

모두를 위한 조기경보(Early Warnings for ALL)가 공식적으로 WMO의 최우선 과제가 되다

세계기상기구(WMO) 2023.05.31.
번역 | APCC 대외협력과 인턴 김재원
검수 | APCC 대외협력과 한수희

2027년 말까지 생명을 구하는 조기경보 시스템을 통해 전 세계 모든 사람들이 위험한 날씨로부터 보호받을 수 있도록 하는 획기적인 국제 캠페인이 세계기상기구(WMO)의 최우선 과제로 공식적으로 인정되었다.



“이 결의안은 모두를 위한 조기 경보 이니셔티브의 성공적인 이행을 위한 WMO의 역할이 2024-2027년 WMO 전략 계획에서 최우선 순위임을 인정합니다.” 라고 세계기상의회 결의안에서 밝혔다.

WMO 최고 의사결정기구인 193개 회원국으로 구성된 의회는 “야심찬 시간 계획, 기술적, 사회적, 경제적 측면의 복합성, 그리고 자연 재해로 인한 위협과 위기 증가로 인한 긴급성”을 염두에 두고 있다고 밝혔다.

또한 WMO의 주요 활동들은 모두를 위한 조기경보 이니셔티브 하에서 조율되어야 하며, WMO 프로그램, 기술 위원회 및 지역 활동들도 이 목표 달성을 위해 일치되어야 한다고 말했다.

국가기상수문서비스는 수문기상 재해에 대한 공식적이고 권위 있는 조기경보를 제공하는 기관이다.

기후 적응

“다중 재해 조기경보 시스템은 국제적인 성공 사례로서 수많은 생명을 구하고 있습니다. 이는 기후 적응에 있어 달성하기 쉬운 성과로도 널리 알려져 있습니다. 투자 대비 약 10배의 수익을 제공하는 효율적이고 경제적인 기술입니다.” 라고 WMO 사무총장 Petteri Taalas 교수가 말했다.

그는 “그러나 조기경보 시스템을 보유한 국가는 절반에 불과하며, 특히 소규모 섬 개발도상국(SIDS), 최빈개도국(LDCs), 아프리카에서는 보급률이 매우 낮습니다. 이러한 국가들의 사망자 수는 불균형적으로 높습니다.” 라고 말했다.



아프리카, 남아시아, 남미 및 중앙아메리카, 그리고 작은 섬 국가들에 사는 사람들은 기후 재난으로 인해 사망할 확률이 15배 더 높다. 이러한 사망은 예방할 수 있다.

WMO

경제적 손실 증가, 사망자 수 감소

4년마다 열리는 의회의 최근 수치에 따르면, 1970년에서 2021년 사이에 극한 기상, 기후, 물 관련 현상으로 인해 11,778건의 재난이 발생하였으며 사망자 수는 200만 명이 넘고 경제적 손실은 4.3조 달러에 달했다.

경제적 손실은 급증했지만, 개선된 조기경보와 조정된 재난관리는 지난 반세기 동안 인명 피해는 크게 감소시켰다.

즉, 1970-1979년에는 날씨, 물, 기후 관련 재해로 556,175명이 사망했고, 1980-1989년에는 666,000명이 사망했으나, 2010-2019년에는 184,000명으로 감소하였다.

극심하게 강력했던 사이클론 Mocha가 그 성공 사례다. Mocha는 미얀마와 방글라데시에 광범위한 파괴를 일으켜 빈곤층에게 영향을 미쳤음에도 불구하고 사망자 수는 상대적으로 제한적이었다. 과거에는 미얀마와 방글라데시 모두 수만 명, 심지어 수십만 명의 사망자가 발생했었다. 다행히 조기 경보와 재난 관리 덕분에 이러한 대규모 사망률은 역사로 기록 되었다,

WMO의 지역 전문 기상 센터 뉴델리(인도 기상청)는 방글라데시와 미얀마 기상청과 마찬가지로 Mocha의 경로와 강도에 대해 정확한 예보를 발표했다. WMO 커뮤니티는 인도주의 파트너와 긴밀히 협력했으며, 이들은 다시 지역 공동체 그룹 및 현장 초동 대응자들과 협력했다.

4가지 요소 접근법

UN 사무총장 Antonio Guterres는 2022년 세계 기상의 날에 이 이니셔티브를 시작했다. 그는 2027년 말까지 지구상의 모든 사람이 조기경보 시스템으로 보호받을 수 있기를 희망한다.

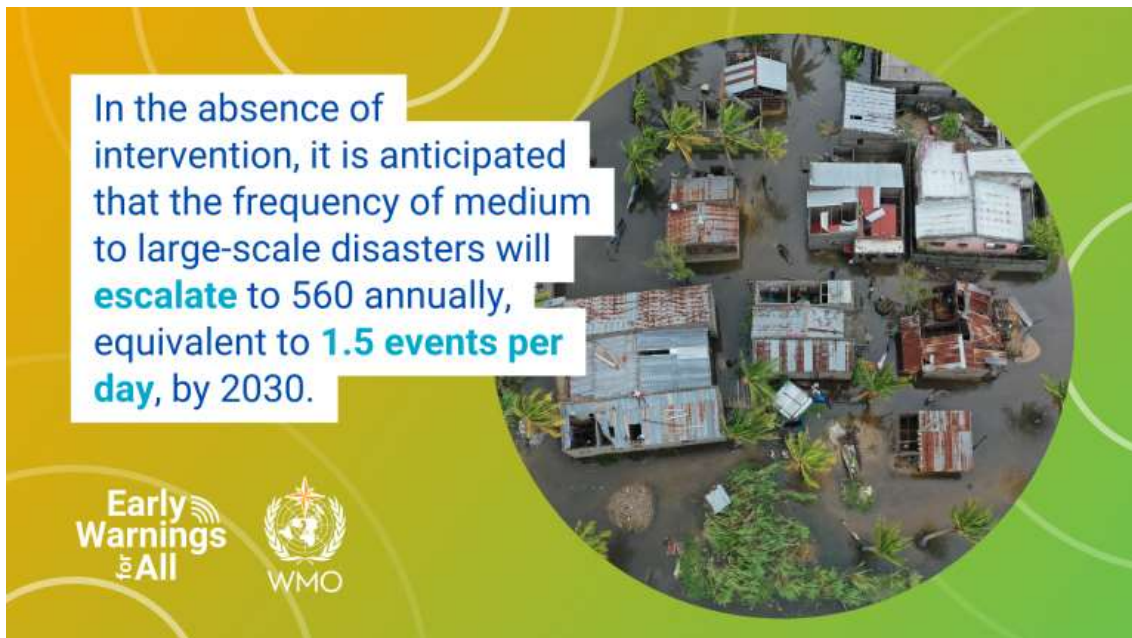
WMO, 유엔재난위험저감사무소(UNDRR), 국제전기통신연합, 국제적십자사·적신월사 연맹이 선두에 서고 20개 이상의 유엔기구와 금융기관에서 민간에 이르기까지 매우 다양한 이해관계자들이 이를 지원하고 있다.

실행 계획은 다중 재해 조기경보 시스템(MHEWS)의 네 가지 요소에 따라 구성된다:

- * 제1요소 - 재해난 위험 지식
- * 제2요소 - 관측과 예측
- * 제3요소 - 전파와 소통
- * 제4요소 - 준비와 대응

WMO는 제2요소의 실행을 주도하고, 1,2,3 요소를 지원한다.

앞으로 몇 달 동안 군소 도서 개발국과 최빈개도국을 포함해 특히 위험에 처한 30개 국가에서 처음으로 행동 조정이 강화될 것이다. 협력기관과 함께 사업의 규모와 속도, 자원이 확보됨에 따라 다른 국가들을 추가할 것이다.



개입이 없을 경우, 2030년까지 중대형 재해의 발생 빈도가 연간 560건으로 증가할 것으로 예상된다. 이는 하루에 1.5건에 해당하는 수치이다.

WMO

결의안 주요내용

세계기상학회 결의안은 모두를 위한 조기경보(Early Warning for All) 이니셔티브가 생명과 재산을 보호하기 위한 기상·수문 및 관련 서비스를 제공하는 국가기상수문 서비스(NMHS)의 임무와 완전히 일치한다고 언급했다.

“글로벌 파트너십과 강력한 자원 동원을 통해 이 임무를 달성할 수 있는 새로운

기회와 추진력을 제공할 것.”이라고 밝혔다.

결의안은 다음을 강조한다:

- EW4All(모두를 위한 조기경보)의 계획 및 실행에 대한 포괄적이고 다방면의 접근방식의 필요성
- 국가 정부의 소유권과 리더십
- 중복을 피하기 위한 조정
- 개발 및 자금 조달 기관을 포함한 전략적 파트너십
- 기술 전문가 동원 등 역량 강화
- 민간 부문과의 협력과 자매결연

결의안은 WMO가 주도하고 있는 기존 활동들인 기후 위험 및 조기경보 시스템 (CREWS)과 체계적 관측 재정 시설(SOFF)이 EW4All의 실행 계획과 이에 수반될 지역 행동 계획에서 핵심적인 재정 및 실행 역할을 수행해야 한다고 밝혔다.

결의안은 자금 지원 기관과 개발 파트너들이 그들의 활동을 UN 목표에 기여하고 일치시키도록 요청한다.