

# 龍井洞窟의 現況報告

洪 始 煥

## I. 位 置

1. 江原道鐵原郡東松邑上路 2 里
2. 龍井山 ( 海拔  $m$  ) 의 4 分陵線  
海拔 250  $m$  地點의 北向斜面

## II. 洞窟規模

1. 總延長 130  $m$
2. 主洞의 延長 87  $m$

## III. 洞窟의 種類

1. 砂岩 및 凝灰岩洞 ( 構造地層面 )
2. 垂直洞窟 ( 形態面 )
3. 破碎窟 + 節理窟의 複合窟 ( 形成過程 )
4. 循環水帶起源型 ( 成因 )

## IV. 洞窟의 地質

1. 中生代쥬라紀 大寶花崗岩層
2. 砂岩礫岩, 凝灰岩層으로 되는 地層構造
3. 地質年代는 約 15,000 萬年前

## V. 洞窟地形의 形成過程

1. 二次段階形成過程을 거친 洞窟
2. 吸引型 垂直窟과 節理 따른 水半窟의 複合型
3. 壯年期의 成長中에 있는 洞窟

## VI. 洞窟地形의 形成過程

1. 山地斜面으로 있는 破碎地點으로부터 地表水가 吸引되어 땅속으로 스며 들어가면서 垂直洞窟을 形成하고 그 內部에 넓은 空洞을 이루었다.
2. 다시 계속 밑으로 스며든 地下水는 그 洞窟속에서 水平的으로 흘러 나아가면서 垂直空洞 밑에 또하나의 水平洞窟을 形成한다.
3. 이 下層部에 생긴 水平洞窟은 天井의 節理面이나 構造線 따라 方向이 決定되었는데 南北方向으로 발달하였다.
4. 地下水平洞窟의 天井에서는 그 地層 위에서 스며내린 石灰質의 溶解水滴이 鐘乳石과 石筍등의 洞窟堆積物을 成長시켰다.  
이때 石灰質溶液은 地層內部에 挾在되고 있는 石灰岩이나 砂岩層 그리고 凝灰岩의 溶解에서 이루어진 것이다.

## VII. 洞窟속의 地形地物

1. 鐘乳管 (스트로우)

2. 鐘亂石
3. 石 筍
4. 커어틴 (종유석)
5. 플로우스톤 (종유벽)
6. 헬릭타이트 (꼭석)
7. 케이브코랄 (동굴산호)
8. 베이콘사이트
9. 石 柱
10. 동굴호소
11. 기타 퇴적물

#### VIII. 洞窟의 氣象

1. 洞窟氣溫    上洞→ 10° 5' C  
                  下洞→ 8° 3' C
2. 洞內水溫→ 6 °C
3. 溫 度→ 70 %

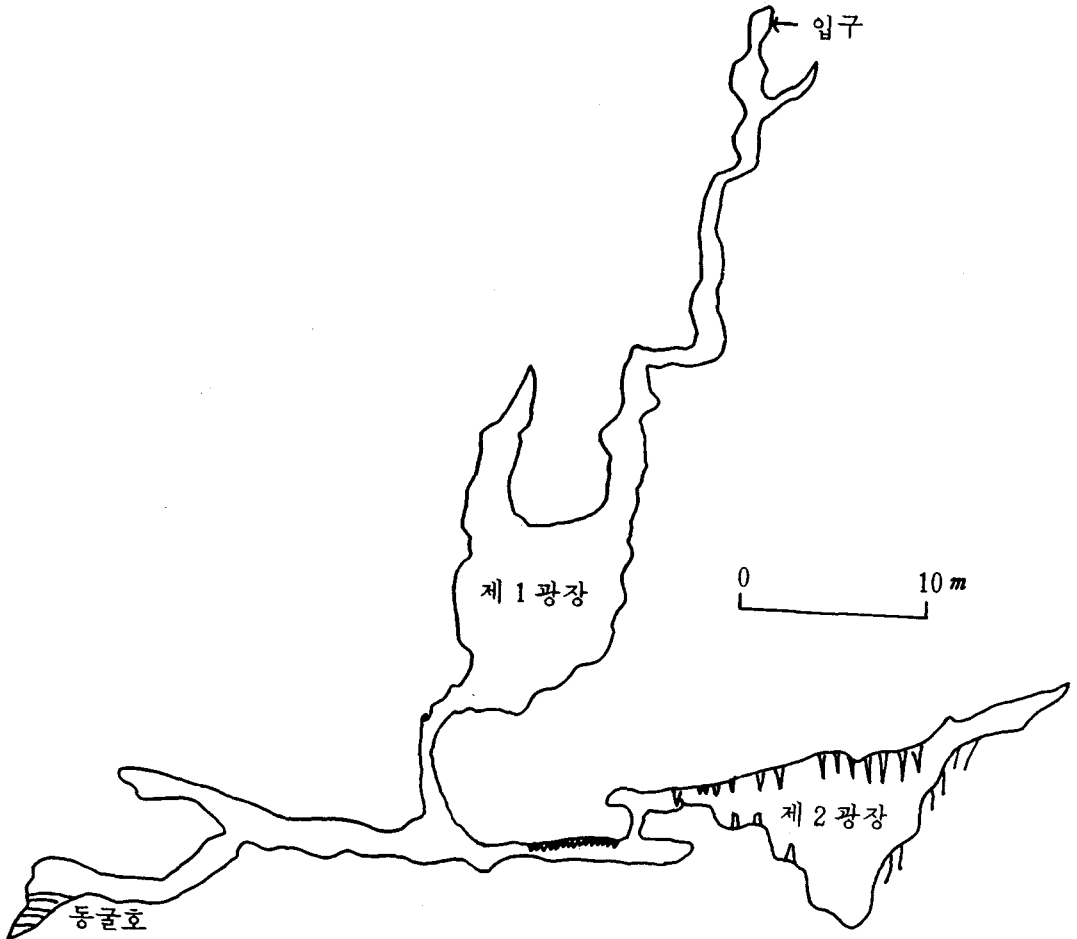
#### IX. 洞窟內 生物

1. 박쥐 → 관박쥐와 붉은 박쥐
2. 곱동이
3. 나 방
4. 거 미
5. 모기류
6. 眞洞窟性生物    없고    外來性만    있음.

### X. 洞窟의 生成年代推定

1. 근거→洞窟下層水平窟의 石柱
2. 기준→동굴배태地域(新鐵原)  
降水量, 土質, 地質構造  
透水度와 透水量
3. 결과→약 3 萬年 정도

### XI. 洞窟의 略圖



## XI. 洞窟調查報告書

1. 調查團構成→KBS 報道部와 建國大學術班
2. 調查日程→1985年3月5日~3月6日
3. 調查分擔
  - ① 地形 및 地質→洪始煥 교수
  - ② 生物 → 李浩俊 교수
  - ③ 報道 → KBS 報道部
  - ④ 保險 → 建國大地理調查班
  - ⑤ 案内 → 洪文燮外 6名

## XII. 調查報告의 要點과 建議

1. 砂岩 및 凝灰岩層의 類似石灰洞窟인 垂直窟
2. 全長 130 m 主長 87 m
3. 中部戰略地帶에서는 처음 發見된 特殊景觀洞窟
4. 落盤巔落現象이 많았고 또 우려되는 垂直窟
5. 觀光價值없으나 學術的으로 研究價值 있음.
6. 一般人的 出入統制 措置要望