

통계청-SKT 가명정보 결합데이터 활용
제주 한달살이 분석 결과

정근오 PM



제주관광공사
JEJU TOURISM ORGANIZATION

목 차

I. 추진 배경

II. 분석 개요

III. 분석 결과

1. 제주 방문자 특성
2. 제주 한달살이 방문자 특성
3. 제주 한달살이 선호 숙박지
4. 제주 한달살이 선호 방문지

IV. 정책 활용 및 향후계획



I . 추진 배경



제주 한달살이 추진개요

관광 측면

1. 코로나19간 국내 · 외 전반적으로 힐링과 웰니스 수요 증대
2. 코로나19간 재택근무 및 워케이션 시장 증가
3. 올레길 완주 목적 등 제주에서의 휴양과 업무 겸한 장기체류 시장 트렌드 변화
4. 제주 장기 체류 관광객 대상 마케팅 전략 수립을 위한 장기체류 시장의 규모와 선호도 파악 필요

데이터 측면

1. 민 · 관 협업으로 증거기반 제주지역 관광 활성화 정책 기초자료 활용
2. 개인 수준 분석으로 기존 집계 데이터 분석 한계 극복



II . 분석 개요



제주 한달살이 분석개요

분석 데이터

1. 분석 기간: 2022.12. ~ 2023.3.(약 4개월)
2. 데이터 기간: 2021.8.~2022.7.(12개월)
3. 분석 데이터: (통계청) 통계등록부, 주택소유 DB, 건강보험자료
(SKT) 이동 및 위치 데이터, 모바일 활동 데이터
4. 데이터 처리방식: 가명정보 결합

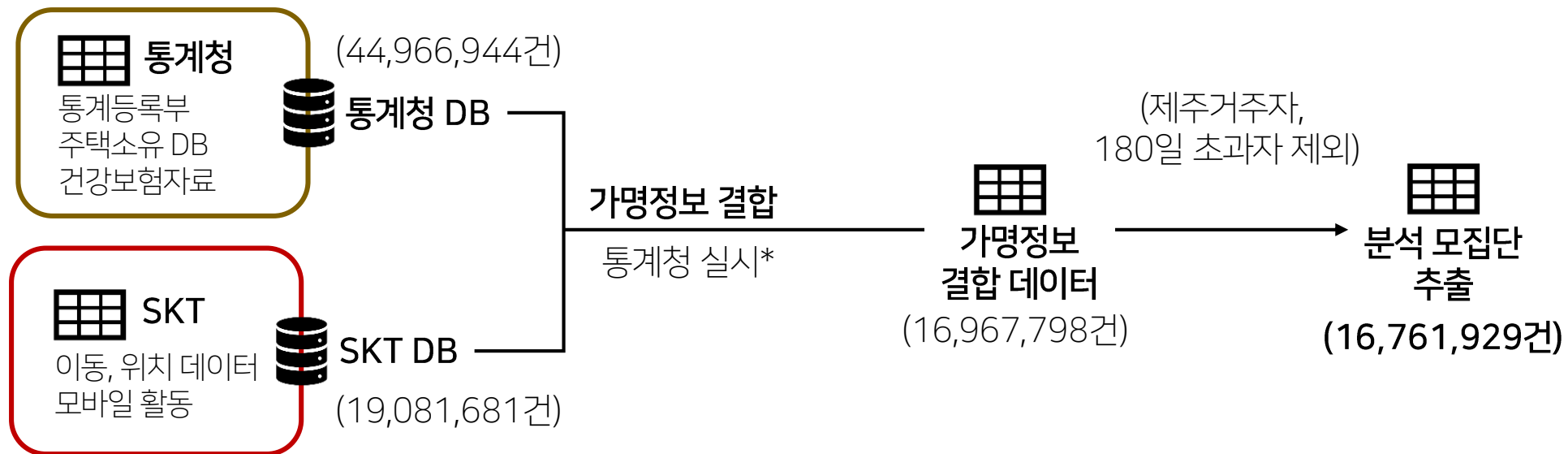
개인정보보호법에 따라 서로 다른 개인정보처리자가 보유하고 있는 정보를 각각 가명 정보화한 뒤 연계하는 처리 절차

5. 분석 모집단: 가명정보 결합 데이터 기준, 1년 동안 제주 방문 경험 있는 자를 방문일 수 별로 구분
단기(7일 이하), 중기(8~27일), **한달(28~31일)**, 장기(32~180일)
6. 분석 내용: 제주 한달살이 방문자의 ① 규모 및 특성, ② 선호 숙박지 ③ 선호 방문지

제주 한달살이 분석개요

가명정보 결합 절차

결합 키: 성명 + 생년월일 + 성별(Hash함수로 암호화)



결합률: 약 38%(인구정보 누락 및 통계등록부 값과 다른 11.1% 제외)

16,762천명 중 1년간 제주 방문 관광객 모집단은 약 308만 명이며,
이를 한국 전체 인구로 보정할 경우 1년간 제주 방문 관광객은 **약 933만명**으로 추산

III. 분석 결과

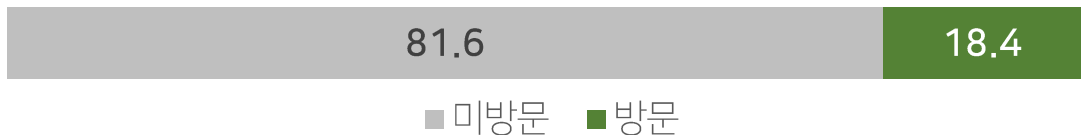


제주 한달살이 분석결과

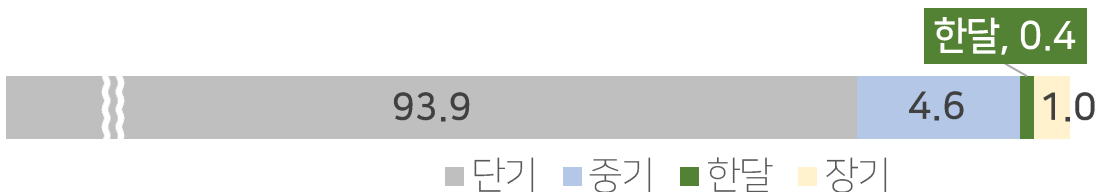
제주 방문자 특성

제주 방문자 특성

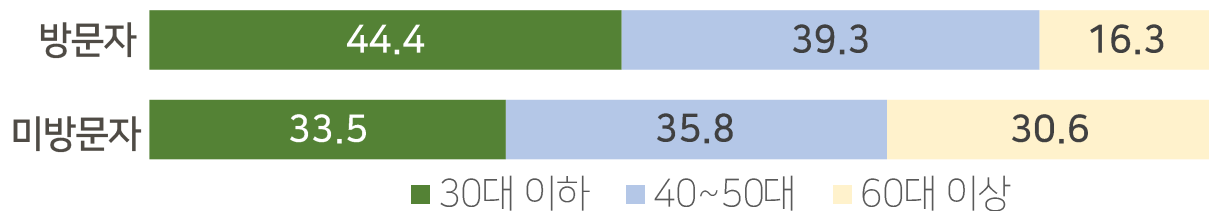
① 지난 1년('21.8.~'22.7.)간 총 933만명(18.4%)이 제주 방문



② (기간별) 단기(7일 이내) 체류 94%(876만명), 한달살이(28~31일) 체류 0.4%(3.5만명)



③ (연령별) 30대 이하가 약 44%로 가장 많음



④ (성별) 여성 방문자가 약 51%로 우세임

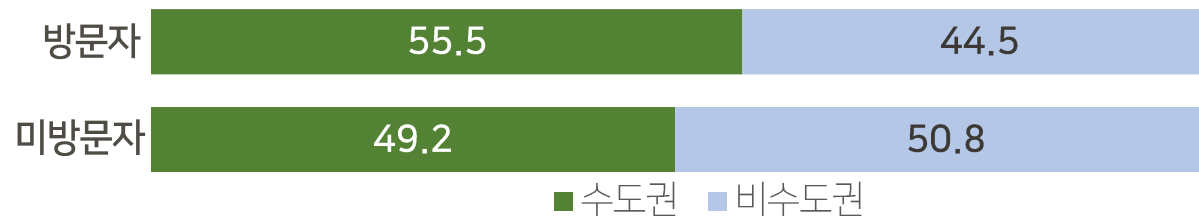


제주 한달살이 분석결과

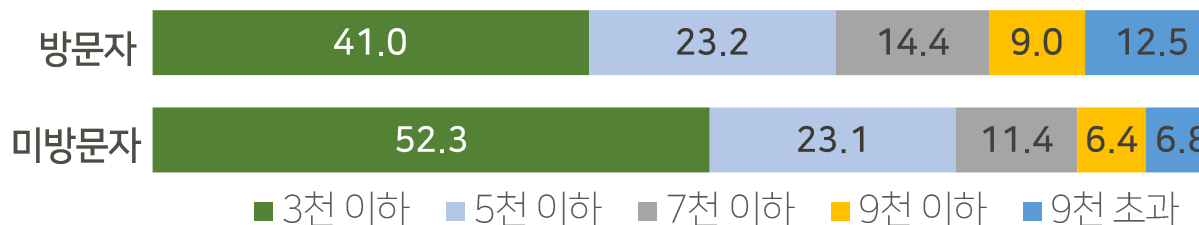
제주 방문자 특성

제주 방문자 특성

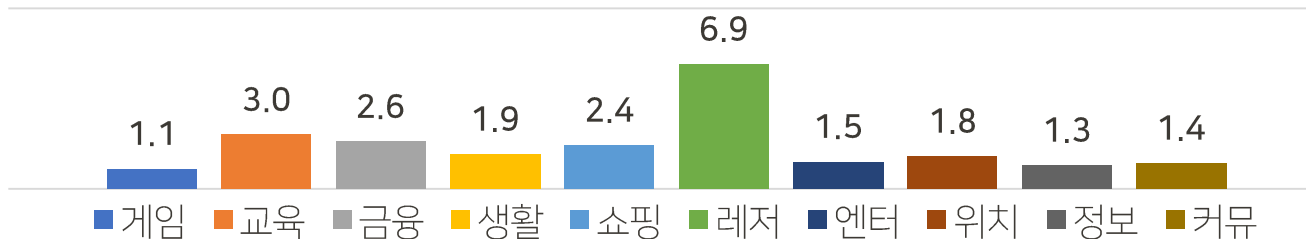
⑤ (지역별) 수도권 거주자가 방문자의 55.5%를 차지하였으며, 비수도권에 비해 제주 방문 경향도 다소 높음



⑥ (소득구간별) 소득이 높을수록 제주 방문 경향이 높은 것으로 나타남
- 방문자 중 9천만원 초과 비중 12.5%로 미방문자 중 비중(6.8%)의 1.8배



⑦ (모바일 활동별) 평소 모바일 콘텐츠 이용일수가 많을수록 제주 방문 경향이 높으며, 특히 레저 콘텐츠를 많이 이용하는 것으로 나타남

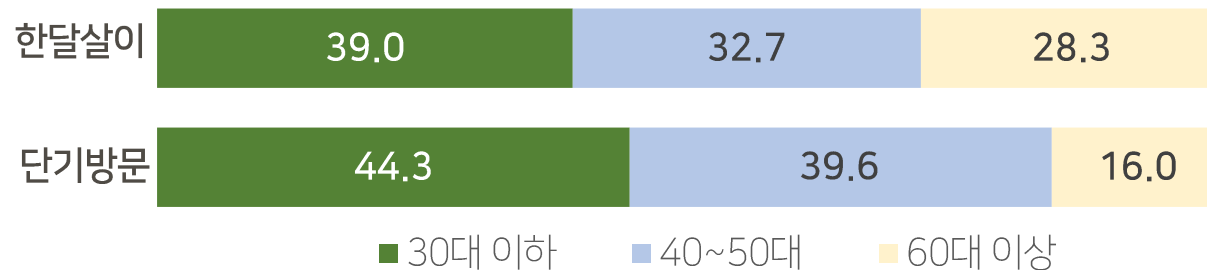


제주 한달살이 분석결과

제주 한달살이 방문자 특성

인구 통계적 특성

- ① **(연령대별)** 한달살이 규모는 30대 이하 39.0%, 40~50대 32.7%, 60대 이상 28.3% 순으로 높게 나타남
 - 한편, 단기방문 비중 대비 한달살이 비중은 60대 이상이 가장 크게 나타남



- ② **(지역별)** 수도권 거주자가 한달살이의 61.1%를 차지하여 가장 많으며,
 단기방문 내의 비중보다 1.1배 커 타 지역에 비해 한달살이 경향도 다소 높게 나타남



인구 통계적 특성

③ (가족동반 여부별) 한달살이는 가족을 동반하는 경우가 많으며(52.4%),
- 특히, 60대 이상이 가족을 동반하는 경향이 높음

연령대	가족동반 여부	한달살이
30대 이하	동 반	46.4%
	미동반	53.6%
40~50대	동 반	55.9%
	미동반	44.1%
60대 이상	동 반	56.5%
	미동반	43.5%
전체	동 반	52.4%
	미동반	47.6%

연령대	가족동반 여부	단기방문
30대 이하	동 반	45.8%
	미동반	54.2%
40~50대	동 반	49.4%
	미동반	50.6%
60대 이상	동 반	40.8%
	미동반	59.2%
전체	동 반	46.4%
	미동반	53.6%

④ (주택소유별) 한달살이 비중은 무주택자가 유주택자보다 크나, 한달살이 경향은 유주택자가 다소 크게 나타남



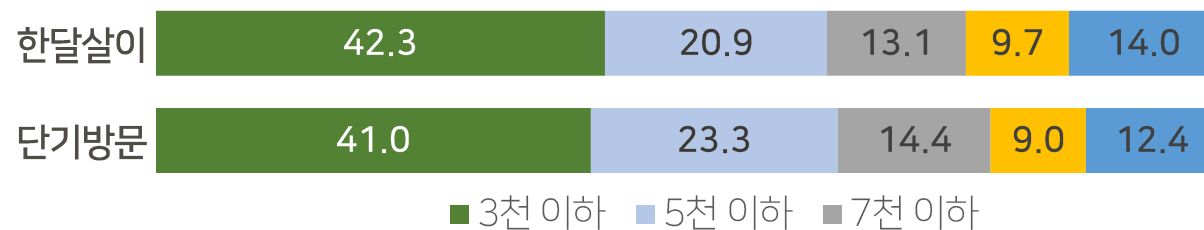
제주 한달살이 분석결과

제주 한달살이 방문자 특성

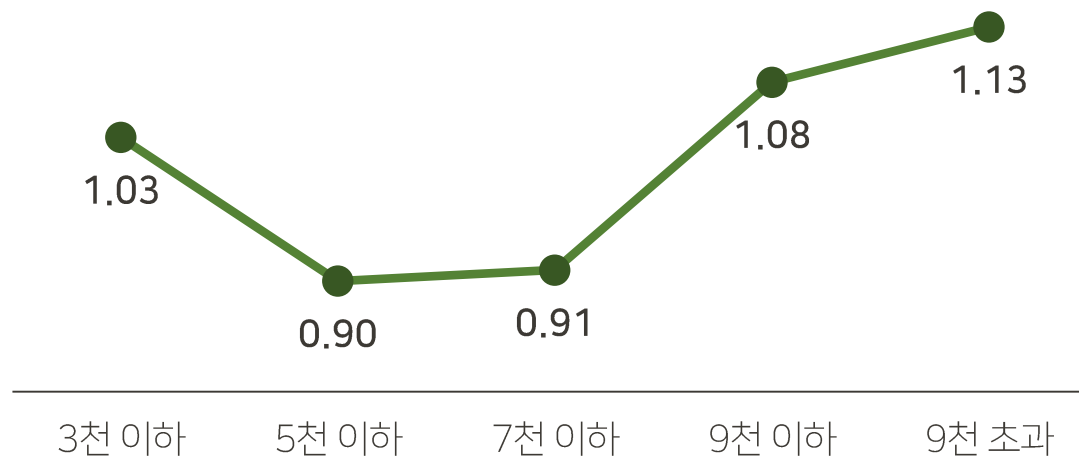
인구 통계적 특성

⑤ (소득구간별) 한달살이 근로자 중 소득 3천만원 이하의 비중이 가장 많았으나

- 한달살이 경향은 고소득자일수록 단기방문에 비해 한달살이 경향이 커짐



- $Lift_{\text{소득구간}} = (\text{한달살이 비중}) \div (\text{단기방문 비중})$, (예: $Lift_{\text{9천초과}} = 14.0\% \div 12.4\% = 1.13$)



제주 한달살이 분석결과

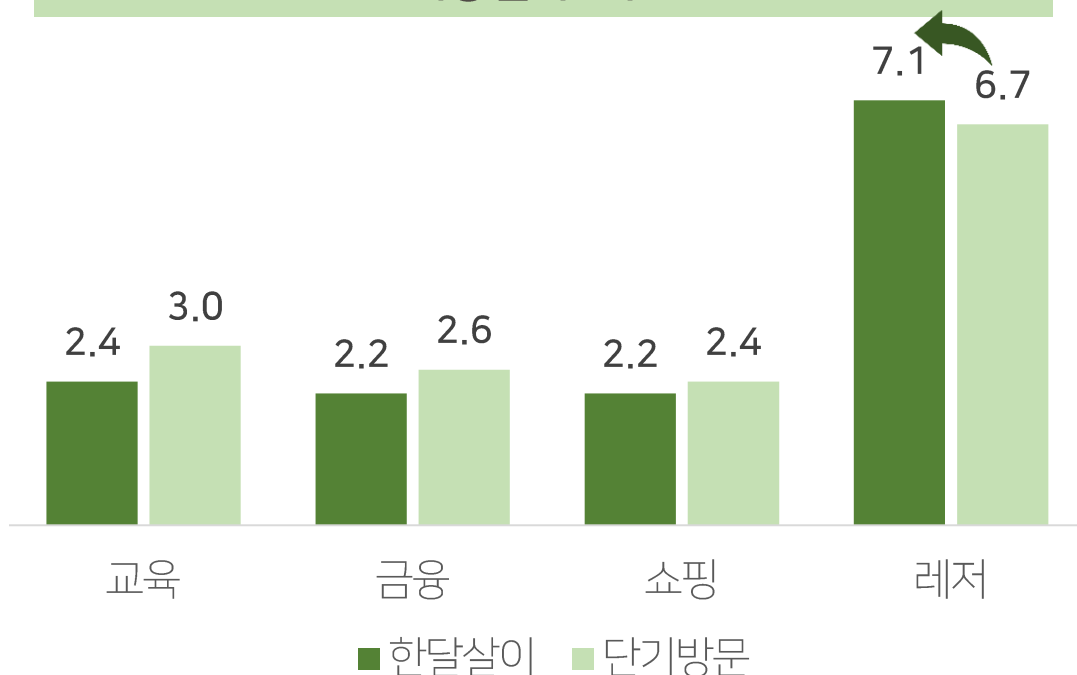
제주 한달살이 방문자 특성

모바일 활동 특성

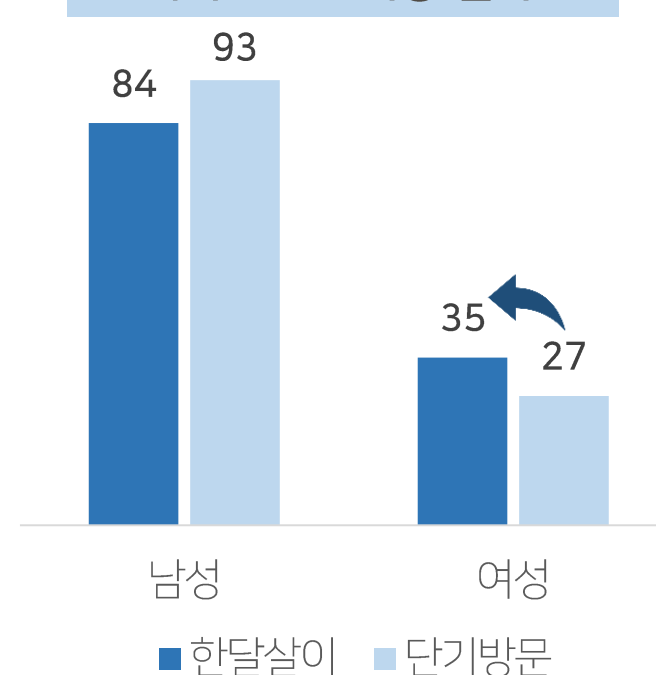
(콘텐츠 이용) 평소 레저 콘텐츠 이용일수는 단기방문자보다 한달살이 방문자가 많음

- 반면, 교육, 금융, 쇼핑 등 그 외 분야의 콘텐츠 이용일수는 단기방문자의 이용일수가 더 많음
- (- 레저여성) 레저 콘텐츠 이용일수는 한달살이 여성이 단기방문 여성에 비해 1.3배 더 많아 한달살이 여성의 레저 관심도가 높은 것으로 나타남

콘텐츠 이용일 수 비교(단위: 배*)



레저콘텐츠 이용 일 수



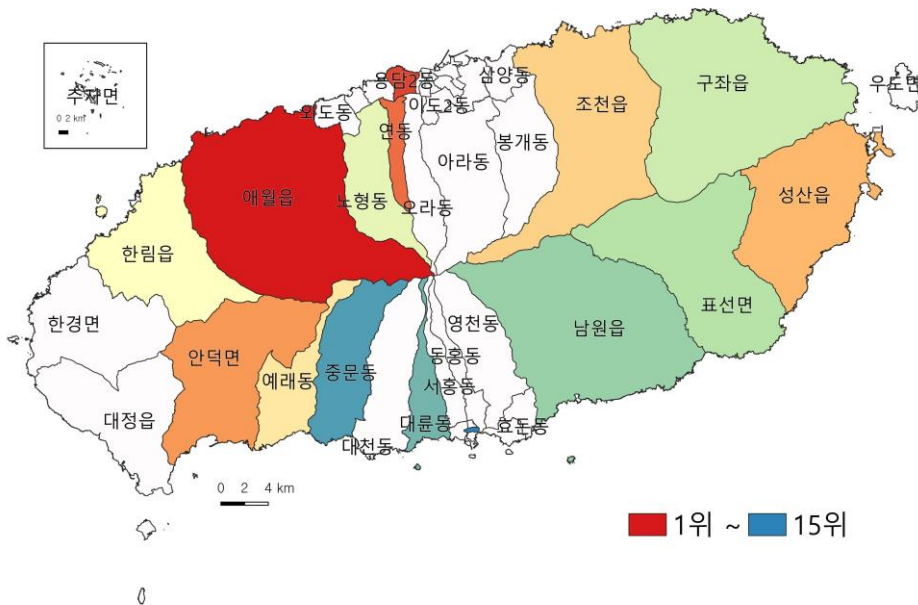
*이용일수 중위수 비율(= 한달살이중위수 / 단기방문중위수)

제주 한달살이 분석결과

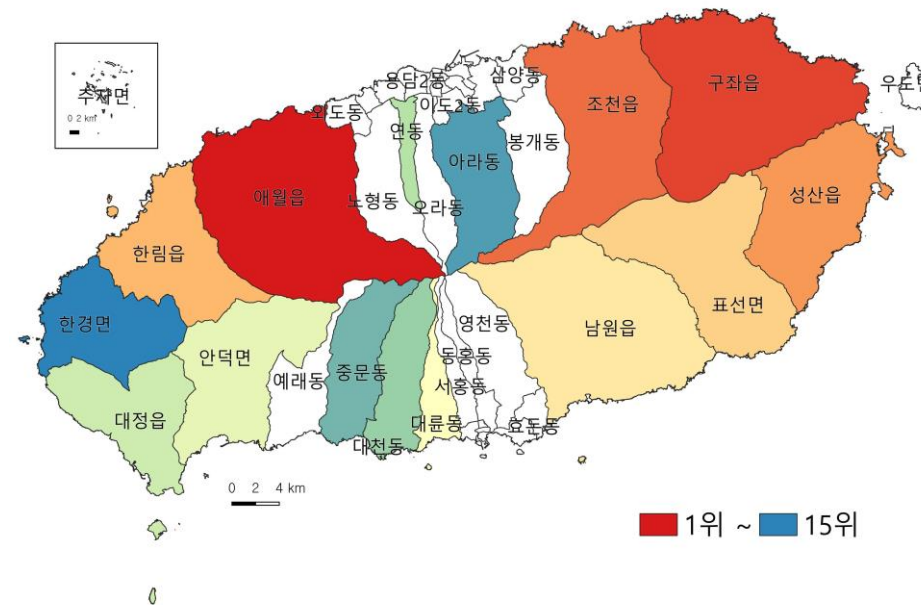
제주 한달살이 선호 숙박지

전체 방문자와 한달살이 방문자 선호 숙박지 비교

전체 방문자 선호 숙박지(연간)



한달살이 선호 숙박지(연간)



① 제주 전체 방문자가 선호하는 숙박지에는 제주국제공항 인근 지역(용담이동, 애월읍, 노형동)이 순위권에 있음

① 제주 한달살이 방문자는 제주시내를 벗어난 읍·면지역을 숙박지로 선호함

- 이 지역은 공통적으로 바다를 접하고, 올레길과 가까우며, 오름과 숲길을 경험할 수 있는 가장 '제주다운' 지역임

② (한달살이) 선호 숙박지는 애월, 구좌, 조천, 성산, 한림 등의 순으로 나타남

- 특히, 애월읍은 한달살이의 원조격인 지역으로서 모든 방문자가 가장 선호하는 숙박지로 분석됨

제주
한달살이
선호
숙박지

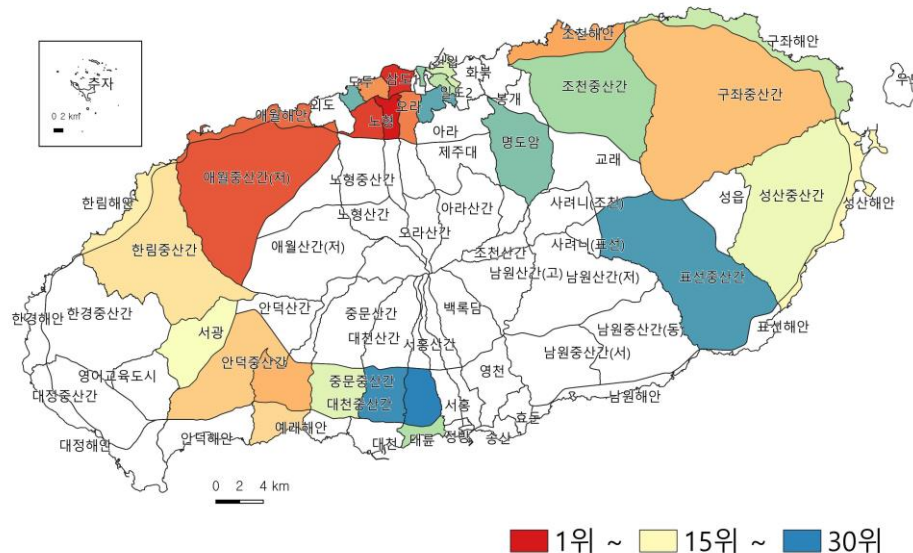
[illegible]

제주 한달살이 분석결과

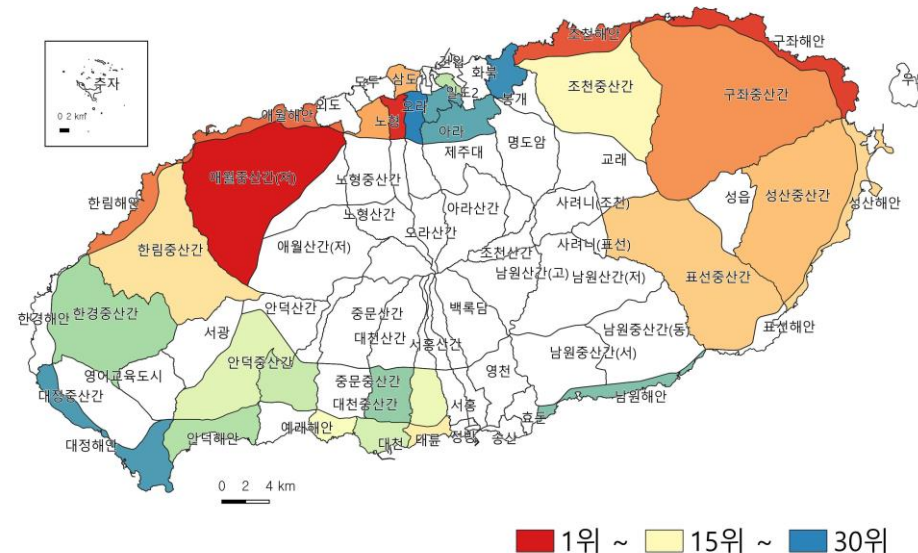
제주 한달살이 선호 숙박지

전체 방문자와 한달살이 방문자 선호 숙박지 비교

전체 방문자 선호 숙박지(여름)



한달살이 선호 숙박지(여름)



① 여름철 제주 전체 방문자가 선호하는 숙박지는 제주공항 인근지역(용담이동, 노형동, 연동, 도두동, 오라동)이 상위권에 있는 것으로 분석됨

② 여름철에는 북쪽 해변 지역(구좌, 조천, 애월, 한림) 순위가 상대적으로 높게 나타남

③ 남원중산간을 제외한 대부분 중산간 지역의 순위가 높게 나타남

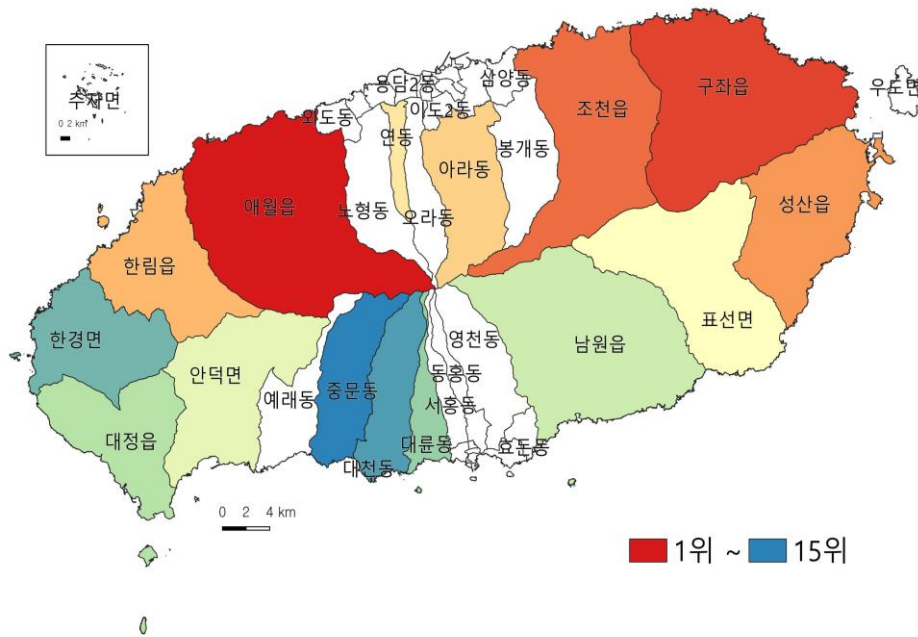
- 전체 방문자의 선호 숙박지 대비 동부지역의 선호도가 상대적으로 높게 나타남

제주 한달살이 분석결과

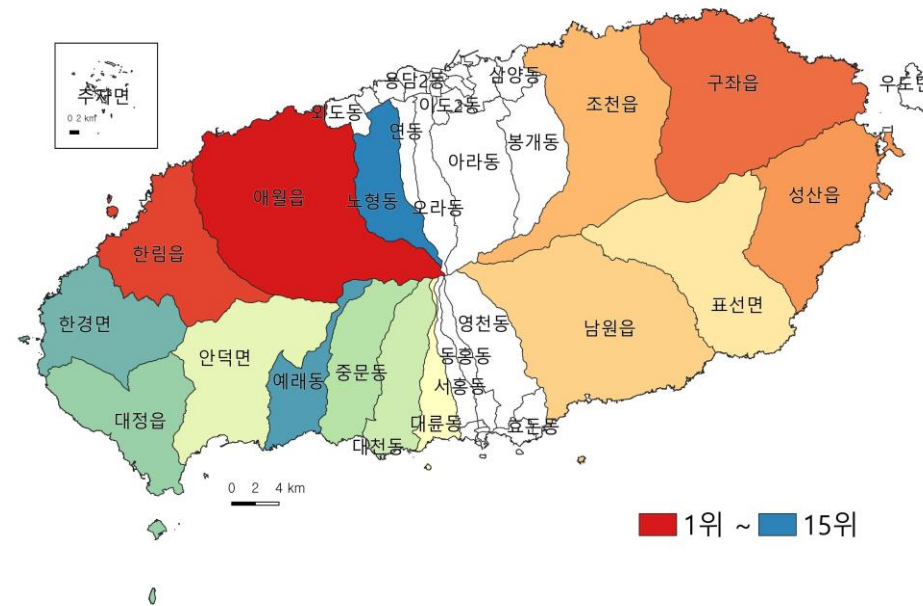
제주 한달살이 선호 숙박지

한달살이 방문자의 연령대별 선호 숙박지

30대 이하 선호 숙박지(연간)



60대 이상 선호 숙박지(연간)



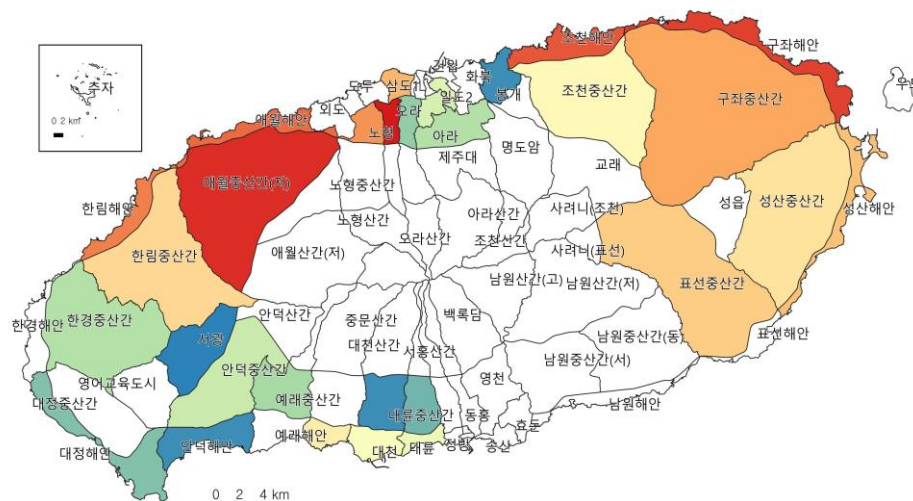
- ① 30대 이하와 60대 이상 모두 제주시내보다 애월, 조천, 구좌, 한림, 성산 등 주로 북쪽의 읍·면지역을 선호함
- ② 특히, 60대 이상은 상대적으로 따뜻한 남원, 표선 지역을 30대 이하보다 선호함

제주 한달살이 분석결과

제주 한달살이 선호 숙박지

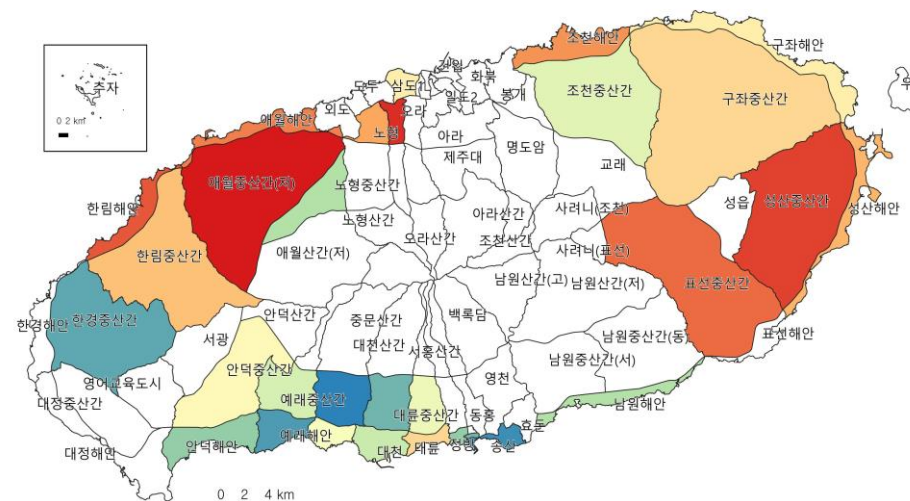
한달살이 방문자의 연령대별 선호 숙박지

30대 이하 선호 숙박지(여름)



■ 1위 ~ ■ 15위 ~ ■ 30위

60대 이상 선호 숙박지(여름)



■ 1위 ~ ■ 15위 ~ ■ 30위

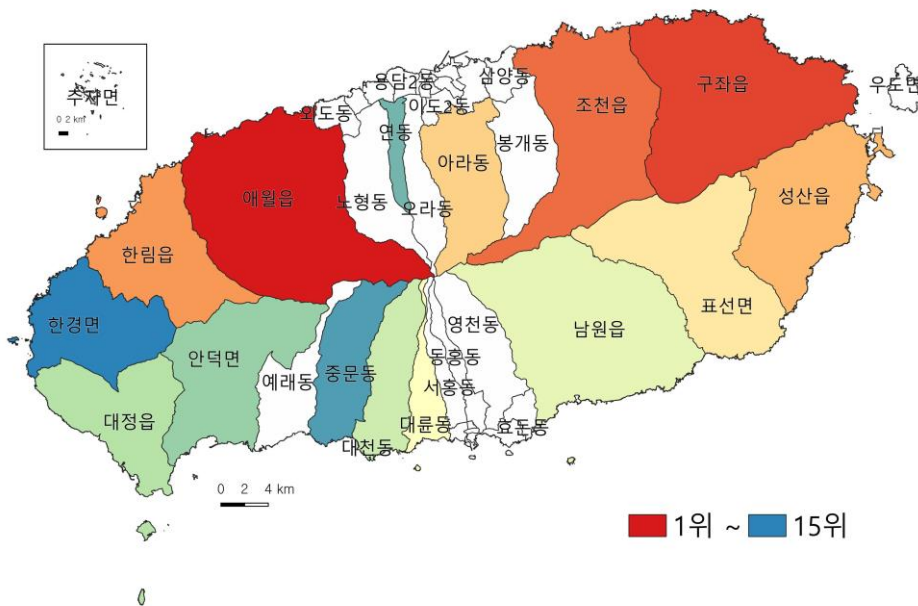
① 30대 이하는 상대적으로 북쪽 해변을 선호, 60대 이상은 성산, 표선 등 중산간 지역을 선호

제주 한달살이 분석결과

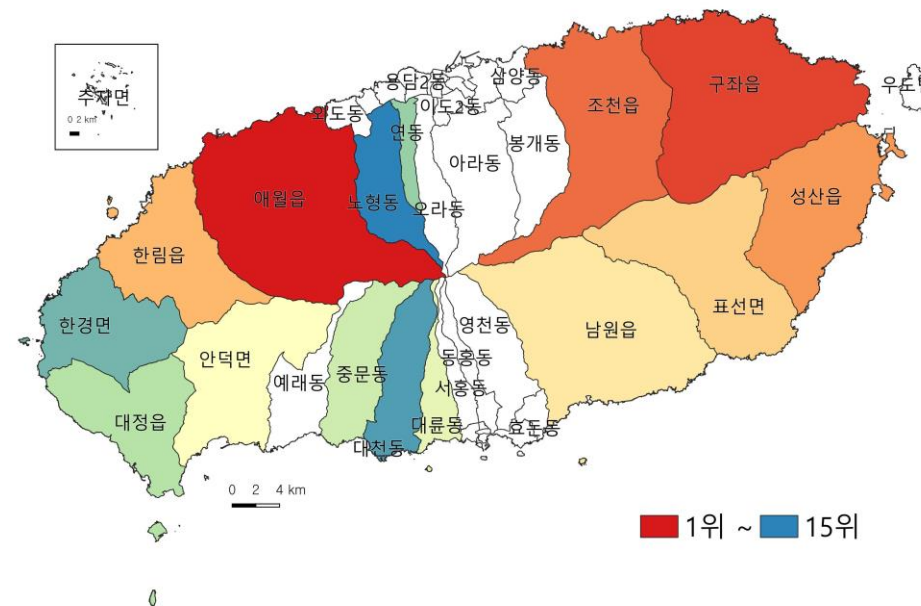
제주 한달살이 선호 숙박지

한달살이 방문자의 성별 선호 숙박지

남성 선호 숙박지(연간)



여성 선호 숙박지(연간)



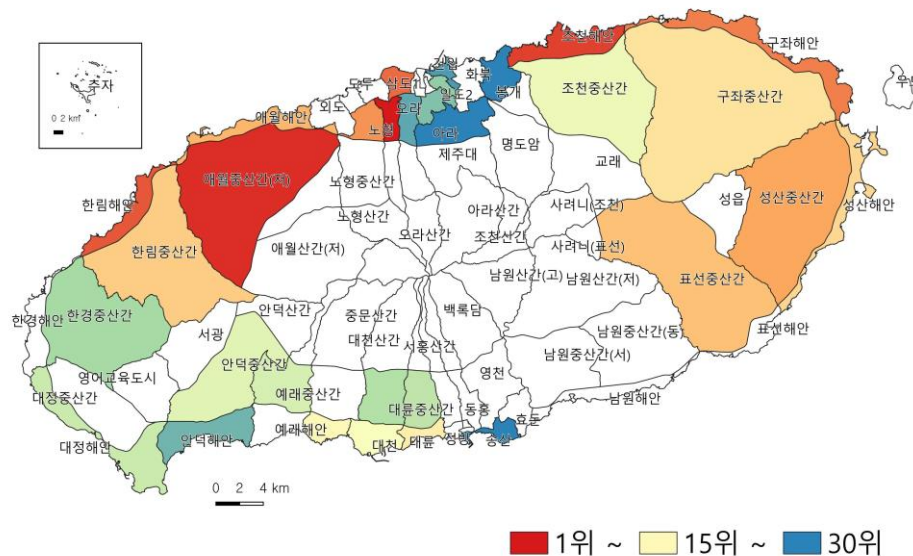
- ① 남성과 여성 모두 제주시내보다 애월, 조천, 구좌, 한림 등 주로 북쪽의 읍면지역을 한달살이 숙박지로 선호
- ② 남성은 북쪽 아라동이, 여성은 남쪽 남원읍이 선호 순위가 상승

제주 한달살이 분석결과

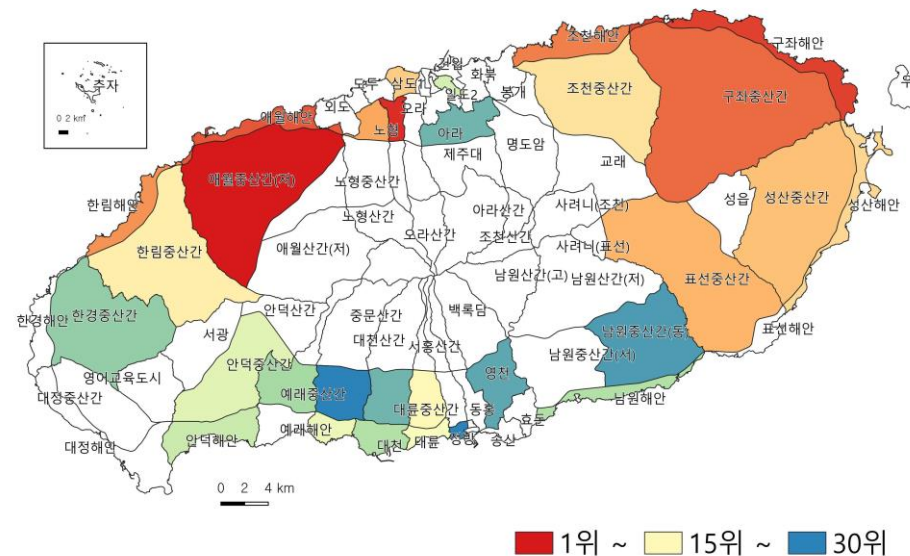
제주 한달살이 선호 숙박지

한달살이 방문자의 성별 선호 숙박지

남성 선호 숙박지(여름)



여성 선호 숙박지(여름)



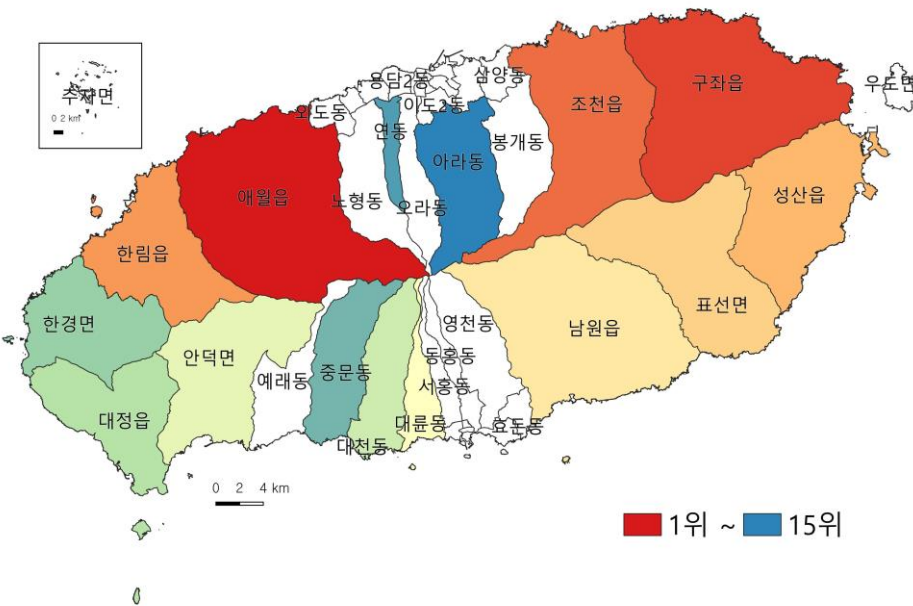
- ① 남성과 여성 모두 북쪽 해변을 여름 숙박지로 선호함
- ② 여성은 동쪽 중산간 지역의 선호도 순위가 상대적으로 높음

제주 한달살이 분석결과

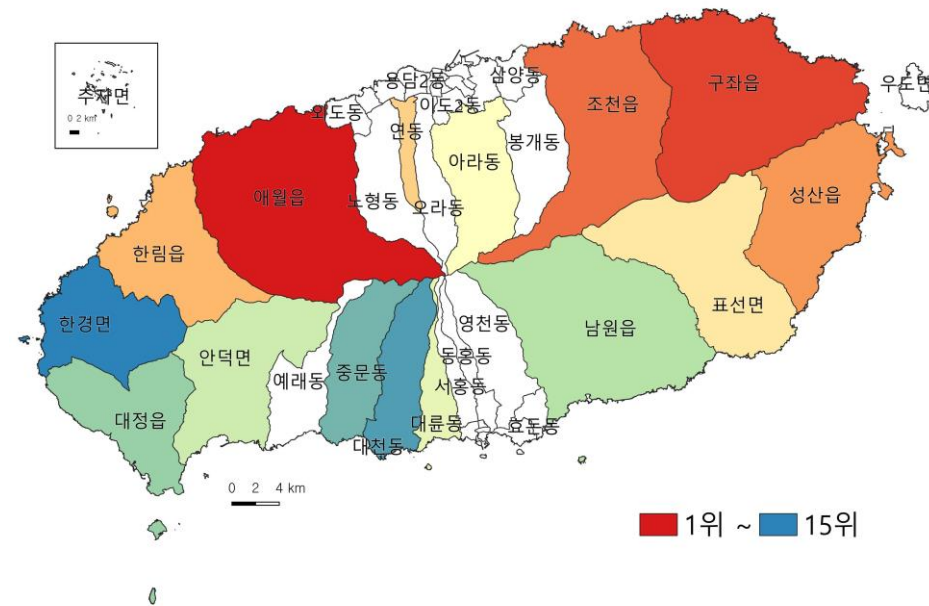
제주 한달살이 선호 숙박지

한달살이 방문자의 가족동반 여부별 선호 숙박지

가족 동반자 선호 숙박지(연간)



가족 미동반자 선호 숙박지(연간)



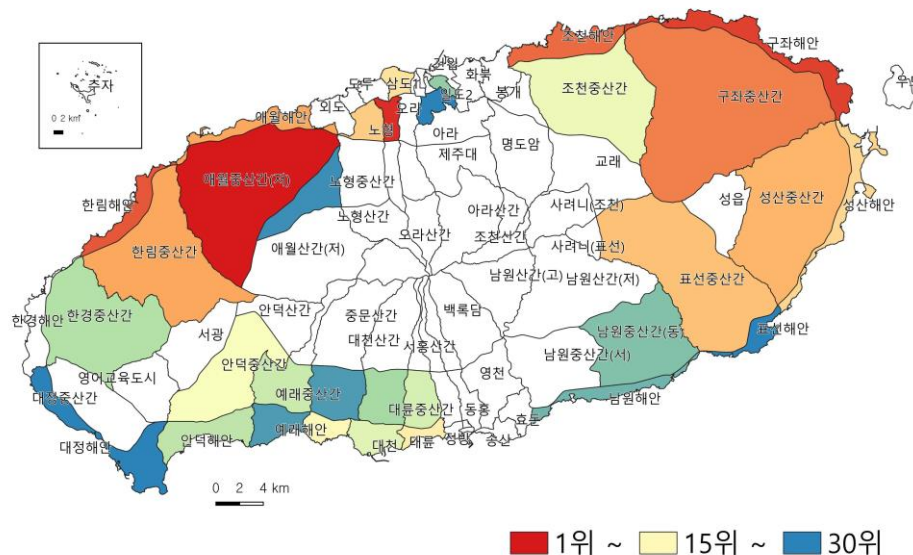
- ① 가족 동반 여부와 상관없이 애월, 조천, 구좌, 한림 등 주로 **북쪽의 읍면 지역**을 한달살이 숙박지로 선호함
- ② 가족동반자는 미동반자에 비해 **남쪽 지역**의 선호도가 전반적으로 높은 반면, 제주 시내 선호도는 낮음

제주 한달살이 분석결과

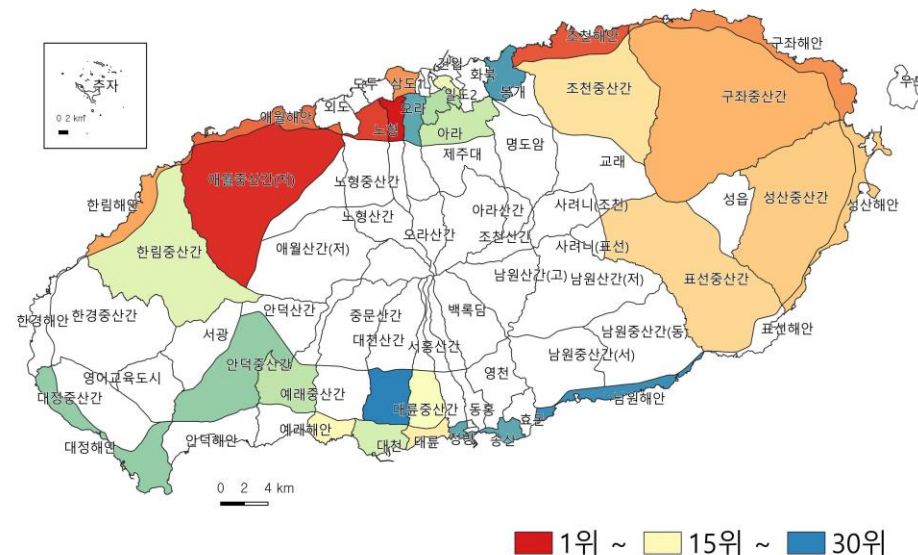
제주 한달살이 선호 숙박지

한달살이 방문자의 가족동반 여부별 선호 숙박지

가족 동반자 선호 숙박지(여름)



가족 미동반자 선호 숙박지(여름)



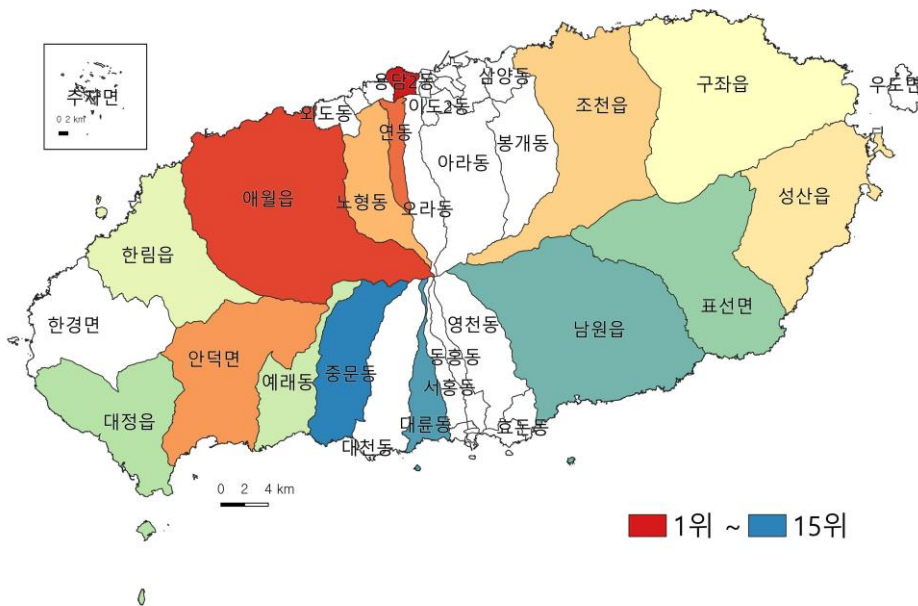
- ① 가족 동반여부와 상관없이 **북쪽 해변**을 여름 숙박지로 선호함
- ② 가족동반자는 **구좌, 한림 중산간** 지역의 선호도가 높음

제주 한달살이 분석결과

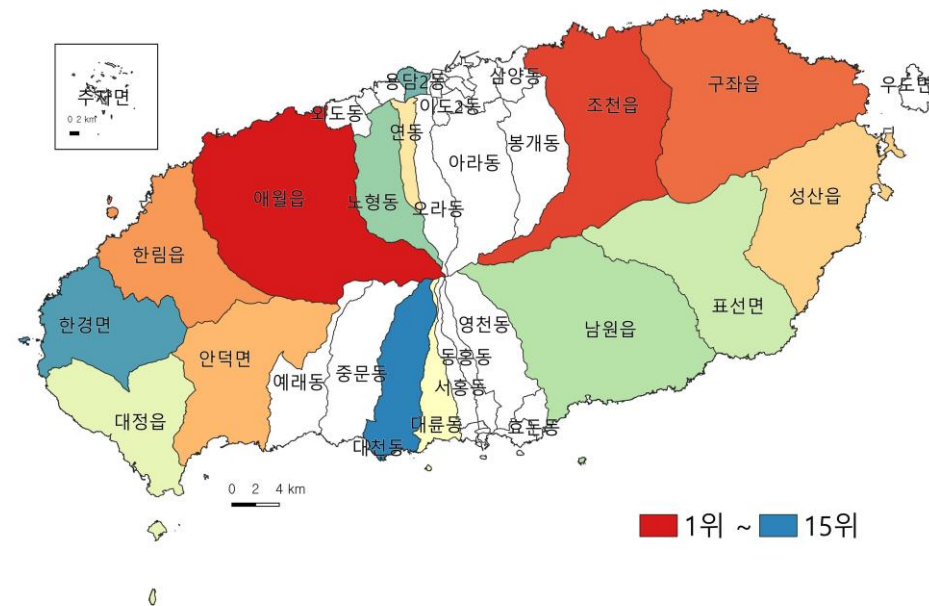
제주 한달살이 선호 방문지

전체 방문자와 한달살이 방문자의 선호 방문지 비교

전체 방문자 선호 방문지(연간)



한달살이 선호 방문지(연간)



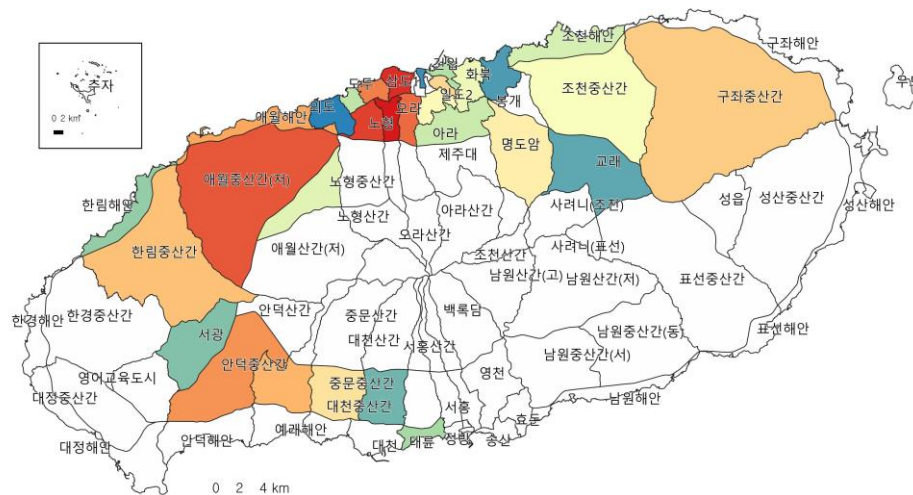
① 한달살이 방문자는 '바다', '오름', '숲길', 체험이 용이한 애월, 조천, 구좌, 한림 등을 주요 방문지로 선호

제주 한달살이 분석결과

제주 한달살이 선호 방문지

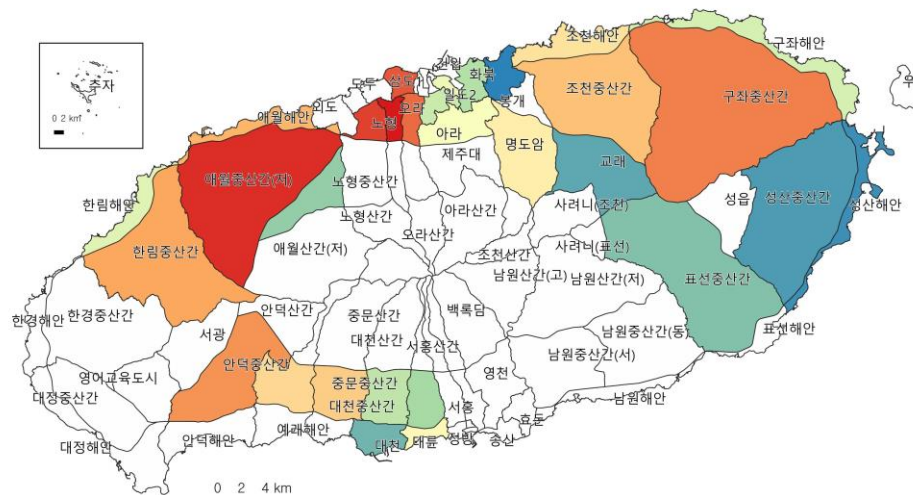
전체 방문자와 한달살이 방문자의 선호 방문지 비교

전체 방문자 선호 방문지(여름)



1위 ~ 15위 ~ 30위

한달살이 선호 방문지(여름)



1위 ~ 15위 ~ 30위

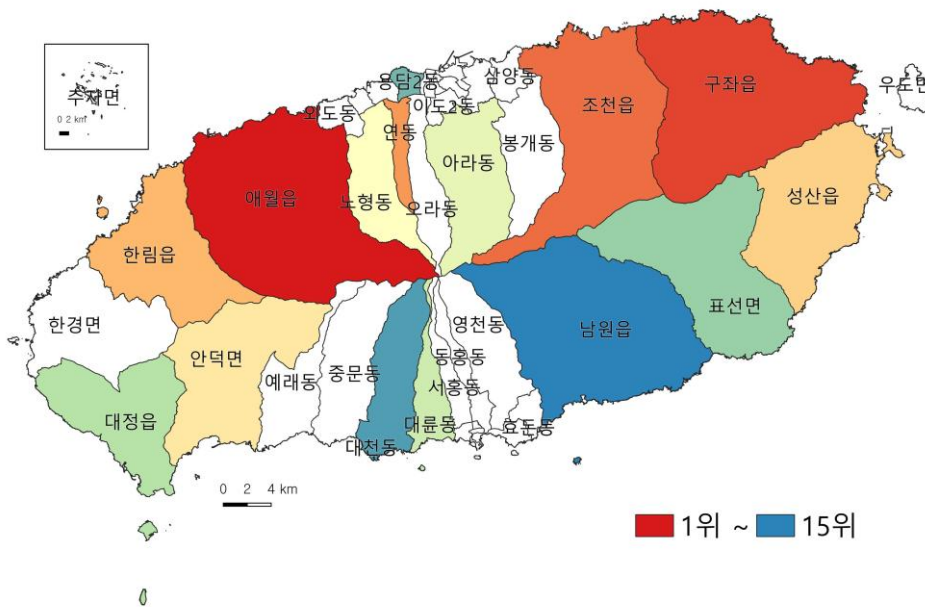
① 여름철에는 단기방문자에 비해 표선, 성산 등 동쪽 중산간 지역의 선호도가 상승

제주 한달살이 분석결과

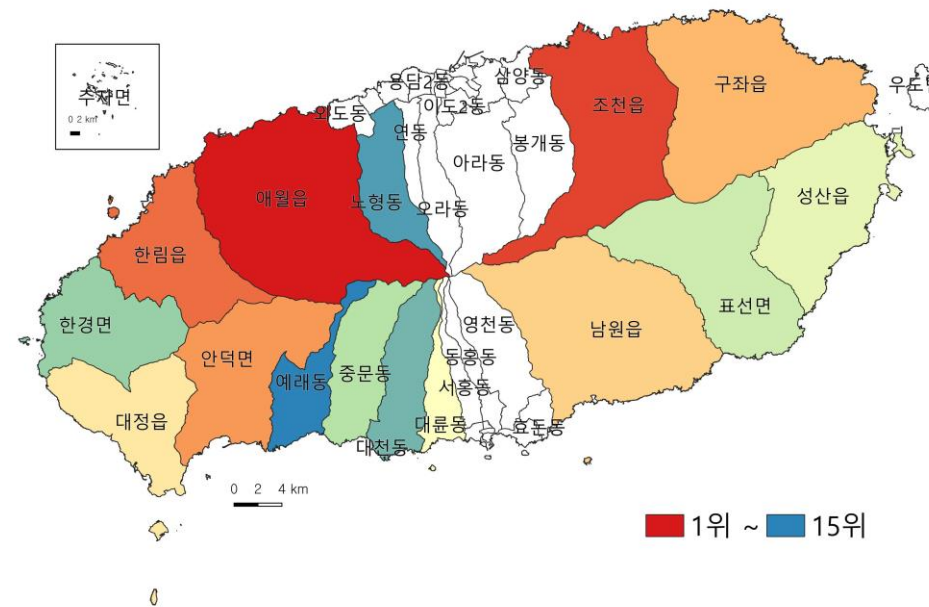
제주 한달살이 선호 방문지

한달살이 방문자의 연령별 선호 방문지

30대 이하 선호 방문지(연간)



60대 이상 선호 방문지(연간)



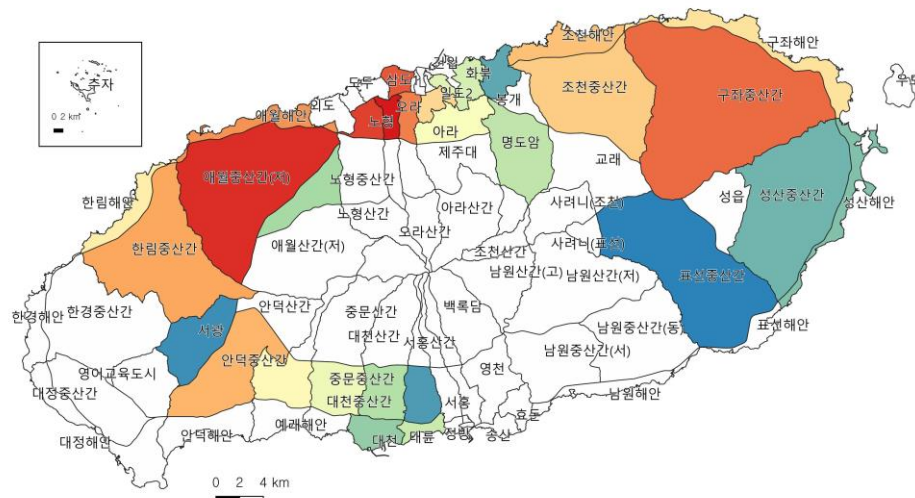
- ① 30대 이하와 60대 이상 모두 북쪽 읍·면 지역의 선호도가 높음
- ② 60대 이상은 제주시내를 벗어난 한림, 남원, 한경 등 읍·면지역의 선호도가 높음
- ③ 30대 이하는 제주 시내 선호순위가 60대 이상보다 높음

제주 한달살이 분석결과

제주 한달살이 선호 방문지

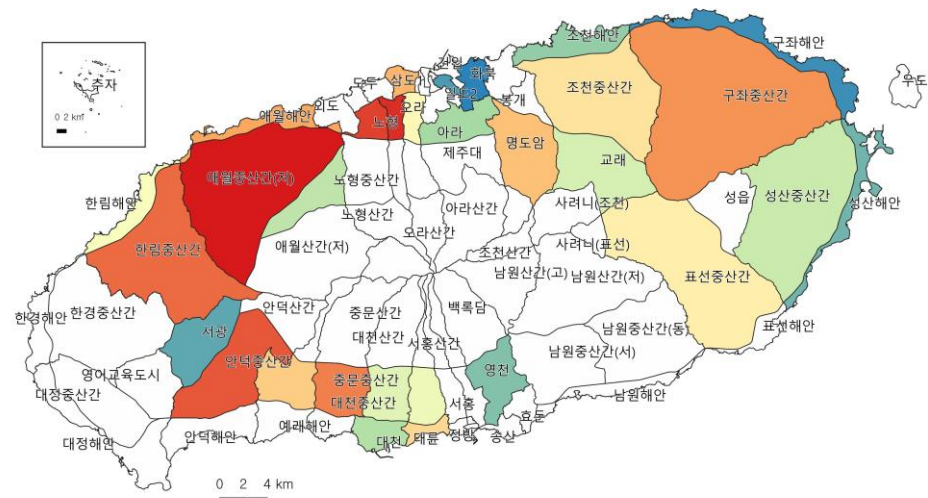
한달살이 방문자의 연령별 선호 방문지

30대 이하 선호 방문지(여름)



■ 1위 ~ ■ 15위 ~ ■ 30위

60대 이상 선호 방문지(여름)



■ 1위 ~ ■ 15위 ~ ■ 30위

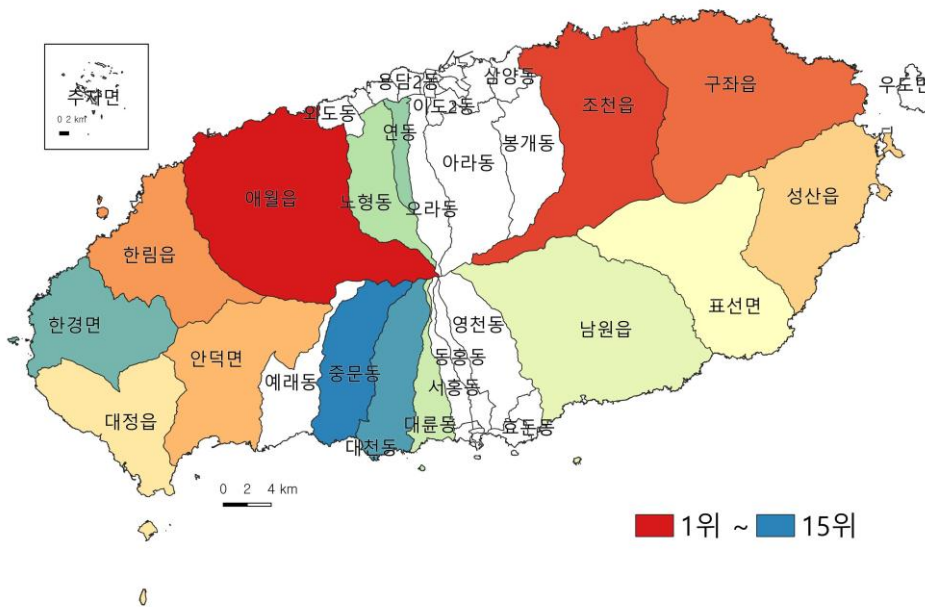
① 30대 이하와 60대 이상 모두 해안지역보다는 **중산간 지역**의 방문 선호도가 높음

제주 한달살이 분석결과

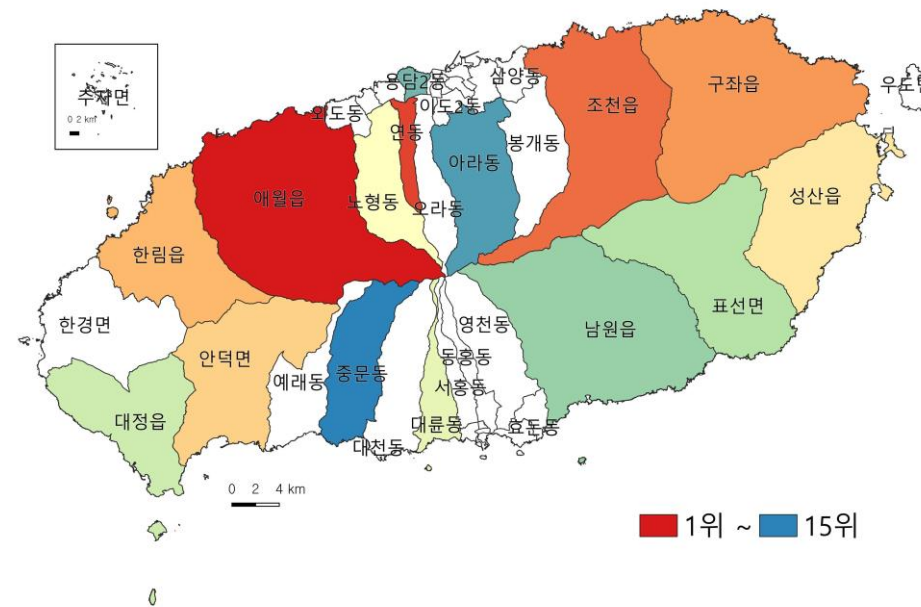
제주 한달살이 선호 방문지

한달살이 방문자의 가족동반 여부별 선호 방문지

가족 동반자 선호 방문지(연간)



가족 미동반자 선호 방문지(연간)



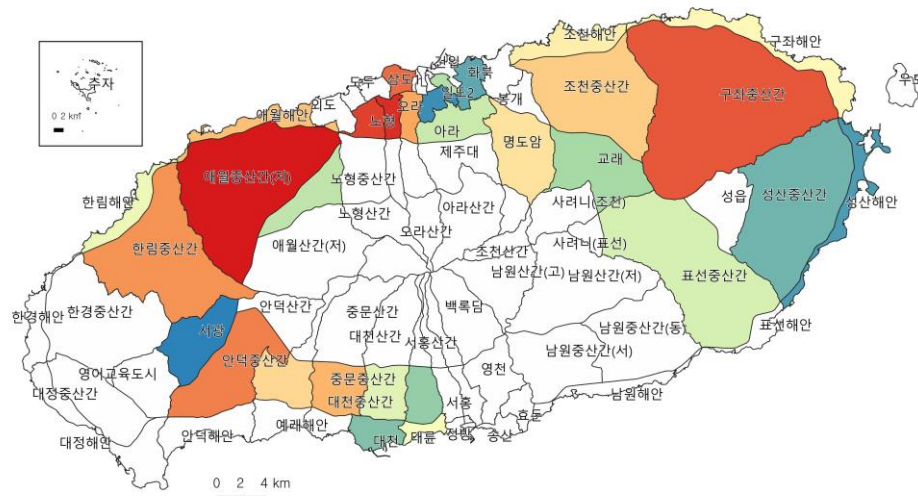
① 가족동반자는 미동반자에 비해 읍·면 지역의 방문선호도가 전반적으로 높은 반면, 제주시내의 선호도는 낮음

제주 한달살이 분석결과

제주 한달살이 선호 방문지

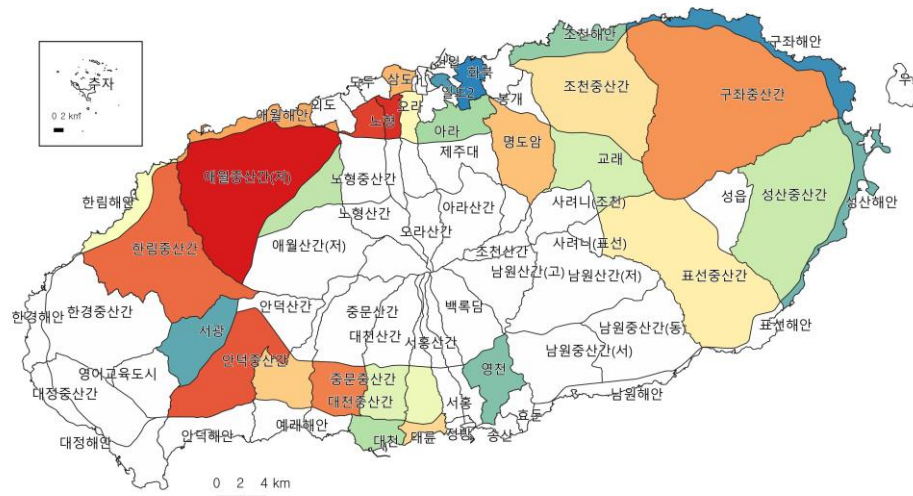
한달살이 방문자의 가족동반 여부별 선호 방문지

가족 동반자 선호 방문지(여름)



1위 ~ 15위 ~ 30위

가족 미동반자 선호 방문지(여름)



1위 ~ 15위 ~ 30위

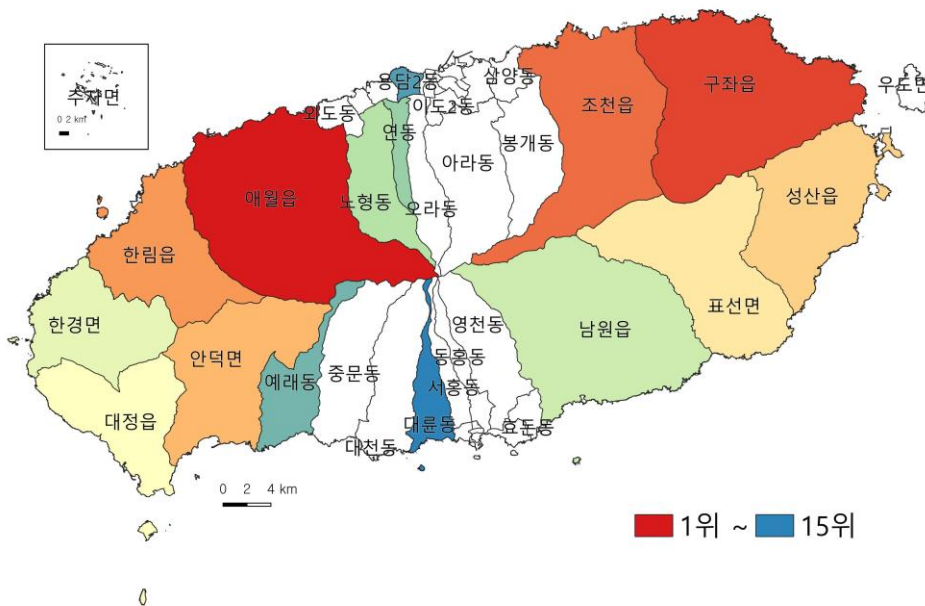
- ① 가족 동반여부와 상관없이 해변보다는 **중산간 지역**의 방문을 선호함
- ② 특히 **가족 동반자**는 가족 미동반자에 비해 구좌, 한림, 안덕, 중문 **중산간 지역** 등의 방문 선호도가 높음

제주 한달살이 분석결과

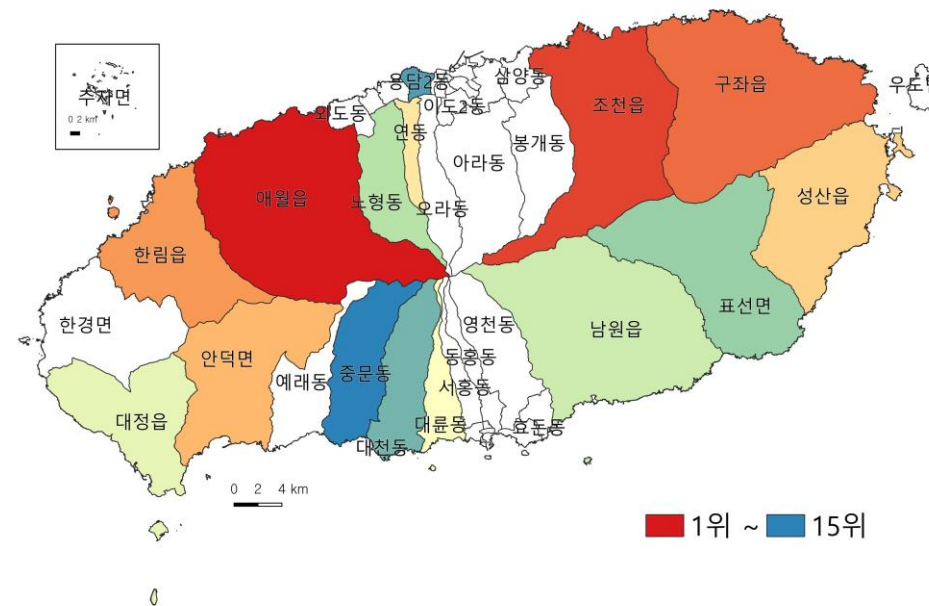
제주 한달살이 선호 방문지

한달살이 방문자의 미취학 자녀 동반 여부별 선호 방문지

미취학 자녀 동반자 선호 방문지(연간)



미취학 자녀 미동반자 선호 방문지(연간)



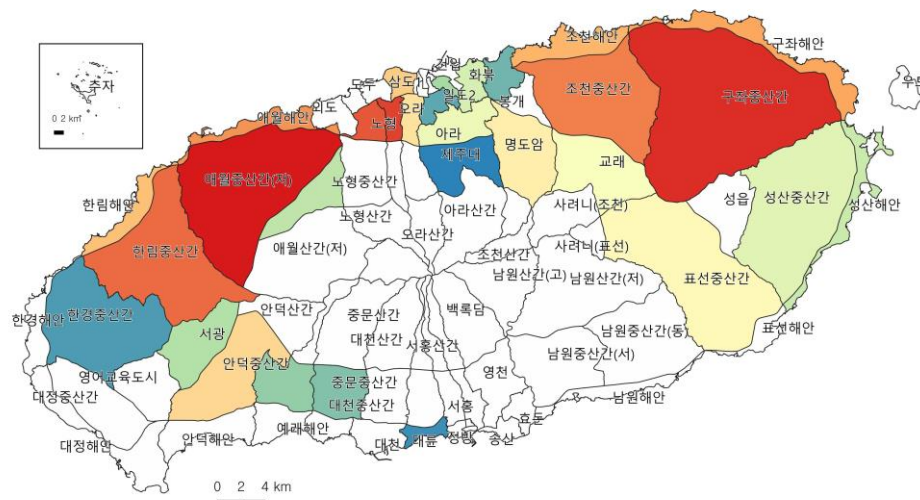
- ① 미취학자녀 동반여부와 상관없이 애월, 조천, 구좌, 한림 등 주로 **북쪽의 읍·면지역**을 방문지로 선호
- ② 미취학자녀 동반자는 미동반자에 비해 **서쪽의 한경면, 대정읍, 예래동**의 방문 선호 순위가 다소 상승

제주 한달살이 분석결과

제주 한달살이 선호 방문지

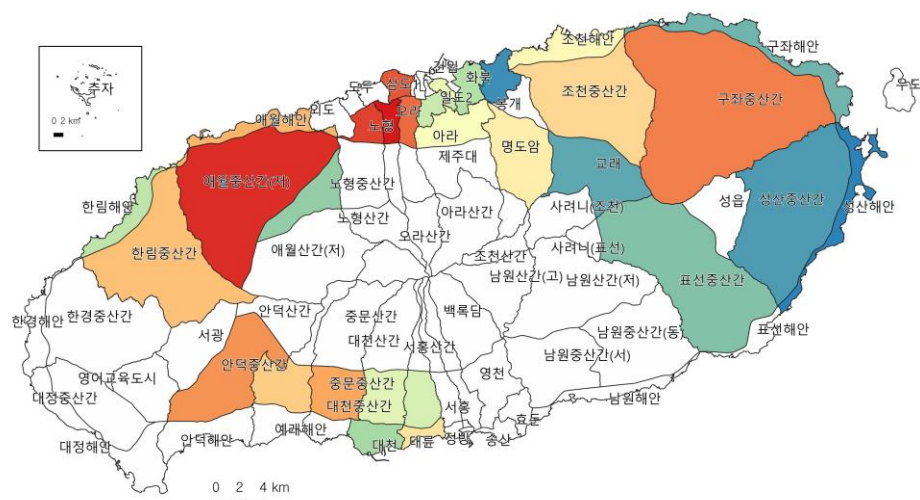
한달살이 방문자의 미취학 자녀 동반 여부별 선호 방문지

미취학 자녀 동반자 선호 방문지(여름)



1위 ~ 15위 ~ 30위

미취학 자녀 미동반자 선호 방문지(여름)



1위 ~ 15위 ~ 30위

- ① 미취학자녀 동반자는 미동반자에 비해 **북쪽 해안지역 및 체험형 관광**이 용이한 구좌, 한림, 한경 등 중산간 지역의 방문 선호도가 높음

IV. 분석 의의 및 향후 발전 방안



분석 의의 및 시사점

- (민·관협력 롤모델) 지역경제 정책을 선제적 지원하는 민·관 협업 데이터 분석 롤모델 구축
- (빅데이터 한계 극복) 동반 여행자 정보를 알 수 없었던 기존 빅데이터의 한계를 통계등록부와의 결합을 통해 극복하였으며, 가족 동반 여행 데이터를 도출함
- (기초자료 제공) 장기체류 관광객의 시장규모 및 특성 도출을 통해 업계, 학계, 유관기관 등 이해관계자에게 분석자료 및 기초자료 제공
-
- (사회적 가치 실현) 민간 및 공공데이터를 연계하여 데이터 융합을 통한 데이터 활용도 제고 및 사회적 가치 실현
- (한계) 본 분석에서 활용된 데이터의 공간적 범위는 전국, 시간적 범위는 일 또는 월 집계 데이터로, 다각적 분석을 위해서는 시간 단위 데이터와 같이 **데이터 칼럼을 상세화** 할 필요 있음
- 본 분석에서 결합된 데이터는 통계청 자료에 이동통신 데이터만을 결합하였으므로, 관광객의 소비금액이나 환경 이슈 등에 관한 분석 결과는 도출 불가함

가명정보 결합데이터 활용

제주 한달살이

향후 발전방안

(발전방 안)

결합할 데이터의 공간적 범위는 **분석 대상 지역으로 한정**해야 상세한 데이터 분석이 가능함

제주 관광객의 **소비 규모까지 도출**하기 위해서는 **신용카드사**와의 데이터 결합 필요

결합 1안) **통계청 데이터 + 이동통신 데이터 + 신용카드 데이터**

장점: 관광객의 이동과 소비를 한 행에 포함 할 수 있어 다각적 분석 가능

단점: 결합률이 매우 낮아짐에 따라 분석 표본 수 급감 → 분석 편의 발생 가능

통계청(100%) - SKT 데이터(49.5%) 결합률: 약 38%(결합 과정에서 11~12% 손실)

신한카드(약 22%) 까지 결합할 경우 **전체 인구 대비 10%** 규모로 감소 예상

결합 2안) **통계청 데이터 + 이동통신 데이터, 통계청 데이터 + 신용카드 데이터 (별도결합)**

장점: 비교적 많은 수의 표본 확보 가능

단점: 이동통신 데이터와 신용카드 데이터간 연계 불가

감사합니다