

## 호남지방에서 발생한 집중호우의 종관기후학적 연구

박상미\* · 류찬수  
(조선대학교 대학원 지구과학과)

집중호우는 단시간에 국지적으로 발생하는 중규모 기상현상으로 지구상의 많은 지역에서 발생하며 동북아시아에 위치한 우리나라에서는 여름철 몬순 순환과 관련하여 5월에서 9월 사이 매년 평균 10회 정도의 집중호우가 나타난다. 집중 호우를 유발하는 대류계는 발달과 지속 시간이 짧기 때문에 예측이 매우 어렵다.

본 연구에서는 호남지방에서 발생한 집중 호우의 종관적 특징을 조사하기 위하여 지난 20년간(1981-2000) 6월부터 9월사이의 호남지방 17개 관측소의 강수자료 및 종관자료를 사용하였다.

이를 레이더 영상자료, 기상개요, 태풍정보 등을 이용하여 호남지역에서 발생한 집중 호우의 특징을 제시하고, 종관분석을 통하여 연별, 월별(6월~9월), 순별(상·중·하순)로 강수의 발생빈도와 지역적 발생빈도, 강도의 분포를 조사하였다.

그 결과 지난 20년 동안의 호우 사례는 145회 나타나 연 평균 7 ~ 8개 정도가 발생한 셈이다. 또한 선정된 자료에 해당되는 강수의 패턴을 호남지방을 중심 형태와 중부지방 중심 형태, 남해안 중심 형태로 분류하였다. 그리고 장마, 기압골의 이동, 대기의 불안정으로 원인을 분석하여 그 유형을 재분류하였다.