

## 북한 기상정보서비스의 최근 동향

KDB미래전략연구소 한반도신경제센터  
최재현 (jaeheun@kdb.co.kr)

- ◆ 북한은 휴대폰을 통한 실시간 기상정보 제공 및 지원프로그램 개발 등을 통해 기상정보서비스를 다양화
- ◆ 기상관측장비의 자체개발 및 예보방법 관련 연구 등을 추진 중이나 현대화된 장비 및 전문인력 부족으로 정확성 제고에는 한계

### □ 기상정보 관련 서비스의 다각화 추진

- 北 기상수문국\*, 기상정보 지원프로그램 개발을 통해 다양한 기상정보서비스 제공
  - \* 북한 기상청으로 12개 처, 1개 기상위성수신소, 10여개 산하연구소, 27개 지방 관측소 등으로 구성
  - 인트라넷용 기상·재해경보 프로그램인 ‘날씨 2.0’과 휴대전화용 기상정보 프로그램인 ‘날씨 3.0’ 등 개발
  - \* NK경제(‘20.12.13자), “북한 기상서비스 및 재해경보프로그램 개발”
  - 지역별 단·장기 일기예보, 재해 대비정보 등 10여 가지의 기상정보 제공
  - 농업기상, 해양기상은 물론 미세먼지, 대기질 상태를 비롯한 기상정보서비스 영역 확대

북한의 기상정보서비스 프로그램

프로그램명	제공서비스	비고
날씨 2.0	인트라넷용 기상 및 재해경보	경보의 대상과 종류, 재해피해 예상시간, 지역 등을 화상자료와 함께 제공
날씨 3.0	휴대전화용 기상정보	
농업기상 1.5	휴대전화용 농업기상 정보	시기별, 지역별 상세 농업기상자료 제공
대기오염예보	대기상태, 오염원 측정정보	지역별 순간 대기오염 농도 및 예측치를 농도분포지도로 제공

자료 : 북한매체 보도자료 참조하여 작성

- ‘20년부터 기상수문국 기상정보교류소에서 이동통신망을 이용, 휴대전화 실시간 기상정보 제공으로 이용 편리성 제고
  - \* 서울평양뉴스(‘20.10.26자), “北 기상수문국 기상정보교류소, 휴대전화 실시간 기상정보 제공”

- 태풍 등 자연재해 피해의 최소화를 위한 재해정보와 함께 해양, 교통, 관광 등 각 분야별 기상자료를 제공

北 기상수문국 및 기상정보서비스 프로그램



자료 : Daily NK (19.1.30자), "북한 도플러 기상레이더 자체개발"



자료 : NK경제(21.2.21자), "북한, 기상정보서비스 다각화"

□ 관측장비의 자체개발 등을 추진중이나 기상예보 정확성 제고에는 한계

- 기상관측장비 자체개발 및 예보방법 관련 연구 강화
  - 지면 자동기상관측과 레이더 관측설비 등의 기상관측장비 개발을 통해 관측 자료 실시간 산출
    - \* 통일뉴스(21.3.23자), "북한 기상수문국, 일기예보의 과학성·정확성 수준 제고"
  - '19년 국가과학원을 중심으로 기상관측용 도플러 레이더(1세대)\* 자체 개발
    - \* 특정주파수를 가진 마이크로파를 이용해 강수 움직임 측정, 한국은 2014년 백령도를 시작으로 '이중 편파 도플러 레이더(3세대)' 도입
  - 폭우 및 우박수치 예보방법, 태풍 실태분석·경로예보 방법을 비롯한 재해성 기상현상 예보관련 연구 강화
- 열악한 통신기반시설 등으로 기상예보의 정확성 제고 어려움
  - 기상관측 분석을 위한 슈퍼컴퓨터 등 현대화된 관측설비 및 전문인력의 부족으로 날씨예보의 정확도가 낮음
    - \* 노동신문(14.6.10.자), 김정은의 기상수문국 현지지도시 "오보가 많다"고 지적