

3·1 運動의 空間擴散에 關한 研究

金 芙 聲

◀ 目	次 ▶
1. 序 論	(1) 空間擴散過程
(1) 研究目的	(2) 空間擴散傾向
(2) 研究問題	4. 3·1 運動擴散의 情報體系와 主動體
(3) 研究方法	(1) 3·1 運動擴散의 情報體系
2. 3·1 運動擴散의 規模와 期間	(2) 3·1 運動擴散의 主動體
(1) 3·1 運動擴散의 規模	5. 3·1 運動擴散의 Threshold
(2) 3·1 運動擴散의 期間	6. 3·1 運動擴散의 類型
3. 3·1 運動의 空間擴散過程	7. 結 論

1. 序 論

(1) 研究目的

刷新의 空間擴散過程은 그 分析을 통해 空間構造의 단면을 알 수 있다는 점에서 地理學者들의 관심거리가 되고 있다.¹⁾ 擴散에 관한 지리학자들의 대부분의 研究는 刷新採擇의 分布에 집중되었었고 時間의 경과에 따른 採擇의 空間的인 相異性을 설명하는데 있어서 距離凋落效果(distance decay effect)²⁾와 階層效果를 강조하였다. 그러나 최근에는 刷新의 特殊性에 따라 適合한 變數를 고려하여 擴散의 空間的 相異性을 밝혀 보려는

시도가 이루어지고 있다. Sharp는 우체국 罷業의 擴散에서 階層效果와 隣接效果 이외에 그 地域의 生活費 같은 經濟的 要因과 保守性 같은 政治的 要因을 고려했으며,³⁾ Francaviglia는 Rock 音樂의 擴散연구에서 經濟的, 政治的 中心地體系와 다른 文化의 起源地를 구명했다.⁴⁾ 이와 같은 構造的인 接近 외에도 行動科學에 영향을 받아 刷新者와 採擇者의 知覺과 行爲(perception and activity) 등을 分析하는 擴散에 대한 行態的인 接近도 이루어지고 있다. 특히 단순한 物質的 刷新(material innovation)이 아닌 人間行動의 刷新(human action type of innovation)⁵⁾의 擴散에 있어서는 擴散者(diffuser)의 역할이 증시된다.⁶⁾ 위와 같은 諸論을 參照하면서 筆者는 人間行動

- 1) 擴散研究의 bibliography와 review 로는 Brown, L.A., 1968, "Diffusion processes and location: A conceptual framework and bibliography," *Bibliography Series*, No.4, Regional Science Research Institute, Philadelphia. 가 있다.
- 2) 隣接效果(neighborhood effect)라고도 한다.
- 3) Sharp, V. L., 1973, "The 1970 postal strikes: The behavioral element in spatial diffusion," *Geography and contemporary Issues: Studies of Relevant Problems*, John Wiley & Sons, New York, pp. 523~532.
- 4) Francaviglia, R.V., 1973, "Diffusion and popular culture: comment on the spatial aspects of rock music." *An Invitation to Geography*, McGraw Hill, New York, pp. 87~96.
- 5) 近來 人間行動의 刷新에 관한 擴散研究가 많이 이루어지고 있다. Sharp, V.L., op. cit., Huff, D.L., & Lutz, J.M., 1974, "The contagion of political unrest in independent black Africa," *Economic Geography* Vol. 50, No.4, pp. 285~299.
- 6) Meyer, J.W., 1975, *Diffusion of an American Montessori Education*, Univ. of Chicago, Department of Geography Research Paper 160, Hannemann, M. 1975, *The Diffusion of the Reformation in Southwestern Germany*, 1518~1534, Univ of Chicago, Dept. of Geography Research Paper 167.

刷新的 指標로서 3·1 運動을 擇해서 擴散의 諸構成要素를 고려하여 그 空間擴散의 特性을 알아보고 종래 개발된 擴散의 經驗的 規則性(empirical regularities)⁷⁾과 比較해 보고자 한다. 또한 3·1 運動의 空間擴散過程에 나타난 空間의 下部構造인 交通網⁸⁾과 社會構成員으로서의 擴散者의 역할 및 그 擴散類型을 통해 그 當時(1919년) 國土空間 및 社會構造의 단면을 볼 수 있을 것이다.

(2) 研究問題

本論文이 다룬 擴散의 構成要素와 그에 따른 經驗的 規則性을 정리하면 다음과 같다. Rogers와 Shoemaker는 宗教, 社會制度, 革命같은 새로운 文化的, 政治的 信念이나 思想의 擴散을 정의하여 “1) 刷新은 일정한 2) 情報體系를 통해서 3) 시간이 경과함에 따라 4) 社會組織의 構成員들 사이에 전달되고, 그 擴散은 5) 空間的 形態를 가진다.”라고 표현했다.⁹⁾ 여기에는 擴散의 구성 요소가 잘 포함되어 있는데 이를 각 要素別로 분류해 본다.

1) 刷新의 性格

刷新이 가지는 특성 중의 하나로 threshold를 들 수 있는데 刷新이 어느 地域에서 成功的으로 採擇되려면 그 지역이 最小限의 要求水準(minimum threshold level)에 도달해야 한다는 것이다. 이 threshold는 刷新의 性格에 따라 최소한의 人口, 所得水準, 技術水準, 教育水準 등이 된

다. 近來 刷新의 採擇을 이 threshold의 觀點에서 보려는 研究가 이루어지고 있다.¹⁰⁾ 특히 企業의 刷新의 경우 threshold가 중요하다.¹¹⁾

또한 傳染病學者들과 歷史家들은 文化現象의 成功的인 擴散과 전염병의 擴散과의 유사성으로 이들이 어떤 臨界要求水準(critical threshold)을 넘으면 이 擴散이 成功的으로 이루어져 많은 人口에 도달하는 반면, 이 限界를 넘지 못하면 호소력을 잃고 擴散은 중지된다는 것을 밝혀 냈다.¹²⁾ 여기에서의 threshold는 일종의 擴散成功의 轉換點(break point)을 지칭한다.

2) 情報體系

刷新에 대한 정보는 意思疏通網(communication channels)을 통해 전달된다. 정보 획득 과정은 크게 直接的인 개개인간의 接觸에 의한 것(interpersonal source)과 mass media에 의한 것으로 나눌 수 있다.¹³⁾ 대개 刷新의 初期採擇者에게는 매스 미디어적인 情報源이 개인적인 접촉에 의한 것보다 중요한 역할을 하는 것이 밝혀지고 있다.

3) 時間

刷新擴散의 時間적 특성은 그 累積的 增加가 S字모양의 logistic curve를 형성한다는 것이 많은 經驗的 사례에서 밝혀졌다.¹⁴⁾

4) 擴散者

인간은 血緣的, 地緣的 집단에 속해 있기 마련이고 이에 따라 집단내에서의 擴散은 집단간의 擴散보다 빠르다. 그리고 어떤 特政集團이나 그

7) Brown, L.A. & Cox, K.R., 1971, "Empirical regularities in the diffusion of innovation," *Annals of A.A.G.*, Vol. 61, pp. 551~559.

8) 交通網이 刷新의 擴散에 미치는 영향을 研究한 대표적인 것으로 Pyle, G.F., 1969. "The diffusion of cholera in the United States in the 19th century," *Geographical Analysis*, Vol. 1, No. 1 pp. 59~75. Riddel, B., 1970, *The Spatial Dynamics of Modernization in Sierra Leone*, Northwestern Univ. Press, Evanston에 있다.

9) Rogers, E.M. & Shoemaker, F.F., 1971, *Communication of Innovations*, 2nd Ed., The Free Press, New York, p. 39.

10) Brown, L.A., Malecki, E.J., & Semple, R.K., 1974, "The diffusion of cable television in Ohio," *Economic Geography*, Vol. 50, No. 4, pp. 285~299. Ray, D.M., Villeneuve, P.Y. & Roberge, R.A., 1974, "Functional prerequisites, spatial diffusion and allometric growth," *Economic Geography*, Vol. 50, No. 4, pp. 341~351

11) 刷新을 內容과 採擇하는 단위에 따라 家口的 刷新(household innovation)과 企業的 刷新(entrepreneurial innovation)으로 구분하기도 한다.

전자의 예로 텔레비전 수상기, 후자의 예로 텔레비전 방송국을 들 수 있다. Pederson, P.O., 1970, "Innovation diffusion within and between national urban system," *Geographical Analysis*, Vol. 2, No. 3, pp. 205~206.

12) Hannemann, M., op. cit., p. 3. 이러한 까닭에 새로운 宗教나 政治思想 등을 “象徴的 傳染病(symbolic epidemics)”이라 칭하기도 한다.

13) Rogers, E.M. & Shoemaker, F.F., op. cit., p. 383.

14) Brown, L.A., and Cox, K.R., op. cit., pp. 551~552

集團의 指導者가 주요 擴散媒介體(diffusion agency)로 활약하게도 된다.¹⁵⁾ 擴散에 나타난 主動者의 역할을 分析함으로써 그 時代社會構造의 단면을 空間的으로 밝힐 수 있다.

5) 空間的 形態

擴散의 空間的 類型에는 크게 傳染擴散(contagious diffusion)과 階層擴散(hierarchical diffusion)이 있다.¹⁶⁾ Hägerstrand는 擴散을 3 단계로 나누어 擴散初期(primary stage)에는 擴散의 中心地(diffusion center)가 개발되며 계층효과가 주로 나타나고 擴散期(diffusion stage)에서는 擴散중심지 주변으로 傳染擴散되면서 다시 계층효과에 의해 제 2의 擴散중심지가 開發되고 深化期(condensing stage)에 이르러 擴散이 고루 퍼지게 된다고 主張했다.¹⁷⁾ 또 Brown과 Cox는 都市背後地나 소규모지역에서는 傳染擴散이 주도적이고 大規模地域에서는 階層擴散이 주도적이라고 밝혔다.¹⁸⁾ Berry는 企業의 刷新의 경우는 階層擴散이 많이 나타나고 家口の 刷新의 경우는 傳染擴散이 많이 나타난다고 주장했다.¹⁹⁾ 대부분의 경우 이 두 가지 類型이 복합적으로 나타난다.

(3) 研究方法

資料는 대개 國史編纂委員會, 朝鮮總督府, 統計에 依據하였고, 1919年 당시 全國 232個의 府·郡을 分析단위로 하여 地圖化, graph化, 傾向面分析²⁰⁾을 통해 3·1 運動의 空間擴散에 대한 特性을 알아보았다.

2. 3·1 運動擴散의 規模와 期間

(1) 3·1 運動擴散의 規模

3·1 運動의 採擇樣態는 大路上의 示威運動뿐 아

니라 獨立宣言書의 配布, 萬歲, 山上烽火, 同盟休學 등 여러 가지가 있었고, 또 같은 날 같은場所에서의 몇 차례의 運動, 日官憲의 눈에 띄지 않은 조그마한 運動도 있었다. 그러므로, 全國의 3·1 運動狀況을 明確하게 밝혀 나가는 어려워 여기서는 記錄에 의거하여 日時, 場所, 運動形態 등이 확실한 것만을 가지고 統計를 잡아보았다. (표 1).

표 1에서 보면 3·1 運動의 擴散이 이루어진 府·郡數는 당시 총 232개 중에서 222개였다.²¹⁾ 이는 擴散이 全國的으로 이루어졌음을 보여 준다. 全國의 總發生回數는 1215회였고, 總발생지점수는 704로 1地點當 평균 2회의 採擇이 이루어진 셈이다. 總參加人員은 약 110萬으로 추산된다.²²⁾ 여기에 한 가지 附言해 둘 것은 前述한 바와 같이

표 1 道別 3·1 運動擴散 規模

		參加府·郡數	參加人員	發生回數	發生地點數
경	기	22	47만	289	160
강	원	21	25만	74	52
충	북	9	28만	56	30
충	남	14	50만	75	39
전	북	15	1만여	39	26
전	남	20	수만	44	27
경	남	21	10만	121	69
경	북	22	2.6만	62	40
황	해	17	7만	137	84
평	남	16	6만	85	44
평	북	19	15만	114	60
합	남	16	2.5만	75	44
합	북	10	2만	44	29
계		222	약110만	1,215	704

(3.1—4.30)

비고 : (1) 國史編纂委員會, 1970, 韓國獨立運動史 II, 探究堂, 서울, pp. 257~401, 各道運動一覽을 基本으로 再作成하였다.

(2) 日時, 場所, 運動形態等 不明한 것은 除外하였다.

15) Meyer, J.W., op. cit., pp. 4~5.

16) Gould, P., 1969, *Spatial Diffusion*, Commission on College Resource Paper 4, A.A.G., pp. 3~6.

17) Hägerstrand, T., 1952, "The propagation of innovation waves," *Lund Studies in Geography*, Series B, No. 4, C.W.K. Gleerup, Lund, Sweden, pp. 16~17.

18) Brown, L.A., and Cox, K.R. op. cit., p. 558.

19) Berry, B.J.L., 1972, "Hierarchical diffusion: The Basis of developmental filtering and spread in a system of growth centers," *Growth Centers in Regional Economic Development*, The Free Press, N.Y., pp. 108~138.

20) 傾向面分析에 대해서는 朴秀秉, 1977, 매스 미디어의 공간 擴散에 관한 研究, 碩士學位論文, 서울大學校 社會科學大學 地理學科가 있다.

21) 그 당시 行政區域은 다음 문헌에 의거했다. 朝鮮總督府, 1918, 地方行政區域名稱一覽, 京城.

22) 그 당시 朝鮮人 總數는 1692만人이었다. 朝鮮總督府, 1919, 朝鮮總督府統計年報, 京城, p. 10.

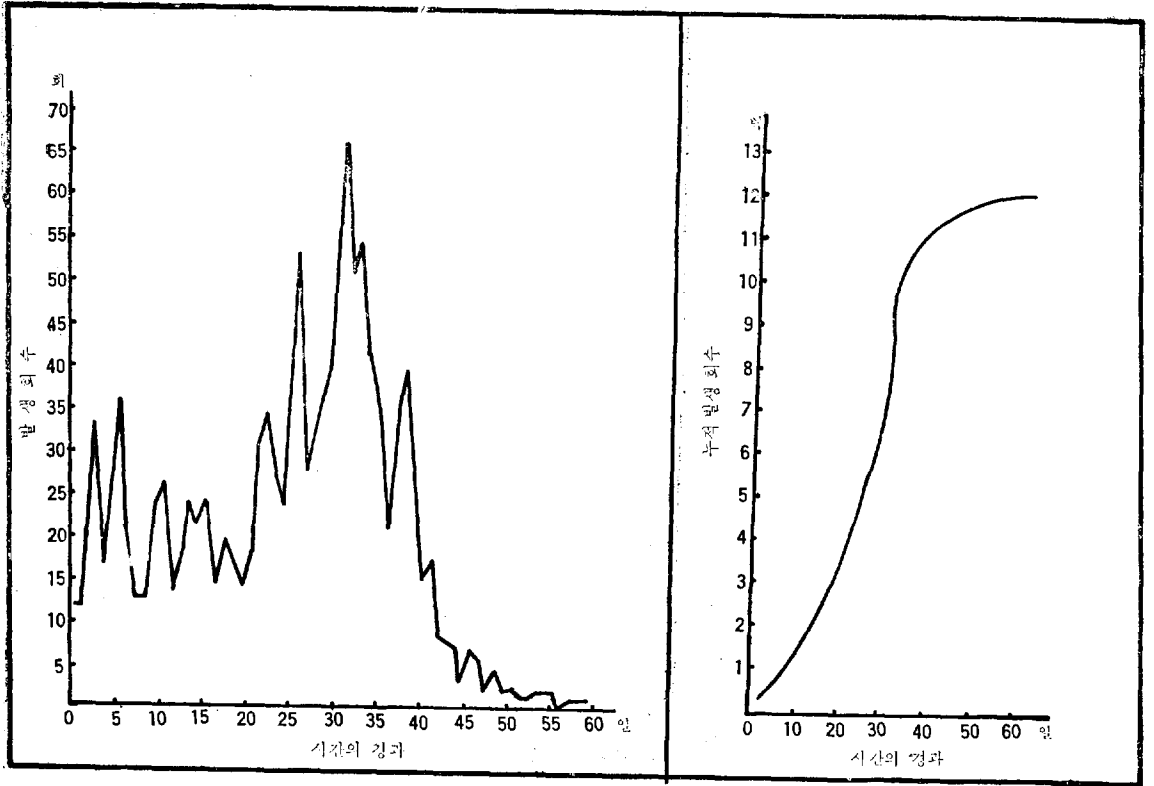


그림 1. Frequency Curve of March 1 Movement

그림 2. Cumulative Adoption Curve of March 1 Movement

위의 統計數字은 明確한 것만을 綜合한 것이어서 실제로 이보다 훨씬 많았을 것이나 다만 그 根據가 不明한 것 뿐이다. 실제의 총發生回數는 적어도 2000內外, 延참가인원은 150萬내지 200萬은 되지 않았을까 생각된다.²³⁾

(2) 3·1 運動擴散의 期間

3·1 運動의 擴散은 3月 1日에 시작하여 4月 30日까지 계속되었다. 3·1 運動의 擴散期間을 크게 3 단계로 나누어 볼 수 있는데 다음과 같다. 3月 1日에서 3月 20日까지의 擴散初期(primary stage)에는 총 402 회, 하루 평균 20 회, 3月 21日에서 4月 10日까지의 擴散飽和期(saturation stage)에서

는 총 749 회, 하루 평균 37 회, 4月 11日에서 4月 30日까지의 衰退期(waning stage)에서는 총 64 회, 하루 평균 3 회의 운동이 발생하여 전체적으로 하루 평균 20 회의 運動이 일어났다(그림1)²⁴⁾.

가장 頂點에 이룬 期間은 3月 26日에서 4月 5日 사이로 4月 1日에는 67 회가 발생했다. 3·1 運動採擇回數의 累積曲線을 보면 全體의으로는 S-curve 를 그리나 擴散初期의 傾斜가 典型的인 S-curve 보다 급하게 나타남을 볼 수 있다(그림 2). 이는 擴散의 震源地인 서울과 事前計劃이 되어 있었던 지역이 있었고,²⁵⁾ 또한 擴散主動體가 여럿인 多核形態의 擴散(polynuclear type of diffusion)²⁶⁾이었기 때문이라 생각된다.

23) 金鎮鳳, 1969, "3·1 運動과 民衆", 3·1 運動 50周年紀念論集, 東亞日報社, 서울, p. 363.

24) 이 단계 구분은 다음에 의거했다. Kwame, M.K., 1976, "A spatiotemporal analysis of cholera diffusion in western Africa," *Economic Geography*, Vol. 52, No. 2, p. 128.

25) 서울과 事前計劃이 되었던 地域은 平南의 平壤, 鎮南浦, 安州, 平北의 宣川, 義州, 定州, 황해도 海州, 黃州, 함남 元山 等이었다. 國史編纂委員會, 1970, 韓國獨立運動史 II, 探究堂, 서울, pp. 342~372.

3. 3·1 運動의 空間擴散過程

(1) 空間擴散過程

3·1 運動이 空間擴散過程을 알아 보기 위해서 이미 研究方法에서 言及한 바와 같이 全國 232 個의 府·郡을 單位로 各郡에서 3·1 運動이 처음 발생한 날짜를 5 日 間격으로 나누어 地圖化하였다(그림 3).²⁷⁾

그림 3에서 보는 바와 같이 3·1 運動은 3 月 1 日에 서울을 비롯하여 平壤, 鎭南浦, 安州, 宣川, 義州, 元山에서 시작하여 3 月 5 日까지 平南 일대와 平北, 黃海道 일부, 咸興, 開城 등지로 擴散되었고, 3 月 5 日에 南部地方에서는 처음으로 群山에서 運動이 일어났다. 3 月 10 日까지 平南은 擴散이 完全히 完了되었고, 平北과 咸南의 鐵道 연변과 海安, 城津, 京畿, 忠南, 全北, 全南 일부와 大邱, 鐵原으로 擴散되었다. 3 月 15 日까지 咸南의 擴散이 完了되었고, 咸北, 黃海道 서해안, 京畿 일부 忠南과 慶北의 鐵道연변, 全州, 釜山, 馬山, 海南 등지로 확산되었다. 3 月 20 日까지는 楚山을 제외하고는 中·北部地方은 새로운 地域으로의 擴散이 잠시 중단되었고, 忠北에서는 처음으로 槐山에서 運動이 發生하였고, 기타 慶尙, 全羅一部 地域으로 확산되었다. 3 月 25 日까지는 慈城, 會寧 等を 비롯하여 江原, 京畿, 忠北, 慶北, 慶南, 全北의 一部 地域으로 擴散되었다. 3 月 25 日에서 4 月 5 日까지는 가장 擴散이 활발히 진행

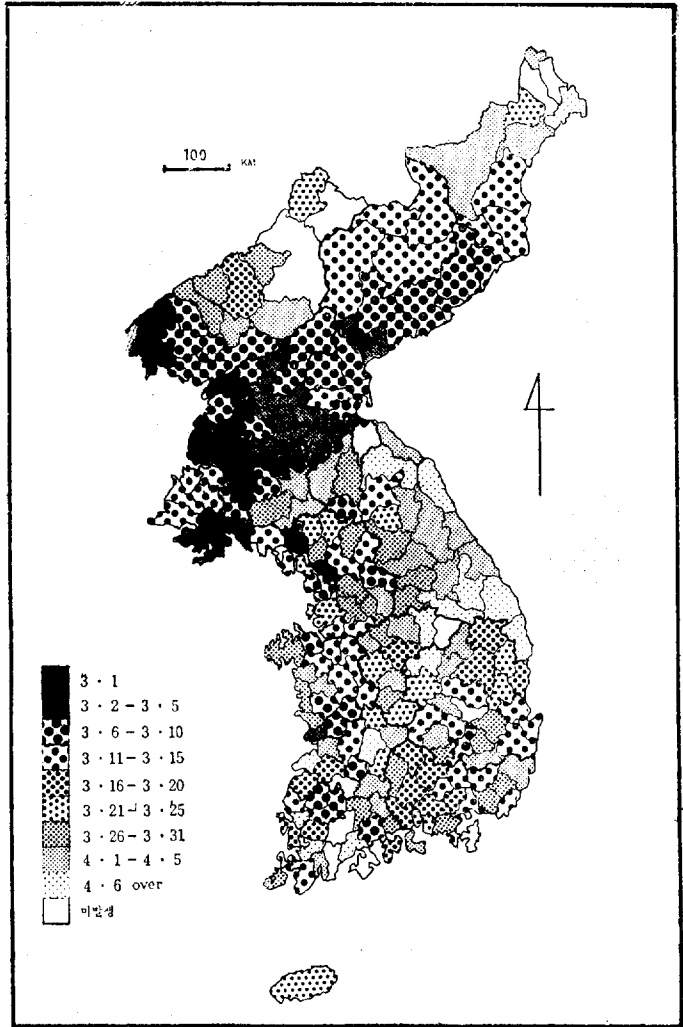


그림 3. First Adoption Date of March 1 Movement

된 期間으로 黃海, 京畿, 慶南, 忠南의 擴散이 完了되었다. 擴散의 遲刻地域은 江界, 慶興, 淮陽, 杆城, 三陟, 蔚珍, 旌善, 寧越, 堤川, 閔慶, 扶安, 鎭安, 淳昌, 靈岩, 寶城, 咸平이었다. 가장 늦게 擴散된 지역은 全北의 扶安, 江原의 杆

26) Brown은 擴散을 분류하여 diffusion agency를 설립하는 propagator 또는 企業이 하나일 경우를 mononuclear type of diffusion이라 했고, 둘 이상일 경우를 polynuclear type of diffusion이라 했다. Brown, L.A., 1974, "The market and infrastructure context of adoption," *Studies in the Diffusion of Innovation*, Ohio State Univ., Dept. of Geography Discussion Paper Series.

27) · 基本圖는 朝鮮總督府 鐵道局, 1928, 朝鮮經濟地圖, 京城.

· 5 日 間격으로 나누는 것은 3·1 運動이 場날에 많이 發生했기 때문이다.

· 처음 發生한 날짜는 示威가 일어난 날짜를 기준으로 하였다. 資料는 대부분 國史編纂委員會, 前揭書에 의거했으나 日時가 不明한 忠南: 保寧, 江原: 麟蹄, 慶北: 高靈, 慶山, 全北: 高敞, 全南: 麗水, 羅州, 求禮, 平南: 价川, 平北: 博川, 咸南: 文川 等은 李龍洛編, 1969, 3·1 運動 實錄, 三·一同志會, 부산을 참조했다.

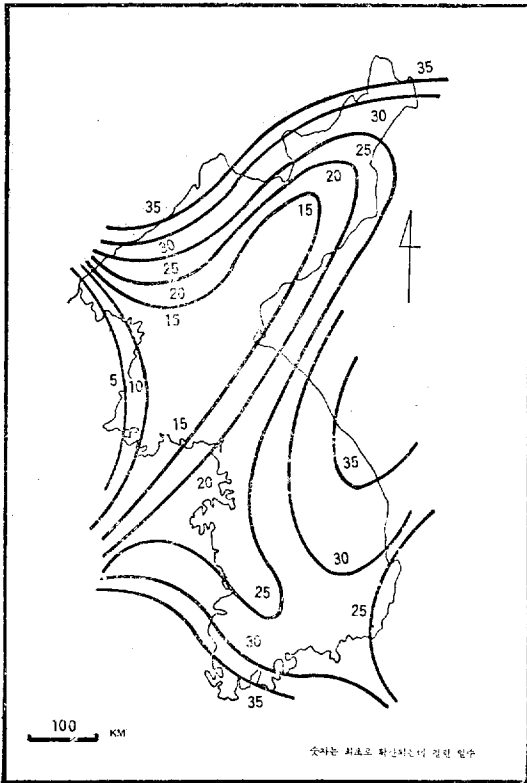


그림 4. Quartic Trend Surface of Time Series of First Adoption of March 1 Movement

城으로 4월 18일이었다. 擴散이 되지 않은 郡은 鍾城, 慶源, 安邊, 厚昌, 丹陽, 軍威, 鬱陵, 長興, 高興, 和順이다.²⁸⁾

(2) 空間擴散傾向

3·1 運動의 空間擴散傾向을 巨視的으로 보기 위해 傾向面分析을 해 보았다(그림 4).

그림 4에서도 보는 바와 같이 3·1 運動의 擴散은 첫째, 平安南·北道에서 東北쪽, 南쪽, 西海岸에서 東海岸으로 진행되었고, 3·1 運動의 擴散이 이루어지는 데 걸린 平均 期間은 19.5일이었다. 道別로 보면 京畿 17.4日, 忠北 29.6日, 忠南 18.5日, 江原 32.5日, 慶北 22.9日, 慶南 20.5日, 全北 23.9日, 全南 23.5日, 黃海 12日, 平南 4日, 平北 16.2日, 咸南 9.8日, 咸北 22.6

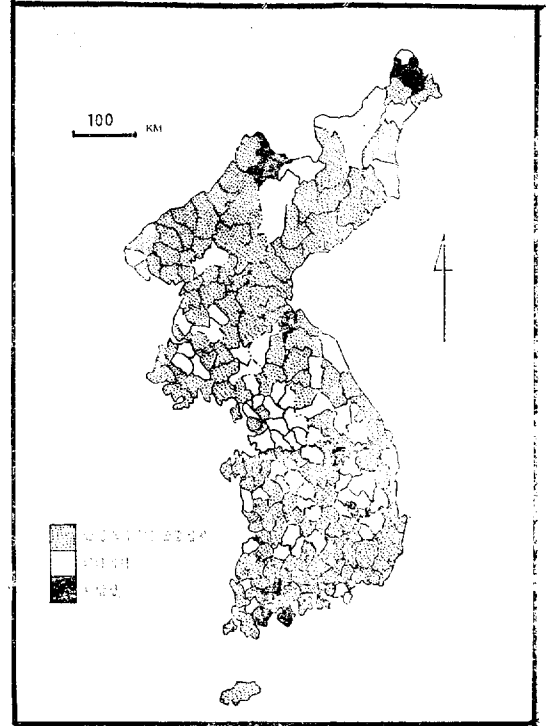


그림 5. First Adoption Place of March 1 Movement

日로 北部地方의 擴散이 훨씬 빨리 이루어졌다. 둘째, 철도연변 平野地域에서 山間地域으로 擴散이 진행되었다. 그 당시 鐵道는 가장 重要한 交通手段으로 國有로는 京義線(京城→義州), 京元線(京城→元山), 京釜線(京城→釜山), 馬山線(三浪津→馬山), 湖南線(大田→木浦), 群山線(裡里→群山), 咸鏡線(元山→永興), 平南線(平壤→鎭南浦), 京仁線(京城→仁川), 私設鐵道로는 慶東線(大邱→浦項, 慶州, 蔚山)이 있었다.²⁹⁾ 철도연변 府·郡이 70개로 이 地域의 擴散이 이루어지는 데는 平均 10일이 걸려, 全國 平均 20일에 비해서 훨씬 빨랐다. 셋째, 各郡內에서 3·1 運動採擇이 가장 먼저된 곳은 郡廳所在地나 그 郡內에서 人口가 가장 많은 郡中心地가 대부분이었다(그림 5).³⁰⁾

28) 이 10개 郡에 擴散이 되지 않은 이유는 울릉, 종성, 경원, 후창군은 交通이 不便했던 까닭인 것 같고 나머지 郡은 분명치 않다. 아마 記錄不在일 수도 있다.

29) 朝鮮總督府編, 1927, 朝鮮各道府面間 里程表, 京城, pp. 1~3.

4. 3·1 運動擴散의 情報體系와 主動體

(1) 3·1 運動擴散의 情報體系

3·1 運動의 情報源으로서 3·1 運動擴散을 가장 빨리 主導한 것은 獨立宣言書의 傳達이었다.

2月 28日 京城 普成社에서 印刷된 獨立宣言書 21,000 枚는 天道教, 基督教組織網을 통해 民族代表 33 人의 緣故地로 發送되었다.³¹⁾ 당시 33 人의 居住地는 京城이 19, 平壤이 3, 定州가 3, 기타 任實, 和順, 淸州, 龍岡, 海州, 宣川, 元山, 義州로 京城을 제하고는 北部地方이 우세하였다.³²⁾ 宣言書는 配布되는 過程에서 등사再版되어 各地에 傳達되었으나 여기서는 京城에서 發送된 21,000 枚만 추적해 본 바 (그림 6) 鐵道網을 따라 大都市에서 中小都市로 傳達되었음을 알 수 있다. 즉, 京城에서 平壤을 통해 平南 各郡中心地로, 宣川을 통해 定州, 義州 등 철도 연변도시로, 瑞興, 遂安을 통해 黃海道 各都市로, 元山을 통해 永興, 定平, 威興, 일대로 平康을 통해 江原道 일대로 全州를 통해 全北일대로, 大邱를 통해 馬山, 釜山 등으로, 淸州를 통해 忠州로, 기타 開城, 群山, 光州, 木浦 등으로 傳達되어 그 傳達形態가 다양하나 中心地型 擴散形態를 보여 주고 있다.³³⁾

이와 같이 하여, (1) 獨立宣言書 傳達이 3·1 運動 첫번째 採擇의 動機가 된 지역이 64 개 지역인데 北部地方이 中·南部地方보다 많다. 이는 이 地域의 擴散이 빨리 일어난 原因으로 들 수 있다. 기타, (2) 매스 미디어, 隣接地域으로부터의

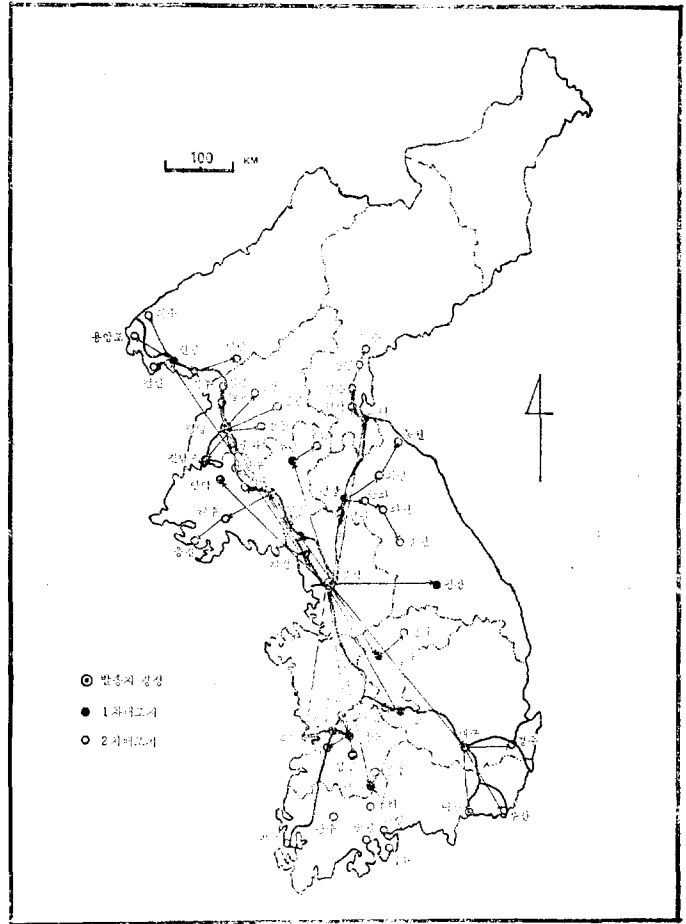


그림 6. Distribution of Independence Declaration

소식에 의한 것이 慈城, 信川, 抱川, 洪城, 江陵, 羅州, 義城, 泗川 등 40 개 지역, (3) 高宗因山에 참여차 上京했다 귀향한 사람에 의한 것이 槐山, 安東 등 16 개 지역, (4) 서울 유학생의 귀향에 의한 것이 康津, 錦山, 金浦 등 16 개 지역이었다(그림 7).³⁴⁾

위에서 說明한 바와 같이 初期採擇者에게 있어서 매스 미디어적인 (1,2) 情報가 直接的인 接觸 (3,4)에 의한 情報보다 重要한 역할을 하는 것이 3·1 運動의 擴散에서도 나타난다.³⁵⁾

30) 擴散이 된 總 222 개 府·郡中에서 160 개 府·郡이 郡廳 所在地에서 가장 먼저 採擇이 이루어졌다.

31) 國史編纂委員會, 前揭書, pp. 197~198.

32) 李龍洛, 前揭書, pp. 75~78. 당시 普成社社長 李鍾一도 民族代表 33 人中의 1 人이었다.

33) 階層擴散은 그 經路로 보아 階次序列을 확실히 지키면서 進行되는 家系型과 여러 系次에 걸쳐 동시에 進行되는 中心地型으로 區分된다. Hudson, J., 1971, "Some properties of basic classes of spatial diffusion models," *Models of Spatial Variation*, Northern Illinois Univ. Press, Dekalb, 金炯國, 1974, "刷新의 空間的 擴散과 地域發展", 環境論叢, Vol. 1, No. 1, p. 92.

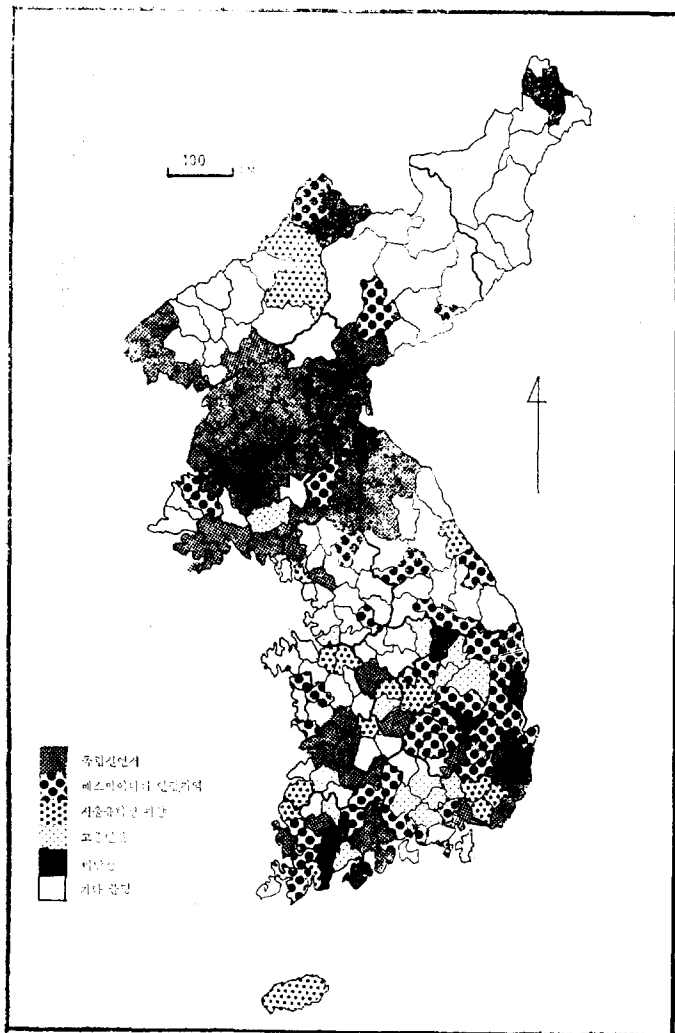


그림 7. Information Source of First Adoption of March 1 Movement

(2) 3·1 運動擴散의 主動體

3·1 運動의 主要擴散主動體는 基督教徒, 天道教

徒, 學生이었다. 이들은 3·1 運動의 舉事準備와 各地方과의 連絡에 主導의 역할을 하였다.³⁴⁾ 民族代表 33 人의 宗教를 보아도(基督教徒 16 人, 天道教徒 15 人, 佛敎 2 人) 基督教徒와 天徒教徒의 역할을 짐작할 수 있다.³⁷⁾

그림 8에서 보는 바와 같이 첫번째 3·1 運動의 主動者가 基督教徒인 지역은 黃海道의 載寧, 瑞興, 平南의 安州, 鎭南浦, 平北의 義州, 咸南의 咸興, 元山, 咸北의 城津, 會寧, 기타 開城, 襄陽, 安東, 迎日, 馬山, 務安 등으로 34 개 지역 天道教徒가 主動이 된 지역은 江原道 대부분과 平北, 平南, 咸南, 黃海의 基督教徒主動地域以外的 지역, 淸州, 大田, 蔚山, 固城 등 37 개 지역이었다. 學生이 主動이 된 지역은 33 개 지역으로 全羅南·北道에 많았다.³⁸⁾ 기타 農民이 主動이 된 지역은 京畿道 및 三南地方 18 개 지역으로 北部地方은 거의 없다.

또한 서울, 平壤, 宣川, 定州, 黃州, 大邱, 全州, 水原, 德川, 順川 등 擴散中心地에서는 基督教徒, 天道教徒, 學生이 함동으로 3·1 運動을 主導했다.

北部地方의 擴散이 빨리 이루어진 것도 基督教徒, 天道教徒의 세력이 컸기 때문이라 볼 수 있다.³⁹⁾

같은 北部地方이지만 基督教徒는 대개 大都市 및 철도연변 平野地帶에서 많이 主動이 되었고 天道教徒는 中小都市 및 山間地帶에서 많이 주동이 되었다.

34) 代表的인 例로 槐山郡의 洪命熹는 高宗因山에 參與차 上京했다가 淸州의병장 韓鳳洙를 만나 孫秉熙先生집을 방문하여 3·1 運動에 관한 情報를 얻고, 또 京城에서의 3·1 運動에 直接 參與한 후 歸鄉하여 槐山에서의 3·1 運動을 主導했다. 또한 康津出身 培材學堂 學生 吳承南은 서울서 3·1 運動이 일어나자 귀향하여 3·1 運動을 主導했다. 李龍洛編, 前揭書, pp. 482~483, p. 525.

35) Rogers and Shoemaker, op. cit., p. 383.

36) 朴賢緒, 1969, "3·1 運動과 天道敎界", 3·1 運動 50 周年 紀念論集, 東亞日報社, 서울, pp. 223~234.

金良善, 1969, "3·1 運動과 基督教界", 上揭書, pp. 235~270.

金大商, 1969, "3·1 運動과 學生層", 上揭書 pp. 301~312.

37) 3.1~4.30 사이의 3·1 運動事件 起訴被告人의 宗教를 보면 天道敎가 18%, 基督教가 24%를 차지한다. 國史編纂委員會, 1969, 日帝侵略下 韓國三十六年史 四, 探究堂, 서울, pp. 868~879.

38) 서당생도 이에 포함된다. 3.1.~4.30. 사이의 3·1 運動事件 起訴被告人 職業을 보면 學生이 10%를 차지한다. 上揭書.

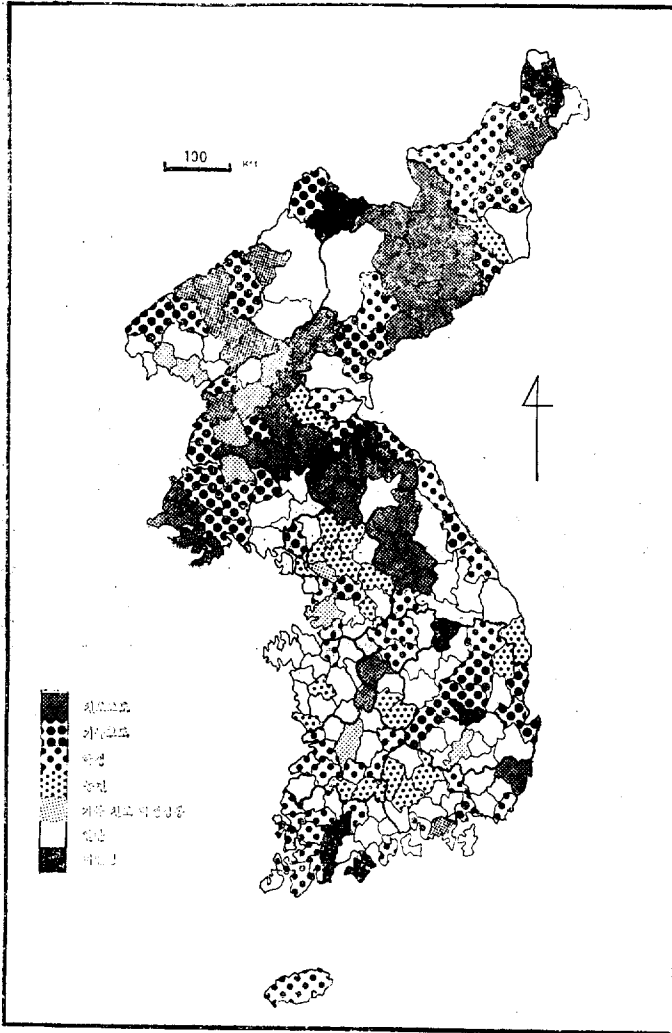


그림 8. Main Actors of First Adoption of March Movement

이와 같이 西北地方에 基督教, 天道教의 勢力이 컸던 이유는, 첫째로 淸·日 戰爭, 露·日 戰爭의 피해가 이 지방에 집중되어 사람들이 의지할 곳을 찾았으며, 둘째로는 李朝 以來 이 지방의 差別로 儒教가 널리 퍼지지 못했으며, 세째로

自명한 일이다(표 2).

그러므로, 人口가 적은 조그마한 洞·里에서의 3·1 運動의 採擇은 여러 地域 사람들이 모일 수 있는 場과 그 所在地에서 되었던 것이다. 總 運動回數 1,215 回 중에서 900 回 以上이 定期市場

주민들이 進取的임을 들수 있다.⁴⁰⁾ 舊 韓末에 天道教가 創始되고 또 크게 繁 昌하였던 三南地方에서 天道教側의 역 할이 오히려 보잘것 없었던 까닭은 아마도 東學亂 以後 계속되는 彈壓으로 그 教勢가 北上하였던데 있는 것 같 다.⁴¹⁾

3·1 運動에 참여한 學校는 官立 10 個校, 公立 75, 一般私立 37, 宗教系 98 개, 參加學生은 總 2 萬이었고 宗教系 學校와 公立普通學校의 役割이 컸다.⁴²⁾ 代表的인 宗教系 學校로 定州의 五山學校, 平壤의 崇實學校, 宣川의 信聖學校, 義州의 楊實學校, 寧邊의 崇德學校, 江界의 英實學校 등이 있다. 이들은 擴散中心地로서 역할을 하였는데 思想理念의 擴散에 있어서 經濟的 中心地 外의 文化的, 宗教的 中心地 (cultural, ecclesiastial centrality)의 重要性을 말해 주고 있다.⁴³⁾

5. 3·1 運動擴散의 Threshold

3·1 運動의 採擇은 個人이 아니고 集團에 의해 이루어졌기 때문에 그 性格上 企業的 刷新의 特性을 가진다. 고로 人口規模가 큰 地域에서 좀더 빨리 採擇되고 또 採擇回數도 많을 것은

39) 당시 朝鮮人 基督教徒는 약 30 萬으로 道別로 보면 京畿 5 萬, 平南 5 萬, 平北 5 萬, 黃海 4 萬, 咸南 2 萬, 咸北 5 千, 慶北 3 萬, 慶南 1 萬 5 千, 全南 8 千, 全北 6 千, 忠南 1 萬 2 千, 忠北 2 千, 江原 5 千이다. 朝鮮 總督府編, 1921, 朝鮮의 統治와 基督教, 京城, pp. 22~23. 당시 天道教徒의 數는 確實히 기록되어 있지 않고 全國 약 100 萬으로 추산된다. 朝鮮及 滿洲社編, 1918, 「最新朝鮮地誌」上, 朝鮮及 滿蒙叢書, 第一輯, 京城, p. 183.
 40) 閔庚培, 1975, 韓國基督教會史, 大韓基督教書會, 서울, pp. 180~206.
 41) 金鎮鳳, 前揭書, p. 354.
 42) 당시 朝鮮人學校 1370 개, 學生 13 萬이 있었다. 國史編纂委員會, 1969, 前揭書. 金大商, 1969, 前揭書, pp. 301~312.
 43) Hannemann, M., op. cit., p. 4.

표 2 人口와 3·1 運動 採擇과의 關係

人口	첫번採擇日	平均採擇回數	調査地點數
10,000 이상	6, 5日	7—8 回	18 개
5,000—10,000	13, 8日	3 回	33 개
1,000—5,000	23, 9日	1, 5 回	80 개

비고: 人口는 朝鮮總督府, 1927, 朝鮮의 人口現象, 調査資料, 第 22 輯, 京城, pp. 255~289.
市街地 人口數 累年比較表 참조.

의 所在地에서 일어났던 사실을 보아도 알 수 있다.⁴⁴⁾ 代表的인 예로 禮山郡, 盈德郡 같은 경우는 3·1 運動 發生地點과 定期市場 所在地가 完全히 一致하고 있다.⁴⁵⁾

그 당시는 人口 census 가 아직 없었으므로 3·1 運動을 採擇한 지역의 人口를 일일이 추적해 볼 수는 없고, 組織的인 3·1 運動採擇이 일어나기 위한 最小要求水準(minimum threshold level)을 定期市場所在 여부로 보아도 무방할 것 같다.⁴⁶⁾

定期市場 所在地 以外の 지역에서도 3·1 運動이 일어났으나 대부분이 참가인원 200 人 미만의 小規模였고 回數도 1 회에 그쳤으며 非組織的이었다.⁴⁷⁾

다음으로 郡內에서의 擴散이 앞서 言及한 critical threshold 를 넘어 성공적으로 이루어졌다고 볼 수 있는 지역은 75 개 지역이었다(그림 9). 여기서 critical threshold 를 全國 郡당 平均 發生回數인 5 회로 선정해서 分析을 해 본 결과 이 5 회를 넘어서면 10 회以上の 採擇이 이루어지고 그렇지 못하면 대개 2~3 회로 그쳐 이 5 회가 擴散 成功의 轉換點의 구실을 한다고 보았다.⁴⁸⁾

擴散이 비교적 成功的으로 이루어진 지역은 基督教徒, 天道教徒, 主動地域이 40 個 地域 鐵道 연변지역이 40 個 지역으로 다시 한번 3·1 運動 擴散에서 基督教徒, 天道教徒, 鐵道の 역할이 重要했음을 보여 준다. 기타 成功地域으로 3·1 運動

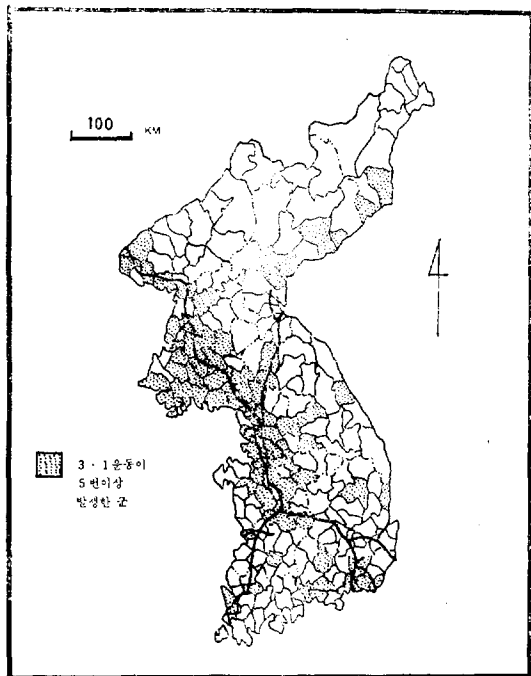


그림 9. Areas of Successful Diffusion

의 震源地인 서울의 영향을 받은 京畿道 일부 地域이 있고, 他郡에 비해 人口가 많았던(人口 10 萬 以上) 陝川, 晉州, 槐山, 公州郡 등이 있다.⁴⁹⁾

6. 3·1 運動擴散의 類型

3·1 運動의 擴散時期와 人口와의 關係를 보기 위해 人口規模와 첫번째 採擇日을 그래프화하였다. 그림 10에서 보는 바와 같이, 中·南部地方은 大都市의 擴散이 먼저 이루어졌으나(相關係數 0.87), 北部地方은 人口에 별로 관계없이 擴散의 中心地 주변으로 傳染擴散되었다. 즉, 平北은 義州, 宣川, 定州 등 西海岸 철도연변에서 東쪽

44) 당시 全國 總定期市場 數는 938 로 道別로는 京畿 85, 忠北 46, 忠南 65, 全北 48, 全南 102, 慶北 96, 慶南 91, 黃海 87, 平南 92, 平北 51, 江原 81, 咸南 60, 咸北 34 였다. 朝鮮總督府, 1919, 朝鮮地誌資料, 京城, pp. 347~405.

45) 禮山郡: 禮山, 新禮院, 大川, 光時, 德山, 大興. 盈德郡: 盈德, 南亭, 寧海, 柄谷. 上掲書 p. 357, p. 370.

46) 定期市場 所在地라고 해서 반드시 3·1 運動이 일어났던 것은 아니다. 總定期市場 所在地 938 中에서 3·1 運動이 採擇된 곳은 475 개 地點이다. 道別로는 京畿 69, 忠北 20, 忠南 33, 全北 20, 全南 21, 慶北 35, 慶南 52, 黃海 67, 平南 32, 平北 40, 江原 40, 咸南 31, 咸北 15 이다.

47) 定期市場 不在地에서의 示威는 대개 參加人員도 明確하게 記錄되어 있지 않고, 獨立宣言書 配付도 없었으며, 日兵의 出動도 거의 없었다. 國史編纂委員會, 1970, 前掲書 pp. 257~401.

48) 이 75 개 지역의 3·1 運動 採擇回數는 總 900 회로 全體 1215 회의 3/4 을 차지하였다.

49) 그 당시 全國 平均 1 郡당 人口는 約 7 萬이었다. 朝鮮及 滿洲社, 1918, 前掲書 p. 98.

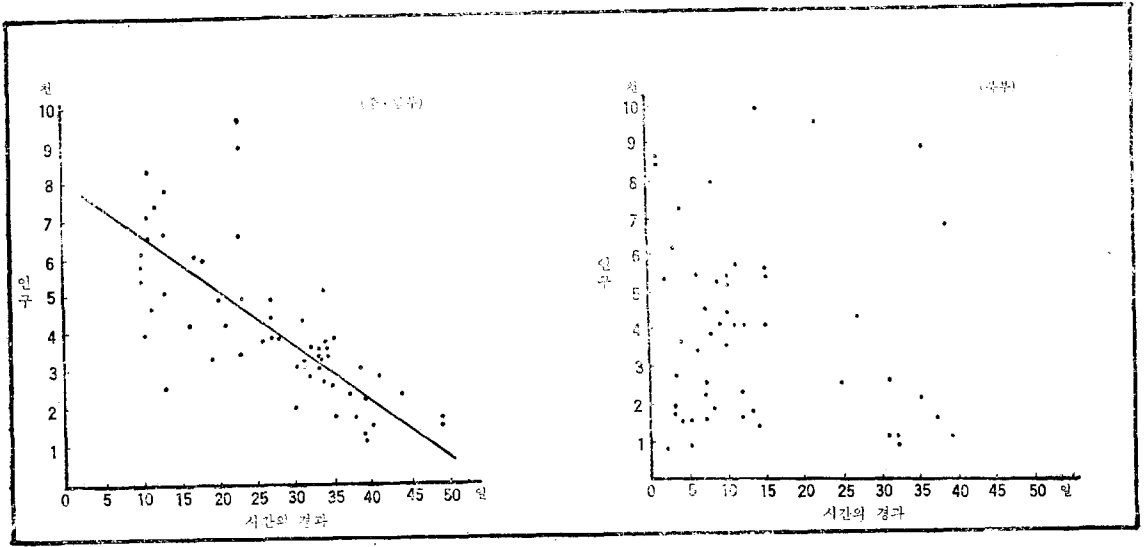


그림 10. Relationship between the Size of Towns and Cities and First Adoption Date of March 1 Movement

으로 확산이 진행되었고 咸南, 咸北은 元山, 城津을 중심으로 北쪽으로, 平南은 平壤, 鎭南浦를 중심으로 확산되었다. 이 原因으로는 이 地域은 서울과 事前計劃이 되어 있었고, 또한 內陸은 山岳地帶로 交通이 不便하였던 까닭도 있다. 그러나 全體的으로 北部地方이나 南部地方이나 上位階層都市의 擴散이 빨리 이루어졌고(표 2 참조), 또한 各郡에서 가장 먼저 擴散이 이루어진 곳도 대부분이 郡廳所在地를 비롯한 그 郡內의 最上位中心地였음을 보아(그림 5) 3·1 運動의 擴散에는 階層擴散이 一次的으로 더 主導的이었음을 알 수 있다. 이것은 앞서 說明한 獨立宣言書의 配布過程에도 잘 나타나 있다(그림 6).

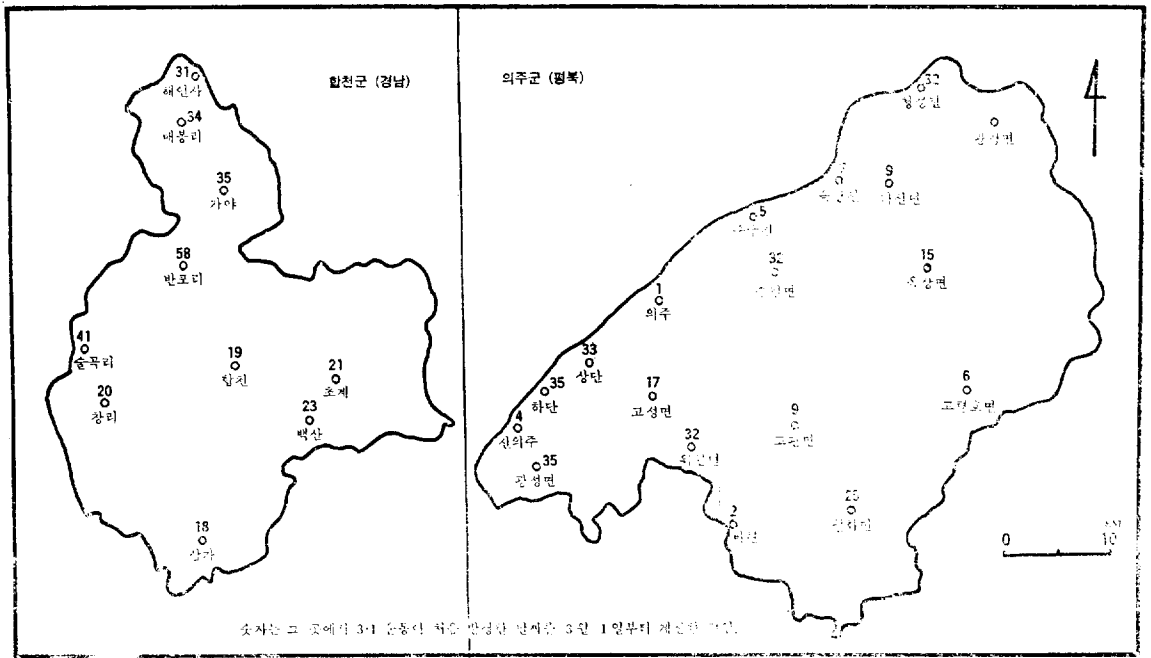
또한 小規模的으로 郡內에서의 擴散을 보아도 傳染擴散이 별로 나타나고 있지 않는데 이는 앞서도 말했듯이 定期市場 所在地와 場날에 運動이 일어났기 때문이라 생각된다. 그 例로 南部地方의 陝川郡과 北部地方의 義州郡을 보면(그림 11) 陝川郡은 三嘉에서 3月 18日 최초로 3·1 運動이 시작되어 陝川, 倉里, 草溪 등 郡廳所在地 및 定期市場 所在地로 먼저 擴散되었고, 義州郡 역시 義州에서 시작되어 枇峴, 新義州 등 郡中心地로 먼저 擴散되어 전체적으로 傳染擴散의인 요소가 적음을 보여 준다.

結論的으로 擴散時期는 北部地方이 南部地方보다 빨랐으나 全體的인 擴散類型은 (1) 擴散의 中心地(서울, 平壤, 鎭南浦, 義州, 宣川, 元山, 咸興, 黃州, 城津, 開城, 群山, 全州, 光州, 大邱, 釜山, 馬山, 鐵原 등)가 개발된 후(階層擴散이 主導的) (2) 이 中心地 주변으로 擴散되면서(傳染擴散) 다시 2次的인 中心地(各 郡廳所在地)가 개발되고 (3) 擴散이 全體的으로 完了되는 Hägerstrand의 古典的 擴散類型을 따른다. 이렇게 階層擴散이 主導的이었던 것은 1919年 당시 鐵道網을 따라서 微弱하나마 都市體系가 樹立되어 가고 있었고, 또한 3·1 運動은 一種의 企業的 刷新으로 採擇되기 위한 Threshold로서 어느 程度의 人口規模를 要求했기 때문이다.

7. 結 論

從來 밝혀진 擴散의 構成要素를 기준으로 3·1 運動 空間擴散을 分析해 본 결과는 다음과 같다.

(1) 3·1 運動은 다른 刷新과는 달리 擴散初期에 비교적 많은 採擇이 이루어졌다. 이는 3·1 運動 擴散의 特殊性으로, 그 原因으로는 一部地域의 事前計劃과 多核形態의 擴散이었음을 들 수 있



숫자는 그 곳에의 3·1 운동의 확산 일자를 3월 1일부터 계산한 것이다.

그림 11. Diffusion of March 1. Movement within the Counties

다.

(2) 3·1 운동의 확산은 대개 平南北에서 北東 및 南쪽으로, 西海岸에서 東海岸으로, 철도연변 平野地帶에서 山間地域으로, 郡廳所在地에서 邑, 面, 里 등으로 진행되는 傾向을 보이고 전체적으로 北部地方의 확산이 빨리 이루어졌다. 이는 이 地域의 基督教, 天道教 勢力이 컸기 때문이다.

(3) 3·1 운동 확산을 빨리 主導한 情報는 獨立宣言書, 新聞 등 매스 미디어의인 것으로 刷新의 初期 採擇者에 있어서 매스 미디어의인 情報가 個人的, 直接的 接觸에 의한 情報보다 重要함을 의미한다.

(4) 3·1 운동 확산過程에 나타난 基督教徒, 天道教徒, 學生의 活動을 통해서 人間行動形態의 刷新採擇에 擴散者의 役割이 重要함을 알 수 있다.

(5) 3·1 운동이 組織의으로 採擇되기 위한 最小要求水準은 定期市場 所在地였고, 3·1 운동 확산이 성공된 지역은 基督教徒, 天道教徒 主動地域, 鐵道연변지역이 대부분이었다.

(6) 3·1 運動 擴散에서 鐵道는 獨立宣言書의 配布 등 情報傳達과 刷新者 移動에 큰 역할을 하였는데 이는 당시 鐵道가 가장 重要한 交通手段이었음을 말해 준다.

(7) 3·1 運動의 空間擴散類型은 北部와 南部가 다소 차이는 있으나 一次的으로 階層擴散이 더 主導的이었다. 즉, 擴散의 中心地가 개발되고 그 주변으로 傳染擴散되는 類型을 보인다. 또한 小規模의인 郡內部에서의 擴散에서도 傳染擴散이 별로 나타나고 있지 않은 것이 特徵이다. 이는 定期市場 所在地와 場날에 運動이 대부분 일어났기 때문이다.

위와 같이 3·1 運動의 擴散過程은 대부분이 擴散의 經驗的 規則성과 一致하면서도 3·1 運動이 지닌 特殊性으로 인하여 약간의 差異를 보인다. 또한 당시 都市階層構造가 미약하나마 鐵道網을 따라 樹立되고 있었음을 보여 준다. 今後 時代的, 社會的 背景을 달리한 자료를 擇해 이와 分析 比較하여 보면 擴散過程의 差異에 따른 空間構造의 變化도 구명해 볼 수 있을 것이다.

The Spatial Diffusion of the 1919 Independence Movement (March 1st Movement)

Boo Sung Kim

Summary

I. The purpose of this study is to analyze the spatial diffusion process of March 1st Movement. Through an investigation of the spread of March 1st Movement, this paper intends to assess the applicability of empirical regularities developed largely with respect to material innovations to a human action type of innovation.

II. 232 administrative counties of that time (1919) are selected as unit area of analysis and characteristics of first adoption of March 1st Movement was mainly studied by map analysis, graph analysis and trend surface analysis.

III. Results are as follows:

1) March 1st Movement had been comparatively taken many adoption in the primary stage of diffusion not like the other innovation.

That is the characteristic of the diffusion of March 1st Movement and it is because March 1st Movement was the poly-nuclear type of diffusion and several regions were previously planned.

2) The diffusion of March 1st Movement shows the tendency of proceeding from Pyun-

gan provinces to northeastern and southern areas, from west coast to east coast, from railway vicinity of the plain regions to mountainous valleys and from the location of county offices to town(Eup), subdivision of the county(Myon) and village. In general the diffusion of northern regions was faster finished because of strong influences of Christianity and Chundoism.

3) The leading information affected rapidly on the diffusion of March 1st Movement was mass media such as the copy of Independence Declaration and news media, and it shows that Mass Media and cosmopolite sources are relatively more important than interpersonal and localite sources for early adopters of the innovation.

4) The activities of Christians, Chundoists, and students come up on the diffusion process of March 1st Movement signify the role of diffuser in the adoption of human action type of innovation.

5) The minimum threshold level of adopting systematically March 1st Movement was periodic market site and the districts of successful diffusion of March 1st Movement were the main controlling areas by Christianity, Chundoism and railroad vicinity.

6) In the diffusion of March 1st Movement

the railroad had played an important role in the distribution of the copy of Independence Declaration, the information delivery and migration of the innovators. It indicates that railroad system was the most important communication, transportation means of that time.

7) In the spatial diffusion pattern of March 1st Movement in general, the hierarchical diffusion is primarily shown up. In other word the diffusion centers are developed and then in their circumstances contagious diffusion is followed. Also in the small scale diffusion

of inside of county the characteristics of the contagious diffusion is almost not noticed due to the adoption of movement mostly at periodic market sites and market days.

As I stated above, the diffusion process of March 1st Movement is mostly not only conformed to empirical regularities of the diffusion but also contained its own special features in some differences. Also it shows that the urban hierarchical system, though feeble, was establishing along the railroad system.