

서해 대설·황사·호우 징후, 한발 앞서 잡아낸다

- 기상청, 안마도 해양기상관측기지 개소·운영

서해 남부 해역의 주요 거점인 전라남도 영광군 안마도에 첨단 장비로 무장한 해양기상관측기지가 들어선다. 기상청은 5월 23일(목) ‘안마도 해양기상관측기지 개소식’ 과 함께 기상 상황을 한발 앞서 탐지하기 위한 본격적인 운영을 시작한다.

‘안마도 해양기상관측기지’ 는 흑산도·백령도 관측소, 북격렬비도·덕적도 해양기상관측기지에 이어 지상과 상층을 입체적으로 관측하는 서해상의 다섯 번째 관측시설로, 서해를 통해 호남 지역으로 접근하는 대설·황사·호우 등 위험 기상을 한발 앞서 탐지하고 기상 재해를 사전 대응하는 한편, 피해를 최소화하는 역할을 할 것이다.



서해 관측소 및 해양기상관측기지 현황

안마도 해양기상관측기지에는 필수적인 자동기상관측장비, 황사관측장비 외에도 레윈존데*로 35 km 이상 상층 대기 상태를 직접 관측하는 고층기상 관측용 자동발사장치, 원격으로 8 km까지 연속적인 바람을 관측하는 고고도 연직바람관측장비가 설치되어, 더욱 촘촘하고 입체적인 관측을 수행한다.

* 관측 감지기(라디오존데)를 기구(풍선)에 매달아 비양시켜 상층의 기압, 기온, 습도 등 관측

우리나라의 위험 기상 현상은 서해를 통해 발달·유입되는 경우가 많아, 위험 기상 선형 감시를 통한 선제 대응을 위해서는 서해상의 조밀하고 입체적인 관측망 구축이 매우 중요하다. 이를 위해 기상청은 앞으로 서해상의 관측망 보강을 향후 지속해서 확대해 나갈 계획이다.

유희동 기상청장은 “우리나라는 삼면이 바다와 접하고 있고 편서풍대에 속해 있어 서해상의 관측자료 확보가 중요합니다.” 라고 강조하며, “안마도 해양기상관측기지 운영을 통해 위험 기상을 더욱 빠르게 탐지하여, 기상 재해에 신속하게 대응하고 국민의 재산과 생명을 보호하는 데 이바지 하도록 노력하겠습니다.” 라고 밝혔다.

- 붙임 1. 안마도 해양기상관측기지 관측장비 설치 현황
2. 해양기상관측기지별 관측장비 운영 현황



안마도 해양기상관측기지 전경

담당 부서	관측기반국 관측정책과	책임자	과 장	홍기만 (042-481-7340)
		담당자	사무관	이봉수 (042-481-7342)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로





자동기상관측장비(AWS)



황사관측장비(OPC)



연직바람관측장비



고층기상관측용 자동발사장치

구분	자동기상관측장비	황사관측장비 (광학입자계수기/OPC)	연직바람관측장비	고층기상관측용 자동발사장치
관측요소	온도, 습도, 풍향풍속, 기압, 강수, 시정, 강수유무, 적설	황사	연직바람 등	대기 상층의 기온, 습도, 풍향, 풍속 등
관측주기	1분	5분	10분	정규관측 2회 (09, 21시) ※ 특이 상황 시 4회 (03, 09, 15, 21시)

구분	서해종합기상관측기지	덕적도 해양기상관측기지	안마도 해양기상관측기지
위치	북격렬비도 (충남 태안군 근흥면 가의도리 산 27)	덕적도 (인천 용진군 덕적면 북리 490-8)	안마도 (전남 영광군 낙월면 월촌리 산257-5)
주요 관측 장비	·(지상) 자동기상관측장비 - 풍향, 풍속, 기압, 기온, 습도, 강수량 등 관측	·(지상) 자동기상관측장비 - 풍향, 풍속, 기압, 기온, 습도, 강수량 등 관측	·(지상) 자동기상관측장비 - 풍향, 풍속, 기압, 기온, 습도, 강수량 등 관측
	·(지상) 낙뢰기상관측장비 - 낙뢰의 발생시간, 위치, 강도 등 관측		
	·(환경) 황사관측장비 - 대기 중 직경 10 μ m이하의 입자 농도 측정	·(환경) 황사관측장비 - 대기 중 직경 10 μ m이하의 입자 농도 측정	·(환경) 황사관측장비 - 대기 중 직경 10 μ m이하의 입자 농도 측정
	·(지진) 지진관측장비 - 지진파를 관측하여 지진의 진앙과 규모 측정		
	·(고층) 연직바람관측장비 - 풍향, 풍속 등 대기 연직 운동 관측	·(고층) 연직바람관측장비 - 풍향, 풍속 등 대기 연직 운동 관측	·(고층) 연직바람관측장비 - 풍향, 풍속 등 대기 연직 운동 관측
	·(고층) 지구위성항법장치 - 가강수량 등	·(고층) 자동고층기상관측장비 - 라디오존데 자동 발사로 지상 ~약 35km까지의 고도별 풍향, 풍속, 기압, 기온, 습도 등 관측	·(고층) 자동고층기상관측장비 - 라디오존데 자동 발사로 지상 ~약 35km까지의 고도별 풍향, 풍속, 기압, 기온, 습도 등 관측