

# 계룡산국립공원에서의 이용객 행태와 이용 및 관리 속성에 대한 이용객 태도<sup>1</sup>

유기준<sup>2</sup> · 김동필<sup>3</sup> · 김용근<sup>4</sup>

## Visitors' Behavioral Characteristics and Attitudes to Park Use and Management Attributes in Kyeryongsan National Park, Korea<sup>1</sup>

Ki-Joon Yoo<sup>2</sup>, Dong-Pil Kim<sup>3</sup>, Yong-Geun Kim<sup>4</sup>

### 요 약

본 연구는 계룡산국립공원을 방문한 이용객들의 전반적인 이용행태, 이용만족도, 그리고 이용 및 관리 관련 속성에 대한 태도를 파악함으로써 효율적인 공원관리방안 수립에 필요한 기초 정보의 제공에 그 목적이 있다. 이를 위해 응답자 직접기입 방식의 설문조사가 계룡산국립공원의 3개 지역(동학사, 갑사, 신원사)을 방문한 316명의 이용객을 대상으로 실시되었다. 응답자의 사회경제적 특성은 타국립공원에서 실시된 조사결과와 유사한 경향을 보였다. 계룡산국립공원은 휴식 목적의 방문비율이 가장 높았으며, 동반자 유형에 있어서 가족동반 비율이 가장 높게 나타났다. 또한 응답자들은 도착지에서의 이용정보의 질과 제공수단에 불만족을 나타냈으며 응답자들이 현지에서 느낀 혼잡의 정도는 심하지 않은 것으로 나타났다. 이와 함께 전반적인 휴양만족도는 비교적 긍정적으로 평가되었다.

주요어 : 사회경제적 특성, 이용정보, 혼잡의 정도, 휴양만족도

### ABSTRACT

The purpose of this study was to provide basic visitor data for developing the effective park management strategies. For this, visitors' behavioral characteristics and attitudes on attributes related to use and management were analyzed through a questionnaire survey. A questionnaire survey with 316 samples was employed at three different areas(Donghaksas, Gapsa, Shinwonsa) of Kyeryongsan National Park, Korea. As the results, socioeconomic characteristics were showed similar trends with the findings of other studies of national park visitors. Family groups were in the majority in the study areas and the largest percentage of respondents reported the rest as their visiting purpose. In information sources for use in the park, there were pointed out some problems in information quality and providing techniques. In

1 접수 12월 15일 Received on Dec. 15, 2000

2 상지대학교 경상대학 관광학부 Division of Tourism, Sangji Univ., Wonju, 220-702, Korea

3 밀양대학교 조경학과 Dept. of Landscape Arch., Miryang National Univ., Miryang, 627-230, Korea

4 서울시립대학교 도시과학대학 College of Urban Science, Univ. of Seoul, 130-743, Korea

addition, majority of respondents perceived visitor crowding at the low level. Overall level of recreation satisfaction in Kyeryongsan, National Park was evaluated in the affirmative.

**KEY WORDS : SOCIOECONOMIC CHARACTERISTICS, USE INFORMATION, VISITOR CROWDING, LEVEL OF RECREATION SATISFACTION**

## 서론

오늘날 공원관리자에게 있어 공통적인 관리쟁점은 「공원자원을 어떻게 효율적으로 보전하면서 이용자들의 욕구에 부합된 양질의 관광·휴양경험을 제공하는가」에 있다(Kuss 등, 1990). 그러므로 공원자원의 효율적 관리와 더불어 이용객들의 관광·휴양경험의 질적 향상과 이용객들간의 마찰의 최소화할 수 있는 최적의 관리방안 수립이 오늘날 국립공원 관리의 최대 관심사라고 할 수 있다.

우리 나라에서는 지난 1967년 지리산국립공원이 첫 번째 국립공원으로 지정되면서 현재에 이르기까지 전국토의 4.5%에 이르는 20개의 국립공원이 지정·관리되고 있다. 한국의 국립공원은 국가의 중요한 자연환경을 보전하고 국민의 건전한 여가와 휴식을 위한 공간으로서 경제적, 환경적, 사회적 기여를 하였으며 또한 그 중요성이 점점 커지고 있다.

국립공원은 다른 관광지와는 달리 관광·휴양기회 제공 기능과 더불어 자연생태계 가치의 보전이라는 중요한 관리목표를 가지고 있다. 즉, 국립공원은 국가의 자연자원의 보전적 가치와 관광·휴양적 가치라는 상반된 가치를 지니고 있으며 이러한 상반된 가치로 인해 국립공원 관리에 어려움이 계속되어 왔다. 우리 나라의 경우에도 국립공원은 국민의 관광·휴양적 상품가치 때문에 각광을 받아 왔으며 이로 인해 과도한 이용을 초래하였고, 이용에 따른 자연생태계 훼손문제가 심각하게 대두되고 있는 현실이다.

국립공원의 관리는 자연생태적 측면과 이용에 따른 사회적 측면으로 구분하여 생각할 수 있다. 자연생태적 측면은 자원의 보전에 따른 자연자원관리(Natural Resource Management)가 주대상이 되며 사회적 측면은 자원이용 주체인 이용자에 관련된 모든 요소가 총체적으로 포함되는 이용자관리(Visitor Management)를 의미한다. 그 동안 우리나라 국립공원 관리는 자연자원이나 이용시설 등의 물리적 자원을 중심으로 공원관리에 치중해 온 것이 사실이다. 그러나 자연자원에 대한 훼손이나 시설에 대한 문제는 근본적으로 이용객의 이용에 따른 상대적 문제이므로 국립공원의 이용주체인 이용객에 대한

체계적인 연구가 배제된 상태에서 보전과 이용의 효율적 조화라는 국립공원의 관리목표를 달성하기는 매우 어렵다.

효율적인 국립공원 관리정책 수립을 위한 이용객 이해에 대한 중요성 인식으로부터 본 연구는 계획되었으며 계룡산국립공원이 연구사태 대상지로서 선정되었다. 계룡산국립공원은 1968년 우리나라 국립공원 제2호로 지정된 이래 1987년 국립공원관리공단 설립 이전까지 충청남도에 의해 운영·관리되어 왔다. 전국관광개발계획상 충청관광권내 공주·부여권으로 분류되어 있으며 대전광역시를 중심으로 대도시의 일일생활권 내의 근린공원적 성격이 강하다(국립공원관리공단 계룡산관리사무소, 1997). 계룡산국립공원은 대도시권으로부터의 용이한 접근성과 공원 내 풍부한 관광자원이 분포하여 일시적인 탐방집중 현상이 발생할 수 있고 이에 따른 자연생태계 위협이 또한 예상될 수 있다. 그러므로 이에 대처할 수 있는 공원 관리방안의 수립이 요구되는 지역으로 판단된다.

본 연구의 목적은 계룡산국립공원을 방문한 이용객들의 전반적인 이용행태, 이용만족도, 그리고 이용 및 관리 관련 속성에 대한 태도를 파악함으로써 효율적인 공원관리방안 수립에 기초적인 이용객 관련 자료의 제공에 있다.

## 연구 방법

본 연구를 위한 설문조사는 계룡산국립공원의 동학사, 갑사, 그리고 신원사 지역에서 계룡산국립공원을 방문하고 귀가하는 이용객을 조사대상으로 하였다. 설문조사 자료는 2000년 7월 27일부터 2000년 7월 29일까지 응답자들의 성별과 연령 그리고 지역별 방문현황 등을 고려하여 총 332매를 수집하였으며 이 중 부실한 설문지 16매를 폐기하고 316매를 유효표본으로 이용하였다. 설문지는 이용객들의 사회경제적 특성, 환경 및 국립공원에 대한 인식, 전반적인 이용행태, 공원 내에서의 경험, 종합적인 만족도 그리고 이용과 관리 관련 속성들에 대한 심각성을 묻는 질문들로 구성되었다. 현장에서

Table 1. Social and economic characteristics of respondents

Item	Category and frequency(%)
Gender	Male(64.8), Female(35.2)
Age	18~20(9.2), 21~30(29.9), 31~40(24.8), 41~50(23.9), 51~60(6.4), Over 61(5.7)
Education	Middle school or less(10.0), High school(27.6), University(51.0), More than University(11.5)
Occupation	Agriculture · Forestry · Fishery industries(2.6), Independent business(17.4), Office worker(19.0), Professional and technical jobs(10.6), Public service personnel(11.9), Students(17.7), Housewives(13.5), etc.(7.4)
Income(Won)	Less than 990,000(10.4), 1,000,000~1,490,000(20.6), 1,500,000~1,990,000(15.5), 2,000,000~2,490,000(12.3), 2,500,000~2,990,000(9.5), 3,000,000~3,490,000(8.2), 3,500,000~3,990,000(1.6), More than 4,000,000(4.7), N/A(17.1)
Residential Area	Seoul(12.9), Busan(1.7), Taegu(0.7), Inchen(2.0), Kwangju(0.7), Taejeon(36.0), Ulsan(1.3), Kyunggido(11.2), Chungcheongdo(27.4), Kyungsangdo(1.7), Chenrado(4.6)

수집된 설문자료는 SPSS/PC+ 통계프로그램을 이용하여 분석되었다.

## 결과 및 고찰

### 1. 응답자의 사회경제적 특성

계룡산국립공원 현지 설문조사에 참여한 316명의 응답자들의 사회경제적 특성을 파악하기 위해 빈도분석을 실시한 결과를 살펴보면 다음의 Table 1에 나타난 바와 같다.

조사표본의 성별구성은 남자가 65%로서 여자 35%보다 높게 나타났으며, 연령별로는 21~30세가 29.9%, 31~40세 24.8, 41~50세가 23.9%로 20~30대의 연령층의 높은 구성비율을 보였다. 교육수준별로는 대학교(전문대 포함) 이상이 62.5%로 나타났으며 직업별로는 회사원(19.0%), 학생(17.7%), 자영업(17.4%) 순의 구성비율을 보였다. 또한 소득수준의 척도가 되는 월평균 소득은 1,000,000~1,500,000원 미만이 20.6%, 1,500,000~2,000,000원 미만이 15.5%, 2,000,000~2,500,000원 미만이 12.3%의 순으로 나타났으며 무응답자도 17.1%의 비율을 보였다. 거주지별로는 인접 대도시인 대전권이 36.0%로 가장 높았으며 충청권 방문자도 27.4%로 나타나 인접 지역에서의 방문비율이 매우 높은 특성을 보였다.

### 2. 환경 및 국립공원에 대한 인식

최근 사회적 쟁점으로 떠오르고 있는 환경문제에 대해 대다수 응답자(81.3%)들이 관심을 가지고 있다고 응답해 높은 관심도를 보였으나 실제적으로 일상생활에서의 환경보전을 위한 적극적인 실천행동은 높은 관심도에 비해 상대적으로 낮은(48.4%) 것으로 나타났다. 이와 함께 41.1%의 응답자들은 우리나라 국립공원은 이용과 보전의 균형이 유지될 수 있도록 관리되어야 한다는 의견을 나타냈으며 36.4%의 응답자들은 국립공원은 적극적으로 보전해야 한다는 의견을 보였다.

### 3. 전반적인 이용행태

#### (1) 방문목적

계룡산국립공원을 방문하는 주된 목적은 휴식이 33.2%로 가장 높게 나타났으며 캠핑, 등산 등의 휴양활동 목적이 22.8%를 보였다(Figure 1). 반면에 자연경관 감상 목적의 방문이 13.6%로 나타나 자연경관 감상이 주된 방문목적으로 분석된 지리산국립공원(1999), 오대산국립공원(1995)과 주왕산국립공원(1994) 조사에서 나타난 결과와는 차이를 보이고 있다. 이것은 각 국립공원의 위치에 따른 입지적 특성에 기인한 것으로 판단된다.

#### (2) 동반자 특성

응답자들의 동반유형을 살펴보면 Figure 2에 나

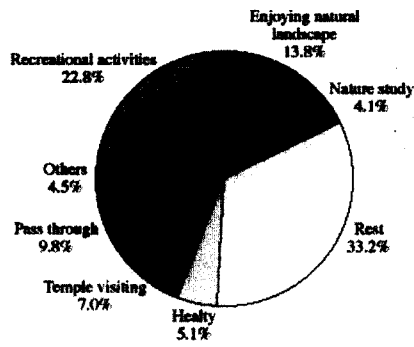


Figure 1. Visiting purpose

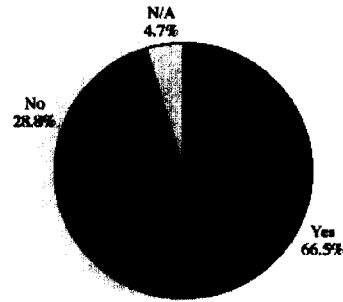


Figure 3. Visiting experience

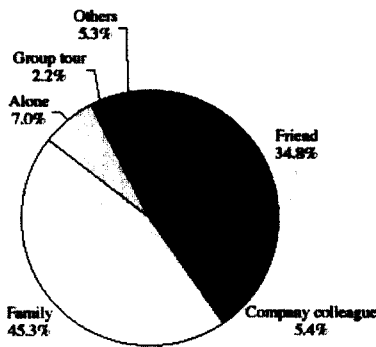


Figure 2. Types of group

타난 바와 같이 가족동반이 45.3%로 가장 높게 나타났다으며 친구와 함께 온 경우가 34.8%로 나타났다. 이것은 친구나 직장동료 동반유형이 주종을 이룬 다른 국립공원 조사(조재창과 오구균, 1991; 이경재 등, 1992; 김용근, 1993; 유기준과 김용근, 2000) 결과와는 차이를 보였다. 그러나 오대산(김용근 등, 1996), 주왕산(김용근과 최성식, 1995), 덕유산국립공원(김용근과 최성식, 1994)에서의 조사결과와는 유사한 동반자 유형을 보여 접근성, 구성자원 및 시설 등에 따른 유형의 차이를 추측해 볼 수 있다.

이와 함께 동반자 수에 있어서는 3~5명의 동반규모가 37.7%, 1~2명이 37.0%로 조사되어 비교적 소규모의 동반형태를 보였으나 중·대규모라고 볼 수 있는 6~10명 및 11명 이상도 각각 11.4%와 7.6%로 나타났다.

**(3) 방문경험**

대부분의 응답자들은(90.8%) 우리 나라 타국립공

원을 방문해 본 경험을 가지고 있었고, 특히 전체 응답자의 66.5%가 이미 계룡산국립공원을 방문한 경험을 가지고 있는 것으로 응답해 재방문율이 비교적 높은 것으로 나타났다(Figure 3). 이 중 3~5회 방문경험 비율이 36.7%로 가장 높은 비율을 보였으며 방문경험이 있는 응답자들은 주로 여름(40.9%)과 계절에 관계없이 수시로 방문(40.0%)하는 것으로 나타났다.

**(4) 활동 특성**

전체 응답자의 62.0%가 계룡산국립공원을 목적지로서 방문한 것으로 나타났으며 32.9%의 응답자들은 여행경유지로서 방문한 것으로 나타났다. 많은 응답자(48.1%)들이 주로 계곡 주변에서 활동을 한 것으로 나타났으며 이외에도 등산로 주변(29.1%)과 사찰 주변(12.0%)에서 시간을 보낸 것으로 조사되었다. 이것은 오대산과 같은 일부 산악형 국립공원에서 나타난 유사한 활동특성으로 계룡산국립공원 역시 여름철 집중될 수 있는 계곡중심의 휴양활동에 따른 환경훼손에 대한 적절한 관리대책이 요구되는 국립공원으로 판단된다.

**4. 공원 내 이용에 대한 인식 및 만족도**

**(1) 이용정보**

국립공원에서 이용객들의 올바른 이용을 유도하여 공원자원을 효율적으로 보호하고 이용경험의 질을 높이기 위해서는 목적지에서 이용정보의 제공은 매우 중요하다. 계룡산국립공원에 도착하여 이용객들이 주로 접한 이용 관련 정보원천으로서는 관광안내판(35.8%)과 이정표(31.0%)였던 것으로 나타났다(Figure 4). 그러나 안내팸플릿 또는 공원관리자로부터의 안내를 접한 응답자는 각각 5.1%와 2.8%에

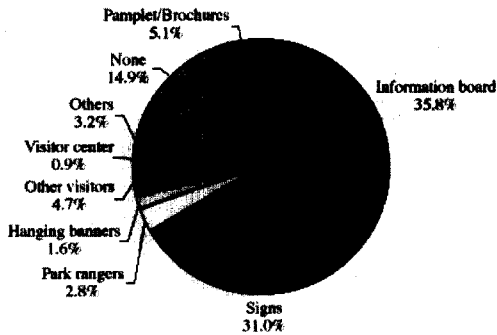


Figure 4. Contact information types in the park

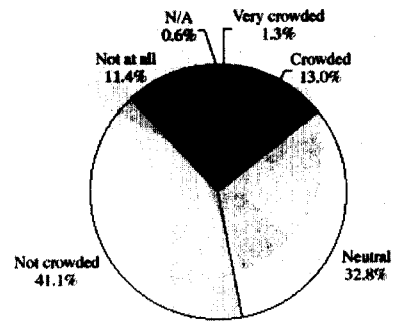


Figure 5. Level of crowding

Table 2. Differences perception of crowding level toward visiting purposes

Visiting purpose	Mean	Appropriate to nature	Education	Rest	Recreational activity	Health	Temple visiting	Pass through	Others	F	Sig.
level of crowding**	Mean	3.23	3.69	3.38	3.56	4.13	3.45	3.73	3.75	2.429	0.02*
	SD	1.02	0.85	0.82	0.96	0.50	0.96	0.87	0.90		

\* p<.05

\*\* 1: Very crowded ~ 5: Not at all

Table 3. Differences perception of crowding level toward activity areas

Activity area	Mean	Facility area	Trail	Valley	Temple	In and around park	Others	F	Sig.
level of crowding**	Mean	3.75	3.60	3.33	3.63	3.69	4.00	2.370	0.04*
	SD	0.89	0.96	0.84	0.91	1.03	0.67		

\* p<.05

\*\* 1: Very crowded ~ 5: Not at all

불과하였으며 특히 비지터센터나 기타 안내소를 이용한 응답자가 0.9%에 불과해 비지터센터 및 공원관리자의 정보제공과 안내 역할이 제대로 이루어지고 있지 않는 것으로 판단된다. 결국 공원이용에 따른 정보의 제공수단 및 정보의 질에 있어서 매우 미흡한 것으로 판단되며 효율적인 이용객관리를 위해서는 다양한 안내정보 및 매체가 개발되어야 할 것이다.

(2) 혼잡도 인식

계룡산국립공원에 도착해서 느낀 혼잡의 정도를 묻는 질문에 대해 「혼잡하지 않다」 또는 「전혀 혼잡하지 않다」고 느낀 응답자 비율이 52.5%로 나타났으며 「그저 그렇다」는 응답자도 32.6%로 조사되어 계룡산국립공원에서의 혼잡의 정도는 대체로 심하지 않은 것

으로 나타났다(Figure 5). 이러한 결과는 조사시기의 영향도 있을 것으로 판단된다.

또한 계룡산국립공원의 방문목적에 따라 혼잡 정도에 대한 인식의 차이를 보였다(Table 2). 건강유지를 목적으로 방문한 응답자의 경우 혼잡에 대한 인식이 가장 긍정적이었으며 자연경관 감상과 휴식목적 방문자의 경우 혼잡의 수준을 보통으로 인식하고 있는 것으로 나타났다.

주활동장소에 따른 혼잡 정도 인식의 차이를 분석한 결과 이용객들의 휴양활동 장소에 따라 느끼는 혼잡의 정도에는 차이가 있는 것으로 나타났다(Table 3). 상가 밀집지역인 집단시설지구, 등산로, 사찰주변 등에 비해 계곡 주변에서의 이용객들이 혼잡의 정도를 더 느끼고 있는 것으로 나타났다. 또한 계룡산국립공원

Table 4. The crosstabulation between crowding level and survey area

Survey areas*	Crowding level				
	Very crowded	Crowded	Neutral	Not crowded	Not at all
Donghaksa	25.0	63.4	35.0	33.8	8.3
Gapsa	25.0	17.1	31.1	33.8	55.6
Shinwonsa	50.0	19.5	34.0	32.3	36.1

\* Chi-square  $p < .01$

Table 5. The crosstabulation between satisfaction level and gender

Gender*	Satisfaction level				
	Very dissatisfied	Dissatisfied	Neutral	Satisfied	Very satisfied
Male	60.0	87.5	62.8	66.9	27.3
Female	40.0	12.5	37.2	33.1	72.7

\* Chi-square  $p < .05$

의 각 조사장소(동학사, 갑사, 신원사)에 따른 혼잡정도 지각의 교차분할분석 결과 공원 내 거점에 따른 혼잡도 지각에 있어서 유의한 차이가 있는 것으로 분석되었다(Table 4).

**(3) 이용규제 및 행위제한에 대한 인식**

현재 계룡산국립공원에서 실시하고 있는 이용규제 및 행위제한에 따른 이용객들의 휴양활동에의 영향 정도에 대해 응답자의 과반수 이상인 53.8%가 그들의 휴양활동에 지장이 없다고 응답하였으며, 반면에 불편함을 느낀다는 응답비율은 25.3%로 나타났다(Figure 6). 이러한 결과는 현재 계룡산국립공원에서 적용하고 있는 이용규제 및 행위제한에 관련된 관리방안 적용수준은 이용객들에게 그다지 저항감을 주고 있지 않은 것으로 해석할 수 있다.

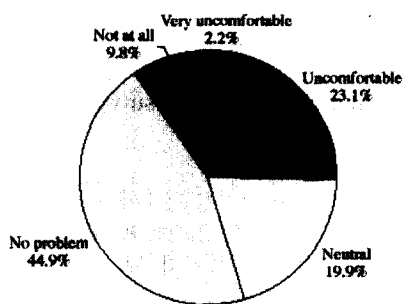


Figure 6. Visitors' resistance level about management actions

**(4) 만족도**

전체 응답자 중 53.8%가 목적지에서 그들의 휴양 경험에 대해 대체적인 만족감(최도상 4점 이상)을 나타냈으며 7.1%만이 불만족 수준(최도상 2점 이하)으로 표시하였다(Figure 7). 응답자들의 전체적인 만족도 수준은 5점최도상 3.49로 나타나 보통수준에서 대체로 만족하는 범위로 비교적 긍정적으로 평가하였다. 또한 만족도는 성별에 따라 유의한 차이가 있는 것으로 나타났다(Table 5).

**5. 이용 및 관리속성에 대한 태도**

국립공원 이용객들의 휴양활동에 영향을 줄 수 있는 이용과 관리에 관련된 15개 속성들을 추출하여 계룡산국립공원 현지에서의 심각성 정도를 5점 척도(전혀 심각하지 않다~매우 심각하다)로서 평가하도

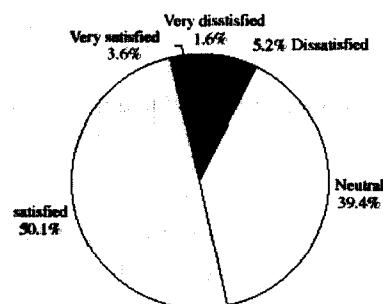


Figure 7. Level of recreation satisfaction

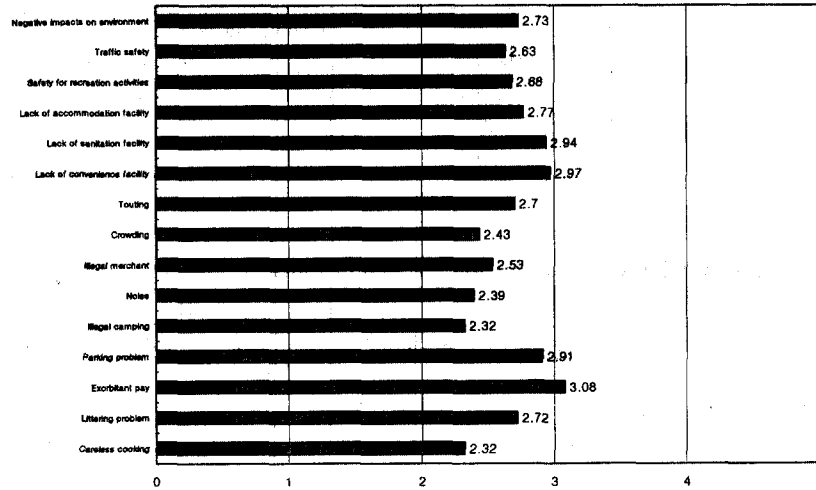


Figure 8. Respondents' evaluation about park use and management attributes

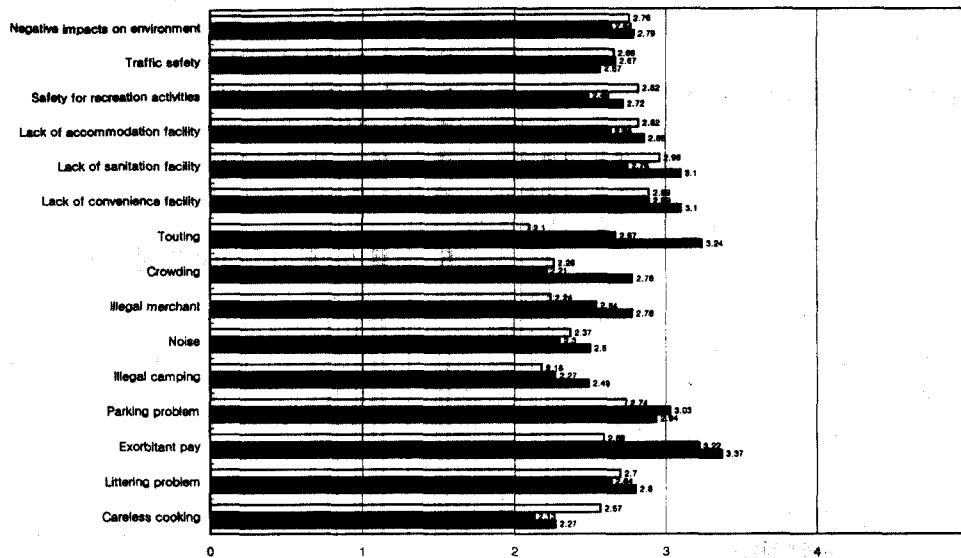


Figure 9. Respondents' evaluation about park use and management attributes in each survey area

특 하였다.

계룡산국립공원의 경우 제시된 15개 관련 전항목에 걸친 응답경향은 대체로 "심각하지 않다"에 치우치는 경향을 보였다(Figure 8). 그러나 공원 내에서의 바가지 요금문제에 있어서는 보통수준에서 심각한 쪽으로 치우치는 경향을 보였다. 그러나 조사지역별로 살펴볼 때, 전반적인 항목에 대해 동화사 지역이

다른 두 지역에 비해 심각성 정도가 보다 높게 나타났으며 특히 바가지 요금, 호객행위, 위생 및 편의시설의 부족에 있어 비교적 심각하게 인식되고 있는 것으로 조사되었다(Figure 9). 감사 지역의 경우 바가지 요금과 주차문제가 다른 속성에 비해 상대적으로 문제가 있는 것으로 나타났으나 신원사 지역은 전반적으로 양호한 것으로 평가되었다.

## 결론

본 연구는 계룡산국립공원을 방문한 이용객들의 일반적인 특성 및 이용과 관리에 관한 이용객들의 태도를 파악하여 향후 효율적인 공원관리체계 수립을 위한 기초자료 제공을 목적으로 수행되었다.

조사결과 나타난 계룡산국립공원을 방문한 이용객들의 사회경제적 특성은 타국립공원의 이용객 조사에서 나타난 결과와 유사한 경향을 보였다. 그러나 방문목적에 있어 휴식목적의 방문이 가장 높게 나타나 일부 산악형국립공원에서 나타난 결과와는 차이를 보였다. 이것은 같은 산악형 국립공원이라도 입지적 특성, 구성자원, 이용시설의 수준 등의 요소에 의해 방문목적의 차이가 있는 것으로 해석된다. 또한 동반자 유형에 있어서도 가족단위 동반이 높게 나타나고 있어 우리 나라에서도 사회변화에 따른 가족중심적 여가패턴으로의 변화경향을 추측해 볼 수 있다.

지도, 안내책자, 안내판 등의 공원 내 정보원천은 유용한 관리도구로서뿐만 아니라 또한 올바른 이용지침으로 이용객들의 실질적인 이용경험을 높여 줄 수 있는 이용도구이다. 그러나 계룡산국립공원에서 이용객들이 접한 이용 및 관리정보의 수준은 그 질과 제공수단에 있어서 매우 미흡한 것으로 나타났다. 효율적인 공원관리를 위해서는 간접적인 관리전략의 한 수단으로서 이용객 교육 및 정보제공체계에 대한 재검토가 시급한 것으로 판단된다.

휴양경험의 만족 정도는 다양한 요소들에 의해 영향을 받을 수 있다. 특히 주요 휴양거점에서 이용객들이 인식한 혼잡의 정도와 이용 및 관리에 관련된 여러 가지 속성에 대한 이용객들의 태도도 중요한 영향요소로 생각된다. 계룡산국립공원에서의 혼잡에 대한 이용객들의 태도는 대체로 긍정적인 것으로 조사되었다. 조사시기의 영향도 있겠지만 계룡산국립공원의 현재 이용객 밀집수준이 그들의 휴양활동에 큰 영향을 주고 있지 않은 것으로 판단할 수 있다. 또한 이용객들의 방문목적과 활동지역에 따라 느끼는 혼잡의 정도에도 차이가 있었으며 특히 집단시설지구, 사찰주변, 등산로 이용객들과 건강유지 목적의 이용객들이 혼잡의 정도를 비교적 덜 느끼고 있는 것으로 나타났다. 이러한 결과는 향후 이용제한 등의 관리방안 도입에 필요한 사회적 수용력 산정에 있어 방문목적 및 활동거점 등은 중요한 인자로서 고려되어야 할 것으로 판단된다.

현재 계룡산국립공원에서 시행하고 있는 이용규제 또는 특정 행위 제한 등의 수준은 이용객들의 휴양활동에 큰 영향을 주고 있지 않은 것으로 나타났다. 이

와 함께 공원 이용 및 관리에 관련된 속성들에 대한 심각성 정도에 대한 이용객 태도를 측정된 결과 바가지 요금 문제에 대해서만 약간의 부정적인 경향을 보였으나 그 외의 14개 항목에 대해서는 비교적 심각하지 않은 것으로 응답해 계룡산국립공원에서의 이용 및 관리에 따른 심각성은 그다지 크지 않은 것으로 판단되었다. 그러나 각 조사지역별로는 속성별 차이가 나타나 공원 전체에 대한 통일된 관리방안의 적용보다는 공원 내 지역별 이용 및 자원의 특성을 고려한 지역별 세부 관리방안의 수립이 바람직할 것으로 판단된다.

본 연구에서 제시된 결과는 계룡산국립공원의 효율적인 관리방안 수립에 있어 이용객 관련 기초자료로서 이용될 수 있을 것이다. 그러나 조사시기에 따른 한계점도 생각할 수 있다. 그러므로 이용객 관련 기초자료의 효율성 증대를 위해서는 계절별 그리고 지속적인 모니터링을 통한 이용객 행태의 추이 변화에 대한 체계적인 평가가 필요할 것이다.

## 인용문헌

- 국립공원관리공단(계룡산관리사무소)(1997) 계룡산국립공원 자연생태계 보전계획.
- 김용근(1993) 소백산국립공원 이용자행태 조사. *용융생태연구* 6(2): 226-227.
- 김용근, 최성식(1994) 덕유산국립공원 이용자행태 조사. *용융생태연구* 7(2): 223-227.
- 김용근, 최성식(1995) 주왕산국립공원 이용자행태 조사. *용융생태연구* 8(2): 164.
- 김용근, 최성식, 조중현(1996) 오대산국립공원 이용자행태 조사. *환경생태학회지* 9(2): 189-196.
- 김용근, 유기준(1999) 한려해상국립공원 이용객 행태 조사. *환경생태학회지* 12(4): 389-397.
- 유기준, 김용근(2000) 지리산국립공원 이용객 행태 및 이용·관리에 대한 중요도-성취도 분석. *환경생태학회지* 13(4): 367-374.
- 이경재, 최송현, 김선희(1992) 한라산국립공원의 이용객 행태분석. *용융생태연구* 6(1): 72-85.
- 조재창, 오규균(1991) 지리산국립공원의 이용행태 분석 및 인식에 관한 연구. *용융생태연구* 5(1): 104-113.
- Kuss, F. R., A. R. Graefe, and J. J. Vaske(1990) Visitor impact management: A review of research. National Parks and Conservation Association. Washington.