

# 초청 세미나

## 증발산 관측장비 개발과 관측

일시 : 2014. 11. 21. 금요일. 11시 10분

장소 : 서울대학교 36동 108호

연사 : 이부용 교수 (대구가톨릭대학교 환경과학과)

최근 지구 온난화와 이상 기상과 관련하여 기상 분야에서는 수치적 해석이나 직접적인 관측 등의 연구가 많이 진행되고 있다. 특히 관심이 많은 분야가 바로 수문 순환 분야이다. 이러한 순환의 양은 수치적인 해석을 통해서 추정을 하지만 관측을 통해서도 그 양을 정확하게 알 수가 있다. 그러나 야외에서 증발산 관측을 위해서는 고가의 외국 장비와 높은 수준의 분석이 요구되어 널리 사용하기에는 한계점이 있다. 또한 지표면에서의 직접적인 증발산을 관측하는 장비가 부족한 것이 현실이다.

이러한 문제에 접근하기 위해서는 먼저 수면과 지면에서 증발과 증발산량을 측정할 수 있는 관측 장비의 개발이 필요하다. 본 연구에서는 수위 관측 장비를 개발하여 용담댐의 수면에 플랫폼을 계류하여 수면의 증발량을 직접 관측하고 자료를 획득하여 댐 수면에서의 실시간 증발량을 계산하였다. 그리고 소형 라이시메타를 제작하여 잔디밭에서의 증발산량을 정확하게 관측하였으며 이를 기상요소와 비교한 결과 단파 복사량과 매우 밀접한 관련성이 있음을 알 수 있었다. 이러한 관측 결과들을 통해 개발된 장비의 증발산 해석의 가능성과 신뢰성을 확인할 수 있었다.

### 오시는 길



지하철 2호선 서울대입구역 3번 출구로 나와  
관악구청 방향으로 직진하여 학교 셔틀버스  
또는 지선버스(초록) 5513번 이용  
'공대 입구' 정류장에서 하차

