

백석동굴의 특성에 관한 연구

중국연변대학교수 림철호

I. 서론

白石洞窟은 中國 延邊地域에서 유일하게 洞窟이라 할 수 있는 규모의 洞窟이며 위도상으로 보아 中國에서 가장 북쪽에 있는 물의 용식작용으로 형성된 洞窟이다.

白石洞窟은 50년대 초기 벌써 민간에 의해 발견되었으나 학술적으로 조사 연구한적은 아직 없는 것으로 알고있다.

본 연구는 白石洞窟에 대한 초보적인 학술조사를 거쳐 洞窟의 지형환경을 소개하는데 주력하였으며 洞窟에 대한 실제적인 조사와 금후의 개발연구에 초보적인 학술자료를 제공하려 한다.

II. 洞窟周邊 地域의 自然地理概況

본 地域은 地形的으로 中國의 동북산지의 長白山脈에 속하는데 주로 糞食剝蝕山地가 위주이다.

III. 洞窟의 地理的 位置

白石洞窟은 行政的 位置로 볼때는 中國 吉林省 和龍縣 臥龍鄉에 속하지만 그 地域의 관리권한은 吉林省 八家子林業局에 속한다.

白石洞窟은 自然的 位置에서 볼때에는 長白山脈의 支脈인 英額嶺의 줄기인 華集嶺의 남사면 해발 800m에 해당하는 低山 사면에 위치해 있다.

IV. 洞窟内部의 地域區分과 地形特性

① A지역 : A지역은 入口로 부터 洞窟内部로 들어가는 동로인데 그 방향은 대체적으로 북동 55°이다. 길이는 약 7.8m이고, 너비는 약 1.3m이며 높이는 약 1m로 부터 2.05m로 변화된다. 지면은 약 3°~4° 정도로 경사를 이루는데 천정은 락반된 흔적이 보이지만 지면에는 퇴적물이 없다.

② B지역 : B지역은 入口로 부터 첫번째로 되는 넓은 區域이라 할 수 있다. 높이는 약 2.65m이고, 너비는 10m 정도되며, 길이는 9.10m 정도이다. 총적방향은 북동 40° 정도이다. 천정에는 주로 락반된 흔적이 있으나 일부 분 물에 의한 溶蝕 흔적이 있다. 지면에는 락반에 형성된 퇴적물들이 있는데 주로 직경이 약 1~1.8m되는 돌덩어리들이다.

③ C지역 : C지역은 주로 洞窟의 천정이 락반되어 형성된 지역으로써 길이는 약 14.5m 정도이다. 너비는 4.4m이고, 높이는 약 1.30m이다. 지면은 락반퇴적물로 형성되어 있다.

④ D지역 : D지역은 두번째 광장인데 그 방향은 북동 40°이다. 천정에 溶蝕作用의 흔적이 뚜렷하다. 길이는 16m이고, 너비는 11.6m이며, 높이는 3.20m 이다.

⑤ E지역 : E지역은 洞窟의 가지굴인데 길이는 20m이다. 높이와 너비가 약 0.5~0.6m 정도여서 사람이 겨우 들어갈수 있는 정도이다.

⑥ F지역 : F지역은 D지역으로 부터 G지역으로 가는 통로인데 방향은 북동 15° 방향이다. 길이는 17.80m이고, 너비는 1.30m이며 높이는 겨우 0.9m 밖에 안된다.

⑦ G지역 : G지역은 洞窟內에서 제일 큰 지역이다. 그높이가 4m 정도이고, 너비가 약 11.5m되며, 길이는 약 15.5m된다. 방향은 북동 10° 좌우된다. 지면의 남쪽부분은 모래와 흙으로 된 퇴적물들로 조성되었고, 북쪽부분은 락반에 의해 형성된 돌무지이다. 지면에 물도랑이 발육되었는데 깊이는

V. 結論

洞窟의 位置로 보아 觀光立地나 交通立地면으로 보아 일정한 位置 價値를 지니고 있다고 본다.