

CMIS의 필요성

김원진*

A necessity of Cave Management Information System

Kim, Won-Jin

요약문

본 연구는, 최근 자연동굴에 대한 학계와 일반인의 관심이 증대됨에 따라 다양한 측면에서 자연동굴의 활용에 대한 논의가 활발히 이루어지고 있음에 따라서 이에 자연동굴에 대한 일반적인 특성에 대한 논의를 통하여 차별적인 이용가치에 대하여 검토하고 보다 바람직한 관리와 개발에 대하여 논의하였다. 그러나 최근 다수의 관광동굴들이 관리 소홀, 관광객의 인식 부족, 행정당국의 정책 부재 등으로 심각한 환경 파괴와 오염의 문제점을 나타내고 있다. 이에 관광객에 대한 지속적인 교육, 동굴 관련법의 현실적인 법 개정, 동굴관리자에 대한 전문적인 교육 등이 실질적인 동굴관리에서 필요한 것으로 나타났으며, 개방동굴의 지속가능한 개발을 위하여 동굴관리시스템(CMIS)의 구축과 필요성을 제기하였다.

키워드 : CMIS, 자연동굴, 지속가능, 관광동굴, 동굴관리시스템

1. 머리말

본 연구목적은 다음과 같다.

첫째, 최근 자연동굴에 대한 학계와 일반인의 관심이 증대됨에 따라 다양한 측면에서 자연동굴의 활용에 대한 논의가 활발히 이루어지고 있다. 이에 자연동굴에 대한 일반적인 특성에 대한 논의를 통하여 차별적인 이용가치에 대하여 검토하고 보다 바람직한 관리와 개발에 대하여 논의하고자 한다.

둘째, 우리나라에 분포하고 있는 자연동굴의 지리적 특성과 현재 개방 중에 있는 관광동굴의 특성을 파악함으로써 향후 자연동굴의 개방과 개발에 있어 시사점을 제공하고자 한다.

셋째, 주요 생태자원으로서 자연동굴의 우수성을 평가하고 개방된 관광동굴의 가치를 보존하기 위하여 바람직한 동굴관리시스템의 필요성

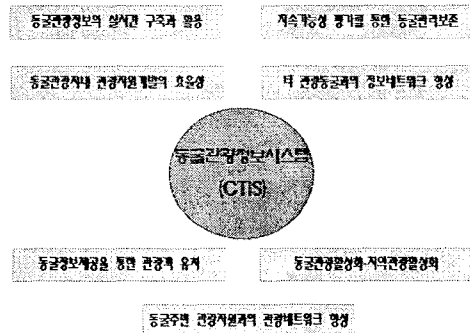
을 제기하고자 한다. 이에 동굴관리시스템(cave management information system)의 구축의 필요성과 세부 내용을 검토하고자 한다. 또한 구축내용으로서 첨단 GIS기법의 적극적인 활용과 케이빙 사고시 신속히 대처할 수 있는 선진화된 동굴탐험구조대의 조직체계에 대하여 알아보하고자 한다. 그리고 관광동굴의 경우 3주체인 관계기관, 동굴관리자, 관광객의 세부적인 역할에 대하여 검토하고자 한다.

넷째, 자연동굴이 가지고 있는 차별화된 가치 즉, 환경적, 생태적, 교육적, 관광자원적인 면을 검토하고 관광객을 흡입 할 수 있도록 하기 위하여 주변관광자원과의 연계상품개발 및 관광부가가치를 도모할 수 있는 첨단교통시설의 활용에 대하여 검토하고자 한다. 아울러 관광자원으로서 가치를 높이고 지속가능한 동굴관광개발을 위한 동굴관광정보시스템의 구축을 제기하고자

* 건국대학교 강사

한다.

다섯째, 이와 같은 논의를 통하여 자연동굴이 지니고 있는 무한 가치를 재평가하고 널리 홍보함으로써 보다 바람직한 동굴보존관리와 개발방안에 대한 주체간 협력과 논의의 장을 마련할 수 있다.



2. 요약

우리나라는 전국적으로 다양한 종류의 자연 동굴이 다수 분포하고 있어 보존적인 면과 이용 가치면, 특히 관광자원으로서의 가치가 매우 크다. 앞으로의 관광형태는 대중관광에서 나타난 문제점에 대한 대안으로서 다양한 형태의 관광 활동이 나타날 것으로 예상되는데 그 중 대표적인 것이 생태관광이며 동굴은 이러한 생태관광의 주요한 부문으로서 각광받을 것이다.

그러나 최근 다수의 관광동굴들이 관리 소홀, 관광객의 인식 부족, 행정당국의 정책 부재 등으로 심각한 환경 파괴와 오염의 문제점을 나타내고 있다. 이에 관광객에 대한 지속적인 교육, 동굴 관련법의 현실적인 법 개정, 동굴관리자에 대한 전문적인 교육 등이 실질적인 동굴관리에서 필요한 것으로 나타났다.

본 연구에서는 개방동굴의 지속가능한 개발을 위하여 동굴관리시스템(CMIS)의 구축과 필

요성을 제기하였다. 위와 같은 연구결과를 통하여 동굴관리시스템의 기대효과는 다음과 같다.

- 첫째, 관리보존적 측면의 경우
 - 기 관광동굴의 최신 현황자료(database) 구축
 - 생태자원으로서 자연동굴의 경쟁력 확보
 - 예비수요 관광객에 대한 자연동굴의 인지수준 향상과 홍보효과
- 둘째, 관리보존적 측면의 경우
 - 국내외 개방동굴의 비교분석을 통한 국내 개방동굴의 문제점 파악 및 경쟁력 확보
 - 선진국의 관광동굴의 운영현황을 파악함으로써 국내 개방동굴의 활성화 발판마련
 - 국내 개방동굴의 정보교류협력 네트워크 구축
 - 중앙정부(문화관광부, 문화재청, 한국관광공사)의 인식전환 및 지원책 마련
 - 해당 지자체에서의 개방동굴에 대한 관리와 지원 증대
 - 관광동굴에 대한 지속적인 학술연구 풍토 조성
 - 첨단 관리시스템을 위한 적극적인 시설투자 확대
 - 지역주민의 자긍심과 지역단체의 유기적 협력 네트워크 형성
- 셋째, 다양한 목적의 관광자원적 측면의 경우
 - 체험, 교육의場으로서 인식전환
 - 생태복원프로그램의 활용
 - 관광동굴에 대한 최신 자료 제공서비스
 - CTIS(동굴관광정보시스템)의 구축과 운영을 통한 관광활성화
 - 개방동굴의 차별적인 관광마케팅 전략을 통한 관광경쟁력 확보
 - 주변지역 관광자원과 연계한 동굴연계관광 상품 및 프로그램의 개발

- 지역소득증대 및 지역의 긍정적 홍보효과
- 관광동굴에 대한 지역민의 긍지와 관심은 결국 지역민이 관리자로서의 역할 기대

참고문헌

김병문, 2004, 관광지리학, 백산출판사.
 김원진, 1999, "Internet을 이용한 관광동굴 내용분석 - 지자체 홈페이지를 중심으로", 한국동굴학회지, 57-72.
 김원진, 2006, 고등학교 한국지리 교과서에 나타난 '동굴'컨텐츠 내용 분석, 한국동굴학회지, 72, 53-60.
 김원진, 2006, 관광동굴이 포함된 철도관광상품의 시공간적 특성, 한국동굴학회지, 75, 65-71.
 김재관, 1989, 영남권의 관광지역구조에 관한 연구, 성신여자대학교 대학원 박사학위논문.
 김주환, 2004, "동굴의 성인과 형태", 지리학연구, 38(4), 471-478.
 김천중, 2000, 관광정보시스템, 대왕사.
 김추운, 1993, 한국의 동굴, 대원사
 김홍운, 1989, 관광지리학, 일신사.
 소대화, 2007, 과학기술과 민족문화 그리고 동굴과학, 한국동굴학회.
 오익근, 1998, "관광정보안내체계 현황과 인터넷 홈페이지의 문제점과 개선방안 및 연구과제", 관광학연구, 25, 312~319.
 오종우, 2007, "모노레일의 활성화 방안 연구", 한국동굴학회 전반기 학술대회 자료집.
 유영준, 1998, "경북지역 동굴의 관광적 특성", 동굴, 54, 9~20.
 유영준, 1998, "울진 성류굴의 관광적 특성", 한국동굴학회지, 53, 15~24.
 윤정모, 2007, "자연동굴 탐사에서 구조대의 역할과 필요성", 한국동굴학회 후반기 학술대회 자료집.
 이강원, 2007, "동굴탐사에 필요한 GIS 기술 소개", 한국동굴학회 제주도탐사현장심포지엄 자

료집.
 이연택, 2003, 관광정책론, 일신사.
 홍시환, 1990, 한국동굴대관, 삼주출판사.
 홍충렬·김원진, 2001, "관광동굴에 대한 이미지 및 행태 특성", 호텔관광연구, 7, 135~153.
 홍충렬·김원진, 2004, "지속가능한 관광을 위한 관광동굴의 관리체계에 대한 연구", 동굴학회지, 65, 27-36.
 홍현철·김일봉·유영준, 1993, "고수동굴의 교통 및 관광특성에 관한 연구", 한국동굴학회지, 33, 44~59.
 황창윤, 1992, 한국관광지의 구조적 특성과 이용체계에 관한 연구, 동국대학교 대학원 박사학위논문.
 Fodness, D. and Murray, B., 1998, "A typology of tourist information search strategies", Journal of Travel Research, 37, 108~119.
 Ford, D. and P. Williams, 1989, Karst geomorphology and hydrology, New York, Chapman and Hall, 601.
 Murphy, P. E., 1993, "Community-driven tourism planning and residents references", Tourism Management, 14(3), 218-227.
 Spate, A., 2001, "Strategies and problems in the management of caves in Australia", paper presented 2th Seminar for Preservation of Natural Heritage, Korea, 31-74.
<http://taeback.go.kr>(강원도 태백시)
<http://www.bukjeju.go.kr>(제주도 북제주군)
<http://www.danyang.chungbuk.kr>(충청북도 단양군)
<http://www.jeongseon.go.kr>(강원도 정선군)
<http://www.knto.or.kr>(한국관광공사)
<http://www.samcheok.gangwon.kr>(강원도 삼척시)
<http://www.uljin.go.kr>(경상북도 울진군)
<http://www.nic.or.kr>(한국인터넷정보센터)
<http://www.mct.go.kr>(문화관광부)