



科學教師的教育期刊

湯清二

臺灣省立教育學院

我們很慶幸國內有一本高水準專門報導科學教育的綜合性刊物，這就是本雜誌——科學教育月刊，這是目前中小學科學教師的福音，透過此刊物可使得教師知道一些科教消息，法令以及科學教育的最新研究報告，達到發展科學教育的目的。在這裡我想介紹美國科學教育的雜誌，這是專為適應各類教師需要而發行的，原刊載於The Science Teacher March 1974 P33-P35，教師們可以借著年度索引，找出其所需要的文章，或可藉著雜誌內容激起讀書的興趣或找出有關的文獻。

一、有關科學教育問題和研究方面(註一)

1. The Science Teacher

主編Mary E. Hawkins 由National Science Teacher Association，簡稱NSTA，所出版，其地址是1201 16th Street N.W. Washington D.C. 20036 一年\$15，發行量約23000本，而發行始於1934年一年發行9冊，這是一本很好的雜誌，在新的教學法、教具、實驗以及科學教育的發展，均有詳細介紹。

2. Journal of Research in Science Teaching

主編為O. Roger Anderson 由National Association for Research in Science teaching贊助，並由John Wiley and Sons Inc. 發行，其地址為605 Third Avenue New York 10016，訂閱\$10，第一冊發行於1963年，目前一年四期，分

別於三月、六月、九月以及十二月出刊，而年度索引(作者、內容)印在十二月版，其內容包括了教學方法，學生成就及學生態度等研究文章。

3. Science and Children

由Phyllis R. Marcuccio 主編，是NSTA發行，地址同前面The Science teacher，訂閱每年\$8，發行量28,000本，從1963年開始發行，目前每月發行(除一月份外)從9月至5月止，年度作者及標題索引刊載於5月8日該刊，自1968年5月起，這索引則每隔一年刊登一次，這本雜誌內文章主要的目的是要協助小學教師安排有趣的科學實驗和教室的科學活動。

4. Science Education

由N. E. Bingham主編，並由The association for the Education of teachers of Science贊助，由Wiley-interscience Company 發行，地址605 Third Avenue New York 10016，一年\$12，發行量2000本，從1916年開始出刊，每年有四期1~3月號，4~6月號，7~9月號，10~12月號，年度索引在10~12月號，其內容為有關下列消息和研究，例如課程發展、師資訓練，以及其他科學教育文章，從小學到大學等階段均有。

5. School Science and Mathematics

George C. Mallinson 主編，由the School Science and Mathematics Association 支助。由Dale Schafer, Lewis House 出

(註一)：其中價格及編者可能略有出入。

版。通訊處 P.O. Box 1614 Indiana University of Pennsylvania 15701, 在美加地區 \$10, 其他 \$12, 發行 7,500 本, 從 1901 年開始發行, 目前每年出刊 8 次, 年度索引印在十二月號刊, 並發行一本總索引 (197 頁) 從 1901 ~ 1960 年, 內有科學及數學教育的發展。

6. Journal of Education Research

由 Wilson Thiede 主編, 並由 Dembar Educational Research Services 出版, 地址 2018 N. Sherman Avenue Box 1605 Madison, Wisconsin 53701, 訂閱每年 \$10, 發行量 6,000 本, 自 1920 年起發行, 目前一年發行十期, 作者及文章的年度索引刊登於第 10 期 (7 月 ~ 8 月號), 其內容自小學至研究所階段, 有關學校問題的簡短文章, 包括研究論文。

7. Review of Educational Research

由 Sam Messick 主編, the American Educational Research Association 贊助, 地址為 1126 16th street, N.W. Washington D.C. 20036, 每年 \$10, 發行量 14,000 份, 自 1931 年開始出版, 每年出刊 5 期, 在 1972 年 1 月起, 此書改為三個月發行一次, 它們分別是 2 月, 5 月, 6 月, 11 月, 年度索引刊在 11 月號期, 其內容不是教育研究方面, 在社會及行為科學亦包括在內。

8. Journal of College Science Teaching

Leo Schubert 主編, NSTA 出版, 訂閱每年 \$10, 發行量 3,000 冊, 從 1971 年開始發行, 1971 ~ 1973 發行 4 期, 1973 ~ 1974 每年發行 5 期, 其內容有科學教育的哲學和歷史, 實驗室的革新等有關問題。

9. Scientific American

Dennis Flanagan 主編, 415 Madison Avenue, New York 10017, 一年 \$10, 每年發行量 525,000 冊, 從 1845 年開始發行, 月刊, 年度索引在 12 月號, 本雜誌

被認為是學生和科學家的最佳的一般讀物, 本雜誌提供了物理、生命科學和行為科學三方面科學報導。

10. Science

Philip H. Abelson 主編, 由 American Association for the Advancement of Science (簡稱 AAAS) 贊助, 訂閱每年 \$30, 學校訂閱 \$22.5, 發行量超過 160,000 冊, 1880 年起發行, 本刊每週發行一次, 十二月份最後一週除外, 索引在三、六、九及十二月的最後一期, 內容有科學研究、報告、論文……等。

二、生物教育方面

1. American Biology Teacher

Jack Carter 主編, 由 National Association of Biology Teacher 贊助, 1420 N Street N.W. Washington D.C 20005, 一年 \$15, 發行量 14,200 冊, 自 1938 年開始發行, 本期刊除了六、七、八月外是每月發行, 除了 1947 年發行十一期外, 其他每年皆發行九期, 年度索引在十二月號本。內容是由教育家和科學家共同執筆, 有生物教育消息, 教學方法, 教具以及生物實驗等。

2. Journal of Biological Education

B. Gregson- Allcott 主編, the institute of Biology 贊助, 地址是 41 Queen's Gate, London SW 7 5HU England, 訂閱 \$12, 發行量 2,500 冊, 從 1967 年起出版, 在二、四、六、八、十、十二月出刊, 年度索引在十二月號, 內容討論從中學到大學階段的生物教育, 其重點在於實驗、課程發展、教具、儀器、書籍等。

3. Watural History

Alan Ternes 主編, American Museum of Natural History 贊助, 79th Street and Central Park West, New York 10024, 每年 \$8, 發行量 350,000, 從

1900 年發行，每年十期，索引另印，備索其內容有人類學、地理學，及保育等。

4. National Geographic Magazine
Gilbert M. Grosvenor 主編，由 National Geographic Society 支助，17th and M Street N.W. Washington D.C 20036，每年 \$9，發行量 8,800,000，從 1888 年每月發行，每年索引另行印發，其內容是關於有趣人物、地方風俗，並有圖片穿插。
5. Journal of Environmental Education
Clay Schoenfeld 主編，Dambar Educational Research Service Inc. 發行，\$10，發行量 2,700，從 1969 年開始發行，每季出版一冊，索引印於第四冊內容有研究報告、計劃報告以及評論性文章。

三、化學教育方面

1. Journal of Chemical Education
W.T. Lippincott 主編，The Division of Chemical Education of American Chemical Society 贊助，編輯辦公地點在 University of Arizona, Tucson，每年 \$6，發行量 25,000，從 1924 年 1 月發行，索引在十二月期，內容有最近化學發展摘要、實驗設計、課程發展等。
2. Chemistry
編者為 O. Theodor Benfey，American Chemical Society 贊助，1155 16th Street N.W. Washington D.C，月刊，（7，8 月除外），年度索引在十二月版，內容有化學研究有關之應用，化學歷史，和為初學者的文章。

四、物理教育方面

1. Physic Teacher
Clifford E. Swartz 與 Thomas D Miner 主編，American Institute of Physics 贊助，335E 45th Street. New York

10047，訂閱每年 \$10，發行量超過 10,000 冊，自 1963 年起發行，每年發行九期，年度索引刊在十二月號，每期都包括了三、四篇權威性文章，以及實驗示範、書摘、設備等。

2. American Journal of Physics
Edwin F. Taylor 主編，American Association of Physics Teachers 贊助，The American Institute of Physics 出版，地址 335 E. 45th Street New York 10017，每年 \$25，發行量 14,000 份，從 1933 年發行，月刊，索引刊在十二月號，內容包括很廣，且強調解說性文章，歷史性及哲學性工作、書摘等。

五、地球科學教育方面

1. Journal of Geological Education
由 National Association of Geology Teacher 發行，2201 M Street N. W. Washington D.C 20037，每年訂閱 \$10，從 1951 年開始發行，每年出版 5 期，分別在一、三、五、九、十一月印行，在 1972 年出版 6 期（增加十月號），每隔十年就有一本索引在十一月號的期刊上。本刊內容包括了有關地質方面的文章，改進教學、書摘、教室計劃、實驗室和野外教學，對象是中學教師及大學地理教師。
2. Sky and Telescope
Charles A. Federer 主編，Harvard Observatory 贊助，Sky Publishing Corporation 發行，49~51 Bay State Road, Cambridge, Massachusetts 02138，每年訂閱 \$8，發行量 58,000 份，自 1941 年開始發行，每年出十二期分二卷，索引在六月號和十二月號，內容有天文方面研究、報告以及每月的星象圖。

後記：上項大部份期刊國立師範大學科教中心、省立教育學院及清華大學圖書館均有，讀者可多利用參考。