

大美百科全書



ENCYCLOPEDIA AMERICANA

大美百科全書

1

A-ANJOU

光復書局

Encyclopedia Americana Copyright © 1990 by Grolier Incorporated.

Translation Copyright © 1990 by Grolier Incorporated.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form by any means electronic, mechanical, or otherwise, whether now or hereafter devised, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system without express written prior permission from the publisher.

大美百科全書 1

中華民國七十九年三月初版

發行人 林春輝

編譯者 光復書局大美百科全書編輯部

出版者 光復書局企業股份有限公司

臺北市復興北路 38 號 6 樓

郵撥帳號第 0003296-5

電話：771-6622

登記證 行政院新聞局局版臺業字第 0262 號

排 版 友坤電腦排版有限公司

印 刷 高長印書局股份有限公司

裝 訂 堅成印製有限公司

ISBN 957-42-0266-6(套)

ISBN 957-42-0267-4(冊)

爲「大美百科全書」序

歷經二次大戰戰火的摧殘，台灣於光復初期可謂百廢待舉，幸經國人共體時艱，戮力投身各項建設行列，及至民國五十年代左右，方奠定經濟繁榮之基，惟在文化知識建設方面仍然明顯落後；有鑒於此，乃興創設文化出版事業之念，於民國五十一年，以「以文會友」爲創業宗旨，以「提振全民知識昇級」爲創業目標，正式創辦「光復書局」。

迄今，將近二十八個寒暑，我光復書局始終堅持引進國際書市中最新、最精良之出版品，予以重行轉譯編製，期間所完成規模較恢宏之套書計有：大英科技百科全書、醫學保健百科全書、世界百科全書、光復彩色百科大典、世界建築全集、世界美術館全集……等近五十套，對此間文化建設之功，誠不敢自贊，然所積聚的出版資源確是偉盛而豐碩！

倚恃這項小小成果，再觀諸國際間凡是稍有歷史，稍具規模的出版社，莫不製編有百科全書傳世，更鑒於此間大型工具書闕如；一股欲爲我千萬學子服務、欲爲台灣書市注入新血、欲爲中華民國出版史增添新獻的宏願，挾著「舍我其誰」的豪情壯志，遂決定投注最多人力、物力編撰一套百科中的大百科全書。

以我一個民間企業，在無任何奧援的情況下，這樣的決定與施爲，是困頓而艱辛的！但是我們仍然堅毅地跨出了第一步，只因爲我們是抱持著走進歷史的決心，鞭策自己務必將這第一步跨得鏗鏘有聲！

在經過長達八年的慎選與評估，我們終於決定以《美國百科全書》(*Encyclopedia Americana*)爲藍本，重新編撰一套真正適合中國人、合於世界潮流的《大美百科全書》。

《美國百科全書》成書迄今，將近一百六十年，是美國第一套百科全書，全套共三十鉅冊，收錄辭條五萬餘則，計三千萬餘言；由於全書架構分明、內容詳盡、敍述清晰，是世人所公認使用最廣泛、閱讀人口最多的百科全書。

本公司數度與該書原出版公司美國葛羅里國際公司商洽，並相互預作出版環境考核，經三年往返，終於在民國七十七年四月二十八日與該公司遠東區總裁Mr. Keen簽

訂合約，正式取得《大美百科全書》國際中文版獨家版權。並於同年五月展開編撰工程，改編時，除保留原書特色外，同時強化本土資料的援引，更在版面編排上，改採八開豪華本；全書配圖彩色精印，無論在質或量上，都優於坊間同類型書。

由於架構至鉅，且完全委請此間譯者、學者或翻譯或撰稿或審訂，編撰工程之浩繁堪稱我中華民國出版史之最，所遭逢困難自是無以勝數，但幸賴此間學術界先進賢達等鼎力襄協，方得成書出版，特此敬申謝忱！

自初期規劃迄今，已歷二十個月，計動員編輯高達百餘、翻譯二千人次、審訂五百人次……，夙興夜寐，未敢稍懈，可謂艱辛備嚐。思及此後尚有整整兩年編撰歲月，胸中頓覺任重而道遠，願藉此文與所有共同為它奉獻心力的人共勉，請讓我們堅守既定的信念，認真而執著地為實踐我們的理想而奔忙！

值此鉅著問世前夕，深覺編撰之不易、成書之可貴，謹誌拙文略述經過，敬乞舊雨新知不吝斧正，至盼是幸！

林春輝
謹識

中華民國七十九年元月一日

原書沿革

西元 1829 年，德裔美籍政治學家佛朗西斯・利伯 (Francis Lieber; 1798–1872) 以《德國百科全書》(Konversations-Lexikon；直譯應為交談辭典) 第七版為母本，編譯成《美國百科全書》(Encyclopedia Americana)，這是第一部在美國誕生的百科全書。

《美國百科全書》第一冊於 1829 年 9 月正式問世。第一版全套共十三冊，於 1833 年出齊，並增編第 14 冊。

由於廣受好評，並且在日後數次再版中，迭創銷售佳績。因此，就在邁入二十世紀之前，曾出版《世界文學全集》的著名套書出版家 Richard S. Peale 和《科學美國人》雜誌出版者曼氏出版社 Munn and Company，首度攜手合作，重新出版《美國百科全書》。除了將原有的素材資料轉錄至這套新的百科全書之外，更慎選《科學美國人》所刊載過的圖片、文章加入其中，企圖讓嶄新、精確的現代科技知識融入全書，使新書更具時代意義、更有實用價值。

《美國百科全書》中有百分之十的文章程度介於專家與一般讀者之間。經由原書顧問的指導，編輯人員將較專門的資訊以通俗的寫法呈現出來，例如：關於美國和兩次世界大戰的文章，幾乎占了一本書的厚度，此乃經由顧問和編輯們不斷討論才定案。另外一些以精簡文字敍述事實——如技術名詞的定義或小說人物的介紹，以及數以千計的小短文，皆是為了迎合各階層讀者的需求而撰寫！

顧問們也協助編輯尋找各領域的權威學者撰寫文章，無論是物理學、戲劇、歐洲歷史或體育運動學方面，都盡量要求這些學者專家以寫給非專家看的用語撰寫內容。所有作者均非創作，僅是將事實直接、有序地鋪陳出來，並逐一解釋讀者所能用到的所有科技名詞。

在這樣的編輯原則下，《美國百科全書》便成為適合各階層人士閱讀，足以供青年學子從中取得並了解他們想要的資料，教師或一般成人，亦可由此獲得補充教材或非自己專門知識的大型工具書！

新版全套二十冊的《美國百科全書》於 1911 年推出，1912

年再增加兩冊。1919—1920 年徹底修訂和重排成爲如今的三十鉅冊，這個重印版便是爾後歷次修訂再版的基礎。

總之，該新編全書以提供各個層面的知識爲設計原則，各類科撰稿人與主編皆爲商學、科學、政治學和文學等方面知名權威人士，共約 6,000 餘位。

《美國百科全書》自 1923 年起，每年出版年鑑一冊，該年鑑以快速、簡潔的方式記錄年度中主要政治、經濟、科學、文化之發展，或特別引人注意的新聞事件，除可做爲補充資料外，亦頗具永久保存價值。

《美國百科全書》可謂包羅萬象應有盡有，從錯綜複雜的學術智識到細微的生活常識，上自天文下至地理，被學界公認爲是一部使用率最高、內容最精確、英文寫得最好的工具書！

凡例

1. 國際中文版《大美百科全書》係根據《美國百科全書》1989年版改編，改編後仍為30鉅冊，收錄條目60,000則，圖表30,000幅，全書計50,000,000餘言。
2. 全書內容包括：文學、歷史、人類學、考古學、哲學、宗教、教育、大眾傳播、運動與遊戲、藝術、社會環境、動物、植物、生物、地理、海洋資源、物理、化學、數學、應用技術、自然環境、醫學、農業、政治、法律、經濟、工商活動、國防軍事、家政家事等三十餘類。
3. 改編時，所有統計資料照錄原書，但原書中確有事實性或作業上的錯誤，改編時已更正；遇贅述或國族、地域色彩過濃時，採刪節精譯或改寫。
4. 全書條目排序仍按原書依原文字母排定，增編條目亦以所譯成之英文按序插排。若遇條目名稱相同，則依人、地、事先後原則排序。釋文中遇外國人名、地名、書名、機構名及專門術語等，依難易程度或會產生混淆程度選擇附錄原文（以英文為主，視情況需要亦有附錄原創語文者）。
5. 本書所附地圖，由美國哈蒙德公司(Hammond Incorporated)提供。呈現時，地圖上仍以原文示之，方便讀者檢索；地圖後面另附英、中地名對照索引，方便讀者記錄使用。又座標位置，經度以字母A、B、C示之，緯度以數字1、2、3示之。
6. 部分條目釋文結束後，列有Bibliography資料，為撰寫內文時所參考之書目；Further Reading資料，則可做為進修研究用書目。
7. 改編後本書以強調本土文化為宗旨，擴大增編與中華文化及本土有關之條目；例如：歷史、民俗、文學、藝術等項目。
8. 增編時，凡人人皆知之辭語，冷僻而無時代意義之事典、正在發展中尚未有定論之事以及流行但缺乏長遠價值者，均不收列。
9. 凡涉及疆界、政治歧見、領土歸屬等問題，均照原書所

載，不代表改編者的觀點。

10. 由於我國對大陸政策正逐步開放中，為有效掌握未來變局，中國大陸之行政區域概以現狀呈現。
11. 全書紀年，中國部分採固有紀年法；外國部分，一律採西元紀年。
12. 全書度量衡一般用公制，視情況需要亦用英制或其他。
13. 凡已在他條目解釋清楚，不再附釋文之條目，援引間一律註明「參見」字樣。同時內容相近，釋文中提及可參見資料時，亦在文中或文末載明「參見」字樣。
14. 全書外文譯名以此間學界慣用為先，另人名部分參考中央通訊社編訂《外國人名標準譯名錄》，地名部分參考國立編譯館編《外國地名譯名》，專業用語部分參考各類科專業用辭典；力求正確與統一。
15. 每頁上方書眉，均置有各該頁起、迄條目名稱；但遇有出血圖片占用其位置，則略去，僅在各該頁下方置頁碼。
16. 本套書第三十冊為關聯式中英對照索引，同時附有筆劃、國語注音等索引，方便讀者查閱，並擷取全套書相關內容資料。

審訂委員

王 穎	師範大學生物研究所教授
王 鑑	台灣大學地理學系教授
王小川	清華大學電機系教授兼主任
王立信	榮民總醫院內科部感染科主治醫師
王志宏	清華大學動力機械系副教授
王秀雄	師範大學美術研究所教授兼所長
王洪文	中華民國地理學會理事
王洪鈞	文化大學大眾傳播學院院長
王秋源	台灣大學地理系暨研究所教授
王家騏	中華民國橋藝協會顧問
王國綱	淡江大學會計系副教授
王詠雲	清華大學化工系教授
方中權	經濟部中央地質調查所專員
方銘健	輔仁大學音樂系副教授
包宗和	台灣大學政治系副教授
古偉瀛	台灣大學歷史系教授
巨克毅	輔仁大學副教授、中華民國宗教哲學研究社理事
石再添	師範大學地理系系主任、地理研究所所長
石守謙	台灣大學藝術史研究所副教授
朱 鈞	台灣大學農藝系教授
朱子豪	台灣大學地理系副教授
朱建正	台灣大學數學系副教授
朱健次	台大醫學院細菌學科副教授
朱繡棟	榮民總醫院耳鼻喉科專科醫師
江瑞湖	中興大學昆蟲系教授
江福田	台大醫院心臟科醫師、台大醫學院教師
何大安	中央研究院歷史語言研究所研究員
何介富	工業技術研究院管理師
何瑞麟	三軍總醫院精神醫學部主治醫師
余漢儀	台灣大學社會系副教授
吳心恒	中央大學物理系與天文研究所副教授
吳明德	台灣大學圖書館系副教授
吳武典	師範大學特殊教育中心主任
吳俊宗	中央研究院研究員
吳英璋	台灣大學心理系教授

吳泰伯 清華大學材料科學研究所教授
吳裕慶 台北工專材料及資源工程科教授兼科主任
吳臻臻 國立藝術學院教師
呂光洋 師範大學生物系教授
宋永義 台灣大學畜牧系教授
宋志錡 前海軍官校教官
宋國良 原子能委員會核研所研究員
李永熾 台灣大學歷史系教授
李伸一 律師、文化大學法律及市政系副教授
李昭仁 清華大學化工系教授
李啓範 中興大學外文系教授
李敏雄 台灣大學農化系教授
李薰楓 師範大學地理系教授
李顯峰 台灣大學經濟系教師
李驛登 成功大學機械系教授
杜正恭 清華大學材料科學研究所副教授
沙晉康 清華大學化學系教授
沈介山 浸信會神學院教授、文林基督教會牧師
沈世傑 台灣大學動物系教授
沈瑞協 工業技術研究院機械工業研究所副研究員
沈曉茵 台灣大學外文系教師
沐慈偉 科技雜誌執行編輯
辛大謨 政治作戰學校教授
周仲島 台灣大學大氣科學系教授
周延鑫 中央研究院動物所所長
周雪舫 輔仁大學歷史系教師
周聯華 牧師
官裕宗 長庚醫院皮膚科主任
於幼華 台灣大學環境工程研究所教授
林全 政治大學財稅系教授
林和 台灣大學大氣科學系副教授
林火旺 台灣大學哲學系副教授、課外活動組主任
林孝義 榮總內科部過敏免疫風濕科專科醫師
林育平 交通大學控制工程系所教授
林忠正 中央研究院三民主義研究所研究員

林明德	師範大學歷史研究所教授、中研院近代史研究員
林美容	中央研究院民族學研究所研究員
林英智	台灣大學化學系教授
林啓藩	黎明工專教師
林清科	原能會核研所研究員、亞太科技學會秘書長
林勝華	國科會研究員
林華德	台灣大學經濟系教授
林瑞泰	高雄醫學院神經科主任醫師
林耀福	台灣大學外文系系主任
祁 銖	交通大學光電研究所教授
邵廣昭	中研院動物所研究員、台灣大學海洋研究所教授
姜善鑫	台灣大學地理系所副教授
施克昌	南伊利諾大學電腦應用及資訊管理博士
施添福	師範大學地理系教授
施嘉昌	台灣大學農工系教授
施壽全	馬偕醫院內科主治醫師
柯芳隆	師範大學音樂系教師
查岱山	輔仁大學德文系副教授
柳 楷	台灣省林業試驗所研究員、台灣大學兼任教授
洪萬生	師範大學數學系教師
洪藤月	輔仁大學法文系副教授
洪鈺卿	台大醫學院牙醫系教授
胡大維	文化大學森林系教授兼主任
胡塵滌	清華大學材料科學系所副教授
唐高駿	榮民總醫院麻醉科專科醫師
唐碧霞	國立藝專舞蹈科專任教師
孫全文	成功大學建築系教授
孫同勛	台灣大學歷史系教授、中研院美文所研究員
孫志鴻	台灣大學地理系副教授
徐光曦	財政部金融司科長
徐明福	成功大學建築研究所副教授
徐美玲	台灣大學地理系副教授
徐植蔚	黎明工專教師
祖運輝	中央研究院民族所訪問學員
翁明坤	華夏工專副教授

馬鳳岐	國防醫學院護理學系主任兼護理研究所所長
高永光	政治大學三民主義研究所專任副教授
高亞偉	前師範大學歷史系、輔仁大學歷史研究所教授
高樹萍	空軍機械學校教官
高錦雪	輔仁大學圖書館系教授
張 健	台灣大學中文系教授
張 翱	清華大學電機系教授
張日銘	政治大學阿拉伯語系教授
張正賢	中央大學統計研究所企業管理系教授
張石角	台灣大學地理系教授
張光宇	清華大學語言研究所及中國語文系副教授
張西川	榮民總醫院胸腔部專科醫師
張春蘭	台灣大學地理研究所技正
張柏舟	師範大學美術系教師
張爲憲	台灣大學農化系及食品科技研究所教授
張珊瑚	師範大學音樂系教師
張哲郎	政治大學歷史系教授
張恭啓	中央研究院民族所助理研究員
張崑雄	中山大學海洋科學院院長、前中研院動物所所長
張善謙	史丹福大學機械工程碩士
張瑞津	師範大學地理系教授
張瑞剛	中正理工學院副教授
張維琴	榮民總醫院兒科護理長
張慶瑞	台灣大學物理系副教授
張紇炬	淡江大學研究學院院長及管理科學研究所所長
曹天旺	中央研究院三民主義研究所研究員
曹以松	宜蘭農工專科學校校長
曹培熙	台灣大學物理系副教授
梁雙蓮	台灣大學政治系副教授
畢雲皓	科技雜誌總編輯
莊尚武	輔仁大學歷史系系主任
莊哲彥	省立桃園醫院院長
莊祖鯤	工業技術研究院化工研究所化工技術組組長
許木柱	中央研究院民族學研究所副研究員
許民陽	台北師範學院社會教育學系副教授

許明杰	清華大學動力機械研究所副教授
許根玉	交通大學光電所副教授
許翠瑛	台大醫學院細菌學科副教授
許慶復	台灣大學政治系副教授
許瀛鑑	師範大學工教系教授
連照美	台灣大學人類學系教授
郭明彥	紐約州立大學電機工程
郭博文	台灣大學哲學系教授、中研院美文所研究員
陳鴻	師範大學體育系副教授
陳正順	台灣大學經濟系教授
陳正鵬	台北市天文協會總幹事、天文教育推展中心主任
陳玉峰	東海大學生物系教師
陳如杏	前輔仁大學法文系教師
陳建初	海洋學院教授
陳春發	台北市立和平醫院中醫部主任
陳重盛	台灣大學造船系副教授
陳哲俊	中央大學太空及遙測研究中心教授兼主任
陳振川	台灣大學土木系副教授
陳浩然	原子能委員會核能研究所研究員
陳國成	中興大學環境工程系教授
陳梧桐	中山科學院研究員
陳淑華	台灣大學植物系副教授
陳富美	師範大學地理系副教授
陳寧寧	文化大學東方語文學系韓文組教授
陳榮基	台大醫學院神經科教授
陳維壽	成功高中教師、昆蟲博物館負責人
陳慧媛	台灣省手工業研究所技術員
陳曉間	實踐家專與台北工專紡織科兼任副教授
陳鴻瑜	政治大學國關中心研究員、問題與研究月刊主編
陳懷恩	東海大學哲學博士班
陶蕃麟	台北市立天文台研究組技士
麥朝成	中央研究院三民主義研究所研究員兼所長
傅堯安	長庚醫院眼科主任，長庚醫學院眼科教授
傅學海	師範大學地球科學系教師
單驥	中華經濟研究所研究員兼副所長

彭小甫	師範大學副教授（專任）
彭錦鵬	台灣大學政治系副教授，中研院美文所主任
曾振名	台灣大學人類學系副教授
曾道雄	師範大學、文化大學音樂系教授
曾顯雄	台灣大學植物病蟲害學系教授
焦雄屏	藝術學院教師
馮榕	三軍總醫院精神科專科醫師
黃涵	台灣大學園藝系主任
黃世孟	台灣大學土木研究所教授
黃世鑫	中興大學財稅系教授
黃東波	榮民總醫院腎臟科主任
黃思誠	台大醫學院婦產科副教授
黃修禮	師範大學音樂系兼任教師
黃健雄	台灣大學農化系副教授
黃啓輝	政治大學東語系教授
黃啓穎	台灣大學植物系教授
黃景星	中央大學法文系副教授
黃朝恩	師範大學地理系教授
黃碧桃	榮總小兒部主任、陽明醫學院小兒學科主任
黃增泉	台灣大學植物系教授
黃德福	政治大學政治研究所副教授
黃德豐	榮民總醫院內科部過敏免疫風濕科主治醫師
廉芳芝	台灣大學法律系教師
楊日然	台灣大學法律系教授
楊平世	台灣大學植物病蟲害學系教授
楊幼倫	國防醫學院生物解剖學科教師
楊兆麟	榮民總醫院婦產部產科主任
楊孝潔	東吳大學社會研究所教授
楊奕華	東吳大學法律系副教授
楊哲倫	政治大學法律系學士、淡江大學外文研究所碩士
楊振忠	清華大學生命科學研究所教授
楊貴三	花蓮師範學院副教授兼社會科教育系主任
溫武慶	台大醫院內科主治醫師
溫振源	台大醫學院教授兼解剖學科主任
萬明美	彰化師範大學特殊教育系副教授

葉永田	中央研究院地球科學研究所研究員兼所長
葉明德	政治大學國關中心副研究員
葉英俊	彰化商業銀行總行副理
葉善宏	原子能委員會核能研究所副研究員
葉義雄	中央研究院地球科學研究所研究員
詹中原	政治大學公共行政研究所副教授
詹文凱	台灣大學法律系教師
雷俊玲	輔仁大學歷史系專任教師
監玉龍	清華大學、輔仁大學英文系教師
臧振華	中央研究院史語所副研究員兼考古學組代主任
趙一里	耕莘醫院心臟科主任
趙健雄	台灣大學地理系教師
趙湘台	榮民總醫院婦產部專科醫師
劉文輝	師範大學美術系教授
劉兆凱	東訊股份有限公司總經理
劉志明	輔仁大學音樂系系主任
劉宗榮	台灣大學法律系副教授
劉益昌	中央研究院歷史語言研究所助理研究員
劉祐星	台南師範學院秘書室主任
劉崇稜	文化大學日文系主任
劉啓分	成功大學外文系教授
劉景輝	台灣大學歷史系教授
劉聰桂	台灣大學地質學系副教授
劉岠渭	藝術學院音樂系系主任
歐茵西	文化大學俄文系教授
蔣勳	東海大學美術系主任
蔣孝瑀	台灣大學歷史系教授
蔡信安	台灣大學哲學系教授
蔡保田	政治大學教育研究所教授
蔡清彥	台灣大學大氣科學系教授
蔡章獻	台北市立天文台台長
蔡景仁	成功大學副教授
蔡瑞燦	原子能委員會核能研究所研究員
鄭元春	台灣省立博物館副研究員兼植物學組組長
鄭明哲	淡江大學英文系副教授

鄧中堅	政治大學外交系副教授
盧瑞鐘	台灣大學政治系副教授
蕭水銀	台大醫學院藥理研究所教授兼主任
蕭新煌	台灣大學社會系教授、中央研究院民族所副所長
蕭德瑛	清華大學副教授、中國力學期刊執行編輯
賴文獻	財政部金融司專門委員、科長
賴景陽	台灣省立博物館地學組組長
賴澤涵	中央研究院三民主義研究所研究員兼第一組主任
賴顯邦	台灣大學哲學研究所
錢凡之	淡江大學物理系副教授
錢志純	輔仁大學教授兼藝術學院院長
鐘英彥	淡江大學德文系系主任
韓毅雄	台大醫學院外科教授
簡曜輝	台中體專校長
薩本通	淡江大學航空系副教授
顏明雄	台灣工業技術學院教授
顏娟英	中央研究院歷史語言研究所副研究員
魏良才	中央研究院美國文化研究所所長
龐建國	台灣大學社會學系副教授
羅漁	文化大學史學系教授
羅青哲	師範大學英語系教授
羅傳賢	立法院簡任立法助理、中央警官學校副教授
羅慧明	輔仁大學應美系教授兼主任
譚天錫	台灣大學動物系教授

●由於本書架構至鉅，敬邀參與審訂稿件之專家、學者、業界人士者衆，編撰期間陸續加入不及收錄本份資料，待全書輯成後，另行恭錄。