

ㄹ 지역에 분포된 현무암피복카르스트지형의 형성원인과 관광적가치

정영성, 정룡관

지난 시기 점토피복카르스트지형에 대해서는 많이 연구되었으나 현무암피복카르스트지형에 대해서는 전혀 연구되지 않았다.

론문에서는 ㄹ지역에 분포된 현무암피복카르스트지형의 형태적특징, 형성원인, 관광적가치에 대하여 서술하였다.

1. ㄹ 지역에 분포된 현무암피복카르스트지형의 형태적특징과 형성원인

1) 형태적특징

ㄹ지역에 분포된 현무암피복카르스트지형은 와지이다.

세계적으로 알려진 카르스트와지는 카르스트암석이 용해되어 형성된 와지로서 주로 카르스트암석이 직접 노출되어있거나 카르스트점토가 피복된것이다.[1-3]

그러나 ㄹ지역에 분포된 카르스트와지는 교회암우에 현무암이 피복된 피복카르스트와지로서 지금까지 이러한 카르스트와지에 대하여서는 연구되지 않았다.

ㄹ지역에 분포된 카르스트와지는 모두 9개이며 1 300m-1 400m의 해발높이에 계단형식으로 분포되어있다. ㄹ지역에 분포된 카르스트와지의 형태는 표와 같다.

표. ㄹ지역에 분포된 카르스트와지의 형태

No.	해발높이/m	길이/m	너비/m	깊이/m	지표구성물질	비 고
1	1 300	30	20	4	점토	
2	1 320	20	15	3	현무암	
3	1 325	100	50	10	현무암	깊이가 2m인 호수가 있다.
4	1 330	40	20	5	점토	
5	1 345	10	5	2	현무암	
6	1 345	20	15	3	점토	
7	1 355	10	8	2	점토	
8	1 375	20	15	4	점토	
9	1 400	80	50	5	점토	

표에서 보는바와 같이 9개의 와지들가운데서 세번째 와지에만 호수가 있다. 이 와지의 바닥은 현무암으로 되어있으며 아름다운 경관을 이루고있다.

2) 형성원인

제4기 하갱신세에 분출한 현무암이 교회암우에 덮이고 그것이 동결풍화작용으로 파괴된 후 강수가 삼투되면서 교회암을 용해시켜 와지가 형성되었다. 그리고 현무암층이 내려앉아 와지에 현무암이 피복되었다.

와지겔면에 점토가 있는것은 화학적풍화작용으로 형성된 점토가 씻겨내려가지 않고 남아있기때문이며 현무암이 로출된것은 화학적풍화물인 점토가 형성되는 즉시에 씻겨내려갔기때문이다.

2. ㄹ지역에 분포된 현무암피복카르스트지형의 관광적가치

① 관상적가치

산속에 호수가 있고 바위와 물, 수림이 한데 어울리는것으로 하여 이 현무암피복카르스트와지에 대한 관상적가치는 크다.

② 학술적가치

이 현무암피복카르스트와지는 현무암이 피복된 와지로서 세계적으로 보기 드문 카르스트지형체이다.

현무암이 피복된 후에 와지가 형성되는 과정은 아직까지 광범히 연구되지 못한 내용으로서 이 현무암피복카르스트와지에 대한 학술적가치는 크다.

③ 관광개발가치

ㄹ지역에 분포된 현무암피복카르스트와지의 규모는 크며 깊은 산중에 위치하고있는것으로 하여 주변의 환경조건도 대단히 좋다.

맺 는 말

ㄹ지역에 분포된 카르스트지형은 현무암이 피복된 후 그밑에 있던 고회암이 용식되면서 붕락되어 이루어진 현무암피복카르스트와지이며 관광적가치가 크다.

참 고 문 헌

- [1] C. Mayaud; Journal of Hydrology, 511, 628, 2014.
- [2] 李文兴; 岩溶多重介质环境与岩溶地下水系统, 化学工业出版社, 9~20, 2006.
- [3] 杨俊义; 四川地质学报, 9, 25, 2005.

주체108(2019)년 7월 5일 원고접수

Genesis of the Basalt Karst Suffosion Relief Distributed in “ㄹ” Region and Its Tourist Value

Jong Yong Song, Jong Ryong Gwan

In this paper, we clarify that the karst relief distributed in “ㄹ” region is the basalt covered karst polje and evaluate its tourist value.

Key words: karst suffosion, karst polje