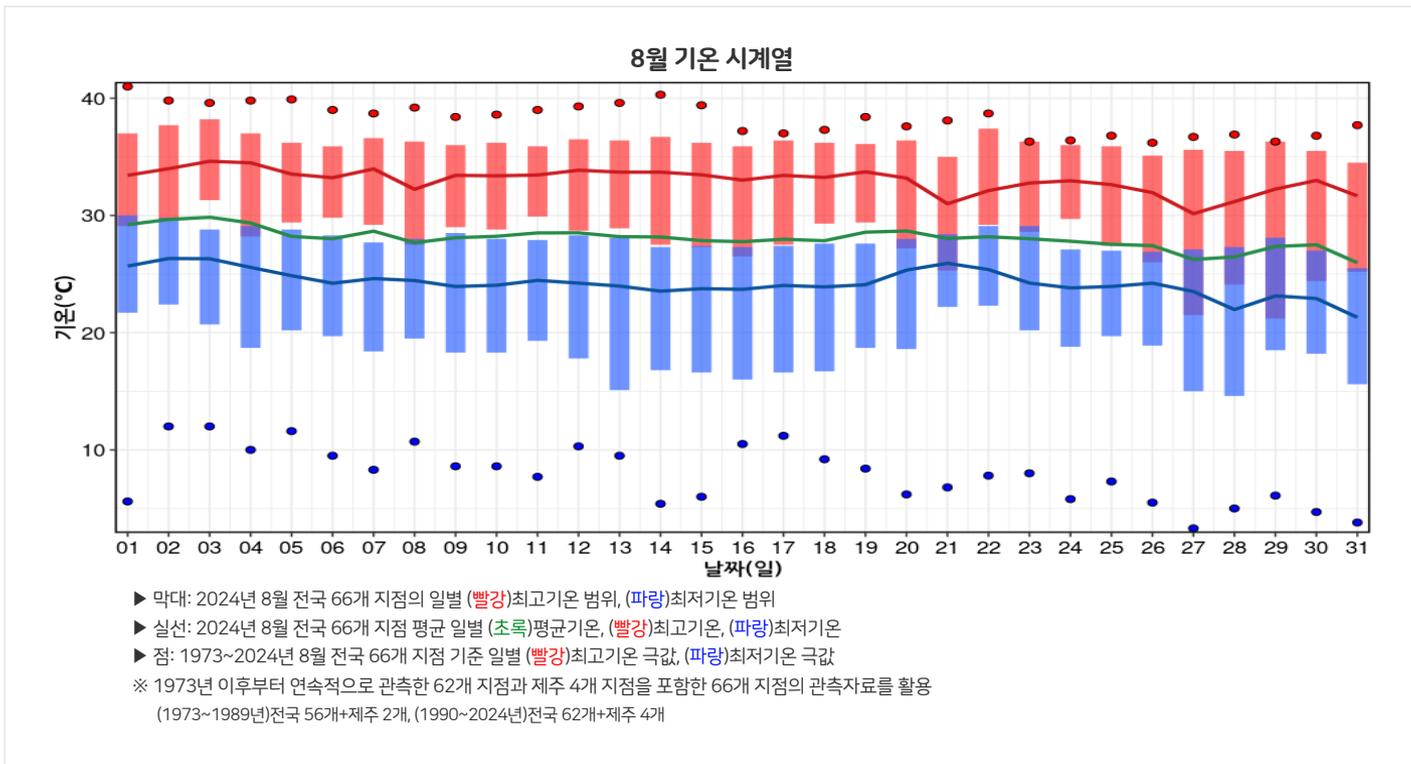


기후분석정보



8월 기후 동향

기온



현황

- 8월 평균기온은 27.9°C로 평년(25.1°C)보다 높았습니다.
- 8월 북태평양고기압과 티베트고기압이 우리나라 상공을 덮으면서 맑은 날이 많았고, 8월 하순에는 태풍의 영향으로 따뜻한 바람이 유입되어 평균기온, 최고기온, 최저기온 모두 1위를 기록하였습니다.

기온 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

구분	8월			
	2024년	평년	평년편차	순위(상위)
평균기온(°C)	27.9	25.1	+2.8	1위
평균 최고기온(°C)	33.0	29.8	+3.2	1위
평균 최저기온(°C)	24.1	21.6	+2.5	1위

※ 전국평균: 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년) 56개 지점, (1990~2024년) 62개 지점)

※ 평년값: 1991~2020년 적용



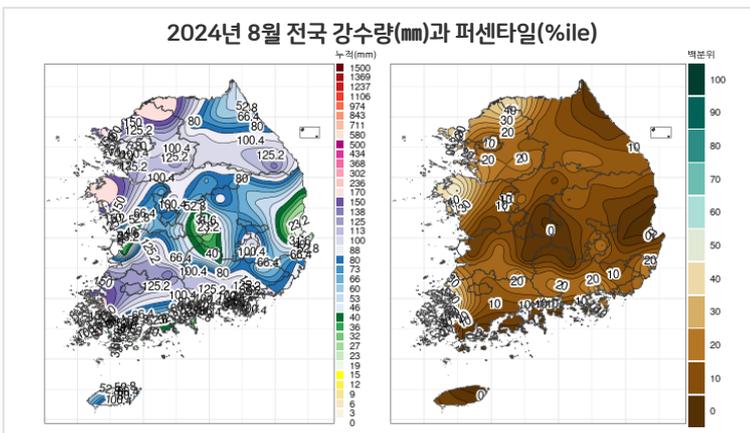
8월 기후특성 모식도



원인

- 북태평양고기압이 평년보다 북상하여 우리나라 까지 확장한 상태로 영향을 주었고, 인도 북서부에서 평년보다 대류가 활발하여 티베트고기압이 우리나라 북동쪽까지 확장되어 우리나라는 2개의 고기압의 영향으로 맑은 날이 많았습니다.
- 또한, 8월 하순에는 태풍 종다리, 산산 등의 영향으로 덥고 습한 공기가 우리나라로 유입되면서 폭염과 열대야가 늦여름까지 발생하였습니다.

강수량



현황

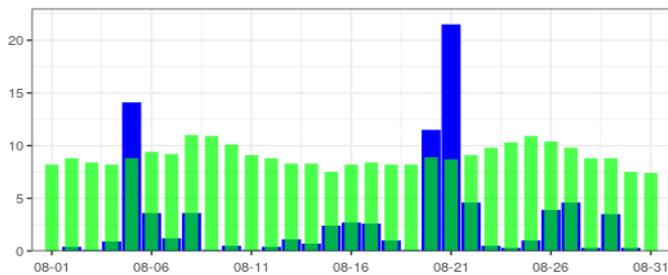
- 8월 전국 강수량은 87.3mm로 평년(225.3~346.7mm)보다 적었으며, 강수일수는 8.4일로 평년(13.8일)보다 적었습니다.

원인

- 8월 발달한 티베트고기압이 우리나라 북쪽으로 확장하여 상층제트류가 우리나라 북동쪽에 머무르면서 맑은 날이 많고, 고기압 영향권에서 국지적 지면 가열로 발생하는 대기 불안정에 의한 소나기 위주로 비가 내려 강수량이 많지 않았습니다.

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

2024년 8월 전국 강수량 시계열(mm)



※ 전국 62개 지점의 관측자료를 활용

강수량 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

구분	8월		
	2024년	퍼센타일(강수량)/평년편차(강수일수)	순위
강수량	87.3mm	1.3%ile	최저 2위
강수일수	8.4일	-5.4	최저 3위

※ 전국평균: 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년) 56개 지점, (1990~2024년) 62개 지점)

※ 평년값: 1991~2020년 적용

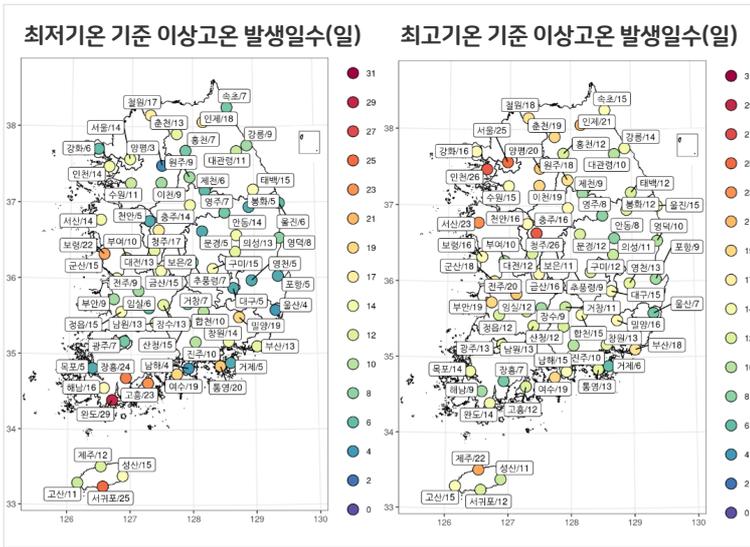


이상기온 및 기상가뭄

이상기온 발생일수

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

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



- 8월 북태평양고기압과 티베트고기압이 평년보다 우리나라로 부근으로 확장하여 영향을 주면서 우리나라는 이상고온 현상이 작년보다 많이 발생하였습니다.
- **최고기온(2024년 11.3일 vs 작년 3.2일)**
- 주요지점 이상고온 발생일수: 완도 29일, 서귀포 25일, 장흥 24일, 고흥 23일, 보령 22일, 통영 20일, 여수 19일
- **최저기온(2024년 14.1일 vs 작년 5.8일)**
- 주요지점 이상고온 발생일수: 인천·청주 26일, 서울 25일, 서산 23일, 제주 22일, 인제 21일, 전주 20일, 이천·여수 19일, 부산 18일

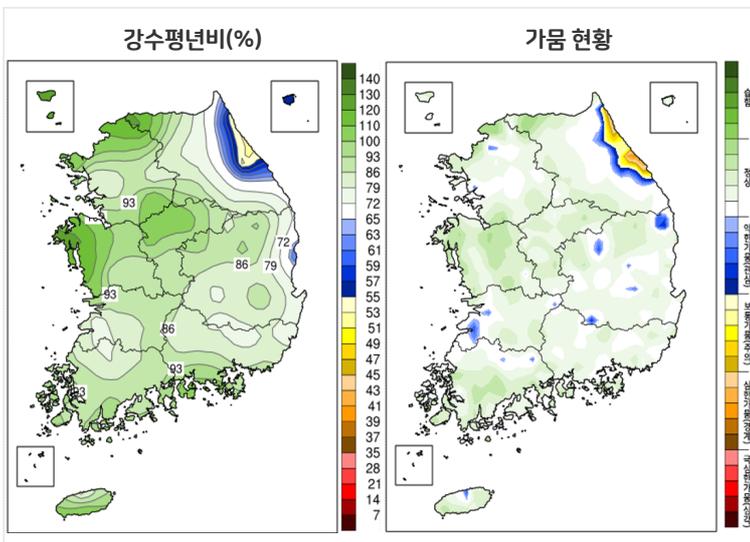
기상가뭄

▶ 기상가뭄: 최근 6개월 누적강수량이 평년 강수량보다 적은 현상

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

* 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)



- **6개월(24.3.1.~24.8.31.) 누적강수량:** 전국 누적 강수(859.6mm)은 평년(974.8mm) 대비 87.8%입니다.
- ※ 전국 평년비: 제주(4개 지점)를 제외한 62개 지점의 평년비를 평균한 값
- **가뭄 현황:** 강원영동지역을 중심으로 전국 일부에 기상 가뭄이 있습니다.

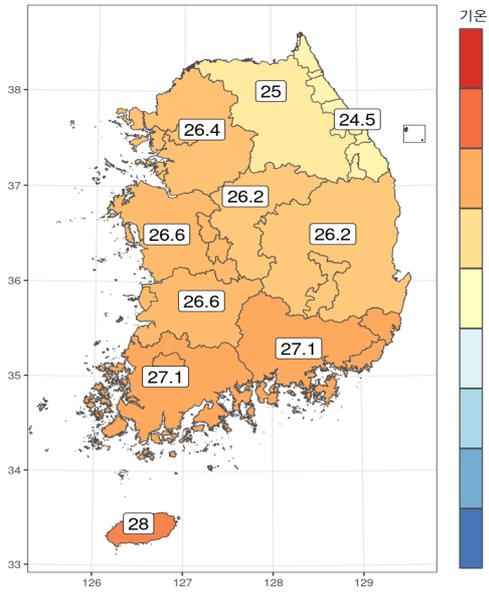
※ 전국 62개 지점과 제주 4개 지점을 포함한 66개 지점의 관측자료를 활용

주요 기후요소 비교 - 기온·강수량

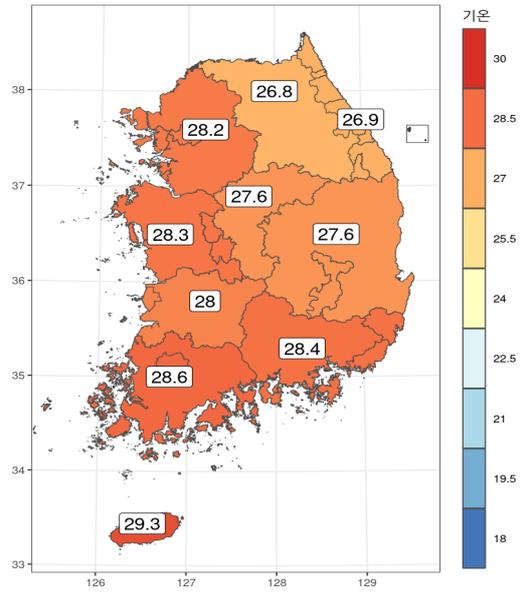
작년 비교

- 전국적으로 작년 8월보다 기온이 1.5°C 높았고, 강수량은 212.3mm 적었습니다.
- [기온] 올해(27.9°C) vs 작년(26.4°C)
전국적으로 작년보다 기온이 높았고, 작년대비 +1.3~+2.4°C 기온 분포를 보였습니다.
- [강수] 올해(87.3mm) vs 작년(299.6mm)
전국적으로 작년보다 강수량이 적었으며, 작년대비 -423.2~-113.1mm 강수량 분포를 보였습니다.

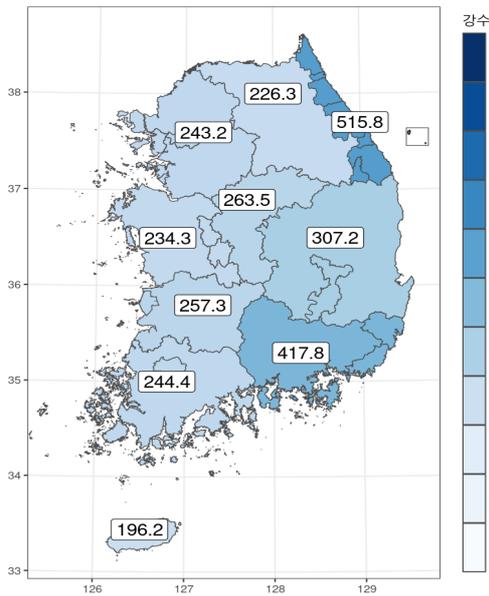
2023년 8월 평균기온(°C)



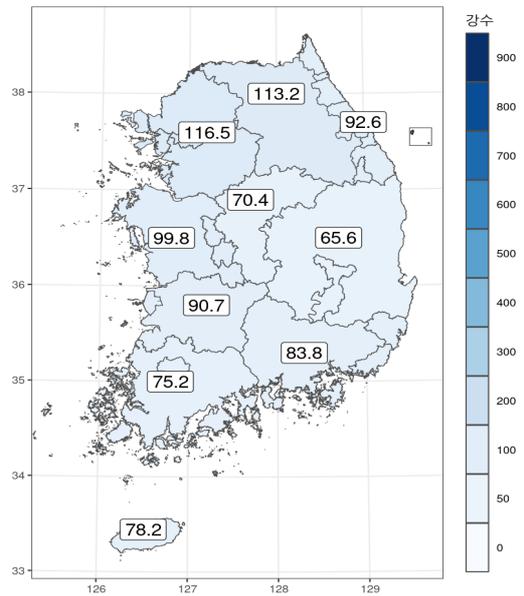
2024년 8월 평균기온(°C)



2023년 8월 강수량(mm)



2024년 8월 강수량(mm)

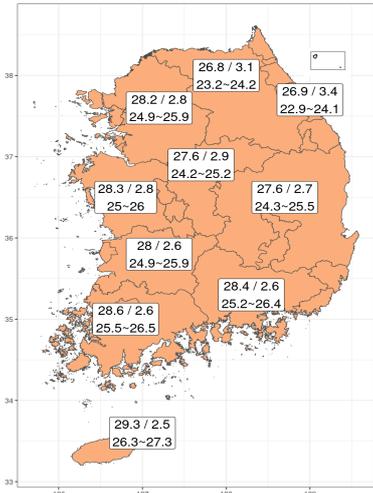


※ 전국 66개 지점의 관측자료를 활용(제주 평균은 제주시와 서귀포시의 4개 지점의 관측자료를 활용)

평년 비교

- 전국적으로 평년 8월보다 기온은 높았고, 강수량은 적었습니다.
- [기온] 평균기온은 27.9°C로 평년(24.6~25.6°C)보다 높았습니다.
전국 모든 지역에서 평균기온이 평년보다 높았습니다.
- [강수량] 강수량은 87.3mm로 평년(225.3~346.7mm)보다 적었습니다.
전국 모든 지역에서 강수량이 평년보다 적었습니다.

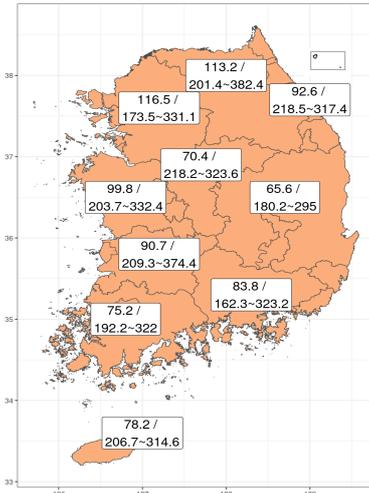
평균기온(°C)



낮음 비슷 높음

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

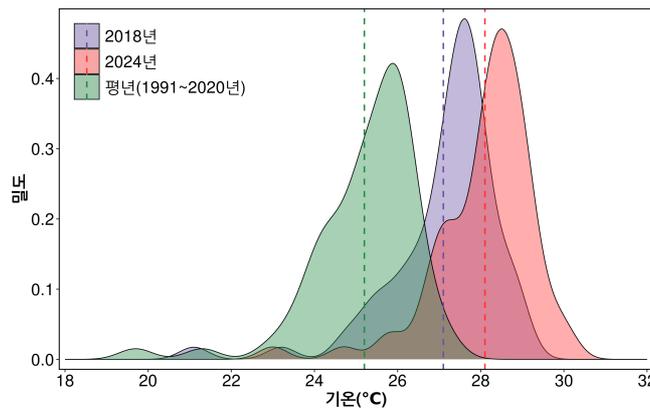
강수량(mm)



적음 비슷 많음

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

평균기온 확률밀도분포



- ▶ 채색: 우리나라 66개 지점 (빨강)2024년, (보라)2018년(8월 평균기온 2위), (초록)평년 월평균기온 분포
- ▶ 점선: 우리나라 66개 지점 (빨강)2024년, (보라)2018년(8월 평균기온 2위), (초록)평년 월평균기온
- ※ 1973년 이후 연속적으로 관측한 전국 62개 지점과 제주 4개 지점을 포함한 66개 지점의 관측자료를 활용
(1973~1989년) 56개 지점, (1990~2024년) 62개 지점

우리나라 월별 평균기온 평년편차와 순위 (2023년 9월 ~ 2024년 8월)

년/월	2023년				2024년								기준
	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	
월평균(°C)	22.6	14.7	7.9	2.4	0.9	4.1	6.9	14.9	17.7	22.7	26.2	27.9	
평년편차(°C)	+2.1	+0.4	+0.3	+1.3	+1.8	+2.9	+0.8	+2.8	+0.4	+1.3	+1.6	+2.8	평년(1991~2020년)
순위(상위)	1	15	21	10	6	1	11	1	14	1	5	1	1973~2024년

※ 전국평균 및 순위: 1973년 이후 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년) 56개 지점, (1990~2024년) 62개 지점)

주요 기후요소 비교 - 폭염·열대야일수

작년 비교

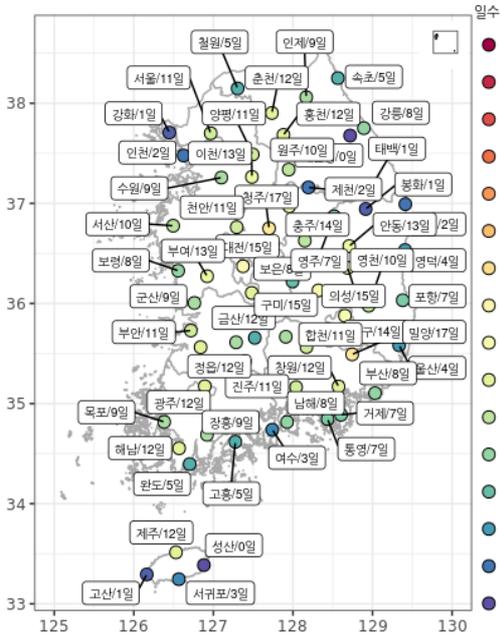
· [폭염일수] 올해(16.9일) vs 작년(9.0일)

전국 대부분 지역에서 8월 폭염일수가 작년보다 많았으며, 역대 1위를 기록하였습니다.

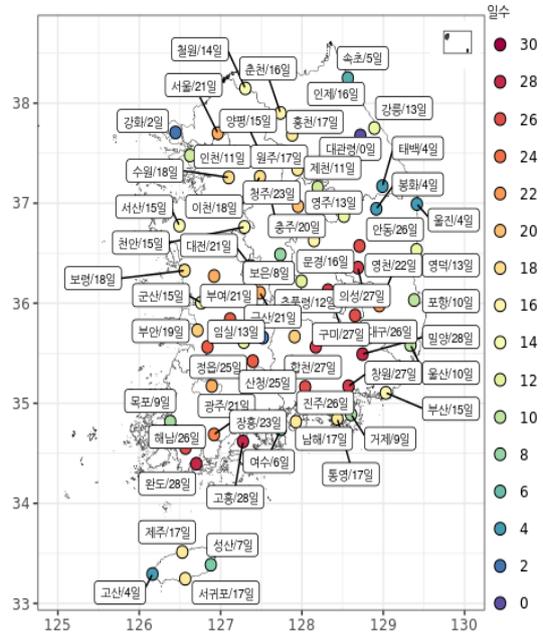
· [열대야일수] 올해(11.3일) vs 작년(5.4일)

전국 대부분 지역에서 8월 열대야일수가 작년보다 많았으며, 역대 1위를 기록하였습니다.

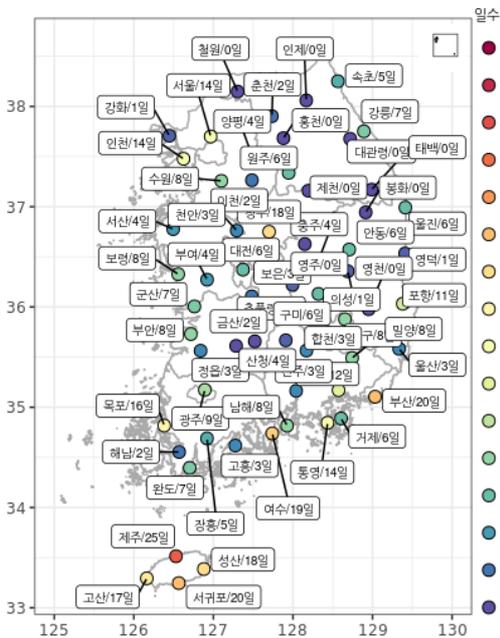
2023년 8월 폭염일수(일)



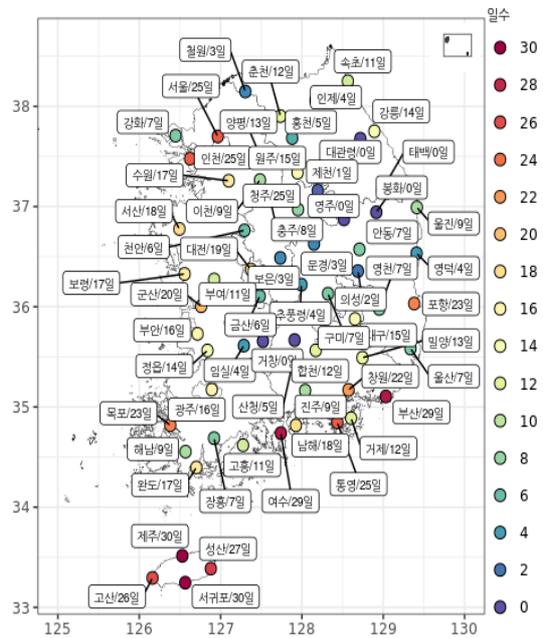
2024년 8월 폭염일수(일)



2023년 8월 열대야일수(일)



2024년 8월 열대야일수(일)



※ 폭염 발생일: 일최고기온이 33℃ 이상인 날

※ 열대야 발생일: 밤최저기온(18:01~다음날 09:00)이 25℃ 이상인 날

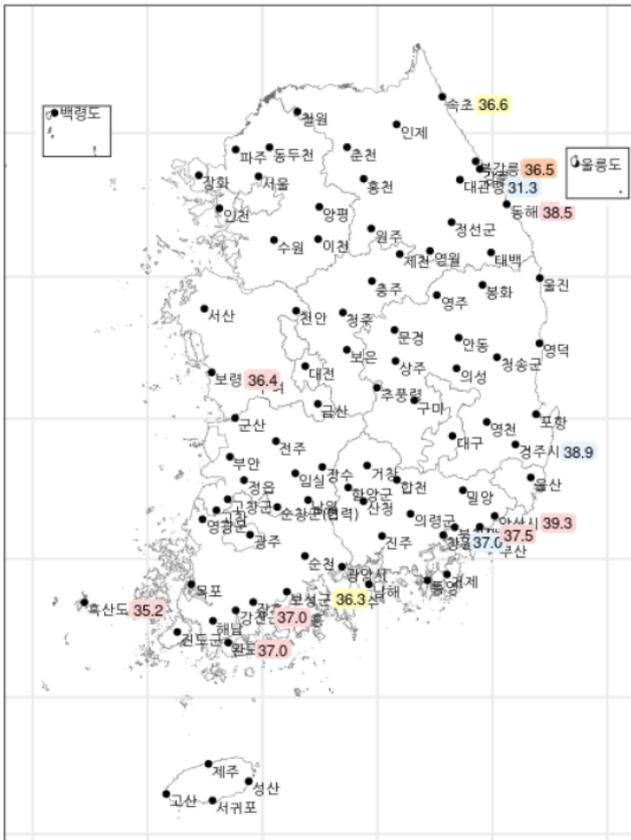
주요 기후요소 비교- 극값

우리나라 극값 현황

· [기온] 8월 북태평양고기압과 티베트고기압이 평년보다 확장하여 우리나라에 영향을 주어 맑은 날이 많았고, 8월 하순에는 태풍이 북상하면서 고온다습한 공기가 유입되어 밤사이 기온하강이 둔화되면서 일최고기온 최고극값과 일최저기온 최고극값을 기록한 지점이 많았습니다.

1위 2위 3위 4위 5위

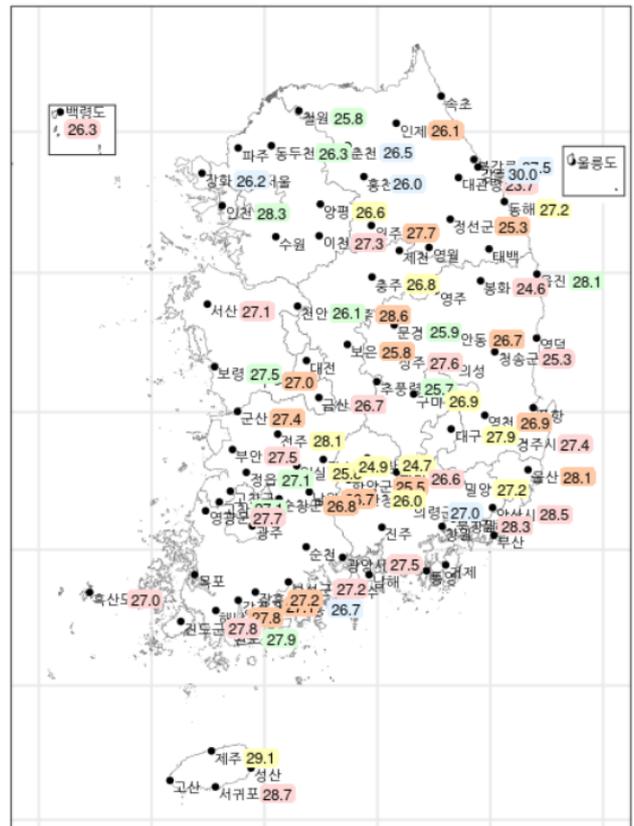
일최고기온 최고 극값(°C)



극값 현황

- 1위: 양산시(39.3°C), 동해(38.5°C), 북창원(37.5°C), 완도(37°C), 강진군(37°C), 보령(36.4°C), 흑산도(35.2°C)
- 2위: 북강릉(36.5°C)
- 3위: 속초(36.6°C), 보성군(36.3°C)
- 5위: 경주시(38.9°C), 창원(37°C), 대관령(31.3°C)

일최저기온 최고 극값(°C)



극값 현황

- 1위: 서귀포(28.7°C), 양산시(28.5°C), 북창원(28.3°C), 진도군(27.8°C), 영광군(27.7°C), 상주(27.6°C), 부안(27.5°C), 광양시(27.5°C), 경주시(27.4°C), 이천(27.3°C), 보성군(27.2°C), 서산(27.1°C), 흑산도(27°C), 금산(26.7°C), 합천(26.6°C), 백령도(26.3°C), 청송군(25.3°C), 봉화(24.6°C), 대관령(23.7°C)
- 2위: 청주(28.6°C), 울산(28.1°C), 해남(27.8°C), 원주(27.7°C), 군산(27.4°C), 장흥(27.2°C), 강진군(27.1°C), 부여(27°C), 영천(26.9°C), 순창군(협력)(26.8°C), 안동(26.7°C), 남원(26.7°C), 인제(26.1°C), 보은(25.8°C), 함양군(25.5°C), 정선군(25.3°C)
- 3위: 제주(29.1°C), 전주(28.1°C), 대구(27.9°C), 동해(27.2°C), 밀양(27.2°C), 구미(26.9°C), 충주(26.8°C), 양평(26.6°C), 산청(26°C), 임실(25.8°C), 장수(24.9°C), 거창(24.7°C)
- 4위: 인천(28.3°C), 울진(28.1°C), 완도(27.9°C), 보령(27.5°C), 고창(27.1°C), 정읍(27.1°C), 동두천(26.3°C), 천안(26.1°C), 문경(25.9°C), 철원(25.8°C), 추풍령(25.7°C)
- 5위: 강릉(30°C), 북강릉(27.5°C), 의령군(27°C), 고흥(26.7°C), 춘천(26.5°C), 강화(26.2°C), 홍천(26°C)

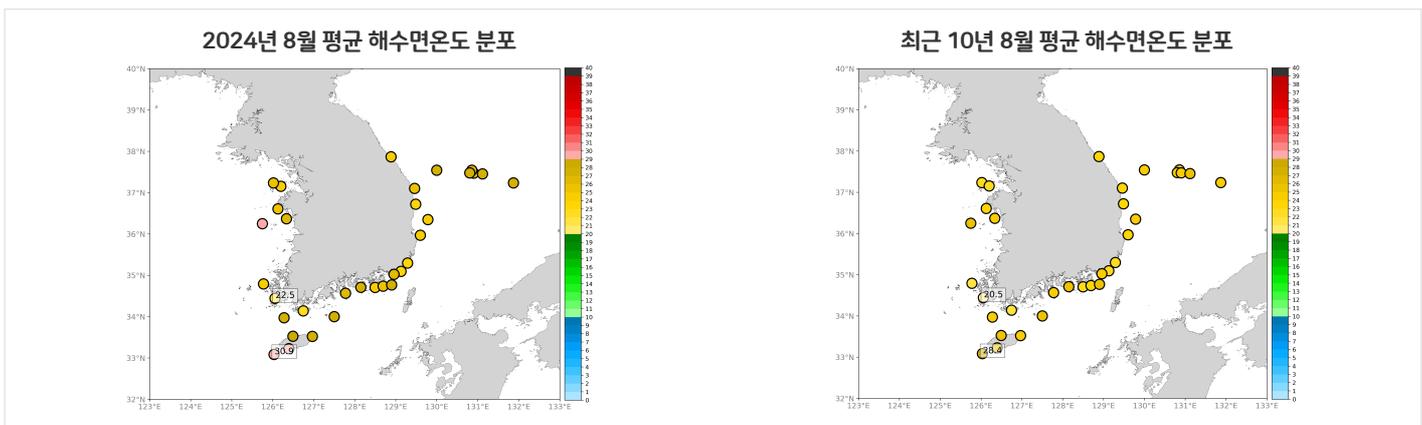
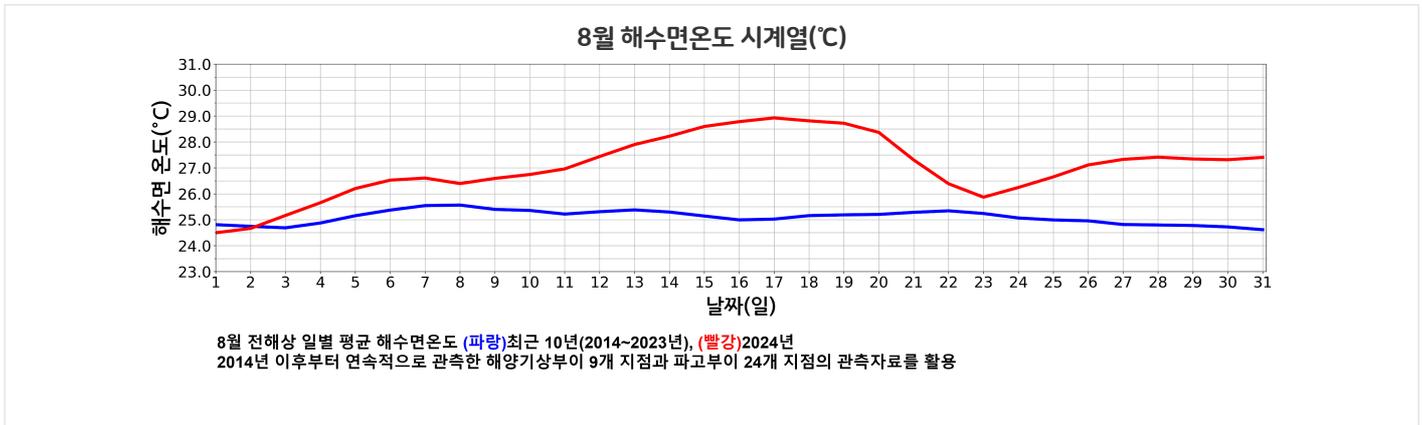
※ 각 지점별 관측개시 이후부터 10년 이상 연속적으로 관측한 92개 지점의 관측자료를 활용(같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함)

8월 해양 기후 특성

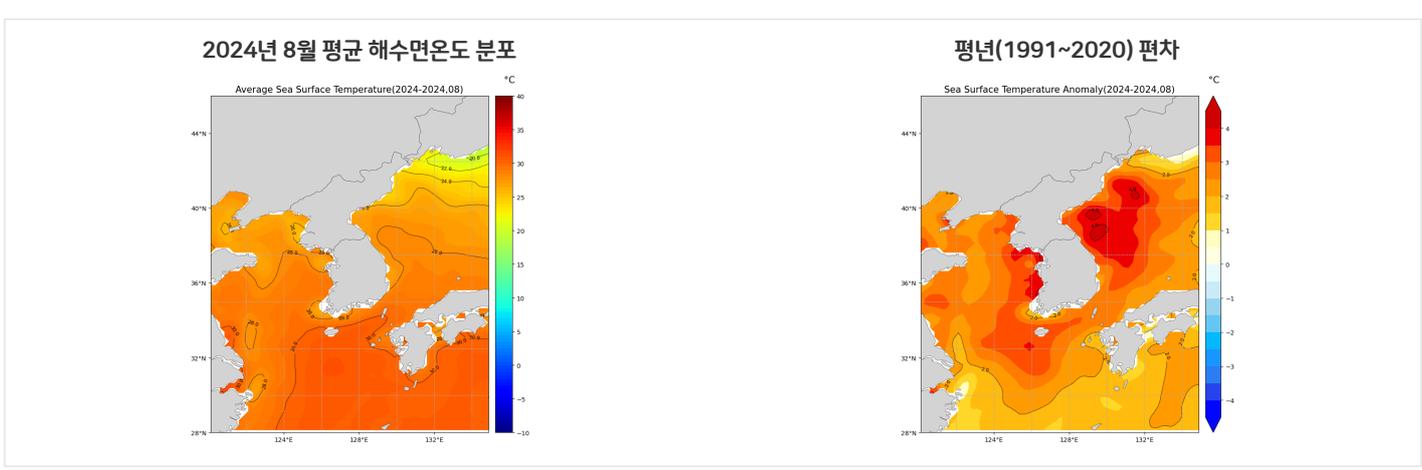
한반도 해수면온도

- [관측자료] 우리나라 근해의 8월 평균 해수면온도는 27.1°C로 최근 10년(25.1°C)보다 2.0°C 높았고, 전 해상에서 최근 10년 평균보다 높게 나타났습니다. 해역별로 보면 서해, 남해, 동해 각각 26.4°C, 27.4°C, 27.1°C로 최근 10년 평균(23.9°C, 25.5°C, 25.3°C)보다 2.5°C, 1.9°C, 1.8°C 높았습니다.
- [재분석자료] 전 해상에서 2°C 이상의 편차가 나타났습니다. 특히, 동해중부 먼바다와 서해 앞바다에서 4°C 이상의 높은 편차가 나타난 곳이 있었습니다.

관측자료



재분석자료(OISST)



※ 자료출처 : NOAA OISSTv2 (Optimum Interpolation Sea Surface Temperature version2, 최적 내삽(버전2)된 해수면온도)

전 세계 기온

- 전 세계적으로 8월 평균기온은 16.3°C였으며, 평년대비 약 0.5°C 높았습니다.
- [평년대비 높은 지역] 유럽, 북아프리카, 중동, 동아시아, 캐나다 동부, 미국 남부 등
- [평년대비 낮은 지역] 동시베리아, 알래스카, 파키스탄, 남아메리카 남부 등

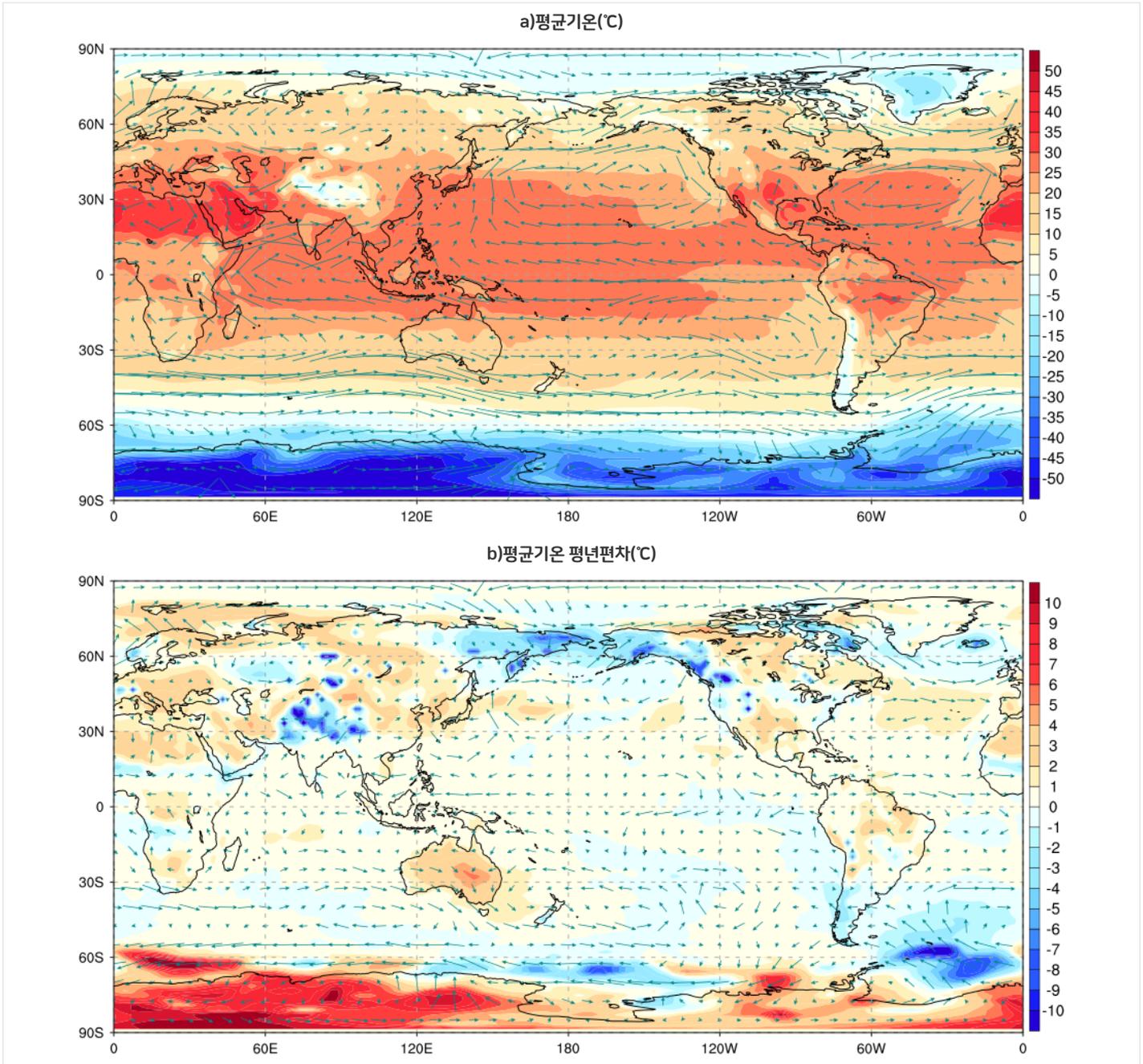


그림 a) ▶ 채색: (빨강)0°C 이상의 평균기온, (파랑)0°C 미만의 평균기온, 화살표: (청록색)850hPa 평균바람
 그림 b) ▶ 채색: (빨강)평년보다 높은 기온, (파랑)평년보다 낮은 기온, 화살표: (청록색)850hPa 평균바람 평년편차
 그림 b) 평균기온 평년편차(°C): 2024년 8월 평균기온 - 평년(1991~2020년) 8월 평균기온
 ※ 자료출처: 미국 환경예측센터(NCEP, National Centers for Environmental Prediction) 재분석자료(2m 평균기온)
 ※ 전 세계 평균기온값과 평년편차값은 모델 기반 재분석자료를 평균한 값이므로 실제 관측값과 차이가 있을 수 있음

전 세계 강수량

- 전 세계적으로 8월 평균강수량은 약 85.8mm 였으며, 평년대비 약 2.7mm 적었습니다.
- [평년대비 많은 지역] 북유럽, 서러시아 남부, 서시베리아 남부, 몽골, 중국 북동부, 우리나라~일본, 알래스카, 멕시코 남부 등
- [평년대비 적은 지역] 중앙유럽, 남동유럽, 중국 남부, 동시베리아, 캐나다, 미국 동부, 멕시코 북동부 등

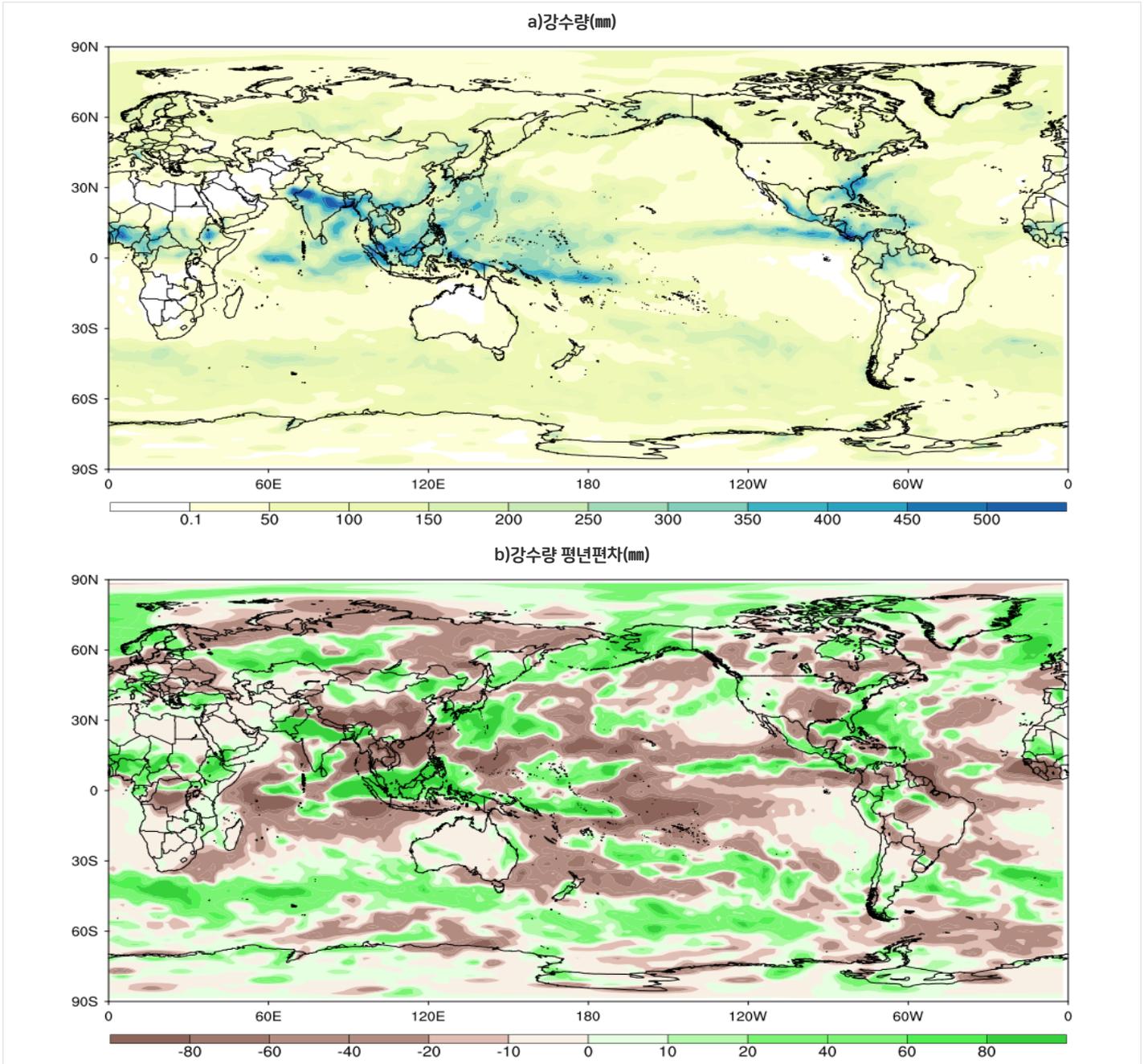


그림 a) ▶ 채색: (초록)월 누적 강수량

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

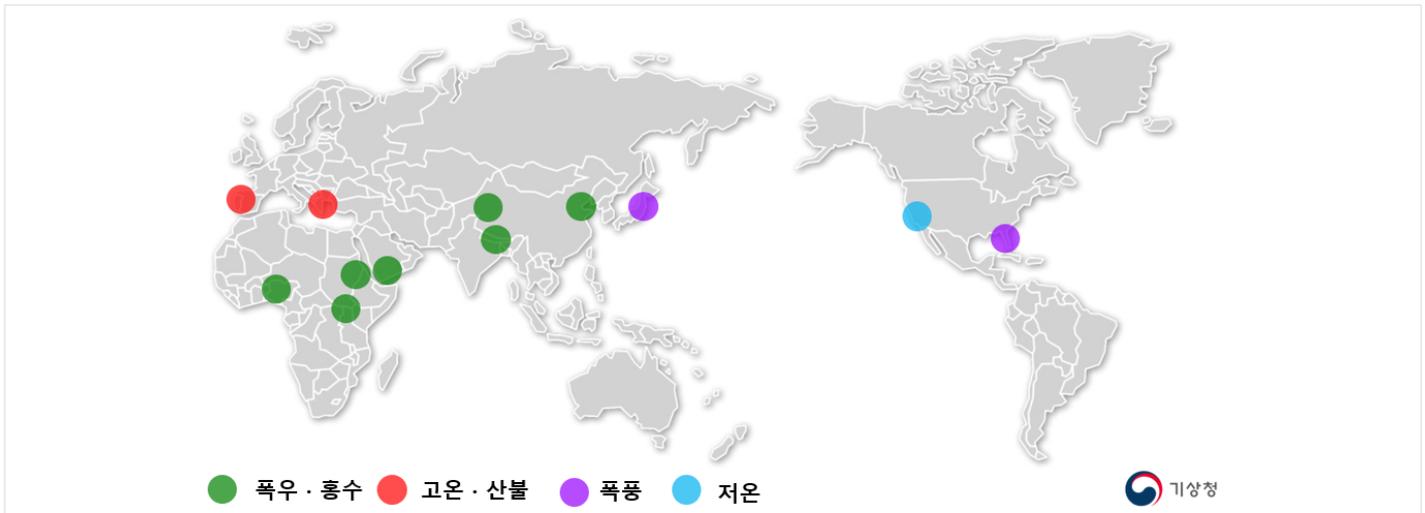
그림 b) 강수량 평년편차(mm): 2024년 8월 누적 강수량 - 평년(1991~2020년) 8월 누적 강수량

※ 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



8월 전 세계 기상재해



● 폭우·홍수

- [예멘] 남부 항구도시 호데이다 폭우로 인한 홍수로 30명 사망(8.7.)
- [우간다] 폭우로 쓰레기 매립지 붕괴 최소 18명 사망(8.9.)
- [중국] 북동부 랴오닝성 이틀간 최고 530mm 이상 강수로 7천여명 대피(8.19.~20.)
- [인도·방글라데시] 방글라데시 인접 인도 북동부 폭우로 홍수, 산사태 인도 11명, 방글라데시 4명 사망(8.21.)
- [나이지리아] 북동부 8월 몇주간 지속된 폭우로 인한 홍수로 최소 49명 사망(8.26.)
- [수단] 동부 폭우로 인한 댐 붕괴로 최소 60명 사망(8.25.)
- [중국] 서부 신장위구르 자치구 타클라마칸 사막 열흘 간의 폭우로 인해 홍수 발생(8.17.~27.)

● 산불

- [그리스] 아테네 대형 산불 사흘동안 지속 1명 사망, 676명 부상(8.11.~13.)
- [포르투갈] 리베이라 브라바 지역 산불 시작 이후 인근 마을까지 확산, 40도 안팎의 고온 (8.14.~18.)

● 저온

- [미국] 캘리포니아 요세미티 지역 20여년 만에 8월 눈, 라센 화산 국립공원 7.62cm 적설(8.25.)

● 폭풍

- [미국] 플로리다주 열대성 폭풍 '데비' 영향 4명 사망(8.5.)
- [일본] 이와테현 일강수량 368.5mm, 이틀간 강수량 467.5mm 관측 사상 최다 기록 경신(8.12.)

※ 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>)

전 지구 월별 기온 편차와 순위 (2023년 8월 ~ 2024년 7월)

년/월	2023년					2024년							기준
	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	
편차(°C)	1.26	1.42	1.37	1.42	1.38	1.29	1.41	1.36	1.29	1.18	1.23	1.21	1901 ~ 2000년
순위(상위)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1880 ~ 2024년

※ 본 자료는 NOAA(<https://www.ncei.noaa.gov/access/monitoring/climate-at-a-glance/global/time-series>)에서 제공하는 자료이며, 익월 20일 경에 값이 산출되므로 7월 자료까지만 제공하였음(8월 값은 2024년 9월 20일 경 발표)

※ 편차는 1901년부터 2000년까지(20세기)의 100년간 월평균자료, 순위는 1880년부터 145년(2024년 기준)간의 자료를 기준으로 산출함

기후 감시 정보

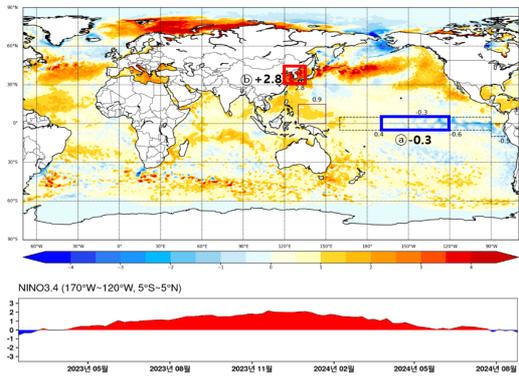
해수면 온도

▶ 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

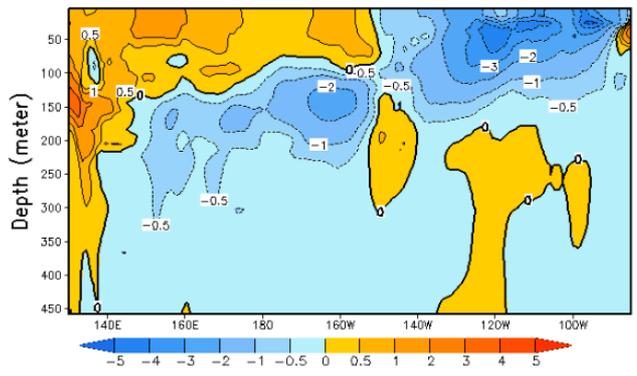
- [해수면 온도] 최근 해수면 온도는 열대 태평양 엘니뇨-라니냐 감시구역(㉑)에서 평균 26.5°C로 평년보다 0.3°C 낮았고, 우리나라 주변(㉒)의 해수면 온도는 평균 28.3°C로 평년보다 2.8°C 높았습니다.
- [열대 태평양 해저수온] 최근 서태평양(130°E~150°W)에서는 수심 100m까지 0.5~1.0°C로 양의 해저 수온편차가 나타나고 있으며, 동태평양(150°W~80°W)에서 수심 150m 부근까지 -3.0~-0.5°C로 음의 해저 수온편차가 나타나고 있습니다.

전 지구 해수면 온도 평년편차 (A)분포도(8월 25일~31일) 및 (B)시계열(°C)



㉑엘니뇨·라니냐 감시구역: 5°S~5°N, 170°W~120°W
 ㉒우리나라 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(8월 31일)(°C)

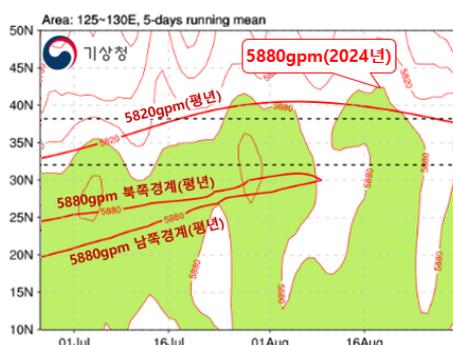


※ 평년보다 높은 수온(빨강)/평년보다 낮은 수온(파랑)
 ※ 자료출처: NOAA/Pacific Marine Environmental Laboratory/Tropical Atmosphere Ocean project(www.pmel.noaa.gov/tao)

계절 감시 및 분석

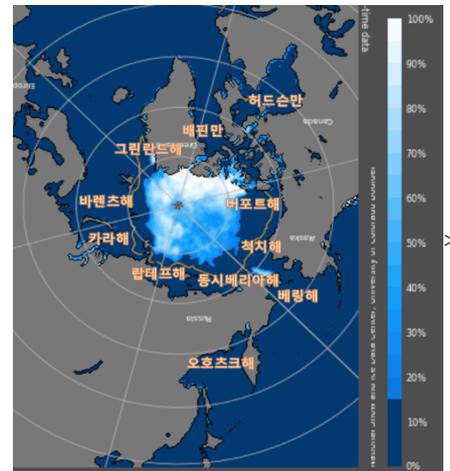
- [500hPa 고도변화] 8월 북태평양 고기압이 확장하고 축소를 반복하였으며, 특히 중순에는 북태평양고기압(5880gpm)이 북위 40°N 이상까지 북상하였습니다.
- [북극해 얼음] 최근 북극해 얼음은 북극해 전체적으로 평년보다 적은 분포를 보이고 있으며, 특히 그린란드해, 버포트해 등에서 적은 면적이 나타나고 있습니다.

500hPa 고도변화



▶ 진한 빨강선: 5820, 5880gpm의 평년(1991~2020년)고도 면적
 ※ 자료출처: 미국환경예측센터 NCEP(National Centers for Environmental Prediction)

북극해 얼음 면적 현황(8월 31일)



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

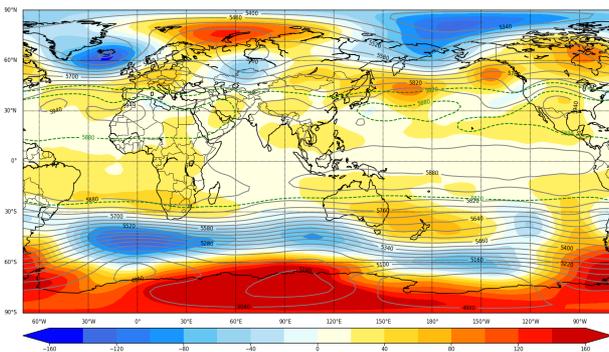
※ 계절에 따라 감시 및 분석 요소는 변경될 수 있음

기후 감시 정보

전 지구 순환장

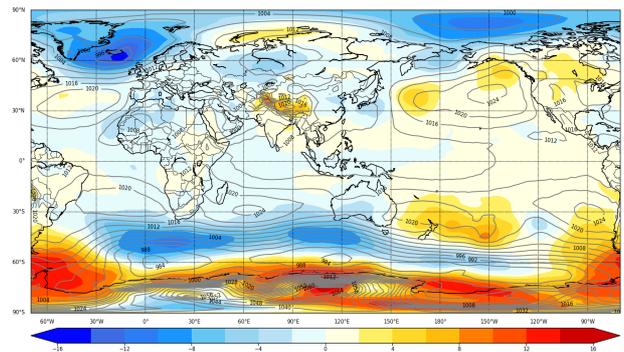
- [500hPa 지위고도] 바렌츠해~카라해 부근, 동아시아, 동남아시아, 캐나다, 아프리카 남부, 오스트레일리아에서는 평년보다 높은 지위고도가 나타났으며, 그린란드해, 동시베리아해, 버포트해 부근에서는 평년보다 낮은 지위고도를 보였습니다.
- [해면기압] 카라해 부근, 티베트 부근, 캐나다 동부에서는 평년보다 높은 지위고도가 나타났고, 그린란드 해, 유럽, 러시아 서부, 아프리카 북서부, 동아시아에서는 평년보다 낮은 지위고도가 나타났습니다.

500hPa 지위고도(gpm)



▶ 채색: (빨강)평년(1991~2020년)보다 높은 지위고도, (파랑)평년보다 낮은 지위고도
▶ 실선: (검정)8월 평균 지위고도, (초록)8월 평년 지위고도

해면기압(hPa)



▶ 채색: (빨강)평년(1991~2020년)보다 높은 해면기압, (파랑)평년보다 낮은 해면기압
▶ 실선: (검정)8월 평균 해면기압

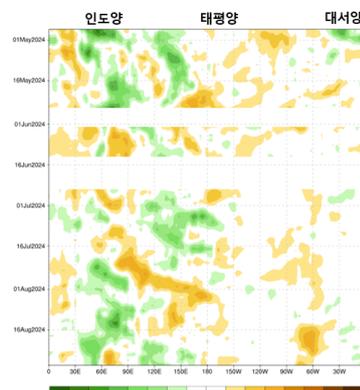
※ 자료출처: 미국 환경예측센터 NCEP(National Centers for Environmental Prediction) 재분석자료

열대 대기 순환장

- [상향 장파복사] 8월 전반적으로 인도양에서 평년보다 대류활동이 활발하였고, 8월 중순까지 서태평양에서는 평년보다 대류활동이 감소하였습니다.
- [850hpa 동서바람] 8월 상순에는 중태평양과 동태평양 일부지역에서 서풍편차가 나타났으나, 태평양 대부분의 지역에서는 동풍편차가 나타났습니다.
- [300hpa 상층 수렴발산] 8월 전반적으로 인도양에서는 상층 발산이 나타났고, 태평양에서는 상층 수렴이 나타났습니다.

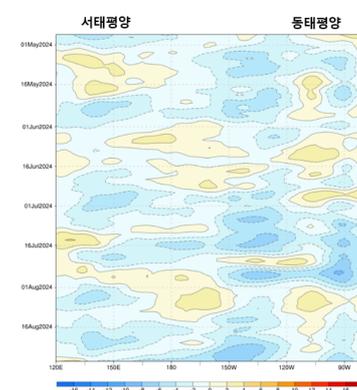
* 상향 장파복사: 지표에서 대기(위쪽)로 방출되는 복사에너지 (상향장파복사 편차가 음이면 평년보다 대류활동이 활발, 양이면 평년보다 대류활동이 감소)
* 동서바람: 서풍편차가 강화되면 엘니뇨 발달을 지원, 동풍편차가 강화되면 라니냐 발달을 지원함
* 수렴발산: 특정 영역에서 수렴으로 공기의 유입(수렴)과 유출(발산), 대기 상층의 발산이 있는 곳에서는 위로 상승하는 기류가 생겨 대기가 불안정함

상향 장파복사 평년편차(w/m)



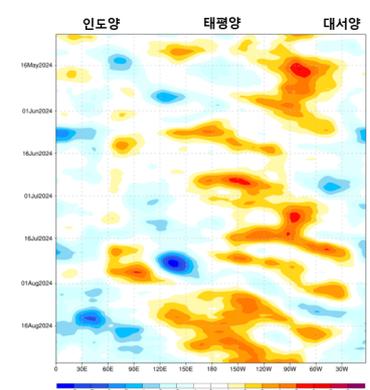
▶ [5S~5N] 상승기류(녹색)/하강기류(갈색)

850hPa 동서바람 평년편차(m/s)



▶ [5S~5N] 서풍 편년편차(빨강)/동풍 편년편차(파랑)

300hPa 상층 수렴발산 평년편차(mi/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

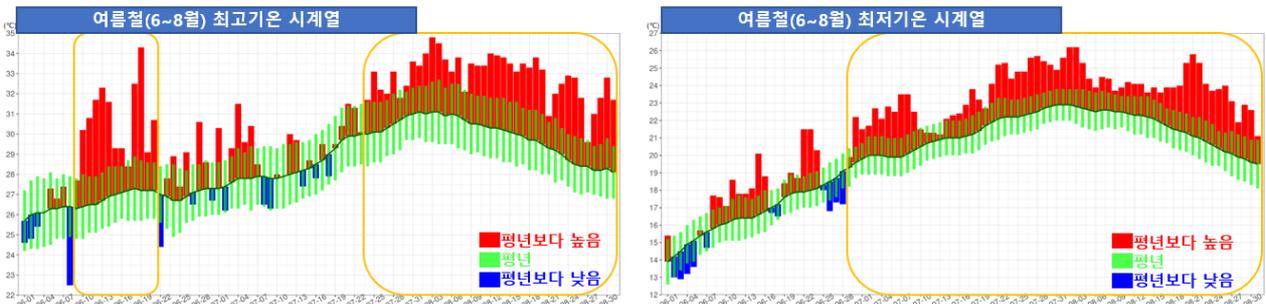
- 뜨거운 여름 -

여름철 기온 변화

질병관리청의 2024년 온열질환 응급실감시체계 신고현황에 따르면 올해(5.20~8.31.) 온열질환자는 3,309명, 온열질환 관련 추정 사망자는 30명이 발생할 정도로 매우 무더웠습니다. 올해 여름철 평균기온은 25.6℃(역대 1위), 최고기온은 30.4℃(역대 2위), 최저기온은 21.7℃(역대 1위)로 높은 기온을 기록하였습니다.

여름철 최고기온 시계열을 살펴보면 6월 중순에 이른 무더위가 시작되었으며 장마기간*동안 최고기온이 잠시 주춤하였다가 다시 장마종료와 함께 7월 하순부터 8월내내 고온이 계속해서 지속되었습니다. 또한 최저기온 시계열을 살펴보면 장마기간 동안에 비가 많이 왔음에도 불구하고 덥고 습한 공기의 영향으로 비가 내리는 밤에도 기온하강이 둔화되었고, 8월 하순에는 태풍의 영향으로 고온다습한 공기가 우리나라에 공급되어 7월부터 8월내내 평년과 비슷하거나 높은 상태가 유지되었습니다.

* 장마시작: 제주도 6월 19일, 남부 6월 22일, 중부 6월 29일, 장마종료: 제주도, 남부, 중부 7월 27일



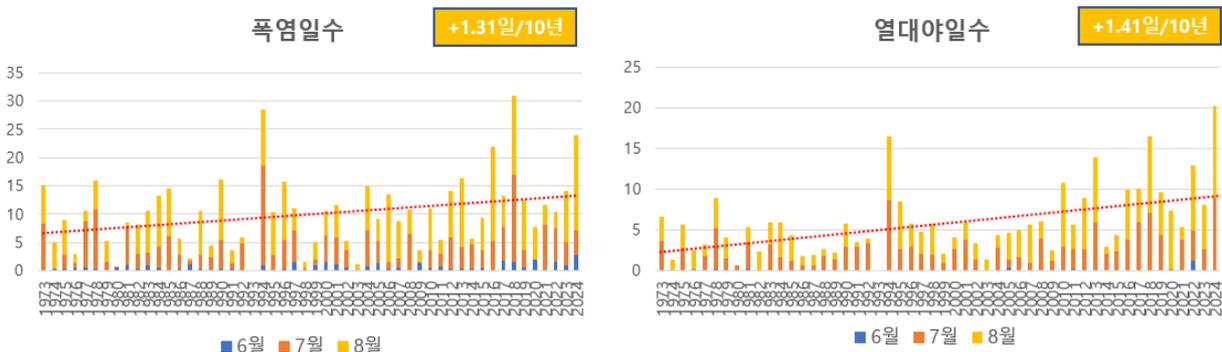
[그림 1] (왼쪽) 2024년 여름철 최고기온 시계열, (오른쪽) 2024년 여름 최저기온 시계열

폭염과 열대야 현황

이러한 기온 추세와 같이 올해 여름철(6~8월) 폭염일수는 24일로 역대 3위를 기록하였고, 여름철 7월과 8월 모두 열대야일수 역대 1위를 기록하면서 여름철 열대야일수 역시 20.2일로 역대 1위를 기록하였습니다.

7월과 8월 유난히 더웠던 밤이 지속되었는데, 7월 가장 높았던 밤최저기온은 30.6℃(7월 29일 속초)였으며 8월은 31.4℃(8월 2일 강릉)로 밤최저기온이 30℃ 이상의 기온이 나타나기도 하였습니다.

1973년부터 추세를 살펴보면 폭염일수와 열대야일수는 증가 경향을 보이며, 폭염일수는 10년당 1.31일 증가하였고, 열대야 일수는 10년당 1.41일 증가하여 우리나라의 여름이 점점 무더워지고 있음을 체감할 수 있습니다.



[그림 2] (왼쪽) 1973~2024년 폭염일수, (오른쪽) 1973~2024년 열대야일수