

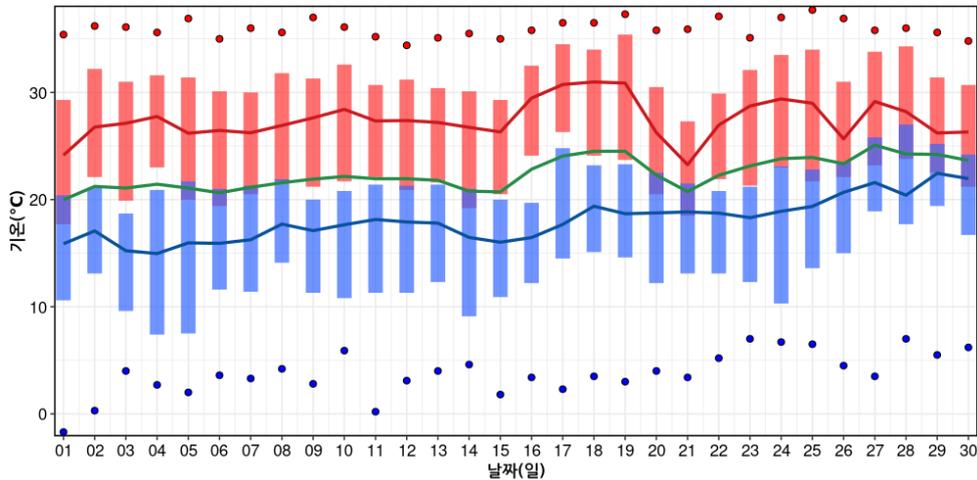
# 기후분석정보

## 6월 기후 동향

이것이 적극행정,  
달라진 대한민국입니다

### 기온

6월 기온 시계열



- ▶ 막대: 2023년 6월 전국 66개 지점의 일별 (빨강)최고기온 범위, (파랑)최저기온 범위
- ▶ 실선: 2023년 6월 전국 66개 지점 평균 일별 (초록)평균기온, (빨강)최고기온, (파랑)최저기온
- ▶ 점: 1973~2023년 6월 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

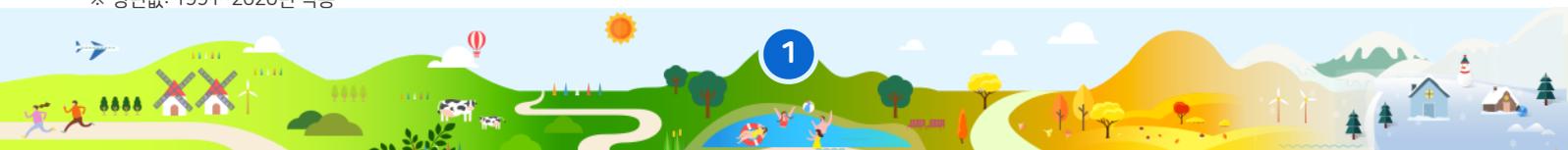
- 6월 상순에는 중국내륙과 몽골지역의 따뜻한 공기가 서풍을 타고 유입되었고, 중순에는 이동성고기압 중심 부근에서 맑은 날씨가 나타나 기온이 높았으며, 하순에는 북태평양고기압 가장자리를 따라 남서풍이 불어 기온이 높았습니다.
- 6월 평균기온은 22.3°C로 평년(21.4°C)보다 조금 높았습니다. 특히, 6월 17일~19일 이동성고기압 영향권에서 상층 기압능까지 발달하고 강한 햇볕이 더해짐에 따라, 전국적으로 낮 기온이 30°C를 넘는 지역이 많았고, 이 기간에 일부 지역에서는 올여름 첫 폭염특보가 발효되었습니다.

※ 6월 19일 일최고기온(°C): 하남덕풍(경기 하남) 35.8, 완산(전북 전주) 35.6, 현충원(서울) 35.3  
 ※ 일최고기온 6월 극값 1위 지점: 정읍 34.9°C(6월 19일)

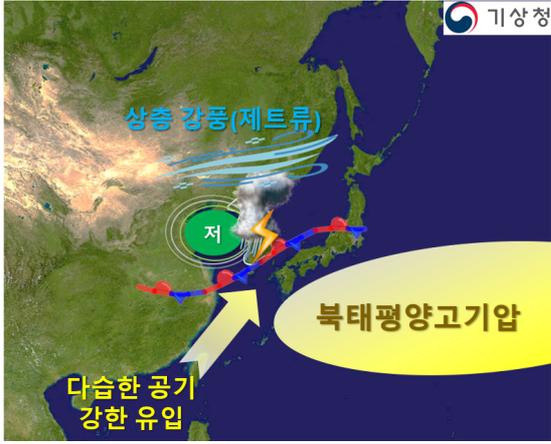
### 기온 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

구분	2023년 6월			
	평균값 (°C)	평년값 (°C)	평년편차 (°C)	순위(상위)
평균기온	22.3	21.4	+0.9	4위
평균 최고기온	27.5	26.7	+0.8	8위
평균 최저기온	18.0	16.8	+1.2	4위

※ 전국평균: 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년) 56개 지점, (1990~2023년) 62개 지점)  
 ※ 평년값: 1991~2020년 적용



6월 기압계 모식도

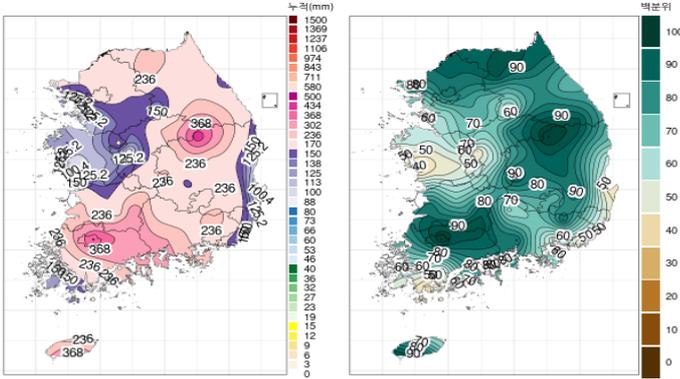


원인

- (강수) 6월 하순 대기 하층에서는 저기압과 북태평양고기압 사이에서 다습한 공기가 남서풍을 타고 우리나라로 강하게 유입되어 정체전선 부근으로 수렴(공기가 모여들)하였고, 상층의 강한바람인 제트류가 하층에서 수렴한 공기의 상승을 강화시켜 우리나라에 강한 호우가 발생하였습니다.

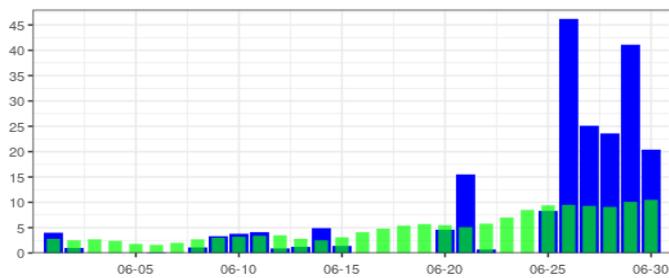
강수량

2023년 6월 전국 강수량(mm)과 퍼센타일(%ile)



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

2023년 6월 전국 강수량 시계열(mm)



※ 전국 62개 지점의 관측자료를 활용

현황

- 6월 강수량은 208.9mm로 평년(101.6~174.0mm)보다 많았고, 강수일수는 11.2일로 평년(9.9일)보다 많았습니다.
- 올해 장맛비는 25일 제주도와 남부지방을 시작으로, 정체전선을 동반한 저기압이 빠르게 북상하면서 26일에는 중부지방까지 영향을 주었습니다.
- ※ 평년 장마철 시작일: 제주도 6월 19일, 남부지방 6월 23일, 중부지방 6월 25일
- ※ 최종 장마철 시종일은 사후분석을 통해 추후 발표될 예정이며, 현재의 분석과 다를 수 있음

원인

- 6월 중반(8~15일)에는 우리나라 북쪽에서 찬 공기를 동반한 기압골 영향으로 소나기가 자주 내렸고, 25~30일에는 정체전선과 저기압 영향으로 많은 비가 내렸습니다.
- ※ 6월 하순 전국 강수량 순위: 1위 2011년(265.5mm), 2위 1985년(179.3mm)
- ※ 일강수량 6월 극값 1위 지점: 장수 162.1mm(6월 26일)

강수량 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

구분	2023년 6월		
	값	퍼센타일(강수량)/평년편차(강수일수)	순위(상위)
강수량	208.9mm	84.2%ile	11위
강수일수	11.2일	+1.3	17위

※ 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

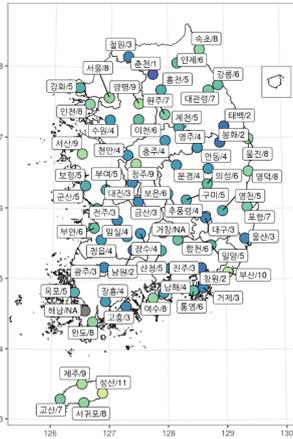
## 이상고온 발생일수

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

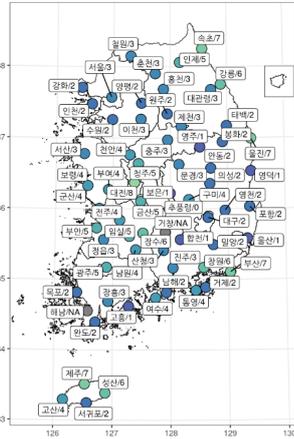
※ 퍼센타일: 평년(1991~2020년) 같은 기간에 발생한 기온을 비교하여 작은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수



최저기온 기준 이상고온 발생일수(일)



최고기온 기준 이상고온 발생일수(일)



• 6월은 강한 일사와 따뜻한 남서계열의 바람이 강하게 불어 최고기온이 높은 날이 있었고, 강수가 내리는 날에는 밤사이 기온이 적게 떨어져 최저기온이 높아 전국 대부분 지역에서 이상고온이 발생하였습니다.

• 이상고온 발생일수: 전국 이상고온 발생일수가 최저기온은 5.0일(성산: 11일, 부산: 10일, 양평·서산·청주·제주: 9일, 서울·속초·울진·영덕·여수·완도·서귀포: 8일) 최고기온은 3.2일(대전: 8일, 울진·부산·속초·제주: 7일, 강릉·장수·창원·성산: 6일)로 작년(최저기온 기준: 10.6일, 최고기온 기준: 5.3일)보다 적게 발생하였습니다.

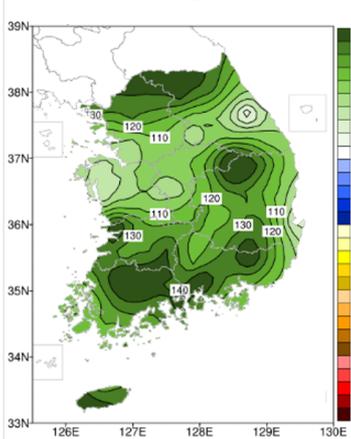
## 기상가뭄

▶ 기상가뭄: 최근 6개월 누적강수량이 평년 강수량보다 적은 현상

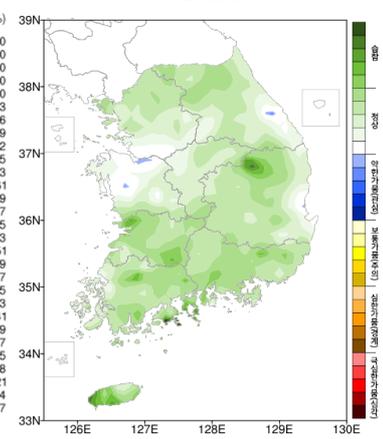
▶ 기상가뭄 판단 기준: 최근 6개월 강수량(표준강수지수\*)에 따라 약한-보통-심한-극심한 가뭄인 4단계로 구분

\*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)

강수평년비(%)



가뭄 현황



• 6개월(23.1.1.~23.6.30.) 누적강수량: 전국 누적 강수(555.3mm)은 평년(461.3mm) 대비 119.8%입니다.

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

• 가뭄 현황: 일부지역에 기상가뭄이 있습니다.

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

# 주요 기후요소 비교 - 기온·강수량

## 작년 비교

• 전국적으로 작년보다 기온이 0.1°C 낮았고, 강수량은 20.8mm 많았습니다.

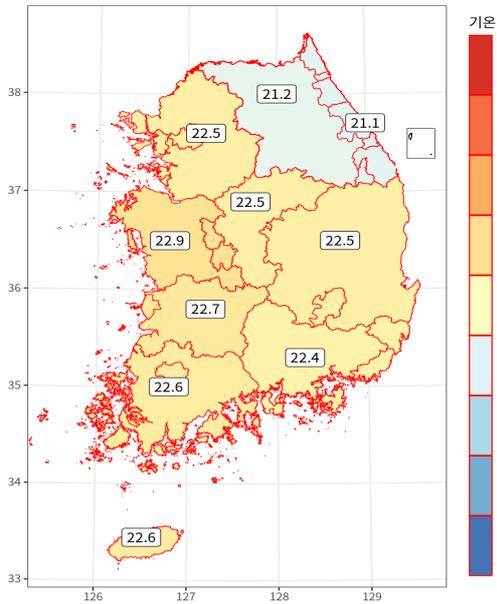
**(기온) 올해(22.3°C) vs 작년(22.4°C)**

전국 모든 지역이 작년과 비슷한 기온 분포를 보였고, 작년대비 -0.1~+0.4°C 기온 분포를 보였음

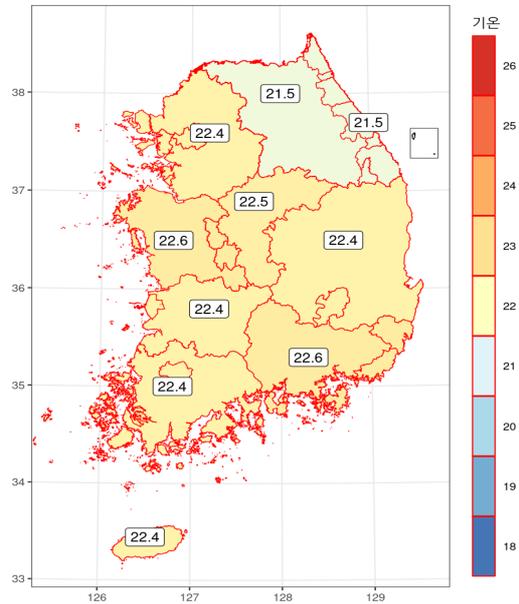
**(강수) 올해(208.9mm) vs 작년(188.1mm)**

남부지방은 작년보다 높은 강수량 분포를 보였으며, 중부지방은 작년보다 낮은 강수량 분포를 보여 작년대비 -225.8~+153.7mm 강수량 분포를 보였음

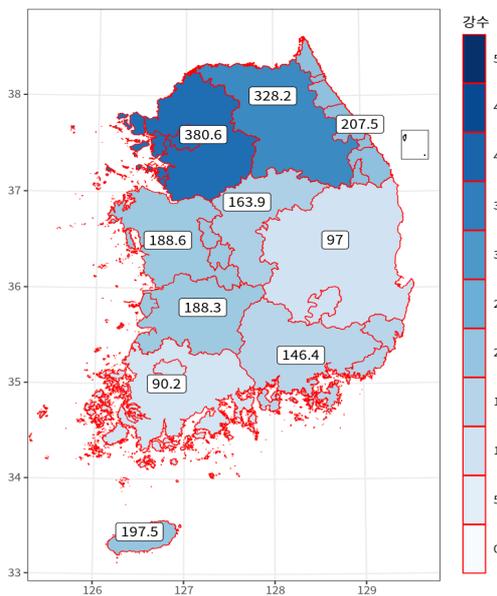
2022년 6월 평균기온(°C)



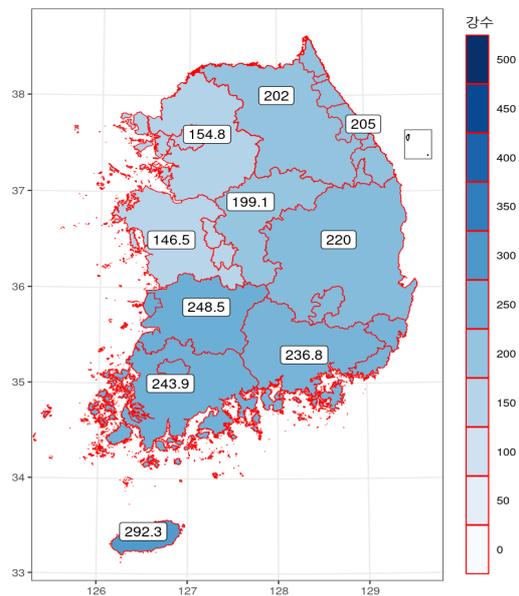
2023년 6월 평균기온(°C)



2022년 6월 강수량(mm)



2023년 6월 강수량(mm)



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

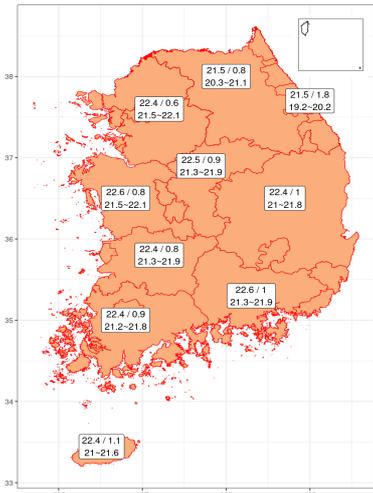
## 평년 비교

• 전국적으로 평년보다 기온은 높고, 강수량은 많았습니다.

(기온) 평균기온은 22.3°C로 평년(21.1~21.7°C)보다 높았음  
 전국 모든 지역에서 평균기온이 평년보다 높았음

(강수량) 강수량은 208.9mm로 평년(101.6~174.0mm)보다 많았음  
 전국 모든 지역에서 강수량이 평년과 비슷하거나 많았음

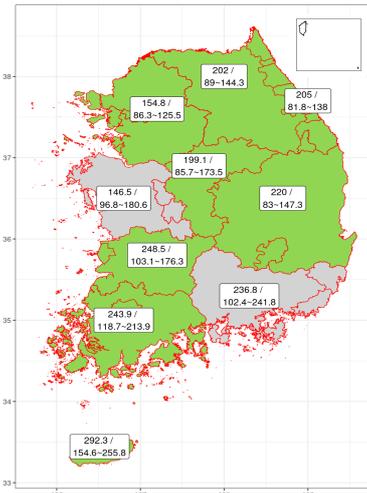
평균기온(°C)



낮음 비슷 높음

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

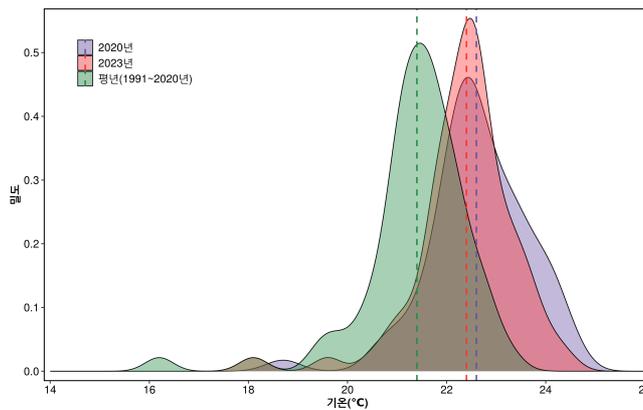
강수량(mm)



적음 비슷 많음

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

평균기온 확률밀도분포



- ▶ 채색: 우리나라 66개 지점 (빨강)2023년, (보라)2020년(6월 평균기온 1위), (초록)평년 월평균기온 분포
- ▶ 점선: 우리나라 66개 지점 (빨강)2023년, (보라)2020년(6월 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 7월 ~ 2023년 6월)

년/월	2022년						2023년						기준
	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	
월평균(°C)	25.9	25.3	21.0	14.0	9.6	-1.4	-0.6	2.5	9.4	13.1	17.9	22.3	
평년편차(°C)	+1.3	+0.2	+0.5	-0.3	+2.0	-2.5	+0.3	+1.3	+3.3	+1.0	+0.6	+0.9	평년(1991 ~ 2020년)
순위(상위)	8	19	12	27	4	45	18	10	1	9	10	4	1973 ~ 2023년

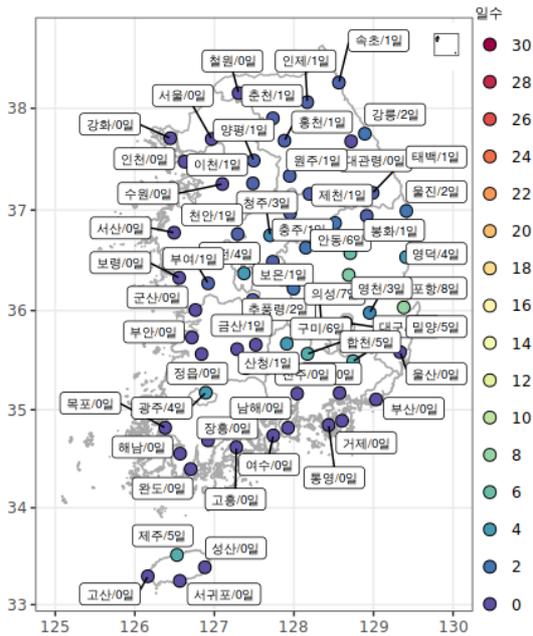
※ 전국평균 및 순위: 1973년 이후 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년) 56개 지점, (1990~2023년) 62개 지점)

# 주요 기후요소 비교 - 폭염·열대야일수

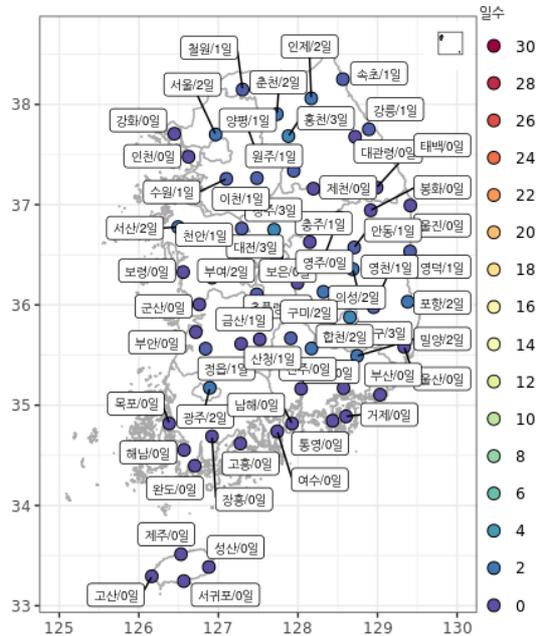
## 작년 비교

- (폭염일수) 올해(0.9) vs 작년(1.6)  
 전국 대부분 지역에서 작년보다 폭염일수가 적었음
- (열대야일수) 올해(0.1) vs 작년(1.2)  
 전국 대부분 지역에서 작년보다 열대야일수가 적었음

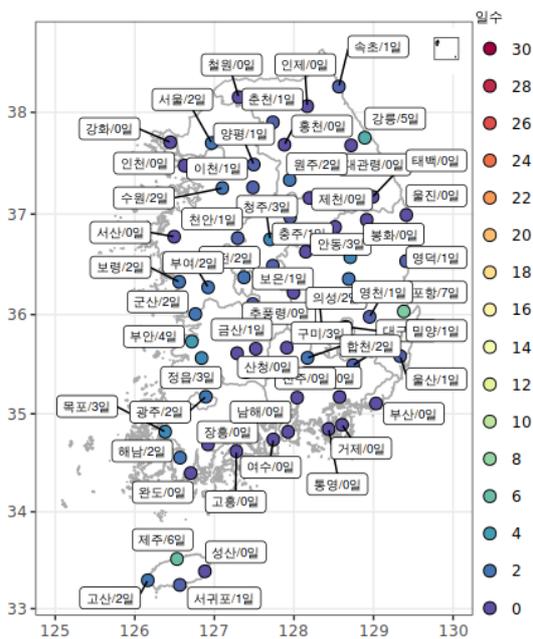
2022년 6월 폭염일수(일)



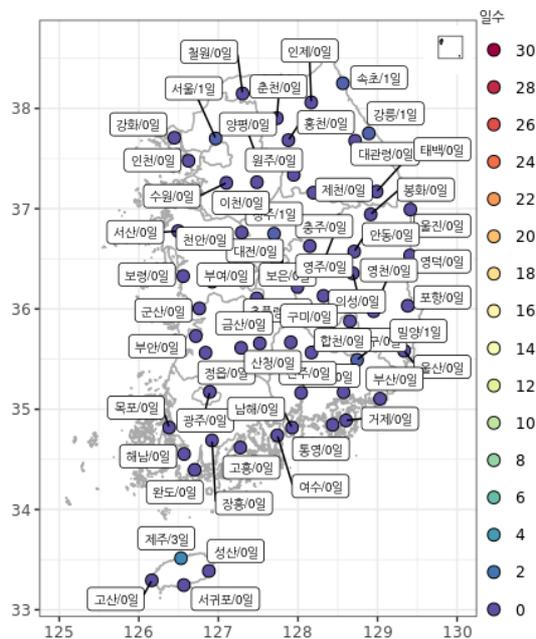
2023년 6월 폭염일수(일)



2022년 6월 열대야일수(일)



2023년 6월 열대야일수(일)

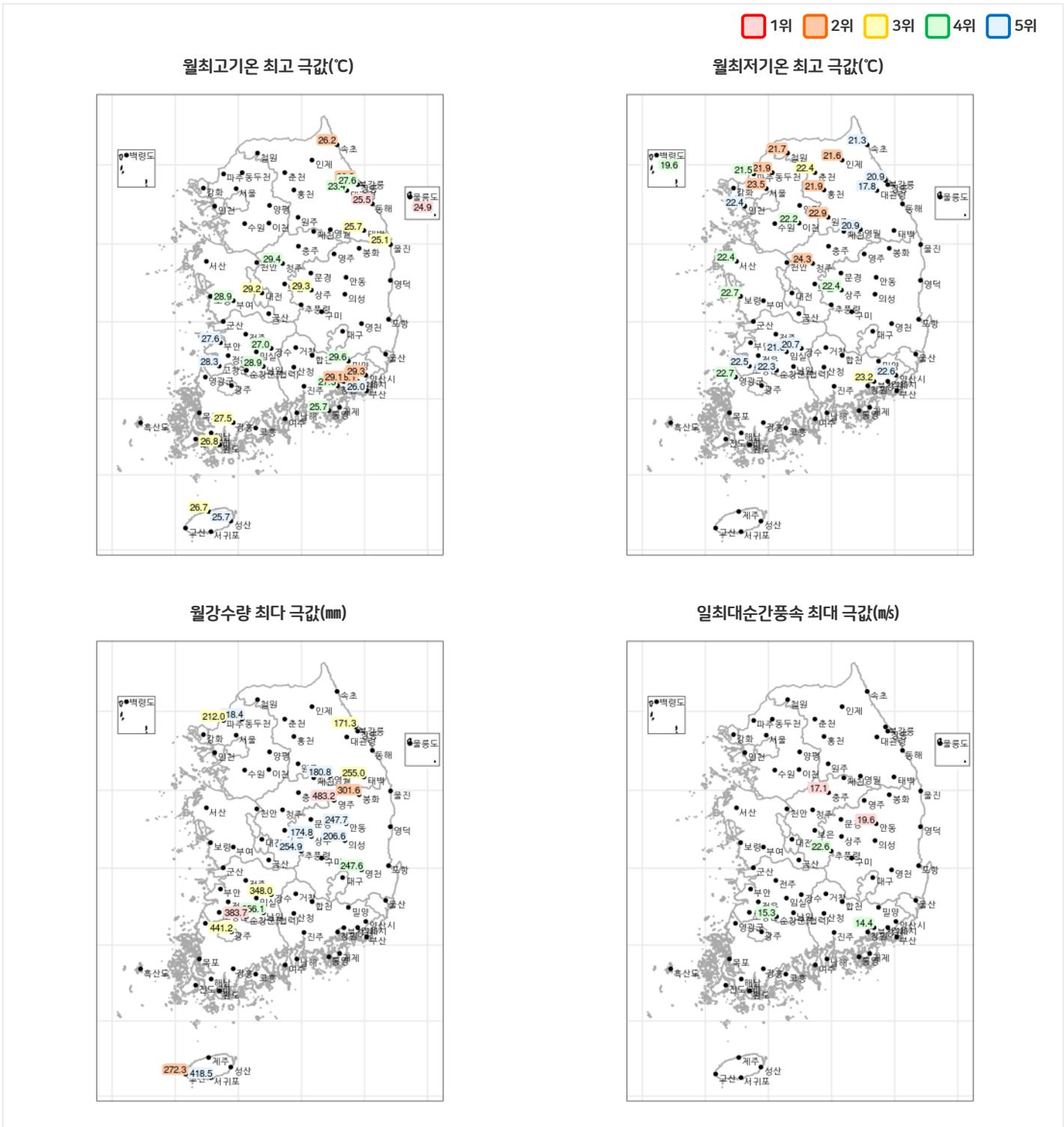


※ 폭염일수: 전국 66개 지점의 일최고기온(00:01~24:00)이 33°C 이상인 날의 수  
 ※ 열대야일수: 전국 66개 지점의 밤최저기온(18:01~익일 09:00)이 25°C 이상인 날의 수

# 주요 기후요소 비교- 극값

## 우리나라 극값 현황

- (기온) 6월은 맑은 날 따뜻하고 습한 남풍기류의 유입으로 기온이 상승하였고, 비가 오는 날에는 밤사이 기온하강이 저지되어 월최고 기온, 월최저기온 최고 극값을 기록한 지역이 많았습니다.
- (강수량&바람) 6월 저기압과 북태평양 고기압 사이에서 형성된 정체전선의 영향으로 많은 강수가 내렸으며, 소나기나 전선에 의한 강수에 동반되어 강한 바람이 불었던 날도 있었습니다.



※ 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

• 전 세계적으로 6월 평균기온은 15.9 °C였으며, 평년대비 약 0.2°C 높았습니다.

(평년대비 높은 지역) 유럽 북서부, 캐나다 동부, 멕시코, 오스트레일리아 동부, 동시베리아, 동아시아 등

(평년대비 낮은 지역) 중국 남부, 미국 서부, 러시아, 베링해 부근 등

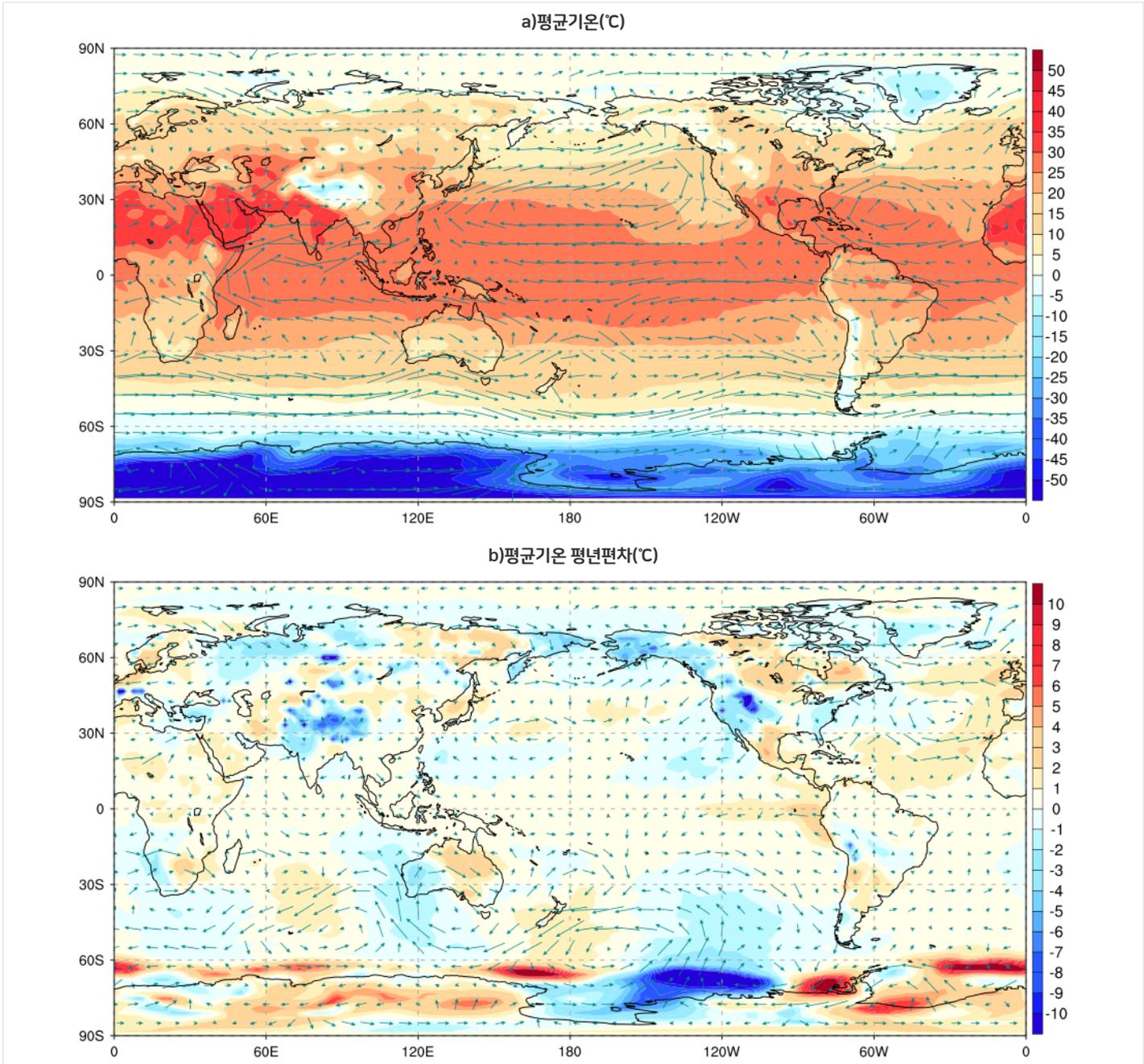


그림 a) ▶ 채색: (빨강)0°C 이상의 평균기온, (파랑)0°C 미만의 평균기온, 화살표: (청록색)850hPa 평균바람

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

그림 b) 평균기온 평년편차(°C): 2023년 6월 평균기온 - 평년(1991~2020년) 6월 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 6월 평균강수량은 약 84.9mm 였으며, 평년대비 약 3.5mm 적었습니다.
- (평년대비 많은 지역) 동아시아 남부, 동남아시아, 유럽 남부, 미국 서부, 그린란드 등
- (평년대비 적은 지역) 시베리아, 멕시코, 미국 동부 등

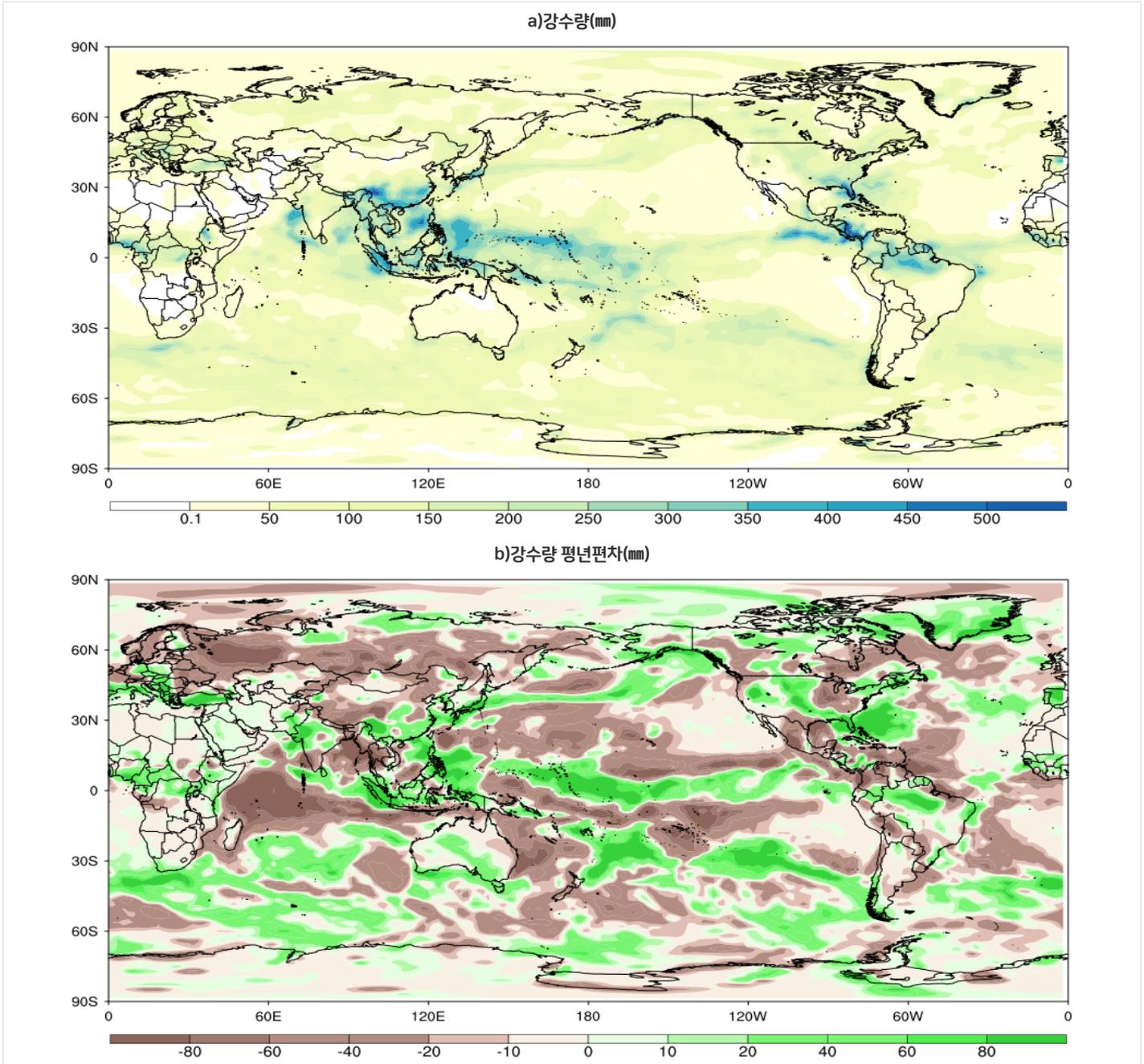


그림 a) ▶ 채색: (초록)월 누적 강수량

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

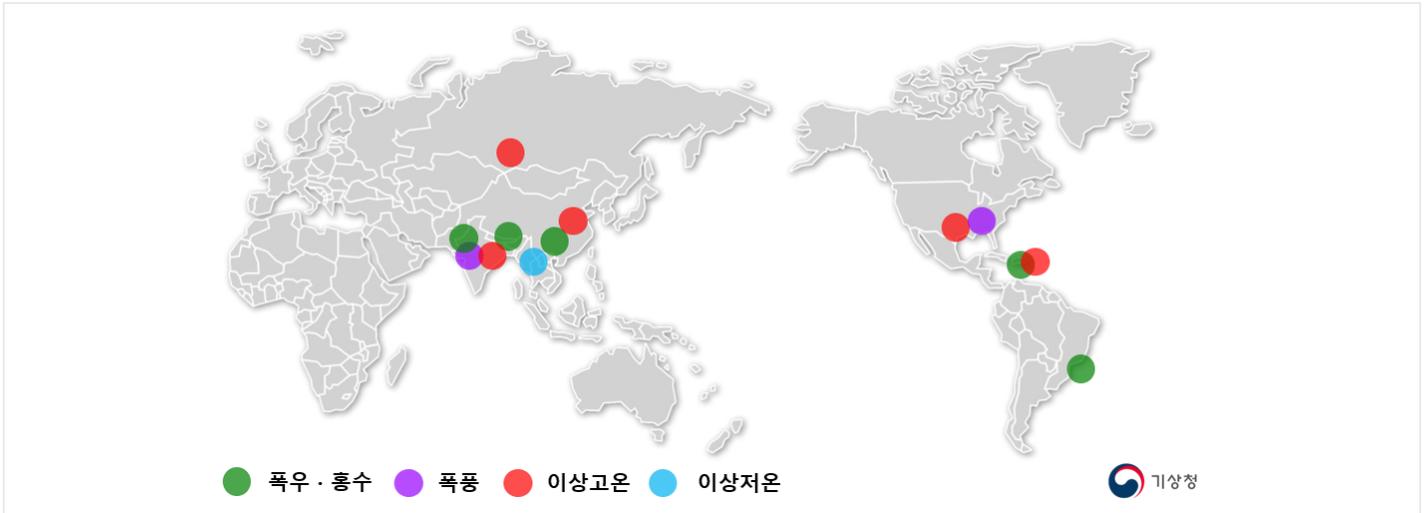
그림 b) 강수량 평년편차(mm): 2023년 6월 누적 강수량 - 평년(1991~2020년) 6월 누적 강수량

※ 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



## 6월 전 세계 기상재해



### ● 폭우·홍수

- (아이티) 폭우로 인한 홍수로 51명 사망, 18명 실종(6.2.~4.)
- (파키스탄) 신드주, 폭우와 우박으로 9명 사망(6.1), 북서부, 폭우로 인한 홍수로 최소 25명 사망, 145명 부상(6.11), 며칠간 이어진 폭우로 인한 홍수로 21명 사망(6.29.)
- (네팔) 홍수로 인한 산사태로 7명 사망, 29명 실종(6.17.~19.)
- (브라질) 남부, 폭우로 인한 홍수와 산사태로 13명 사망, 4명 실종(6.19.)
- (중국) 서부, 폭우로 인한 산사태로 4명 사망, 3명 실종, 49만여 명의 이재민 발생(6월 중순~27.)

### ● 폭풍

- (인도) 북서부 구자라트주, 최대 풍속 140km/h의 열대성 폭풍 '비파르조이(BIPARJOY)' 로 9명 사망, 9만여 명 대피(6.16.)
- (미국) 남부, 보름 간 여러 건의 토네이도로 9명 사망, 100여 명 부상(6월 중순)

### ● 이상고온

- (푸에토리코) 산후안, 35°C 기록, 역대 최고 기온 기록 경신(6.6.)
- (시베리아) 알타이주 바르나울 38.5°C, 바예보 39.6°C 기록, 역대 최고 기온 경신(6.7.)
- (인도) 비하르주, 6월 17일 최고 기온 44.7°C, 11개 지역에서 44°C 이상 기록하는 등 폭염으로 3일간 동부와 북부 두 개 주에서 100여 명 사망(6.15.~17.)
- (중국) 베이징, 41.8°C 기록, 현지 기온 관측 사상 최고기온 기록 경신(6.22.)
- (미국) 텍사스주, 48°C 기록, 폭염으로 2명 사망(6.23.)

### ● 이상저온

- (미얀마) 중남부 몬주 떼인자얏구, 18.8°C 기록, 58년 만에 최저 기온 기록 경신(6.15.)

### 전 지구 월별 기온 편차와 순위 (2022년 6월 ~ 2023년 5월)

년/월	2022년							2023년					기준
	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	
편차(°C)	0.89	0.89	0.93	0.90	0.97	0.75	0.84	0.87	1.00	1.23	0.98	0.97	1901 ~ 2000년
순위(상위)	3	4	2	6	5	13	7	7	4	2	4	3	1880 ~ 2023년

※ 본 자료는 NOAA(www.ncdc.noaa.gov/cag/global)에서 제공하는 자료이며, 익월 20일 경에 값이 산출되므로 5월 자료까지만 제공하였음 (6월 값은 2023년 7월 20일 경 발표)

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

# 기후 감시 정보

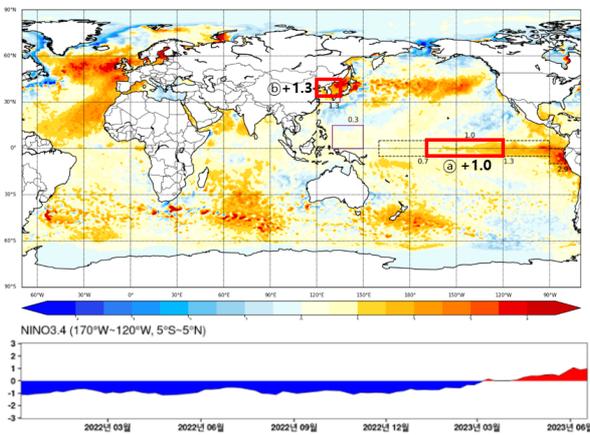
## 해수면 온도

### ▶ 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

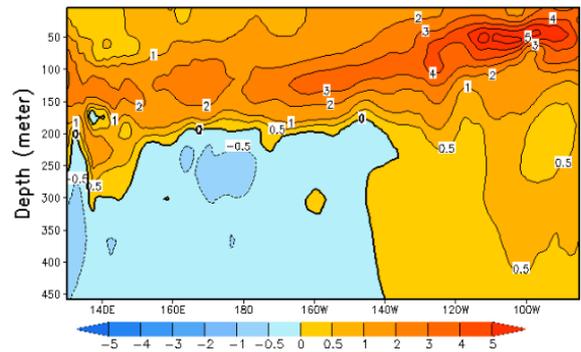
- [해수면 온도] 최근 해수면 온도는 열대 태평양 엘니뇨·라니냐 감시구역(㉔)에서 평균 29.7°C로 평년보다 1.0°C 높았고, 우리나라 주변(㉕)의 해수면 온도는 평균 21.6°C로 평년보다 1.3°C 높았습니다.
- [열대 태평양 해저수온] 열대 서·중태평양(140°E~140°W) 수심 200m까지 해수온 평년편차가 1.0~3.0°C로 나타나고 있으며, 동태평양(140°W~80°W)에서는 수심 150m까지 3.0~5.0°C의 분포가 나타나며 고수온 영역이 점차 서쪽으로 확대되는 경향을 보였습니다.

전 지구 해수면 온도 평년편차 (A)분포도(6월 18일~24일) 및 (B)시계열(°C)



㉔엘니뇨·라니냐 감시구역: 5°S~5°N, 170°W~120°W  
 ㉕우리나라 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(6월 27일)(°C)

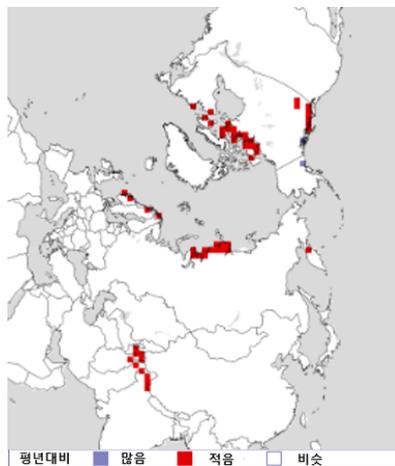


※ 평년보다 높은 수온(빨강)/평년보다 낮은 수온(파랑)  
 ※ 자료출처: NOAA/Pacific Marine Environmental Laboratory/Tropical Atmosphere Ocean project(www.pmel.noaa.gov/tao)

## 계절 감시 및 분석

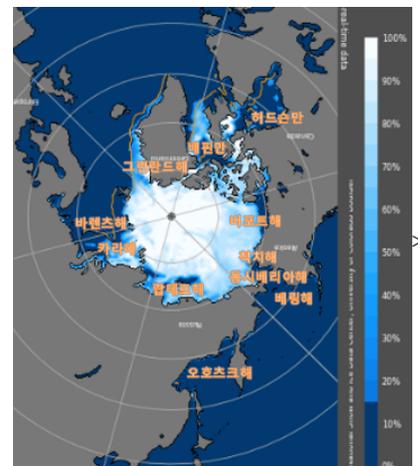
- [눈덮임] 북극해 부근 일부지역과 티베트 고원 북서부지역에 평년보다 적은 눈덮임이 나타났으며, 대부분의 지역에서는 평년과 비슷한 눈덮임 면적이 나타났습니다.
- [북극해 얼음] 카라해, 바렌츠해, 오호츠크해 등 대부분의 지역에서 북극해 얼음이 평년보다 적은 면적을 보여, 6월 30일 북반구 해빙면적 하위 9위를 기록하였습니다.

눈덮임 면적 현황(6월 30일)



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

북극해 얼음 면적 현황(6월 30일)



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

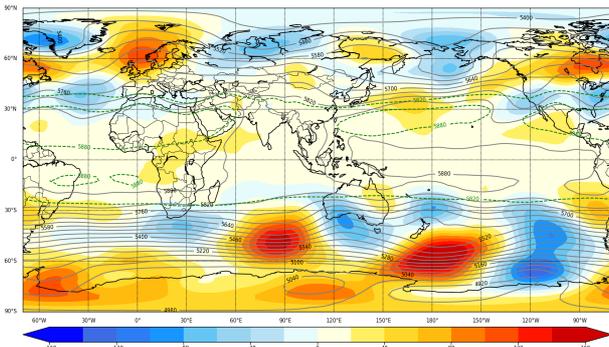
※ 계절에 따라 감시 및 분석 요소는 변경될 수 있음

# 기후 감시 정보

## 전 지구 순환장

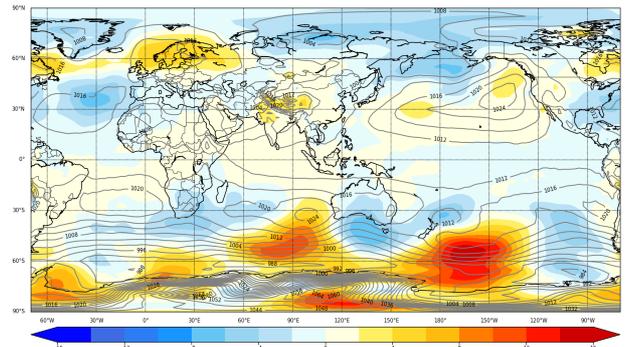
- **[500hPa 지위고도]** 그린란드와 시베리아 지역으로 평년보다 낮은 지위고도 편차가 나타났고, 북유럽과 캐나다 지역으로 평년보다 높은 지위고도 편차가 나타났습니다.
- **[해면기압]** 북극해와 시베리아, 그린란드 중심으로 해면기압이 평년보다 낮고, 유럽과 중국남부 지역은 평년보다 높은 분포를 보였습니다.

500hPa 지위고도(gpm)



- ▶ 채색: (빨강)평년(1991~2020년)보다 높은 지위고도, (파랑)평년보다 낮은 지위고도
- ▶ 실선: (검정)6월 평균 지위고도, (초록)6월 평년 지위고도

해면기압(hPa)



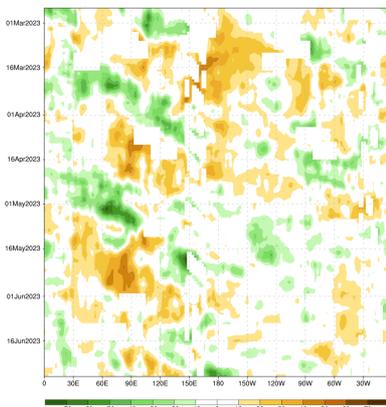
- ▶ 채색: (빨강)평년(1991~2020년)보다 높은 해면기압, (파랑)평년보다 낮은 해면기압
- ▶ 실선: (검정)6월 평균 해면기압

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

## 열대 대기 순환장

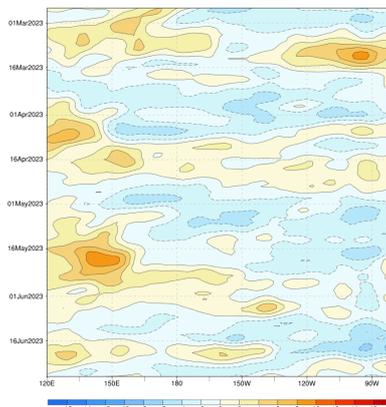
- **[상향 장파복사]** 6월 중순까지 인도양~서태평양(30°E~150°E)과 과 서대서양(60°W~30°W)을 중심으로 평년보다 강한 하강기류가 나타났고, 6월 말 중태평양(150°E~150°W)에서 강한 상승기류가 나타났습니다.
- **[850hpa 동서바람]** 6월 상순에는 서·중태평양(120°E~120°W)을 중심으로 서풍 평년편차가 나타났고, 6월 동태평양(120°W~80°W)에서는 주로 동풍 평년편차가 나타났습니다.
- **[300hpa 상층 수렴발산]** 6월 상순에는 동인도양~서태평양(90°E~150°E)에서 강한 상층 수렴이 나타났으며, 6월 전반적으로 동태평양(120°W~30°W)에서는 강한 상층 수렴이 나타났으며, 6월 중순에는 서태평양(120°E~180°)에서 강한 상층 발산이 나타났습니다.

상향 장파복사 평년편차(w/m)



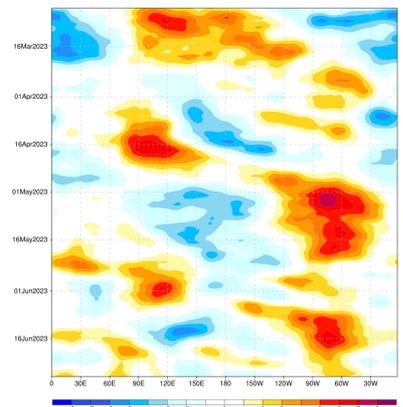
- ▶ [5S~5N] 상승기류(녹색)/하강기류(갈색)

850hPa 동서바람 평년편차(m/s)



- ▶ [5S~5N] 서풍 평년편차(빨강)/동풍 평년편차(파랑)

300hPa 상층 수렴발산 평년편차(m/s)



- ▶ [5S~5N] 상층 발산(파랑)/상층 수렴(빨강)

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

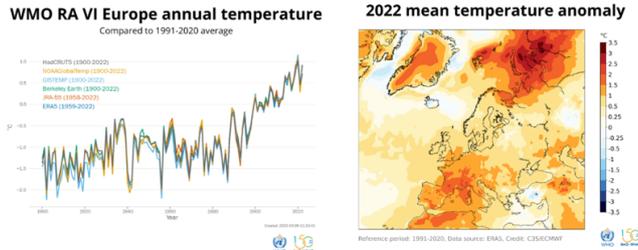
※ 자료출처(850hPa 동서바람 및 300hPa 상층 수렴발산의 평년(1991~2020년)편차): 미국 환경예측센터 NCEP(National Centers for Environmental Prediction) 재분석자료

# 기후 이슈

## - WMO, 2022년 유럽기후 현황보고서 발표 -

### # 2022년 유럽의 기후변화

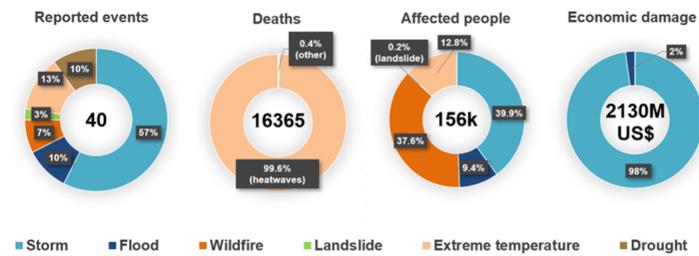
2023년 6월 세계기상기구(WMO)와 유럽연합(EU)의 코페르니쿠스 기후변화 서비스가 공동으로 2022년 유럽 기후 현황보고서를 발표하였습니다. 보고서에 따르면 2022년 유럽의 연평균기온은 기후 변화에 관한 파리 협정의 기준선인 산업화 이전 평균(1850~1900년)보다 약 2.3°C 높았고, 평년(1991~2020년)보다 약 0.79 °C 높았습니다.



[그림1] 2022년 유럽 연간 기온(왼쪽), 2022년 유럽 평년 기온편차(오른쪽)

\*출처: WMO(세계기상기구)

국제 긴급재난 데이터베이스(EM-DAT)의 정보에 따르면, 2022년 유럽에서는 기상, 수문, 기후 관련 위험으로 인해 16,365명이 사망하였으며, 156,000명에게 직접적인 영향을 미쳤습니다. 그 중 16,000명 이상의 사망자를 낸 것은 폭염이었습니다.

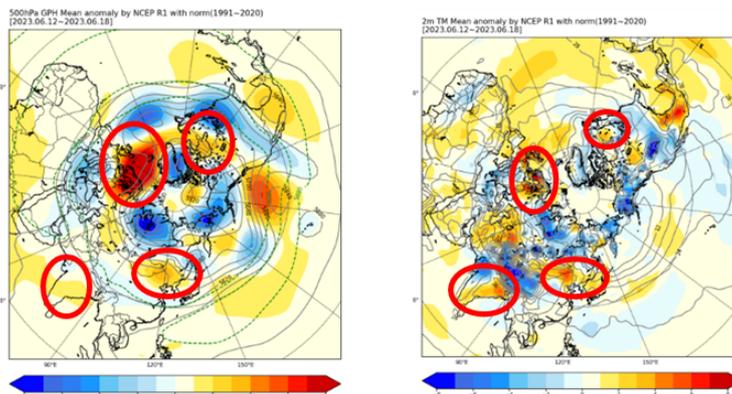


[그림2] 2022년 유럽 기상학적, 수문학적 기후관련 위험 분석

\*출처: EM-DAT(국제 긴급재난 데이터베이스), Emergency Events Database

### # 2023년 전세계 폭염현황

6월 전세계에서 고온 현상이 빈발하게 나타났습니다. 인도는 11개 지역에서 44°C 이상의 기온을 기록하여 100 여 명이 사망하였으며, 미국 텍사스에서 48°C 이상이 기온이 나타났고, 중국 베이징도 22일 낮 한때 40°C에 육박하는 고온현상이 나타났습니다. 6월의 500hPa 고도장 편차를 살펴보면 유럽 북서쪽과 중국 북부지역, 미국 동부에 양의 고도 편차가 나타나는 것을 확인할 수 있습니다. 이러한 고기압성 흐름의 영향을 받아 고온이 나타났음을 알 수 있습니다.



[그림3] 2023년 6월 12일~18일 500hPa 지위고도 편차장(왼쪽), 지상기온 편차장(오른쪽)

\* 출처: NCEP 재분석장