

An Exploratory Study of Constructing the Time-Spatial Evolutionary Model for Community Development using Spatial ...

蔡貽婷、李俊憲

E-mail: 9606916@mail.dyu.edu.tw

ABSTRACT

This study applied the spatial analysis technology to construct the time-spatial evolutionary model of community development. Four famous and state-of-the-art communities in Chung-hua county were selected as study area. The field survey and in-depth interview methods were introduced as major research methods. The study found that most community building sites were distributed along the main roads. The early stage of community development focused on the improvement of places re-making that aggregated messiness and sordidness. The studied communities grew primarily as agglomerated-multi-cores and linear-single-core shapes. Inhabitants gathered in the front of temples, retail stores, and under old trees before community building started and changed their gathered sites thereafter. The time-spatial evolutionary model for each community varied when time changed, people involved, and public policy changed. Most of them still stayed on the spot-oriented building and were far away to link these spots. The studied communities were all well-developed and at the matured phase of community building life cycle. The major tasks at this phase focused on the maintenance and management of finished works. This study used time-spatial analysis and drew the spatial evolutionary diagrams to judge the actual phase of each community in the life cycle of community development. The diagrams explored that the Chuan-Tsen Community was at the retrogressive phase as well as Hua-Lun Community, the Nan-Shih Community was at the stable-developed phase (highland area), the Yun-Gle Community was at the rehabilitated phase.

Keywords : community, community building, community development, GIS

Table of Contents

中文摘要	iii	英文摘要	iv	誌謝辭	vi	內容目錄	
.....	vii	表目錄	ix	圖目錄	x	第一章 緒論	1
第一節 研究背景與動機	1	第二節 研究目的	3	第三節 研究問題	4	第四節 研究方法與技術	4
.....	4	第五節 研究範圍	5	第六節 名詞解釋	6	第二章 文獻探討	8
.....	8	第一節 社區相關文獻分析	8	第二節 空間演化模式論述	21	第三節 地理資訊系統的應用	25
.....	25	第三章 研究方法	33	第一節 研究流程	33	第二節 研究方法	34
.....	34	第三節 研究對象	35	第四節 訪談大綱	37	第五節 資料整理與分析	38
.....	38	第六節 本章小結	40	第四章 資料分析	41	第一節 紀錄過程	41
.....	41	第二節 各社區營造歷程與空間使用	42	第三節 各社區營造點之空間發展	67	第四節 社區空間發展模式分析	74
.....	74	第五節 社區營造的效益與困難點	95	第五章 結論與建議	104	第一節 結論	104
.....	104	第二節 討論	108	第三節 建議	110	參考文獻	115
.....	115	附錄 A 各社區資源相片	128	附錄 B 訪談文字稿	134		

REFERENCES

- 一、中文部份 1.Gerald, A. P., & Kenneth, B. H. (1997), 社區規劃導論(陳逸杰等譯), 台北:麥格羅 希爾國際、六和出版。 2.Patton, M. Q. (1995), 質的評鑑與研究(吳芝儀, 李奉儒譯), 台北:桂冠, (原著於1990年出版)。
- 3.Randolph, T. H. (1999), 造坊有理:社區設計的夢想與實驗(張聖琳譯), 台北:遠流出版。
- 4.Wragg, E. C. (1999), 如何進行教室觀察(周玉真譯), 台北:五南。
- 5.Wates, N., & Knevtit, C. (1993), 社區建築－人民如何創造自我的環境(謝慶達, 林賢卿譯), 台北:創興出版社, 12.243-244, (原文於1988年出版)。
- 6.三井物產戰略研究所(2003), 城鄉總體營造之路(楊明珠譯), 台北:聯經出版。
- 7.古永嘉(1996), 企業研究方法(第5版), 台北:華泰出版。
- 8.王俊秀(1999), 全球變遷與變遷全球 環境社會學的視野, 台灣:巨流出版社。
- 9.王淑美(1997), 社區總體營造政策過程評估 以充實鄉鎮展演設施示範計畫為切入點, 國立中興大學公共行政暨政策研究所未出版之碩士論文。
- 10.王培勳(2002), 我國社區發展之回顧, 社區發展季刊, 100, 44-59。
- 11.王文科(1994), 質的教育研究法, 台北:師大書苑。
- 12.文建會文化論壇(2006), 台灣健康社區六星計畫[線上資料], 來源: http://www.cca.gov.tw/app/autocue/comment/category_comment_template.jsp?category_id=1115103025803[2006, December 20]。
- 13.文建會(1994a), 推動社區文化發展方案, 立法院第二屆第三會期教育委員會報告。
- 14.文建會(1994b), 以文化建設進行社區總體營造計畫, 立法院第二屆第四會期教育委員會報告。
- 15.文建會(1995), 社區總體營造簡報資料, 台北:文建會。
- 16.文建會(1998), 文

化白皮書,台北:文建會。 17.文建會(2003),全球思考,臺灣行動:文化創意產業國際研討會論文暨會議實錄,臺北市:文建會。 18.內政部(1998),加強老人安養服務方案,行政院第二五七七次會議通過。 19.甘炳光(1996),社區工作:理論與實踐,台北:五南圖書。 20.成亮(2005),社造番仔火,台北:唐山出版社。 21.江明修(1997),公共行政學:理論與社會實踐,台北:五南。 22.江明修,蔡金火,梅嘉文(1998),再造公共性政府,跨世紀政府再造研討會,行政院研考會,國立中興大學公共行政學系合辦。 23.行政院農委會(1992),花蓮縣農地利用綜合規劃報告。 24.行政院經建會(1995),國土綜合開發研討會論文集,台北。 25.行政院國家永續發展委員會(2003),臺灣永續發展指標系統[線上資料],來源: <http://www.cepd.gov.tw/sustainable-development/Index.html>[2007, March 20]。 26.台灣社區通(2007),台灣健康社區六星計畫[線上資料],來源: http://www.hometown.org.tw/05_about/01_about.php[2007, March 20]。 27.李天賞(2005),台灣的社區與組織,台北:揚智文化。 28.李若愚(2006),地理資訊系統概論,台北:全華科技。 29.李長俐(2005),社區營造政策執行過程之研究-以嘉義縣地區為例,私立大葉大學設計研究所未出版之碩士論文。 30.李仁豪(2004),農村社區推動永續發展模式之探討-以彰化縣永樂社區及華崙社區為例,私立逢甲大學都市計畫研究所未出版之碩士論文。 31.呂嘉泓(1999),社區營造在永續發展中之角色-以嘉義縣山美社區為例,國立中正大學政治學研究所未出版之碩士論文。 32.林美容(1991),一姓村、主姓村與雜姓村:台灣漢人聚落型態的分類,台灣史田野研究通訊,18,中央研究院台灣史田野研究室。 33.林傑斌,劉明德(2002),地理資訊系統GIS理論與實務,台北:文魁資訊。 34.林瑞穗(1996),社區發展與村里組織功能問題之探討,初版,台北:行政院研考會。 35.林瑞穗(1978),都市社區鄰里關係社區團結與社區發展之研究,社區發展季刊,5,38-62。 36.林振春(1998),社區營造的教育策略,台北:師大書苑。 37.林淑惠(2003),社區發展與地方政治-以台中縣為例,私立東海大學公共事務在職進修專班未出版之碩士論文。 38.林澄枝(1999),落實社區總體營造-建構鄉鎮文化特色,台北:文建會。 39.林振豐(2002),社區總體營造在社區主義形成過程中的瓶頸與願景-以苗栗縣社區為觀察焦點,私立東海大學公共事務研究所未出版之碩士論文。 40.林惠珠(1997),八十六年度宜蘭縣社區總體營造社區資料及訪談紀錄集,宜蘭:宜蘭縣文化中心。 41.林瑞穗(1978),都市社區鄰里關係社區團結與社區發展研究,社區發展季刊,5,38-62。 42.吳秉昇(2000),時空資料展示系統之研究,國立台灣大學地理學研究所未出版之碩士論文。 43.邱景升,周宜強(1995),地理資訊系統入門與應用:MapInfo,台北:松崗。 44.胡振洲(1993),聚落地理學,台北:三民書局。 45.胡幼慧(1996),質性研究理論、方法及本土女性研究實例,台北:遠流出版。 46.侯玟瑜(2005),地方文化館開發潛能評估模式建立之研究,私立大葉大學休閒事業管理學研究所未出版之碩士論文。 47.施保旭(1995),地理資訊系統,台北:儒林圖書。 48.施保旭(2000),地理資訊系統,台北:儒林圖書。 49.施鴻志(1999),社區安全空間規劃與管理之研究(No. MOIS881002),台北:內政部建築研究所。 50.施添福(1996),蘭陽平原的傳統聚落-理論架構與基本資料,宜蘭縣立文化中心。 51.夏忠堅(1997),大家來打拼教會參與社區營造手冊,2000年福音運動。 52.徐震(1983),社區發展在歐美,台北:國立編譯館。 53.徐震(1985),社區發展-方法與研究,台北:文化大學。 54.徐震(1992),社區與社區發展,台北:正中書局。 55.徐震(1995),論社區意識與社區發展,社會福利,100,21-25。 56.徐震(1982),社區論,台北:黎明文化。 57.徐震(1997),社區營造-台灣社區工作的新程式,社會建設,97,1-15。 58.畢恆達(1994),詮釋學與質性研究,質性研究:理論、方法及本土女性研究實例,台北市:巨流圖書。 59.許忠文(2003),學校、社區意識與社區發展,國立臺東師範學院教育研究所未出版之碩士論文。 60.張世典,黃耀榮(1996),社區總體環境現況與課題之探討-社區實質環境現況檢討及未來發展規劃,內政部建築研究所專題研究計畫成果報告。 61.專業者都市改良組織(1993),台灣地區社區住宅之研究,內政部建築研究所。 62.曹志月,劉岳(2001),地理信息的時態性分析及時空數據模型的研究,北京測繪,3,3-8。 63.陳艷紅(1997),台灣原住民青年生涯發展歷程及其影響因素之分析研究-以四位新竹泰雅族青年的生命故事為例,國立台灣師範大學教育心理與輔導研究所未出版之碩士論文。 64.陳文標(1996),日本案例-社區總體營造100選,國立台灣省手工業研究所未出版之碩士論文。 65.陳慶芳(2005),社區門陣行,彰化:彰化縣文化局。 66.陳錦煌(2001),21世紀社區總體營造之展望-永續發展的社區生活共同體,發表於社區營造草根工作者培訓營,台南:南鯤鯓代天府。 67.陳怡茹(2005),土地資訊系統中含時間維度之資料管理,國立政治大學地政研究所未出版之碩士論文。 68.陳其南(1995),社區總體營造與文化產業發展,文化產業研討會暨社區總體營造中日交流展,南投:台灣省手工業研究所。 69.陳其南(1997),文明史上之台灣研討會,台北:國立臺灣大學日本綜合研究中心。 70.陳其南(2005),陳其南編織文化台灣新印象,書香遠傳,14。 71.陳茂祥(1984),一個社區發展工作的實例-西螺鎮頂滿里經崙社區自立自助教育實驗計畫[線上資料],來源: <http://www.cyut.edu.tw/~cmc/w9.html>[2006, December 20]。 72.喬彥友(1996),用時間GIS建立地籍資訊系統的研究,地理學報,51(5),463-468。 73.黃世輝,宮崎清(1996),從日本看台灣社區總體營造的發展與方法,人心之華,台灣省手工業研究所。 74.黃敏郎,劉守恆,仲琦科技(2006),地理資訊系統基礎操作實務,台北:文魁資訊股份有限公司。 75.黃武忠(1995),如何建立社區文化以提升社區生活品質,全國社區發展會議第三組引言報告,台北:內政部編印。 76.黃碧霞(1999),台灣三十年社區發展之回顧-兼論跨世紀社區發展應有的理念與發展方向,社區發展季刊,87,4-9。 77.黃肇新(1998),從社區發展到新故鄉營造[線上資料],來源: http://www.extension.org.tw/book/01_92-3.3.doc[2006, December 20]。 78.喻肇青(1993),台灣地區住宅社區環境問題與改善策略之研究,專業者都市改革組織。 79.詹雪梅(2003),永樂社區發展協會推動社區總體營造之參與學習研究,國立中正大學成人及繼續教育研究所未出版之碩士論文。 80.詹秀員(2001),社區領袖與社區發展功能之研究,私立東海大學社會工作學研究所未出版之碩士論文。 81.楊沛儒(1996),A process of participation,參與式設計,一本合作、協力、社區營造的技術指南,台北:崇智國際。 82.蔡宏進(2005),社區原理,台北:三民書局。 83.蔡秀美(1997),社區學習需要評估之探討,成人教育學刊,1,229-252。 84.蔡勳雄(1994),社區發展工作的檢討與策進,理論與政策季刊,秋季號,109。 85.趙婉伶(1997),便利商店上網系列報導,流通世界。 86.彰化縣社區總體營造網(2006),社區分級[線上資料],來源: <http://community.bocach.gov.tw/home.asp>[2006, December 20]。 87.蕭家興(2002),社區規劃學:住宅建築社區化之規劃,台北:唐山出版。 88.賴兩陽(2002),社區工作與社會福幫社區化,台北:洪葉文化。 89.賴慧儀(2000),都市原住民社區類型與環境品質滿意度之研究,私立逢甲大學土地管理學研究所未出版之碩士論文。 90.顏家芝(2006),旅遊空間演化模式之回顧,戶外遊憩,6,25-30。 91.譚貞禧(1972),社區發展的研究,台北:中華民國社區發展研究訓練中心。 92.嚴祥鸞(1996),參與觀察法,收錄於胡幼慧編:質性研究-理論、方法及本土女性研究實例,台北:巨流圖書。 93.嚴祖弘(1998),社區總體營造

經營管理調查研究期末報告，彰化：大葉大學 休閒事業管理學系社區發展推動小組。二、英文部份

1. Ariav, G. (1986). A temporal oriented data model. *ACM transactions on database system*. 4(11), 499-527.
2. Battern, T. R. (1980). *Communities and their development*. London: Oxford university.
3. Barrera, R., & Frank, A., & Al-Taha, K. (1991). Temporal relations in geographic information systems. National center of geographic information and analysis report. 91-4.
4. Burrough, A. (1986). *Principles of Geographic Information Systems for land resources assessment*. Clarendon Press, Oxford.
5. Cooper, C. (1974). The house as symbol of the self. In J. Lang, C. 5. Burnette, W. Moleski, and D. Vachon (Eds.), *Designing for human behavior*. Stroudsburg, PA: Dowden, Hutchinson, & Ross. 130-146.
6. Dueker, K. (1979). Land resource information systems: A review of fifteen years experience. *Geo-Processing*, 1, 105-128.
7. Davis, B., & Angirasa, K. (1996). Horticultural trade under NAFTA: Will it hurt US farm businesses. *Agribusiness*, 12(1), 15-25.
8. Erwig, M. & Guting, R., & Schneider, M., & Vazirgiannis, M. (1999). Spatio-temporal data types: An approach to modeling and querying moving objects in database. *GeoInformatica*. 3(3), 15-25.
9. Gormsen, E. (1997). El turismo como factor de desarrollo regionalen Mexico. Secretaria de Turismo(SECTUR):Mexico.
10. Hillery, A. (1955). Definition of community, areas of agreement. *Rural Sociology*. 20(1), 111-125.
11. Kermath, B. M & Thomas R. N. (1992). Spatial dynamics of resorts. *Annals of Tourism Research*, 19(1), 173-190.
12. Lang, J. (1987). *Creating architectural theory: The role of the behavioral sciences in environmental design*. New York: Van Nostrand Reunhold.
13. MacEachren, A. (1994). Time as a cartographic variable, visualization in Geographical Information Systems. New York: John Wiely and Sons.
14. Oppermann, M. (1992). Intranational tourist flows in Malaysia. *Annals of Tourism Research*. 19(2), 482-500.
15. Ott, T., & Swiaczny, F. (2001). *Time-integrative Geographic Information Systems*. Springer.
16. Peuquet, D. J. & Duane F. M. (1990). *Introductory readings in Geographic Information Systems*. Taylor & Francis.
17. Peuquet, D. (1994). It's about time: A conceptual framework for the representation of temporal dynamics in GIS. *Annals of the association of American Geographers*, 84, 441-461.
18. Pearce, D. (1989). *Tourist development*. Harlow: Longman Scientific & Technical.
19. Poplin, D. E. (1972). *Community: A survey of theories and methods of research*. New York: Mcmillan.
20. Patton, M. Q. (1990). *Qualitative evaluation and research methods*. Newbury Park, CA: Sage, Houghton Mifflin.
21. WHO (1978). *Declaration of Alma-Ata: Report of a WHO*. Geneva: WHO.
22. Warren, E., & Charles E., & Newman, H. (1972). *The process of management: Concept, behavior and practice*. New York: Prentice-Hall.