

보도일시 (인터넷) 2024. 2. 12.(월) 11:00,
(지면) 2024. 2. 13.(화) 조간

배포 2024. 2. 8.(목) 오후

우리나라 남극 연구의 전초기지, '남극 장보고 과학기지' 설립 10주년 맞아

- 남극 빙붕 붕괴과정 세계 최초로 규명 등 남극연구 발전에 기여

해양수산부(장관 강도형)는 우리나라 남극 대륙연구의 전초기지인 '남극 장보고 과학기지'가 올해 설립 10주년을 맞이했다고 밝혔다.

2014년 2월 12일 동남극 테라노바만에 설립된 남극 장보고 과학기지는 세종 과학기지에 이어 우리나라가 남극에 세운 두 번째 과학기지다. 장보고 과학기지는 남위 62도의 킹조지 섬에 위치한 세종 과학기지에 비해 남극 중심부로의 접근이 용이하여 남극 빙하 및 대륙연구에 큰 역할을 하였다.

먼저, 우리나라 연구진은 지난 10년간 남극 장보고 과학기지를 통해 본격적인 빙하연구를 수행하였다. 먼저, 해수면 변화의 주요 요소인 ① 남극 빙붕*의 붕괴 과정을 세계 최초로 규명(2018)하고, ② 미국·영국과 함께 스웨이트스 빙하** 연구를 추진(2019~2022)하였으며, ③ 난센 빙붕 연구를 통해 빙붕 안정도 평가모델의 새로운 기준을 제시하는 등 해수면 상승 예측 체계 기반을 마련하였다.

* 남극 대륙빙하와 이어진 수백 미터 두께의 얼음덩어리로, 바다에 떠 있으면서 빙하가 바다에 빠지는 것을 막는 역할을 한다

** 남극의 초대형 빙하 중 하나로, 면적이 약 19만2000km²에 달함

다음으로, 극지 연구의 지평을 대륙까지 넓히는 성과도 있었다. ④ 남극운석 탐사를 통해 확보한 운석으로 운석-지질 연구와 빙하-빙권 연구를 추진(2014~)하였으며, ⑤ 세계에서 네 번째로 두꺼운 빙붕 시추 기록을 세워(2023) 얼음으로 덮여 있던 바다를 탐사하는 데 성공했고, ⑥ 장보고기지부터 남극 내륙연구 거점까지 대한민국만의 독자적인 육상 루트를 개척(2023)하는 데도 성공하였다.

아울러, ⑦ 우리나라 주도로 장보고 과학기지 인근 인익스프레시블섬의 남극특별 보호구역 지정(2021)에 앞장서고, ⑧ 인익스프레시블섬에 사는 아델리펭귄의 취식지 변화도 최초로 확인하는 등 국제사회에 대한민국 극지연구의 위상을

높였다. 이 외에도 남극 해양생태계 보존을 위해 세계 최대 해양보호구역인 남극 로스해와 인접한 장보고 과학기지의 지리적 장점을 활용하여 ⑨ 로스해 생태계 보존 방안에 대한 종합적 연구(2017~2021)를 추진했으며, ⑩ 세계 최초로 남극 이빨고기(메로)의 염색체를 해독하는 데 성공(2020)하며 남극해 주요 조업국으로서의 역할도 감당하였다.

한편, 해양수산부는 이번 남극 장보고 과학기지 10주년을 기념하여 ‘장보고체’를 공개했다. ‘장보고체’는 지난해 극지연구소에서 ‘대국민 손글씨 공모전’을 통해 선정·개발되었다. 2월 12일(월)부터 해양수산부 누리집(www.mof.go.kr, 알림·뉴스 > 공지사항)과 극지연구소 누리집(www.kopri.re.kr, KOPRI > CI/글꼴)에서 무료로 내려받아 이용할 수 있다.

강도형 해양수산부 장관은 “국민들의 지지와 대원들의 사명감 덕분에 지난 10년간 남극 장보고 과학기지를 안정적으로 운영하며 의미있는 연구성과들을 낼 수 있었다.”라며, “앞으로도 그간의 연구성과와 기지 운영 노하우를 바탕으로 ‘극지 연구 선도국으로의 도약’이라는 비전을 가지고 최선을 다하겠다.”라고 말했다.

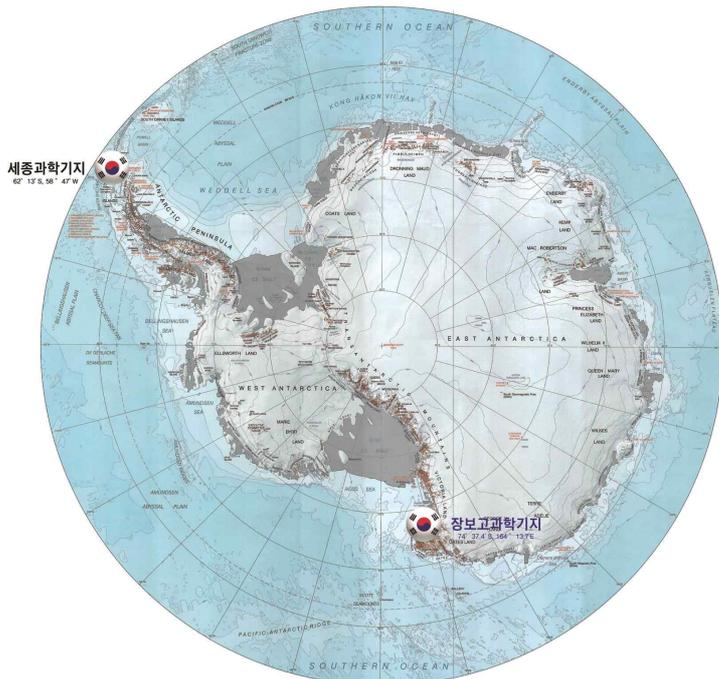
담당 부서	해양정책관 해양개발과	책임자	과 장	강미숙 (044-200-5240)
		담당자	사무관	김근령 (044-200-6182)



참고 1

남극장보고과학기지 위치 및 전경

□ 남극장보고과학기지 위치



□ 전경



I 장보고체

장보고체는 2023년 한글날 기념 태국민 손글씨 공모전을 통해 공모한 1,750여명의 작품 중 대상으로 선정된 이미정님의 손글씨를 기반으로, 작품의 독창성을 유지하면서 범용으로 사용할 수 있도록 제작되었다.



I 특징

- 겹기동일매 안기동보다 바깥기동이 짙음
- 모음의 세로 기동 마무리가 뾰족한 특징
- 민글자(받침이 없는 글자)는 초성역 크기가 크며 평체(가로로 납작한)에 가까움
- 가로줄기의 맺음이 우상향으로 뾰족한 특징
- 빗침 획의 맺음이 각지게 떨어짐(ㅅ, ㅈ, ㅊ)
- ㄱ의 맺음이 수직으로 떨어지고 뾰족한 특징
- 받침 'ㄹ'의 이음줄기의 특징

세상의 끝에서
미래를 열어갑니다

'세상의 끝에서' 연구를
시작하다. 목표로