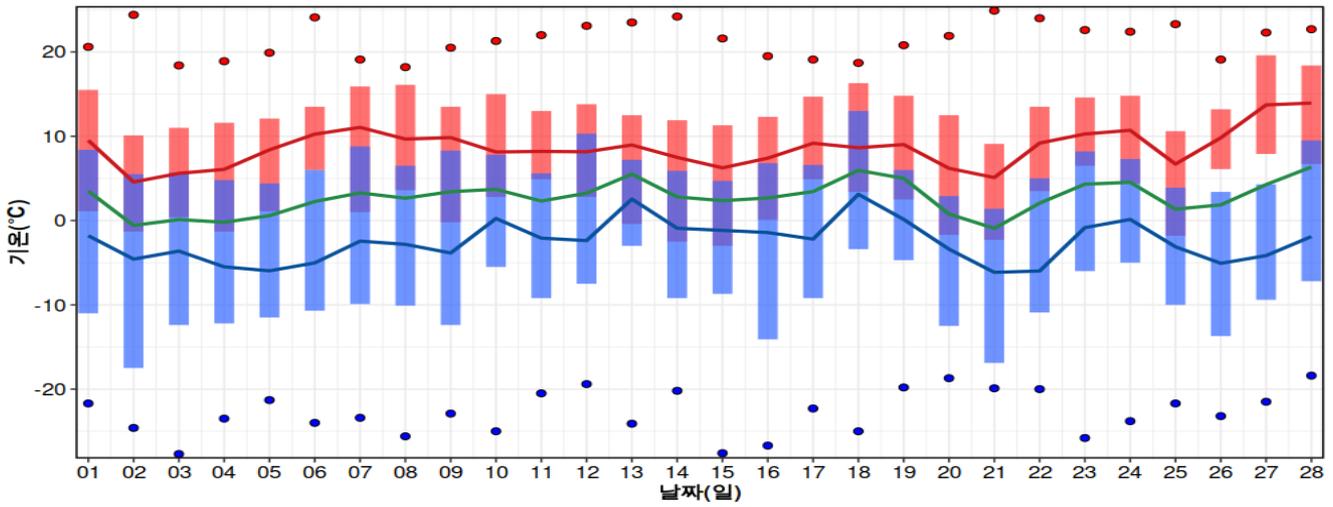


NEWSLETTER  
**기후분석정보**

**2월 기후 동향**

**기온**

2월 기온 시계열



- ▶ 막대: 2023년 2월 전국 66개 지점의 일별 (빨강)최고기온 범위, (파랑)최저기온 범위
- ▶ 실선: 2023년 2월 전국 66개 지점 평균 일별 (초록)평균기온, (빨강)최고기온, (파랑)최저기온
- ▶ 점: 1973~2023년 2월 전국 66개 지점 기준 일별 (빨강)최고기온 극값, (파랑)최저기온 극값
- ※ 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 62개 지점과 제주 4개 지점을 포함한 66개 지점의 관측자료를 활용  
(1973~1989년)전국 56개+제주 2개, (1990~2023년)전국 62개+제주 4개

**현황**

• 2월 대륙고기압이 우리나라에 자주 영향을 주었으나 빠르게 약화되는 경향을 보이며, 이동성고기압의 영향을 주로 받아 전국 평균기온이 2.5°C로 평년(0.6~1.8°C)보다 높았습니다.

• 큰 추위가 없었던 가운데, 전국 평균 한파일수는 0.1일로, 2월 한파일수 역대 하위 1위를 기록하였습니다.

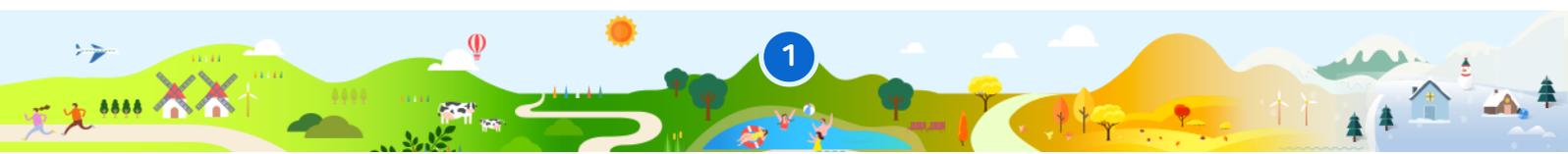
\*전국 평균값 산출 지점(62개) 중, 한파가 하루 이상 나타난 지점: 대관령(5일), 태백(2일), 인제(1일)

**기온 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)**

구분	2023년 2월			
	평균값 (°C)	평년값 (°C)	평년편차 (°C)	순위(상위)
평균기온	2.5	1.2	+1.3	10위
평균 최고기온	8.5	7.0	+1.5	8위
평균 최저기온	-2.8	-3.9	+1.1	14위

※ 전국평균: 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년) 56개 지점, (1990~2023년) 62개 지점)

※ 평년값: 1991~2020년 적용



2월 기압계 모식도

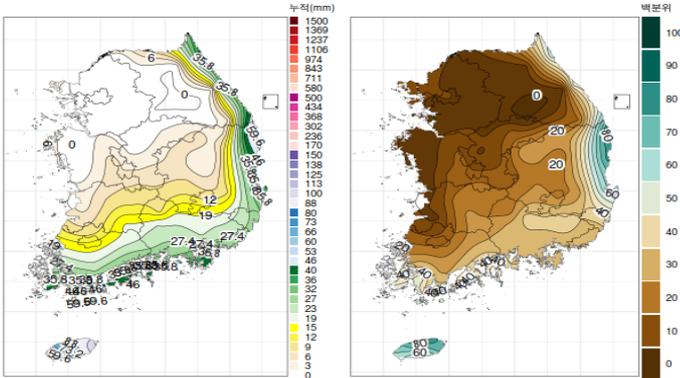


원인

- (고온) 지난 겨울철 우리나라 및 동아시아에 한파를 가져왔던 음의 북극진동지수(Arctic Oscillation Index, AO)가 1월 말부터 양의 값으로 전환되었습니다. 이에, 북반구 전체적으로 대기 상층의 기압계 흐름이 원활해지면서 우리나라 북서쪽의 찬 대륙고기압 역시 장시간 유지하지 못하였으며, 찬 북풍의 유입도 적었습니다.

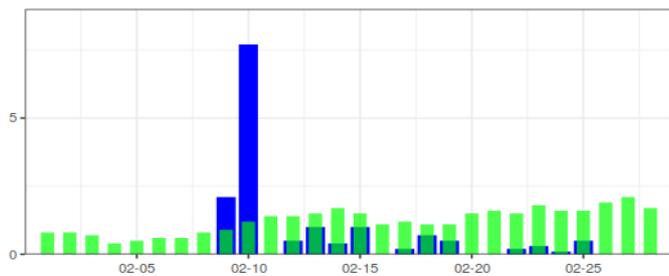
강수량

2023년 2월 전국 강수량(mm)과 퍼센타일(%ile)



※ 전국 62개 지점과 제주 4개 지점을 포함한 66개 지점의 관측자료를 활용

2023년 2월 전국 강수량 시계열(mm)



※ 전국 62개 지점의 관측자료를 활용

현황

- 전국 강수량은 15.4mm로 평년(27.5~44.9mm)보다 적었고, 강수일수는 4.5일로 평년(6.1일)보다 적었습니다.
- 동해안은 평년보다 많았고, 남해안은 평년과 비슷한 수준, 그 외 중부지방 중심으로 매우 적었습니다.

원인

- 2월 우리나라는 이동성고기압권의 영향을 받은 가운데, 약 4차례 중국 남부지방에서 접근한 저기압은 우리나라 남쪽으로 통과하면서 남해안과 동해안을 중심으로 비나 눈이 내렸고 중부지방은 적었습니다.
- 한편, 이동성고기압 후면과 남쪽 기압골 사이에서 따뜻한 남풍이 자주 불면서 동해안을 제외한 지역에서는 평년보다 눈이 적게 내렸고, 전국 평균 눈일수는 1.7일로 역대 하위 3위를 기록하였습니다.

\* 주요 지점 눈일수 및 평년차: 북강릉 6일(+3.9일), 포항·울산 2일(±0일), 대전 0일(-5.6일), 광주 2일(-3.9일)

강수량 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

구분	2023년 2월		
	값	퍼센타일(강수량)/평년편차(강수일수)	순위(상위)
강수량	15.4mm	15.8%ile	41위
강수일수	4.5일	-1.5	40위

※ 전국평균: 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년) 56개 지점, (1990~2023년) 62개 지점)

※ 평년값: 1991~2020년 적용

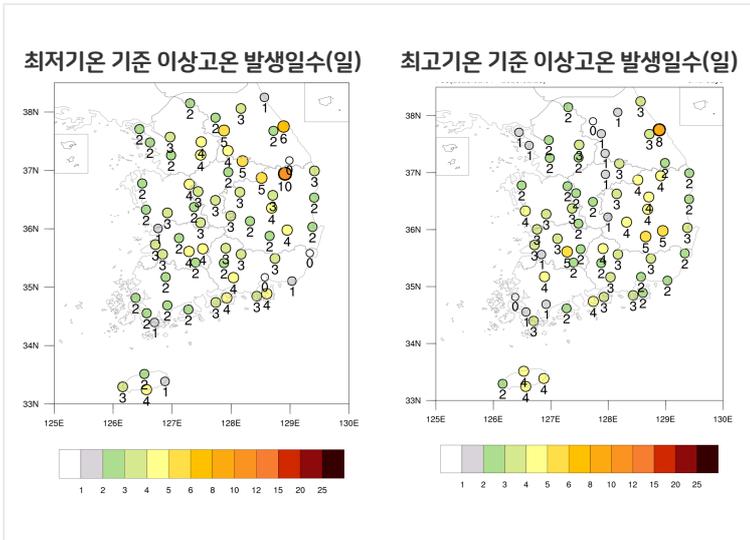


# 이상고온 및 기상가뭄

## 이상고온 발생일수

▶ **이상고온 발생일수:** 이상고온은 평년(1991~2020년)에 비해 기온이 현저히 높은 극한현상으로 일최저·최고기온이 90퍼센타일 초과에 해당하는 일수를 나타냄

※ 퍼센타일: 평년(1991~2020년) 같은 기간에 발생한 기온을 비교하여 작은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수



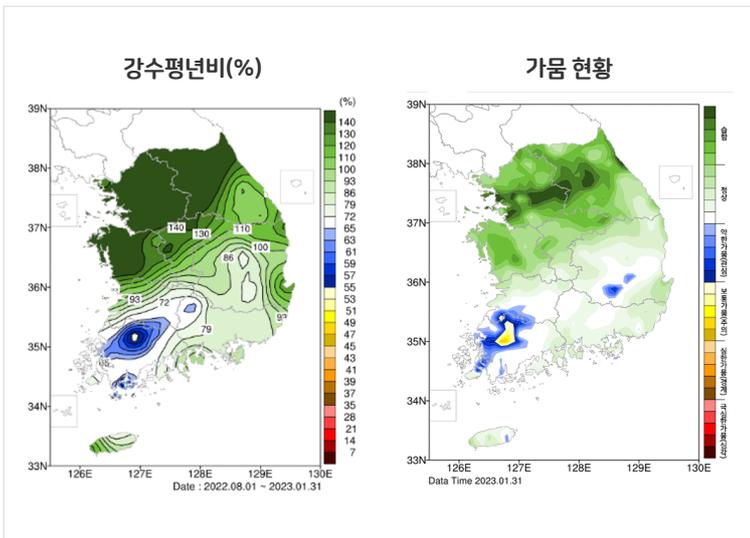
- 2월은 대기 상층의 흐름이 원활한 가운데 따뜻한 이동성고기압의 영향을 주로 받아 평년보다 기온이 높은 날이 많았고, 전국적으로 이상고온 현상이 발생하였습니다.
- **이상고온 발생일수:** 전국 이상고온 발생일수가 **최저기온은 2.8일**(봉화 10일, 강릉 6일), **최고기온은 2.6일**(강릉 8일, 대구 5일)로 작년(최저기온 기준: 0.4일, 최고기온 기준: 0.6일)보다 많이 발생하였습니다.

## 기상가뭄

▶ **기상가뭄:** 최근 6개월 누적강수량이 평년 강수량보다 적은 현상

▶ **기상가뭄 판단 기준:** 최근 6개월 강수량(표준강수지수\*)에 따라 약한-보통-심한-극심한 가뭄인 4단계로 구분

\*습함(1.0 이상), 정상(0.99~0.99), 약한 가뭄(-1.00~-1.49), 보통 가뭄(-1.50~-1.99), 심한 가뭄(-2.0 이하), 극심한 가뭄(-2.0 이하 20일 이상)



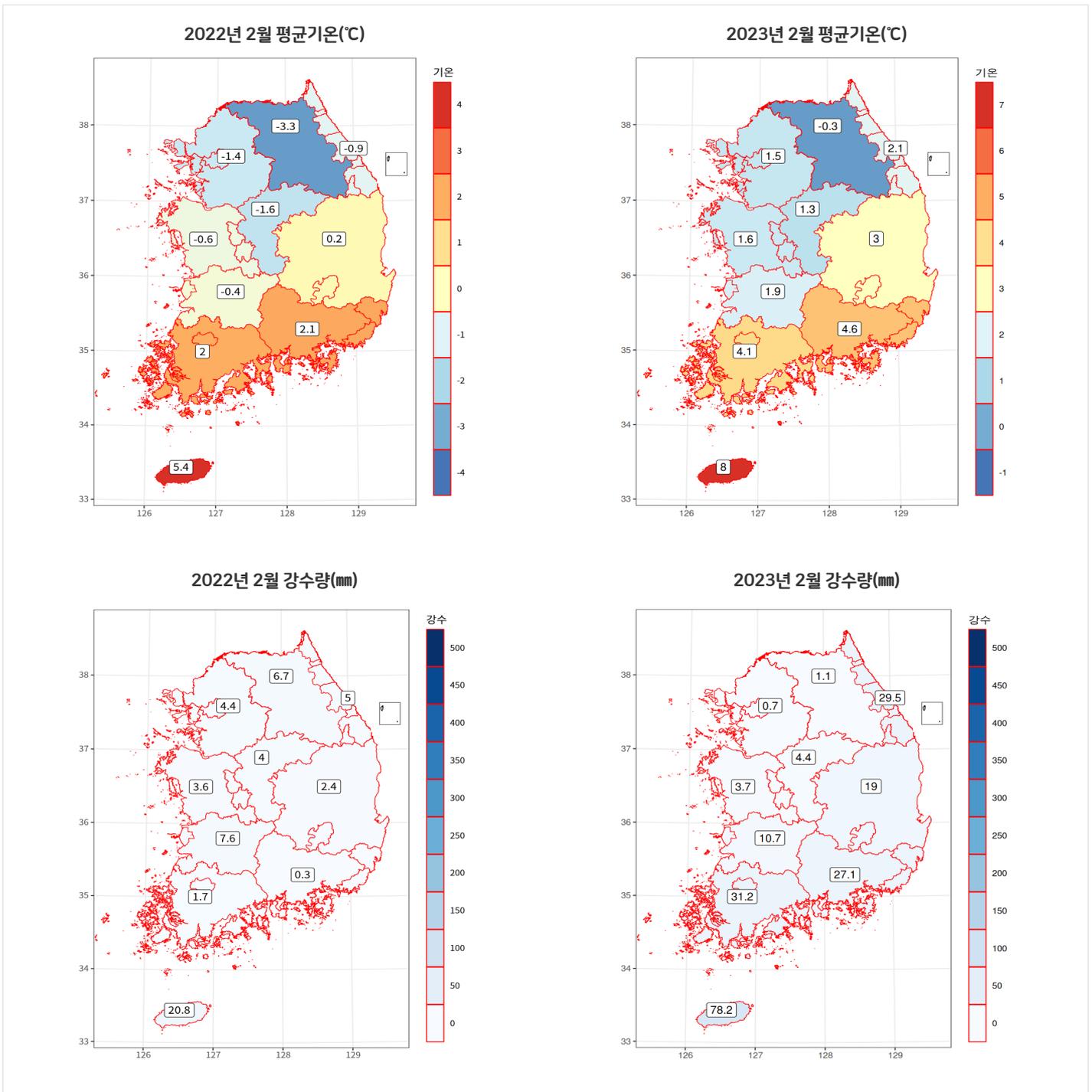
- **6개월(22.9.1.~23.2.28.) 누적강수량:** 전국 누적강수량(360.9mm)은 평년(357.1mm) 대비 101.2%입니다.  
※ 전국 평년비: 제주(4개 지점)를 제외한 62개 지점의 평년비를 평균한 값
- **가뭄 현황:** 남부지방 일부에 기상가뭄이 있습니다.

※ 전국 62개 지점과 제주 4개 지점을 포함한 66개 지점의 관측자료를 활용

# 주요 기후요소 비교 - 기온·강수량

## 작년 비교

- 찬 대륙고기압의 영향을 주로 받아 낮은 기온 분포를 보였던 작년과 달리, 올해는 따뜻한 이동성고기압의 영향을 주로 받으면서 전국 모든 지역이 작년보다 높은 기온 분포를 보였습니다. 한편, 올해는 저기압이 남쪽을 자주 통과하면서 남부지방과 동해안을 중심으로 작년보다 강수량이 많은 편이었습니다.
- (기온) 전국적으로 작년 대비 +2.1~+3.0℃ 기온 분포를 보였습니다.
- (강수) 전국적으로 작년 대비 -5.6~+57.4mm 강수량 분포를 보였습니다.



※ 전국 66개 지점의 관측자료를 활용(제주 평균은 제주시와 서귀포시 4개 지점 관측자료를 활용)

## 평년 비교

• 전국적으로 평년보다 기온은 높고, 강수량은 대부분 평년보다 적었으나, 강원 영동과 경북 지역은 평년과 비슷하였습니다.

• (기온) 평균기온은 2.5 °C로 평년(+0.6~+1.8 °C)보다 높았음

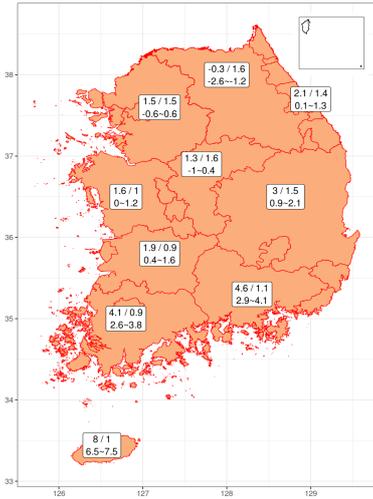
전국적으로 -0.3~+8.0 °C 내외의 분포를 보였음

특히, 강원영서, 충북은 평년보다 1.6°C, 서울·경기도와 경북은 평년보다 1.5°C 높았음

(강수량) 강수량은 15.4mm로 평년(27.5~44.9mm)보다 적었음

특히, 서울·경기도(0.7mm), 강원영서(1.1mm), 충남(3.7mm), 충북(4.4mm) 지역에서 평년보다 매우 적었음

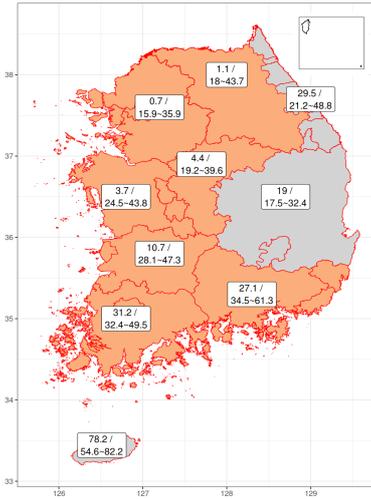
평균기온(°C)



낮음 비슷 높음

※ 네모 박스 위: 월 평균값(°C)/편차(°C), 아래: 평년(1991~2020년) 비스범위(°C)

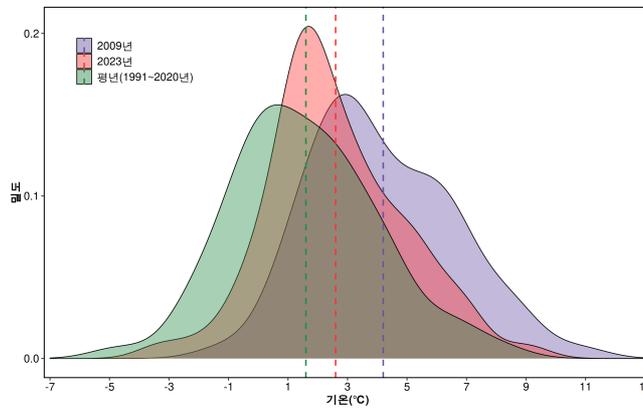
강수량(mm)



적음 비슷 많음

※ 네모 박스 위: 월 누적값(mm), 아래: 평년(1991~2020년) 비스범위(mm)

평균기온 확률밀도분포



- ▶ 채색: 우리나라 66개 지점 (빨강)2023년, (보라)2009년(2월 평균기온 1위), (초록)평년 월평균기온 분포
- ▶ 점선: 우리나라 66개 지점 (빨강)2023년, (보라)2009년(2월 평균기온 1위), (초록)평년 월평균기온
- ※ 1973년 이후 연속적으로 관측한 전국 62개 지점과 제주 4개 지점을 포함한 66개 지점의 관측자료를 활용 ((1973~1989년) 56개 지점, (1990~2023년) 62개 지점)

### 우리나라 월별 평균기온 평년편차와 순위 (2022년 3월 ~ 2023년 2월)

년/월	2022년											2023년		기준
	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월		
월평균(°C)	7.7	13.8	18.0	22.4	25.9	25.3	21.0	14.0	9.6	-1.4	-0.6	2.5		
평년편차(°C)	+1.6	+1.7	+0.7	+1.0	+1.3	+0.2	+0.5	-0.3	+2.0	-2.5	+0.3	+1.3	평년(1991 ~ 2020년)	
순위(상위)	3	2	9	3	8	19	12	27	4	45	18	10	1973 ~ 2023년	

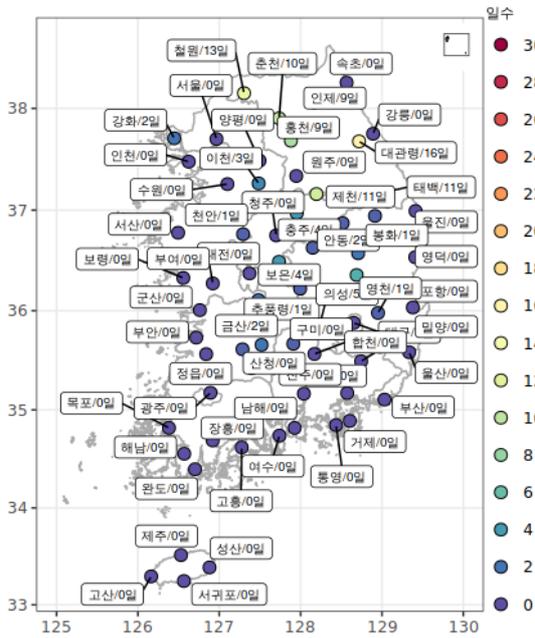
※ 전국평균 및 순위: 1973년 이후 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년) 56개 지점, (1990~2023년) 62개 지점)

# 주요 기후요소 비교- 한파·눈일수

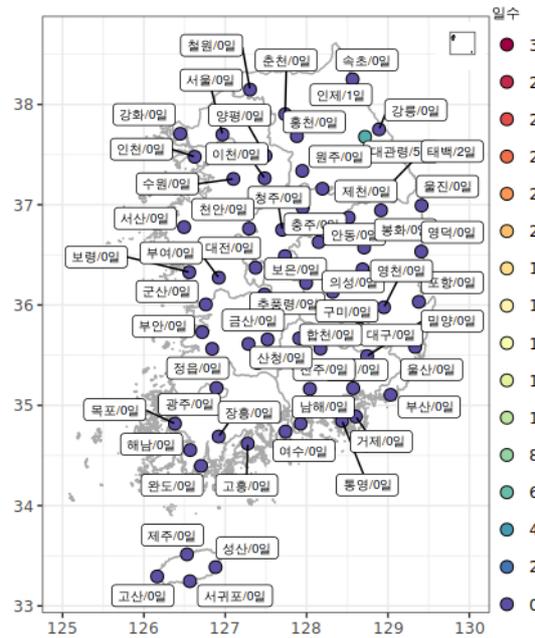
## 작년 비교

- 전국적으로 작년보다 한파일수는 1.7일 적었고, 눈일수는 5일 적었습니다.
- (한파일수) 올해(0.1일) vs 작년(1.8일)  
 대관령(5일), 태백(2일), 인제(1일) 외 지역에서는 한파가 하루도 발생하지 않았음
- (눈일수) 올해(1.7일) vs 작년(6.7일)  
 대전(0일), 광주(2일), 서울(3일) 등 서쪽 지역을 중심으로 눈일수가 매우 적었음

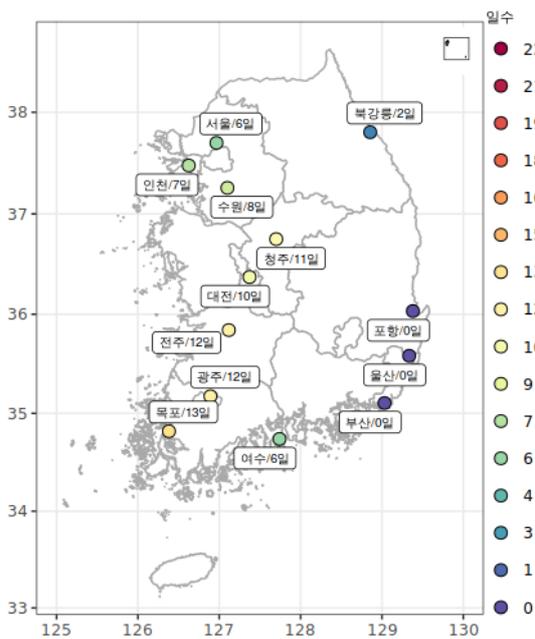
2022년 2월 한파일수(일)



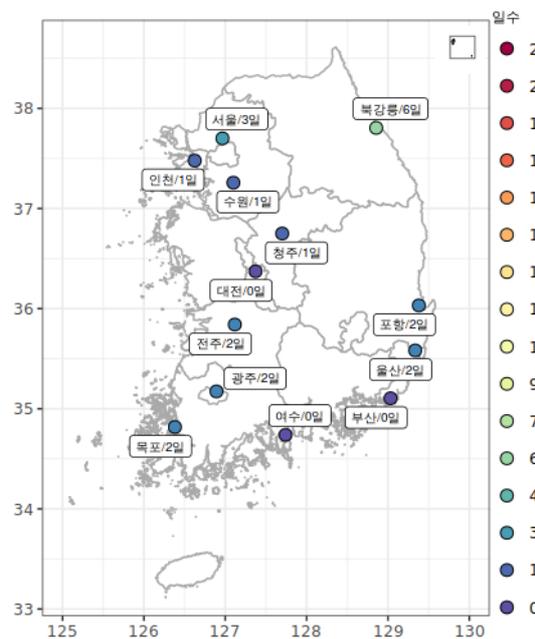
2023년 2월 한파일수(일)



2022년 2월 눈일수(일)



2023년 2월 눈일수(일)



※ 한파일수: 아침최저기온이 -12℃ 이하인 날의 수, 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 62개 지점과 제주 4개 지점을 포함한 66개 지점의 관측자료를 활용

※ 눈일수: 목측 관측이 가능한 전국 13개 지점의 관측자료를 활용

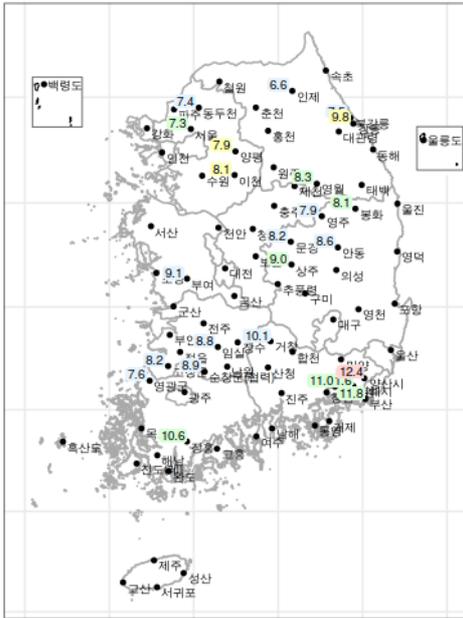
# 주요 기후요소 비교-극값

## 우리나라 극값 현황

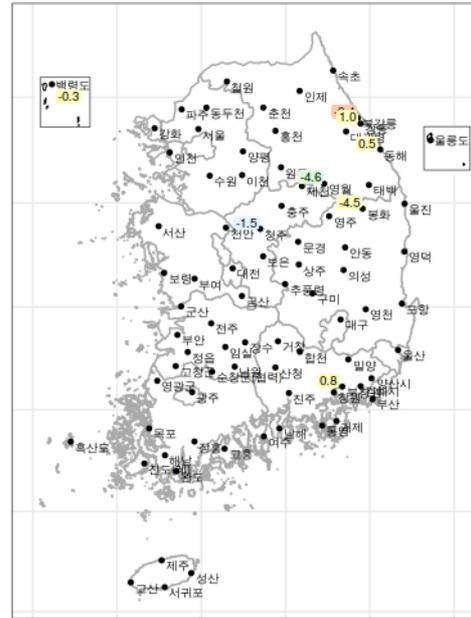
- (기온) 2월은 찬 대륙고기압이 빠르게 약화되고, 이동성고기압의 영향을 주로 받아 평년보다 북서풍이 약한 가운데 온화한 남동풍 계열의 바람이 자주 불면서 월최고기온과 월최저기온 최고 극값이 나타난 지역이 있습니다.
- (강수량&바람) 중서부 지역 중심으로 월강수량 최소 극값을 경신하였고, 원주와 철원은 0.0mm를 기록하였습니다. 20일에는 대륙고기압이 확장할 때 강한 북서풍의 영향으로 일최대순간풍속 최대 극값이 나타난 지역이 있습니다.

1위 2위 3위 4위 5위

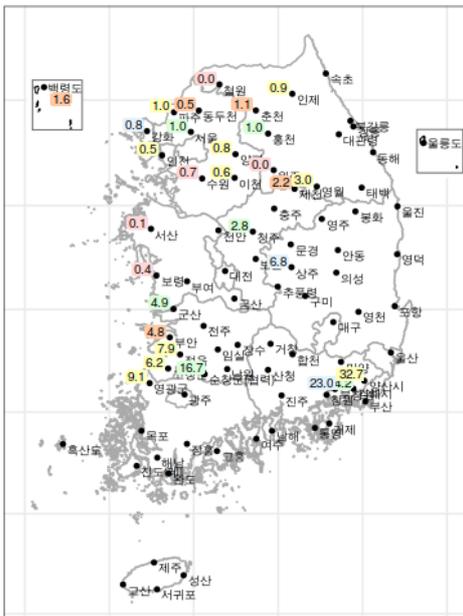
월최고기온 최고 극값(°C)



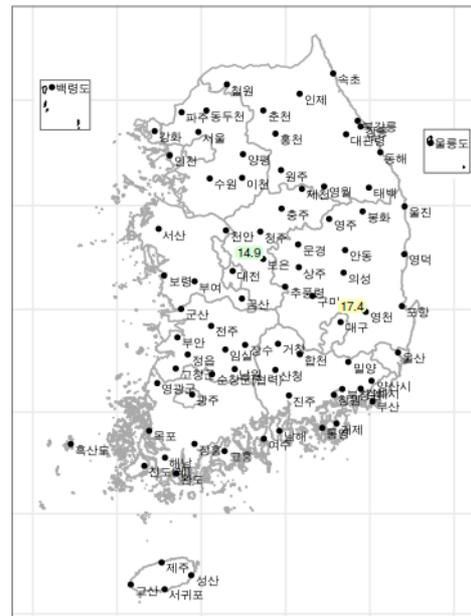
월최저기온 최고 극값(°C)



월강수량 최소 극값(mm)



일최대순간풍속 최대 극값(m/s)

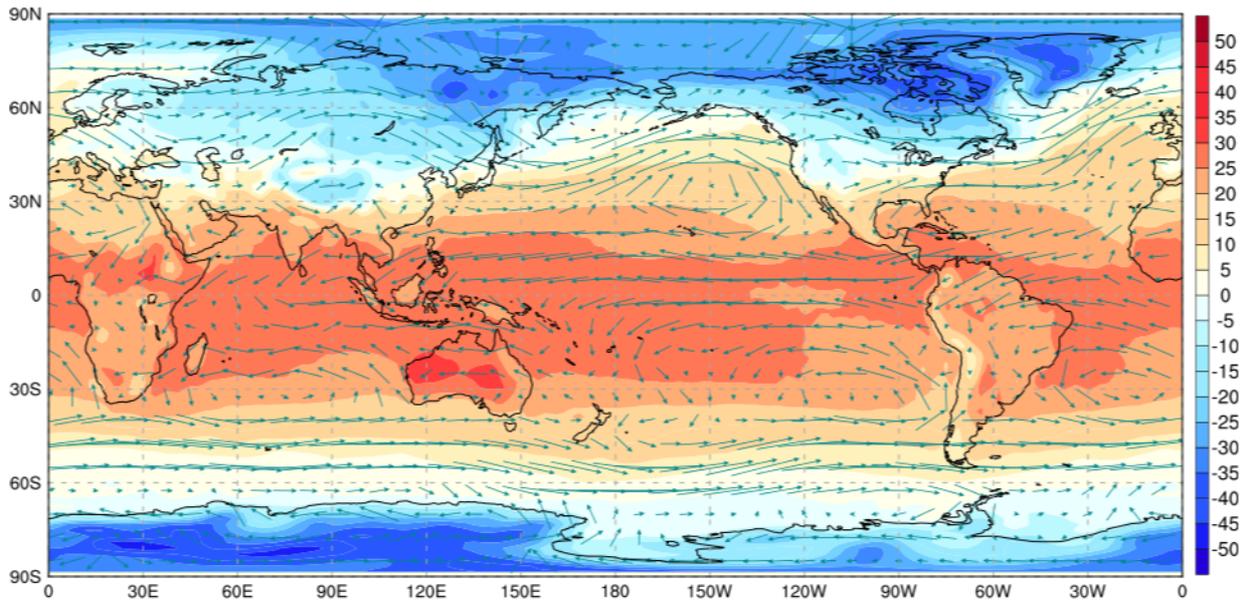


※ 각 지점별 관측개시 이후부터 10년 이상(2019.12.31.기준) 연속적으로 관측한 81개 지점의 관측자료를 활용(같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함)

# 전 세계 기온

- 2월 전 지구 평균기온은 약 13.0°C였으며, 평년대비 약 0.4°C 높았습니다.
- (평년대비 높은 지역) 중앙~동아시아, 북극 바렌츠-카라해 부근, 미국 북동부 등
- (평년대비 낮은 지역) 동시베리아, 알래스카를 비롯한 북미 북부 등

a) 2월 평균기온(°C)



b) 2월 평균기온 평년편차(°C)

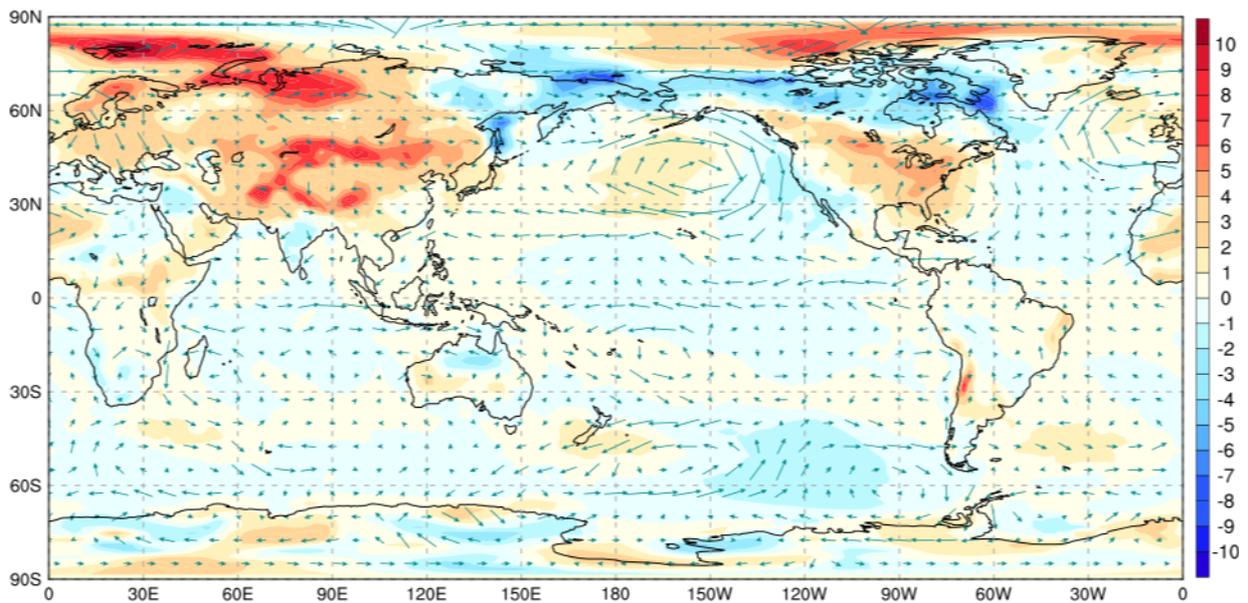


그림 a) ▶ 채색: (빨강) 0°C 이상의 평균기온, (파랑) 0°C 미만의 평균기온, 화살표: (청록색) 850hPa 평균바람

그림 b) ▶ 채색: (빨강) 평년보다 높은 기온, (파랑) 평년보다 낮은 기온, 화살표: (청록색) 850hPa 평균바람 평년편차

그림 b) 평균기온 평년편차(°C): 2023년 2월 평균기온 - 평년(1991~2020년) 2월 평균기온

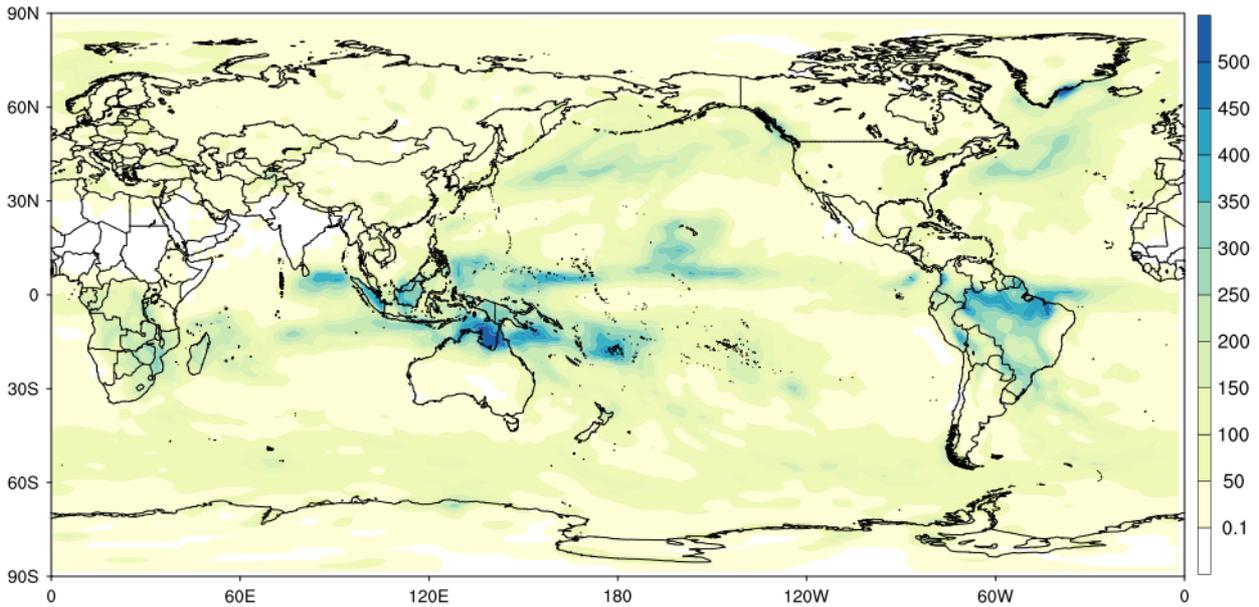
※ 자료출처: 미국 환경예측센터(NCEP, National Centers for Environmental Prediction) 재분석자료(2m 평균기온)

※ 전 세계 평균기온값과 평년편차값은 모델 기반 재분석자료를 평균한 값이므로 실제 관측값과 차이가 있을 수 있음

# 전 세계 강수량

- 2월 전 지구 평균 강수량은 약 77.0mm였으며, 평년보다 0.3mm 적었습니다.
- (평년대비 많은 지역) 열대 서태평양과 열대 동인도양, 남아프리카, 남미 북동부 등
- (평년대비 적은 지역) 동북아시아, 서인도양, 서~남유럽, 호주 동부 등

a) 2월 강수량(mm)



b) 2월 강수량 평년편차(mm)

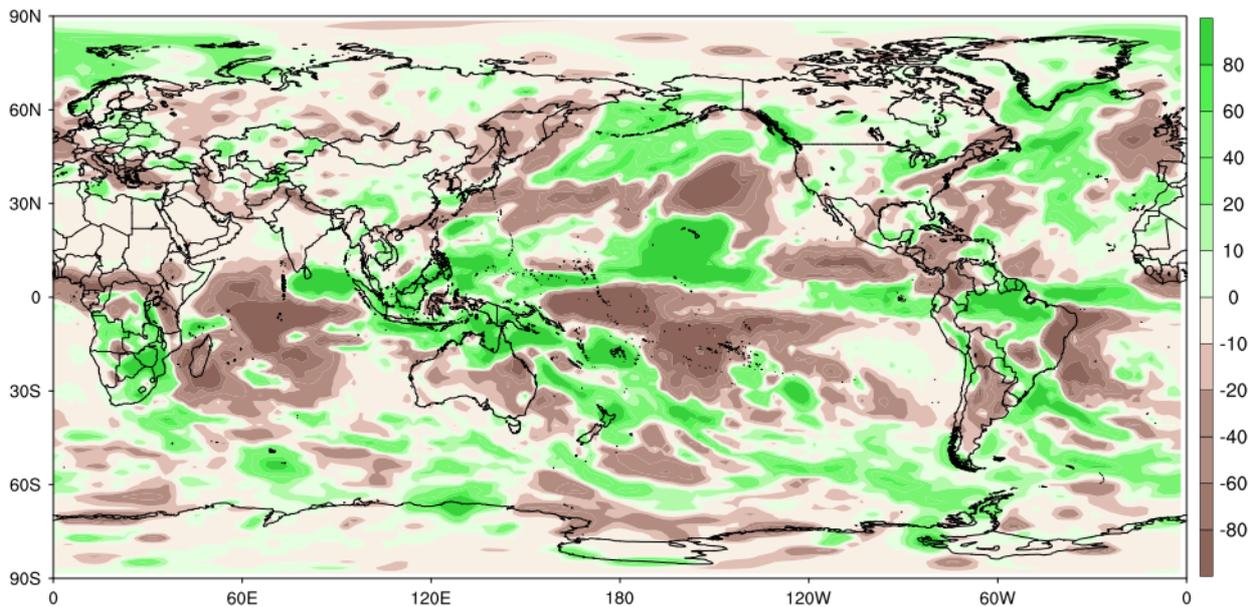


그림 a) ▶ 채색: (초록) 월 누적 강수량

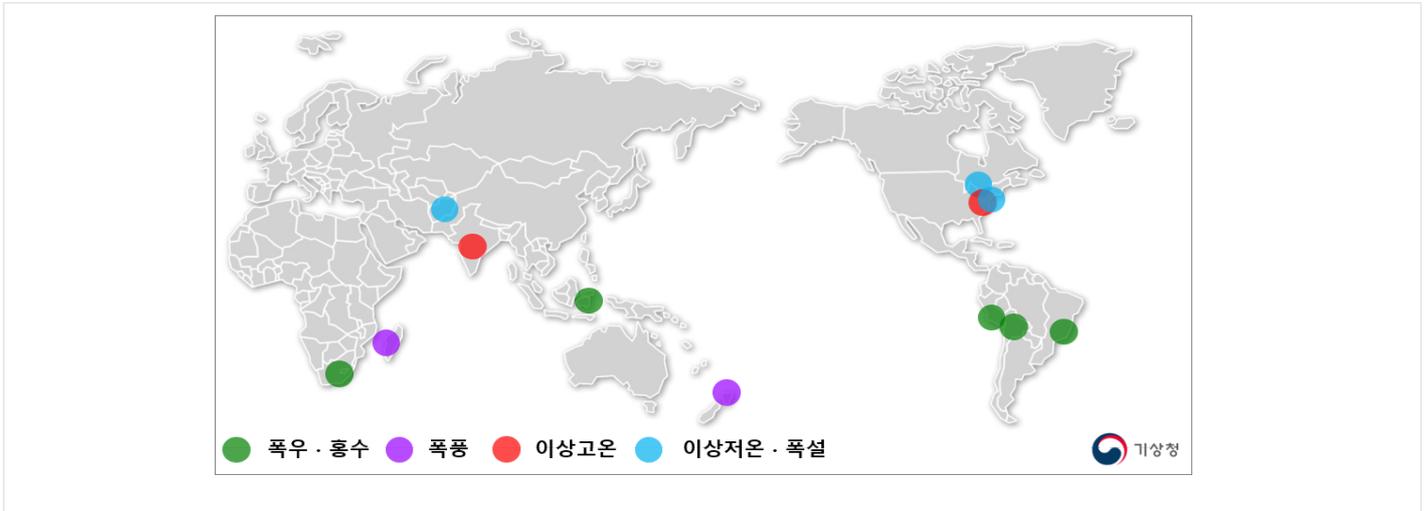
그림 b) ▶ 채색: (초록) 평년보다 많은 강수량, (갈색) 평년보다 적은 강수량

그림 b) 강수량 평년편차(mm): 2023년 2월 누적 강수량 - 평년(1991~2020년) 2월 누적 강수량

※ 자료출처: 미국 환경예측센터(NCEP, National Centers for Environmental Prediction) 재분석자료

※ 전 세계 평균 누적 강수량값과 평년편차값은 모델 기반 재분석자료를 평균한 값이므로 실제 관측값과 차이가 있을 수 있음

## 2월 전 세계 기상재해



### ● 폭우·홍수

- (인도네시아) 솔라웨시섬, 폭우로 인한 산사태로 2명 사망(2.3.)
- (페루) 남부카마나주, 폭우로 인한 산사태로 40명 사망(2.5.)
- (볼리비아) 며칠간 이어진 폭우로 인한 홍수로 2명 사망(2월 초~2.7.)
- (남아공) 2월13일 기준 폭우로 인해 7개 주에 국가재난사태 선포, 7명 사망(2.13.)
- (브라질) 남동부, 폭우로 인한 홍수로 6명 사망(2.7.~9.), 상파울루주, 24시간 동안 600mm에 달하는 폭우로 50명 이상 사망(2.19.~20.)

### ● 폭풍

- (뉴질랜드) 북섬, 최대 풍속 140km/h의 열대성 폭풍 '가브리엘(GABRIELLE)' 11명 사망(2.12.~14.)
- (마다가스카르) 동남부, 최대 풍속 180km/h의 열대성 폭풍 '프레디(FREDDY)', 4명 사망(2.21.)

### ● 이상고온

- (미국) 워싱턴DC, 최고기온 27°C 기록, 149년 만에 2월 일최고기온 기록 경신(2.23.)
- (인도) 2월 일별 최고 기온의 평균값이 29.54°C 기록, 1901년 기상 관측 이래로 최고 기록 경신(2월)

### ● 이상저온·폭설

- (미국) 뉴햄프셔주, 워싱턴 산 체감 온도 -77°C, 실제 기온 -43°C 기록, 미 대륙 역대 가장 낮은 체감 온도 기록(2.3.), 로스앤젤레스에 34년 만에 처음으로 눈보라 경보 발령(2.24.)
- (캐나다) 토론토, 체감온도 -29°C, 다른 일부 지역 -50°C 기록, 당국은 '한 세대에 한 번 있을 한파' 라고 밝힘(2.3.)
- (아프가니스탄) 눈사태가 발생하여 5명 사망, 8명 부상(2.10., 2.14.)

### 전 지구 월별 기온 편차와 순위 (2022년 2월 ~ 2023년 1월)

년/월	2022년												2023년	기준
	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월		
편차(°C)	+0.91	+1.11	+0.90	+0.86	+0.89	+0.89	+0.93	+0.90	+0.97	+0.76	+0.85	+0.87	1901 ~ 2000년	
순위(상위)	5	5	6	6	3	4	2	6	5	13	7	7	1880 ~ 2023년	

※ 본 자료는 NOAA(www.ncdc.noaa.gov/cag/global)에서 제공하는 자료이며, 다음 달 20일 경에 값이 산출되므로 1월 자료까지만 제공하였음(2월 값은 2023년 3월 20일 경 발표)

※ 편차는 1901년부터 2000년까지(20세기)의 100년간 월평균자료, 순위는 1880년부터 144년간의 자료를 기준으로 산출함

# 기후 감시 정보

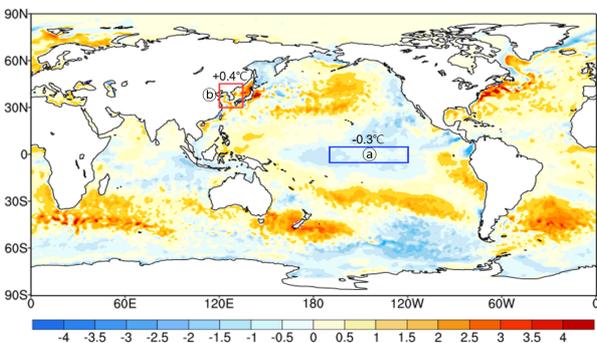
## 해수면 온도

▶ **우리나라 엘니뇨(라니냐) 정의:**

엘니뇨·라니냐 감시구역(열대 태평양 Nino3.4 지역: 5°S~5°N, 170°W~120°W)의 3개월 이동 평균한 해수면 온도의 평년편차가 +0.5°C 이상(-0.5°C 이하) 5개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 엘니뇨(라니냐)의 시작으로 봄

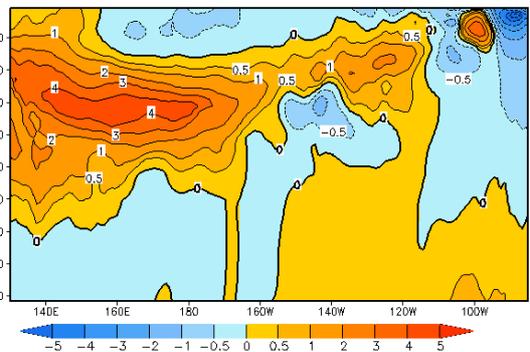
- **[해수면 온도]** 최근 해수면 온도는 **열대 태평양 엘니뇨·라니냐 감시구역(㉠)**에서 평균 26.5°C로 **평년보다 0.3°C 낮은 상태**이며, 우리나라 주변(㉡)의 해수면 온도는 평균 10.6°C로 **평년보다 0.4°C 높았습니다.**
- **[열대 태평양 해저수온]** 열대 동태평양 수심 50~150m 부근의 수온은 최근 빠르게 상승하여, 평년보다 0.5~1.0°C 높은 영역이 나타났습니다. 특히, 100°W 부근 수심 50m 주변에서는 평년 대비 2°C 이상 높은 값을 보이며 수온이 매우 크게 상승했습니다.

전 지구 해수면 온도 평년편차 (A)분포도(2월 19일~25일)



㉠엘니뇨·라니냐 감시구역: 5°S~5°N, 170°W~120°W  
 ㉡우리나라 주변: 30°N~45°N, 120°E~135°E  
 ※ 자료출처: NOAA OISSTv2(Optimum Interpolation Sea Surface Temperature version2, 최적 내삽(버전2)된 해수면 온도)

열대 태평양 해저수온 평년편차(2월 25일~29일)(C)

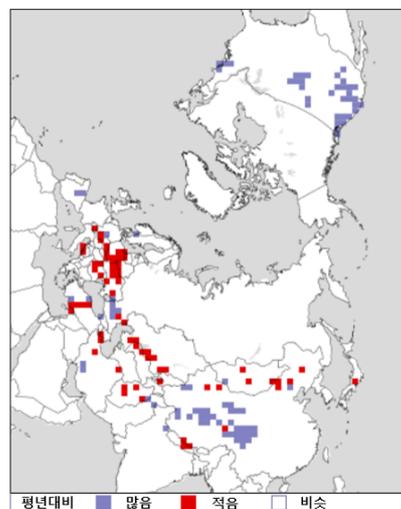


※ 평년보다 높은 수온(빨강)/평년보다 낮은 수온(파랑)  
 ※ 자료출처: NOAA/Pacific Marine Environmental Laboratory/Tropical Atmosphere Ocean project(www.pmel.noaa.gov/tao)

## 계절 감시 및 분석

- **[눈덮임]** 최근 미 서부, 티벳 주변 지역에서 평년보다 많은 눈덮임을 보였으며, 동유럽과 중앙아시아 부근에서는 평년보다 적은 눈덮임을 보였습니다.
- **[북극해 얼음]** 2월 베링해, 오호츠크해의 해빙은 평년과 비슷하거나 약간 적었으나, 바렌츠해 해빙면적은 2월 기준 역대 최소 1위를 기록하면서, 1월부터 두 달 연속 역대 최소값을 이어갔습니다. 한편, 북극 전체 해빙은 2월 기준 최소 3위를 기록하였습니다.

눈덮임 면적 현황(2월 28일)



※ 자료출처: Rutgers University(눈덮임 평년편차)  
 ※ 평년: 1970년 9월~2000년 8월

북극해 얼음 면적 현황(2월 28일)



▶ 실선: (주황색)북극해 얼음 평년(1981~2010년) 면적  
 ※ 자료출처: 미국 설빙데이터센터(NSIDC)

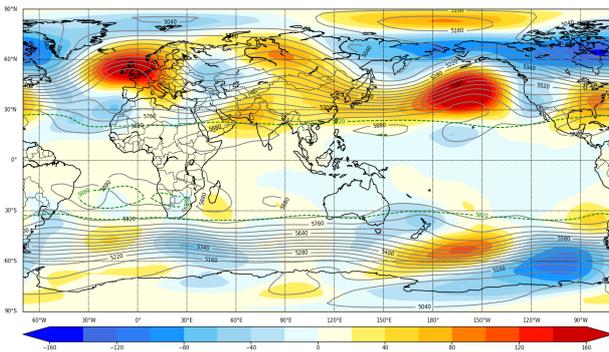
※ 계절에 따라 감시 및 분석 요소는 변경될 수 있음

# 기후 감시 정보

## 전 지구 순환장

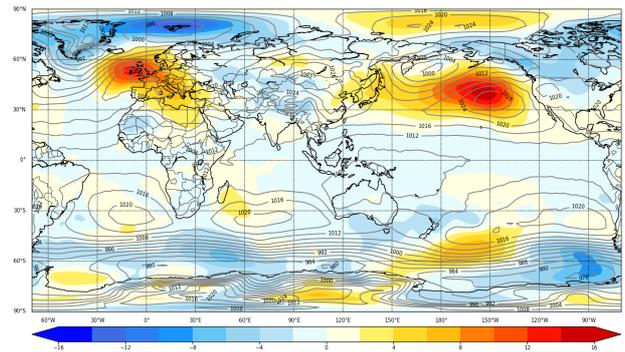
- **[500hPa 지위고도]** 북대서양 북동지역과 북태평양 북동지역을 중심으로 평년보다 매우 높은 지위고도가, 우리나라를 포함한 동아시아 지역과 미 동부 지역에서 평년보다 약간 높은 지위고도가 나타났고, 동시베리아~북미 북서부를 중심으로 평년보다 낮은 지위고도가 나타났습니다.
- **[해면기압]** 상층(500hPa 지위고도)과 유사한 편차 분포를 보이는 가운데, 북태평양에서 동서로 평년보다 높은 해면기압이 분포한 가운데, 우리나라 주변의 해면기압 편차는 서쪽보다 동쪽이 높아 우리나라 기온을 높이는데 기여하였습니다.

500hPa 지위고도(gpm)



▶ 채색: (빨강)평년(1991~2020년)보다 높은 지위고도, (파랑)평년보다 낮은 지위고도  
▶ 실선: (검정)2월 평균 지위고도, (초록)2월 평년 지위고도

해면기압(hPa)



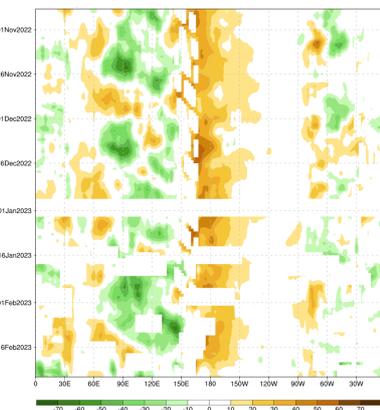
▶ 채색: (빨강)평년(1991~2020년)보다 높은 해면기압, (파랑)평년보다 낮은 해면기압  
▶ 실선: (검정)2월 평균 해면기압

※ 자료출처: 미국 환경예측센터 NCEP(National Centers for Environmental Prediction) 재분석자료

## 열대 대기 순환장

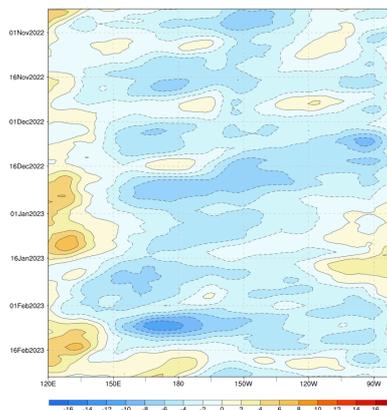
- **[상향 장파복사]** 최근 열대 동인도양~서태평양(80~150°E)의 상승기류는 약화되는 경향을 보였습니다.  
\*상향 장파복사: 지표에서 대기(위쪽)로 방출되는 복사에너지 영역
- **[850hpa 동서바람]** 2월 하순 열대 서태평양 전 해역에서 서풍 편차가 나타났고, 동태평양에서도 일부 약한 서풍편차가 나타나기도 했습니다.
- **[300hpa 상층 수렴·발산]** 2월 전반 서태평양(120~150°E)에서 강한 상층 발산이 나타났고, 후반에는 인도양(60~90°E)과 동태평양(90°W)에서 일시적으로 강한 상층 수렴이 나타났습니다.  
\*수렴·발산: 특정 영역에서의 공기의 수렴 유입과 유출로 상층에서 발산기류가 있는 곳에서는 연직 상승류가 생겨 대기가 불안정함

상향 장파복사 평년편차(w/m)



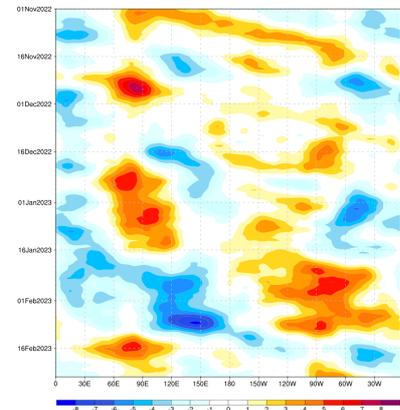
▶ [5S~5N] 상승기류(녹색)/하강기류(갈색)

850hPa 동서바람 평년편차(m/s)



▶ [5S~5N] 서풍 평년편차(빨강)/동풍 평년편차(파랑)

300hPa 상층 수렴·발산 평년편차(m/s)



▶ [5S~5N] 상층 발산(파랑)/상층 수렴(빨강)

※ 자료출처(상향 장파복사 평년(1981~2010년)편차): 미국 국립해양대기청(NOAA)

※ 자료출처(850hPa 동서바람 및 300hPa 상층 수렴발산의 평년(1991~2020년)편차): 미국 환경예측센터 NCEP(National Centers for Environmental Prediction) 재분석자료

## 기후 이슈

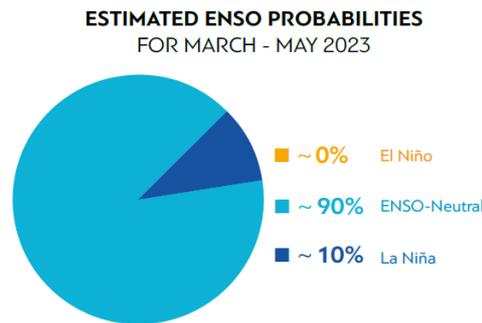
### - 세계기상기구(WMO), 지속된 라니냐 올 봄철에 중립 전망 -

#### # 봄철 ENSO(엘리뇨 남방진동) 중립 상태 전망

세계기상기구(WMO)에서는 2020년 8월부터 시작되었던 라니냐는 올봄에 90% 확률로 중립 상태가 될 것으로 전망하였습니다. 우리나라를 포함한 전 세계 엘니뇨-라니냐 예측모델 및 전문가는 봄철(3~5월) 동안 90%의 확률로 중립 상태를 전망하나, 봄철이 지난 후에는 점차 중립 경향을 벗어나 엘니뇨로 발달할 가능성도 전망하고 있습니다.

※ 중립 상태 가능 확률: 2023년 4~6월 80%, 5~7월 60%

※ 엘니뇨 발달 가능 확률: 2023년 4~6월 15%, 5~7월 35%, 6~8월 55%



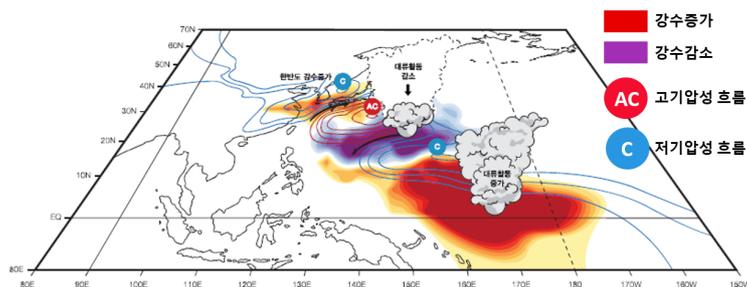
[그림1] 세계기상기구(WMO)에서 발표한 올 봄철(3~5월) 엘리뇨·라니냐 확률 전망

\*출처: <http://www.wmo.int/media/news>

\*세계기상기구(WMO)에서 발표하는 엘니뇨-라니냐 전망은 우리나라를 포함한 전 세계 기상청 및 연구기관의 엘니뇨-라니냐 예측모델의 결과와 전문가 의견을 수렴하여 약 3개월 주기로 발표되고 있음.

#### # 엘니뇨 해 여름철 영향은?

엘니뇨가 발달하는 여름철 유라시아 북부 지역과 북미 중북부 지역은 평균보다 낮은 기온 분포를 보이며, 인도와 중국 중부지역은 강수량이 감소하고, 중국 남부지역은 강수량이 증가하는 경향을 보입니다. 우리나라의 경우, 7월 중순~8월 중순 사이 한반도에 저기압성 흐름이, 한반도 남동쪽에 고기압성 흐름이 형성되는 가운데, 우리나라로 유입되는 남서풍이 강해져 온난하고 습한 공기가 유입돼 남부 지방을 중심으로 강수량이 증가하고 기온은 감소하는 경향이 있습니다.



[그림2]엘니뇨 발달기여름(7월 중순~8월 중순)한반도 영향모식도

\*자료:엘니뇨백서(기상청,2016)