

# 旌善 畫岩洞窟의 開發妥當性 研究

學會長 洪 始 煥

## I. 序 論

畫岩窟은 1980年 2月16日에 江原道 地方記念物 제 33호로 指定받은 石灰洞窟이다.

원래가 이 洞窟은 金鑛을 캐들어 가다가 땅속에 배태되고 있던 洞窟을 파고 들어가다 발견된 洞窟이다.

넓은 타원형으로 되는 廣場洞窟로 되고 있는 畫岩窟은 그 당시 발견된 이후 계속 사람들이 드나들었기 때문에 洞窟内部의 生態環境은 이미 파괴된지 오랜 洞窟이다.

더구나 이 洞窟 附近 일대에는 약수터, 奇岩愧石의 沒雲臺 등을 끼고 있는 畫岩溪谷이 길게 계속되고 있어 이 洞窟 주변지역을 國民觀光地로 指定받아 開發을 추진중에 있으므로 이 洞窟도 觀光洞窟으로써의 開發妥當性이 요구되고 있는 현실이다.

비록 地方記念物洞窟이지만 이미 반세기 이상이나 住民들의 出入으로 汚損·汚染되고 있으며 國民觀光地로 開發되고 있는 地域內에 있는 洞窟이므로 過去의 前例를 參작하여 이 開發妥當性調査를 실시하고자 하는 바이다.

## II. 洞窟周邊地域의 地理的 基礎

### 1. 位置와 面積

江原道の 東南部에 位置하는 旌善郡은 山岳郡으로서, 東쪽은 東海市, 三陟郡이 있고, 西쪽은 平昌郡, 南쪽은 寧越郡, 北쪽은 溟州郡, 平昌郡과 接境하고 있다.

旌善郡의 東西길이는 40.25km이고, 南北길이는 44.45km이며 總面積은 1,199km<sup>2</sup>이다. 臨溪面이 25km<sup>2</sup>로서 가장 크고, 그 다음이 251km<sup>2</sup>인 北面이다. 가장 작은 邑面은 舍北邑으로서 약 99km<sup>2</sup>로 臨溪面의 1/3에 지나지 않는다.

旌善郡은 3개의 邑과 4개面 481개의 自然部落으로 構成되어 있으며, 靑岩種乳窟이 있는 東面은 7개리에 46개의 自然部落으로 構成되어 있다.

東面은 郡의 東쪽에 位置하고 있으며, 東쪽은 三陟郡의 下長面과 接境을 이루고 있으며, 西쪽은 旌善邑과 南面, 南쪽은 南面과 舍北邑, 北쪽은 北面, 臨溪面과 接境을 이루고 있다.

面所在地는 靑岩里에 있고, 角戲山(1,060m) 등의 높은 산지가 많다. 이 중 靑岩種乳洞窟은 배후도시인 旌善에서 25분내의 거리에 位置하며, 地方道 424호선에 의해 직접 연결되어 있다.

(표 1) 旌善郡의 位置

군청소재지	위 치		길 이		총면적
	경 도	위 도	동 서	남 북	
정선군 봉양리 동경 128° 4' 북위 37° 23'	동단 192° E 북단 37° 35' N	서단 128° 30' E 남단 37° 11' N	40.25 (km)	44.45 (km)	1200.96 (km <sup>2</sup> )

## 2. 地形 및 地質

旌善郡은 평균해발 800m 이상의 內陸山岳郡으로 三面이 1,000m 이상의 높은 山地로 둘러싸여 있다.

東쪽으로는 石屏山(1,055m), 高積臺(1,354m), 中峯山(1,283m) 등이 있으며, 西쪽에는 上元山(1,421m), 王山(加里旺山 1,560m), 靑玉山(1,256m), 白雲山(882m), 神屏山(687m) 등이 있고, 南쪽으로는 禮美山(989m), 白雲山(1,426m), 威白山(1,573m) 등으로 둘러싸여 있다.

郡內의 中心部에는 高陽山(1,150m)이 위치하고 있으며, 이러한 高山의 협곡사이를 南漢江 上流의 여러 支流가 南西쪽으로 흘러내리며 寧越郡으로 들어간다.

즉 石屏山에서 발원하는 臨溪川과 發旺山에서 발원하는 松川江이 北面 餘糧에서 合流하여 흘러내려와 南坪里에서 五臺川과 合流한다.

郡의 읍앞에서 東面 柏田里 汗里沼에서 源流하는 東川과 合流하여 朝陽江이 되고, 또 朝陽江은 東面 葛來山에서 발원하여 南面을 貫流하는 南川과 佳水里에서 合流하여 南漢江의 本流로 흘러 들어가는데, 산간계곡에는 기암 괴석의 경승을 이루고 있다.

하천연변에는 퇴적평지를 형성하여 주요 耕作地로 이용되고 있다.

요컨대 이 지역은 장년기 지형에서 만장년기에 이르는 산간분지 지역으로 太白山脈에서 서쪽으로 뻗는 산줄기로 둘러싸여 있으며, 지세가 험준한 지역이다.

또한 地形의 경사가 급하기 때문에 밭농사 위주의 山地生活을 주로 하고 있다.

교통이 불편하고 首都圈을 비롯한 도시지역과는 멀리 떨어져있는 地理的位置로 인하여 이 地域이 다른 地域보다 文化水準이 落後된 지역으로 남아 있다.

한편, 南漢江 上流에 해당되는 朝陽江이 骨只川 등 5계 支流를 合流시키며 이 旌善地域의 中央部를 南西쪽으로 흐르고 있는데, 곳곳에서 수직적 하식애와 청명한 물줄기의 흐름으로 자연풍치의 절경지를 이루고 있다.

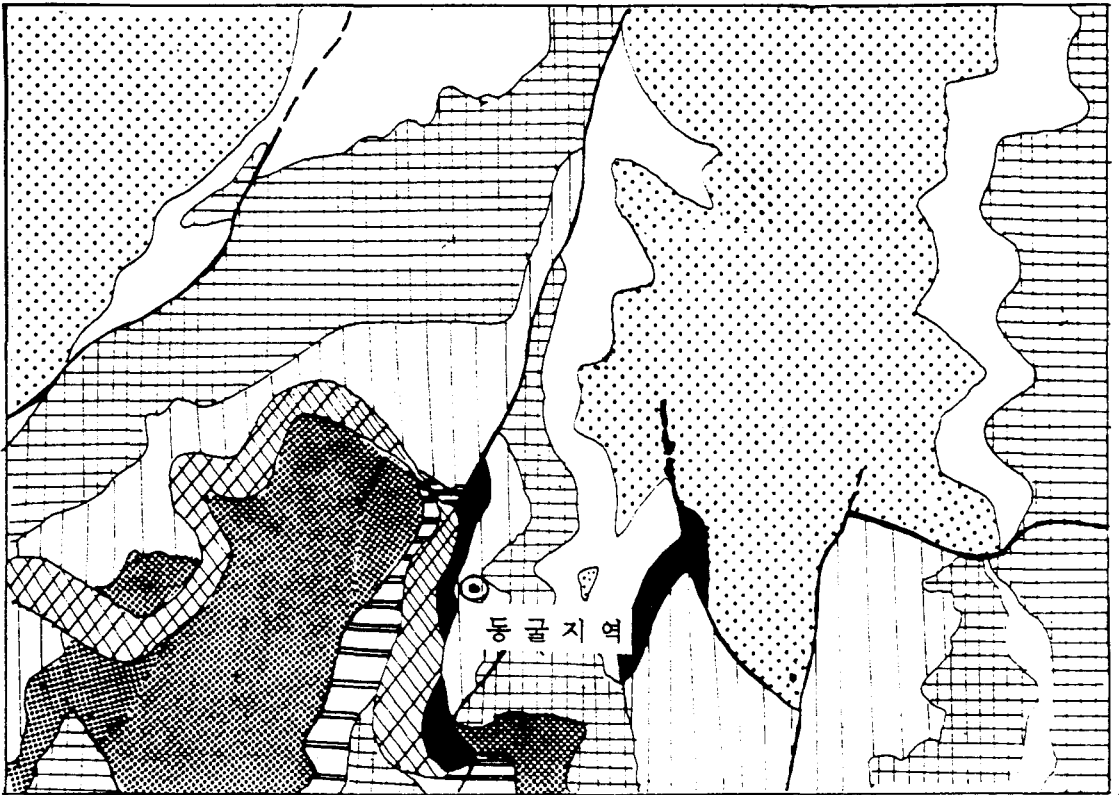
河川水系를 보면 南漢江 上流의 支流인 朝陽江 水系에 속하며, 이 團地地域을 흐르고 있는 水系를 살펴보면 五臺川 水系와 地藏川 水系 등이 이에 속한다.

(표 2) 주요수계와 하천

구분 수계	하천명	기 점	종 점	길이(km)
오대천	남한강	북면 오대천 합류점	영월군 남면 도경계	42.5
지장천	지장천 동천 임계천	사북면 사북리	정선읍 가수리	41.5
		동면 백전리	애산리 합류점	22.8
		임계면 도전리	낙천리	14









이제 화암종유굴을 포함하는 旌善郡 지역의 地質分布를 살펴보면 다음과 같다.

地質構造는 古生代 上部에 속하는 朝鮮系 大石灰岩統의 말기인 旌善石灰層으로서 灰白色의 塊狀石灰岩이 널리 分布되어 있으며 곳곳에 灰色세일이 개재하고 있어서 石灰岩 地層의 카르스트 地形과 石灰岩洞窟이 郡內에 산재되어 있다.



0 500 1000m

범례

- |                                                                                     |            |                                                                                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | Omg 막동석회암층 |  | Qr 신기하성층 |
|  | Cm 묘봉층     |  | Cj 장산규암층 |
|  | Cp 풍촌석회암층  |  | Cw 화절층   |
|  | Odu 두무동층   |  | Od 동점규암층 |

<그림1> 동국 주변지역의지질도

臨溪面 柯木里와 穆院里에는 원형 및 타원형의 카르스트지형인 돌리네가 다소 分布하고 芝億山 부근의 860~1,000m에 이르는 해발고도에 소규모의 원형돌리네가 分布하고 있다.

旌善邑의 佳水里, 檜洞里, 龍激里일대에도 400m의 삭박면상에 원형 돌리네가 존재한다. 화암종유굴 주변에는 朝鮮系 陽德統의 猫峰層인 暗綠色세일이 분포하고 있다.

地質年代는 地下水작용에 의한 石灰洞窟 내부의 2次生成物의 生成年代를 가지고 추측해보면 대략 4~5億年으로 추정할 수 있다.

### 3. 氣候

旌善郡은 氣溫의 年較差가 심한 大陸性氣候로 同緯度의 他郡보다 대체적으로 氣溫이 낮다. 즉 旌善郡은 內陸에 位置하는데다, 주위 山地가 대부분 1,000m 이상의 高山地로 둘러싸여 있어서 同緯度의 東西岸 地域에 비해 여름에는 溫度가 높고, 겨울에는 溫度가 낮아 年較差가 크고, 또 주간기온과 야간기온과의 日較差도 아주 큰것으로 나타났다.

旌善郡의 年平均氣溫은 10.3°C이며 1月の 平均氣溫은 24.6°C이다.

月平均 氣溫이 18°C가 넘는 月이 6, 7, 8, 9月の 4개월로 나타났으며 영하의 月이 12, 1, 2月の 3개월로 나타다. 따라서 이 旌善郡은 季節적으로 여름이 4개월, 겨울이 3개월 정도로 나타났다.

郡內의 高地帶와 低地帶의 해발 고도차가 600~800m 정도이므로 기온의 垂直的 變化는 3~4°C로 높은 편이며, 快晴日數는 年 105일 정도이다.

旌善郡의 年降水量은 1,029 mm 정도로 도청소재지인 春川의 1,225mm 보다 196mm 정도가 적다.

우리나라는 온대계절풍 지대에 속해 있어 南東季節風이 탁월한 여름에 降水量이 많고, 겨울에는 적는데 旌善郡도 이와 마찬가지로 年降水量의 약 60%가 6, 7, 8月の 여름에 집중하고 있는 夏雨冬乾의 降雨型으로 몬순기후의 특징을 잘 나타내고 있다. 이러한 현상은 우리나라 전체에 나타나는 아시아 계절풍지대의 공통적인 특징이다.

旌善郡의 平均風向은 대개 南西風인데, 10~4월은 대체로 北西風이 우세하며, 6~9月은 南西, 南東風이 우세하지만 地形에 따라 달라질 수 있다.

月平均 風速은 4.7 m/sec이고 겨울에는 4.8 m/sec, 여름에는 3.2 m/sec로 겨울 계절풍이 여름 계절풍 보다 더 우세한 것으로 나타났다.

우리나라의 小氣候區分에 의하면 本 旌善郡은 DMJ(中部內陸氣候型) 기후형에 속하여 降水量이 비교적 많은 편이고, 안개일수가 9~15일 정도밖에 되지 않으며, 初霜日이 빠르고 2모작이 불가능한 지역이다.

#### 4. 人口

旌善郡의 人口는 1970年 당시 113,493명이던 것이 1975년에는 137,237명으로 17% 급격한 增加率을 나타내고 있다.

이는 1970年代 이후부터 우리나라 농촌지역에 널리 퍼졌던 離村向都의 주민들이 대도시에서의 취직이 학력상, 임금상, 기능상 어렵게 되자 취직이 쉬운 鎭山郡인 旌善郡으로 인접지 郡에서 人口가 유입해 왔기 때문이라 하겠다. 그러나 이러한 현상은 우리나라 경기가 다소 호경기에 들어간 1984년 이후부터 구직난이 쉬워지자 鎭産人口가 타지역으로 유출이 늘어나 점차 감소추세가 나타났다.

旌善郡의 경우도 1980년에 133,960명으로 전년대비 2.4%의 감소현상을 보이고 있다.

1980年代 이후로 우리나라의 人口增加가 좀 둔화되고 있는 경향이 나타나는데 旌善郡의 경우도 1984년에는 137,365명이었다가 1985년에는 128,779명으로 감소를 보이고, 1990년에는 129,035명으로 보여주고 있다.

따라서 旌善郡도 여타의 우리나라 農村地域에서 겪고 있는 離村向都로 인한 저조한 人口成長率을 보여주고 있는 鎭山郡이라 하겠다.

총인구가 가장 많은 곳은 古汗邑(32,824)이고, 그 다음은 舍北邑(23,873) 旌善邑(18,612)이고, 新東邑(18,283), 南面(8,845), 臨溪面(8,834), 北面(6,892), 北坪面(6,767) 등의 순이고 가장 작은 곳은 東面으로 3,978명에 지나지 않아 제일 큰 古汗邑의 1/8정도밖에 안된다.

旌善郡의 性別인구 구조를 보면 1990年 현재로 남자 68,205명, 여자 60,830명으로 男超현상을 나타내는 것이 특징이다.

人口의 지역적분포는 그 지역의 人口扶養力과 관계가 깊은데 鎭産地帶인 古汗邑, 旌善邑, 舍北邑 등이 비교적 조밀하고, 농업지인 東面, 臨溪面은 희소하다.

## 5. 聚落

郡內 各地에 카르스트 지형과 석회동굴이 分布하고 있어 취락의 발달이 미비한 편인데 邑別로 취락의 分布를 보면 다음과 같다.

舍北邑은 邑全體가 해발 700m 이상의 산간지대에 立地하여 耕地가 없고 광산 종사원을 상대로 잿소와 양돈업이 성하며 1951年 林産物을 반출키 위한 林産道路가 개설되고 1959년에는 동고탄광이 開發되면서 民家가 늘어났다. 그 후 太白線이 고척, 황지로 연결되고 전철화되면서 비약적인 발전을 거듭한 新興 炭鎭都市이었다.



新東邑은 높은 산지로 둘러싸여 있어 벼농사는 드물고 약초, 메밀, 잎담배, 고냉채소, 토종꿀 등의 生産이 위주로 되고있다. 1948年 석탄공사 威白鑛業所가 설립되고 威白線이 개통되면서 급성장한 新興都市로 탄광지 주변에 취락이 發達하고 있다.

旌善郡은 加里旺山을 비롯한 높은 山地로 둘러싸여 平地가 적고 石灰岩層에 카르스트지형이 발달되어서 平地에 취락이 分布하고 있다.

南面은 두위봉을 비롯한 높고 험한 산들이 둘러싸여 있어 平地의 발달이 미약하고, 東南川 流域의 침식면을 중심으로 밭농사가 주로 행해지므로 하천유역에 聚落이 立地한다.

東面은 面全體가 山地이고 東大川 부근의 浸蝕面에 약간의 농경이 이루어지고 있을 뿐이며 약초, 잠견, 목재, 표고버섯, 잣, 꿀 등이 재배되는 곳이다.

北面은 加里旺山을 비롯한 1,000m 이상의 높은 산지가 많고 松川, 五臺川 연안에 平地가 발달되어 지난 10년간 많은 인구증가를 경험한 취락형성이다.

臨溪面은 고적산 등 1,000m 이상의 높은 山地가 많으나 臨溪川 등 河川연안에는 하안단구가 발달되어 있어서 郡內 제1위의 쌀생산지로 많은 聚落이 臨溪川 주위에 分布하고 있다.

## 6. 産業

전체주민 129,035명중 2만명이 農家人口인 旌善郡은 전체인구의 약 20%에 지나지 않은 농가인구로, 耕地面積은 총 118.02 km<sup>2</sup> 중 밭이 9.60 km<sup>2</sup>, 田이 108.42 km<sup>2</sup>로 山間田作의 지대에 속하면서도 농경지가 극히 협소하다.

따라서 농업인구가 적고, 광업에 종사하는 인구가 많은 지역임을 나타내 주고 있다.

旌善郡의 대부분의 경지는 옥수수, 당근, 감자, 약초, 채소 등을 밭농사 중심으로 생산하고 이밖에 참깨, 들깨 등의 특용작물의 생산이 행해지고 있다. 따라서 농업은 영세적이고 가족중심의 兼業農業이 대부분을 차지하고 있다.

林業은 國有林이 5만7천ha로 가장 많고, 그 다음이 私有林 3만5천ha, 共有林 6천ha 등의 순이다.

또한 이 山地에는 草地와 林野가 잘 발달되어 있어 전체 임야면적 중 無立木地는 10%정도 밖에 안되는 실정이다.

그리고 잣, 대추, 도토리, 송이버섯, 표고버섯, 섬유원료 등이 주요 임산물이다.

주요 樹種으로는 적송, 낙엽송, 잣나무, 전나무를 비롯하여 박달나무, 자작나무, 줄참나무 등이 주종이다.

한편 畜産業은 自然草地飼料가 풍부하여 韓牛 증식에 좋은 조건을 가지고 있으며, 北面 南坪里의 生馬牧場을 비롯하여 많은 젖소, 고기소, 비육업이 성행하고 있다.

한편 旌善郡의 地下資源은 풍부한 편으로 그 매장량이 비교적 많은 지역은 1921년 東面 龜岩里 화표鑛山을 시초로 해서 1937년 江原鑛山 등이 개발되었다.

전국적으로 금, 은 산지로 유명했으나 지금은 대부분 폐광되고 정부의 石灰岩개발에 힘입어 旌善邑, 고한읍, 北面에서 無煙炭 개발이 성황을 이루고 있다.

주요 광산물은 石炭이 연간 6,078,720 M/T으로 가장 많고 그 다음이 石灰石(74,170 M/T), 鐵(34,697 M/T), 高嶺土(3,915 M/T), 납석(551 M/T), 銀(453 M/T) 등의 순이다.

舍北邑은 해발 200m 이상의 산간읍으로 경지가 거의 없고 광산종업원 상대의 잦은 양돈업이 성하며 주요산물은 無煙炭과 朱木이다.

## 7. 土地利用

대부분 800m 이상의 높은 산으로 둘러싸인 旌善郡은 그 사이의 협곡을 남서류하는 臨溪川, 松川, 五臺川, 東川 등의 하천연변에 약간의 층적퇴적지가 조금 분포하여 농경지가 대단히 협소하게 발달한다.

따라서 본군의 총면적 1,200km<sup>2</sup> 林野가 차지하는 비율은 80% 이상이며 田畠이 약 7% 정도로 미약하고 기타 학교용지, 주거용지, 공장용지, 철도용지, 하천부지 등의 기타용지가 차지하고 있다.

그러므로 농가의 소득원은 논에서 생산되는 미곡과 밭작물인 옥수수, 감자, 두류가 주종인데 그 생산량은 미곡은 3,220 M/T에 지나지 않고 밭에서 생산되는 옥수수가 17,337 M/T, 두류가 2,107 M/T, 감자류가 2,706 M/T생산되고 있다.

따라서 旌善郡 농가소득의 대부분은 목재, 채소, 양잠, 도토리, 옥수수, 감자 등으로 이루어지고 있다.

山地의 일부가 鑛山용지로 사용되어 여기에 종사하는 종업원은 전적으로 수입을 월급에 의존하고 기타 兼業을 갖고있지 않다.

## 8. 交通

주위에 1,000m 이상의 高山으로 둘러싸인 旌善郡은 산악군이므로 道路交通의 발달이 미비하여 道路交通이 불편한 편이다.

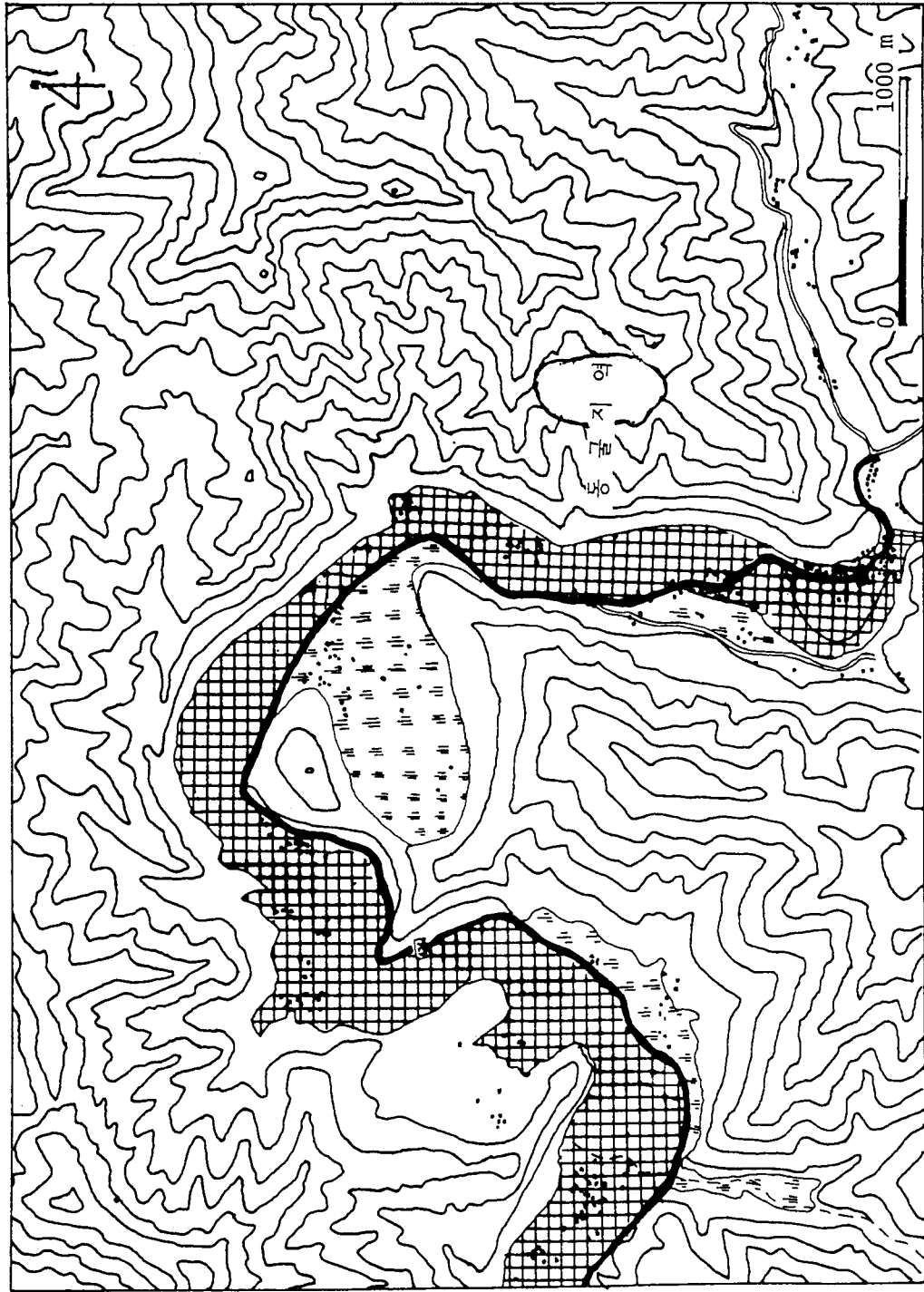
土 地 利 用

區 分 邑 面 別	土 地 構 成						
	總面積 (km <sup>2</sup> )	耕 地			林 野	其 他	戶當耕地(ha)
		計	田	畓			
計	1,200.99	79.78	71.64	8.14	1.008	113.21	1.66
旌 善 邑	213.72	15.3	14.73	0.57	171	27.42	1.5
古 汗 邑	52.25	0.41	0.41	-	49.32	2.52	1.46
舍 北 邑	47.13	2.17	2.17	-	39.21	5.75	2.4
新 東 邑	119.42	11.87	11.65	0.22	92.87	14.68	2.2
東 面	130.90	11.01	10.43	0.58	103.52	16.37	1.7
南 面	131.76	7.21	6.80	0.41	109.59	14.96	1.7
北 面	163.90	6.02	5.34	0.68	149.28	8.6	1.5
北 坪 面	100.08	6.86	6.31	1.55	84.75	8.47	1.3
臨 溪 面	241.83	18.93	14.8	4.13	208.46	14.44	1.5

\* 곡 물 생 산 고

( 단 위 : M/T )

구 分	계	미 곡	옥 수 수	두 류	서 류	기 타
생 산 량	25,822	3,220	17,337	2,107	2,706	452



〈그림2〉 동국대 주변지의 토지이용도

- 변례
- 농
- 밭
- 임야
- 주거지



○ 國 道

路線番號	路 線 名	起點 ~ 終點	延 長	鋪 裝 率
計	3 個路線		133.43 km	49.5 %
35	釜山 ~ 江陵	骨只 ~ 松溪	17.9 "	0 "
38	平澤 ~ 三	禮美 ~ 古汗	45.25 "	70 "
42	仁川 ~ 北坪	實河 ~ 木	70.28 "	49 "

○ 地 方 道

路線番號	路 線 名	起點 ~ 終點	延 長	鋪 裝 率
計	5 個路線		112.7 km	49 %
405	羅田 ~ 珍珍富	羅田 ~ 宿岩	13.0 "	43 "
414	古汗 ~ 黃池	古汗 ~ 晚項	8.0 "	100 "
421	魯日 ~ 羅溪	禮美 ~ 德岩	46.9 "	13 "
424	旌善 ~ 田	德雨 ~ 栢田	19.0 "	53 "
429	交谷 ~ 旌善	交谷 ~ 旌善	25.8 "	100 "

○ 郡 道

路線番號	路 線 名	起點 ~ 終點	延 長	鋪 裝 率
計	6 個路線		65.2 km	30.9 %
292	沒雲 ~ 乾川	沒雲 ~ 乾川	8.0 "	0 "
294	舍치 ~ 洞	舍치 ~ 洞	8.5 "	100 "
295	舍北 ~ 栢田	舍北 ~ 栢田	13.0 "	15 "
297	餘糧 ~ 九切	餘糧 ~ 九切	9.7 "	0 "
298	佳水 ~ 仙坪	佳水 ~ 仙坪	12.0 "	0 "
299	松源 ~ 高陽	松源 ~ 高陽	14.0 "	0 "

○ 鐵 道

路 線 名	起點 ~ 終點	延 長	備 考
計	3 個路線	97.5 km	
太 白 線	石 項 ~ 古 汗	40.2 "	電 鐵
咸 白 線	禮 美 ~ 鳥 洞	10.8 "	電 鐵
旌 善 線	山 ~ 九 切	46.5 "	

\* 자료) 1989 년 郡정현황

이같은 地形的인 자연조건 때문에 旌善郡은 철도교통이 도로교통보다 발달해 있다.

1957년 威白線이 개통되고 뒤이어 이 지방에 풍부한 임산자원과 지하자원을 개발하기 위해서 太白線이 完工되고 1967년에는 旌善線이 개통되어 획기적인 교통의 발달을 가져왔다.

특히 1972년에는 증산에서 高尺까지 국내 최초로 電鐵이 시험 개통되어 旌善의 교통소통에 많은 도움을 주었다.

그 후 1974년에는 旌善線이 정부의 産業線 증설계획에 의거해서 증산에서 九切까지 연장되어 무연탄과 목재 수송은 물론 여객수송에 큰 몫을 차지하게 되었다.

本郡에서는 국도 42번이 70km, 국도 38번이 45km, 국도 35번이 17km가 있어 三陟, 江陵, 原州, 平昌, 寧越 등지와 연결되고 있다.

이밖에 地方道 405, 414, 421, 424, 429번 등이 있어 각 읍면과 교통도로로서의 역할을 하고 있다.

기타 도로로는 郡道 292, 294, 295, 297, 298, 299번 등이 있어 각 읍면과 自然部落을 연결해주고 있다.

대부분 비포장도로이어서 도로면의 고저가 심하고 도로의 구배가 심해서 교통조건이 좋은 편은 아니다.

그러나 외부권의 주요 도시에서의 소요시간은 서울이 4시간대, 釜山이 6시간대, 大田이 5시간대, 江陵이 2시간대로 1일 이용권 내지 주말이용권을 형성하고 있다.

이밖에 旌善郡에는 각종 나무가 있어 河川에 의해서 차단된 道路交通을 연결해주고 있다.

國道와 연결되는 旌善의 朝陽津, 北面의 南坪津, 餘糧津은 자동차 渡船에 큰 역할을 해왔는데 최근에는 다리의 건설로 그 역할이 대부분 쇠퇴했다.

이밖에 주요한 津으로는 盤川津, 아우라지津, 柯坪津, 北坪津, 交谷津, 月川津, 松五津 등 수없이 많은데, 이 津들은 水運交通에 아직도 중요한 몫을 다하고 있다.

### 9. 觀光文化

旣岩愧石과 수려한 산악경관과 조화를 이룬 내륙 산악관광권을 형성하는 江原道는 도처에 觀光地가 될 수 있을 정도로 산세가 험하고 경관이 뛰어나다 하겠다.

旌善郡도 예외는 아니어서 山岳경관을 즐길 수 있는 加里旺山과 飛鳳山을 들 수 있고 畫岩八景이라 하는 화암약수, 거북바위, 용마소, 종류굴, 화포주, 소금강, 물운대, 광대곡의 여덟곳이 절경을 자랑한다.

또한 6곳의 약수터와 천연동굴, 天然記念物인 熱目漁 등의 많은 관광자원이 분포하고 있다.

이밖에도 旌善郡에는 寶物 410호인 수마노탑과 史蹟 11곳, 山城 4곳, 碑文 3곳, 民俗資料인 정선아리랑祭가 있다.

철도 및 도로교통 현황

구 분	철 도		도 로		비 고
	거 리 (km)	시 간(hr)	거 리 (km)	시 간	
광역군 서울-정선	249.9	4.20	237.5	4:00	단, 특급및 승용차기준
연결교통망 부산-정선	465.9	8.30	357.2	6:00	
대전-정선	363.7	6.40	307.5	5:00	
강릉-정선	156.8	2.50	82.9	2:40	
외곽순환 제천-정선	94.7	1.40	60	2:00	
교통망 영동고속도로-정선			61	2:00	



旌善郡의 文化財 分布

區 分	指 定 番 號	名 稱	所 在 地
寶 物	410 호	淨岩寺 수마노탑	舍 北 邑
天 然 記 念 物	73 호	淨岩寺 열목어서식지	舍 北 邑
重 要 民 俗 資 料	4 호	畏齊李端夏内外衣服	臨 溪 面
地 方 無 形 文 化 財	1 호	旌善아리랑	南 面
地 方 記 念 物	7 호	鳳陽里 뽕나무	旌 善 邑
"	33 호	畫 岩 窟	東 面
"	34 호	飛龍洞窟	旌 善 邑
地 方 民 俗 資 料	1 호	慈藏律師錦欄袈裟	舍 北 邑

旌善郡의 主要觀光 資源

邑 面 別	主 要 觀 光 資 源
旌 善 邑	비행기재, 南坪나루터, 新月里, 정선물레방아, 訟停岩
舍 北 邑	舍北八景(舍北부평, 虎岩淸風, 花折美人, 馬山牧笛, 주초之歌, 佛沼藥水, 曉峰望月, 道士구병), 淨岩寺, 수마노탑, 熱目魚서식지, 庵, 林折衡장군墓
東 面	畫岩藥水, 龍死, 華表鑛山, 괴암, 龜岩, 沒雲臺, 雲岩
南 面	三來藥水, 高屏窟, 仙坪養魚場, 旌善全氏八代祖墓, 정선아리랑발생지(한치), 낙동아비산광업소(동양 3 곳 중 우리나라 유일한 곳)
北 面	아우라지津, 싸리골, 향골, 藥水, 自然水窟, 玉甲寺, 北坪里 5層석담, 龍바위
臨 溪 面	守孤堂, 九美亭, 長養城, 穴川
新 東 邑	斗國峰, 泉浦里안골, 戎能寺, 龍雲寺, 古戎里城터

### Ⅲ. 洞窟의 環境現況

#### 1. 位置

書岩窟의 행정적 위치는 江原道 旌善郡 東面 書岩里이며 地理的位置는 角 戲山 서향사면 기슭에 位置하여 東經 128° 북위 37°의 絶대적 수리위치를 나타낸다.

書岩窟은 배후도시인 旌善으로부터 30분거리에 위치하는 洞窟로 주위의 도읍들과도 연계가 이루어져 自動車로 서울에서 4시간, 江陵에서 2시간 30분, 太白에서 1시간 거리에 있다.

또한 洞窟은 南漢江 상류의 지류에 해당하는 東川 동쪽연안 경사사면에 위치하고 있다.

#### 2. 地形 및 地質

洞窟地域의 地形은 河蝕崖와 沖積地 그리고 산록기슭면 지층으로 東川이 개석하고 있는 산록지형이다.

洞窟을 형성하고 있는 地層의 地質은 古生代 캄브리아紀의 朝鮮系 大石灰岩統에 속하는 旌善石灰岩層으로 地質의 연대는 약 4~5억년전 地質이다.

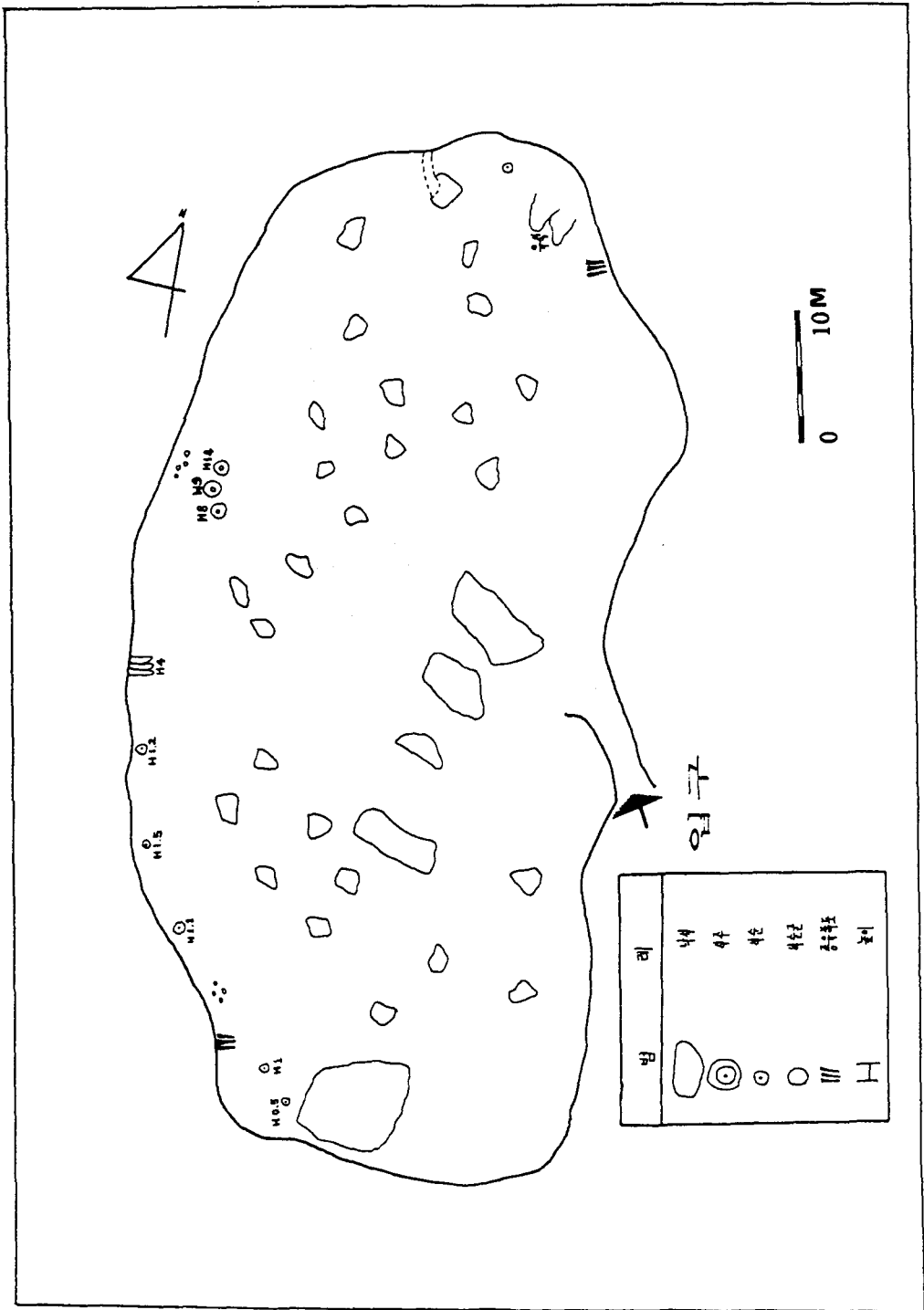
#### 3. 類型과 規模

##### ① 洞窟의 類型

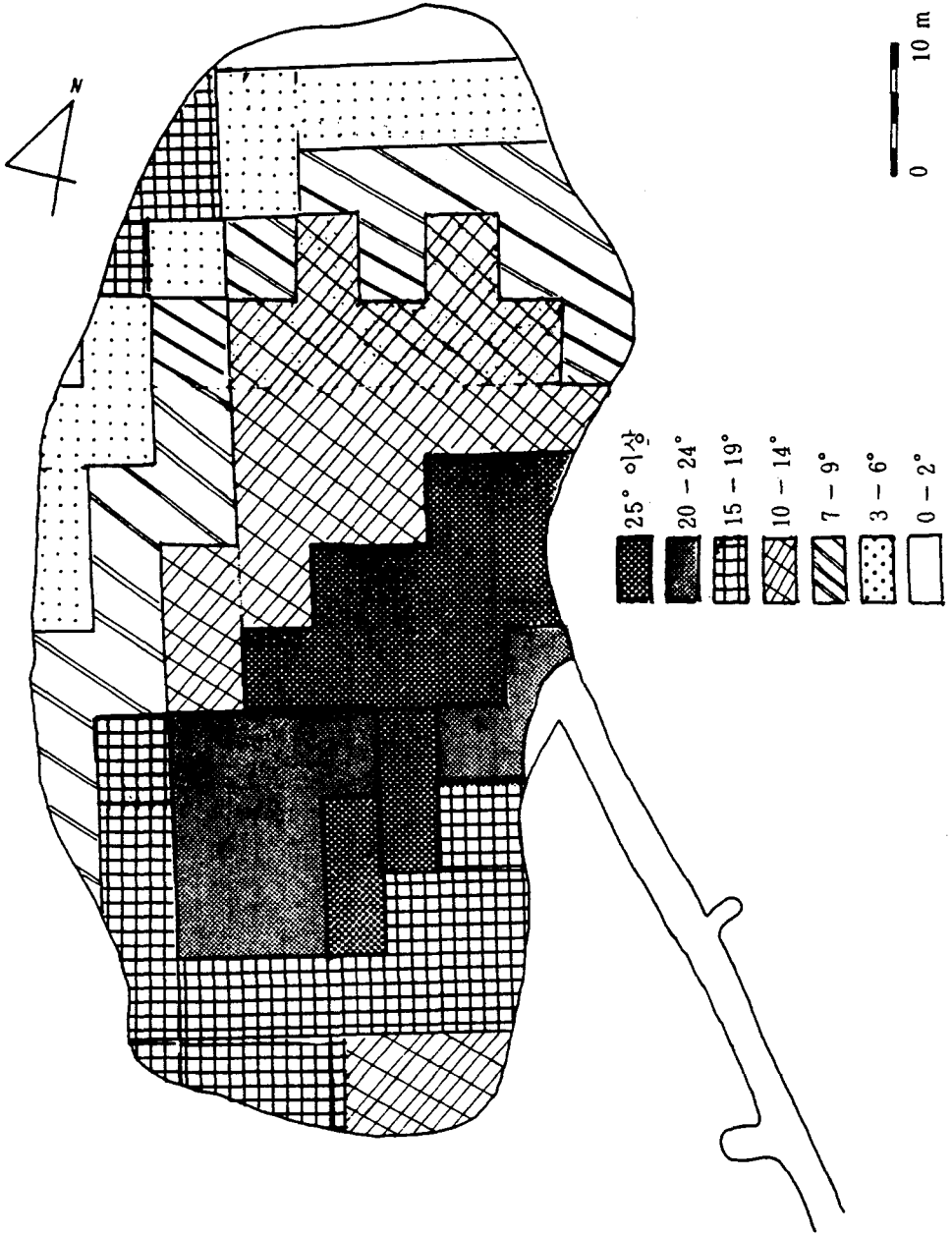
洞窟의 유형은 타원형의 廣場동굴이며 느린 경사면의 바닥을 형성하고 있다.

##### ② 洞窟의 規模

洞窟은 타원형의 廣場洞窟로 空洞을 형성하고 있는데 洞窟의 최고 높이는 28m이며, 동굴의 길이는 장경이 73m이고 단경이 42m이다.



도 사 경 의 내 곽 탁



#### 4. 洞窟의 生態環境

洞窟內의 大氣環境은 3월을 기준으로 氣溫은 14°C 이고 濕度는 70%이다. 洞窟에서 서식하는 生物은 톡톡이, 나방, 동굴거미, 노래기 등이다.

#### 5. 洞窟內부의 地形地物

현재까지 確認 洞窟內부에 발달하고 있는 주요한 地形과 地物은 대략 다음과 같다.

##### ① 主要地形

싱크홀, 캐비티, 단층구조선, 지층구열

##### ② 主要地物

종유관, 종유석, 석순, 석주, 유석(종유폭포), 수직조흔, 석회화폭포

#### 6. 發達過程

먼저 이 洞窟은 地質面에서 볼 때에 단층구조선을 따라 地下空間이 확장되었다. 아울러 평행적이었던 천정면이나 벽면의 岩石層이 그 層序面과 자체무게 관계로 많은 落盤現象이 이루어지게 된 것이다.

그후에 천정위를 덮고 있는 石灰岩層의 균열과 層序面 등으로 石灰岩이 溶解된 방해석질의 용해물방울이 洞窟天井面에서 확장된 洞窟廣場 바닥으로 침적되어 석순, 석주 등이 성장을 이루게 된 것이다.

한편 洞窟의 벽면에서는 피복하고 있는 石灰岩層의 용해물방울이 벽면을 따라 흘러내리면서 이른바 종유폭포경관인 플로우스톤, 그리고 수직조흔의 즐기찬 모습을 이루게 한 것이다.

#### IV. 觀光開發의 背後條件

##### 1. 洞窟地域의 觀光立地

本地域은 江原道 太白山脈山地에 해당되는 지역으로 이른바 태백산지 서사면 山間盆地 地域에 해당한다.

이 旌善郡 지역은 주변이 1,000m 내외의 山地로 둘러싸여 있는데 南漢江 上流인 朝陽江과 그밖의 여러 지류로 개석되고 있는 심산유곡의 산간오지이다.

한편, 道路交通 立地를 살펴보면 旌善邑을 중심으로 주요 도시에서의 소요시간은 서울과 4시간대로 연결된다. 그밖에 江陵과는 2시간대, 大田과 5시간대, 釜山과 6시간대로 1일 利用圈을 이룬다.

그리고 그 位置를 보아 太白山地域을 1차 이용권으로 하고 있는 지역관광의 중심지가 되고 있어 주변에 旌善, 太白, 舍北, 臨溪 등의 도시가 각각 10km~40km 내의 거리에 입지하고 있다.

産業人口의 流動性이 크므로 더욱 觀光開發의 必要性이 요청된다 하겠다.

이 地域은 그 地理的 조건이 불리하였기 때문에 사회, 경제발전이 뒤떨어져 있었고, 지금까지 가장 그 後進性을 면하지 못하고 있는 지역으로 되고 있다.

本地域은 國民觀光地로 이미 화암약수터가 開發되고 있으며, 이밖에 화려한 畫岩溪谷, 웅장한 畫岩洞窟과 이색적인 餘糧珊瑚洞窟, 그리고 유유히 흐르는 南漢江, 연안의 절경들이 화암지역의 지역개발에 보조적인 배경으로 분포되고 있다.

內陸산간오지의 곳곳에 분포하는 많은 鑛山都市와 鑛山村落 등의 지역주민과 계절없이 찾아드는 雪嶽山과 東海岸地域에의 觀光休養客들은 더없는 관광대상의 배경으로 간주된다.

결론적으로 本郡은 여러 觀光資源이 풍부하였으나 그간 사회 간접자본의 투여로 인한 기반시설인 道路, 宿泊施設이 갖추어지지 않아 방치상태로 있다가 최근에는 본격적으로 개발의 시작단계에 있는 觀光地域으로 볼 수 있다.

## 2. 洞窟地域의 地理的 特性

개발계획지인 旌善땅은 그 地理的 特性이 뚜렷하고 특이한 지역이다. 이 지역은 대략 다음과 같은 네가지의 地理的 特性을 지니고 있다고 하겠다.

이 지역은 內陸山間地域으로 이른바 高冷地氣候를 이루는 지역성을 지니고 있다. 즉 대부분 지역이 해발 500m 이상의 지역으로 1,000m 이상 되는 산지와 봉이 곳곳에 둘러 있다.

이제 임야면적은 총 11만ha로 전면적의 85.6%를 점하고 있어 우리나라에서 손꼽는 森林地帶로 되고 있다.

그리고, 표고 500m 이상의 농경지는 2,500ha로 旌善의 전 農土의 21%에 해당하고 있는데, 이 지역의 년평균 氣溫이 10.4℃로 비교적 寒冷한 氣候를 이루고 있다.

이 지역은 山地性 地形 때문에 논농사 보다는 밭농사가 절대적인데 총 경지의 90%가 밭농사 지대로 그 면적은 7,200ha이다. 따라서 주 작물은 주로 잡곡인데 총 생산량 25,000 M/T 으로 전 생산량의 88.3%로 차지하고 있다.

이 지역은 산악일 뿐만 아니라 지하자원의 寶庫로 알려져 있다. 특히 無煙炭의 경우는 그 매장량이 전국 매장량의 24%로 점하고 생산량은 전국의 27.3%에 달하고 있다.

실로 石炭과 石灰岩, 그리고 각종 地下資源이 이 旌善땅에 널리 있어 旌善이 검은 다이아몬드의 땅이라는 별명까지도 지니고 있다.

이 지역의 특성은 또하나 고립화되어 있어 후진적인 住民生活을 하고 있다는 점이다.

즉 都市化의 파급도 뒤떨어졌으며 옛 그대로의 생활방식을 그대로 답습하고 있는 경우가 많다.

실제에 山地性 地形때문에 교통이 불편하고 이 때문에 새로운 문화의 물결이 파급되지 못하고 있는 실정이다.

### 3. 觀光資源의 分布

國民觀光地나 休養地 등의 개발에 있어서는 무엇보다도 그 부근에 산재분포하는 觀光資源의 多樣性은 물론 수많은 觀光資源의 分布가 절대적으로 필요조건이 된다.

이 개발 계획의 배후지가 되고 있는 江原道 全域의 觀光文化資源도 모두 對象으로 검토해야 하겠다. 즉 단지주변의 旌善郡內에서도 수려한 自然景觀이 주요자원으로 되고 있다고 하겠으나 그밖에 이미 지정받고, 전국에 널리 알려져 있는 觀光地, 주요 文化財의 분포 현황을 추려 소개하면 다음과 같다.

### 4. 背後地域의 政府開發構想 方針

첫째, 이 旌善地域에는 이에 속하고 있는 鎭山福祉都市로서 古汗, 舍北, 栢山 등지가 후보지로 지목되고 있어 이 都市에 거주하면서 산업생산에 주력을 두게될 주민들의 快適한 生活空間을 확보하는 방향에서 개발한다.

둘째, 다른 지역보다 특히 많이 所得을 올릴 수 있는 高冷地채소, 인삼, 약초 등을 비롯한 大理石, 木紋石, 紅寶石의 석재개발, 더덕, 도라지, 곰취



觀光地 指定 現況

區 分	觀光地名	指定日字	面 積 (km <sup>2</sup> )	主要觀光要素	備 考
指定觀光地	画岩藥水	1977. 3.20	3.150	藥水, 종류굴	

文化財分布現況

區 分	名 稱
寶 物(1)	수마노탑 (第 410 號)
史 蹟(1)	정암사, 정암사적멸보궁, 정선향교, 여량리, 지석묘, 남평리, 지석묘군, 북면의총, 관음사지, 구미정
山 城(4)	애산성, 신월리성, 장찬성, 고성
碑 文(3)	정암암, 중수비문, 여량비석군, 비 산비석군
民俗資料(1)	정선아리랑제

主要觀光資源分布現況

區 分	名 稱
山 岳	가리왕산, 비봉산
画岩八景	화암약수, 거북바위 용마소, 종류굴, 화표주, 소금강, 물운대, 광대곡
藥 水	생탄약수, 화암약수, 삼천약수, 장평약수, 강선암약수, 삼내약수
天然洞窟	화암종류굴, 비룡굴, 솔치굴, 수정굴, 70 리굴, 나팔굴, 용수꼭굴, 회동굴, 행매굴, 얼음굴, 마당굴, 작은곰굴, 큰곰굴, 생탄굴, 음지굴, 풍촌굴, 두릉굴, 지필굴, 반천굴, 여량산호동굴, 바람굴, 태나무굴, 북굴, 시루구멍굴,
天然記念物	열목어 (천연기념물 제 73 호)
植 物	봉양리뽕나무 (지방기념물 제 7 호), 유평리느티나무, 유평리배나무, 문곡리엄나무, 반천리느티나무, 예미느티나무, 월평소나무
河 川	어천 (준용하천)

등의 임간재배작물 등의 생산확대를 목표로 개발한다.

셋째, 山地, 洞窟, 藥水 등의 자연풍치자원들을 개발하여 太白圈의 종합 개발계획과 연계 추진시키는 방향에서 環狀觀光圈으로 형성하고자 개발을 한다.

넷째, 農村의 후진성을 탈피시키는 政策의 일환으로 지역간의 連絡道路를 기능화시켜서 도시에의 접근도를 높여서 산간오지로서의 여태까지의 山村생활체계로 개선하는 방향에서 交通網을 확충 정비한다. 모든 관광개발 계획은 반드시 상위계획을 근거로 이에 수용된 하부 계획으로서 계획되어야 한다. 즉 國家的인 全國차원에서 수립된 國民觀光 長期開發計劃을 바탕으로 江原道綜合開發計劃을 검토하고 다시 이에 근거하고 있는 太白圈지역 종합 개발계획을 참고로 한 계획이어야 한다.

이 들의 계획은 반드시 검토하는데 그치는 것만이 아니고 그 바탕을 토대로 보다 구체적으로 상세하게 개발계획 및 관련된 계획의 내용을 분석하여 본다면 다음과 같다.

## 1) 국민관광단지 개발계획

### (1) 圈域 區分

이는 計劃의 圈域範圍는 全國을 대상으로 하고 있으며 우리나라 全國을 8대권역, 이를 다시 나누어 26개의 권역으로 세분하고 있는데 본 지역은 太白圈에 속한다.

### (2) 開發의 方向

이 계획은 山岳觀光 투우트개발을 주로 하며 小白山을 太白圈과 연계화 하고 寧月, 旌善, 堤川, 丹陽, 江陵地域을 연결하는 전국적인 대규모 休養圈地造成 計劃이다.

## 2) 江原道綜合開發計劃

### (1) 圈域 區分

太白圈域의 5個 觀光地域

觀光地名	範圍	中心都市
설악관광권	설악산 국립공원, 진부령스키장	속초
오대관광권	오대산 국립공원, 용평스키장	강릉
동해관광권	고성화진포 해수욕장에서 근덕해수욕장까지의 해안	강릉
춘천호반관광권	서태섬, 의암호, 소양호	춘천
단양관광권	단양 8경, 고수동굴, 치악산	단양

한편 관광개발에 뒷받침이 되고 있는 각종 土産物을 소개하면 다음과 같다.

種類	主産地	備考
장뇌	北面 南坪面	·人蓼에 비해 效能이 탁월한 장뇌는 天惠의 적지에서 栽培되고 있음.
山菜	郡一圓	·本郡의 9할을 차지하는 험준한 山은 林産資源과 地下資源이 全國에서 으뜸임.
표고	東面 画岩里	·画岩약수터의 표고죽과 산채백반은 觀光土産品으로 인기가 높음.
土種꿀	北面 宿岩里 九切里	·토봉 1천 5백여군에서 生産되는 꿀은 8천여만원의 農家所得을 올리고 있음.
石工藝	旌善邑 鳳陽里	·地域觀光特産物로 각광을 받는 石工藝는 170億원의 外貨를 벌어들이고 있음.
壁紙	旌善邑 鳳陽里	·婦女子 剩餘 勞動力으로 갈잎 壁紙를 生産 全量 輸出하여 年間 70만불의 外貨를 벌어들이고 있음.
松魚	南面 藥洞里	·年間 2백만마리를 부화 1億원의 所得을 올리고 있음.

이 計劃은 江原道를 중심으로 전국의 국민관광장기개발계획에 기초한 開發計劃이다. 이 計劃은 江原道를 春川圈, 雪岳圈, 江陵圈, 太白圈의 5개 권역으로 나누어진다.

## (2) 開發의 方向

이 계획은 江原道の 전지역을 다목적으로 개발하는 계획으로 사계절을 계속 개발이용할 수 있는 종합관광계획으로 이른바 江原道の 순환관광 계획이다. 더구나 統一安保敎育을 위한 관광자원의 개발도 목표로 하고 있으며 心身鍛鍊施設들이 갖추어진 개발계획이다.

## 3) 太白圈地域 綜合開發計劃

### (1) 圈域區分

이 계획은 雪嶽山, 五臺山, 齒岳山 등의 산지와 東海바다, 그리고 산간 오지에 산재하는 계곡, 강변 그 밖에 전원적인 農村풍경까지도 포함하고 있다. 즉 雪嶽觀光圈, 五臺觀光圈, 東海觀光圈, 春川湖畔觀光圈 그리고 丹陽觀光圈 등의 5개 권역으로 대별된다. 이제 5개 권역의 지역 범위와 그 중심도시를 소개하면 다음과 같다.

### (2) 開發의 方向

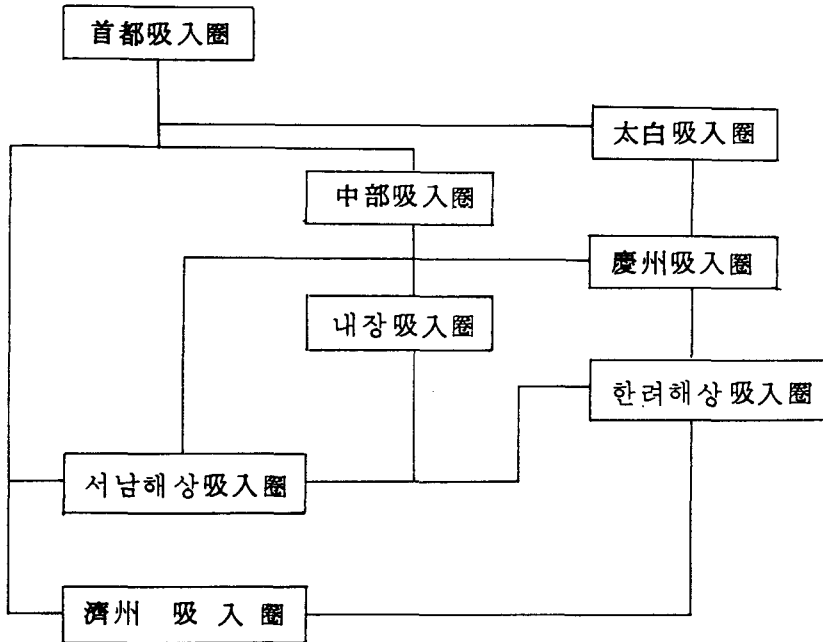
이 계획은 太白地域에 보유하고 있는 관광자원을 최대한으로 활용하고 있는 서로 유기적으로 연결지을 수 있는 관광루우트를 개발한다.

즉, 이 개발의 基本構想을 본다면 다음과 같다.

### (3) 全國觀光圈과의 關聯性

이제 전국적인 관광권의 영향권역과의 관련성을 본다면 다음 표와 같다.

全國 觀光影響圈의 關聯



## V. 結 論

1. 이 洞窟은 이미 1977년 3월에 壽岩國民觀光地로 政府로부터 指定받은 地區내에 있다.
2. 이미 1978년 9월과 1983년에 1차, 2차로 開發의 計劃이 樹立되었으며 1984년 2월에는 우선 藥水地區가 集團施設地區로 造成이 승인 받았다.
3. 1986년 9월에 다시 이 觀光地에 대한 指定地區가 변경 확장승인 되었고, 1989년 3월에 보다 확장된 觀光地開發計劃이 樹立 確定되었다.
4. 한편 藥水地區를 비롯한 이 觀光地區일대의 觀光通路가 포장이 완료되었고 현재 開發計劃이 그대로 진행중에 있는 地區에 해당되고 있다.
5. 본 壽岩洞窟은 이미 1980년에 地方記念物 洞窟로 지정되었으나, 이미 그 이전에는 開放된 洞窟로 地方住民들이 자유로이 出入하던 洞窟이다.
6. 地方記念物로 指定받은 후부터는 이 洞窟의 出入이 통제되었다고는 하나 洞窟內의 생태계는 이미 파손된 지 오래되었고 현재에도 外來性洞窟生物 4~5種 이외에는 洞窟生物이 발견되지 아니할 정도의 生物相이 貧弱한 현실이다.
7. 현재 이 旌善郡에는 약 40여개소의 石灰洞窟이 있는바 이 地域에서는 한 두개소의 洞窟은 公開洞窟로 개방하여 自然學習의 現場으로 이용해도 무방하다고 사료된다.
8. 地方記念物인 洞窟을 公開함은 이 地方의 자량이 되는 記念物의 公開로 찾아오는 觀光客들에게 旌善의 자량을 부각시킬 수 있다.
9. 이곳 旌善住民들에게는 地方記念物의 公開로 가깝게 대할 수 있게 되므로 郷土에 대한 긍지를 갖게 하고 나아가서는 愛郷精神을 키우는 바탕이 될 수 있다.

10. 요컨대 이 畫岩洞窟은 開發團地內에 있고 이미 環境이 毀損되었던 洞窟  
이므로 公開하여도 무방할 뿐만 아니라 愛鄉心을 키우는 目的에서도 開  
發公開하는 것이 타당하다고 사료된다.

< 참고 문헌 >

- 홍시환, 1983, 한국의 석회동굴, 한국동굴학회.  
홍시환, 1986, 우리나라 자연동굴  
홍시환, 1990, 한국동굴대관, 삼주출판사.  
정선군, 1982, 정선군지.  
정선군, 1986, 정선아리랑.  
정선군, 1989, 정선의 향사.  
정선군, 1990, 정선군통계연보.