

보도일시 (인터넷) 2023. 10. 24.(화) 11:00,  
(지면) 2023. 10. 25.(수) 조간

배포 2023. 10. 24.(화) 06:00

## 남극과학기지 월동연구대, 1년간의 여정 시작

- 10. 25. 남극과학기지 월동연구대 발대식 개최, 내년 12월까지 연구 등 수행

해양수산부(장관 조승환)와 극지연구소(소장 강성호)는 25일(수) 인천 송도 극지연구소에서 남극과학기지 월동연구대 발대식을 개최한다.

이번 발대식은 남극의 장보고과학기지 제11차 월동연구대(대장 홍상범) 18명과 세종과학기지 제37차 월동연구대(대장 이형근) 18명의 새로운 여정을 응원하기 위해 마련되었다.

장보고과학기지 월동연구대는 오는 11일과 28일, 세종과학기지 월동연구대는 26일에 각각 출국하여 내년 12월까지 약 13개월간 극한의 환경을 견디며 연구활동과 기지운영 임무를 수행하게 된다.

장보고과학기지 월동연구대는 장보고기지에서 남극 내륙으로 향하는 독자적인 육상 진출로인 ‘케이(K)-루트\*’를 올해 2,200km까지 개척할 예정이며, 이 외에 지구온난화에 따른 생태계 변화 조사와 운석 탐사 등도 함께 실시한다.

\* 2017년부터 내륙으로 향하는 육상진출로를 개척 중으로 현재까지 1,740km 개척로 확보(내륙 진출로 확보를 마친 미국, 프랑스, 이탈리아, 러시아, 중국, 일본 등 6개국만 내륙기지에서 독자적으로 연구 수행 중)

세종과학기지 월동연구대는 기후변화에 따른 남극의 생태계의 변화에 대한 현장연구를 중점적으로 수행할 예정이며, 이 외에 무인 항공탐사 기술 플랫폼 시험과 원격협업 의료기술을 개발하기 위한 현장실험 등도 함께 시행한다.

조승환 해양수산부 장관은 “이번 남극 월동연구대의 임무는 단순한 조사 차원을 넘어 우리 미래세대에게 더 나은 내일을 만들어줄 수 있는 길을 밝히는 것”이라며, “극한의 환경으로 파견되는 월동연구대 모두가 자긍심을 가지고 임무를 무사히 마친 뒤 건강히 돌아오길 바란다.”라고 말했다.

담당 부서	해양정책관	책임자	과 장	남우진 (044-200-5240)
	해양개발과	담당자	사무관	유윤진 (044-200-6182)

**□ 개최배경**

- '23년 남극 세종·장보고과학기지 월동연구대 파견\*을 맞이하여 월동대 격려와 국민적 관심 제고 등을 위해 합동발대식 개최

\* 세종과학기지(37차, 18명) / 장보고과학기지(11차, 18명)

**□ 행사개요**

- (일시·장소) '23.10.25.(수) 14:00~15:00 / 극지연구소 세종 국제회의실
- (참석대상) 극지연구소 주요 보직자 및 월동연구대원 등
- (주요내용) 격려사, 대원소개, 단기 수여 및 기념촬영 등

**□ 세부 일정(안)**

일 정		세 부 내 용	비 고
14:00 ~ 14:05	05'	개회 및 국민의례	
14:05 ~ 14:10	05'	주요 내빈 소개	
14:10 ~ 14:15	05'	인사 말씀	극지연구소 부소장
14:15 ~ 14:20	05'	격려사	해양수산부 장관(영상)
14:20 ~ 14:25	05'	축 사	한국해양과학기술원장(영상)
14:25 ~ 14:40	15'	경과 보고 및 대원 소개	
14:40 ~ 14:45	05'	선 서	월동연구대장(세종37차/장보고11차)
14:45 ~ 14:50	05'	단기 수여	극지연구소 부소장
14:50 ~ 15:00	10'	폐회 및 기념 촬영	

□ 기지 개요

- (준 공) 2014. 2. 12.
- (위 치) 동남극 빅토리아랜드 테라노바만 연안
  - \* 서울에서 12,730km, 뉴질랜드에서 3,500km, 남극점에서 1,715km
  - \* 테라노바만 지역 내 이태리, 독일을 포함하여 총 3개국이 기지를 운영 중
- (규 모) , 대기구성물질관측동, 본관동 등 16개동( 4,661m<sup>2</sup>)

□ 기지 운영

- 월동연구대 연중 근무(18명, 1년 단위 교대)

구분	대장	총무	연구원	시설유지	조리	의료	기상	육상안전
인원	1	1	5	7	1	1	1	1

- 남극 하계기간(10월말~3월초) 중 연구원(약 140여명) 파견

□ 주요 임무

- 우주, 천문, 빙하, 운석 등 대륙기반 국제공동 연구 중점 수행
- 빙권 변화 기작 파악 및 예측을 통한 기후변화 연구 수행
- 국내 산·학·연 극지분야 융복합 연구 테스트베드 역할 수행



< 남극장보고과학기지 전경 >



<위성통신안테나>



<생명해양과학연구실>



<준공기념식 / 2014.02.12.>

### 붙임 3

### 남극세종과학기지 현황

#### □ 기지 개요

- (준공) 1988. 2. 17.
- (위치) 남쉐틀랜드군도 킹조지섬
  - \* 서울에서 17,240km, 남미 끝에서 1,200km, 남극점에서 3,100km
  - \* 킹조지섬 내 칠레, 중국, 아르헨티나, 브라질 등 총 8개국의 상주 기지가 있음
- (규모) 연구동, 생활관동 등 16개동(총 5,864m<sup>2</sup>)

#### □ 기지 운영

- 월동연구대 연중 근무(18명, 1년 단위 교대)

구분	대장	총무	연구원	시설유지	조리	의료	기상	해상안전
인원	1	1	5	7	1	1	1	1

- 남극 하계기간(12월초~2월말) 중 연구원(약 120여명) 파견

#### □ 주요 임무

- 기후변화, 해양, 대기, 오존층, 고기후, 유용생물자원 등 연구
- 기상관측(세계기상기구 전송, 기상청·대학·출연연과 공유)
- 남극특별보호구역 운영(남극 조류에 대한 생태계 모니터링 등)
- 다른 나라 기지와의 국제공동연구 및 인프라 협력



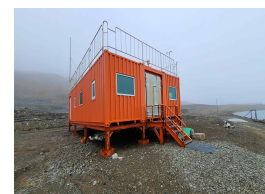
<남극세종과학기지 전경>



<기상관측소>



<남극특별보호구역>



<대기구성물질관측동>



<세종위성 관제소>