

물수지 방법을 고려한 산지습지 유량변동 분석
Analysis of Discharge Variation considering Water Balance Method in
Mountain Wetland

오승현*, 김정욱**, 김재근***, 김형수****
Seung Hyun Oh, Jung Wook Kim, Jae Geun Kim, Hung Soo Kim

.....
요 지

습지는 생산성이 높은 생태계이며 범람원, 수문저장, 오염원의 분해 및 침전의 기능과 동시에 동식물의 서식처를 제공하는 인간의 복지에 매우 유용한 자연공간이다. 습지의 생태적, 수문학적 기능을 유지하기 위해서는 습지 내 유량의 확보가 필수적이다. 따라서, 습지를 유지하고 관리하기 위해서는 유량 변동을 분석하여 유량 변동에 따른 습지 관리를 할 필요가 있다. 우리나라의 산지 습지는 주변과 고립되어 있어 외부의 위협에 민감하고, 특이하며 다양한 생물상이 다양하게 분포되어 있어 생태학적 가치가 매우 크다. 특히 양산지역 산지에는 고산습지가 많아 멸종위기종, 천연기념물, 희귀동물이 살고 있는 청정지역이다. 본 연구에서는 다양한 야생생물이 분포하는 보전 가치가 높은 산지습지인 경남 양산 장군습지를 대상으로 습지 내 유량 변동에 따른 습지 유지관리방안을 제안하고자 한다. 이를 위해, 습지유역으로 유입되는 물의 양과 유출되는 물의 양의 차이를 분석하는 물수지 방법을 적용하여 습지 내의 유량 변동을 분석하였다.

.....
핵심용어 : 유량 변동, 장군습지, 습지 유지관리방안, 물수지 방법

* 정회원 인하대학교 수문생태학연구실 · E-mail : runwild888@naver.com
** 정회원 인하대학교 수문생태학연구실 · E-mail : love10406@nate.com
*** 서울대학교 생물교육과 교수 · E-mail : jaegkim@snu.ac.kr
**** 정회원 인하대학교 사회인프라공학과 교수 · E-mail : sookim@inha.ac.kr