

## 영실-강정 (1220-0m) 계곡의 층서 및 암석기재적 연구

장광화<sup>1\*</sup> · 이문원<sup>2</sup>

(연세대학교 자연과학 연구소<sup>1</sup> · 강원대학교 과학교육학부<sup>2</sup>)

이 연구는 제주도 남사면 영실-강정 계곡을 따라 거의 수직 고도를 따라 약 76매의 용암류 층서를 확인하고 이들에 대한 암석기재를 하였다. 연구 지역의 화산암류는 암상에 따라 상부의 암류 (1220-810m)와 하부 암류 (810-0m)의 두 개의 그룹으로 구별된다. 상부그룹은 사장석의 반정을 6-21%을 가지는 반정질 조직으로 약 19개의 용암 단위로 구성되어 있고 이들의 분화구는 1392m 고도로 추정된다. 화학조성은 SiO<sub>2</sub> 함량이 약 49%-52 %를 보인다. 하부그룹은 사장석 반정을 0-3% 가지는 비현정질 조직으로 약 57개의 용암 단위로 구성되어 있고 화학조성은 SiO<sub>2</sub> 46 %-58 %를 보인다. 용암류의 가장 두꺼운 것은 60m이고 최소두께는 10m이며, 평균은 약 30m 이다. 이들의 분화구는 법정악으로 추정된다.