

# 기후분석정보

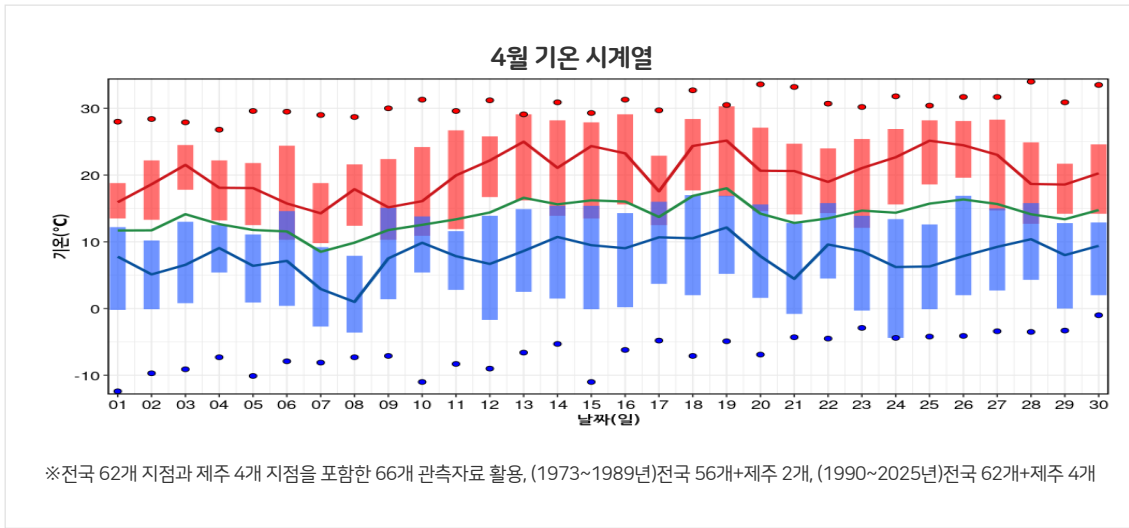
## 4월 우리나라 기후동향

### 요약

큰 변동 보인 4월, 상순 잦은 강수 → 중순 이상고온 → 하순 건조

- 평균기온 13.8°C(역대 3위), 중순에 북대서양에서부터 기인한 중위도 파동 강화와 남~동중국해 부근 대류 억제 영향으로 이상고온 발생
- 강수량(79.7 mm)로 평년 수준이나, 상순 이틀에 한 번 잦은 비, 하순에 강수량 적고(하위 2위) 상대습도 낮아 건조

### 기온



### 현황

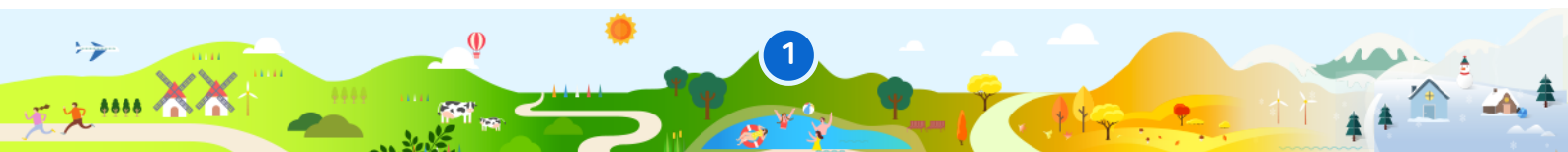
- 중순에 평년보다 높은 기온이 지속되면서 전국 평균기온은 13.8°C(역대 3위)로 평년(12.1°C)보다 1.7°C, 작년(13.1°C)보다 0.7°C 높았습니다.

### 기온 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

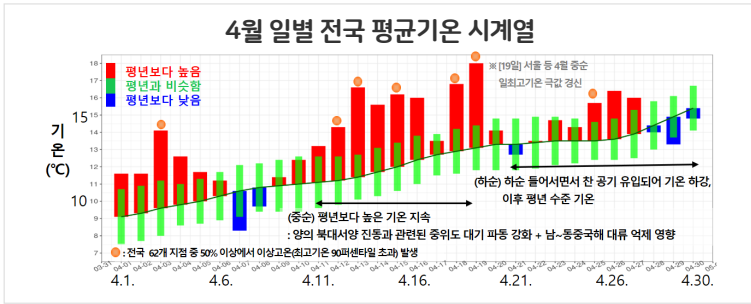
구분	2026년 4월			
	평균값 (°C)	평년값 (°C)	평년편차 (°C)	순위(상위)
평균기온	13.8	12.1	1.7	3위
평균 최고기온	20.4	18.6	1.8	5위
평균 최저기온	7.6	6.0	1.6	4위

※ 전국평균: 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년) 56개 지점, (1990~2026년) 62개 지점)

※ 평년값: 1991~2020년 적용



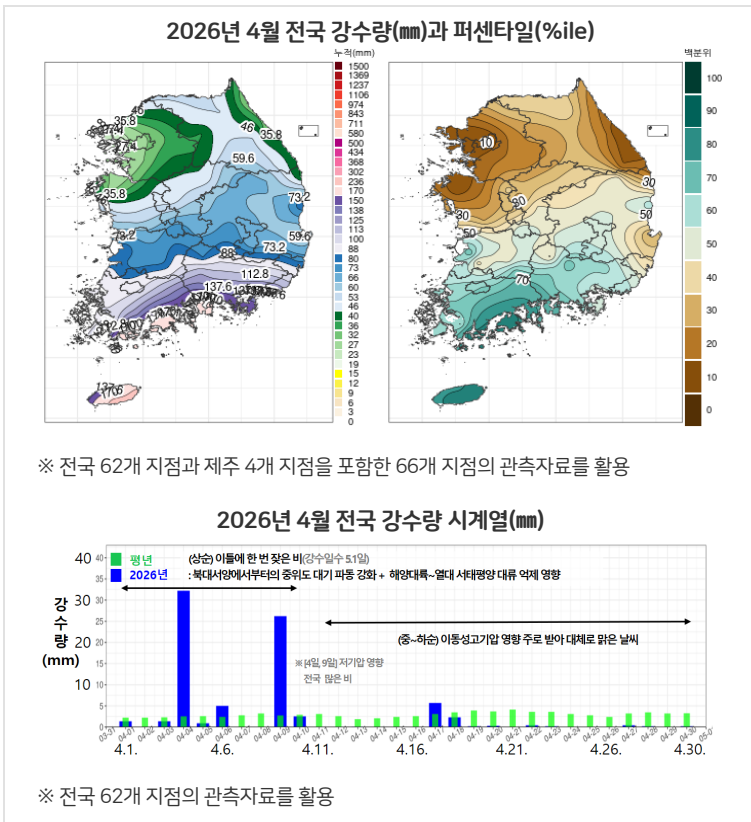
# 기온



## 현황

- 특히, 중순에 기온이 크게 올랐는데, 12~13일, 15일, 18~19일에는 맑은 날씨에 낮 동안 햇볕이 더해지면서 최고기온이 평년 대비 크게 올라 전국 대부분 지역에서 이상고온이 발생하였고, 19일에는 서울(29.4℃) 등에서 4월 중순 일최고기온 극값을 경신하였습니다.
- 한편, 하순에 들어서면서 평년 수준으로 낮아지며 큰 기온 변동을 보였습니다.

# 강수량



## 현황

- 4월 전국 강수량은 79.7mm로 평년(89.7mm) 대비 84.5% 수준으로 평년과 비슷하였고, 작년(67.3mm)보다는 12.4mm 많았습니다. 강수일수도 7.9일로 평년(8.4일)과 비슷한 수준이었습니다.

## 특성

- 시기별로 강수 특성은 다른 양상을 보였으며, 강수는 주로 상순에 집중되었고, 중순 이후에는 대체로 맑은 날씨가 이어지며 강수량이 적었습니다.
- (상순) 우리나라 남동쪽에 고기압이 위치한 가운데, 저기압의 영향을 자주 받아 이틀에 한 번 잦은 비가 내렸습니다.
- (중~하순) 중순부터는 대체로 맑은 날씨가 이어지며 강수량이 적었는데, 특히, 하순에는 강수량이 1.4mm로 동일 기간 대비 두 번째로 적었고, 상대습도가 53%로 세 번째로 적었습니다.

### 강수량 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

구분	2026년 4월		
	값	퍼센타일(강수량)/평년편차(강수일수)	순위(하위)
강수량	79.7mm	48.8%ile	27위
강수일수	7.9일	-0.5일	26위

※ 전국평균: 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년) 56개 지점, (1990~2026년) 62개 지점)

※ 평년값: 1991~2020년 적용



# 이상고온 및 기상가뭄

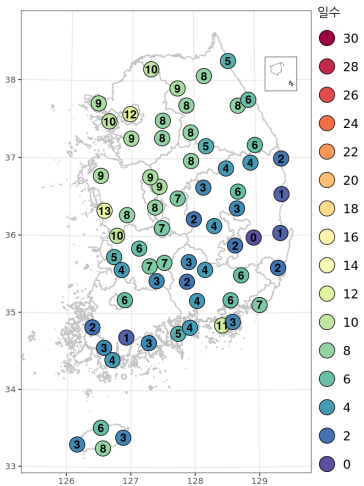
## 이상고온·저온 발생일수

▶ **이상고온(저온) 발생일수:** 이상고온(저온)은 평년(1991~2020년)에 비해 기온이 현저히 높은 극한현상으로 일최저·최고기온이 90퍼센타일 초과(10퍼센타일 미만)에 해당하는 일수를 나타냄

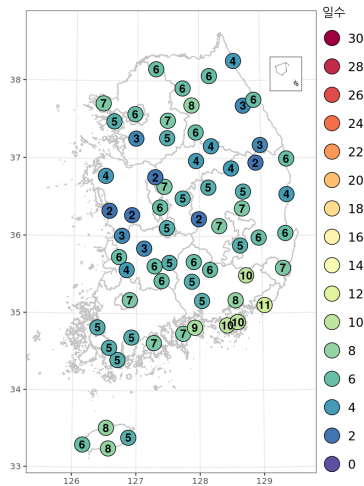
※ 퍼센타일: 평년(1991~2020년) 같은 기간에 발생한 기온을 비교하여 작은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수



최고기온 기준 이상고온 발생일수(일)



최저기온 기준 이상고온 발생일수(일)



• **최고기온 기준 이상고온 발생 일수: 5.9일(작년 4.0일)**

• 주요지점 발생일수: 보령 13일, 서울 12일, 통영 11일, 철원 10일, 인천 10일, 군산 10일, 춘천 9일, 수원 9일, 서산 9일, 청주 9일

• **최저기온 기준 이상고온 발생 일수: 5.6일(작년 4.9일)**

• 주요지점 발생일수: 부산 11일, 통영 10일, 밀양 10일, 거제 10일, 남해 9일, 창원 8일, 제주 8일, 서귀포 8일

\* 평균방법: 각 지점별 이상기온 발생일수 산출 후 62개 지점 평균

## 기상가뭄

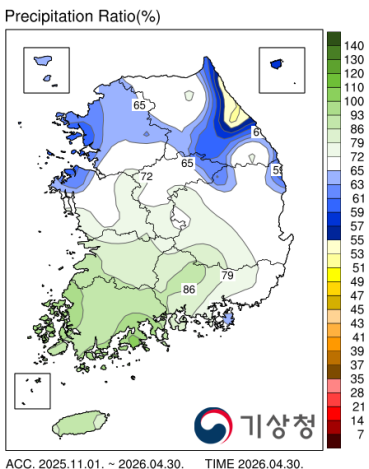
▶ **기상가뭄:** 최근 6개월(25.11.1.~26.4.30.) 누적강수량이 평년 강수량보다 적은 현상

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

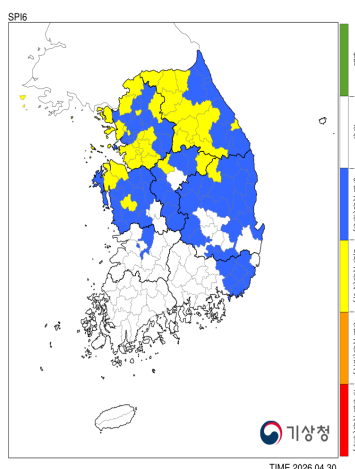
\*표준강수지수(기상청): 최근 누적강수량과 과거(1973년~전년) 동일기간의 강수량을 비교하여 가뭄 정도를 나타내는 지수

\*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)

강수평년비(%)



가뭄 현황



• **6개월(25.11.1.~26.4.30.) 누적강수량:**

- 전국 누적 강수량 210.3mm로 평년(283.9mm) 대비 73.4%입니다.

※ 전국 평년비: 제주(4개 지점)를 제외한 62개 지점의 평년비를 평균한 값

• **가뭄 현황(4.30. 기준):**

- 수도권과 강원도를 중심으로 보통가뭄이 나타나고 있습니다.

※ 4월 기상가뭄 발생일수는 수도권과 강원영서 지역에서 각각 14.4일, 15.7일로 최근 10년(2017~2026년) 중 가장 많았던 반면, 남부지방은 거의 발생하지 않아 지역별로 차이가 컸습니다.

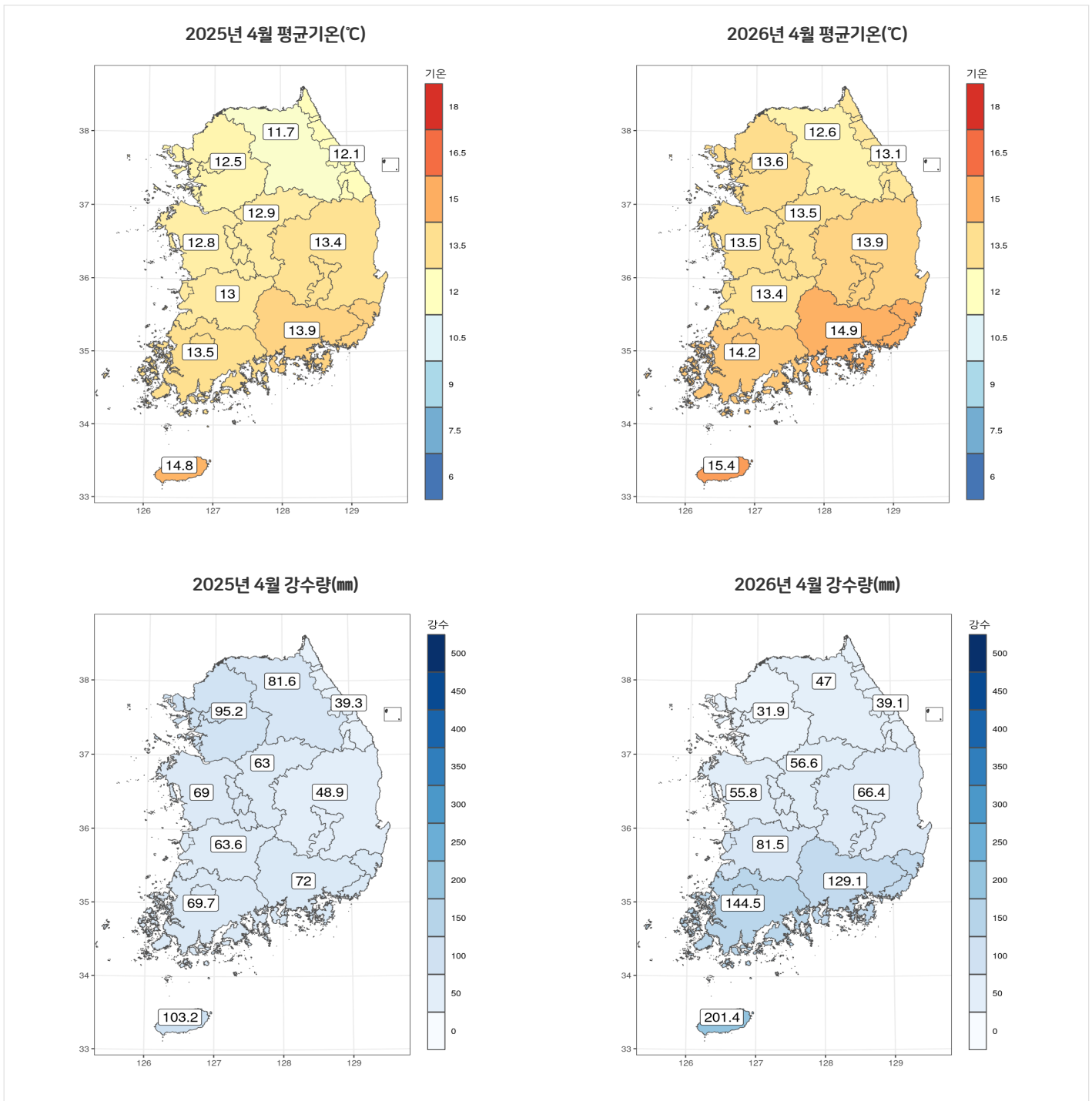
※ 전국 62개 지점과 제주 4개 지점을 포함한 66개 지점의 관측자료를 활용



# 주요 기후요소 비교 - 기온·강수량

## 작년 비교

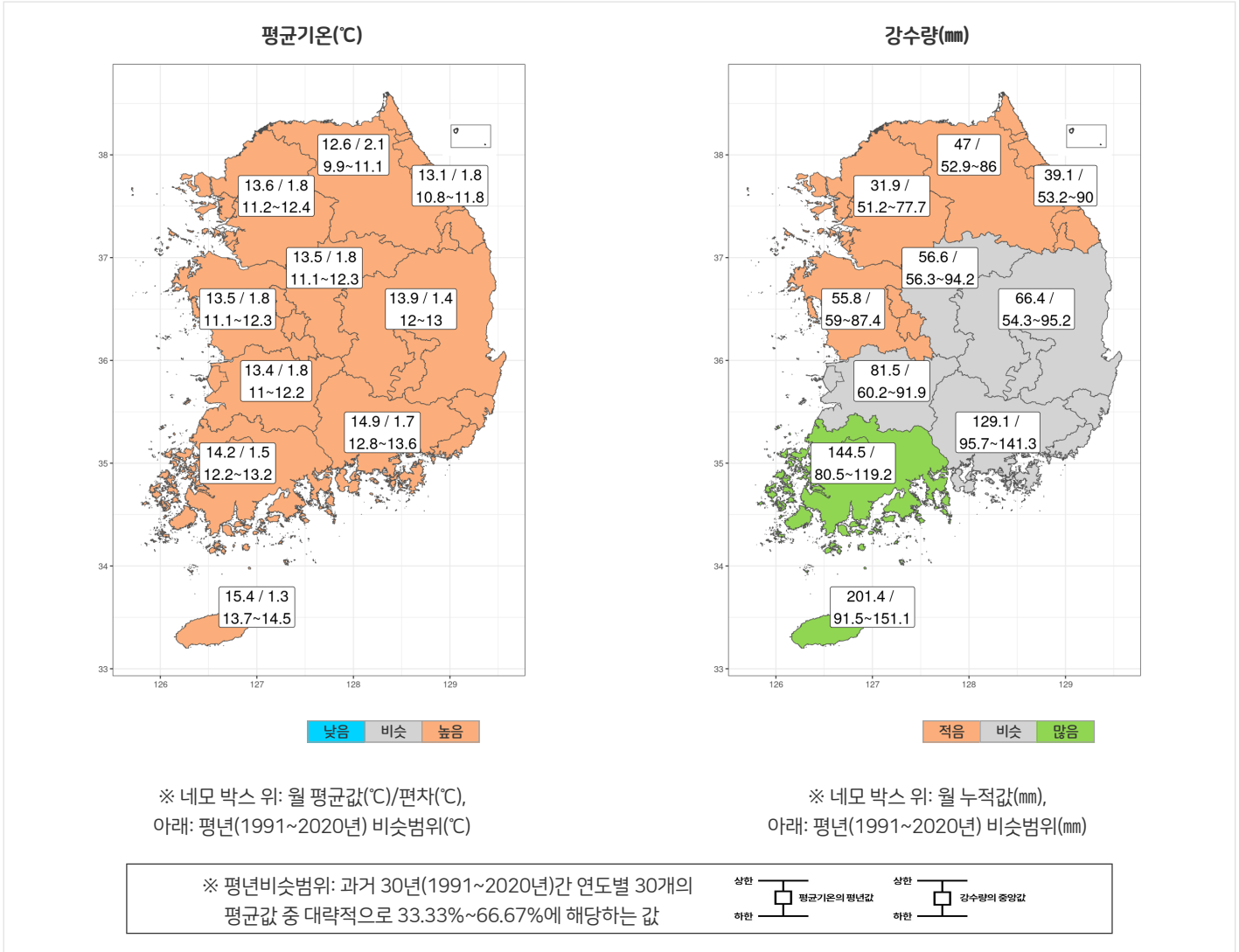
- 4월 전국 평균기온은 작년보다 0.7°C 높았고, 강수량은 작년보다 12.4mm 많았습니다.
- [기온] 올해(13.8°C) vs 작년(13.1°C)  
전국적으로 기온이 작년보다 높았고, 작년 대비 0.4~1.1°C 분포를 보였습니다.
- [강수] 올해(79.7mm) vs 작년(67.3mm)  
남부지방과 제주 지역에서는 강수량이 작년보다 많았고, 그 외 지역에서는 강수량이 작년과 비슷하거나 적었으며, 작년 대비 -63.3~98.2 mm 분포를 보였습니다.



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

## 평년 비교

- 4월 평균기온은 평년 대비 1.7°C 높았고, 강수량은 평년(89.7mm) 대비 84.5% 수준으로 평년과 비슷하였습니다.
- [기온] 전국 평균기온은 13.8°C로 평년(11.6~12.6°C)보다 높았으며, 전국적으로 기온이 평년보다 높았습니다.
- [강수량] 전국 강수량은 79.7mm로 평년(70.3~99.3mm)과 비슷했으며, 전남, 제주 지역에서는 강수량이 평년보다 많았고, 수도권, 강원, 충남 지역에서는 강수량이 평년보다 적었으며 그 외 지역에서는 강수량이 평년과 비슷하였습니다.



### 우리나라 월별 평균기온 평년편차와 순위 (2025년 5월 ~ 2026년 4월)

년/월	2025년								2026년				기준
	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	
월평균(°C)	16.8	22.9	27.1	27.1	23.0	16.6	8.5	2.4	-1.6	2.7	7.4	13.8	
평년편차(°C)	-0.5	+1.5	+2.5	+2.0	+2.5	+2.3	+0.9	+1.3	-0.7	+1.5	+1.3	+1.7	평년(1991 ~ 2020년)
순위(상위)	33	1	2	2	2	1	11	10	37	9	9	3	1973 ~ 2026년

※ 전국평균 및 순위: 1973년 이후 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년) 56개 지점, (1990~2026년) 62개 지점)

# 주요 기후요소 비교- 강수·일교차 10°C 이상 일수

## 작년 비교

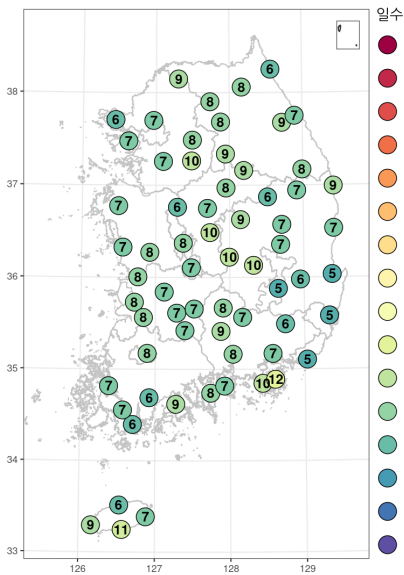
• [강수일수] 올해(7.9일) vs 작년(7.6일)

남해안과 제주 지역을 중심으로 강수일수가 작년보다 많았지만, 그 외 지역에서는 강수일수가 작년과 비슷하거나 적었습니다(평년 8.4일).

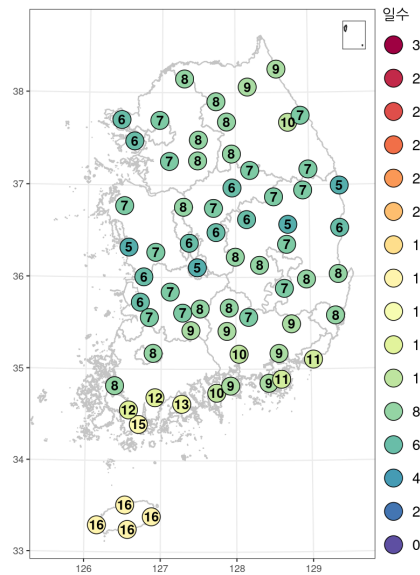
• [일교차 10°C 이상 일수] 올해(19.4일) vs 작년(21.7일)

전국 대부분 지역(서산, 보령, 부여, 고흥 등 제외)에서 일교차 10°C 이상 일수가 작년과 비슷하거나 적었습니다(평년 20.2일).

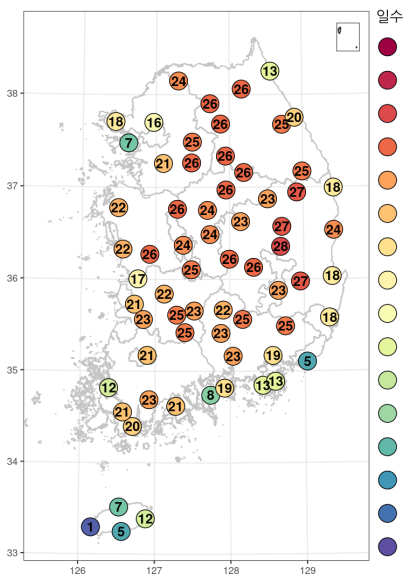
2025년 4월 강수일수(일)



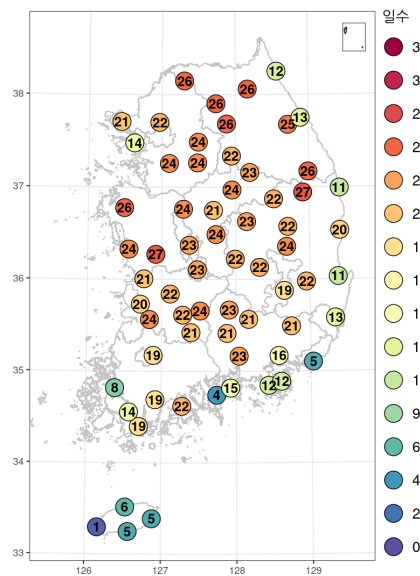
2026년 4월 강수일수(일)



2025년 4월 일교차 10°C 이상 일수(일)



2026년 4월 일교차 10°C 이상 일수(일)



※ 강수일수: 일강수량이 0.1mm 이상인 날의 일수

※ 일교차 10°C 이상 일수: 일최고기온과 일최저기온의 차이가 10°C 이상인 날의 일수

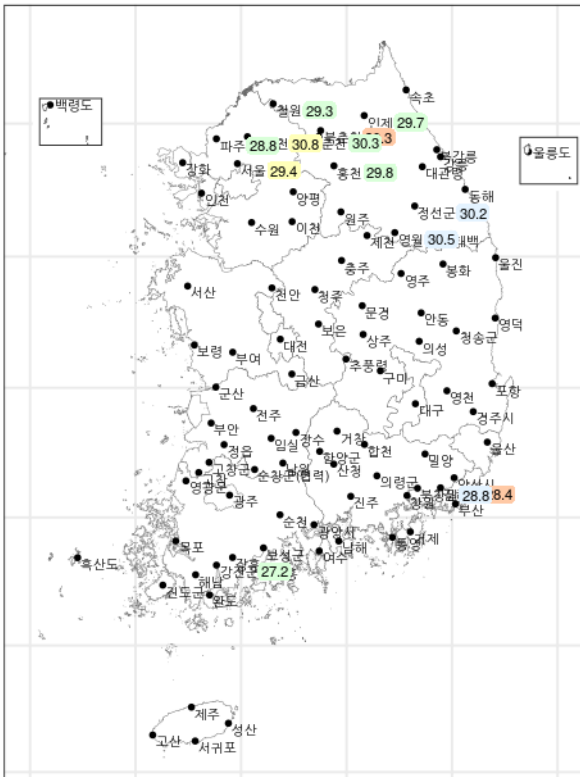
# 주요 기후요소 비교- 극값

## 우리나라 극값 현황

- [기온] 중순에 맑은 날씨로 낮 동안 햇볕이 더해지면서 일최고기온 최고 5위 이내를 기록한 지점이 있습니다.
- [강수량] 상순에 저기압의 영향으로 많은 비가 내리면서 일강수량 최다 5위 이내를 기록한 지점이 있습니다.

1위 2위 3위 4위 5위

일최고기온 최고 극값(°C)



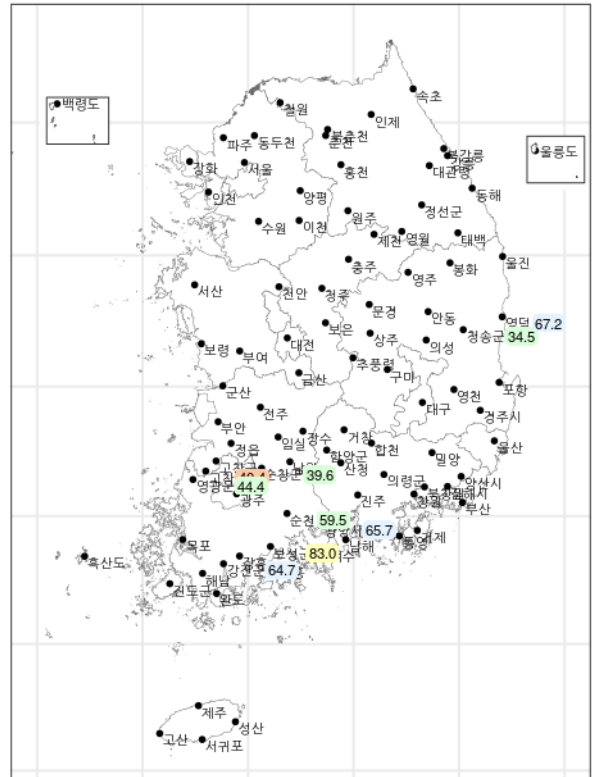
2위: 북춘천(30.3°C), 김해시(28.4°C)

3위: 동두천(30.8°C), 서울(29.4°C)

4위: 춘천(30.3°C), 홍천(29.8°C), 인제(29.7°C), 철원(29.3°C), 파주(28.8°C), 강진군(27.2°C)

5위: 영월(30.5°C), 정선군(30.2°C), 북창원(28.8°C)

일강수량 최다 극값(°C)



2위: 고창(40.4mm)

3위: 보성군(83mm)

4위: 순천(59.5mm), 영광군(44.4mm), 순창군(합력)(39.6mm), 청송군(34.5mm)

5위: 영덕(67.2mm), 광양시(65.7mm), 강진군(64.7mm)

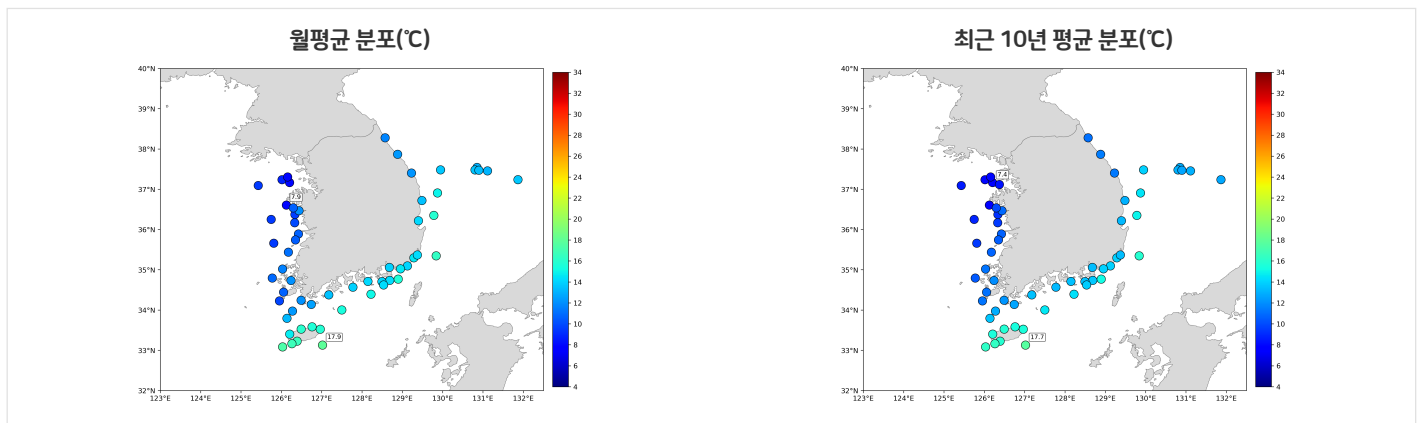
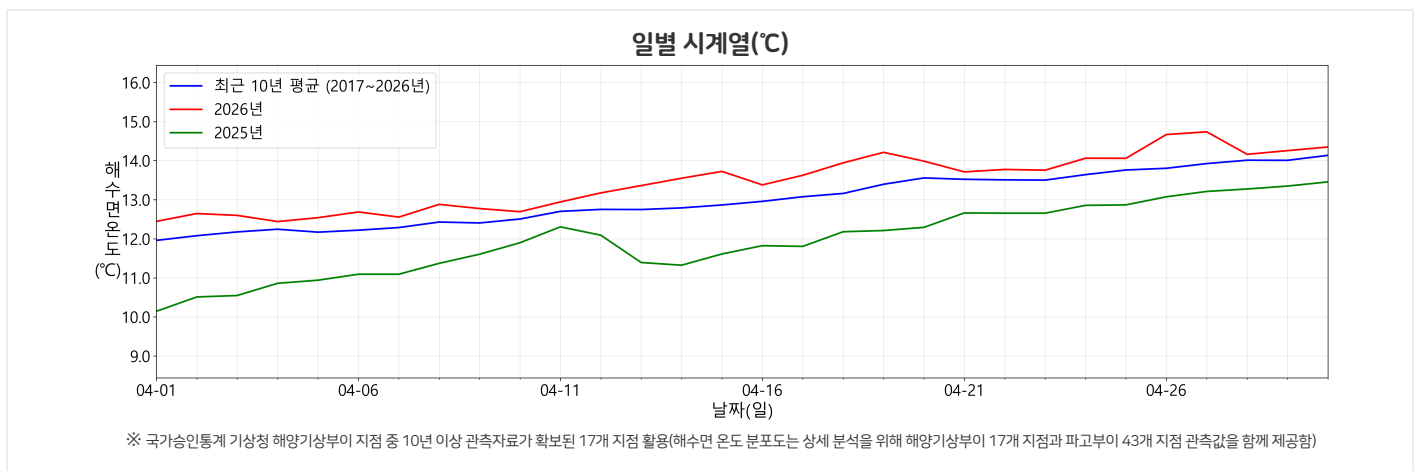
※ 각 지점별 관측개시 이후부터 10년 이상 연속적으로 관측한 93 지점의 관측자료를 활용(같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함)

# 4월 해양 기후 특성

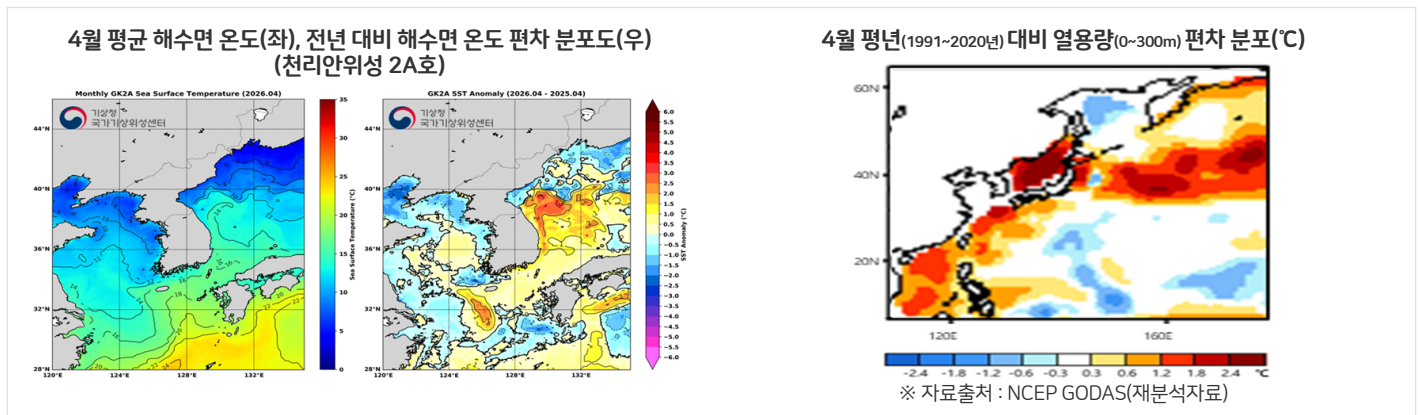
## 한반도 해수면온도

- [관측자료]** 4월 우리나라 주변 해역 해수면 온도\*는 13.6°C로 최근 10년(평균 13.1°C) 중 두 번째로 높았고, 작년보다 1.6°C 높았습니다. 해역별로는 동해(평균 15.1°C)와 남해(평균 15.7°C)의 해수면 온도가 작년보다 각각 2.6°C, 1.3°C 높게 나타났습니다.
  - \*해역별 평균 해수면 온도(최근 10년 평균 대비 편차): 동해 15.1°C(+0.6°C), 남해 15.7°C(+0.4°C), 서해 10.0°C(+0.4°C)
- [재분석자료]** 우리나라 주변 해역의 해양 열용량\*(수심 0~300m)이 평년보다 높은 상태로 해양에 열이 축적된 상태가 유지되어, 4월 해수면 온도는 최근 10년 평균과 작년보다 높은 수준을 보인 것으로 분석됩니다.
  - \* 일정 수심 범위의 바닷물이 저장하고 있는 열의 총량

### 4월 해수면 온도 관측자료



### 위성 관측 및 재분석자료

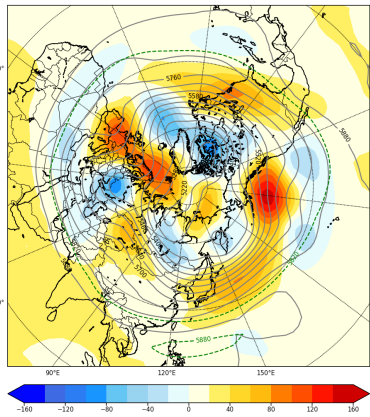


# 기후학적 원인분석

## 전 지구 순환장

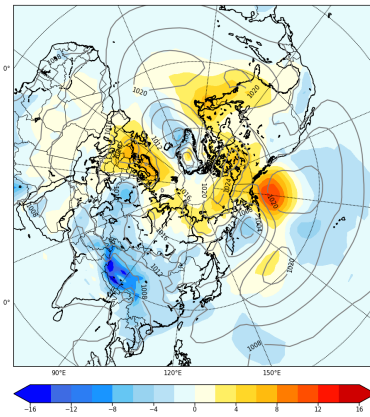
- **[500hPa 지위고도]** 유럽, 중앙아시아, 한국, 일본, 베링해 부근, 미국 동부 등에서 평년보다 높은 지위고도가 나타났고, 카스피해 부근, 아프리카 북부, 중동, 캄차카반도, 캐나다 동부 등에서는 평년보다 낮은 지위고도가 나타났습니다.
  - **[해면기압]** 유럽, 베링해 부근, 캐나다, 미국 동부 등에서 평년보다 높은 해면기압이 나타났고, 유라시아, 캄차카반도, 미국 서부 등에서는 평년보다 낮은 해면기압이 나타났습니다.
- ※ 지위고도: 지면에서 특정 기압이 되는 높이로 지위고도가 주변보다 높으면 고기압, 낮으면 저기압을 의미

500hPa 지위고도(m)



- ▶ 채색: (빨강)평년(1991~2020년)보다 높은 지위고도, (파랑)평년보다 낮은 지위고도
- ▶ 실선: (검정)4월 평균 지위고도, (초록)4월 평년 지위고도

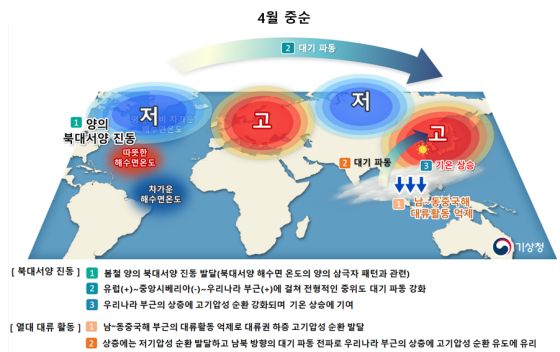
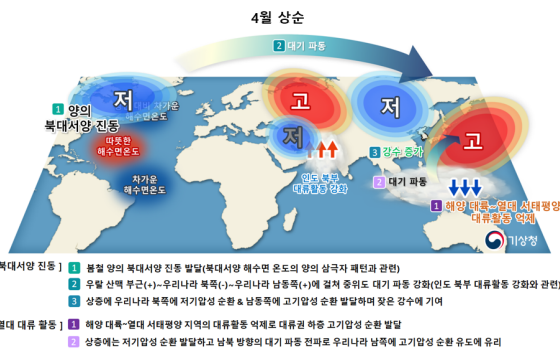
해면기압(hPa)



- ▶ 채색: (빨강)평년(1991~2020년)보다 높은 해면기압, (파랑)평년보다 낮은 해면기압
- ▶ 실선: (검정)4월 평균 해면기압

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

## 4월 기후특성 모식도



- **[상순 잦은 강수]** 봄철 양의 북대서양 진동과 관련된 전형적인 대기 파동 강화 패턴과는 달리 카스피해 부근에 저기압성 순환이 발달하며 동쪽으로 이동하고 우리나라 북쪽에 저기압성 순환, 남동쪽에 고기압성 순환이 위치하였습니다. 또한, 해양 대륙\*~열대 서태평양 지역에서 대류가 평년 대비 억제되었는데, 이는 하층에 고기압성 순환, 상층에 저기압성 순환을 유도하여 남북방향으로의 파동 전파에 의해 우리나라 남동쪽에 상층 고기압성 순환이 발달하는 데 기여하였습니다.

\* 해양 대륙(Maritime Continent)은 인도양과 태평양 사이에 위치한 열대 원풀(Warm Pool)이라고 불리는 따뜻한 해역 지역을 말하며, 인도네시아, 필리핀 등이 포함됨

- **[중순 이상고온]** 중순에 이상고온 발생원인은 양의 북대서양 진동과 관련된 중위도 대기 파동 강화와 남~동중국해 부근의 대류 억제 등의 영향으로 우리나라 부근의 상층에 고기압성 순환이 강하게 발달하였기 때문으로 분석됩니다. 봄철 양의 북대서양 진동과 관련된 유럽(+)-중앙시베리아(-)-우리나라 부근(+)  
에 걸친 전형적인 중위도 대기 파동 강화가 4월 중순에 뚜렷하게 나타난 가운데, 남~동중국해 부근에 대류가 평년 대비 강하게 억제되면서 우리나라 부근의 상층에 고기압성 순환을 더욱 강화하는 데 기여하였습니다.

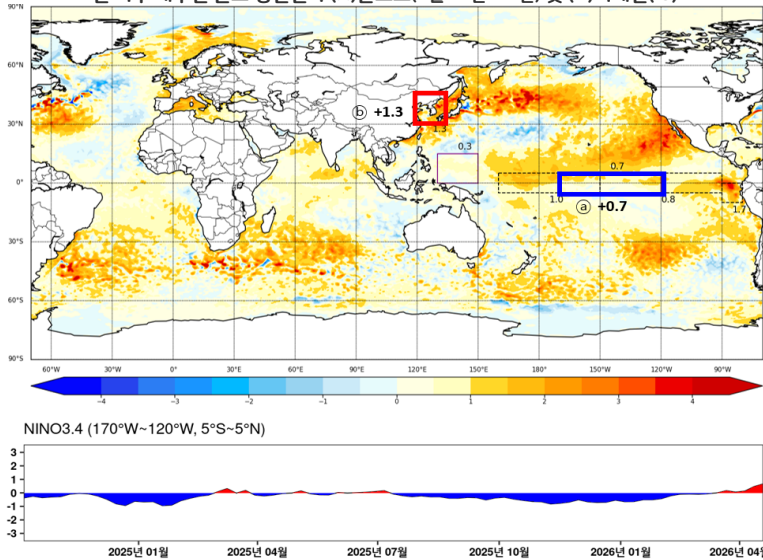
# 기후 감시 정보

## 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

전 지구 해수면 온도 평년편차 (A)분포도(4월 19일~25일) 및 (B)시계열(°C)

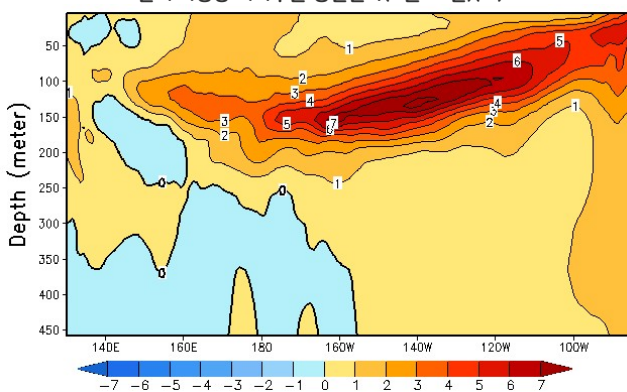


①엘니뇨·라니냐 감시구역: 5°S~5°N, 170°W~120°W  
 ②우리나라 주변: 30°N~45°N, 120°E~135°E  
 ※ 자료출처: NOAA OISSTv2(Optimum Interpolation Sea Surface Temperature version2, 최적 내삽(버전2)된 해수면 온도)

### • [전 지구 해수면 온도]

: 최근 해수면 온도는 열대 태평양 엘니뇨·라니냐 감시구역(①)에서 평균 28.5°C로 평년보다 0.7°C 높았고, 우리나라 주변(②)의 해수면 온도는 평균 13.9°C로 평년보다 1.3°C 높았습니다.

열대 태평양 해저수온 평년편차(4월 29일)(°C)



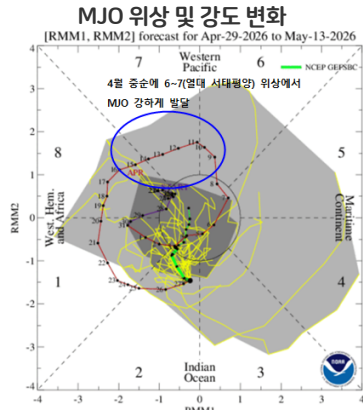
※ 평년보다 높은 수온(빨강)/평년보다 낮은 수온(파랑)  
 ※ 자료출처: NOAA/Pacific Marine Environmental Laboratory/ Tropical Atmosphere Ocean project(www.pmel.noaa.gov/tao)

### • [열대 태평양 해저수온]

: 4월 29일 기준, 서태평양 (130°E~160°W) 수심 300m ~450m 에서 -1.0~-0°C의 음의 해저수온편차가 나타나고 있고, 그 외 대부분 지역에서는 5°C 이상의 양의 해저 수온편차가 나타나고 있습니다.

# 기후 감시 정보

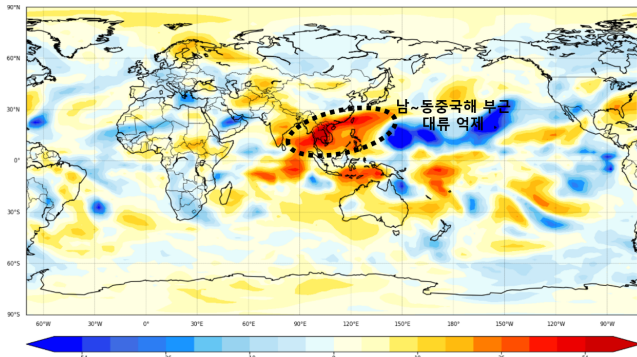
## 계절 감시 및 분석



※ 자료출처: 미국립해양대기청(NOAA)

※ RMM1과 RMM2 지표로 시간에 따라 인도양에서부터 태평양 지역으로 동진하는 MJO의 위상과 강도 변화를 나타냄. MJO의 위상은 8개의 구역(1~8 위상)의 위치, 빨간 이동 경로 선 위의 숫자는 날짜를 나타내고, 가운데 원으로부터 거리가 멀수록 강도가 강함을 의미함

2026년 4월 10일~16일 대류 활동 편차 분포도



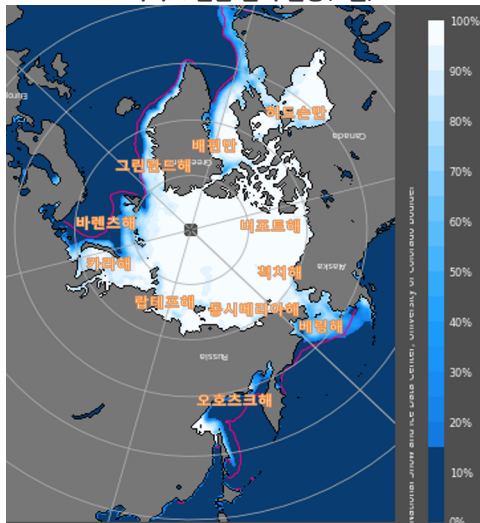
※ 자료출처: 미국 환경예측센터 NCEP(National Centers for Environmental Prediction)

※ 양의 값인 빨간색은 평년보다 대류가 억제된 지역임(대류가 활발하면 구름이 발달하고, 평상시보다 우주로 방출되는 지구 장파복사에너지가 구름에 가려 인공위성에서 적게 탐지되고, 대류가 억제되면 구름 발달이 억제되어, 평상시보다 우주로 방출되는 지구 장파복사에너지가 더 많이 탐지되는 원리를 활용함)

• **[MJO]** 중순에는 남~동중국해 부근에 걸쳐 대류가 강하게 평년 대비 억제되면서 우리나라 부근의 상층에 고기압성 순환이 발달하는 데 영향을 주었습니다. 이 시기에 매든-줄리안 진동(Madden-Julian Oscillation; MJO)\*이 열대 서태평양 지역에서 강하게 발달하였는데, 이 지역의 대류 강화와 관련하여 남~동중국해 부근으로는 대류가 평년 대비 강하게 억제되는 데 영향을 준 것으로 분석됩니다.

\* 열대 지역의 인도양에서 발달한 대류성 구름대가 30~60일 정도의 주기로 태평양으로 동진하는 대표적인 계절 내 변동 현상으로 대류 활동의 강화/약화에 영향을 줌

북극해 얼음 면적 현황(4월)



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

### • [북극해 얼음]

: 북극해 얼음은 전반적으로 평년보다 적은 경향을 보이고 있으며, 바렌츠해와 오호츠크해에서는 평년보다 적은 분포를 보여 오호츠크해는 역대(1979년 이후) 최저 수준을 기록하였고, 카라해와 베링해에서는 평년과 비슷한 분포를 보였습니다.

※ 카라-바렌츠해 해빙이 적은 경우 우랄산맥 부근에서 기압능이 발달하면서 동아시아에 한파를 유도할 수 있음

# 전 세계 기온

- 전 세계적으로 4월 평균기온은 15.3°C였으며, 평년(14.1°C) 대비 1.2°C 높았습니다.
- [평년 대비 높은 지역] 북유럽, 아프리카 중~남부, 아시아, 호주, 캐나다 서부, 미국, 남아메리카 북부, 칠레, 그린란드 동부
- [평년 대비 낮은 지역] 중유럽, 동시베리아, 캐나다 동부

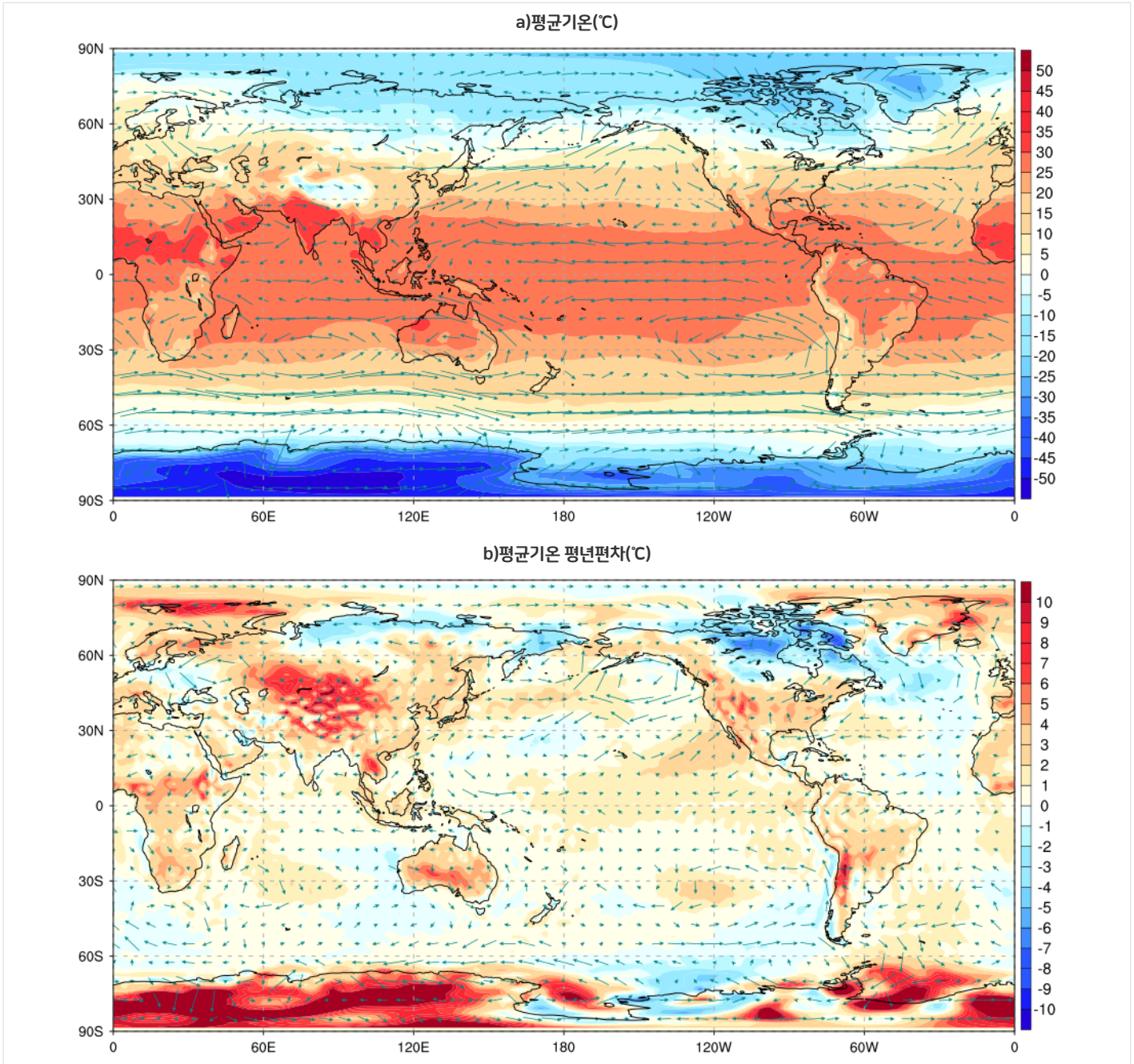


그림 a) ▶ 채색: (빨강)0°C 이상의 평균기온, (파랑)0°C 미만의 평균기온, 화살표: (청록색)850hPa 평균바람

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

그림 b) 평균기온 평년편차(°C): 2026년 4월 평균기온 - 평년(1991~2020년) 4월 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 있습니다.

# 전 세계 강수량

- 전 세계적으로 4월 누적강수량은 98.7mm였으며, 평년(83.2mm)보다 15.5mm 많았습니다.
- [평년 대비 많은 지역] 아프리카 남부, 중동, 일본, 뉴질랜드, 알래스카, 미국 북동부, 남아메리카 북서부, 그린란드 남동부
- [평년 대비 적은 지역] 유럽, 아프리카 중부, 필리핀, 호주 동부, 남아메리카 동부

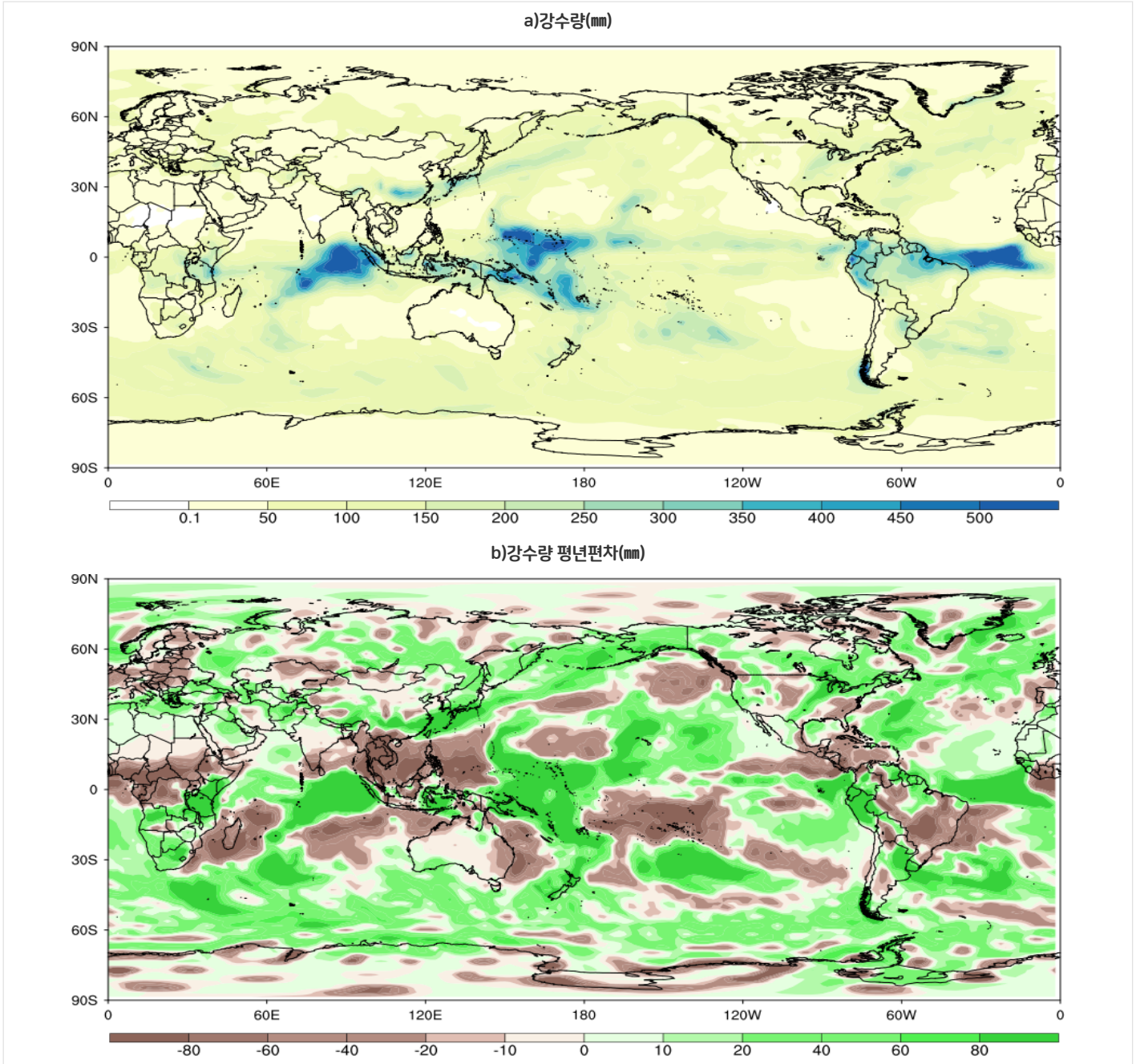


그림 a) ▶ 채색: (초록)월 누적 강수량

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

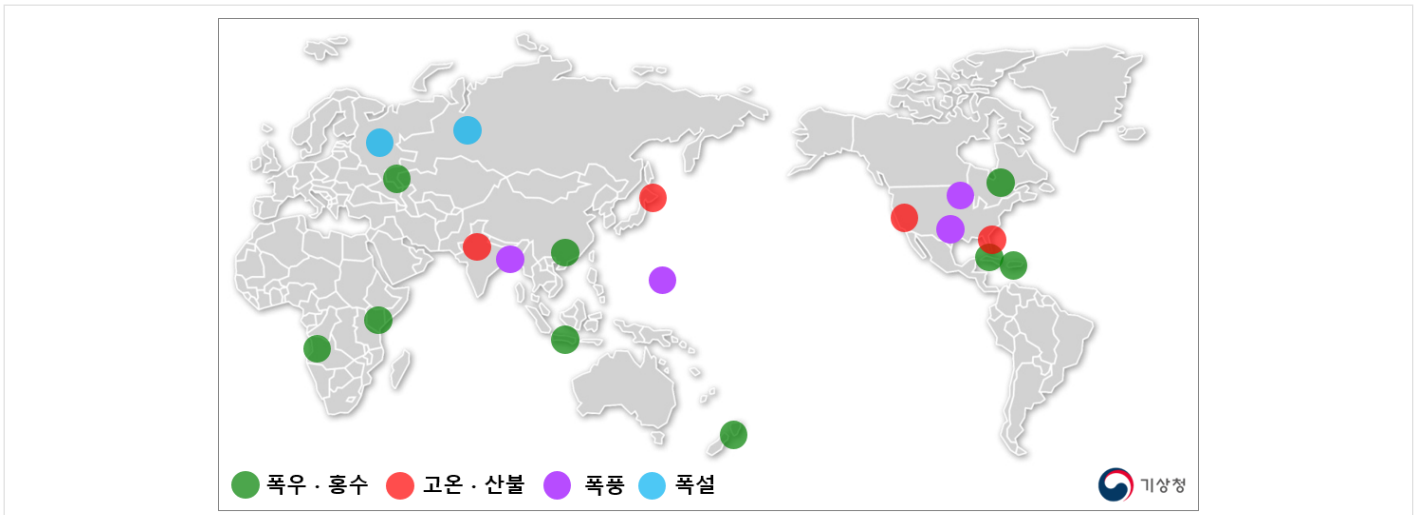
그림 b) 강수량 평년편차(mm): 2026년 4월 누적 강수량 - 평년(1991~2020년) 4월 누적 강수량

※ 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 있습니다.



## 4월 전 세계 기상재해



### ● 폭우·홍수

- (러시아) 다게스탄에 폭우로 대규모 홍수 발생, 6명 사망(3.30.~4.8.)
- (도미니카공화국) 서부에 폭우로 인한 홍수 발생, 1명 사망, 1000여채 주택 피해(4.9.)
- (인도네시아) 자바섬 치타룸 강 범람, 주택 수백 채 침수, 수백 명 대피(4.13.)
- (아이티) 북서부에 폭우 발생, 12명 사망(4.15.)
- (앙골라) 폭우로 인한 홍수와 산사태 발생, 최소 45명 사망(4.15.)
- (뉴질랜드) 웰링턴에 폭우로 인한 홍수 발생, 1명 사망(4.22)
- (캐나다) 퀘벡·온타리오에 홍수 발생, 200여 채 건물 침수(4.23.)
- (중국) 광시성에 폭우 발생, 시간당 160mm, 8시간동안 273mm 내려 역대 최다 4월 강수량 기록(4.28.)
- (케냐) 폭우로 인한 홍수 발생, 최소 10명 사망(4.29)

### ● 고온·산불

- (미국) 캘리포니아 남부에 대형 산불 발생, 1,416ha(약 14.16km<sup>2</sup>) 소실(4.4.), 조지아주에 산불 발생, 137km<sup>2</sup> 소실(4.24.)
- (일본) 동북부 이와테현에 대형 산불 발생(4.23.)
- (인도) 라자스탄주 바르메르 46.4℃, 동부 오디샤주 44.9℃ 일최고기온 기록(4.28.)

### ● 폭풍

- (미국) 괌과 사이판에 태풍 '실라코' 영향, 항공기 결항, 최대풍속 240km/h 기록(4.15.), 위스콘신주 토네이도 발생, 25,000가구 이상 정전(4.16.), 오클라호마 북부에 6개 이상의 대형 토네이도 발생, 최소 10명 부상(4.23.), 텍사스에 토네이도 발생, 2명 사망, 6명 부상(4.25.)
- (방글라데시) 폭우와 낙뢰를 동반한 폭풍 발생, 최소 14명 사망(4.27.)

### ● 폭설

- (러시아) 모스크바에 폭설, 21cm 적설, 관측 사상 일 최대 적설량 기록(4.27.)

※ 우리나라와 전세계 기상이슈에 대한 정보를 매주 주간기후이슈를 통하여 기후정보포털에 제공하고 있습니다.  
 링크를 안내해 드리니 참고하여 주시기 바랍니다.  
 (<http://www.climate.go.kr/home/bbs/list.php?code=27&bname=scrap>)

# 기후 이슈

## # 기상청 국립과학원 '2025 지구대기감시보고서 발간'

기상청 국립기상과학원은 '2025 지구대기감시보고서'를 발간하며 이산화탄소, 메탄, 아산화질소, 육불화황 등 온실가스 배경농도가 관측 이래 최고치를 기록했고, 전 지구 평균보다 높은 수준에서 지속해서 증가하고 있다고 밝혔습니다.

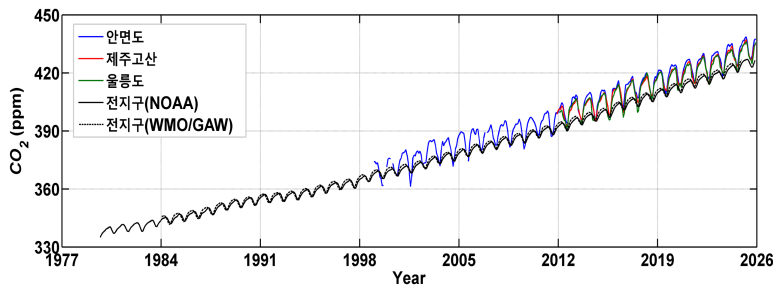
**(이산화탄소)** 이산화탄소 농도는 432.7 ppm으로 지난해(429.5 ppm)보다 3.2 ppm 상승해, 최근 10년(2015~2024) 중 두 번째로 크게 증가하였고 전 지구 평균 이산화탄소 농도 425.6 ppm 보다 7.1 ppm 높았습니다.

**(메탄)** 메탄 농도는 2023 ppb로 지난해(2021 ppb)보다 2 ppb 증가해 관측 이래 최고치를 기록했지만, 최근 10년 평균 증가율인 연 9 ppb에 비해 크게 낮아 증가 속도는 다소 둔화되었습니다.

**(아산화질소)** 아산화질소 농도는 340.6 ppb로 지난해(339.4 ppb)보다 1.2 ppb 증가하였습니다.

**(육불화황)** 육불화황은 농도는 12.5 ppt로 지난해(12.2 ppt)보다 0.3 ppt 증가하였습니다.

**(염화불화탄소류)** 염화불화탄소류 농도는 꾸준히 감소하고 있어, 1989년 몬트리올 의정서 이후 전 세계의 단계적인 규제에 따른 효과로, 국제 협약의 성공 사례라고 할 수 있습니다.



안면도, 제주고산, 울릉도와 전지구의 이산화탄소(CO2) 배경농도의 추이

## # C3S, 3월 해수면온도 역대 최고 2위, 북극 해빙 면적 역대 최저 수준 근접

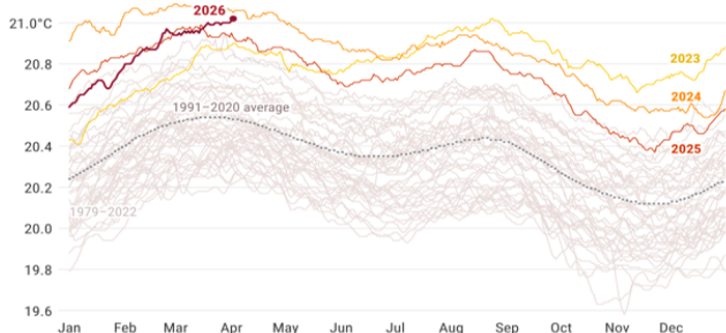
유럽연합(EU) 산하 코페르니쿠스 기후변화 연구소(C3S)는 전 지구 기후 분석 자료(ERA5)를 사용하여 2026년 3월 전 지구 평균기온, 해수면온도, 북극해빙면적 등을 분석하였습니다.

**(평균기온)** 평균기온은 13.94°C로 평년보다 0.53°C 높고 산업화 이전보다 1.48°C 높아 역대 4위를 기록하였습니다.

**(해수면온도)** 해수면온도는 20.97°C로 역대 2위를 기록하며 이례적인 고수온 상태가 이어지고 있고, 열대 해수면온도는 중립 상태에서 엘니뇨로 전환될 가능성이 커지고 있다고 분석하였습니다.

**(북극해빙면적)** 북극해빙면적은 평년보다 5.7% 적어 역대 최저 수준을 기록했고 바렌츠해와 스발바르 일대 등에서 크게 감소하여 고위도 지역의 급격한 온난화가 해양과 대기 순환에 영향을 미치고 있음을 보여주는 지표로 평가됩니다.

### 해수면온도(극지방 제외, 60°S-60°N)



출처: 유럽연합(EU) 코페르니쿠스 기후변화서비스(C3S)

※ 미국립해양대기청(NOAA)에서도 전 지구 데이터세트(NOAA GlobalTemp)를 사용하여 2026년 3월 전 지구 평균기온, 해수면온도, 북극해빙면적 등을 분석하였습니다.

**(평균기온)** 평균기온은 14.01°C로 20세기 평균(12.7°C)보다 1.31°C 높아 역대 2위를 기록하였습니다.

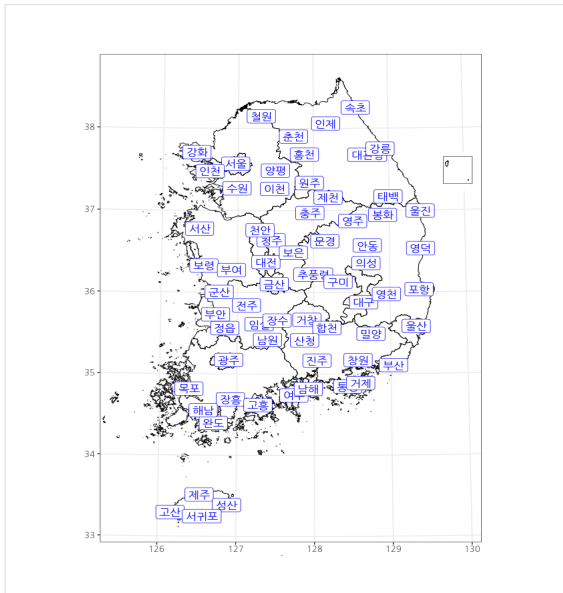
**(해수면온도)** 해수면온도는 16.81°C로 20세기 평균(15.9°C)보다 0.91°C 높아 역대 2위를 기록하였습니다.

**(북극해빙면적)** 북극해빙면적은 평년보다 35만 제곱마일 감소하여 48년(1979~2026년)의 관측 기간 중 하위 2위를 기록하였습니다.



참고

지점 위치정보



- ▶ 지점 위치정보
- 전국 62개 + 제주 4개 지점 위치

※이상고온(저온) 발생일수: 이상고온(저온)은 평년(1991~2020년)에 비해 기온이 현저히 높은(낮은) 극한현상으로 일최저·최고기온이 90퍼센타일을 초과(10퍼센타일 미만)에 해당하는 일수를 나타냄

※강수일수: 일강수량이 0.1mm 이상인 날의 일수

※일교차 10℃ 이상 일수: 일최고기온과 일최저기온의 차이가 10℃ 이상인 날의 일수

4월 지점별 이상고온 일수 및 현상일수(일)

지점명	이상고온 일수(일)		현상일수(일)		지점명	이상고온 일수(일)		현상일수(일)	
	최고기온	최저기온	강수일수	일교차일수		최고기온	최저기온	강수일수	일교차일수
속초	5	4	9	12	강화	9	7	6	21
철원	10	6	8	26	양평	8	7	8	24
대관령	8	3	10	25	이천	8	5	8	24
춘천	9	6	8	26	인제	8	6	9	26
강릉	6	6	7	13	홍천	8	8	8	26
서울	12	6	7	22	태백	6	3	7	26
인천	10	5	6	14	제천	5	4	7	23
원주	8	6	8	22	보은	7	5	6	24
수원	9	3	7	24	천안	9	2	8	24
충주	8	4	6	24	보령	13	2	5	24
서산	9	4	7	26	부여	8	2	7	27
울진	2	6	5	11	금산	7	5	5	23
청주	9	7	7	21	부안	5	6	6	20
대전	8	6	6	23	임실	7	6	7	22
추풍령	2	2	8	22	정읍	4	4	7	24
안동	6	5	5	22	남원	3	6	9	21
포항	1	6	8	11	장수	7	5	8	24
군산	10	3	6	21	장흥	1	5	12	19
대구	2	5	7	19	해남	3	5	12	14
전주	6	3	7	22	고흥	3	7	13	22
울산	2	7	8	13	봉화	4	2	7	27
창원	6	8	9	16	영주	4	4	7	22
광주	6	7	8	19	문경	3	5	6	23
부산	7	11	11	5	영덕	1	4	6	20
통영	11	10	9	12	의성	3	7	7	24
목포	2	5	8	8	구미	4	7	8	22
여수	5	7	10	4	영천	0	6	8	22
완도	4	5	15	19	거창	3	6	8	23
제주	6	8	16	6	합천	4	6	7	21
고산	3	6	16	1	밀양	6	10	9	21
성산	3	5	16	5	산청	2	5	9	21
서귀포	8	8	16	5	거제	3	10	11	12
진주	4	5	10	23	남해	4	9	9	15