기상청 2026. 11. 5. 발간

NEWSLETTER

기후분석정보

2026년 10월호

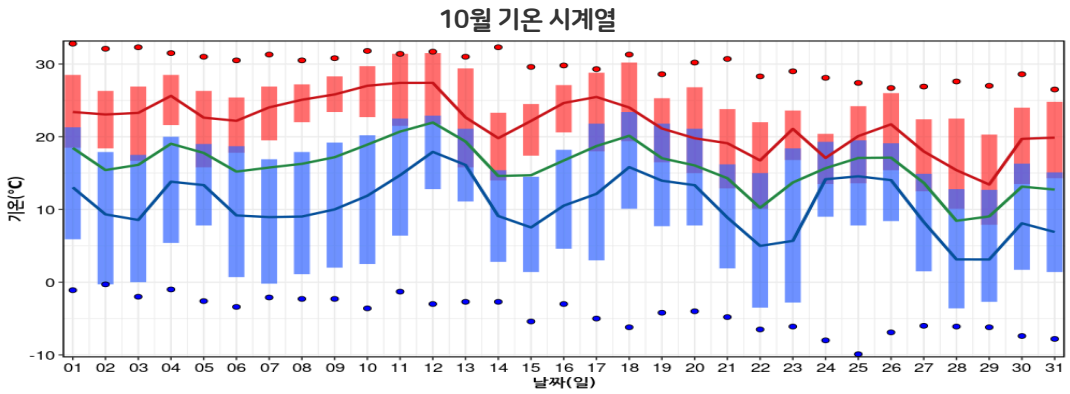
10월 우리나라 기후동향

요약

변동 컸던 10월, 상순 건조 → 중순 이상고온 → 하순 잦은 강수

- 평균기온 15.8℃로 평년(14.3℃)보다 1.5℃ 높았음, 중순에 상층 고기압성 순환 발달·정체하며 이상고온 발생, 하순 급격한 기온 변동
- 강수량 108.5mm, 평년(63.0mm) 대비 1.7배가량으로 3년 연속 10월 강수량 평년 대비 많았음, 상순 건조 경향, 중~하순 엘니뇨 등의 영향으로 2~3일에 한번 잦고 많은 비

기온



▶ 최고기온
▶ 평균기온
▶ 최저기온

▶ 막대: 전국 기온 범위
▶ 실선: 전국 평균
▶ 점: 1973년 이래 극값

※전국 62개 지점과 제주 4개 지점을 포함한 66개 관측자료 활용, (1973~1989년)전국 56개+제주 2개, (1990~2025년)전국 62개+제주 4개

현황

- 10월 **전국 평균기온**은 **15.8℃**(역대 5위)로 **평년**(14.3℃)**보다 1.5℃ 높았고, 가장 더웠던 작년**(16.6℃)**보다는 0.8℃ 낮았습니다.** 기온은 10월동안 대체로 변동이 컸던 가운데, 상순에는 평년 수준의 기온을 보이다가 중순에는 우리나라 **상층에 고기압성 순환이 발달·정체**하면서 따뜻한 공기가 유입되며 두 차례(10~13일, 16~20일) 고온이 이어졌습니다. 하순에는 **북유럽~우랄산맥 부근에 블로킹이 강하게 발달**하면서 **북쪽의 찬 공기가 자주 유입**되어 **단기간에 급격한 기온 변동**이 반복되어 나타났습니다.

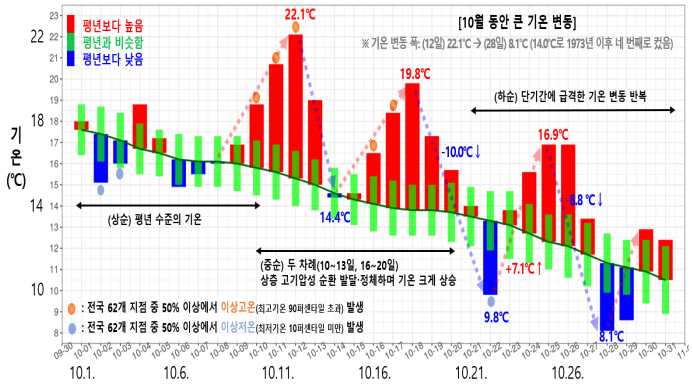
기온 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

구분	2026년 10월			
	평균값 (℃)	평년값 (℃)	평년편차 (℃)	순위(상위)
평균기온	15.8	14.3	+1.5	5위
평균 최고기온	21.8	20.7	+1.1	8위
평균 최저기온	10.3	9.0	+1.3	10위

※ 전국평균: 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년) 56개 지점, (1990~2026년) 62개 지점)
※ 평년값: 1991~2020년 적용

기온

10월 일별 전국 평균기온 시계열

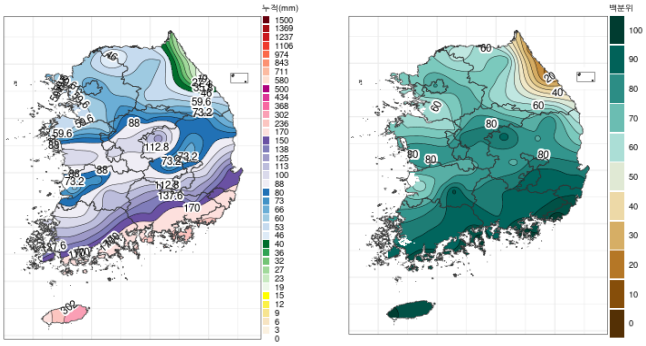


현황 및 특성

- **(중순 고온)** 상순에 우리나라 주변 동서 방향의 대기 흐름이 원활하였다가 8일경부터 우리나라 **상층에 고기압성 순환이 발달·정체**하면서 따뜻한 공기가 유입된 **10~13일, 16~20일에 기온이 평년보다 높았습니다. 중순 기간의 전국 평균기온**은 **17.9℃**로 동일 기간 대비 **두 번째로 높았습니다.**
- **(하순 급격한 기온 변동)** 반면, 20일경부터 **우랄 부근에 블로킹이 강하게 발달**하면서 우리나라 부근까지 동서로 **폭이 좁은 형태의 파동이 형성**되었고, **상층 찬 기압골이 빠르게 남하**하며 **찬 공기가 유입**되어 **기온이 큰 폭으로 하강**하였습니다. 상층 기압골이 빠르게 동쪽으로 빠져나가며 23일부터 기온이 점차 상승하였다가 27일부터 다시 기온이 크게 떨어지며 **단기간에 급격한 기온 변동**이 이어졌습니다.

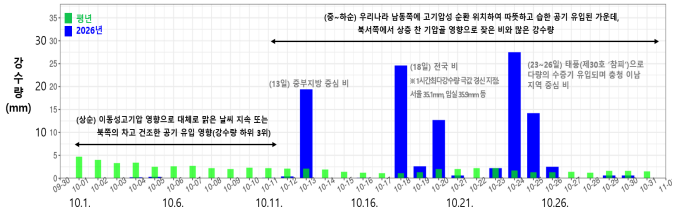
강수

2026년 10월 전국 강수량(㎜)과 퍼센타일(%ile)



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

2026년 10월 전국 강수량 시계열(㎜)



※ 전국 62개 지점의 관측자료를 활용

현황

- **10월 전국 강수량**은 **108.5mm**로 **평년**(63.0mm) **대비 1.7배 가량 많았고, 가장 많았던 작년**(173.3mm) **보다는 64.8mm 적었습니다. 강수일수**도 **8.6일**로 **평년**(5.9일)**보다 2.7일 많았습니다.**

특성

- **(중~하순 많은 비)** 상순에는 건조한 경향이 이어지다가, 중~하순에는 비가 잦았고 강수량도 많아 **10월 전체 강수량의 대부분이 집중**되었습니다. 중순과 하순의 전국 강수일수는 각각 3.7일, 4.3일로 **2~3일에 한 번 비**가 내렸습니다. 이 시기에는 우리나라 남동쪽에 고기압성 순환이 위치하여 **따뜻하고 습한 공기가 유입**된 가운데, 북서쪽에서 **상층 찬 기압골의 영향을 자주 받아** 그 사이에서 비구름이 발달하며 비가 잦았습니다. 한편, 23~26일에는 태풍(제30호 '참피')이 대만~일본 규슈 부근으로 이동하며 다량의 수증기가 유입된 가운데, 기압골의 영향으로 충청 이남 지역을 중심으로 장시간 비가 이어졌습니다.

강수량 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

구분	2026년 10월		
	값	퍼센타일(강수량)/평년편차(강수일수)	순위(상위)
강수량	108.5㎜	81.0%ile	10위
강수일수	8.6일	+2.7일	9위

※ 전국평균: 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년) 56개 지점, (1990~2026년) 62개 지점)
※ 평년값: 1991~2020년 적용

이상고온·저온 및 기상가뭄

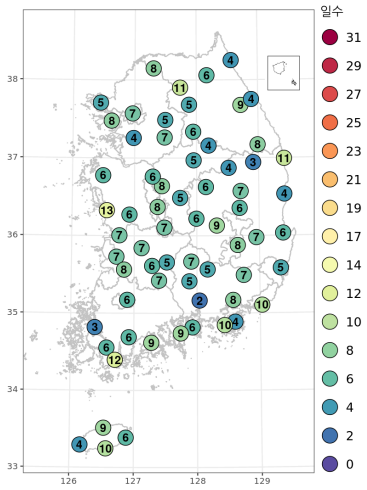
이상고온·저온 발생일수

▶**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

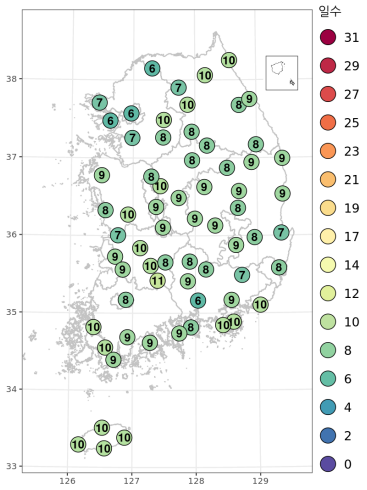
※ 퍼센타일: 평년(1991~2020년) 같은 기간에 발생한 기온을 비교하여 작은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수



최고기온 기준 이상고온 발생일수(일)



최저기온 기준 이상고온 발생일수(일)



- **최고기온 기준 이상고온 발생일수: 6.6일(작년 4.8일)**
- 주요지점 발생일수: 보령 13일, 완도 12일, 춘천 11일, 울진 11일, 부산 10일, 통영 10일, 서귀포 10일, 대관령 9일, 여수 9일, 제주 9일
- **최저기온 기준 이상고온 발생일수: 8.6일(작년 16.9일)**
- 주요지점 발생일수: 남원 11일, 속초 10일, 청주 10일, 전주 10일, 부산 10일, 통영 10일, 목포 10일, 제주 10일, 고산 10일, 성산 10일

* 평균방법:각 지점별 이상기온 발생일수 산출 후 62개 지점 평균

기상가뭄

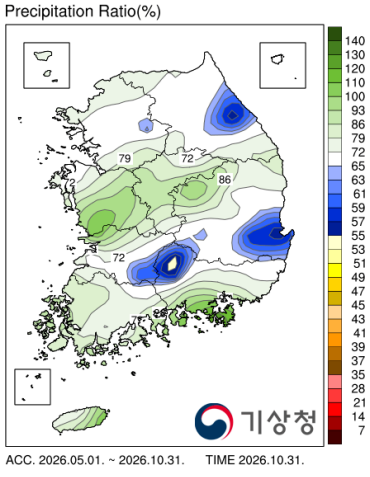
▶ **기상가뭄:** 최근 6개월('26.5.1.~'26.10.31.) 누적강수량이 평년 강수량보다 적은 현상

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

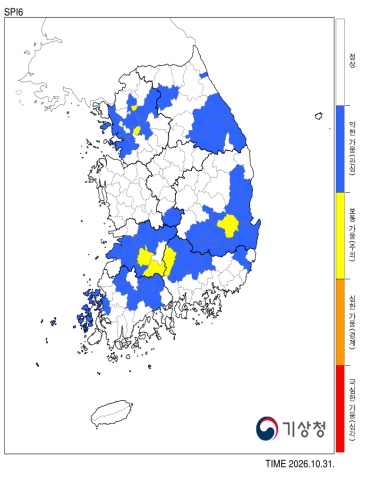
*표준강수지수(기상청): 최근 누적강수량과 과거(1973년~전년) 동일기간의 강수량을 비교하여 가뭄 정도를 나타내는 지수

*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('26.5.1.~'26.10.31.) 누적강수량:** 전국 누적강수량: 813.5㎜로 평년(1047.5㎜) 대비 77.3%입니다.

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

- **가뭄 현황(10.31. 기준):** 수도권, 강원, 전라, 경상 지역을 중심으로 67개 시·군에 기상가뭄이 있습니다. 상순까지 남부지방을 중심으로 '심한 가뭄' 지역이 있었으나, 중순부터 기압골의 영향을 받아 비가 자주 내리면서 기상가뭄이 완화되었습니다.

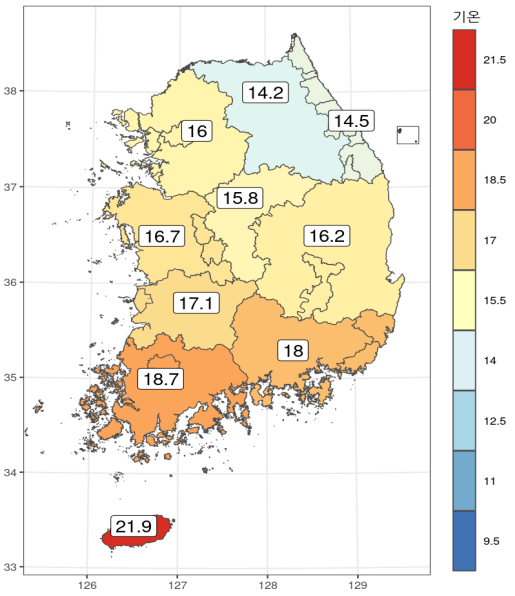
※ 전국 62개 지점과 제주 4개 지점을 포함한 66개 지점의 관측자료를 활용

주요 기후요소 비교 - 기온·강수량

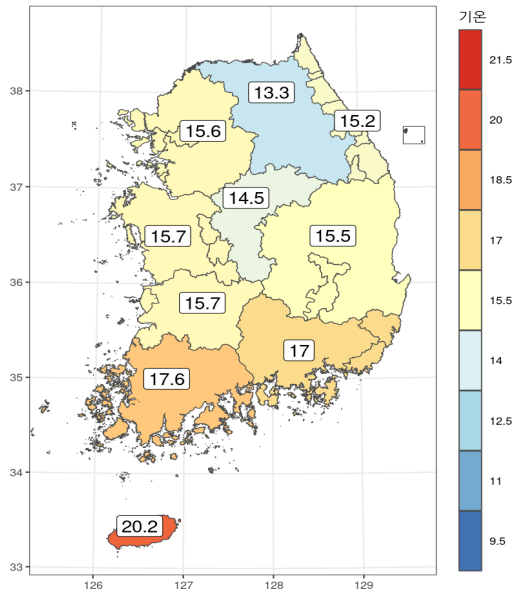
작년 비교

- **10월 전국 평균기온은 작년보다 0.8℃ 낮았고, 강수량은 작년보다 64.8mm 적었습니다.**
- **[기온] 올해(15.8℃) vs 작년(16.6℃)**
  강원영동 지역을 제외한 전국 대부분의 지역에서 기온이 작년보다 낮았으며, -1.7~0.7℃ 분포를 보였습니다.
- **[강수] 올해(108.5mm) vs 작년(173.3mm)**
  전남, 경남, 제주 지역에서는 강수량이 작년보다 많았고, 그 외 지역에서는 강수량이 작년보다 적었으며, 작년 대비 -371.1~183.2mm 분포를 보였습니다.

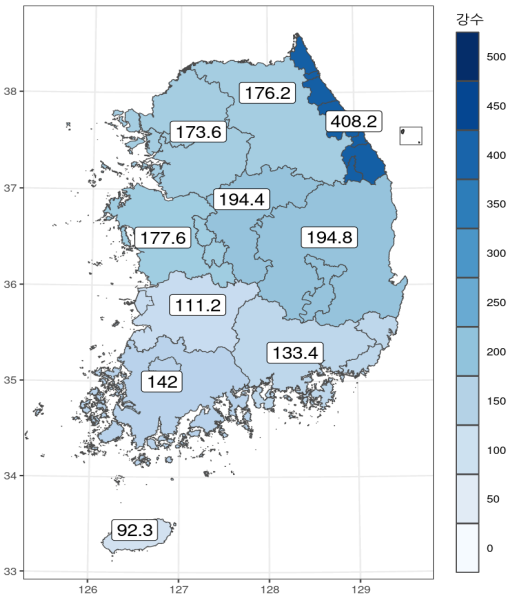
2025년 10월 평균기온(℃)



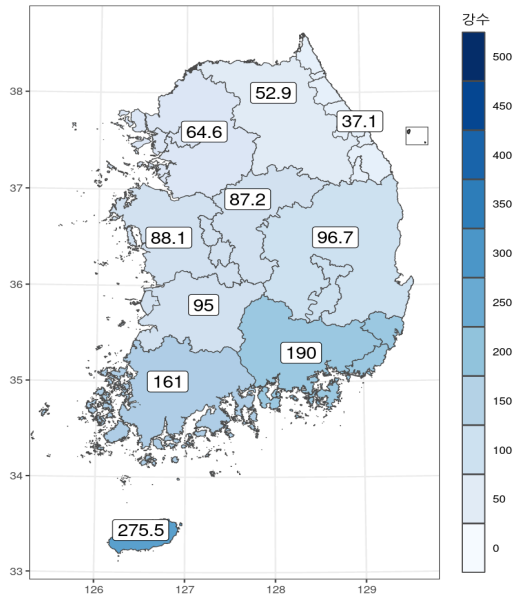
2026년 10월 평균기온(℃)



2025년 10월 강수량(㎜)



2026년 10월 강수량(㎜)

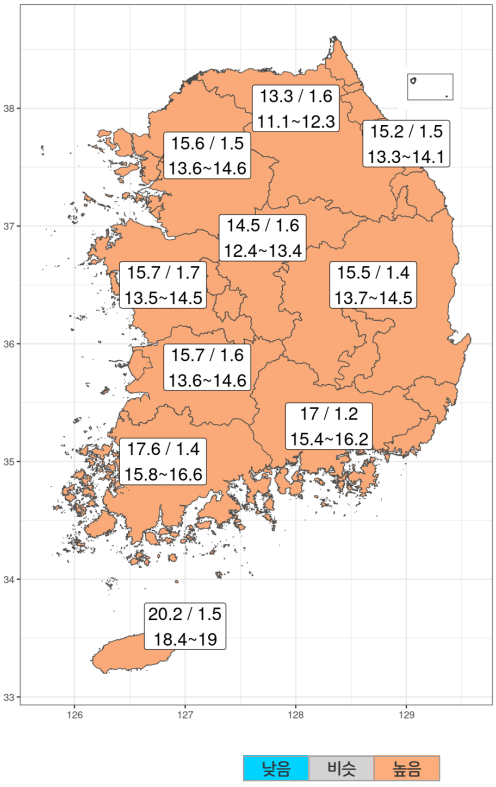


※ 전국 66개 지점의 관측자료를 활용(제주 평균은 제주시와 서귀포시의 4개 지점의 관측자료를 활용)

평년 비교

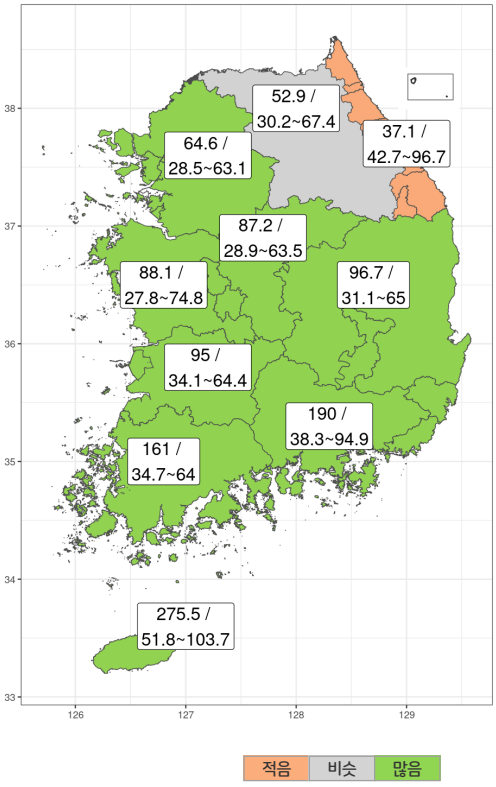
- **10월 평균기온은 평년(14.3℃)보다 1.5℃ 높았고, 강수량은 평년(63.0mm) 대비 1.7배가량 많았습니다.**
- **[기온]** 전국 평균기온은 15.8℃로 평년(13.9~14.7℃)보다 높았으며, 전국적으로 기온이 평년보다 높았습니다.
- **[강수량]** 전국 강수량은 108.5㎜로 평년(37.0~64.3㎜)보다 많았으며, 강원영동 지역에서는 강수량이 평년보다 적었고, 강원영서 지역에서는 강수량이 평년과 비슷했으며, 그 외 지역에서는 강수량이 평년보다 많았습니다.

평균기온(℃)



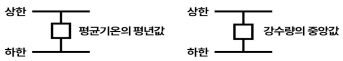
※ 네모 박스 위: 월 평균값(℃)/편차(℃),
아래: 평년(1991~2020년) 비슷범위(℃)

강수량(㎜)



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

※ 평년비슷범위: 과거 30년(1991~2020년)간 연도별 30개의 평균값 중 대략적으로 33.33%~66.67%에 해당하는 값



우리나라 월별 평균기온 평년편차와 순위 (2025년 11월 ~ 2026년 10월)

년/월	2025년		2026년										기준
	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	
월평균(℃)	8.5	2.4	-1.6	2.7	7.4	13.8	18.6	22.2	26.8	27.1	21.7	15.8	
평년편차(℃)	+0.9	+1.3	-0.7	+1.5	+1.3	+1.7	+1.3	+0.8	+2.2	+2.0	+1.2	+1.5	평년(1991 ~ 2020년)
순위(상위)	11	10	37	9	9	3	1	7	3	2	6	5	1973 ~ 2026년

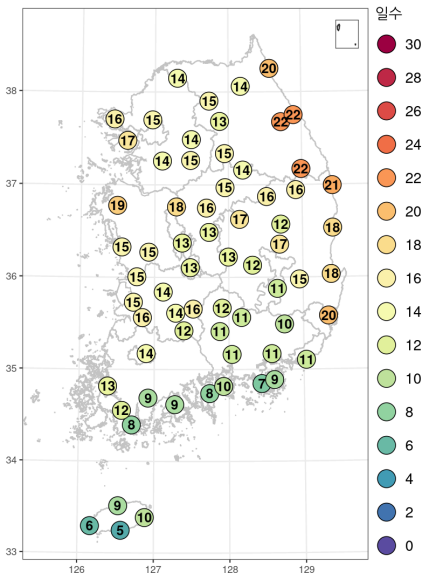
※ 전국평균 및 순위: 1973년 이후 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년) 56개 지점, (1990~2026년) 62개 지점)

주요 기후요소 비교- 강수·일교차 10℃ 이상 일수

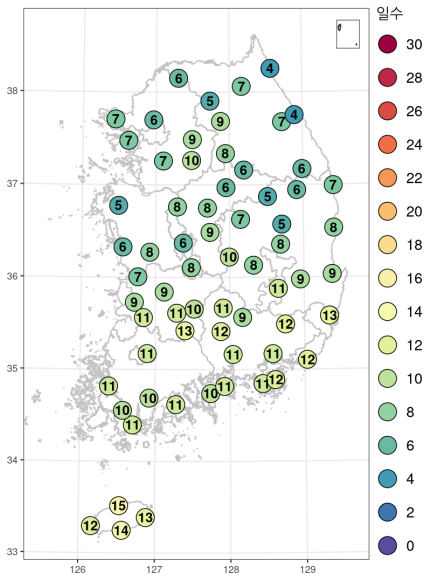
작년 비교

- **[강수일수] 올해(8.6일) vs 작년(14.2일)**
  중부지방, 전북, 경북을 중심으로는 강수일수가 작년보다 적었고, 전남, 경남, 제주를 중심으로는 강수일수가 작년과 비슷하거나 많았습니다(평년 5.9일).
- **[일교차 10℃ 이상 일수] 올해(19.4일) vs 작년(9.0일)**
  전국 대부분 지역에서 일교차 10℃ 이상 일수가 작년보다 많았습니다(평년 20.5일).

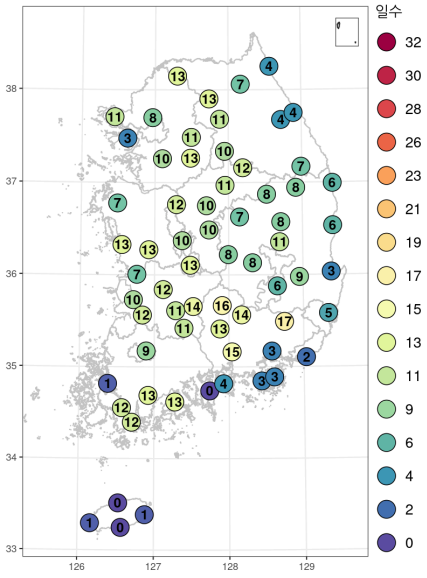
2025년 10월 강수일수(일)



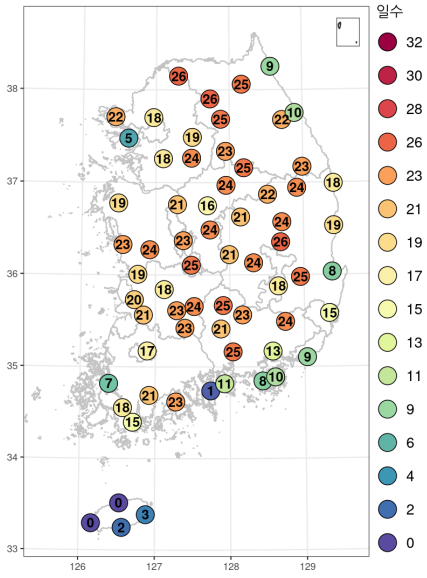
2026년 10월 강수일수(일)



2025년 10월 일교차 10℃ 이상 일수(일)



2026년 10월 일교차 10℃ 이상 일수(일)



※ 강수일수: 일강수량이 0.1㎜ 이상인 날의 일수
※ 일교차 10℃ 이상 일수: 일최고기온과 일최저기온의 차이가 10℃ 이상인 날의 일수

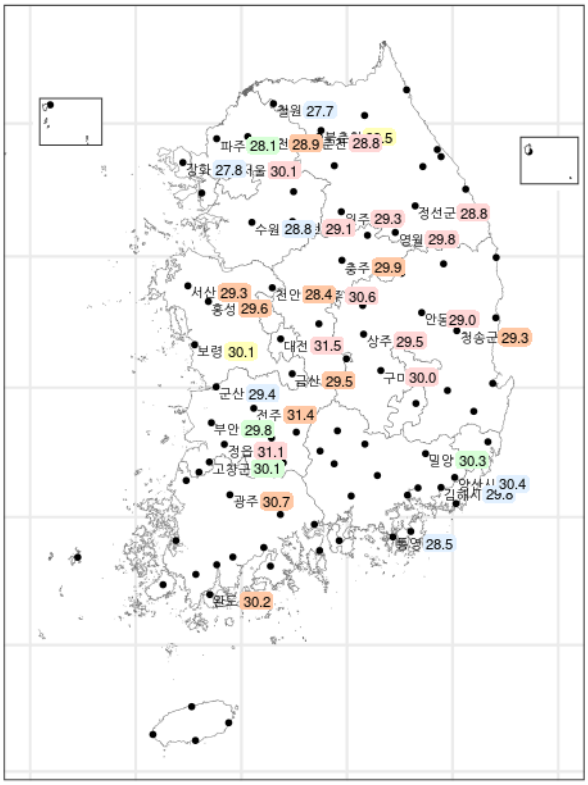
주요 기후요소 비교- 극값

우리나라 극값 현황

- **[기온]** 우리나라 부근의 상층에 고기압성 순환이 발달·정체하며 따뜻한 공기가 유입된 10~13일, 16~20일에 일최고기온 최고 5위 이내를 기록한 지점이 있습니다.
- **[강수량]** 중~하순에 따뜻하고 습한 공기가 유입된 가운데 상층 찬 기압골의 영향을 받아 일강수량 최다 5위 이내를 기록한 지점이 있습니다.

1위 2위 3위 4위 5위

일최고기온 최고 극값(℃)



1위: 대전(31.5℃), 정읍(31.1℃), 청주(30.6℃), 서울(30.1℃), 구미(30℃), 영월(29.8℃), 상주(29.5℃), 원주(29.3℃), 이천(29.1℃), 안동(29℃), 춘천(28.8℃), 정선군(28.8℃)

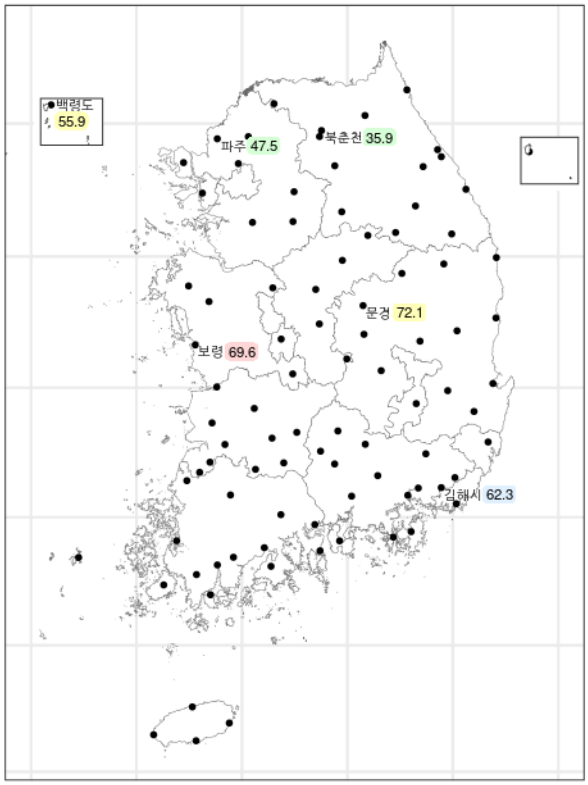
2위: 전주(31.4℃), 광주(30.7℃), 완도(30.2℃), 충주(29.9℃), 홍성(29.6℃), 금산(29.5℃), 서산(29.3℃), 청송군(29.3℃), 동두천(28.9℃), 천안(28.4℃)

3위: 보령(30.1℃), 북춘천(28.5℃)

4위: 밀양(30.3℃), 고창군(30.1℃), 부안(29.8℃), 파주(28.1℃)

5위: 양산시(30.4℃), 김해시(29.8℃), 군산(29.4℃), 수원(28.8℃), 통영(28.5℃), 강화(27.8℃), 철원(27.7℃)

일강수량 최다 극값(℃)



1위: 보령(69.6mm)

3위: 문경(72.1mm), 백령도(55.9mm)

4위: 파주(47.5mm), 북춘천(35.9mm)

5위: 김해시(62.3mm)

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

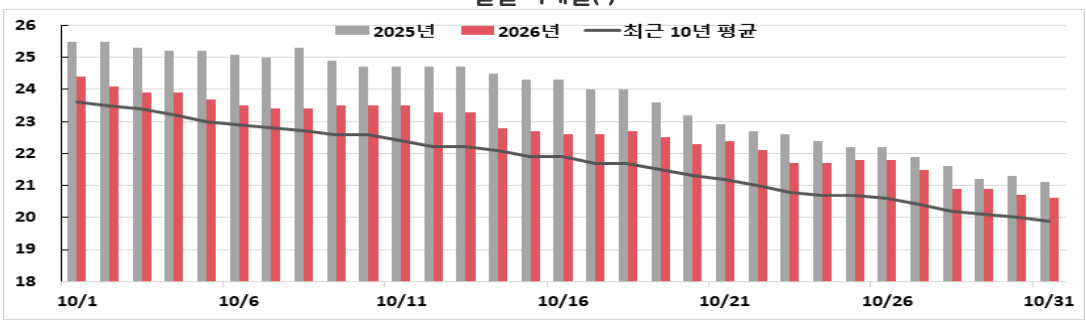
10월 해양 기후 특성

한반도 해수면온도

- **[관측자료]** 10월 우리나라 주변 해역 평균 해수면 온도는 22.7℃(최근 10년 중 3위)로, 최근 10년(2017~2026년) 평균보다 0.9℃ 높았습니다. 9월까지 우리나라 주변 해역의 수온과 해양 열용량(0~300m)이 평년(1991~2020년)보다 높은 상태로 해수면 온도를 높게 유지할 수 있는 환경이 지속되었으며, 동한 난류의 영향 또한 평년보다 강하게 나타났습니다. 10월 우리나라 상층에 발달한 고기압성 순환 등의 영향으로 우리나라 주변 해역의 기온이 높았고, 이에 따라 해수면 온도도 최근 10년 평균보다 높았습니다.
  ※ 해역별 10월 해수면 온도(최근 10년 대비 편차): 서해 20.9℃(+0.9℃), 남해 23.8℃(+0.7℃), 동해 23.4℃(+1.1 ℃)
- **[재분석자료]** 해역별 평균 해수면 온도(평년 대비 편차): 서해 20.8℃(+1.5℃), 남해 22.9℃(+1.1℃), 동해 21.0℃(+1.8℃)
  ※ 미국 해양대기청(NOAA) OISSTv2 활용

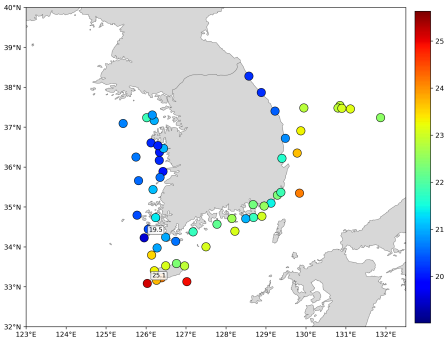
10월 해수면 온도 관측자료

일별 시계열(°)

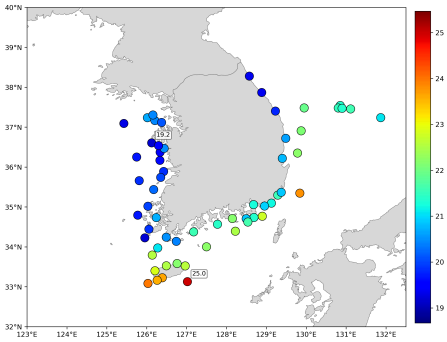


※ 국가승인통계 기상청 해양기상부이 지점 중 10년 이상 관측자료가 확보된 17개 지점 활용(해수면 온도 분포도는 상세 분석을 위해 해양기상부이 17개 지점과 파고부이 43개 지점 관측값을 함께 제공함)

월평균 분포(°)

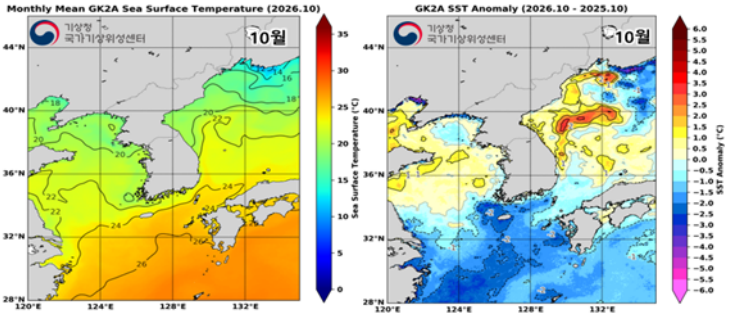


최근 10년 평균 분포(°)

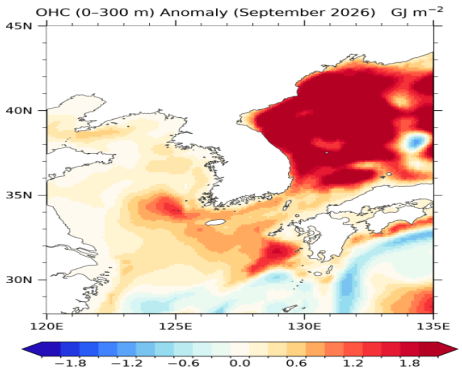


위성 관측 및 재분석자료

10월 평균 해수면 온도(왼쪽), 전년 대비 해수면 온도 편차 분포도(오른쪽)
(천리안위성 2A호)



9월 평년(1991~2020) 대비 열용량(0~300m) 편차 분포도



※ 자료 출처: ECMWF ORAS5

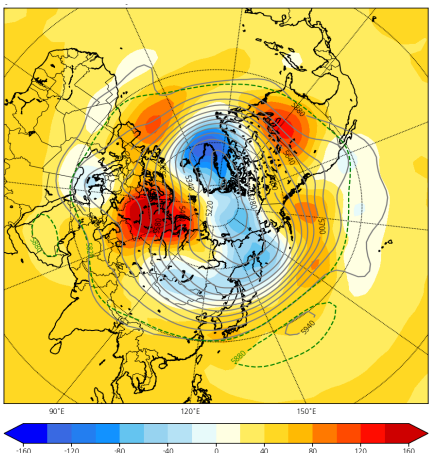
기후학적 원인분석

전 지구 순환장

- **[500hPa 지위고도]** 유럽, 서시베리아, 아프리카, 중동, 캐나다 동부 등에서 평년보다 높은 지위고도가 나타났고, 그린란드, 동시베리아 등에서 평년보다 낮은 지위고도가 나타났습니다.
- **[해면기압]** 유럽, 서시베리아, 미국 동부 등에서 평년보다 높은 해면기압이 나타났고, 그린란드, 캄차카 반도, 미국 서부 등에서는 평년보다 낮은 해면기압이 나타났습니다.

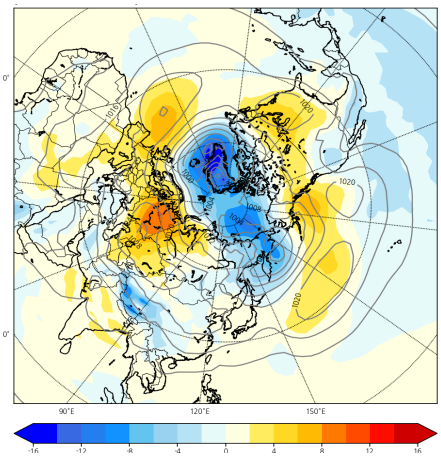
※ 지위고도: 지면에서 특정 기압이 되는 높이로 지위고도가 주변보다 높으면 고기압, 낮으면 저기압을 의미

500hPa 지위고도(m)



▶ 채색: (빨강)평년(1991~2020년)보다 높은 지위고도, (파랑)평년보다 낮은 지위고도
▶ 실선: (검정)10월 평균 지위고도, (초록)10월 평년 지위고도

해면기압(hPa)

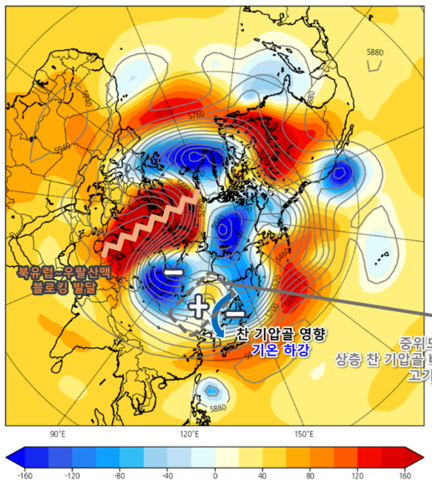


▶ 채색: (빨강)평년(1991~2020년)보다 높은 해면기압, (파랑)평년보다 낮은 해면기압
▶ 실선: (검정)10월 평균 해면기압

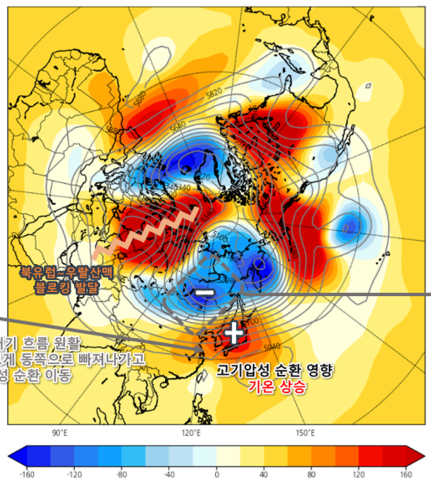
※ 자료출처: 미국 환경예측센터 NCEP(National Centers for Environmental Prediction) 재분석자료

10월 기온 변동 컸던 원인

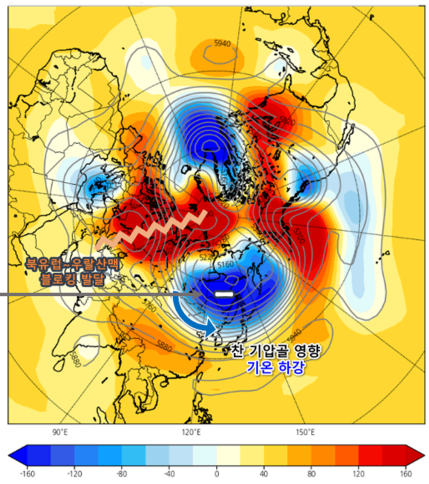
10월 21일~22일 500hPa 지위고도 편차 분포도(m)



10월 23일~26일 500hPa 지위고도 편차 분포도(m)



10월 27일~29일 500hPa 지위고도 편차 분포도(m)



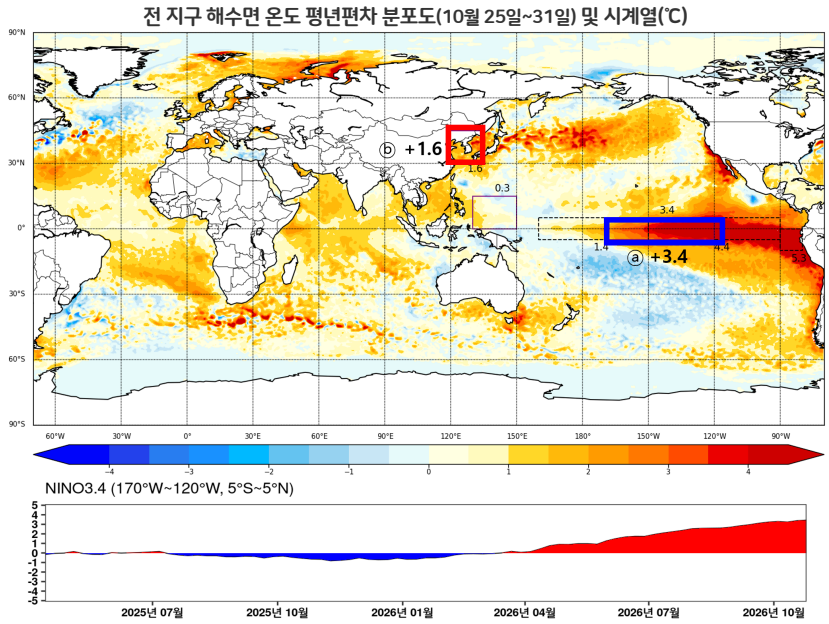
- **[기온 변동 컸던 원인]** 10월 동안 **중위도 동서 대기 흐름이 대체로 원활**한 가운데, 북대서양에서부터 **대기 파동이 강화**되면서 **상층 찬 공기와 따뜻한 공기의 영향을 번갈아 받아 기온 변동이 크게 나타났습니다*.** 특히, 하순에 들어서면서는 **우랄 부근에 블로킹이 강하게 발달**하면서 우리나라 부근까지 동서로 **폭이 좁은 형태의 파동이 형성**(우랄(+)~서시베리아(-)~바이칼호(+)~우리나라 북쪽(-))되었고, **상층 찬 기압골이 빠르게 남하**하며 **북쪽의 찬 공기가 자주 유입**되어 단기간에 더욱 급격한 기온 변동을 보였습니다.

* 기온 변동 폭(10월 한 달 동안 전국 일평균기온이 가장 높았던 날과 낮았던 날의 차이): (12일) 22.1℃ → (28일) 8.1℃ (14.0℃로 1973년 이후 네 번째로 컸음)

기후 감시 정보

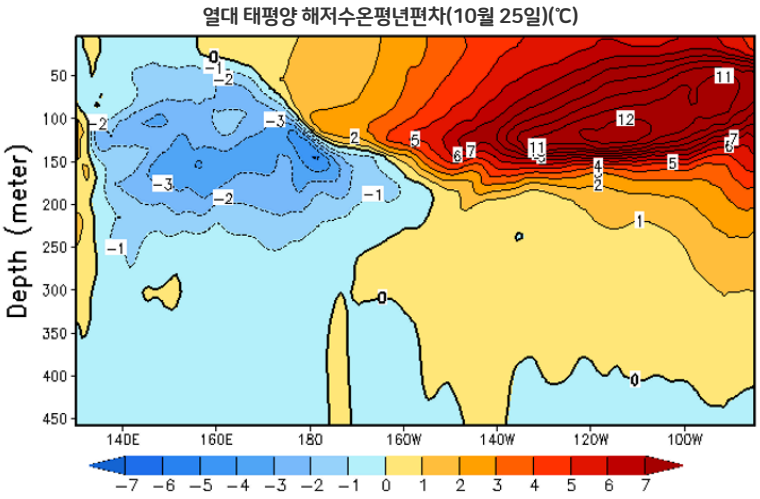
해수면 온도

▶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℃ 이상(-0.5℃ 이하) 5개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 엘니뇨(라니냐)의 시작으로 봄



ⓐ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)

• **[전 지구 해수면 온도]**
: 최근 해수면 온도는 열대 태평양 엘니뇨·라니냐 감시구역(ⓐ)에서 평균 30.2℃로 평년보다 3.4℃ 높았고, 우리나라 주변(ⓑ)의 해수면 온도는 평균 21.3℃로 평년보다 1.6℃ 높았습니다.



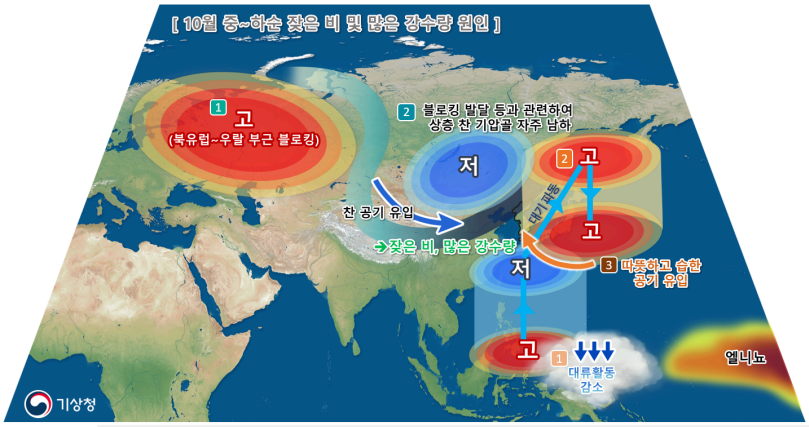
※ 평년보다 높은 수온(빨강)/평년보다 낮은 수온(파랑)
※ 자료출처: NOAA/Pacific Marine Environmental Laboratory/ Tropical Atmosphere Ocean project(www.pmel.noaa.gov/tao)

• **[열대 태평양 해저수온]**
: 10월 25일 기준, 서태평양(130°E~170°W)에서 -5℃~-1℃의 음의 해저수온편차가 나타나고 있고, 그 외 대부분 지역에서는 최대 12℃ 가량의 강한 양의 해저수온편차가 나타나고 있습니다.

기후 감시 정보

계절 감시 및 분석

2026년 10월 중~하순 강수 관련 모식도

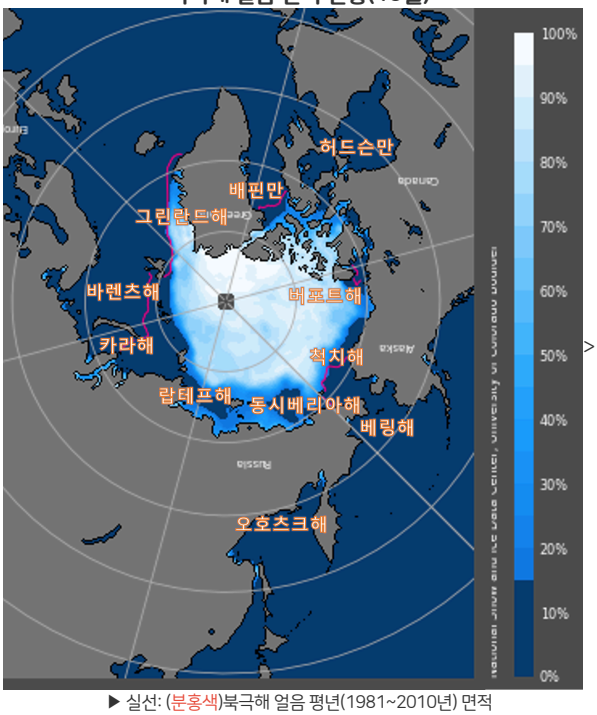


[중위도 대기 파동]
1 바렌츠~카라해 적은 해빙 등의 영향으로 북유럽~우랄 부근에 블로킹 발달
2 우리나라 상층 찬 기압골 자주 남하하며 찬 공기 유입

[열대 대류 활동과 관련된 중위도 영향]
1 엘니뇨 영향으로 열대 서태평양 대류 활동이 억제되어 하층에는 고기압성 순환, 상층에는 저기압성 순환 유도
2 남북 방향의 대기 파동에 의해 우리나라 남동쪽~일본 부근에 상층에서 하층까지 고기압성 순환 발달
3 대기 하층에서 따뜻하고 습한 공기 유입되며 강수에 유리한 조건 형성

• **[중~하순 잦은 비와 많은 강수량]**
: 상순 기간에 대체로 맑은 날씨가 이어지며 강수량이 매우 적었던 것과 달리, 중~하순에는 **우리나라 남동쪽에 고기압성 순환이 위치**하여 **따뜻하고 습한 공기가 유입**된 가운데, **북서쪽에서 상층 찬 공기가 유입**되어 **비구름이 발달**하며 비가 잦았습니다. 우리나라 **남동쪽에 고기압이 발달한 원인**으로는 **엘니뇨 발달**과 관련된 **열대 서태평양의 강한 대류 억제**가 영향을 준 것으로 분석됩니다. 열대 서태평양의 대류 활동이 억제되어 필리핀해 부근 하층에 고기압성, 상층에 저기압성 순환이 나타나 남북 방향의 대기 파동에 의해 우리나라 남동쪽에 고기압성 순환 발달에 기여한 것으로 분석됩니다. 이로 인해 고기압 가장자리로 따뜻하고 습한 공기가 유입되어 강수에 유리한 조건이 형성되었습니다. 또한, 하순부터는 우랄 부근에 블로킹이 강하게 발달하면서 북쪽의 찬 공기가 더욱 유입되기 좋은 조건이 형성되어 따뜻하고 습한 공기가 만나 비가 자주 내렸습니다.

북극해 얼음 면적 현황(10월)



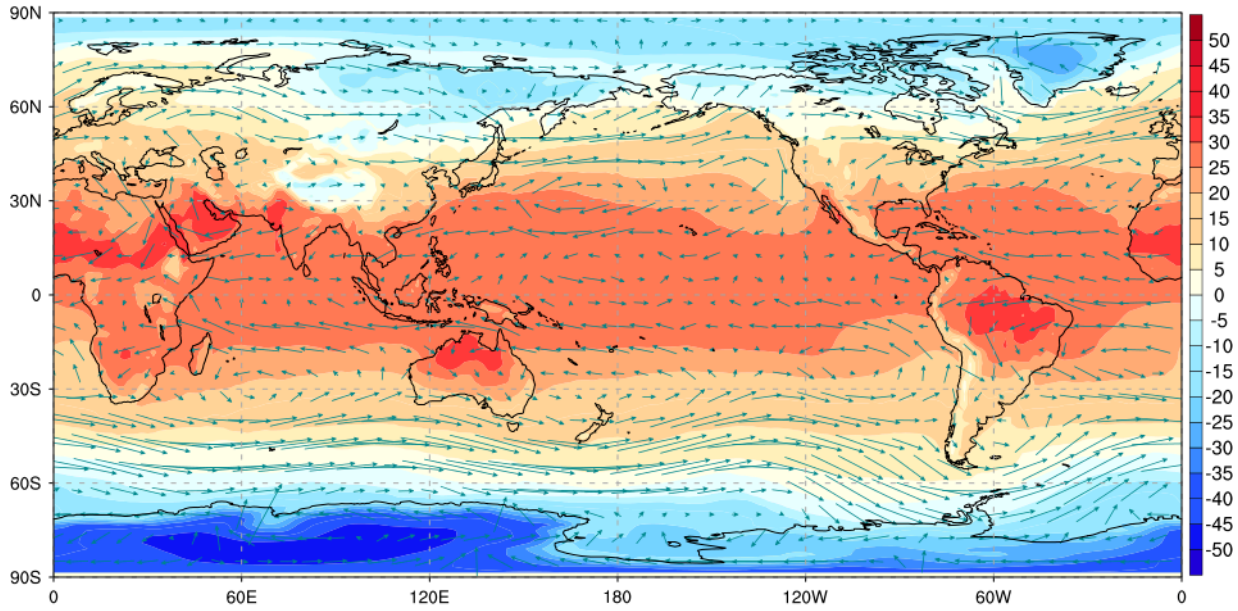
▶ 실선: (분홍색)북극해 얼음 평년(1981~2010년) 면적
※ 자료출처: 미국 설빙데이터센터(NSIDC)

• **[북극해 얼음]**
: 북극해 얼음은 전반적으로 평년보다 적은 경향을 보이고 있습니다. 특히, 10월 평균 기준, 카라해에서는 역대 (1979년 이후) 최저, 바렌츠해에서는 하위 2위를 기록하며 우랄 부근의 블로킹 발달에 기여한 것으로 분석됩니다.

전 세계 기온

- **전 세계적으로 10월 평균기온은 15.9℃였으며, 평년(14.3℃) 대비 1.6℃ 높았습니다.**
- **[평년 대비 높은 지역]** 유럽, 아프리카 중~남부, 중동, 시베리아, 아시아, 알래스카, 캐나다, 남아메리카 북~서부, 그린란드 남동부
- **[평년 대비 낮은 지역]** 캄차카 반도 부근, 남아메리카 남동부

a)평균기온(℃)



b)평균기온 평년편차(℃)

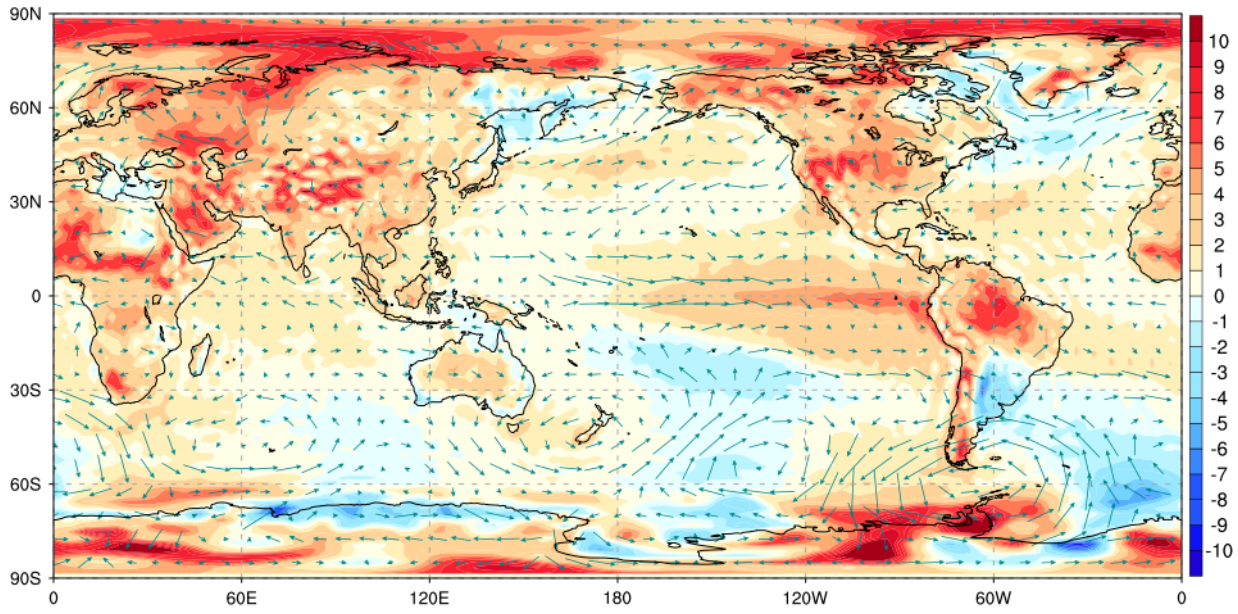


그림 a) ▶ 채색: (빨강)0℃ 이상의 평균기온, (파랑)0℃ 미만의 평균기온, 화살표: (청록색)850hPa 평균바람
그림 b) ▶ 채색: (빨강)평년보다 높은 기온, (파랑)평년보다 낮은 기온, 화살표: (청록색)850hPa 평균바람 평년편차
그림 b) 평균기온 평년편차(℃): 2026년 10월 평균기온 - 평년(1991~2020년) 10월 평균기온
※ 자료출처: 미국 환경예측센터(NCEP, National Centers for Environmental Prediction) 재분석자료(2m 평균기온)
※ 전 세계 평균기온값과 평년편차값은 모델 기반 재분석자료를 평균한 값이므로 실제 관측값과 차이가 있을 수 있습니다.

전 세계 강수량

- **전 세계적으로 10월 누적강수량은 102.1㎜였으며, 평년(85.2mm)보다 16.9mm 많았습니다.**
- **[평년 대비 많은 지역]** 유럽, 아프리카 동부, 우리나라, 일본, 호주 동부, 캄차카 반도 부근, 알래스카, 미국 서부, 남아메리가 남부
- **[평년 대비 적은 지역]** 아프리카 중부, 서시베리아, 남아시아, 남아메리카 북부

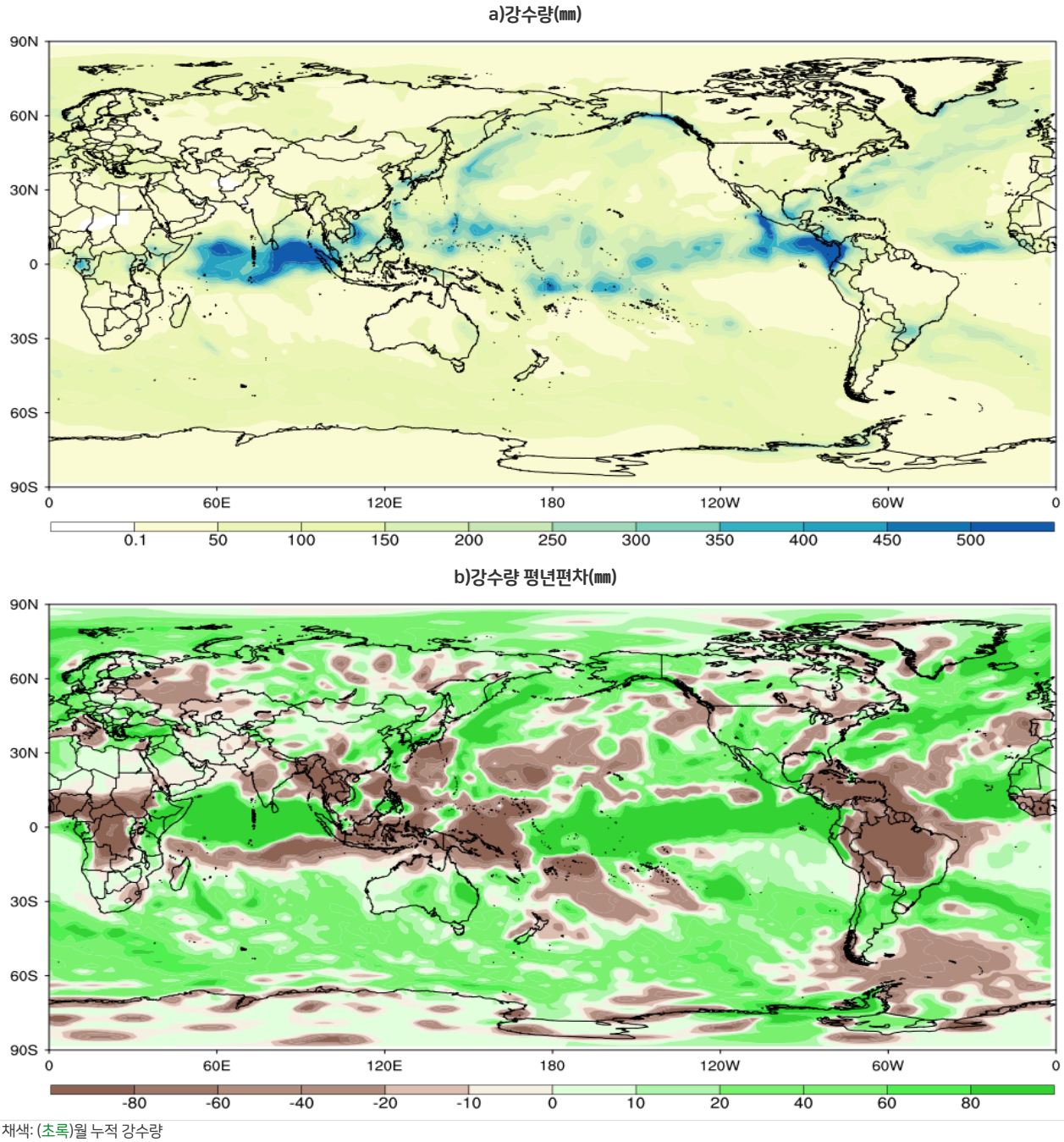
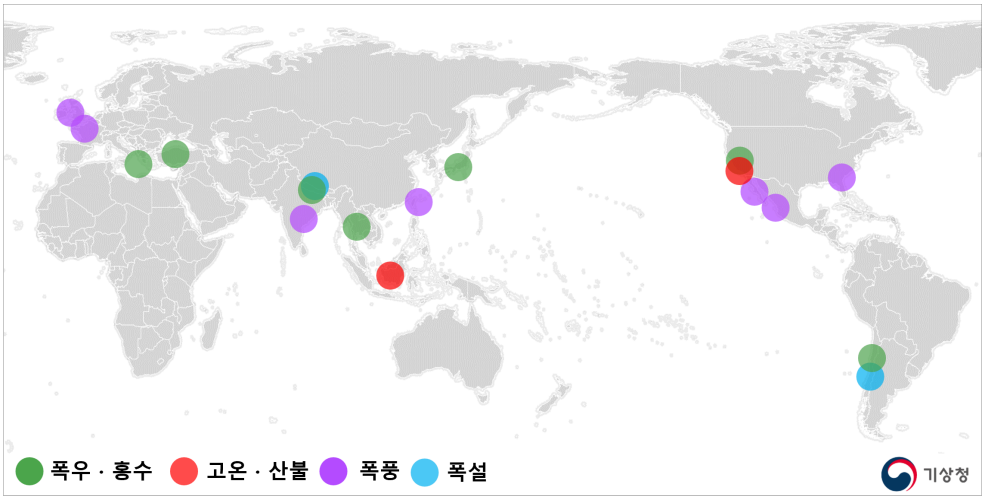


그림 a) ▶ 채색: (초록)월 누적 강수량
그림 b) ▶ 채색: (초록)평년보다 많은 강수량, (갈색)평년보다 적은 강수량
그림 b) 강수량 평년편차(㎜): 2026년 10월 누적 강수량 - 평년(1991~2020년) 10월 누적 강수량
※ 자료출처: 미국 환경예측센터(NCEP, National Centers for Environmental Prediction) 재분석자료
※ 전 세계 평균 누적 강수량값과 평년편차값은 모델 기반 재분석자료를 평균한 값이므로 실제 관측값과 차이가 있을 수 있습니다.

10월 전 세계 기상재해



폭우·홍수

- **(일본)** 8월 27일~10월 2일까지 37일째 강수, 1886년 이후 최장 기록 경신(10.2.)
- **(네팔)** 중부에 돌발홍수로 5명 실종, 주택 10여 채 유실(10.11.)
- **(칠레)** 산티아고 동쪽에 천둥과 번개를 동반한 폭우와 우박 발생(10.13.)
- **(그리스)** 로도스섬에 6시간 반 만에 200mm 이상의 비가 쏟아져 1명 사망(10.14.)
- **(튀르키예)** 이스탄불에 41년 만의 기록적인 폭우로 홍수 발생, 최소 3명 사망, 3명 실종(10.14.)
- **(태국)** 폭우로 인해 홍수 발생, 농경지와 100여 가구 침수(10.27)
- **(미국)** 캘리포니아에서 바닷물이 해안 도시로 밀려들며 홍수 발생(10.30.)

고온·산불

- **(미국)** 캘리포니아에 38℃가 넘어 폭염주의보 발령, 10월 역대 최고기온 기록(10.7.), 캘리포니아에 산불 발생, 강풍에 빠르게 확산하며 1만 6,000명 대피(10.15.)
- **(인도네시아)** 수개월째 이어진 대규모 산불로 10월 15일 산불 진화 중 4명 사망, 산불 연기가 말레이시아·싱가포르 등 주변국까지 확산되며 대기오염 유발(10.1.~10.31.)

폭풍

- **(미국)** 남동부에 허리케인 '이사야스'로 최소 4명 사망, 44만 가구 정전(10.9.)
- **(멕시코)** 중서부에 허리케인 '사이먼'과 '레이첼'의 영향으로 2명 사망, 10명 실종(10.11.~12.), 폭풍 '밴스'의 영향으로 홍수 발생(10.31.)
- **(스페인)** 동부에 폭풍과 함께 폭우로 홍수 발생, 2명 사망(10.19.)
- **(대만)** 제30호 태풍 '참피'의 영향으로 1명 사망, 527명 부상(10.24.)
- **(영국·프랑스·독일)** 폭풍 '윌로'와 '오스틴' 영향으로 대규모 정전 발생, 프랑스 1명 부상(10.25.~.26.)
- **(인도)** 사이클론 '아르나브'의 영향으로 폭우와 강풍 발생, 6명 사망(10.28.)

폭설

- **(네팔)** 히말라야에서 눈사태로 15명 사망(9.27.~10.2.)
- **(칠레)** 안데스산맥에 폭설 발생(10.13.)

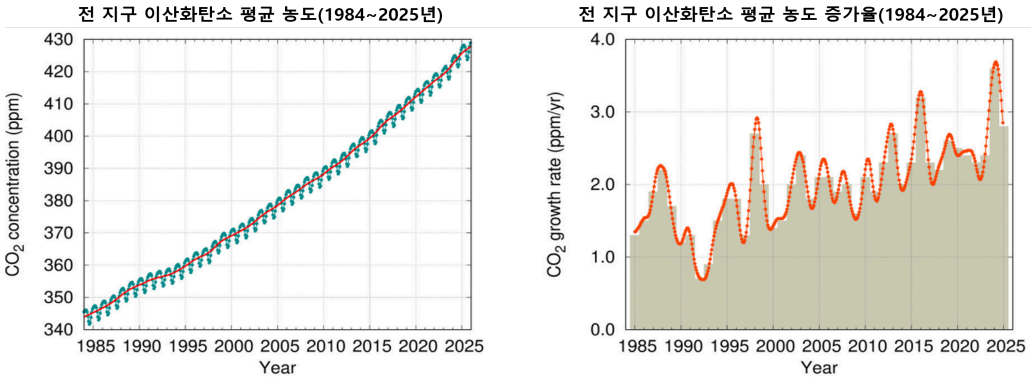
※ 우리나라와 전세계 기상이슈에 대한 정보를 매주 주간기후이슈를 통하여 기후정보포털에 제공하고 있습니다.
링크를 안내해 드리니 참고하여 주시기 바랍니다.
(http://www.climate.go.kr/home/bbs/list.php?code=27&bname=scrap)

기후 이슈

- 2025년 온실가스 -

WMO, 2025년 전 지구 온실가스 연보 발표

세계기상기구(WMO)는 '2025년 온실가스 연보(Greenhouse Gas Bulletin) 제22호'를 10월 27일에 발표하였습니다. 전 지구 이산화탄소(CO_2), 메탄(CH_4), 아산화질소(N_2O)의 2025년 평균 농도가 모두 관측 이래 최고치를 기록하였습니다. 2025년 전 지구 이산화탄소는 426.8ppm으로 산업화 이전(1750년) 대비 153% 수준에 도달했으며, 메탄은 1,948ppb(267%), 아산화질소는 339.1ppb(126%)입니다. 특히, 전 지구 이산화탄소 농도의 2025년 연평균 증가폭은 2.8ppm 상승해 전년(3.5ppm)보다는 감소했습니다. 대기 중 온실가스 축적으로 지구 온난화와 극한기상 위험이 커지고 있으며, 대기 잔류기간이 긴 이산화탄소의 특성상 온난화에 미치는 영향이 수십 년에서 수백 년간 지속될 수 있다고 경고하였습니다. 또한, 에너지 전환 과정에서 발생하는 육불화황과 수소의 대기 중 농도 증가와 기후 영향에 대한 지속적인 관측 및 감시가 필요하다고 강조했습니다. 육불화황 농도는 지난 30여 년간 지속적으로 증가했으며, 2025년 연간 증가폭은 관측 이래 최대였습니다. 육불화황과 수소의 대기 중 농도 증가가 에너지 전환에 따른 기후변화 완화 효과를 일부 상쇄할 수 있다고 밝혔습니다.

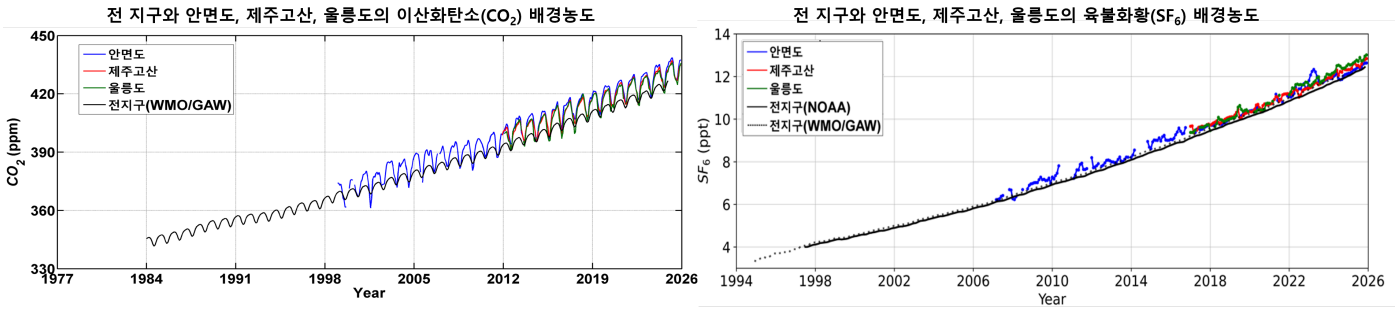


출처: 세계기상기구(WMO)

기상청, 2025년 우리나라 온실가스 농도 발표

기상청은 우리나라의 2025년 온실가스 배경농도*를 올해 4월 발표했습니다. 이산화탄소, 메탄, 아산화질소, 육불화황 등 온실가스 배경농도가 관측 이래 최고치를 기록했고, 전 지구 평균보다 높은 수준에서 지속해서 증가하고 있다고 밝혔습니다. 이산화탄소 432.7ppm, 메탄 2,023ppb, 아산화질소 340.6ppb로, 전 지구 평균보다 각각 5.9ppm, 75ppb, 1.5ppb 높았습니다. 최근 10년간 연평균 증가폭도 이산화탄소 2.7ppm, 메탄 9ppb, 아산화질소 1.2ppb로 전 지구 평균보다 높아, 우리나라의 온실가스 농도가 높은 수준에서 지속적으로 증가하는 경향을 보입니다.

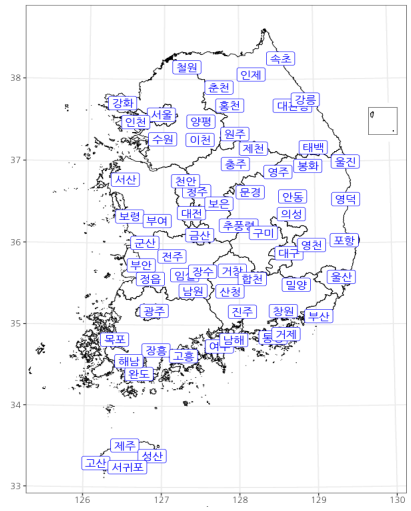
* 안면도, 제주고산, 울릉도의 배경농도를 산술평균한 값



※ 기상청은 1999년부터 안면도 지구대기감시소를 시작으로 온실가스 연속관측자료를 축적해왔습니다. 안면도, 제주고산, 울릉도독도 지구대기감시소에서 생산한 관측자료는 매년 세계기상기구의 전 지구 온실가스 평균 농도 산출에도 활용되고 있습니다.

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 0.1㎜ 이상인 날의 일수
※일교차 10℃ 이상 일수: 전국 66개 지점의 일최고기온과 일최저기온의 차이가 10℃ 이상인 날의 일수

10월 지점별 이상고온 일수 및 현상일수(일)

지점명	이상고온 일수		현상일수		지점명	이상고온 일수		현상일수	
	최고기온	최저기온	강수일수	일교차일수		최고기온	최저기온	강수일수	일교차일수
속초	4	10	4	9	강화	5	7	7	22
철원	8	6	6	26	양평	5	10	9	19
대관령	9	8	7	22	이천	7	8	10	24
춘천	11	7	5	26	인제	6	10	7	25
강릉	4	9	4	10	홍천	5	10	9	25
서울	7	6	6	18	태백	8	8	6	23
인천	8	6	7	5	제천	4	8	6	25
원주	6	8	8	23	보은	5	9	9	24
수원	4	7	7	18	천안	6	8	8	21
충주	5	8	6	24	보령	13	8	6	23
서산	6	9	5	19	부여	6	10	8	24
울진	11	9	7	18	금산	7	9	8	25
청주	8	10	8	16	부안	7	9	9	20
대전	8	9	6	23	임실	6	10	11	23
추풍령	6	9	10	21	정읍	8	9	11	21
안동	7	9	5	24	남원	7	11	13	23
포항	6	7	9	8	장수	5	8	10	24
군산	7	7	7	19	장흥	6	9	10	21
대구	8	9	11	18	해남	6	10	10	18
전주	7	10	9	18	고흥	9	9	11	23
울산	5	8	13	15	봉화	3	9	6	24
창원	8	9	11	13	영주	4	8	5	22
광주	6	8	11	17	문경	6	9	7	21
부산	10	10	12	9	영덕	4	9	8	19
통영	10	10	11	8	의성	6	8	8	26
목포	3	10	11	7	구미	9	9	8	24
여수	9	9	10	1	영천	7	8	9	25
완도	12	9	11	15	거창	7	8	11	25
제주	9	10	15	0	합천	5	8	9	23
고산	4	10	12	0	밀양	7	7	12	24
성산	6	10	13	3	산청	5	9	12	21
서귀포	10	10	14	2	거제	4	10	12	10
진주	2	6	11	25	남해	6	8	11	11