

地圖

第二十四期 中華民國一〇三年十月

紀念徐聖謨教授

目錄 CONTENTS

懷念徐聖謨教授短文

1. 紀念徐聖謨教授 —— 徐嫻 (徐教授長女) 資料提供、學生林惠娟整理編撰 1
2. 徐公聖謨 生平簡述 —— 胞妹口述 周進 (甥) 記述 光相中 (婿) 修撰 3
3. 徐聖謨教授對台灣地圖學之貢獻 —— 張春蘭、高慶珍 7

學術論文

4. 「五萬分一蕃地地形圖」的典藏現況與版本之考察 —— 郭俊麟、黃清琦、鄭安晞 13
An Investigation of the Versions and the Current Collections of "1/50,000 Aboriginal Topographic Maps"
(Chun-Lin Kuo、Ching-Chi Huang、An-xi Zheng)
5. 日治時期臺灣地質圖之製作沿革 —— 林春吟、陳昱菘 33
The History of Geological Maps in Taiwan under Japanese Colonial Rule Period
6. 將台灣女性繪入世界地圖：政治權力之參與 (1995-2008) —— 張春蘭、張瑞玲 57
Mapping Taiwanese Women back on the World: Women in Government (1995-2008)
(Chun-Lan Chang、Rey-Ling Chang)

ISSN:1022-9728

JOURNAL OF CARTOGRAPHY
No.24 October 2014
Chinese Cartographic Association

地 圖 (JOURNAL OF CARTOGRAPHY)

第二十四期 (No.24)

中華民國一〇三年十月 (October, 2014)

中華民國地圖學會會刊

地圖

第二十四期 中華民國一〇三年十月

紀念徐聖謨教授



JOURNAL OF CARTOGRAPHY
No.24 October 2014
Chinese Cartographic Association

地圖 中華民國地圖學會會刊

第二十四期，中華民國一〇三年十月 紀念徐聖謨教授

- 發行人：高慶珍
- 執行編輯：林明璋
- 編輯：張春蘭
林怡先
林譽方
徐君臨
張伯宇
潘文富
- 顧問：Timothy W. Foresman
Wolfgang Kainz
Menno-Jan Kraak
- 助理編輯：沈易 倪敬敏
- 出版：中華民國地圖學會
- 印刷：乘隆彩色印刷有限公司
- 版面設計：王和慶 孫瑋種 林憲璋

Journal of Cartography, Chinese Cartographic Association

No.24 ,October 2014

- Publisher: Ching-Jen Kao
- Executive Editor: Ming-Jang Lin
- Editorial Board: Chun-Lan Chang
Yi-Hsien Lin
Yuh-Fong Lin
Chun-Lin Hsu
Po-Yu Chang
Wen-Fuh Pan
- Consultant: Timothy W. Foresman
Wolfgang Kainz
Menno-Jan Kraak
- Assistant Editor: Yi Shen, Ching-Min Ni
- Published by Chinese Cartographic Association
- Print in Chen Long Color Printing Corp.
- Typography Design: Ching Wang, Wei-tung Sun, Hsien-Chang Lin

中華民國地圖學會公告

「地圖」會刊

中華民國103年6月

公告事項：本會「地圖」會刊自24期（103年）起不再發行一年二期，僅發行一年一期的電子期。

依據：103年6月12日第十三屆第四次理監事聯席會議決議。

說明：一、因能順利審查通過論文稿源較少，故改回一年一期。

二、投稿者之文章若通過審查並接受刊登，將獲補助審稿費新台幣2000元整（即不用繳交審稿費）。

中華民國地圖學會會刊



第二十四期 中華民國一〇三年十月

紀念徐聖謨教授

目錄 CONTENTS

懷念徐聖謨教授短文

1. 紀念徐聖謨教授 ————— 徐嫦 (徐教授長女) 資料提供、學生林惠娟整理編撰 ①
2. 徐公聖謨 生平簡述 ————— 胞妹口述 周進 (甥) 記述 光相中 (婿) 修撰 ③
3. 徐聖謨教授對台灣地圖學之貢獻 ————— 張春蘭、高慶珍 ⑦

學術論文

4. 「五萬分一蕃地地形圖」的典藏現況與版本之考察 ——— 郭俊麟、黃清琦、鄭安晞 ⑬
An Investigation of the Versions and the Current Collections of “1/50,000 Aboriginal Topographic Maps”
(Chun-Lin Kuo、Ching-Chi Huang、An-xi Zheng)
5. 日治時期臺灣地質圖之製作沿革 ————— 林春吟、陳昱莒 ③③
The History of Geological Maps in Taiwan under Japanese Colonial Rule Period
6. 將台灣女性繪入世界地圖：政治權力之參與 (1995-2008) ——— 張春蘭、張瑞玲 ⑤⑦
Mapping Taiwanese Women back on the World: Women in Government (1995-2008)
(Chun-Lan Chang、Rey-Ling Chang)

JOURNAL OF CARTOGRAPHY

No.24 October 2014

Chinese Cartographic Association

紀念徐聖謨教授

徐嫻 (徐教授長女) 資料提供，學生林惠娟整理編撰

徐聖謨教授，浙江省東陽縣人，1921年9月22日生，2014年4月18日辭世，享壽93歲，一生對於我國地圖教育與地圖編繪奉獻良多。

徐教授1944年畢業於浙江大學史地系，1994年10月並榮獲浙大畢業50週年榮譽證書。畢業後曾擔任中國航空公司氣象員，負責機場氣象方面的工作。1949年國家局勢混亂，在一次執行飛往香港的任務之後，機長將飛機飛往臺灣，自此即展開於臺灣60餘年的生涯。

1950年張其昀先生（曾任教育部部長、中國文化大學創辦人）受命為中央宣傳部部長，鑑於國際局勢推演激盪，世界各地時事之變化皆息息相關，認為時事之研究，於一般公民教育上至為重要，遂大力推行時事教育，發行時事周刊，名曰《中國一周》，該刊於1950年5月1日創刊，聘請徐教授為宣傳部幹事，全力從事此業，把國內外錯縱紛紜、瞬息萬變的重大問題，作有系統的研究分析後，編繪成地圖，刊佈於《中國一周》，使各界對國際形勢瞭如指掌，甚受讀者重視與讚許，連載刊登一周年後，張其昀先生特請徐教授將圖彙訂成冊，以便觀覽，並請宋晞先生加以圖說，徐教授於此書中，運用數量之觀念於地圖之上，增加地圖豐富涵義，有時並附相關照片，科學化與藝術化兼而有之，當時在我國均為新的嘗試，此書名為《世界時事地圖集 第一輯》，1951年

5月由中央文物供應社印行，作者為徐聖謨、宋晞。

之後徐教授先後服務於陽明山莊、革命實踐研究院等。1958年張其昀先生主持革命實踐研究院院務，有鑑於製圖工作對國家之重要，乃以前國立地理研究所為基礎，成立地圖編纂委員會，由張先生領導，邀請王益、蔣君章、李鹿苹、宋晞、徐聖謨、姚國水、曾迺碩和謝兆祥等前輩擔任專門委員，其中以徐聖謨、謝兆祥及王益先生為主要工作負責人。並於革命實踐研究院研究所中增設製圖室，徐教授兼製圖室主任，從事製圖工作。1959年將製圖室改隸教務處，並易名為製圖科，開始編著地圖。十年間先後編纂了兩套影響地理界至深的地圖集，並由國防研究院與中國地學研究所合作印行。第一套為《中華民國地圖集》，共分五冊，包括臺灣省、中亞大陸邊疆、中國北部、中國南部及中華民國總圖。第二套為《世界地圖集》亦分五冊，包括東亞諸國、亞洲與俄國、歐洲與非洲、美洲諸國、太平洋極帶與世界總圖。除編輯地圖集外，並繪製教學用圖及出版圖書之插圖等。當年製圖室中從事編繪工作的主要成員，除徐教授外，還有謝兆祥、張恢、曾世杰、王魯生、張恭萬等諸位前輩。地圖之編繪分為編纂與繪圖，繪圖工作僅在乎技術，而編纂工作實為製圖的重心所在，當年他們不僅要編圖還要會繪圖，以當時資料不足，

全為人工作業的情況下，一年完成一冊之速度已非常驚人。為了能在每年十月總統華誕前呈獻給老總統，日以繼夜，陽明山冬天非常冷，寒冬中畫地圖很辛苦，只有參與繪圖的人才知箇中滋味，所以戲稱人間三般苦「划船、打鐵、畫地圖」。(引自林惠娟、許嘉贊編撰之《臺灣地圖一百年繪製與典藏發展史》P.247)

1958至1975年間徐教授先後擔任國防研究院專門委員兼製圖室主任、出版部主任、圖書館館長、聯合報特約地圖編繪等職位。並於1965年起受聘中國文化學院地理研究所兼任副教授、1974取得教育部教授證書後，先後擔任中國文化大學地理系專任教授、系主任及所長。並陸續受聘擔任國立臺灣大學兼任副教授、國立臺灣師範大學兼任副教授、政治大學兼任教授等，於各大學教授地圖學等課程。直至1998年始離開教職工作，服務期間多次獲得教育部等主管機關之獎章。同時亦曾參與中華民國地圖學會之共同創始發起人及擔任該會第二屆理事會常務理事等。徐教授所編撰之《地圖學》一書，亦成為各大學修讀地圖學課程時之重要教科書。

1983至1996年間，徐教授亦受聘擔任國立編譯館高級中學地理科、國民中學地理教科用書與中學歷史地圖等三個編審委員會委員、考選部地圖學科題庫命題兼審查小組委員等工作，對地圖教育付出極大貢獻。

徐教授生平重要地圖相關著作包括：

1. 《世界時事地圖集 第一輯》，編繪者：徐聖謨、宋晞，中央文物供應社印行，1951。
2. 《雲五社會科學大辭典-第十一冊-地理學》，主編：沙學浚，編輯委員：徐聖謨等，臺灣商務印書館印行。

3. 《金史》，監修：張其昀，編輯委員：徐聖謨等，國防研究院出版部發行，1970。
4. 《地理學新知》- (九) 如何判讀地圖上的地理景觀(pp.124-151)，作者：徐聖謨等，中華學術院編輯，1973。
5. 《中華大典山海經今考第一編山經地理圖考》，徐聖謨與衛挺生合著，1974。
6. 《中國歷史地圖(上，下冊)》，編著者：中華學術院、中國文化大學中國歷史地圖編纂委員會，監修：張其昀，主編：程光裕，徐聖謨，1980。
7. 《中華民國地圖集》共五冊，監修：張其昀，主編：徐聖謨等，1960-1966。
8. 《世界地圖集》共五冊，監修：張其昀，主編：徐聖謨等，1966-1972。
9. 《地圖學》，徐聖謨編著，1980初版、1986、1991再版。
10. 《中華百科全書(十冊)》- 《地圖》徐聖謨，中國文化大學，中華學術院編行，張其昀監修，中華百科全書編纂委員會。

最後，感謝徐教授多年來給予的指導與教誨，使我於中國文化大學地學研究所地理組順利完成碩士論文《主題地理符號的設計與應用》(1984年6月)，並終身走上編繪與研究地圖之路。

徐嫻(徐教授長女) 資料提供，
學生林惠娟整理編撰
2014.09.26.

徐公聖謨 生平簡述

胞妹口述 周進(甥)記述 光相中(婿)修撰

徐聖謨先生出生於浙江省原東陽縣吳甯鎮後趙巷。雙親在當地與人合夥創立了東陽久大商行，經營南北貨，例如耐儲藏的乾果和副食品等。後又開辦捲煙作坊，生產久大牌香煙，解放前正常經營。家中置有不多的田產約十來畝，係自用品糧田。

雙親共育了九個兒女，五個兒子和四個女兒。但是家中住宅周圍環境不好，其中四子一女均患麻疹夭折。聖謨公就是那唯一倖存的兒子。後家中供其讀書上進，直至考取浙大並畢業於浙江大學史地系玉泉校區（即老浙大）。畢業後在解放前供職於中國（或中華）民航廈門機場，負責機場氣象方面的工作。平時與家中經常書信相通。在1949年時，由於時局混亂，於一次執行飛香港的任務之後，機組人員就是否返回廈門有過爭論，最後機長決定飛往臺灣。由此，始被“劫持”而遷移至臺灣生活。

聖謨公在飛往臺灣之後，仍有家書往來，據信應當是通過香港紅十字會或假道菲律賓中轉。當時大陸正在實施土地改革，雙親被打成地主，沒收了所有財產，其創辦東陽中學的親叔叔又被冤枉成惡霸地主並槍斃。生活在亂局中無所適從的雙親書信叮囑聖謨公在外面成家，開枝散葉，不必回到浙江老家，等待機會合適再說。後來，大陸開始漫長的政治運動。每次運動，雙親均受到相當的衝擊與折難，

直至去世。其間書信也斷了。

再後來，大陸抓捕了“四人幫”，奉行改革開放政策，聖謨公嘗試著寫信聯繫東陽，終於通過堂兄弟將書信轉至親妹妹手中。當時妹妹全家因生計遷移至新疆烏魯木齊市。取得聯繫之後，聖謨公經常寫信來瞭解迷失的那段歷史，同時也告知他在教授地理學。

在1983與1984年間，因工作需要，聖謨公曾托親妹妹幫助其購買一本新出版的《中國地圖集》。當時還有兩個擔心，一是是否能夠買到，二是是否能夠寄到臺灣，會不會被當成特務抓起來。後來幸運買到，也成功寄到了。現在想想也好笑，那是公開出版物，應該沒有問題的。

1988年，臺灣應老兵和民眾要求，開放了公務員赴大陸探親禁令，使得聖謨公終於能夠返回故鄉，一解鄉愁。那一個夏天，東陽的親族雖然生活條件並不好，但相當熱情地接待照顧。幸運的是最愛他的孃孃當時還健在，得以見面。那年聖謨公的身體很好，一點也不懼怕坐那種顛簸、山響的公車，東奔西走地重遊了許多他兒時記憶中的地方。

在其後的通信中，我們瞭解聖謨公在大陸有個好朋友，叫趙松橋。他也是一位地理學教授，非常的有水準。其弟子（已經是院士）有寫一篇文章緬懷其師

（http://www.igsnrr.cas.cn/sq70/hyhgrwwhy/201005/t20100524_2853676.htm）。

王惕悟先生曾出資建立東陽子弟留學基金，首先是委託趙松橋先生主持創辦的。

網上搜索聖謨公的事蹟，找到如下連結：

1. <http://copies.sinoshu.com/copy1845435/>
2. <http://www.kongfz.cn/8476818/>
3. <http://bbs.tianya.cn/post-tybooks-70013-1.shtml>
4. <http://book.kongfz.com/21924/145327654/>
5. <http://www.douban.com/group/topic/3926531/>
--《張創辦人與華岡製圖事業》
6. <http://www.docin.com/p-134651639.html>
--論文第 83 頁有引述舅舅的《地圖學》1980 版

從已知的資料可以看出，聖謨公和程光裕所著書籍已經是業界經典，而且是競相收藏的物件。這套書的編撰應當是查閱了大量的古籍資料才得以面世。從其治學之嚴格已經足見資料的珍貴。有這樣的聖謨公是很光榮的。雖然他沒有像商人那樣賺取大量的財富，但是他的成就是根本無法用金錢衡量的。因為富翁可以有很多個，但是地圖學、地理學的專家屈指可數。

婿 相中修撰於臺灣 (依周進陳述)

2014.9.10.



徐聖謨教授



前排：王洪文教授(左一)、林紹豪教授(左二)、賀忠儒教授(左三)、姚國水教授(左四)、徐聖謨教授(左五)、孫宥越教授(左六)、劉鴻喜教授(右一)、薛繼勳教授(右二)、畢慶昌教授(右三)、陳民耿教授(右四)。

後排：范允安教授(左二)、張長義教授(左三)、何金鑄教授(左四)、崔尚斌教授(左六)、盧秀如教授(右一)、劉承洲教授(右二)、謝文治教授(右三)、劉繼湘教授(右四)、王鑫教授(右五)、石再添教授(右七)。



◀劉鴻喜教授(左)、徐聖謨教授(右)

▲徐聖謨教授(左一)、孫宥越教授(左二)

徐聖謨教授對台灣地圖學之貢獻

張春蘭 Chun-Lan Chang* 高慶珍 Ching- Jen Kao**

一、前言

徐聖謨老師在2014年於台北辭世，做為他的學生不免傷感，但憶起老師總是笑呵呵、認真批改作業，還是慶幸自己能趕上跟老師學習的機緣。老師最大的特色就是滿口濃濃鄉音，上課一絲不苟，私下對學生卻有極大耐心，完全融合了製圖者謹慎的科學態度與優雅的藝術精神於生活當中。過去五十多年來，徐老師對台灣地圖學的影響無人能出其右，在此特別為文，追思老師貢獻。

二、教學對台灣現代地圖發展之影響

徐聖謨老師畢業於浙江大學史地系，專長為地圖學，來台後專任於中國文化大學，並於當時地圖師資極缺的時

期，兼任台大地理系的地圖學講授，影響兩校多位學子。在過去40年間於各大學地理系主要教授地圖課程的老師共有十多位，多數啟蒙自徐老師(表1)，進而挑起對地圖學的熱忱，繼而持續深造，為地圖學作育英才。徐老師對台灣地圖教育的首要貢獻。

表1 各大學歷年地圖學授課老師

學 校	授 課 老 師
台灣師範大學	沙學浚 賀忠儒 吳信政 周學政
台灣大學	沙學浚 徐聖謨 賴進貴 溫在弘
文化大學	徐聖謨 劉承洲 高慶珍
彰化師範大學	何猷賓 廖葆禎
高雄師範大學	林明璋 張春蘭 許淑娟

徐聖謨老師學生

表2 徐聖謨課程講義大綱

主題	章節	主題	章節
地圖史	中國地圖史	地圖資料處理	地圖簡括化
	西歐地圖史		定量資料符號化
投影	座標與比例尺	圖面設計	色彩與花紋
	地圖投影原理		地圖繪製
	圓柱與偽圓柱投影		
	圓錐與方位投影		

- * 曾任國立高雄師範大學地理學系副教授, e-mail: chunlan@ntu.edu.tw
Associate Professor, Department of Geography, National Kaohsiung Normal University.
- ** 中國文化大學地理學系副教授兼主任
Associate Professor, Department of Geography, Chinese Culture University.

徐老師在大學授業期間，主要任教地圖學、地圖學實習、高等地圖學等科目。他在地圖學基礎課程的授課內容極為完整，可大分為（一）地圖史（二）投影（三）資料處理（四）圖面設計四大部分（表2），也是現在地圖學必修課程的核心內容。在他授課的地圖學實習中，相當著重手繪地圖的各種技巧和計算投影的基本數理，只是現今的地圖實習教學都融入大量的電腦操作，手繪的訓練已不如過往紮實。

三、地圖教科書對台灣地圖教育之影響

徐老師不僅於多所大學地理系教授地圖學相關課程，並曾編著「地圖學」的教科書。1980首度出版的「地圖學」（圖1）是近年來台灣地圖學使用率最高的中文教科書，內容多半參考A. H. Robinson等人1978年編著的「Elements of Cartography」一書而來，從此成為台灣地圖學的「聖經」，新觀念的引進，讓台灣與西方的地圖學互相連接。1991年的再版書（圖2），現已絕版。但 2002

年間徐老師又與賀忠儒、姜道章與吳信政共同編著「地圖學通論」（圖3），由國立編譯館出版，為國內另一本重要的地圖教科書。這些著作不僅是台灣少有的地圖學教科書，深入淺出的地圖學理論，提供學子方便的地圖學資訊，另一方面，隨著教科書的持續被使用，徐老師的影響力也持續至今。

四、地圖集編繪與出版對台灣地圖發展之影響

有別於當時的教授，徐老師專業極為明顯，除了地圖學的授課外，在1951至1974年間共編繪出版了八本重要的地圖集（表3），包括「世界時事地圖集」（1951）、「蘇俄侵華史圖解」（1951）、「中國歷史地圖集」（1955）（圖4）、「最新中外地理教科圖」（1958）與「山海經今考、山海經地理圖考」（1974）（圖5）等五本主題地圖集，以及「中華民國地圖集」（1959）和「世界地圖集」（1965）二本普通地圖集。

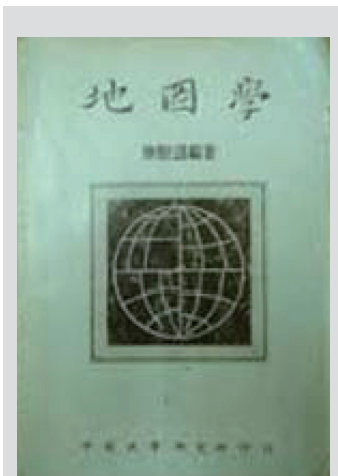


圖1徐聖謨於1980年編著的「地圖學」

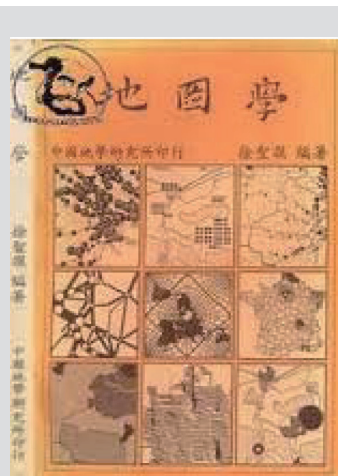


圖2徐聖謨於1991年編著的「地圖學」



圖3賀忠儒與徐聖謨等人編著的「地圖學通論」

表3 1951至1961年出版的地圖集

題名	出版年	著者	出版社
世界時事地圖集	1951	徐聖謨、宋晞繪編	中央文物
蘇俄侵華史圖解	1951	周酉村、徐聖謨、 蔡正倫編	時代出版社
中國歷史地圖集	1955	程光裕、徐聖謨同撰	中華文化出版事業委員會
最新中外地理教科圖	1958	徐聖謨、李鹿苹、 蔣君章同編	中華地圖美術
中華民國地圖集	1959	張其昀、徐聖謨主編	國防研究院
最新外國地圖	1961	蔣君章、李鹿苹、 徐聖謨同編	復興
世界地圖集	1965	張其昀、徐聖謨主編	國防研究院
山海經地理圖考	1974	衛挺生、徐聖謨同編	華岡出版部



圖4 程光裕和徐聖謨於1955年同撰的「中國歷史地圖集」

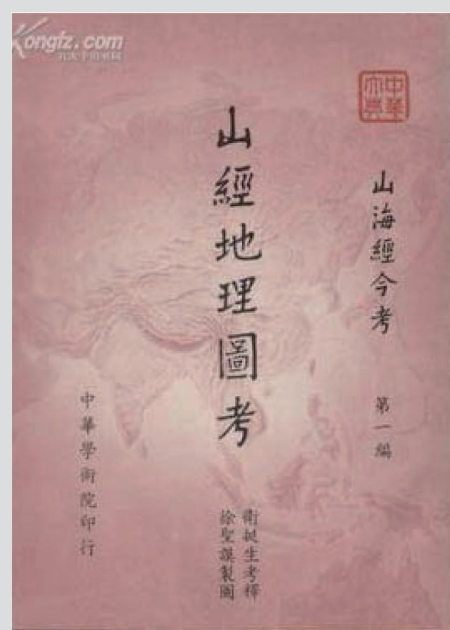


圖5 衛挺生和徐聖謨於1974年同編的「山海經今考、山海經地理圖考」

於1961年至1965年間統籌繪製的系列地圖集(表4)，由國防研究院及中國地理研究所共同出版，除了原有的中國大陸地區地圖集作修訂之外，還增加了全世界的

地圖集，資料極為詳盡，為當時台灣的地圖技術留下最佳的見證與典範。

1974年徐老師於文大地理系設立製圖中心，持續繪製了多本中外地理圖集，以

表4 徐聖謨編繪之地圖集

圖集	分冊	圖集	分冊
中華民國地圖集	台灣省	世界地圖集	東亞諸國
	中亞大陸邊疆 (西藏、新疆、蒙古)		俄國與西南亞諸國
	中國北部 (東北、華北、西北)		歐洲與非洲諸國
	中國南部 (華中、華南、西南)		美洲諸國
	中華民國總圖		太平洋、極帶與世界總圖

及台灣地區的主題地圖，成就顯著，間接也訓練了不少地圖人才，於政府製圖政策開放後從事地圖繪製工作。高慶珍（2009）指出他在70年代引進主題圖的製作方法、傳播理論，都是對製圖者很重要的新概念，所介紹的中文貼字法更沿用至今。

五、著作對台灣地圖學術研究之貢獻

戰後地圖學的發展，反應了台灣的社會變遷。1960年後，學術環境逐漸穩定，相關科系與課程的陸續設立，形成現在主要的地圖學學術社群。根據高慶珍（1999）的統計，於1969~1979年間發表傳統地圖有6篇；至於1979~1989傳統地圖有8篇。其中對地圖學較有影響力

的論文，以徐聖謨（1972；1975；1975；1980；1986）發表最多（表5），主要發表過「主題地圖繪製法之研究」、「主題地圖符號之設計」、「太空像片與主題地圖」、「中文地圖地名的位置排列研究」與「地圖傳播理論及其應用」等主題地圖設計相關的論文。他所探討和建立的地圖設計理論，對台灣後續研究地圖設計的學者具有相當大的影響力，尤其是在中文的安排與使用上，更奠定了良好的理論基礎。受他影響的學生如林惠娟、張春蘭和高慶珍等人，更結合了近代資訊的觀點，成為現在台灣地圖設計研究的主要學者。

徐老師除了發表過各種地圖設計相關的論文之外，也在1973~1982年間在文藝復興期刊中發表過有關地圖發展的文

表5 徐聖謨教授發表之地圖學術論文

題名	發表年	作者	期刊
主題地圖繪製法之研究	1973	徐聖謨	地學彙刊
主題地圖符號之設計	1975	徐聖謨	地學彙刊
太空像片與主題地圖	1975	徐聖謨	中國地理學會刊
中文地圖地名的位置排列研究	1980	徐聖謨	地學彙刊
地圖傳播理論及其應用	1986	徐聖謨	地學彙刊

表6 徐聖謨教授於文藝復興期刊中發表地圖相關的論文

題名	發表年	作者	頁碼
改變世界傳統觀念的新地圖	1973	徐聖謨	56-57
二十年來地圖學發展的回顧與展望	1979	徐聖謨	16-25
測量•製圖與地理研究	1982	徐聖謨	53-55

資料來源:國家圖書館網站

章(表6)，包括「改變世界傳統觀念的新地圖」、「二十年來地圖學發展的回顧與展望」與「測量•製圖與地理研究」等。另外，徐老師特別為文化大學的博物館寫了一篇「記華岡博物館地圖特展」，發表在華學月刊中。他的發表不僅在學術的期刊上，於1939~1959年間更為主要談論政治和時事的「中國一周雜誌社」繪製多張地圖，逐成為政治和時事雜誌的主要撰圖者，由國家圖書館的查詢結果，在該周刊中共繪製了85張與時事相關的地圖，有「西藏形勢圖」、「朱毛支援下的越共攻勢(地圖)」、「臺電的建設藍圖(地圖)」、「中國革命的搖籃(地圖)」、「向附庸國榨取的新五年計劃(地圖)」、「臺灣的農林建設(地圖)」、「積極增產的臺灣糖業(地圖)」、「華僑在美洲(地圖)」、「實現限田政策的地理基礎(地圖)」、「臺灣的糧食增產(地圖)」與「匪共覬覦下的婆羅洲(地圖)」等等，包羅了國內外各種不同的主題地圖，對國家政策的支援功不可沒，是值得我們尊敬的地圖學者。

六、結語

徐老師雖然走了，但他留給我們的典範，深植我們心中。但願他在長眠的陽明

山上，聽得到我們對他誠摯的追思！

參考文獻

- 徐聖謨 (1972) 主題地圖繪製法之研究，地學彙刊，2:1-9。
- 徐聖謨 (1975) 太空像片與主題地圖，中國地理學會刊，3:40-57。
- 徐聖謨 (1975) 主題地圖符號之設計研究，地學彙刊，3:48-57。
- 徐聖謨 (1980) 中文地圖地名的位置排列研究，地學彙刊，4:73-84。
- 徐聖謨 (1986) 地圖傳播理論及其應用，地學彙刊，5: 169-187。
- 徐聖謨 (1980) 地圖學，台北市：中國地學研究所印行。
- 徐聖謨 (1991) 地圖學，台北市：中國地學研究所印行。
- 高慶珍 (1999) 從地理期刊之發表探討臺灣近卅年來地圖學之發展趨勢，私立中國文化大學地理研究報告，12:131-142。
- 高慶珍 (2009) 台灣地圖學教育與學術研究，地圖，19:15-32。
- 曹士華、張春蘭 (2010) 台灣現代地圖學的發展，環境與世界，21：99-111。(
- 賀忠儒、徐聖謨、姜道章、吳信政 (2002) 地圖學通論，初版，台北市：編譯

館。

賴進貴、陳玉文、葉高華、黃清琦
（2004）台灣地圖觀點之研究，地
圖，14:31-42。

國家圖書館全球資訊網（2014）[http://
www.ncl.edu.tw/mp.asp?mp=2](http://www.ncl.edu.tw/mp.asp?mp=2)。

「五萬分一蕃地地形圖」 的典藏現況與版本之考察

An Investigation of the Versions and the Current
Collections of “1/50,000 Aboriginal Topographic Maps”

郭俊麟 Chun-Lin Kuo* 黃清琦 Ching-Chi Huang** 鄭安晞 An-xi Zheng***

摘 要

日治初期台灣總督府完成平地的土地測量事業後，即將土地調查事業重心轉移到蕃地。1908-1916年測繪的「五萬分一蕃地地形圖」為台灣山地首次的詳細地形調查，並紀錄了當時山區道路、部落位置及蕃界等珍貴的空間資訊。由於該套地形圖的製作過程未留下完整的測繪報告，國內各典藏單位也多未進行館際間的圖資比對，使得該套地圖常出現詮釋資料錯誤或版本誤解的情況。本研究首先介紹此套地形圖在國內外各館藏的典藏現況，藉由史料文獻的考察與各館藏圖資的交叉比對，釐清本套地形圖測繪的脈絡。進而揭示在68個正式版圖幅之外，仍有另外三種特殊版本共45圖幅的存在。研究成果將可作為後續數位典藏工作的重要參考，並提供相關研究者進行台灣山地研究的地圖索引依據。

關鍵字：原住民族、蕃地地形圖、土地測量、地圖版本、數位典藏

* 國立東華大學臺灣文化學系助理教授

Assistant professor of the Department of Taiwan and Regional Studies, National Dong-Hua University. Corresponding author.

** 青刊社地圖工作室負責人

Chief of Loyola Map Workshop.

*** 國立暨南國際大學歷史學系兼任助理教授

Adjunct Assistant Professor of the Department of History, National Chi Nan University.

日治時期臺灣地質圖之製作沿革

The History of Geological Maps in Taiwan under Japanese Colonial Rule Period

林春吟* 陳昱菡**

摘 要

本研究以探討日治時期臺灣之地質圖製作沿革與其內容為目的，將日治時期地質圖製作分為：預察調查（1896-1927）、精察調查（1927-1940）、特別調查（1900-1939），分別探討各調查中製作之地質圖種類及內容。預察調查為臺灣全島之地質概況調查，期間製作了多幅臺灣全島地質圖。精察調查為詳細之區域地質調查，製作了十萬分之一及五萬分之一的地質圖套圖。特別調查橫跨整個日治時期，針對特定地區或特定礦物進行調查，發行了多數相關主題圖，其中又以煤炭與石油的主題圖居多，本文以探討此兩類礦物地圖為主。

關鍵字：地質圖、日治時期、地質調查

* 國立臺南大學文化與自然資源學系助理教授

National Tainan University Department of Culture and Natural Resources, Assistant Professor

** 國立臺南大學文化與自然資源學系碩士班研究生

National Tainan University Department of Culture and Natural Resources, postgraduate

將台灣女性繪入世界地圖： 政治權力之參與 (1995-2008)

Mapping Taiwanese Women back on the World: Women in
Government (1995-2008)

張春蘭 Chun-Lan Chang* 張瑞玲 Rey-Ling Chang**

摘 要

女權運動發展至今，已成為全球人權論中的重要議題。但透過聯合國定期發布性別賦權平衡所發布的「性別權力測度」(Gender Empowerment Measure, 簡稱GEM)可知，各國的女性權力都低於男性，由各地數據的有高有低，也呈現不均現象。而台灣因非聯合國成員，故在資訊收集上、國際評比資料中都呈現缺席狀態。因此本文企圖參考國際與台灣女性統計數據，討論台灣女性權力發展與國際的差距與位置。本文採納了聯合國開發計劃署(United Nations Development Program, 簡稱 UNDP)所公佈之三項綜合指數，人類發展指數(Human Development Index, 簡稱HDI)，性別發展指數(Gender Development Index, 簡稱GDI)，性別權力測度(GEM)進行國際間比較，用地理資訊系統將台灣女性的統計資料繪入世界女性的地圖集中。經分析結果發現，在HDI、GDI、HDI-GDI差值、GEM四種表現女性處境的地圖比較中，台灣的表现相當優異，在2005年的數值中都屬於領先群體。雖然以排名來看，台灣的2005年GDI、GEM排名在前20內，但台灣HDI數值與GEM數值的落差，遠大於北歐國家的落差，再觀看女性國會席次比例的高低，則可得知，在女性政治領域的賦權平均程度是相當不平衡，因此造成此等現象。若以2008年台灣立法委員的女性比例做為數據，則HDI與GEM落差的程度則可降低不少。

關鍵字：台灣女性、世界女性、性別發展指數、性別權力測度、地理資訊系統

* 曾任國立高雄師範大學地理學系副教授，通訊作者E-Mail：chunlan@ntu.edu.tw
Associate Professor, Department of Geography, National Kaohsiung Normal University.

** 國立高雄師範大學地理學研究所碩士
Master, Department of Geography, National Kaohsiung Normal University.

中華民國地圖學會會刊徵稿簡約

中華民國地圖學會會刊徵稿簡約

一、本刊以登載有關地圖學及相關學術論著為主。

二、本刊版面公開，歡迎提供下列各類稿件：

研究論文：1.有關地圖學及相關學術之著述。

2.有關地圖學及相關理論或技術報告。

書評：對國內外重要書籍之評論。

報導：報導學會與學界相關訊息。

三、本刊預定每年十月以電子期刊形式出版，並全年徵稿。

四、本刊採用之文稿，以未在國內外任何刊物發表者為限。

五、文稿以中文或英文撰寫為主。論文題目、作者名與摘要需中英文並列。

六、文稿一律橫寫，以Microsoft word打字，隨文稿請繳交電子檔並轉換PDF檔一份，以利送審及校稿作業之進行。

七、文稿以一萬五千字為限，或連同圖表不超過15頁為原則，每篇酌收新台幣2,000元審稿費。

八、文稿請參考本刊「文稿格式規範」編排，寄交本刊編輯委員會。(e-mail: ccartoa@gmail.com 或郵寄11114台北市士林區華岡路55號中國文化大學地理系轉交中華民國地圖學會會刊編輯委員會收。)

九、編輯委員會收稿登記後，分送相關研究領域之學者審查；審查意見供編輯委員會取捨文稿之參考。經會議審查決定刊登之文稿，將獲獎勵金新台幣2,000元整，文稿隨即送排版，並分送各作者校稿。

十、本刊文稿作者，應對論文內容及相關發表權之取得，負全部著作責任。

十一、本刊研究論文收錄於數位資料庫，投稿作者於文稿接受後需簽署授權書，同意著作權之授權。簽約公司為：華藝數位藝術股份有限公司 (<http://www.airitilibrary.com>) 凌網科技 (<http://www.hyweb.com.tw>) 遠流智慧藏 (<http://tao.wordpedia.com>)。

十二、本刊由「中華民國地圖學會會刊編輯委員會」編印。

十三、審稿費請用劃撥寄至戶名：中華民國地圖學會，帳號：13559800。

十四、洽詢電話02-28610511轉25521。e-mail: ccartoa@gmail.com。

中華民國地圖學會會刊文稿格式規範

一、題目及作者

1. 題目加註英文，格式為18點字粗體，中文細明體，英文 Times New Roman 字體。
2. 作者中英文姓名書寫。英文名字書寫方式為名置前、姓放後，中間空白一格。格式為14點字粗體，中文細明體，英文 Times New Roman 字體。
3. 於中文姓名後加*或**號，並在頁底註明中英文服務單位及職稱全銜。如為通訊作者，請在英文服務單位及職稱後，再註：Corresponding author。

二、摘要

1. 摘要置於正文之前，中文先、英文後，各以一段不超過五百字為原則。格式為10.5點字，中文細明體，英文 Times New Roman 字體。
2. 中英文摘要下方均需附關鍵字 (Keywords)，以5個為限。
3. 範例：

關鍵字：地圖學教育 地圖設計 變形分析 麥卡托投影

Key Words: Cartographic Education Map Design Distortion Analysis Mercator Projection

三、內文

1. 內文層次編排次序：請依 一、(一)、1、(1)、A、(A)、a、(a)編排。
2. 內文格式為10.5點字，中文圓體，英文 Times New Roman 字體，1.5行間距。每一段落起始縮排兩字。
3. 中文論文內引用文獻時，需以括弧註明作者全名及年份，如徐聖謨 (1980) 或 (徐聖謨，1986；賴進貴、邵喻美，1998) 等；引用英文文獻時，僅註明姓氏 (last name) 及年份，如 Brewer (1999) 或 (Brewer,1999)，若該作者同時有數篇，按年代先後排列。
4. 非數學式中之 ()、[]、{ } 等括號，均為半型字，用 Times New Roman 字體。左括號與前一中文字間隔1個半型空格，右括號與後一中文字亦間隔1個半型空格。若左括號的前一中文字或右括號的後一中文字為標點符號，則不間隔半型空格。
5. 阿拉伯數字前之正或負號 (+或-) 與數字後之百分比 (%) 等符號為半型字，用 Times New Roman 字體。除年份以外的阿拉伯數字，大於1,000的數字，一律加入分位號，如2,000,000。
6. 年份以西元為主。西元年、月、日用阿拉伯數字表示，如2001年9月12日。
7. 表格標題在表格上方左側；圖與照片之標題在圖片下方置中。中文標題一律用黑體字。特殊尺寸之地圖不在此限。
8. 圖、照片與表格之附註、說明或資料來源，放在圖或照片左下側。
9. 圖、表與照片之序號一律用阿拉伯數字，如圖2、表5、照片3。
10. 單一附錄不編序號，二個(含)以上之附錄，用中文數字一、二、三序號，如附錄四。

四、引用文獻

1. 論文篇末書寫引用文獻時，應置於註釋之後，按中文、英文、日文及其他語文之順序排列，並按作者姓名筆劃及英文字母次序排列，同一作者有數項參考文獻時，按出版年代排列，若同一年代有數項出版時，再以a. b. c. …編列。
2. 引用文獻 (非參考文獻) 不需編序號，第一行請自第一字寫起，不夠騰寫時，第二行國字請縮排二字，英文則從第五字寫起。書寫範例如下：

(1) 期刊論文

作者名 (含二位作者以上，請以姓排列在前)，發表年份 (一律用西曆，並加圓括弧)，論文題目 (英文題目僅第一個字首大寫，其他均為小寫)，刊物名稱 (中文期刊名楷體，英文期刊全名斜體)，卷數 (期數)：頁數。

範例：

徐聖謨 (1972) 主題地圖繪製法之研究，地學彙刊，2：40-48。

Brewer, C.A. and McMaster, R.B. (1999), The State of Academic Cartography, Cartography and Geographic Information Science, 26 (3): 215-234.

(2) 書籍

作者名 發表年份 (一律用西曆，並加圓括弧) 書名 (中文書全名楷體，英文書全名斜體)，版次，出版公司 (中文書籍為出版地：出版公司；英文書籍為出版地：出版公司)。

範例：

徐聖謨 (1980) 地圖學，初版，臺北：中國文化大學出版部。

MacEachren, A. M. (1995), How Maps Work-Representation, Visualization, and Design (1st ed.), New York: The Guilford Press.

(i) 無作者：以文獻名稱第一字母編排。

(ii) 編輯之書 (作者即編者)

凌善金 (2007) 地圖藝術設計，中國：安徽人民出版社。

Robinson, A. H., Morrison, J. L., Muehrcke, P. C., Kimerling, A. J. and Guptill, S. C. (1995) Elements of Cartography (6th ed.), New York: John Wiley & Sons, Inc.

(iii) 編輯之書中的專文

石慶得 (1995) 地圖的過去、現在與未來發展，教育部人文及社會科學教育指導委員會主編，地理科教學研究，臺北：幼獅文化事業公司，75-88。

Harrower, M. and Fabrikant S. (2008), The Role of Map Animation for Geographic Visualization, in Dodge, M., McDerby, M. and Turner, M. (eds.), Geographic Visualization, UK: John Wiley.

(iv) 網頁資料

國立台灣博物館地圖台灣, <http://www.ntm.gov.tw/maps/>，2009/9/25。

(2010年02月修訂)

中華民國地圖學會第十三屆學會組織

- 名譽理事：沈燮民、石慶得、林譽方、曾正雄、丁亞中
- 理事長：高慶珍
- 常務理事：王明志、聞祝達、賴進貴
- 理事：吳炳憲、林祥曾、林惠娟、林耀宗、崔怡楓、陳鴻聖、
張春蘭、許哲明、董德輝、廖泫銘、鄭宏達
- 常務監事：鄧國雄
- 監事：王定平、林水沼、李興緯、楊安康
- 秘書長：朱健銘
- 幹事：張丞亞、陳宇軒
- 編輯委員會：林明璋、張春蘭、林譽方、沈淑敏、徐君臨、潘文富、
張伯宇、林怡先
- 學術委員會：廖泫銘、林惠娟、林春吟、高傳棋、郭俊麟、陳鴻聖、賴進貴
- 服務委員會：王明志、吳炳憲
- 會員委員會：聞祝達、許哲明