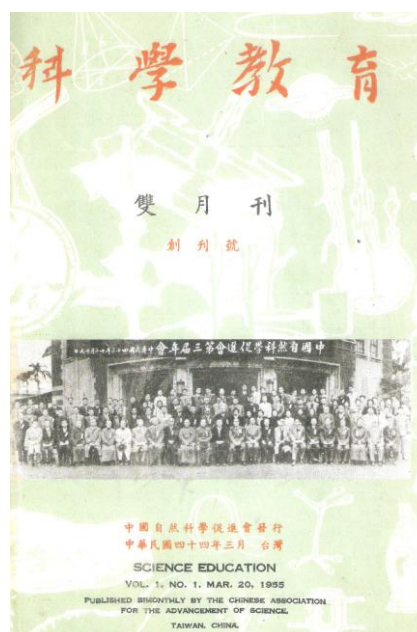
<sup>2</sup> 張之傑〈台灣第一份綜合科普刊物《大眾科學》考察〉，《科普研究》第六卷第二期 (2011 年 4 月)，頁 55~60。

然科學促進會會務消息」欄目，1 卷 1 期的會務消息分爲甲、乙兩項，甲項爲歷年大事記，關於籌備經過：「卅九年十二月，台北自然科學界一部份人士在周鴻經<sup>3</sup>先生邀集晤談中，均感自然科學界的同仁在本身的崗位上已夠努力，但相互間甚少聯繫，以致未能發揮分工合作的集體力量，尤其對於後進科學家未能盡其誘掖的職責。因是計劃發起一個綜合性的自然科學團體，集合所有學習數學、天文、物理、化學、生物、地質、地理、氣象、心理人類等門的同道於一堂來共同努力。...推出周鴻經、鍾盛標、李國鼎、陳可忠、戴運軌、沈濬、潘璞、沙學浚、管公度九人爲籌備委員，陳可忠爲召集人，先後舉行數次籌備委員會，徵得基本會員一百八十餘人，於四十年五月宣佈成立。」

關於成立大會：「四十年五月六日假台灣省立師範學院開中國自然科學促進會成立大會，到有會員一百餘人，...國立台灣大學錢思亮校長及台灣省立師範學劉真院長兵工研究院酈堃厚院長，俱各以來賓之身份致詞。」成立大會選出理事 31 人，其中周鴻經（理事長）、錢思亮（副理事長）、鍾盛標（秘書）、管公度（會計）、陳可忠、李國鼎、沙學浚等爲常務理事。理事多爲台大、師院教授，以 7 位常務理事而言，除李國鼎任職行政院，台大教授有：周鴻經（其本職爲中研院總幹事）、錢思亮（化學系，校長）、鍾盛標（物理系），師院教授有：管公度（數學系）、陳可忠（理化系）、沙學浚（地理系）。

周鴻經等發起成立中國自然科學促進會，似乎有意複製中國科學社。中國科學社成立於 1915 年（1960 年結束），是中國近現代第一個民間科學社團，也是中國近現代規模最大、影響最廣的科學社團。中國自然科學促進會的《科學教育》，相當於中國科學社的《科學》（1915 年創刊）。《科學》每期都會報導社務，《科學教育》亦然（後期時斷時續）。《科學教育》的「會務消息」欄目，是研究中國自然科學促進會的第一手材料。

中國自然科學促進會成立之初，就有意辦一份刊物，錢思亮在《科學教育》1 卷 1 期〈發刊詞〉中說：「中國自然科學促進會的同仁早於前年就決定要辦一個科學教育的刊物，盡一份提倡科學教育的責任，當時只有兩點困難：第一、所需費用沒有著落。第二、籌到費用後，延請一位總編輯的適當人選問題。...我們應當首先感謝中華教育文化基金會，同意補助本會二千四百美元，使初步的經費困難得以解決。教育部張部長<sup>4</sup>（本會理事）也表示日後要爲本刊設法撥補費用，故上述的第一點困難已少存在。關於延請一位總編輯，我們也已請到張儀尊<sup>5</sup>先生.....」當一切條件成熟，《科學教育》於 1955 年 3 月創刊了。



《科學教育》創刊號封面。

### 三、文本考察

<sup>3</sup> 周鴻經（1902~1957），中國自然科學促進會發起人及第一任理事長。字綸閣，江蘇銅山人。東南大學算學系畢業，倫敦大學碩士。1949 年任中央研究院總幹事兼數學所所長，並兼任台大數學系教授。

<sup>4</sup> 指張其昀，1954~1958 年任教育部長。

<sup>5</sup> 張儀尊（1906~1982），字達如，江蘇江都人。父爲遜清進士。東南大學理化系畢業、法國里昂大學博士。1949 年來台，初任兵工學院教授，越一年轉往台大化學系，1954~1961 年兼台大教務長。1961 年秋受聘香港新亞書院，及該校改組爲中文大學，任化學系主任。張氏接掌《科學教育》編務，在其台大教務長任內。

錢思亮在《科學教育》創刊號〈發刊詞〉中說：「回顧我國科學教育的植基，由植基以至發展進步，這一段歷史，大體可從民國初年寫起；自民國二十年至二十六年，是科學教育和科學研究的『鼎盛時期』，……二十六年對日抗戰發生，此後學校播遷，科學界的同仁雖然在極端艱苦的狀況下繼續教學研究而不輟，但不能不受到環境和設備的影響，亦屬顯然。現在，科學界除了五六十歲以上的老前輩以外，其為中年的科學家，多是自民國二十年左右至二十六年前後先在國內接受過現代的科學教育，這也是上稱『鼎盛時期』一說之由來。」

目 錄	
發刊詞	錢思亮 1
社 論	
科學教育的基礎	張儀尊 2
論 著	
數學的教育價值	周鴻經 4
第IV族稀有元素化學	潘 實 6
礦 池	阮 維 9
如何預報天氣	朱 冠 佐 12
水土保持	李 璣 聯 16
化學實驗室火災及爆炸的發生和預防	潘 實 18
製造生物通明標本的鑄法	李 正 合 21
譯 著	
彩色電燈	連 如 23
科學與迷信	許 光 耀 24
液體的沸騰	陶 金 華 26
科學新聞	
日本原子彈研究計劃	凌 鏡 32
高度中子流的反應器	D. Y. 33
化學鑛鑄法	D. Y. 33
比基尼島氫彈飛進的化學成份	P. K. 34
一九五四年美國科學界十大新聞	潘 實 34
會 務	
中國自然科學促進會會務報告	38

**發刊詞**

錢 思 亮

科學研究以及現代科學教育之在我國，雖史尚暫，兩方的文文學和數學等之益介紹到我國，雖可追溯到明代時代，但在國內正式從事於科學的研究實驗，則當是民國以來的舉。至於現代的科學教育，我國歷史最久的北京大學算至現在也不過五十六年多的歷史，其最初還沒有純粹科學教育，入民國後始漸具規模。

回顧我國科學教育的植基，由植基以至發展進步，這一段歷史，大體可從民國初年寫起；自民國二十年至二十六年，是科學家對科學研究的『鼎盛時期』，這是一段時期國內比較安定，無論教學或研究，都易取得較好的環境。二十六年對日抗戰發生，此後學校播遷，科學界的同仁雖然在極端艱苦的狀況下繼續教學研究而不輟，但不能不受到環境和設備的影響，亦屬顯然。

現在，科學界除了五六十歲以上的老前輩以外，其為中年的科學家，多是自民國二十年左右至二十六年前後先在國內接受過現代的科學教育，這也是上稱『鼎盛時期』一說之由來。

目前，我們雖然暫時局處海濱，但科學教育對於今後反建國之實業，人所共曉，價值頗高，科學教育在實驗室研究室的研究工作指導固然是最重要，而有關於科學教育的方法和問題的研究，新知的介紹，卻是不可缺少的。中國自然科學促進會的同仁，於前年歲終曾對一個科學教育的刊物，提出一些極具科學教育責任，當時只具有兩點困難：第一，所辦的費用沒有着落；第二，聯用費用，擬請一位總編輯的適當人選問題。因為這兩點問題沒有得到解決，所以一直就懸到現在，本刊確能和讀者見面。

我們應當首先感謝中華教育文化基金會，同意補助本會二千四百萬元，使初步的經費困難得以解決。教育師範部長(本會理事)也表示日後要為本刊設法撥補費用，故上述的第一點困難已不存在。關於延聘一位總編輯，我們也已聯到張儀尊先生，張先生對於科學研究和教育，有卓著的成績和豐富的經驗，他的欣然同意擔任此職，實非本會之幸。

錢下的困難是提供來源的問題了，本刊的宗旨是自然科學教育的研究，打算刊登的文章，將包所有關於科學問題的探討，方案之提供，世界科學重要書刊的介紹等等，當然也可兼及科學知識本身的新聞，例如有趣的實驗紀錄或某項最新科學的摘要介紹等。我們誠懇的希望：在大學學校及中學學校從事科學教育的諸位們，本會平日教學的經驗和心得，多多寄本刊編輯，我們固然歡迎理論方面的文章，同時歡迎科學教育建設的具體方案，例如實驗室之裝置和儀器設備的應用等。

這一本刊物，希望為科學界服務取益之資，對於從事自然科學的青年學生，當亦可幫助其增進知識，啟發興趣，直接間接都有裨於我國科學教育的促進。

本刊的同人力量有限，但科學界的諸位多如交臂，唯望諸位，從這一期開始能在大眾的參與之下，日漸茁壯起來，這是我們最誠懇的希望。

《科學教育》創刊號目錄及發刊詞。

《科學教育》的核心人物，正是錢思亮所謂的「鼎盛之期」的一代。1955年《科學教育》創刊時，理事長周鴻經 53 歲，總編輯張儀尊 49 歲。其後該刊仍以這一代人為骨幹。《科學教育》雖然距今不遠，但「人事有代謝，往來成古今」，此時此刻已無故老相詢，只能從文本略窺其脈絡。

《科學教育》國家圖書館典藏至 13 卷 4 期，台大研圖有 14、15、16 卷，茲根據文本考察所得，分項臚列如後。

(一) 刊別

《科學教育》起初為雙月刊，5 卷 4 期 (1959/9) 起改為月刊，5 卷 5 期 (1959/12) 「會務消息」，「本會自四十四年創刊之『科學教育』雙月刊，經本年春間向亞洲協會 (Asia Foundation) 洽請補助，改為月刊後，該會已同意補助改刊後第一年費用差數新台幣十五萬元...現該刊已自本年九月起改為單月刊，月出一期，全年共出十二期。」

月刊維持約 5 年，10 卷 5、6 期 (1964/6) 編輯部在封底刊出「本刊啓事」：「茲經本刊編輯部常務編輯委員會及中國自然科學促進會常務理事議決，本刊第十卷五、六兩期 (五、六兩月份) 合併在六月份刊出，七、八兩月份亦將在八月份合併刊出。」

10 卷 7、8 期 (1964/8)，總編輯戈定邦撰〈追懷管公度先生〉，藉紀念管先生逝世 5 週年，提及管公度、張儀尊和他前往亞洲協會洽請補助的往事：「(如今) 因各方面贈款逐年減少，且五年來並無新款項的補助，而本刊因經費關係，不得已將五、六兩月合刊，及本期的七、八月合刊，至於下一年度究竟本刊可靠的預算有多少？能出多少期？現在絲毫沒有把握。」至此實質上已成為雙月刊。

13 卷 1 期 (1967/4)「會務消息」:「最近該刊經費來源益形減少,經提出本會五十六年度第一次理監事聯席會議討論後,決定自第十卷起暫時改為季刊,每年出版四期,俟經費充裕後,再行恢復為兩月刊或月刊。」至此改為季刊。

季刊只維持 1 年,翌年即難以為繼。14 卷 1 期 (1968/11) 拖到 11 月才出刊,該期「編者的話」有一整頁,篇首以文學之筆說:「想不到這一期的科學教育不僅是難產,而且幾乎已經胎死腹中,只因付不出手術費!」接著說,亞洲協會的補助已經終止,中華教育文化基金會的補助也較前銳減,不得已由月刊改為雙月刊,再改為季刊。接著說:「第十三卷的最後一期是本年四月出版的,這一期出版後因方總編輯(方聲恆)準備出國而辭職,任務由編者(該卷總編輯徐道寧)接了下來,滿心想在這一年的出齊十四卷,明年再恢復雙月刊。沒想到本屆理事會接下來的是五萬元的舊債,根本就沒有刊印的能力,而常務理事會的意思是:沒有經費只得延期出刊。」接下去抱怨已有 17 年歷史的促進會和已出版 14 年的該刊得不到有關單位補助,「這種現象,實在使人深抱悲觀。」最後一段說:「至於稿件方面,編者在此謹以十二萬分的誠意,懇請關心我國科學教育的先進們,尤其是本會會員們的大力支持。」可見此時不僅缺經費,也缺稿件。

真實情形可能較 14 卷 1 期「編者的話」所述更為窘迫。1969 年全年未出刊,15 卷 1 期 (1970/12) 延至 1970 年 12 月問世,和上一期相隔超過 2 年!目前筆者所能查到的最後一期是 16 卷 1 期 (1971/12),該刊是否止於 1971 年待考。<sup>6</sup>

## (二) 人事

中國自然科學促進會設有編輯委員會、演講委員會、會員委員會等 3 個委員會<sup>7</sup>，《科學教育》由編輯委員會負責。《科學教育》的人事迭有變動，但發行人始終為潘貫。各期大多將編輯委員會主任委員、總編輯、各學科編輯（實為編委）列出。以 1 卷 1 期為例，主委潘貫，總編輯張儀尊（兩人皆為台大化學系教授，稿約上的投稿處即台大化學系張儀尊收）。當時張儀尊為台大化學系教授兼教務長，擁有其他刊物所無法企及的資源和人脈。編輯分為數學（4 人）、物理（6 人）、化學（10 人）、生物（6 人）、天文（4 人）、氣象（3 人）、地質（1 人）、地理（4 人）、心理（1 人）等 9 類，共 39 人，多為台大、師院教授。從各期內容觀察，除了創刊初期，各學科編輯多屬掛名。

以下就個人察考所得，列出該刊總編輯之異動情形。編輯僅屬掛名，且人數眾多，其異動不予討論。

《科學教育》自 3 卷 1 期 (1957/1) 起，編委會主委易人，總編輯不變，編輯減為 27 人。1957 年 5 月 7 日，中國自然科學促進會發起人周鴻經在美講學時病逝，3 卷 3 期 (1957/5) 刊出 9 篇悼念文章，成為研究周氏及中國自然科學促進會的重要史料。5 卷 4 期 (1959/9) 起改為月刊，5 卷 6 期 (1959/11) 刊出管公度悼念文章 6 篇，據張儀尊〈悼念管瘦桐先生〉，該刊之能改為月刊，就是管氏擔任理事長期間爭取到的。<sup>8</sup>中國自然科學促進會成員主要由台大和師院教授組成，其中師院部份的代表人物即管公度。周鴻經、管公度先後謝世，對中國自然科學促進會及《科學教育》的影響甚大。

<sup>6</sup> 李國偉〈科學月刊淑世精神的淵源與挑戰〉《理想·啟蒙·奉獻——科學月刊在台灣學術研討會論文集》，引江珍賢碩士論文〈台灣七〇年代科學普及與科學權威之意識形態——以《科學月刊》為分析〉，《科學教育》1973 年停刊。

<sup>7</sup> 該刊 8 卷 10 期 (1962/10)「會務消息」，自該年起，增設司選委員會、論文委員會，但日後之中國自然科學促進會名單中，仍只見編輯委員會、演講委員會、會員委員會等 3 委員會。設司選委員會、論文委員是否落實，待考。

<sup>8</sup> 張儀尊悼念文說：「管先生是中國自然科學促進會最初發起人之一，也是對會務最熱心的會員之一。...四十七年他當選為理事長，次年當選連任。...他的另一項重要措施是把本刊從雙月刊改為月刊。...本年初他毅然提出具體的計劃，向亞洲協會洽請補助，當荷該會慨允...」

自 8 卷 10 期 (1962/10)，總編輯易為師大化學系主任齊修<sup>9</sup>，未列編委會主委，該期「會務消息」：「本會前于本年二月十三日舉行五十一年度理監事聯席會議時，本刊總編輯張儀尊先生提出因赴港任教，不克再行擔任總編輯職務，...決議加聘齊修先生為本刊化學部份編輯，並兼總編輯。」齊修重提編輯名單，從原先的 33 人減為 25 人。投稿地址改為和平東路齊宅。齊修並草擬〈科學教育編輯部辦事細則〉凡 16 條。齊修的另一大變革，是將封面樸素化（不再有圖片），並將目錄置於封面。

該刊 10 卷 1 期 (1964/1)，封底刊出「編輯部啟事」：「本刊齊總編輯近因赴港講學，未能兼顧總編輯事務，請辭總編輯，...決定推請戈定邦教授繼任。戈總編輯已遵常務理事會之決議，趕辦改組。」戈定邦時為師大生物系主任，投稿地址改為和平東路師大生物系。10 卷 5、6 期 (1964/6) 起合併出刊，成為雙月刊。1964 年 8 月為管公度逝世 5 週年，戈氏於 10 卷 7、8 期 (1964/8) 再次刊出管公度照片 (5 卷 6 期已刊過同一張照片)，並藉機表白他與管公度、張儀尊爭取亞洲協會補助往事，並為合併出刊作解釋。(詳見上節)

11 卷 1、2 期 (1965/2) 總編輯仍署戈定邦，該期「會務報導」：「本刊總編輯戈定邦先生本年度以在師大休假，業於去年十一月中旬赴美進修，對本刊編務不克繼續負責，爰由本會改聘許照先生接任總編輯，並自第十一卷第三、四期起負責編務。」11 卷 3、4 期 (1965/4) 改由許照任總編輯，其時許任台大電機系主任，總編輯再次由台大教授擔任。許照改組編委會，師大教授只剩王澄霞、趙愷。

13 卷 1 期 (1967/4)「會務消息」宣佈暫改為季刊，並宣佈許照辭去總編輯：「本年二月，本會接到許照先生自美來函，以遠在國外，難以照看該刊事務，請辭總編輯職務，經本會勉為同意後，改聘方聲恆先繼任，...至該刊編輯委員，並經方聲恆總編輯重新提名，...共聘請編輯四十人。」方聲恆為台大物理系教授。

13 卷 4 期 (1968/2) 出版後，方聲恆辭總編輯，14 卷 1 期 (1968/11) 改由徐道寧任總編輯、李怡嚴為副總編輯。徐道寧，清華數學系教授，是該刊第一位女性總編輯，李怡嚴為清大物理系教授，至此編務由清華教授接手。

因缺乏經費，季刊成為年刊 (但版權頁仍署季刊)，徐道寧、李怡嚴編輯兩期，卻跨時兩年餘。16 卷 1 期 (1971/12) 改由黃振麟為總編輯、崔伯銓為副總輯，黃、崔皆為台大物理系教授。16 卷 1 期可能是最後一期，各圖書館皆查不到更晚的期別。

### (三) 內容

該刊創刊初期的稿約有 11 條，和內容有關的有 3 條：「一、本刊由中國自然科學促進會會員負責撰稿，並歡迎外來稿件。二、本刊以促進科學教育為目的，其內容包括數學、物理、化學、生物、心理、天文、氣象、地質、地理各項科學及其應用，暫分為社論、論著、通信、書評、雜誌摘要、科學新聞、傳記、中國自然科學促進會務各欄，不論創作或譯述均所歡迎。三、本刊文字務求簡明生動，文體不拘，每篇以不超過五千字為原則。」

稿約宣稱：「本刊由中國自然科學促進會會員負責撰稿，並歡迎外來稿件。」自始至終大約如此。中國自然科學促進會的會員以大專院校各級教師為主，他們的文章雖然大多像講義或教科書，但內容總有起碼水準。在缺乏科普刊物的年代，對於求知若渴的少數知識青年 (筆者大學時就常到圖書館翻閱該刊)，仍有其無可取代的價值。

如稿約所說，該刊自創刊至 8 卷 10 期 (1962/10)，目錄皆加以分類，如創號有社論、論著、譯著、科學新聞、會務等 5 類。其後論著、譯著和科學新聞各期大致具備，另有科學家傳記、書評等。關於社論，張儀尊主持編務時較常出現，其後即罕見。自 10

<sup>9</sup> 台灣省立師範學院 1955 年改為台灣省立師範大學，1962 年該校理化系析為物理系、化學系，齊修為化學系首任系主任。

卷 5、6 期 (1964/6)，目錄不作分類，顯示編者較前更不用心。

稿約希望「文字務求簡明生動」，事實卻少有簡明生動的篇章。張儀尊在 2 卷 1 期〈科學教育創刊一週年獻詞〉中說：「使外行讀起來易於了解，而發生興趣；專家讀起來也不覺其失之膚淺而索然無味。這自然是我們的理想，實際上我們不敢說在我們過去所發表的文章中有一半能達到上項標準。」張儀尊之後，距離張氏所說的標準更遠。《科學教育》的不上不下，使之注定自外於一般讀者，只能依賴補助存活。

#### 四、討論

《科學教育》由中國自然科學促進會於 1955 年創辦。中國自然科學促進會 1950 年成立，發起人爲中央研究院總幹事、台大數學系兼任教授周鴻經。該會的理、監事會每年改選，從 1950 年到 1955 年《科學教育》創刊，前 5 屆理事長、副理事長<sup>10</sup> (括弧) 先後是：周鴻經 (錢思亮)、錢思亮 (周鴻經)、錢思亮 (周鴻經)、鄺堃厚 (李國鼎)、錢思亮 (周鴻經)，都是科學界炙手可熱的頭面人物；常務理事亦夫如此；即使是理事，大多也是系主任等一方山頭。充分的人脈及資源，使得《科學教育》一開始就仰仗外界補助，錢思亮在〈發刊詞〉中說得很清楚。

《科學教育》沒有固的社址，一直跟著總編輯移轉，例如第一任總編輯張儀尊 (台大教務長，化學系教授) 任內，社址設台大化學系。他如齊修、戈定邦、許照等亦然。編輯水準參差不齊，顯示編輯經常由基層教職員充任。

綜觀該刊的 17 年歷史，以張儀尊主持編務期間 (1 卷 1 期至 8 卷 9 期) 最爲穩定。從編委會觀察，自齊修接長編務起，即一再改組。從封面觀察，也是自齊修起，每位總編輯都想改頭換面。人事不穩定，是經費之外的另一問題。

在內容上，該刊缺乏寫作高手，未能爲科普寫作樹立典範。張儀尊在創刊一週年獻詞中又說：「檢討過去一年的成就，似乎和我們預計的目標還有很大的距離。截止現在我們好像停留在閉門造車的階段。」顯示創刊後未能引起社會廣泛注意。

當中國自然科學促進會的幾位核心人士凋零，募款日漸減少，總編輯張儀尊應聘香港，這份無意亦無力自力更生的刊物，就無可避免走向衰亡，大約於 1971 年底停刊。

不論如何，《科學教育》是《科學月刊》創刊 (1970) 前台灣地區最有水準的一份綜合科普刊物，在台灣科普史上具有不可磨滅的地位。

#### 主要參考文獻

《科學教育》各卷各期 (國家圖書館、台大圖書館)

#### 誌謝

本文蒙劉廣定教授惠寄張儀尊先生生平事略，蒙朱文艾女士斧正英文摘要，謹誌謝忱。

收件日期：2012 年 10 月 14 日

定稿日期：2012 年 11 月 1 日

<sup>10</sup> 第 1~4 屆見 1 卷 1 期會務消息，第 5 屆見 2 卷 1 期會務消息。

# A Survey of *Science Education*--an Early Popular Science Magazine in Taiwan

Zhang Zhijie  
(Member of CAHS)

**Abstract** *Science Education* issued by The Chinese Association for the Advancement of Natural Science (CAANS) started publication in March, 1955, and stopped publication in 1971 (?). The CAANS intends to copy Science Society of China which was initiated by Chinese students at Cornell University in 1914, and *Science Education* intends to copy the *Science* of the Science Society of China, which was issued in 1915. But things change with the times, the CAANS and *Science Education* cannot be mentioned in the same breath with the Science Society of China and *Science*. According to the texts of *Science Education*, we survey its process of foundation, and the changes of personnel and content to explore this important magazine in the history of popular science in Taiwan.

**Key words:** *Science Education*, China Natural Association for the Advancement of Science, Chou Horng Ching, Chang Yi Tzuen