

국립공원 자연경관의 전형성과 미적 선호성

Typicality-Aesthetics Relationships on the Natural Landscape of National Park

이덕재
동국대학교 생태환경연구센터

I. 연구목적

전형성(Typicality)이라 함은 어떤 범주를 대표하는 정도를 말한다 (Rosch, 1973). 이러한 개념은 심리학에서 사용되는 원형이론(Prototype Theory)에서 비롯된 것으로, 대표성으로서의 전형성은 어떤 범주(Category)의 속성들(Attributes)의 평균값을 소유한다고 가정된다 (Langlois and Roggman, 1990). 또한, 전형성은 범주의 객관적 형태나 부분에서 뿐만 아니라, 사람의 주관적 목적으로부터 파생된 이상성을 갖고 있기도 하다(Barsalou, 1991).

이러한 전형성이 지닌 대표성과 이상성은 미적 선호와 관련을 맺게 되는데, 여기에는 두개의 이론적 모델이 제시되었다 (Peron *et al.*, 1998). 선호-전형성 모델(Preference-prototype model)은 전형성과 선호간에 단순전형관계를 보여주는 반면, 선호-차이 모델(Preference-difference model)은 전형성과 선호간에 곡선형관계를 보여준다. 본 논고에서는 경관의 전형성과 미적 선호의 관계를 확인하고, 그 관계들간에 지역 혹은 문화간 차이가 존재하는 지를 비교해 보고자 한다.

II. 연구방법

연구의 방법으로는 사진설문조사가 사용되었다. 사진은 연구자가 직접 영국의 케 이른고름스 국립공원(Cairngorms National Park)을 방문하여, 종주로(Lairig Ghru, 43km)를 따라 2002년 6월에서 9월 사이에 촬영하였다. 5점 리커트 척도를 사용하여, 스코틀랜드 경관에 친숙하다고 응답한 26명에 의하여 총 27매의 경관사진이 선별되어, 순서대로 나열되었다. 지리산의 경우에도 연구자가 직접 종주로(노고단-천

왕봉, 25.5km)를 따라 2003년 7월에서 8월 사이에 사진을 촬영하였다. 역시 지리산 경관에 친숙하다고 응답한 30명에 의하여 총 27매의 경관사진이 선별되어, 순서대로 나열되었다.

최종 설문에는 경관사진 쌍체 중 선호하는 자연경관을 선택하거나 또는 없음에 표시하도록 하였으며, 이에 케이른고립스 방문객 88명이 응답하였고, 지리산 방문객 134명이 응답하였다. 연구설계는 무작위블럭디자인(Randomised Block Design; RBD)이 활용되었다. 이 연구에서 RBD상 고정효과(Fixed effect)는 전형성의 정도이고, 무작위효과(Random effect)는 응답자로 표현되었다. RBD는 이원분산분석(Two-way ANOVA)을 위한 설계이므로, 분석방법으로 프리드만테스트(Friedman Test)가 사용되었다. 이후 유의성 검정을 위하여 윌콕슨검정(Wilcoxon Signed Ranks)이 활용되었다.

III, 연구결과 및 토의

1. 케이른고립스 방문객

프리드만테스트(Friedman Test)의 결과 케이른고립스(CNP) 방문객은 케이른고립스 경관의 전형성의 정도에 따라 선호에 유의한 차이를 보였다 (Table 1). 케이른고립스 방문객의 경우에 전형성이 낮은 경관(CL)에 대하여 보다 높은 선호를 보였다 (Figure (a)). 이후 윌콕슨검정(Wilcoxon Signed Ranks)에 의한 사후분석(Post-hoc Analysis)에 의하면, 전형성이 높은 경관(CH)과 전형성이 낮은 경관(CL) 사이에 통계적으로 유의한 차이가 관측되었다 ($z = -4.03, p < 0.001$).

Table 1. Friedman result: preference score of CNP typicality

	N	Mean	Std. Deviation	Median	Friedman		
					Mean Rank	chi	p
CH	88	3.81	1.25	4.00	2.31	130.49	0.00
CL	88	4.91	1.29	5.00	2.65		
CN	88	0.28	0.74	0.00	1.03		

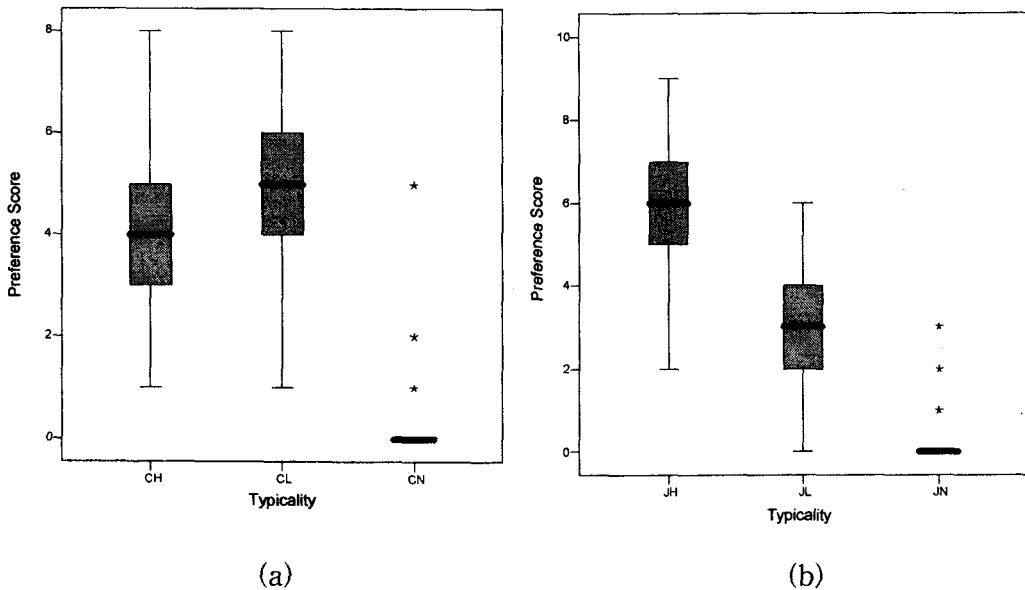
2. 지리산 방문객

프리드만테스트의 결과 지리산(JNP) 방문객도 지리산 경관의 전형성의 정도에 따라 선호에 유의한 차이를 보였다 (Table 2). 지리산 방문객의 경우에는 전형성이 높은 경관(JH)에 대하여 보다 높은 선호를 보였다 (Figure (b)). 윌콕슨검정에 의한 사후분석에 의하면, 전형성이 높은 경관(JH)와 전형성이 낮은 경관(JL) 사이에 통계적으로 유의한 차이가 관측되었다 ($z = -8.46, p < 0.001$).

Table 2. Friedman result: preference score of JNP typicality

	N	Mean	Std. Deviation	Median	Friedman		
					Mean Rank	chi	p
JH	134	5.89	1.56	6.00	2.82	223.45	0.00
JL	134	2.89	1.44	3.00	2.15		
JN	134	0.22	0.53	0.00	1.03		

Figure. Box-plot: Preference score of typicality



결론적으로, 케이른고름스 국립공원 방문객의 경우에는 케이른고름스 경관의 전형성이 오히려 미적 선호성에 부정적 영향을 미친데 반하여, 지리산 경관의 전형성은 지리산 국립공원 방문객의 미적 선호성에 긍정적 영향을 보였다. 그러므로, 경관의

전형성과 미적 선호성 사이에는 충분한 관련이 있다고 할 수 있으나, 지역 또는 문화적 차이에 따라 관계의 방향성이 다르게 나타난다고 할 수 있다.

참고문헌

- Barsalou, L.W. 1991. Deriving categories to achieve goals. In Bower, G.H. (Ed.), *The psychology of learning and motivation: Advances in research and theory*. San Diego, CA: Academic Press. pp462.
- Langlois, J.H. and Roggman, L.A. 1990. Attractive faces are only average. *Psychological Sciences* 1: 115-121.
- Peron, E., Purcell, A.T., Staats, H.J., Falchero, S. and Lamb, R.J. 1998. Models of preference for outdoor scenes: Some experimental evidence. *Environment and Behavior* 30: 282-305.
- Rosch, E.H. 1973. On the internal structure of perceptual and semantic categories. In Moore, T.E. (Ed.), *Cognitive development and the acquisition of language*. New York: Academic Press. pp. 111-144