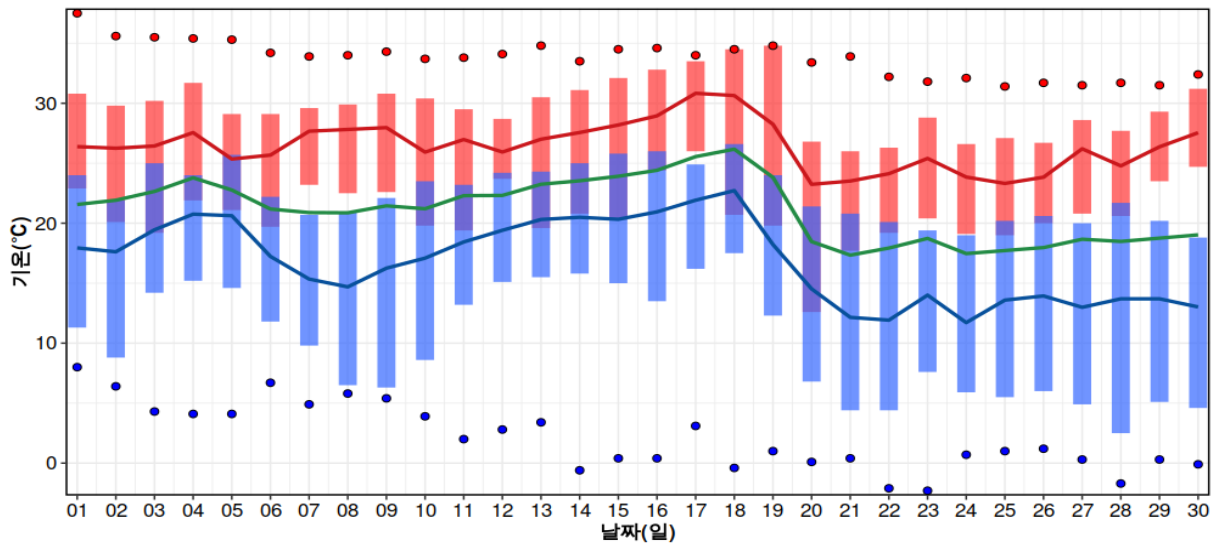


기후분석정보

9월 기후 동향

기온

9월 기온 시계열



- ▶ 막대: 2022년 9월 전국 66개 지점의 일별 (빨강)최고기온 범위, (파랑)최저기온 범위
- ▶ 실선: 2022년 9월 전국 66개 지점 평균 일별 (초록)평균기온, (빨강)최고기온, (파랑)최저기온
- ▶ 점: 1973~2020년 9월 전국 66개 지점 기준 일별 (빨강)최고기온 극값, (파랑)최저기온 극값
- ※ 1973년 이후부터 관측한 62개 지점과 제주 4개 지점을 포함한 66개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년)전국 56개+제주 2개, (1990~2022년)전국 62개+제주 4개)

현황

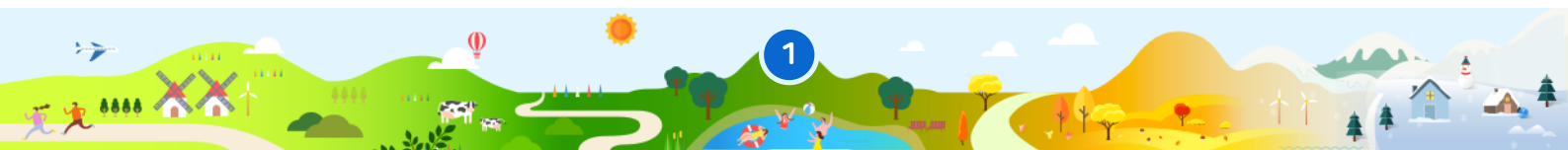
- 9월 전국 평균기온은 21.0℃, 최고기온은 26.3℃, 최저기온은 16.6℃로 평년보다 0.4~0.5℃ 높은 기온을 기록하였습니다. 상순과 하순에는 평년보다 다소 낮은 기온을 보였으나, 중순에는 태풍의 영향으로 더운 공기가 유입되어 기온이 크게 올랐습니다.
- 한편, 태풍 영향으로 기온이 크게 오른(9월 18일) 이틀 뒤, 북쪽에서 내려온 찬 공기의 영향으로 전국 평균기온이 이틀 만에 큰 폭으로 하강(-7.8℃, 18일 26.0℃ → 20일 18.2℃)하며 기온 변동이 매우 컸습니다.

기온 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

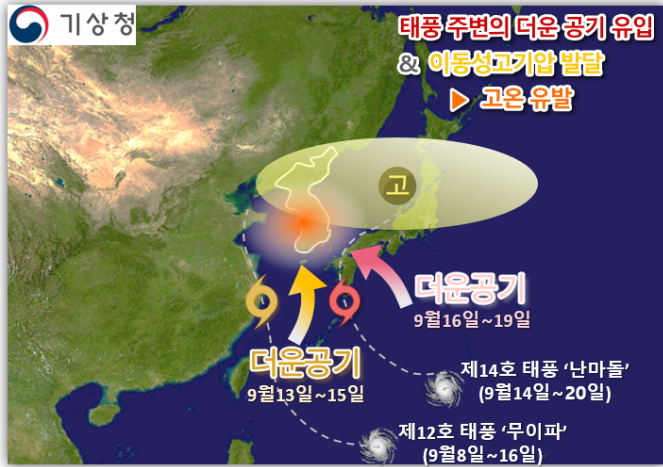
구분	2022년 9월			
	평균값 (°C)	평년값 (°C)	평년편차 (°C)	순위(상위)
평균기온	21.0	20.5	+0.5	12위
평균 최고기온	26.3	25.9	+0.4	11위
평균 최저기온	16.6	16.1	+0.5	15위

※ 전국평균: 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년)56개 지점, (1990~2022년)62개 지점)

※ 평년값: 1991~2020년 적용



9월 중순 기압계 모식도



원인

- 9월 중순경 2개의 태풍(제12호 '무이파', 제14호 '난마돌')이 우리나라 남쪽으로 올라오면서 **더운 공기를 지속적으로 유입** 시키는 가운데, 우리나라 동쪽에는 이동성 고기압이 위치하면서 동풍 효과로 **전국적으로 고온**이 나타났습니다.

※ 9월 중순 전국 평균기온: 23.2℃(1위)

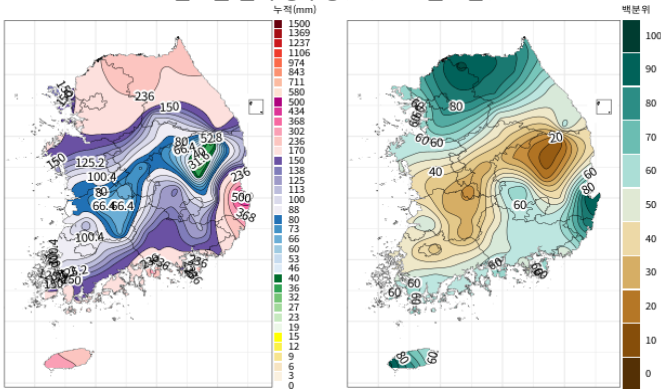
- 특히, 9월 17~18일에는 충청도와 전라도, 경기 남부, 강원영서 일부 지역에 일최고기온이 33℃를 웃돌면서 **때 늦은 폭염주의보**가 발표되기도 하였습니다.

※ 9월 일최고기온 극값 1위 경신 지점(℃):

(9.18.)강진군 35.0, 보성군 34.2, 광주 34.5 등

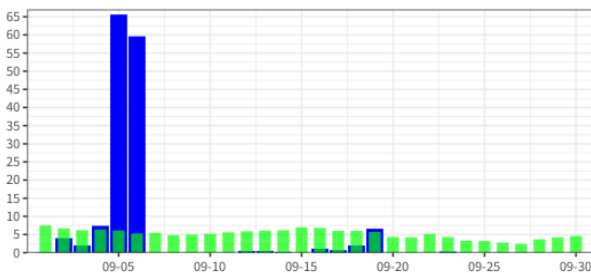
강수량

2022년 9월 전국 강수량(mm)과 퍼센타일(%ile)



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

2022년 9월 전국 강수량 시계열(mm)



※ 전국 62개 지점의 관측자료를 활용

현황

- 전국 강수량은 **150.8mm**로 평년(84.2~202.3mm)과 비슷하였고, 강수일수는 **6.5일**로 평년(9.3일)보다 적었습니다.

원인

- 9월은 대체로 이동성 고기압의 영향을 받으며, 강수현상이 적은 가운데, 5~6일 태풍(제11호 '힌남노')의 영향으로 전국적으로 많은 비(125.2mm)가 내리면서 9월 강수량의 대부분을 차지하였습니다.

- 한편, 9월 하순에는 이동성 고기압의 영향으로 단 한차례만 비가 내렸고, 이 기간 전국 강수량이 0.4mm에 그치면서 9월의 강수가 초반에만 집중된 경향을 보였습니다.

※ 9월 하순 강수량 최저 2위(2006년 0.0mm, 1위)

강수량 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

구분	2022년 9월		
	값	퍼센타일(강수량) /평년편차(강수일수)	순위(상위)
강수량	150.8mm	52.5%ile	22위
강수일수	6.5일	-2.8일	39위

※ 전국평균: 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년)56개 지점, (1990~2021년)62개 지점)

※ 평년값: 1991~2020년 적용

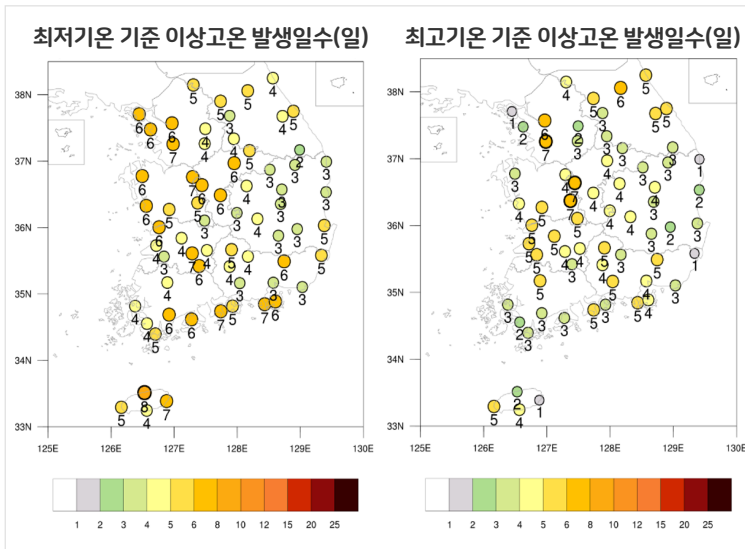


이상고온 및 기상가뭄

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



• 9월은 태풍(제12호 '무이파', 제14호 '난마돌')이 북상하면서 남쪽의 더운 공기를 끌고와 15~19일 중심으로 최저기온과 최고기온 모두 큰 폭으로 기온이 오르면서 전국적으로 이상고온 현상이 발생하였습니다.

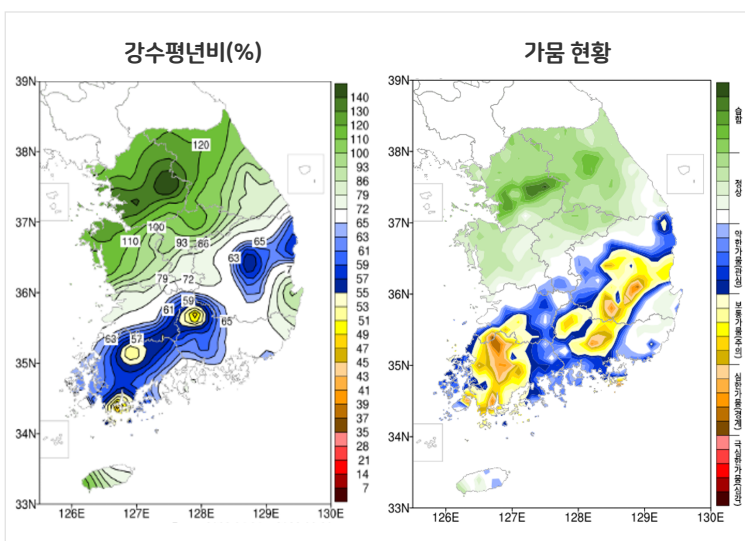
• **이상고온 발생일수:** 전국 이상고온 발생일수가 **최저기온은 4.6일**(제주: 8일, 수원·천안·통영·여수 등: 7일), **최고기온은 3.9일**(수원·청주·대전: 7일, 서울·인제: 6일)로 작년(최저기온 기준: 4.6일, 최고기온 기준: 1.5일)과 최저기온 기준은 같았으나, 최고기온 기준은 많았습니다.

기상가뭄

▶ **기상가뭄:** 특정지역의 강수량이 평년 강수량보다 적어 건조한 기간이 일정기간(최근 6개월 누적) 이상 지속되는 현상

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

*표준강수지수: 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)



• **누적강수량:** 최근 6개월('22.4.1.~'22.9.30.) 전국 누적 강수량(890.6mm)은 평년(1072.9mm) 대비 82.8%입니다.

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

• **가뭄 현황:** 남부지방에 기상가뭄이 있습니다.

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

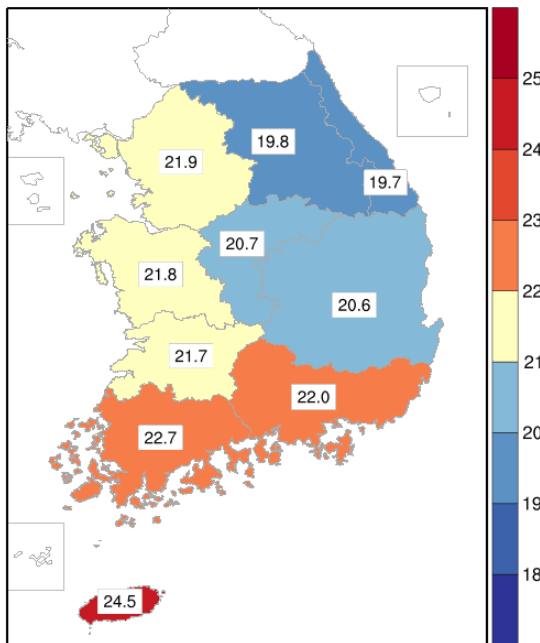


주요 기후요소 비교 - 기온·강수량

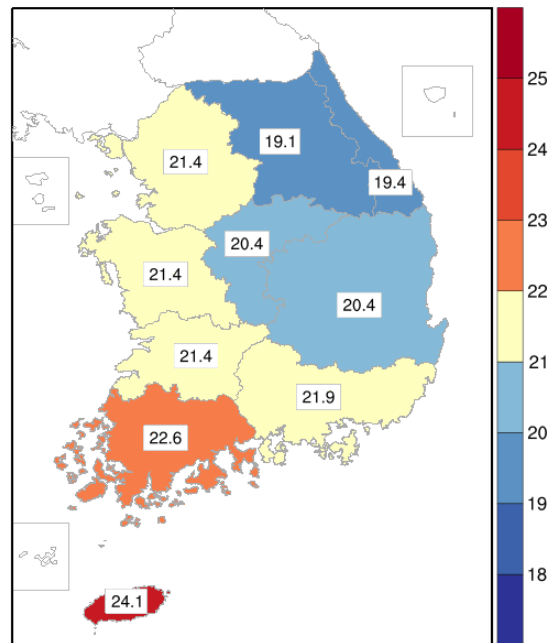
작년 비교

- 전국적으로 작년보다 기온은 0.3°C 낮았고, 강수량은 55.0mm 많았습니다.
- (기온) 올해(21.0°C) vs 작년(21.3°C)
전국 모든 지역이 작년보다 다소 낮은 기온 분포를 보였고, 작년대비 $-0.7^{\circ}\text{C} \sim -0.1^{\circ}\text{C}$ 기온 분포를 보였음
- (강수) 올해(150.8mm) vs 작년(145.8mm)
수도권과 강원도를 중심으로 작년보다 많은 분포를 보였고, 작년대비 $-185.0\text{mm} \sim +92.2\text{mm}$ 강수량 분포를 보였음

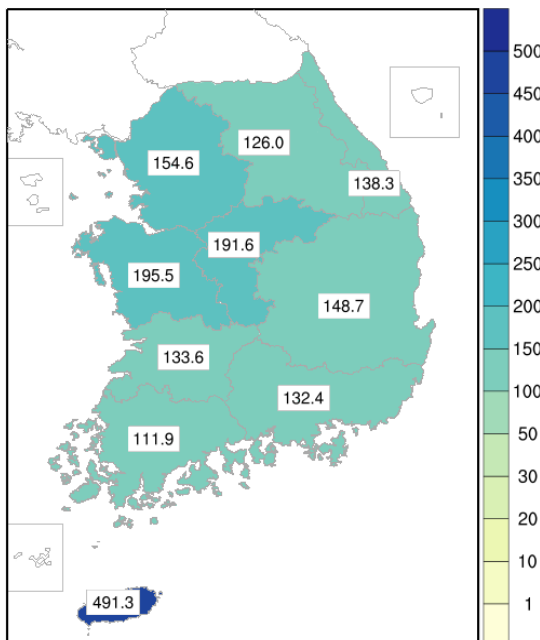
2021년 9월 평균기온($^{\circ}\text{C}$)



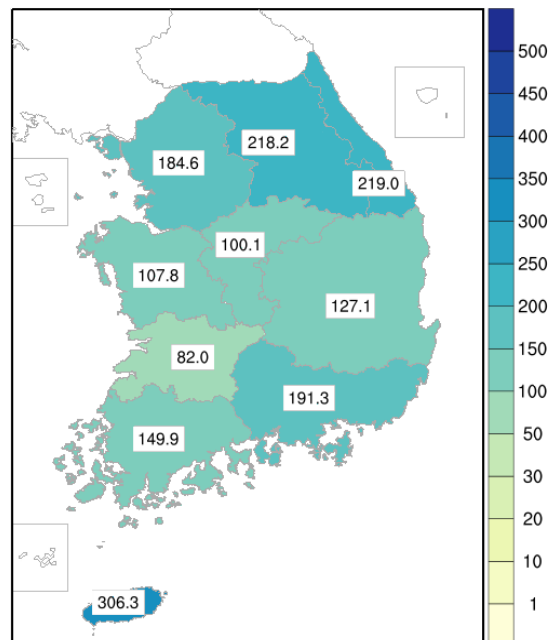
2022년 9월 평균기온($^{\circ}\text{C}$)



2021년 9월 강수량(mm)



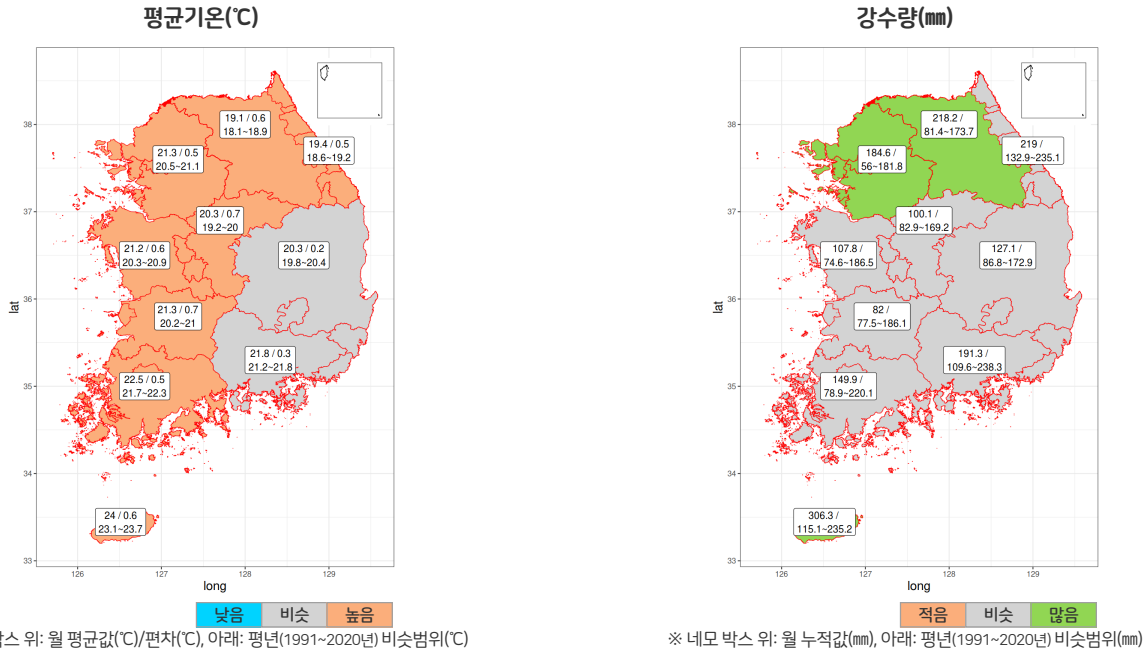
2022년 9월 강수량(mm)



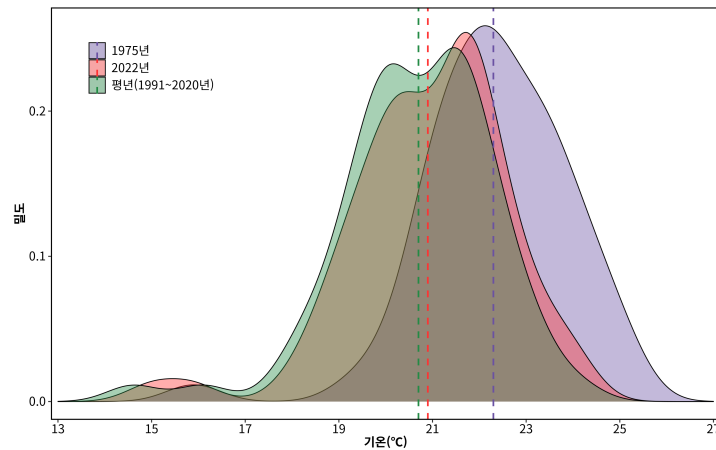
※ 전국 66개 지점의 관측자료를 활용(제주 평균은 제주시와 서귀포시의 4개 지점의 관측자료를 활용)

평년 비교

- 전국적으로 기온은 평년보다 높았고, 강수량은 비슷하였습니다.
- (기온) 평균기온은 21.0℃로 평년(20.2~20.8℃)보다 높았음
평년과 비슷하였던 경상도 지역을 제외한 대부분 지역이 평년보다 높았음
- (강수량) 강수량은 150.8mm로 평년(84.2~202.3mm)과 비슷하였음
평년보다 많았던 서울·경기도, 강원영서, 제주도를 제외한 대부분 지역은 비슷하였음



평균기온 확률밀도분포



- ▶ 채색: 우리나라 66개 지점 (빨강)2022년, (보라)1975년(9월 평균기온 1위), (초록)평년 월평균기온 분포
- ▶ 점선: 우리나라 66개 지점 (빨강)2022년, (보라)1975년(9월 평균기온 1위), (초록)평년 월평균기온
- ※ 1973년 이후 연속으로 관측한 전국 62개 지점과 제주 4개 지점을 포함한 66개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년)전국 56개+제주 2개, (1990~2022년)전국 62개+제주 4개)

우리나라 월별 평균기온 평년편차와 순위 (2021년 10월 ~ 2022년 9월)

년/월	2021년			2022년									기준
	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	
월평균(℃)	15.1	8.3	1.9	-0.8	-0.1	7.7	13.8	18.0	22.4	25.9	25.3	21.0	
평년편차(℃)	+0.8	+0.7	+0.8	+0.1	-1.3	+1.6	+1.7	+0.7	+1.0	+1.3	+0.2	+0.5	평년(1991 ~ 2020년)
순위(상위)	8	15	16	19	34	3	2	9	3	8	19	12	1973 ~ 2022년

※ 전국평균 및 순위: 1973년 이후 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년)56개 지점, (1990~2021년)62개 지점)

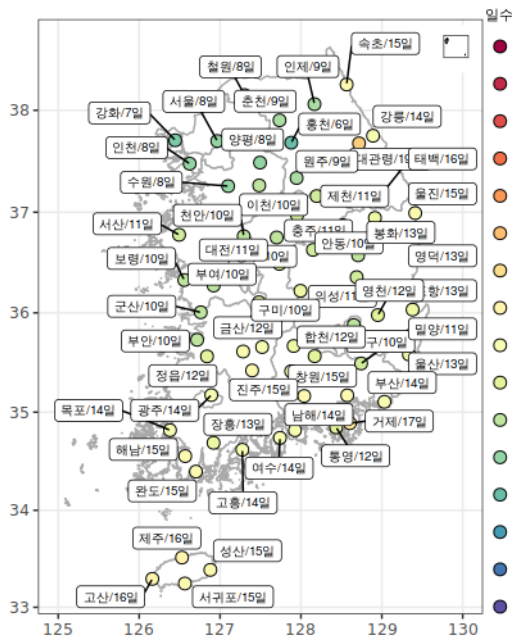


주요 기후요소 비교- 강수·일교차 10℃ 이상 일수

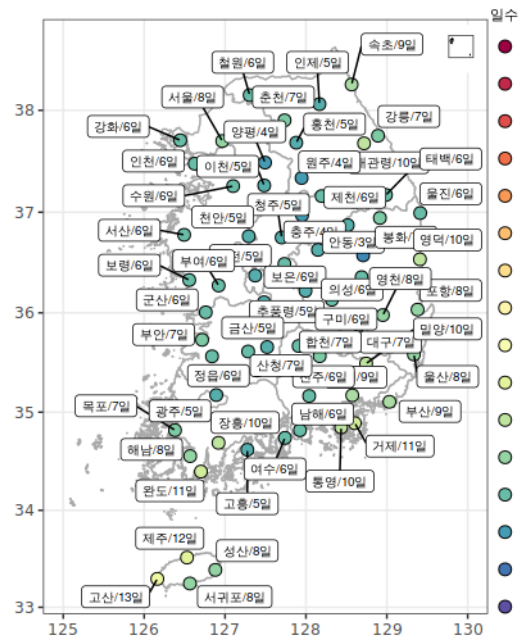
작년 비교

- 전국적으로 작년보다 강수일수는 5.4일 적었고, 일교차 10℃ 이상 일수는 4.2일 많았습니다.
- (강수일수) 올해(6.5일) vs 작년(11.9일)
제주도와 남해안, 동해안 지역에서 많이 발생하였음
- (일교차 10℃ 이상 일수) 올해(13.5일) vs 작년(9.3일)
제주도와 경남 해안을 제외한 전국 대부분 지역에서 많이 발생하였음

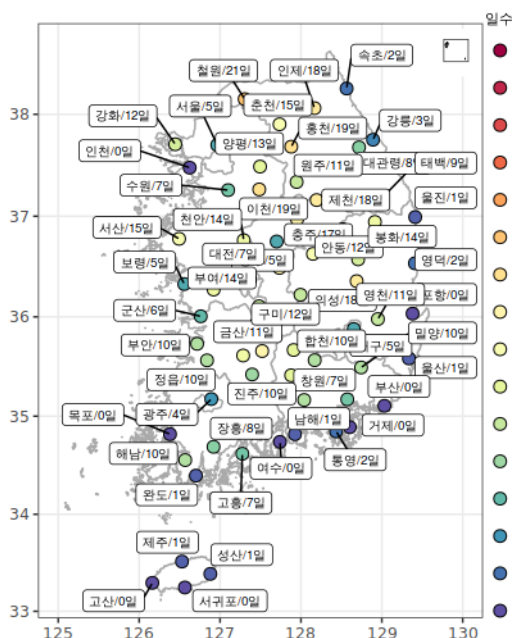
2021년 9월 강수일수(일)



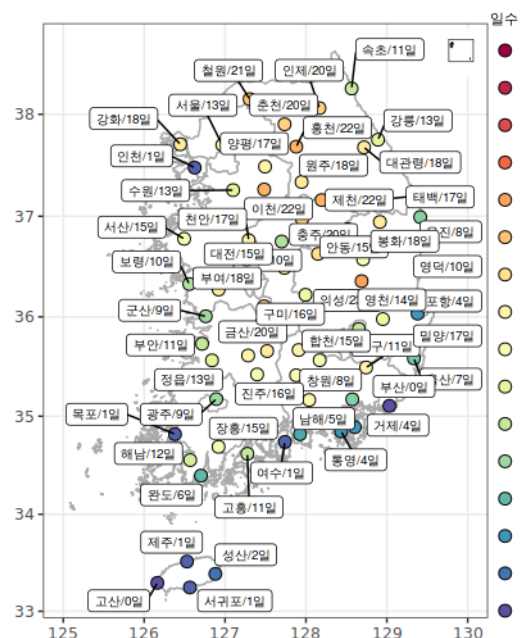
2022년 9월 강수일수(일)



2021년 9월 일교차 10℃ 이상 일수(일)



2022년 9월 일교차 10℃ 이상 일수(일)



※ 강수일수: 전국 66개 지점의 일강수량이 0.1mm 이상인 날의 일수

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

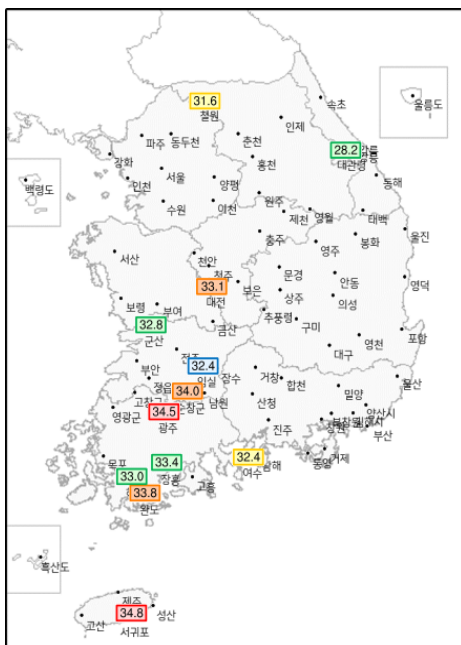
주요 기후요소 비교- 극값

우리나라 극값 현황

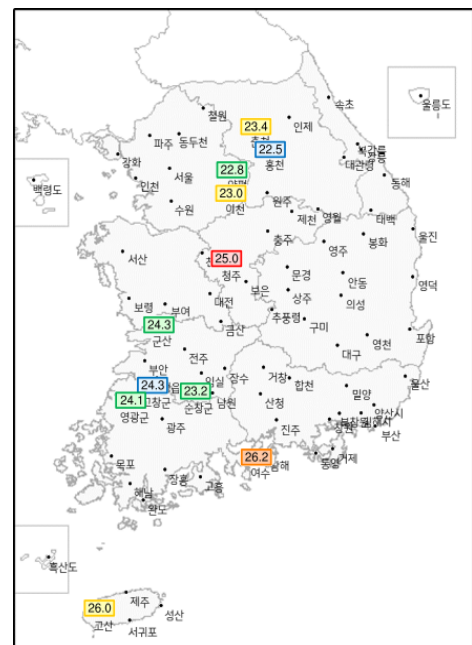
- (기온) 9월 17~18일, 태풍으로 인한 더운 공기의 유입과 동해상에 위치한 이동성 고기압에서 불어온 동풍의 영향으로 서쪽 지역 중심으로 최고기온과 최저기온 최고 극값이 나타난 곳이 많았습니다.
- (강수량&바람) 9월 5~6일, 제11호 태풍 '힌남노'의 영향으로 일강수량 300mm가 넘게 내린 포항과 강원도와 경기도 일부 지역은 일강수량 최다 극값이 나타났고, 같은 기간 태풍이 지나가면서 제주도, 전남과 경상도 지역을 중심으로 일최대순간풍속 최대 극값이 나타났습니다.

1위 2위 3위 4위 5위

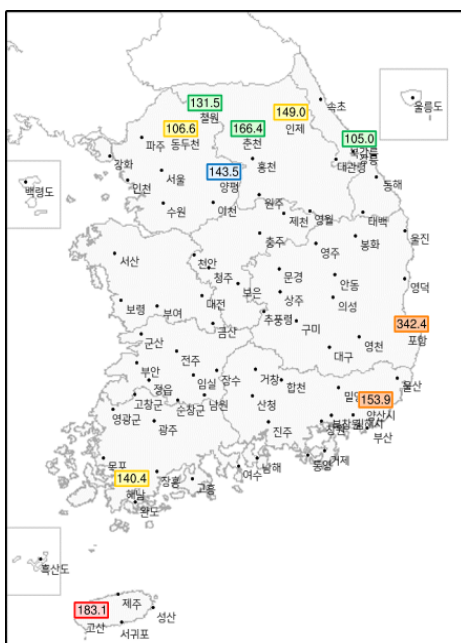
일최고기온 최고 극값(°C)



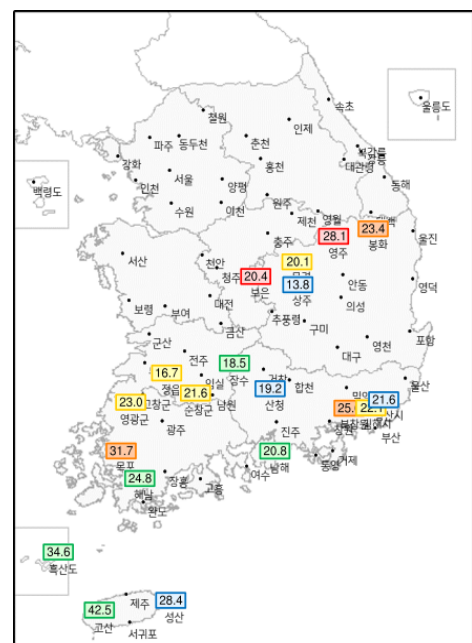
일최저기온 최고 극값(°C)



일강수량 최다 극값(mm)



일최대순간풍속 최대 극값(m/s)



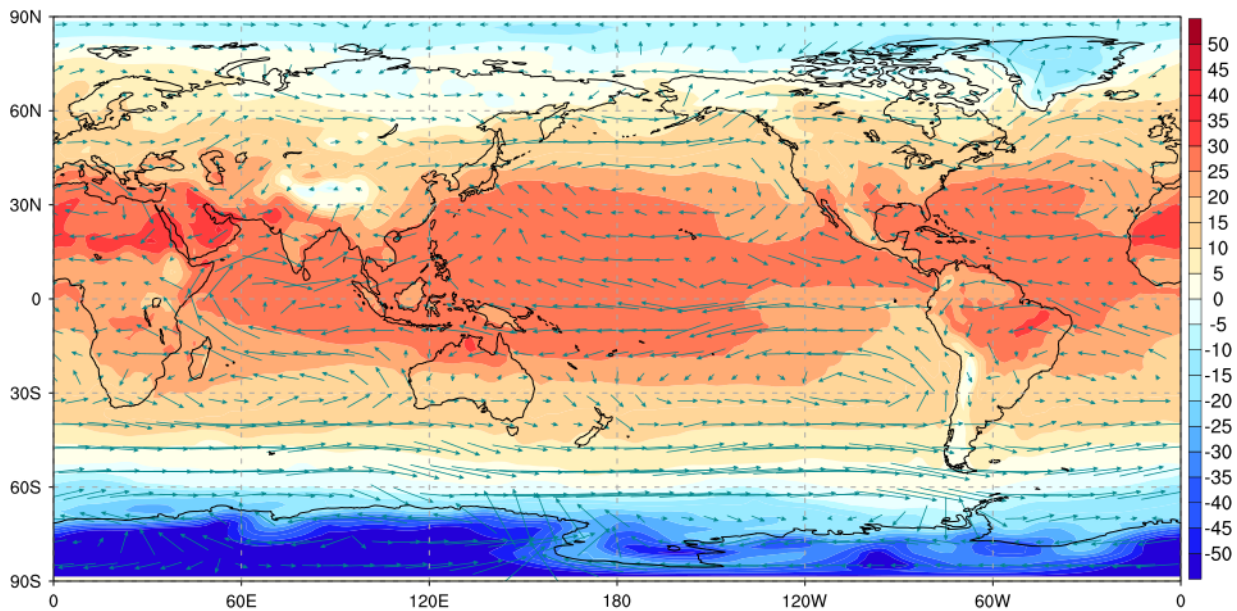
※ 각 지점별 관측개시 이후부터 10년 이상(2019.12.31.기준) 연속적으로 관측한 81개 지점의 관측자료를 활용(같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함)



전 세계 기온

- 전 세계적으로 9월 평균기온은 약 15.5°C였으며, 평년대비 약 0.4°C 높았습니다.
- (평년대비 높은 지역) 북미 북부와 중서부, 알래스카, 그린란드, 중앙아시아, 동시베리아 등
- (평년대비 낮은 지역) 동유럽과 서러시아, 시베리아 중북부, 남미 중동부 등

a) 평균기온(°C)



b) 평년동월 평균기온 평년편차(°C)

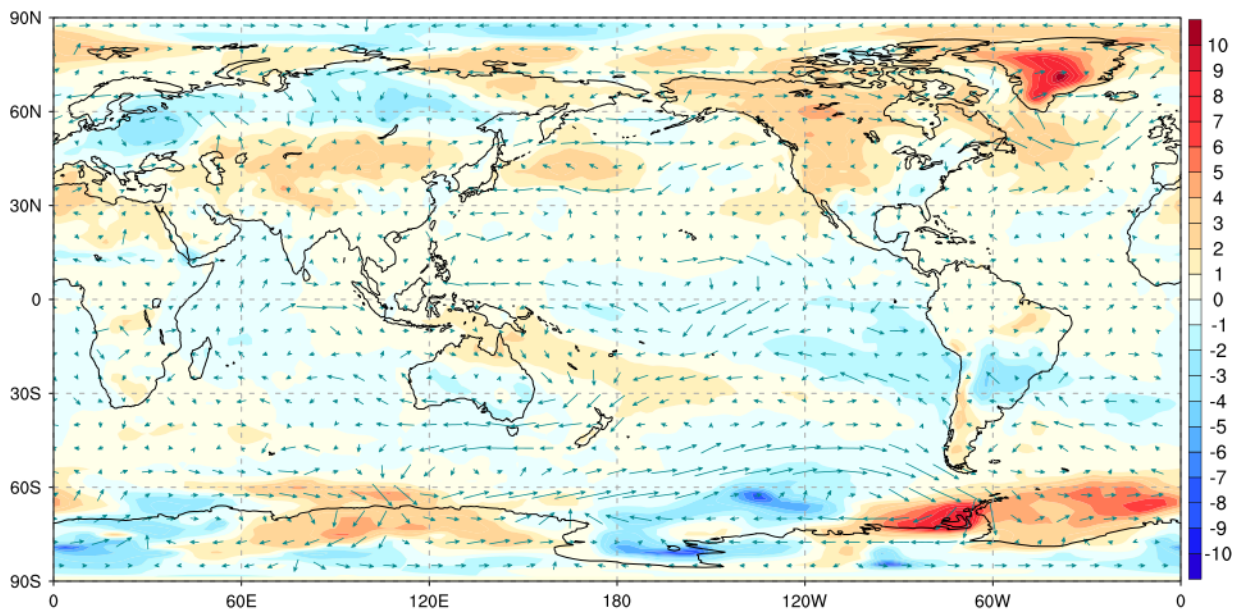


그림 a) ▶ 채색: (빨강) 0°C 이상의 평균기온, (파랑) 0°C 미만의 평균기온, 화살표: (청록색) 850hPa 평균바람

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

그림 b) 평년(1991~2020년)동월 평균기온 평년편차(°C): 2022년 9월 평균기온 - 평년(1991~2020년) 9월 평균기온

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

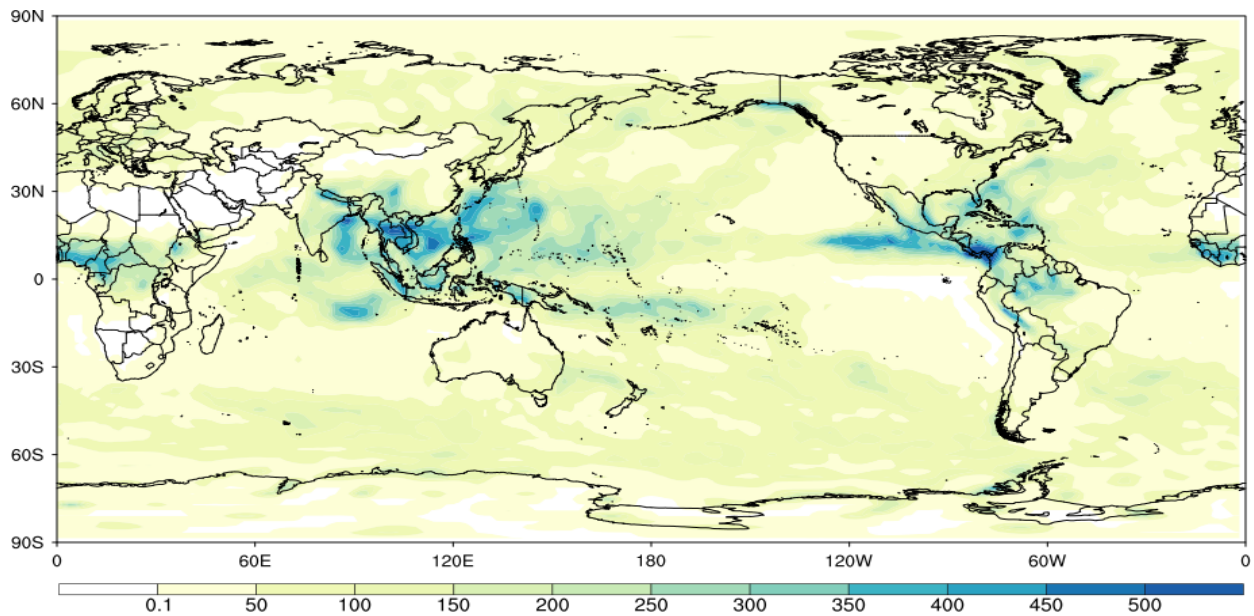
※ 전 세계 평균기온값과 평년편차값은 모델 기반 재분석자료를 평균한 값이므로 실제 관측값과 차이가 있을 수 있습니다.



전 세계 강수량

- 전 세계적으로 9월 평균강수량은 약 83.2mm였으며, 평년보다 0.4mm 많았습니다.
- (평년대비 많은 지역) 동남아시아와 남아시아, 유럽, 그린란드, 북미 남서부, 아프리카 중부, 베링해 주변 등
- (평년대비 적은 지역) 중국 중남부, 서시베리아, 북미 전역(북미 남서부 제외), 남미 북부 등

a) 강수량(mm)



b) 평년동월 강수량 평년편차(mm)

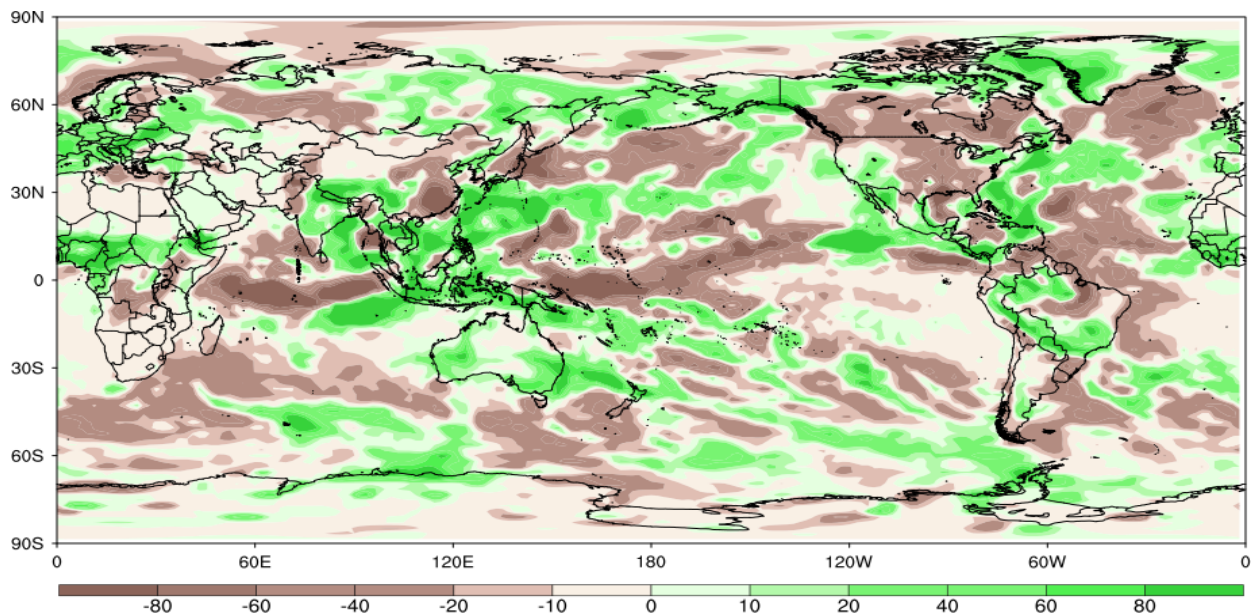


그림 a) ▶ 채색: (초록)월 누적 강수량

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

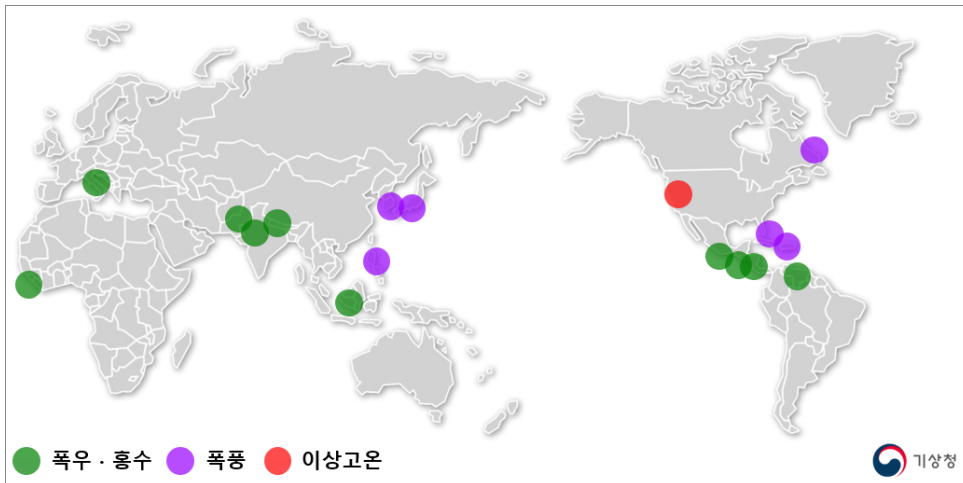
그림 b) 평년(1991~2020년)동월 강수량 평년편차(mm): 2022년 9월 누적 강수량 - 평년(1991~2020년) 9월 누적 강수량

※ 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.



9월 전 세계 기상재해



● 폭우·홍수

- (시에라리온) 폭우로 인한 홍수와 산사태로 약 8명 사망, 4명 실종, 79명 부상(8.29.~9.7.)
- (이탈리아) 중부 마르케주, 집중호우로 인한 홍수로 약 10명 사망, 4명 실종(9.16.)
- (네팔) 북동부, 폭우로 인한 홍수로 약 7명 사망, 10명 실종, 12명 부상(9월 초~13.), 서부, 폭우로 인한 산사태로 약 22명 사망, 11명 부상(9.16.~19.)
- (인도) 북부, 폭우로 인한 홍수로 약 26명 사망(9.16.~19.)
- (코스타리카) 폭우로 인한 산사태로 약 9명 사망(9.17.)
- (파키스탄) 폭우로 인한 홍수로 약 10명 사망(9.20.)
- (엘살바도르) 중남부, 폭우로 인한 산사태로 약 6명 사망(9.21.)
- (멕시코) 남부, 폭우로 인한 홍수로 약 7명 사망(9월 중순~9.23.)
- (인도네시아) 남칼리만탄주, 폭우로 인한 산사태로 약 6명 사망, 5명 실종, 5명 부상(9.26.)
- (베네수엘라) 서부, 폭우로 인한 홍수로 약 10명 사망(9.22.~30.)

● 폭풍

- (대한민국·일본) 최대풍속 약 144km/h의 태풍 '힌남노(HINNAMNOR)', 한국 12명 사망·실종, 일본 2명 사망(9.5.~6.)
- (일본) 최대풍속 약 180km/h의 태풍 '난마돌(NANMADOL)', 약 3명 사망, 87명 부상(9.18.~19.)
- (푸에토리코·도미니카공화국) 최대풍속 약 155km/h의 허리케인 '피오나(FIONA)', 약 25명 사망(9.18.~19.)
- (캐나다) 최대풍속 약 180km/h의 허리케인 '피오나(FIONA)', 약 1명 사망, 50만여 가구 정전(9.24.)
- (필리핀) 루손 섬, 최대풍속 약 195km/h의 열대성 폭풍 '노루(NORU)', 약 8명 사망, 5명 실종(9.25.~26.)
- (쿠바·미국) 최대풍속 약 240km/h의 4등급 허리케인 '이언(IAN)', 쿠바 약 3명 사망, 미국 약 87명 사망(9.27.~29.)

● 이상고온

- (미국) 캘리포니아주 길로이 44.4℃, 리버모어 46.6℃ 기록, 일최고기온 기록 경신(9.5.)

전 지구 월별 기온 편차와 순위 (2021년 9월 ~ 2022년 8월)

년/월	2021년				2022년								기준
	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	
편차(℃)	+0.88	+0.88	+0.90	+0.83	+0.88	+0.80	+0.93	+0.84	+0.77	+0.88	+0.88	+0.90	1901 ~ 2000년
순위(상위)	5	4	4	5	6	7	5	6	9	5	6	6	1880 ~ 2022년

※ 본 자료는 NOAA(www.ncdc.noaa.gov/cag/global)에서 제공하는 자료이며, 익월 20일 경에 값이 산출되므로 8월 자료까지만 제공하였음(2022년 9월 값은 9월 20일 경 발표)
 ※ 편차는 1901년부터 2000년까지(20세기)의 100년간 월평균자료, 순위는 1880년부터 143년간의 자료를 기준으로 산출함

기후 감시 정보

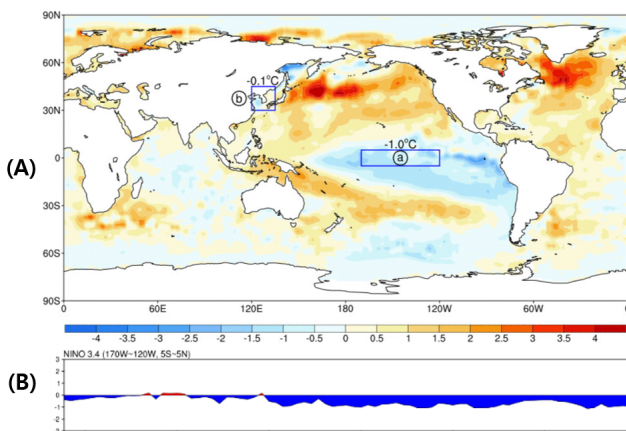
해수면 온도

▶ 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 +25.7°C로 평년보다 1.0°C 낮은 라니냐 상태이며, 우리나라 주변(㉕)의 해수면 온도는 평균 +23.2°C로 평년보다 0.1°C 낮았습니다.
- [열대 태평양 해저수온] 수심 150m 부근의 평년보다 약 5.0°C 이상 높은 해저수온 영역이 서태평양(150°E) 부근에서 강화되었고, 평년보다 약 4.0~5.0°C 낮은 해저수온 영역은 동태평양(120°W) 부근에서 강화되었습니다.

전 지구 해수면 온도 평년편차 (A)분포도(9월 25일~10월 1일) 및 (B)시계열(°C)

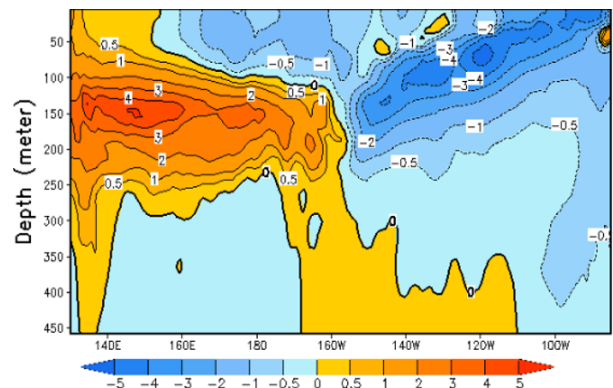


㉔엘니뇨·라니냐 감시구역: 5°S~5°N, 170°W~120°W

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(9월 23일~27일)(°C)



※ 평년보다 높은 수온(빨강)/평년보다 낮은 수온(파랑)

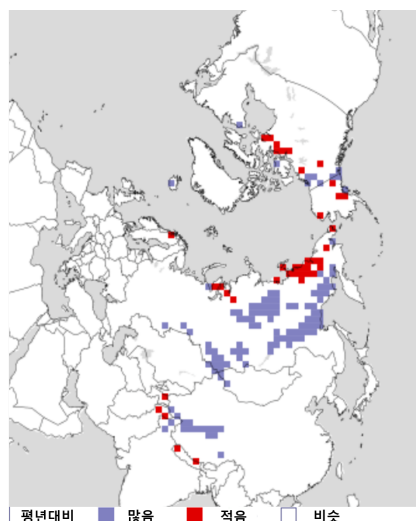
※ 자료출처: NOAA/Pacific Marine Environmental Laboratory/
Tropical Atmosphere Ocean project(www.pmel.noaa.gov/tao)

계절 감시 및 분석

- [눈덮임] 중앙시베리아와 동시베리아 남부, 동아시아 서부 일부 지역은 평년보다 많은 눈덮임을 보였고, 동시베리아 북부, 북미 중북부, 알래스카 일부 지역은 평년보다 적은 눈덮임을 보였습니다.

- [북극 바다얼음] 바렌츠해와 카라해, 랍테프해 등 북극 바다의 대부분 얼음이 평년보다 적은 수준을 유지하였습니다. 한편, 북극 바다 전체 얼음은 9월 18일 연중 최저인 가장 적은 면적(467만 km²)을 기록한 후, 점차 회복되는 추세를 보이고 있습니다.

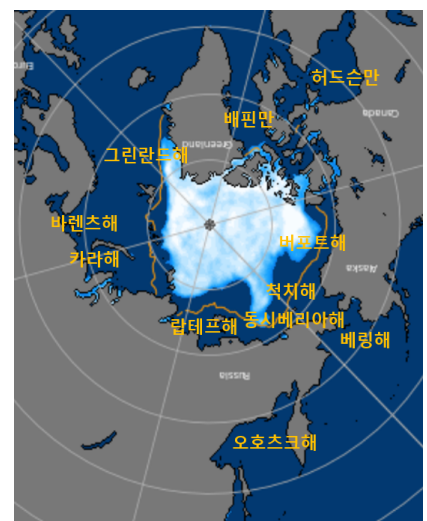
눈덮임 면적 현황(9월 30일)



※ 자료출처: Rutgers University(눈덮임 평년편차)

※ 평년: 1970년 9월~2000년 8월

북극 바다얼음 면적 현황(9월 30일)



▶ 실선: (주황색)북극해 얼음 평년(1981~2010년) 면적

※ 자료출처: 미국 설빙데이터센터(NSIDC)

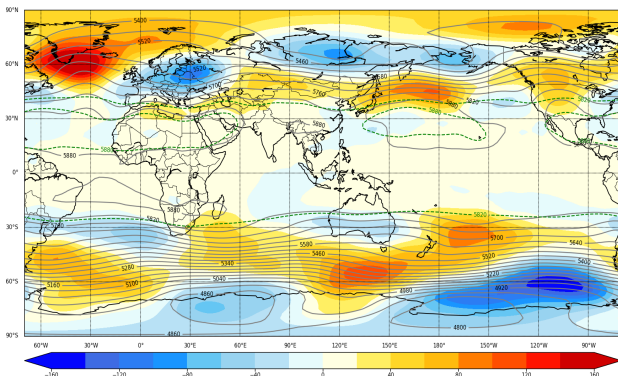
※ 계절에 따라 감시 및 분석 요소는 변경될 수 있음

기후 감시 정보

전 지구 순환장

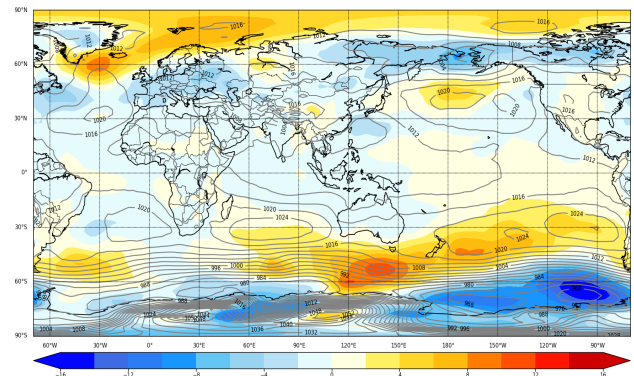
- **[500hPa 지위고도]** 시베리아 북부와 유럽(북유럽 제외)을 비롯한 북반구 고위도 중심으로 평년보다 낮은 지위고도가 나타났고, 중앙아시아와 북서태평양, 북미 중부, 우리나라 주변 등 중위도를 중심으로 평년보다 높은 지위고도가 나타났습니다.
- **[해면기압]** 북극해를 중심으로 해면기압이 평년보다 높게 나타났고, 북반구 대부분 육지의 해면기압은 평년보다 낮은 분포가 나타났습니다.

500hPa 지위고도(gpm)



- ▶ 채색: (빨강)평년(1991~2020년)보다 높은 지위고도, (파랑)평년보다 낮은 지위고도
- ▶ 실선: (검정)9월 평균 지위고도, 점선: (초록)9월 평년 지위고도

해면기압(hPa)



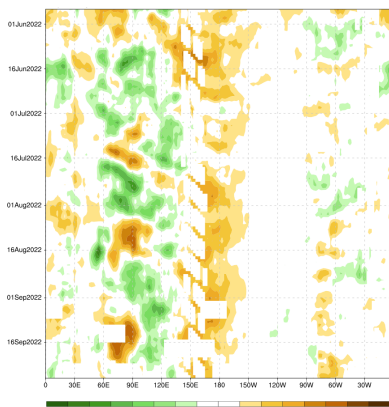
- ▶ 채색: (빨강)평년(1991~2020년)보다 높은 해면기압, (파랑)평년보다 낮은 해면기압
- ▶ 실선: (검정)9월 평균 해면기압

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

열대 대기 순환장

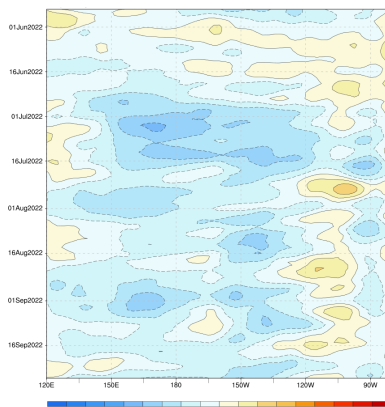
- **[상향 장파복사]** 9월 중순까지 동인도양(90°E)에서 하강기류가, 서태평양(120°E)에서는 상승기류가 강화되었습니다.
*상향 장파복사: 지표에서 대기(위쪽으로)로 방출되는 복사에너지 영역
- **[850hPa 동서바람]** 중-동태평양(150°W) 중심으로 동풍 평년편차가 강화되면서 라니냐 상태를 유지시켰습니다.
- **[300hPa 상층 수렴발산]** 9월 상순까지 서태평양(120°E)에서 상층 발산이 강화되었다가 이후 약화되었으나, 최근 다시 강화되는 경향을 보였습니다.
*수렴발산: 특정 영역에서 수평으로 공기의 유입(수렴)과 유출(발산). 대기 상층의 발산이 있는 곳에서는 위로 상승하는 기류가 생겨 대기가 불안정함

상향 장파복사 평년편차(w/m)



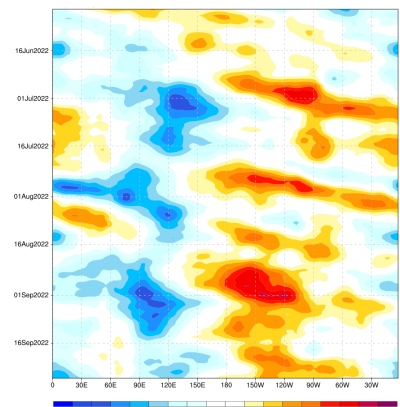
- ▶ [5S~5N] 상승기류(녹색)/하강기류(갈색)

850hPa 동서바람 평년편차(m/s)



- ▶ [5S~5N] 서풍 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

- 2022년 영향 태풍 현황 -

올해 우리나라에 영향을 준 태풍은?

2022년 발생한 태풍 수는 9월까지 총 18개로, 평년(약 18.6개)과 비슷하게 발생하였고, 이 중 5개(제4호 '에어리', 제5호 '송다', 제6호 '트라세', 제11호 '힌남노', 제14호 '난마돌')가 우리나라에 영향을 주면서 평년(3.3개)보다 많은 수의 태풍 영향을 받았습니다. [표 1]과 같이 제4호, 제5호, 제6호 연속 3개의 태풍이 7월에 발생하여 영향을 주었고, 제11호 태풍은 8월에 발생, 제14호 태풍은 9월에 발생하여 영향을 줌으로써, 2016년 이후 7년 연속으로 우리나라는 9월 태풍 영향을 받았습니다.

[표 1] 2022년 태풍 발생 현황(괄호 안 숫자: 발생일 기준, 우리나라 영향 태풍 수, 개)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
평년 (1991~2020)	0.3	0.3	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.7 (1.0)	5.6 (1.2)	5.1 (0.8)	3.5 (0.1)	2.1	1.0	25.1 (3.4)
2022년	0(0)	0(0)	0(0)	2(0)	0(0)	1(0)	3(3)	5(1)	7(1)	-	-	-	18(5)

주요 영향 태풍 현황은?

- (제4호 '에어리') 7월 1일 일본 오키나와 남남동쪽 약 760km 부근 해상에서 발생하여 북상하다가, 4~5일 남해동부먼바다와 제주도먼바다 해상에 영향을 준 후, 5일 일본 가고시마 북서쪽 약 180km 부근 해상에서 열대저압부로 약화되었습니다.
- (제5호 '송다', 제6호 '트라세') 제5호 '송다'는 7월 28일 괌 북북서쪽 약 1180km 부근 해상에서 발생, 서북서진하여 8월 1일 목포 서쪽 약 310km 부근 해상에서 열대저압부로 약화되었고, 제6호 '트라세'는 7월 31일 일본 오키나와 북서쪽 약 20km 부근 육상에서 발생, 북북서진하여 8월 1일 서귀포 남동쪽 약 70km 부근 해상에서 열대저압부로 약화되었습니다. 두 태풍이 우리나라 서쪽과 남쪽에서 영향을 주면서 7월 30~31일 제주도와 남해안을 중심으로 많은 비가 내렸습니다.
※ 7월 30일~8월 1일 누적강수량: 한라산 삼각봉 891.5mm, 지리산 262.5mm
- (제11호 '힌남노') 8월 28일 일본 도쿄 남동쪽 약 1280km 부근 해상에서 발생, 대만 동쪽을 향해 서진하였다가 북북동진하여 강한 강도로 9월 6일 경남 거제 부근으로 상륙하였고, 계속 북동진하다 9월 6일 일본 삿포로 서북서쪽 약 400km 부근 해상에서 온대저기압으로 변질되었습니다. 9월 5일은 태풍 전면에서 수증기가 모이는 지역에서 많은 비가 내렸고, 6일은 태풍이 우리나라로 근접할 때, 강한 바람과 함께 포항 등 경상 동해안 중심으로 많은 비가 내렸습니다.
※ 9월 일강수량 극값: (9.5.)진도군 183.1mm 1위, 강진군 148.2mm 1위 등, (9.6.)경주시 212.3mm 1위, 포항 342.4mm 2위 등
※ 9월 6일 일최대순간풍속: 통영 매물도 43.1m/s, 포항 구룡포 38.3m/s
- (제14호 '난마돌') 9월 14일 일본 오키나와 동남동쪽 약 1300km 부근 해상에서 발생, 북북서진하다 일본 가고시마로 상륙하였고, 이후 일본 열도를 따라 북동진하다가 9월 20일 온대저기압으로 변질되었습니다. 일본 가고시마로 북상할 때, 그 전면에 놓인 우리나라 동해안 지역을 중심으로 강한 바람과 함께 많은 비가 내렸습니다.
※ 9월 18일~19일 누적강수량: 울산 매곡 113.5mm, 양양영덕(강원 북부산지) 101.0mm
※ 9월 19일 일최대순간풍속: 울릉도 34.4m/s, 부산 오륙도 33.9m/s

[그림 1] 2022년 영향 태풍 경로도

