

제주지역 기상자료의 공간특성 분석

Spatial Characteristics of Meteorological Data in Jeju Island

이정은*, 이정우**, 김철겸***, 정일문****

Jeong Eun Lee, Jeongwoo Lee, Chul Gyum Kim, Il Moon Chung

요 지

제주지역의 경우에는 지형학적으로 한라산을 중심으로 한 산악지형을 이루고 있으며, 이러한 산악지형은 수문기상요소에 고도에 따른 영향을 미치게 된다. 따라서, 제주지역의 수문기상요소에 대한 산악효과를 정량적으로 파악하기 위해서는 해안 저지대에서부터 중산간, 고지대에 이르기까지 관측지점이 고르게 분포되어 있어야 한다. 제주 전역의 과거 운영되었거나, 현재 운영중인 기상관련 관측지점의 수는 125개에 이른다. 강수의 경우, 기상청(ASOS, AWS), 제주도 재난본부에서 관측하고 있으며, 강수 이외의 기상요소는 기상청에서 관측되어지고 있다. 본 연구에서는 제주 전역의 기상관측지점에 대하여 강수량, 온도, 습도를 중심으로 제주지역의 산악효과 및 공간적인 특성을 분석하고자 하였다. 고도에 따른 기상요소의 정량적인 상관관계를 제시하고자 하였으며, 제주 전역에 걸친 수문기상요소들의 공간상관성 분석을 토대로 공간적인 분포특성을 도출하고자 하였다.

핵심용어 : 제주도, 산악효과, 공간상관, 기상요소

감사의 글

본 연구는 “제주특별자치도 수자원 부존현황 조사 및 분석 사업” 과제의 연구비 지원에 의해 수행되었습니다.

* 정희원 · 한국건설기술연구원 수자원·하천연구소 수석연구원 · E-mail : jeus22@kict.re.kr

** 정희원 · 한국건설기술연구원 수자원·하천연구소 연구위원 · E-mail : lhw2961@kict.re.kr

*** 정희원 · 한국건설기술연구원 수자원·하천연구소 연구위원 · E-mail : cgkim@kict.re.kr

**** 정희원 · 한국건설기술연구원 수자원·하천연구소 선임연구위원 · E-mail : imchung@kict.re.kr