

공간 분석을 통한 3·1 운동의 다각적 접근과 재인식

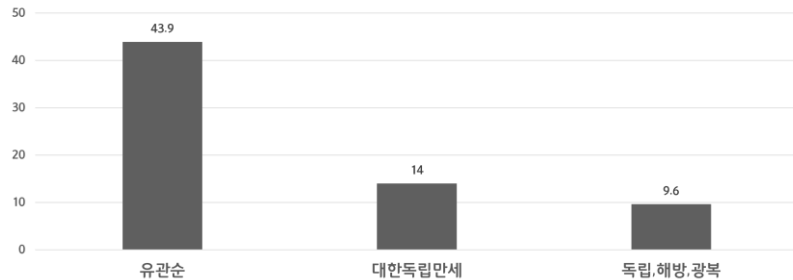
디지털인문학입문 II 14분반

불어불문학과 이희재
중어중문학과 김수은
중어중문학과 이채린
한국사학과 손영신
한국사학과 최현준

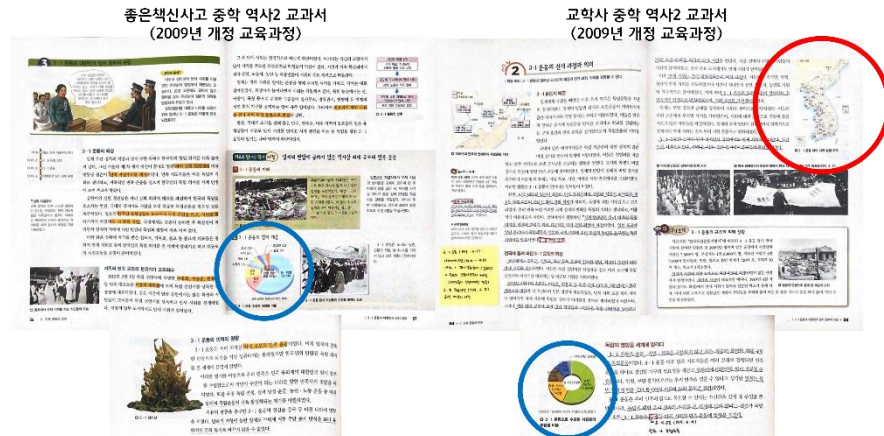
1~2. 연구 배경 및 목적

1) 역사에 대한 단편적 인식

3·1 운동 하면 가장 먼저 떠오르는 단어
(통계청 주관 3·1 운동 100주년 기념 설문조사 결과)



2) 자료의 부족



“공간 분석을 통한 3·1 운동에 대한 다각적 접근과 재인식”

- 시각적 이해를 넘어선 다각적 이해를 바탕으로 한 재인식 주도

- 1) 3·1 운동의 전국적 확산에 경향이 존재하는가?
- 2) 참가자 수와 운동 수의 지역 밀집에 따른 연관성이 존재하는가?
- 3) 무력기관과 운동 분포 간에는 관련성이 존재하는가?
- 4) 운동은 어떤 다양성이 있는가?

3~4. 연구 데이터 및 연구방법

- 연구 데이터: 국사편찬위원회 3·1운동 데이터베이스

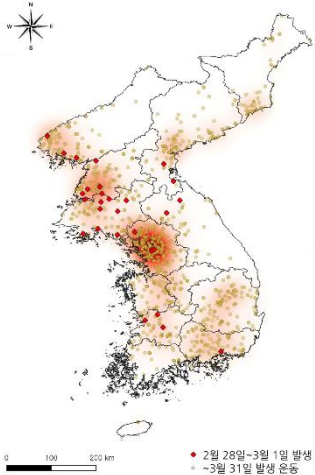
(<https://db.history.go.kr/samil/>)

- 연구방법

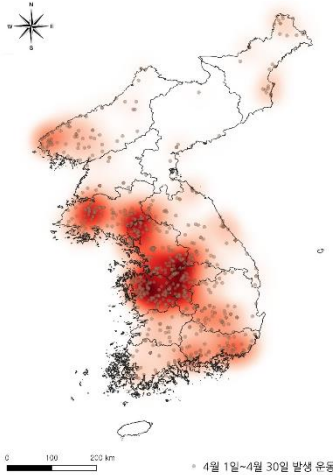
1. 3·1운동의 확산: 열지도(Heat map) 및 공간분포 지도 분석
2. 3·1운동의 공간적 군집: Moran's I (공간적 자기상관성) 측정 및 Getis-Ord Gi* 핫스팟 분석
3. 3·1운동과 무력기관의 관련성: 버퍼(Buffer) 분석
4. 3·1운동의 시간적 다양성 분석: 도형표현도 활용 분석

5. 연구 결과(1): 3·1운동의 확산

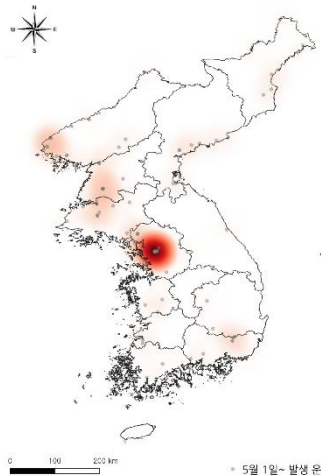
1) 확산기 : 1월~3월 31일



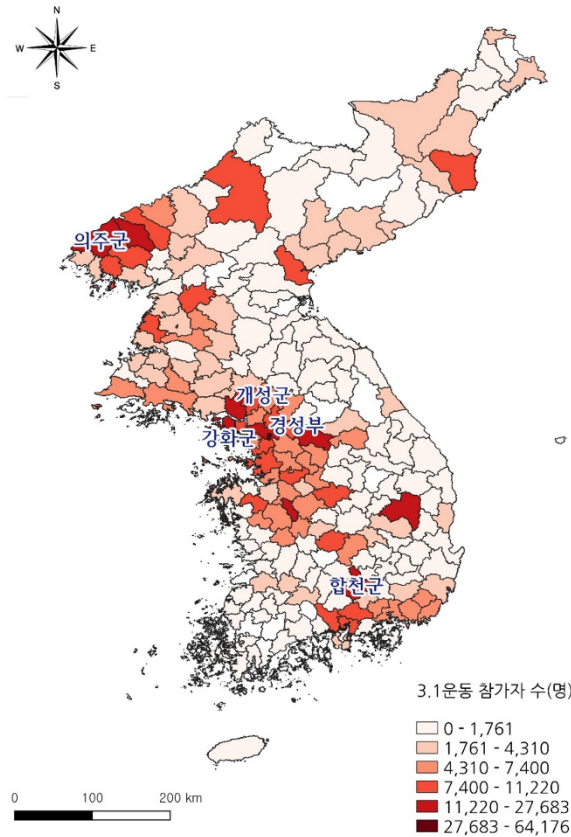
2) 절정기 : 4월 1일~4월 30일



3) 소강기 : 5월 1일~12월



참가자 분포



참가자 수 상위 5개 지역

순위	상위 지역	참가자 수
1	경기도 경성부	64,176
2	평안북도 의주군	27,682
3	경기도 강화군	23,003
4	경상남도 합천군	21,019
5	경기도 개성군	18,915

경성 : 오랫동안 한반도 중심지로서의 역할, 최초 발생지 중 하나

의주 : 종교세력의 조직적 운동(이송순, 2019)

강화 : 경성 인접 지역, 전 주민의 30% 참가(김성민, 2002)

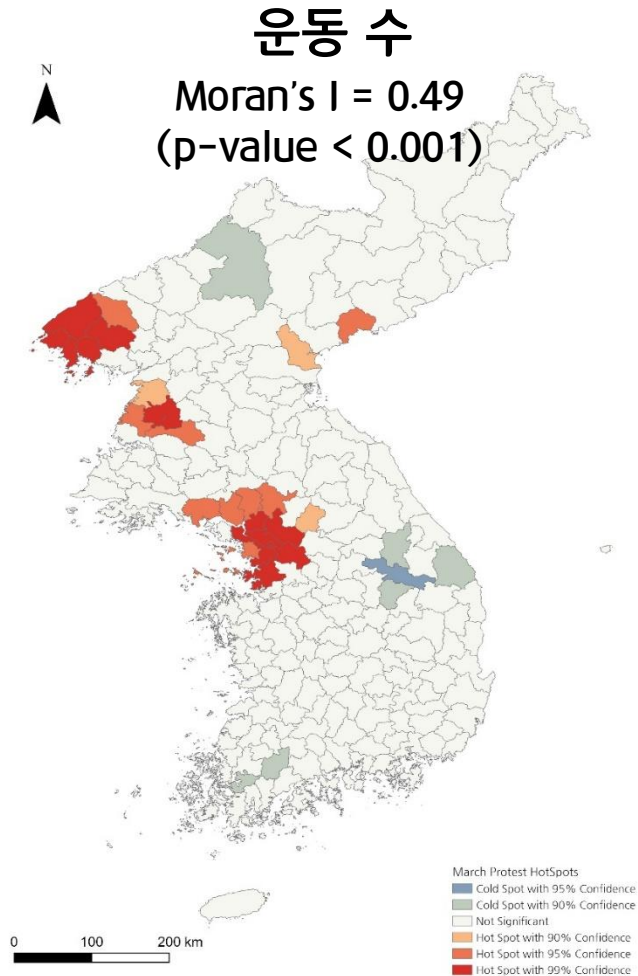
합천 : 일찍이 교육 계몽운동 진행, 지역적 연대(김희주, 2019)

개성 : 경성 인접 지역

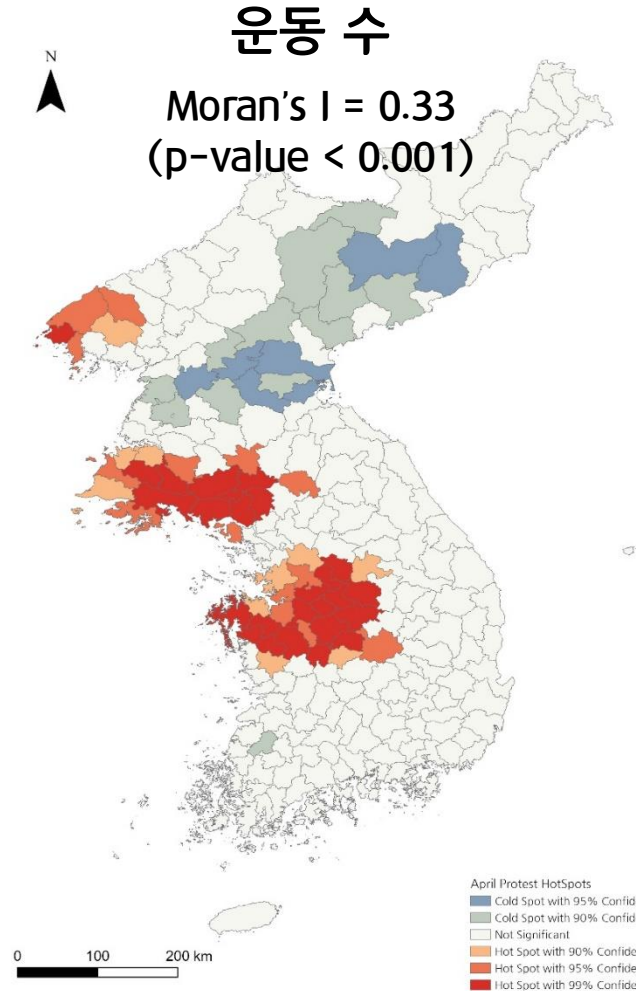
경기도에서 유일하게 독립 선언서 사전 배포(이지원, 2019)

5. 연구 결과(2): 3·1운동의 공간적 군집

• 확산기



• 절정기



• 소강기



5. 연구 결과(3): 무력기관과 운동 분포 관련성

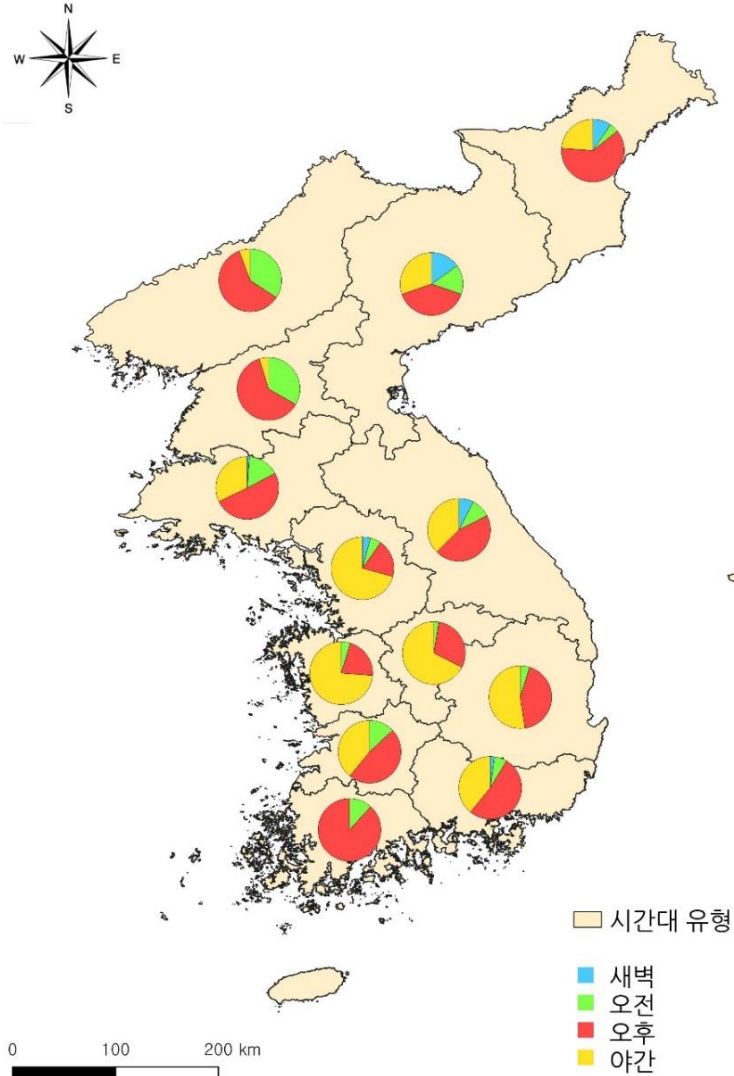
• 무력 기관과 운동 분포 관련성 분석

구 분	전체 운동 대비 비율		
	전체 운동 장소 (중복값 포함)	반경 500m 이내 운동	비율
헌병	4,941건	1,368건	27.7%
경찰		1,689건	34.2%
전체 무력기관		2,956건	60.0%

1910년대 한반도의 치안은 헌병과 문관경찰(이하 경찰)이 함께 담당했는데, 이중 주도권을 장악한 것은 헌병(김명환, 2019)
무력 기관의 위험을 무릅쓰고 불의에 항거한 민족 정신을 볼 수 있음

5. 연구 결과(4): 3·1운동의 시간적 다양성 분석

시간대 유형



지역	새벽	오전	오후	야간	합
경기도	5	7	24	87	123
황해도	1	13	41	26	81
경상북도	-	3	27	33	63
경상남도	1	3	24	18	46
충청남도	-	2	9	31	42
충청북도	-	1	12	27	40
강원도	3	4	18	15	40
평안북도	-	12	21	2	35
함경남도	5	5	13	10	33
전라북도	-	3	11	9	23
함경북도	2	1	13	5	21
평안남도	-	7	13	1	21
전라남도	-	2	15	-	17
전체	17	63	241	264	585

무력기관 분포 : 경기 225곳, 경북 177곳 > 전국 상위 2개 지역

충청도 : 무력기관이 가장 적은 두 지역

봉화 만세 운동이 경기도 다음으로 많음
(한국민족문화대백과사전, 1995)

6. 결론

1. 다각적 접근과 재인식

- 가시적인 자료 제작에 그치지 않고 통계와 지리, 사회와 연결하여 다양한 시각에서 접근을 시도
- 사회적으로 형성된 3·1 운동의 굳어진 이미지를 탈피할 수 있는 요소를 제공

2. 확장된 시야와 제고의 기회

사람들이 가장 친숙한 3·1 운동을 다각적으로 접근할 수 있게 하여 확장된 시야를 얻게 하고, 이를 기반으로 단편적 이해에 머물렀던 3·1 운동의 전개와 의미에 대해 제고하는 기회가 되길 기대

3. 기존 역사 연구에서 벗어난 새로운 접근

기존에 사료와 유물을 대상으로 하여 진행되어 온 역사 분야에 있어 데이터를 새롭게 구성하여 지도를 제작하고 다양한 접근을 시도한 본 연구는 꼭 필요한 연구