

수문기상 서비스 소개

Introduction of Hydrometeorological Services

김민지*, 함현준**, 박상아***, 오태석****
Min Ji Kim, Hyun Jun Ham, Sang Ah Park, Tae Suk Oh

.....

요 지

2020년 우리나라 중부지역의 장마철('20.6.10.~8.16.) 기간이 54일로 1973년 전국적인 기상관측을 시작한 이래 가장 길었고, 장마철 전국강수량(686.9mm)은 역대 2위로(1위 '06년 699.1mm) 약 8,000여명의 이재민과 42명의 인명피해가 발생하였다. 이처럼 '이상기후'라 부르는 극한 기상 사건 들인 홍수, 폭우, 폭염, 가뭄 등의 자연재해가 해마다 우리나라 포함 전 세계적으로 자주 발생하면서 수문기상 정보 관리 및 활용의 중요성 또한 점차 커지고 있다. 이를 위해 기상청에서는 일반국민과 물관리 관계기관(회원)의 편의와 자료의 활용 증진을 위해 유역별 수문기상 관측·예측 정보를 생산하여 서비스를 제공하고 있다(<https://hydro.kma.go.kr>).

수문기상 관측 정보는 유역별 면적강수량, 증발산량 등을 산출하여 GIS기반으로 실시간 자료와 2000년 이후 과거 관측강수량의 기간(월, 계절, 연)자료를 제공하며, 예측 자료는 초단기 수치 모델(KLAPS), 레이더(MAPLE), 수문기상 예측모델(UM3km), 한국형 수치 예보 모델(KIM)을 활용하고 있다.

핵심용어 : 수문기상, 증발산량, 수문기상 가뭄정보 시스템

* 정회원 · 기상청 기후과학국 수문기상팀 연구원 · E-mail : min0228@korea.kr
** 비회원 · 기상청 기후과학국 수문기상팀 주무관 · E-mail : ekvan@korea.kr
*** 비회원 · 기상청 기후과학국 수문기상팀 연구원 · E-mail : park3361@korea.kr
**** 비회원 · 기상청 기후과학국 수문기상팀 사무관 · E-mail : taesuk@korea.kr