

## 우리 나라 관광대와 관광지대구획에 대한 연구

신정심, 윤현진, 최광혁

경애하는 최고령도자 김정은동지께서는 다음과 같이 말씀하시였다.

《대외경제관계를 다각적으로 발전시키며 원산—금강산국제관광지대를 비롯한 경제개발구개발사업을 적극 밀고나가야 합니다.》

관광지대를 구획하는것은 매개 관광지들의 범위와 경계선을 확정하고 그것들사이의 차이와 특징, 관광지분포의 중요규칙과 그 지역의 우점을 밝히는데 있다. 또한 전국적으로 관광지대구획체계를 세우고 관광자원을 합리적으로 개발, 리용, 보호하며 중기 및 장기적인 관광지대발전전략을 설정하고 실시하여 지역경제의 지속적발전에 이바지하는데 있다. 관광지대구획에서는 이미 개발리용되는 관광자원들의 분포특성에 기초하여 구획단위를 관광점, 관광소구, 관광구, 관광지구, 관광지대로 설정하고 서해안지대와 동해안지대, 내륙지대의 3개 관광지대와 8개의 관광지구로 구분하였다.[1] 또한 지금까지 여러가지 목적의 구획에서는 대체로 군이나 리와 같은 행정구역단위들이나 매 지점들의 면적단위를 기초령역단위로 설정[2-4]하였다.

논문에서는 우리 나라 관광지대구획문제에 대하여 서술하였다.

### 1. 관광지대구획의 기초령역단위와 지표설정

일반적으로 행정구역단위들에 대하여서는  $25\text{km} \times 25\text{km}$ ,  $5\text{km} \times 5\text{km}$ 그물망을 리용하므로 기초령역단위의 그물망을  $1\text{km} \times 1\text{km}$ 로 하면 리급단위들의 객관적특성도 밝힐수 있으므로 우리는 우리 나라 전반지역에 대하여  $1\text{km} \times 1\text{km}$ 그물망을 형성하고 그것을 기초령역단위로 설정하였다.

관광지대구획에서 구획지표는 구획단위별로 목적에 맞게 설정해야 하므로 구획지표들은 자연지리적, 사회경제적조건들을 다 반영하여 분류할수 있는 지표들을 선정하였다.

우선 관광지에 영향을 주는 여러 지표들을 다음과 같은 세가지 부류로 분류하고 상관성을 고려하여 관광지대구획지표를 설정하였다.

#### ① 관광지개발조건지표(관광지의 급수, 개수)

현재 개발리용되고있는 관광지의 급수와 개수는 관광지개발상태에 대한 가장 중요한 지표로 볼수 있다. 우리는 우리 나라 문화유물보호법과 지난 기간의 연구자료에 토대하여 우리 나라 관광지대를 3등급으로 나누었다.

1급은 관광지의 가치를 세계적으로 자랑할수 있는 지대 즉 국제관광지이며 2급은 그 가치의 영향권이 국가적인 지대 즉 국가관광지, 3급은 그 가치의 영향권이 지방적인 지대로서 지역관광지이다.

#### ② 자연지리적지표(해발높이, 경사도, 개석도, 개석심도, 년평균기온지표, 강하천까지 거

리, 해안선까지 거리, 호수까지 거리)

관광지대구획을 위한 지표가운데서 자연지리적요소는 매우 중요하다. 자연지리적조건을 반영하는 일반적인 지표들은 해발고와 경사도, 개석도와 개석심도, 년평균기온이다.

론문에서 해발고자료는 우리 나라 전반적지역에 대한 DEM자료를 리용하였고 개석심도는 전국의 리별 자료를 1km×1km그물망의 살창형으로 전환하여 리용하였다. 경사도와 개석도는 ArcGIS 10.1을 리용하여 DEM자료로부터 계산하였다.

그리고 ArcGIS 10.1을 리용하여 매 관광지와 해안선, 호수, 강하천까지의 최소린접거리를 계산하여 관광지의 속성자료기지에 추가하고 분석하였다.

### ③ 사회경제적지표(도, 군소재지까지의 거리, 행정구역)

관광지는 관광객들과의 관계를 고려하여야 하므로 주민밀도가 높고 교통조건이 발달된 도소재지, 군소재지까지의 거리가 중요한 구분징표로 된다.

또한 우리 나라에서 행정구역은 기본적인 령역관리단위이므로 관광지대구분의 중요한 징표로 된다.

매 지표들에 대하여 살창형자료로 통일시켜 계산분석한 결과는 표 1과 같다.

표 1. 구획지표들의 통계값

| 지표         | 평균값      | 두제곱편차    | 최소값   | 최대값       |
|------------|----------|----------|-------|-----------|
| 해발높이/m     | 597.6    | 435.0    | 1     | 2552      |
| 경사도/(°)    | 3.7      | 2.9      | 0     | 22.1      |
| 개석도/%      | 100.1    | 0.9      | 100   | 109.8     |
| 개석심도/m     | 166.1    | 96.3     | 1.0   | 511.1     |
| 년평균기온/℃    | 6.8      | 3.5      | -7.7  | 12.0      |
| 해안까지 거리/m  | 30 607.4 | 35 170.9 | 67. 4 | 186 499.7 |
| 하천까지 거리/m  | 17 303.4 | 7 252.2  | 202.5 | 73 917.0  |
| 호수까지 거리/m  | 10 787.1 | 5 620.7  | 4.1   | 68 001.4  |
| 주민지까지 거리/m | 43 485.3 | 18 399.6 | 848.6 | 119 317.1 |

표 1에서 지표들과 관광지와의 련관관계를 분석하기 위하여 관광지밀도와 설정된 지표들의 상관성을 분석하였다.(표 2)

표 2. 관광지밀도와 요소별상관행렬

| 관광지밀도  | 해안까지<br>거리 | 하천까지<br>거리 | 호수까지<br>거리 | 주민지까지<br>거리 | 경사도    | 개석도     | 개석심도   | 해발높이   | 년평균<br>기온 |
|--------|------------|------------|------------|-------------|--------|---------|--------|--------|-----------|
| 1      | 0.099      | -0.503     | 0.069      | -0.016      | -0.015 | 0.021   | -0.308 | -0.262 | 0.312     |
| 0.099  | 1          | -0.254     | 0.556      | 0.522       | 0.470  | 0.476   | 0.998  | 0.718  | 0.184     |
| -0.503 | -0.254     | 1          | -0.374     | -0.326      | -0.741 | -0. 727 | -0.424 | -0.978 | -0.575    |
| 0.069  | 0.556      | -0.374     | 1          | 0.609       | 0.410  | 0.266   | 0.682  | 0.379  | 0.244     |
| -0.016 | 0.522      | -0.326     | 0.609      | 1           | 0.401  | 0.286   | 0.701  | 0.483  | 0.407     |
| -0.015 | 0.470      | -0.741     | 0.410      | 0.401       | 1      | 0.008   | 0.507  | 0.424  | -0.224    |
| 0.000  | 0.476      | -0.727     | 0.266      | 0.286       | 0.008  | 1       | 0.005  | 0.004  | -0.002    |
| -0.308 | 0.998      | -0.424     | 0.682      | 0.701       | 0.507  | 0.005   | 1      | 0.569  | -0.428    |
| -0.262 | 0.718      | -0.978     | 0.379      | 0.483       | 0.424  | 0.004   | 0.569  | 1      | -0.723    |
| 0.312  | 0.184      | -0.575     | 0.244      | 0.407       | -0.224 | -0.002  | -0.428 | -0.723 | 1         |

표 2에서 관광지밀도와의 상관성이 높은 지표 즉 강하천까지의 거리, 년평균기온, 개석심도, 해발높이, 해안선까지의 거리를 관광지대구획지표로 설정하였다.

## 2. 관광대와 관광지대의 구획과 특성

우에서 규정된 5개의 구획지표를 가지고 3개의 관광대를 구분하였다.

### ① 관광대의 구획과 특성

매 관광대들의 구획지표별 특성값들은 표 3과 같다.

표 3. 관광대별 자연지리적특성

| 구획지표       | 류형       |               |               |
|------------|----------|---------------|---------------|
|            | 1        | 2             | 3             |
| 면적비율/%     | 46.2     | 36.3          | 17.5          |
| 해발높이/m     | 0~800.0  | 150.0~1 200.0 | 600.0~2 430.0 |
| 개석심도/m     | 0~259.0  | 100.0~245.0   | 163.0~273.0   |
| 해안까지 거리/km | 0~48.5   | 16.0~135.9    | 57.5~186.2    |
| 하천까지 거리/km | 0.2~73.9 | 1.7~19.7      | 0.6~8.3       |
| 년평균기온/°C   | 5.0~12.0 | 2.0~9.0       | 0~5.0         |

표 3에서 보는바와 같이 1류형은 주로 해안지대, 2류형은 중간지대, 3류형은 내륙의 고원지대의 특성을 가진다. 이로부터 구분된 관광대들의 이름을 해안관광대, 중부산악관광대, 내륙고원관광대로 부를수 있다.

관광대별로 관광지의 급수와 류형을 고려한 관광지의 분포특성은 표 4와 같다.

표 4. 관광대별 관광지분포특성

| 관광대   | 급수 |    |    | 류형   |    |    | 계  | 비율/% |
|-------|----|----|----|------|----|----|----|------|
|       | 1급 | 2급 | 3급 | 문화관광 | 향유 | 풍경 |    |      |
| 해안대   | 13 | 33 | 22 | 8    | 24 | 36 | 68 | 70.1 |
| 중부산악대 | 3  | 12 | 5  | 0    | 1  | 19 | 20 | 20.6 |
| 내륙고원대 | 3  | 3  | 3  | 3    | 0  | 6  | 9  | 9.3  |

표 4에서 보는바와 같이 해안대에 전체 관광지의 70%로서 대부분이 분포되고 중부대에는 20.6%, 내륙고원대에 9.3%로서 제일 적게 분포되었다. 이로부터 해안대는 관광활동전망이 큰것으로, 내륙고원대는 개발이 적게 진행되었다고 볼수 있다.

### ② 관광지대의 구획과 특성

매 관광대안에서 관광관리의 공통성을 고려하여 행정구역에 따라 13개의 관광지대를 구분하고 관광지대의 성격을 규정하기 위하여 관광지, 관광지의 급수와 류형에 따르는 분포특성을 분석하였다.(표 5)

표 5. 관광지대별 관광지분포특성

| 관광대   | 관광지대             | 급수 |    |    | 류형 |    |    | 계  |
|-------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|       |                  | 1급 | 2급 | 3급 | 문화 | 향유 | 자연 |    |
| 해안관광대 | 평양—남포종합관광지대      | 10 | 11 | 3  | 7  | 10 | 7  | 24 |
|       | 서해안 구월산—개성국제관광지대 | 1  | 5  | 6  | 1  | 1  | 10 | 12 |
|       | 연풍호국가관광지대        |    | 4  |    |    |    | 4  | 4  |
|       | 원산—금강산국제관광지대     | 3  | 6  | 2  |    | 3  | 8  | 11 |
|       | 동해안 마전—송단지역관광지대  |    | 1  | 7  |    | 6  | 2  | 8  |
|       | 칠보산—경성국가관광지대     |    | 6  | 3  |    | 4  | 5  | 9  |

| 관광대         | 관광지대        | 급수 |    |    | 류형 |    |    | 계  |
|-------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|
|             |             | 1급 | 2급 | 3급 | 문화 | 향유 | 자연 |    |
| 중부산악<br>관광대 | 신평국가관광지대    |    | 3  | 2  |    |    | 5  | 5  |
|             | 평남국가관광지대    |    | 3  |    |    | 1  | 2  | 3  |
|             | 향산국제관광지대    | 3  | 3  | 2  |    |    | 8  | 8  |
|             | 부전-옥련산관광지대  |    | 2  | 1  |    |    | 3  | 3  |
|             | 왕재산국가관광지대   |    | 1  |    |    |    | 1  | 1  |
| 내륙고원<br>관광대 | 백두산국제관광지대   | 3  | 2  | 1  | 3  |    | 3  | 6  |
|             | 강계-만포지역관광지대 |    | 1  | 2  |    |    | 3  | 3  |
| 계           | 13          | 19 | 48 | 30 | 11 | 25 | 61 | 97 |

표 5에서 보는바와 같이 해안관광대의 평양-남포지대와 원산-금강산지대, 구월산-개성지대, 중부산악관광대의 향산지대, 내륙고원관광대의 백두산지대에만 1급관광지 즉 국제관광지가 놓인다. 이로부터 이 관광지대들을 국제관광지대로 구획할수 있다. 해안관광대의 연풍호지대와 칠보산-경성지대, 중부산악관광대의 대부분 관광지대들에는 국가급의 관광지들이 주로 분포되어있으므로 국가관광지대로 구획할수 있다. 해안관광대의 마전-송단지대, 내륙고원관광대의 강계-만포지대에는 3급 즉 지역관광지가 대부분이므로 지역관광지대로 구획할수 있다.

특히 평양-남포지대는 모든 류형의 관광지들이 균일하게 분포되어있으므로 종합관광지대로 구획할수 있다.

### 맺 는 말

우리 나라 관광지를 자연지리적특성에 맞게 3개의 관광대와 13개의 관광지대로 구분할수 있으며 앞으로 이에 맞게 관광운영을 하면 관광효과성을 더욱 높일수 있다.

### 참 고 문 헌

- [1] 保继刚 等; 旅游地理学, 高东教育出版社, 226~269, 2006.
- [2] 李超勤 等; 测绘科学, 26, 2, 6, 2001.
- [3] 刘沛林 等; 地理学报, 65, 12, 1496, 2010.
- [4] 王昕 等; 重庆师范大学学报(自然科学版), 30, 1, 101, 2013.

주체106(2017)년 7월 5일 원고접수

## Regionalization of the Tourist Zone and Tourist Region in Our Country

Sin Jong Sim, Yun Hyon Jin and Choe Kwang Hyok

We divided 3 tourist zones and 13 tourist regions and clarified the spatial range. And then we analyzed the order and types of pre-developed tourism destinations in every tourist zones and tourist regions and identified the characters of all the tourist zones and tourist regions.

Key words: tourism, regionalization, cluster analysis