

최근 30년간 계절별 강수강도의 지역적 특성

김은희* · 김맹기 · 이우섭

공주대학교 대기과학과, 충남 공주시 신관동 182

최근 30(1971~2000)년 동안 21개 지상관측소 일강수량 자료를 사용하여 한반도의 강수 일수 및 강수강도의 지역성 및 계절성을 조사하였다. 일강수량 80 mm를 기준으로 다우와 소우로 나누어 그 특성을 조사하였으며, 강수일수 및 강도의 산형 경향성도 함께 연구하였다. 호남 지방에서 소우에 의한 강수일수는 모든 계절에서 다른 지역에 비해 많으며, 특히 가을과 겨울철의 기여도가 상대적으로 컸다. 그러나 다우에 의한 강수일수는 대구를 중심으로 한 영남 지역에서 매우 적은 것으로 나타났다. 남해안 지방에서 강수량은 많고 강수일수가 적어 강수강도가 모든 계절에서 가장 크게 나타났으며, 연강수량에 대한 기여도는 다우와 소우 모두 다른 지역에 비해 크게 나타났다.

최근 30년간 대부분 지역에서 연강수량은 증가 경향을 보였는데, 대부분 다우에 의한 영향으로 나타났다. 한반도의 연 강수일수는 전반적으로 감소하나, 다우에 의한 연 강수일수는 증가하는 경향을 보였다. 특히 충청과 경기 지방에서 강수강도의 경향성이 유의한 지역이 다수 발견되었는데, 이는 이 지역이 집중호우에 대한 위험도가 적지 않은 지역임을 말해주는 것이다.

주요어 : 강수강도, 집중호우, 소우, 선형경향, 유의수준

감사의 글 : 이 연구는 기상청 지원 “충청지방 악기상 예측 시스템 개발(II)”의 지원에 의해 수행되었습니다.