

보 도 자 료



* 바로 사용 가능합니다.

◆ 대외협력팀
팀장 이지영 / 담당 조운호
Tel : 032-770-8630, 8631
Fax : 032-770-8709
◆ 2015. 2. 17.(화) 배포
◆ 총 6쪽 (본문 2쪽, 첨부 4쪽)

남극의 설 풍경

퐁퐁 얼어붙은 남극땅에서도 설날 차례상이 차려질까?

정답은 '그렇다' 이다. 우리나라가 운영하는 두 곳의 남극과학기지, 세종기지, 장보고기지도 설날을 맞아 설 준비로 분주한 나날을 보내고 있다.

우리나라에서 12,750 km 떨어진 장보고과학기지에는 강천윤 대장(51, 극지연구소)을 비롯하여 16명의 대원들이 생활하고 있다. 장보고기지는 현재 여름으로, 24시간 해가 지지 않는 가운데 빙하 등 남극지체구조 연구를 통한 기후변화 연구와 고층대기, 운석 등을 통한 우주과학 연구를 수행하고 있다.

우리나라에서 17,240 km 떨어진 세종과학기지에는 안인영 대장(59, 극지연구소)을 비롯하여 17명의 대원들이 생활하고 있다. 세종기지 역시 현재 여름으로, 3~4시간만 해가 지는 가운데, 육상 및 해양생태계 중심의 기후변화 연구를 수행하고 있다.

두 남극과학기지 대원들은 설 명절을 가족들과 함께 보내지는 못하지만, 고국에서와 같이 차례를 준비한다. 차례를 지낸 후에는 준비한 설 음식을 먹으면서 연장자 대원에게 세배도 하고 덕담도 나누고, 1년간의

안전하고 건강한 월동 생활을 기원한다. 또한, 옷놀이와 제기차기 등 민속놀이도 하면서 가족과 고국에 대한 그리움을 달래기도 한다. 4월이 들어서면서 남극은 해가 점점 짧아지고 6월부터 8월까지는 아예 해가 뜨지 않는 캄캄한 낮과 밤이 계속된다. 기온은 점점 낮아져 장보고기지는 영하 40도, 세종기지는 영하 25까지 내려가는 혹한이 찾아오고, 야외 활동이 점점 어려워지면서 본격적인 남극의 겨울나기가 시작되는 것이다.

강천윤 장보고기지 대장은, "장보고과학기지에서는 처음으로 맞는 설날이라 감회가 새롭다. 1차 월동대들이 많은 어려움을 겪으면서도 훌륭하게 월동근무를 수행한만큼 그들과 마찬가지로 모든 대원들이 안전하고 건강하게 월동근무를 마치고 싶다. 1차 월동대가 첫 월동대로서 기지 시설을 전반적으로 테스트하는데 노력을 기울였다면, 2차 월동대에서는 연구장비를 셋팅하고 상시 관측 연구를 정상화하여 하계연구활동 기반을 닦는데 주력할 것이다"라고 소감을 밝혔다.

안인영 세종기지 대장은, "역대 첫 여성 월동대장이라는 부담을 항상 가지고 있지만 지금까지는 큰 어려움없이 조화로운 월동생활을 이어나가고 있다. 올 하반기부터 3여년에 걸쳐 세종과학기지의 노후시설 및 환경개선 사업이 시작되는 만큼, 안전하고 최적화된 연구 환경이 조성될 수 있도록 지원할 계획이다"라고 소감을 밝혔다.

이번에 파견된 남극월동연구대는 각각 2014년 11월, 12월 중 남극으로 파견되어 2015년 12월까지 약 12~13개월간 남극 근무를 마치고 국내에 복귀할 예정이다.

- ※ 참고 1 : 남극세종과학기지 제 28차 월동연구대 명단
- ※ 참고 2 : 남극 장보고과학기지 제 2차 월동연구대 명단
- ※ 참고 3 : 남극세종과학기지 개요
- ※ 참고 4 : 남극장보고과학기지 개요

참고 1

남극세종과학기지 제 28차 월동연구대 명단

분야	구분	성명	담당 업무	비고
기지 운영	대장	안인영 (59)	◦ 기지운영 업무 총괄 ◦ 외국기지와의 국제협력	- 극지(연) 책임연구원 - (전)선임본부장 (2010 ~ 2012)
	총무	정도영 (38)	◦ 기지운영 관련 실무 업무 ◦ 월동연구대 업무 일정 관리 ◦ 월동보고서 작성, 업무 연락 등	- 극지(연) 선임행정원
연구 활동	생물연구	김덕규 (45)	◦ 기지 주변 토양 및 해수 모니터링 등	- 극지(연) 책임연구원
		안 나 (29)		- 서울대학교 융합과학기술대학원 지능형 융합시스템학 전공
	대기연구	오영식 (35)	◦ 온실기체, 에어로솔 등 대기구성물질 측정을 위한 관측장비 운영, 자료 수집, 품질관리 및 처리 ◦ 대기조성 분석을 위한 주기적인 공기시료 채집 등	- (현)국토교통부 강우레이더센터 기상7급 공무원
	고층대기 연구	홍준석 (26)	◦ 유성레이더, SATI, 전천카메라를 포함하는 고층대기 관측 장비의 운영, 자료 수집, 품질관리 및 처리	- 충남대학교 대학원 천문우주학과 우주 과학 전공
	해양연구	정해근 (30)	◦ 마리안 소만 해양 환경 연구	- (전)동해안생명과학연구소 전임연구원
기상	임재환 (44)	◦ 기상관측 및 예보, 관련자료 처리, 관측기 관리에 관한 업무	- 기상청 파견	
의료	의료	이주섭 (29)	◦ 환자 치료 및 위급상황 발생 시 후송대책 수립	- 보건복지부 파견 (공중보건위)
시설 유지	기계설비	박성재 (41)	◦ 안전한 기지운영을 위한 기계설비 운용 및 정비	- 세종기지 제20차 월동연구대
	냉동설비	류준한 (31)	◦ 냉동냉장기, 담수화기 운용 및 정비	- 세종기지 제24차 월동연구대
	증장비	김종필 (40)	◦ 크레인, 굴삭기, 지게차 등 증장비 운전 및 정비	- 세종기지 제24차 월동연구대
	전자통신	조민철 (37)	◦ 위성, 통신기기, 전자장비 운용 및 외부 연락	
	전기	정경철 (48)	◦ 전기설비 운용, 전기배선 및 전자제품 수리	
	발전	지준경 (51)	◦ 발전기관 운용, 정비 및 유지관리	- 해양경찰청 파견
	해상안전	이기영 (39)	◦ 기지 체류인원에 대한 안전업무 담당	- 국방부(해군) 파견
	조리	황치호 (44)	◦ 조리업무, 식당 및 식자재 위생 관리	

참고 2

남극장보고과학기지 제 2차 월동연구대 명단

분야	구분	성명	담당 업무	비고
기지 운영	대장	강천운 (51)	◦ 기지운영 업무 총괄 ◦ 외국기지와의 국제협력	- 극지(연) 책임기술원 - 세종기지 제13, 17차 월동연구대
	총무	김원준 (41)	◦ 기지운영 관련 실무 업무 ◦ 월동연구대 업무 일정 관리 ◦ 월동보고서 작성, 업무 연락 등	- 극지(연) 선임행정원
연구 활동	대기연구	유재일 (36)	◦ 온실기체, 에어로솔 등 대기구성물질 측정을 위한 관측장비 운영, 자료 수집, 품질관리 및 처리 ◦ 대기조성 분석을 위한 주기적인 공기시료 채집 등	- 극지(연) 계약직연구원
	고층대기 연구	권혁진 (32)	◦ 유성레이더, SATI, 전천카메라를 포함하는 고층대기 관측 장비의 운영, 자료 수집, 분석 및 처리	- 극지(연) 연수연구원
	지구물리 연구	공창환 (27)	◦ 지진계, 지자기계, 중력계 등의 관측 장비 운영, 자료 수집, 분석 및 처리	- 부경대학교 대학원 지구환경과학 전공
	해양연구	김관우 (25)	◦ 해양 관련 연구장비 운영과 자료 수집, 분석 및 처리	- 부산대학교 해양학 전공
	기상	이준휘 (49)	◦ 기상관측 및 예보, 관련자료 처리, 관측기 관리에 관한 업무	- 기상청 파견 세종기지 제16차 월동연구대
의료	의료	최병석 (58)	◦ 환자 치료 및 위급상황 발생 시 후송대책 수립	- (전)안중백병원 외과 과장
시설 유지	기계설비	김승구 (32)	◦ 안전한 기지운영을 위한 기계설비 운용 및 정비	
	냉동설비	노기영 (43)	◦ 냉동냉장기, 담수화기 운용 및 정비	
	증장비	정찬형 (27)	◦ 크레인, 굴삭기, 지게차 등 증장비 운전	
	전자통신	장재원 (43)	◦ 위성, 통신기기, 전자장비 운용 및 외부 연락	
	전기	홍성우 (41)	◦ 전기설비 운용, 전기배선 및 전자제품 수리	- 세종기지 제26차 월동연구대
	발전	오춘득 (39)	◦ 발전기관 운용, 정비 및 유지관리	- 해양경찰청 파견
	안전	황성욱 (41)	◦ 기지 체류인원에 대한 안전업무 담당	- 소방방재청 파견
	조리	이희영 (40)	◦ 조리업무, 식당 및 식자재 위생 관리	

참고 3 남극세종과학기지 개요

- 준공일 : 1988년 2월 17일
- 위 치 : 남극반도 남셰틀랜드 군도 킹조지 섬 (62°13'S / 58°47'W)
- 기지규모 : 총 4,318m² (연구동, 생활동, 발전동, 창고동 등)
- 운영방식 : 월동연구대 상주 근무(17명 내외/년), 하계연구대(약 100명/년)

※ 현재 제 28차 월동연구대 파견 근무 중

■ 주변기지 현황

- 킹조지 섬 내 한국, 칠레, 아르헨티나, 우루과이, 브라질, 중국, 러시아, 폴란드 등 8개국 기지 운영 중

■ 주요 연구 활동

- 남극 환경변화 모니터링
- 남극 해양생물자원 및 생태계 연구
- 남극 지질환경 및 자원특성 연구
- 빙하 및 대기환경 연구
- 고해양 및 고기후 연구



[남극세종과학기지 전경]

참고 4 남극장보고과학기지 개요

- 준 공 일 : 2014년 2월 12일
- 위 치 : 동남극 빅토리아랜드 테라노바만 연안
- 건물현황 : 4,458m² (생활동, 종합연구동 등)
- 운영 방식 : 월동연구대 상주 근무(16명 내외/년), 하계연구대(약 60명/년)

※ 현재 제 2차 월동연구대 파견 근무 중

■ 주요 연구활동

- 기상 및 대기화학 / 고층대기 연구
- 빙하학 연구
- 고기후 및 지질연대학 / 지체구조 및 지구물리 연구
- 해양학/ 육상 해양생태계 생물 다양성 및 장기모니터링 연구
- 극한 생명과학 연구
- 남극운석탐사



[남극장보고과학기지 전경]