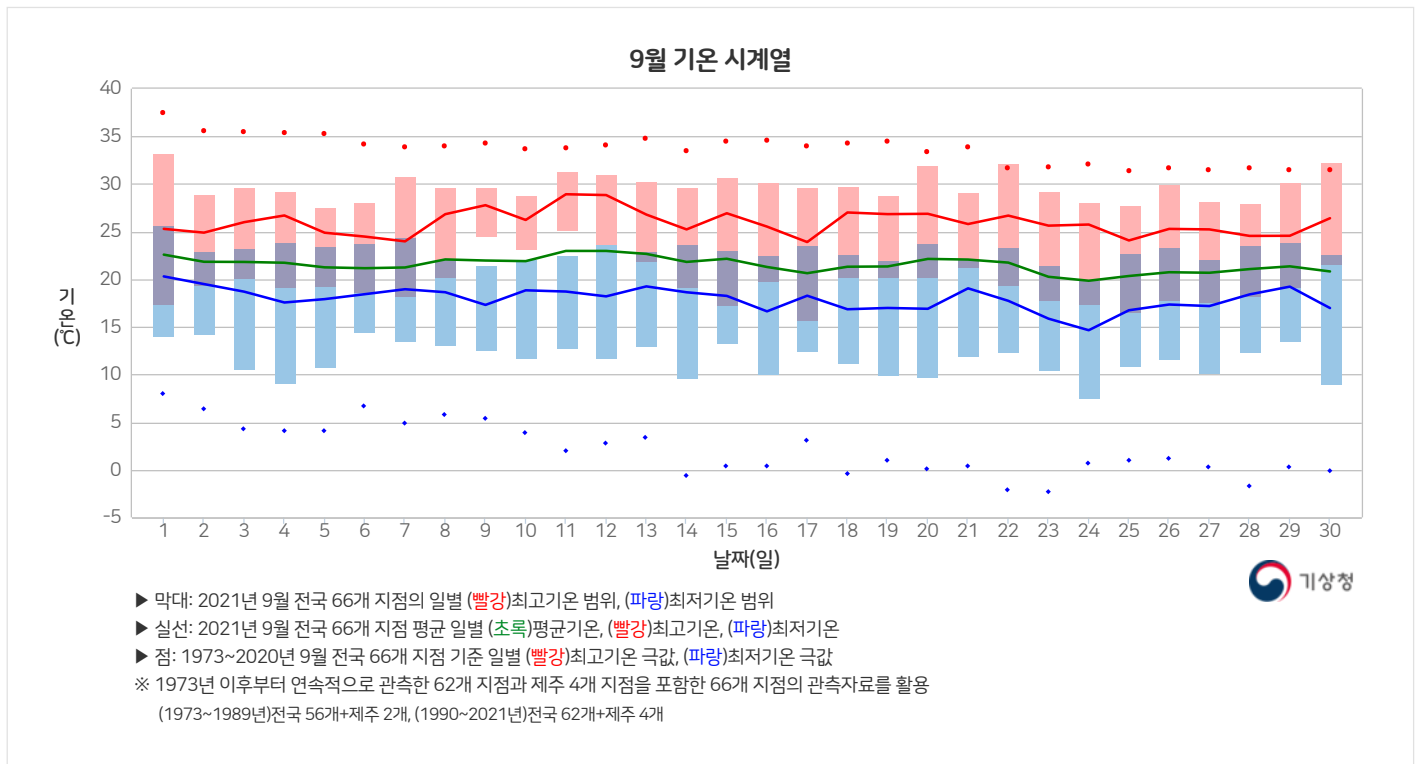


기후분석정보

9월 기후 동향

기온



현황

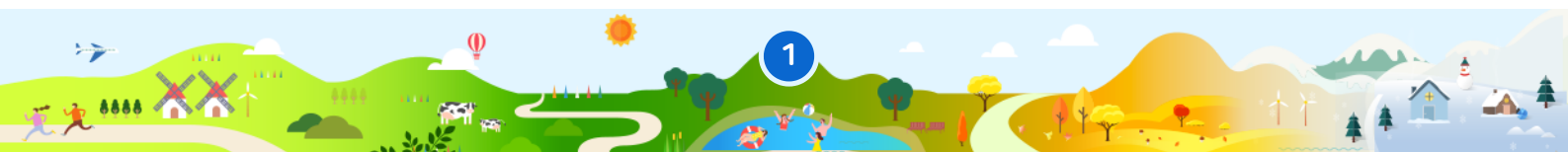
- 9월 전국 평균기온은 21.3℃, 최저기온은 17.7℃로 평년(20.5℃, 16.1℃)보다 높은 기온을 기록하여 1973년 이후 각 상위 9위, 7위 였고, 기온 변동폭이 작은 편이었습니다.
- 특히, 최고기온은 25.8℃로 평년(25.9℃) 수준이었으나, 구름이 많은 가운데 잦은 강수 현상으로 아침 기온의 하강이 저지되면서, 최저기온은 평년보다 1.6℃ 높아 일교차(8.2℃)가 1973년 이후 3번째로 작았습니다.
※ 전국 9월 일교차 순위: 하위 1위: 7.2℃(2007년), 2위: 8.1℃(1985년), 3위: 8.2℃(2021년)
※ 9월 일교차 하위 1위 지점: 포항 4.7℃, 거제 6.0℃, 울산·남해 6.1℃, 남원 7.9℃

기온 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

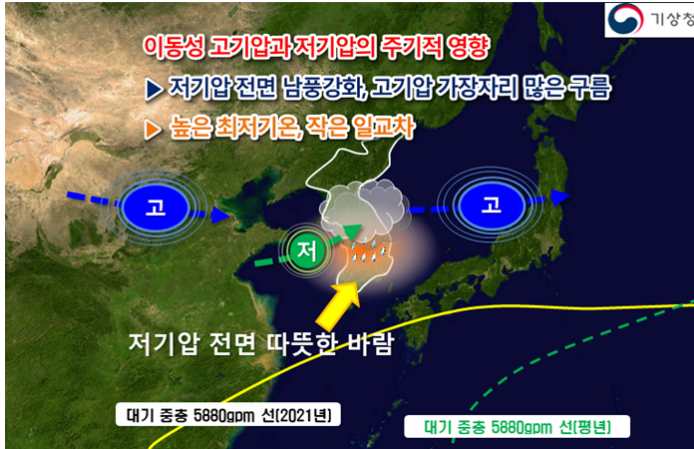
구분	2021년 9월			
	평균값(℃)	평년값(℃)	평년편차(℃)	순위(상위)
평균기온	21.3	20.5	+0.8	9위
평균 최고기온	25.8	25.9	-0.1	24위
평균 최저기온	17.7	16.1	+1.6	7위

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

※ 평년값: '2021년 4월호'부터 신기후평년값(1991~2020년) 적용



9월 기압계 모식도

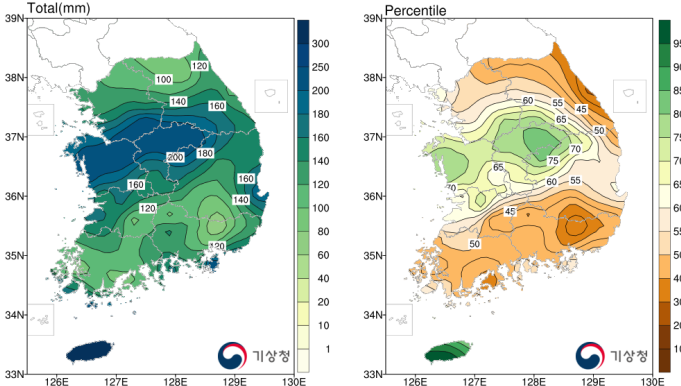


원인

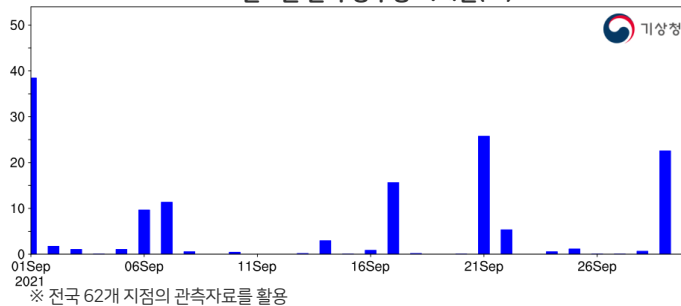
• 9월은 기압계의 동서흐름이 원활한 가운데, 이동성 고기압과 저기압이 주기적으로 영향을 주었습니다. 초반은 상층 찬 공기의 영향으로 기온이 평년보다 낮은 편이었으나, 중반 이후 태풍 및 저기압 전면의 따뜻한 남풍 기류 유입과 이동성 고기압의 영향으로 평년보다 기온이 높았습니다. 특히, 구름이 많고 잦은 강수 현상으로 인해 최저기온이 평년보다 높아 일교차가 작았습니다.

강수량

2021년 9월 전국 강수량(mm)과 퍼센타일(%ile)



2021년 9월 전국 강수량 시계열(mm)



현황

• 9월은 정체전선과 저기압, 태풍의 영향으로 3일에 한번 비가 내려 강수량은 145.8mm를 기록하였고, 평년(84.2~202.3mm)과 비슷한 수준이었습니다.

원인

• (정체전선, 저기압) 평년보다 확장한 북태평양 고기압과 상층 찬 공기가 만나 형성된 정체전선이 8월 하순에 이어 9월 초반까지 영향을 주어 비가 내렸고, 이후 저기압도 자주 통과하면서 강수현상이 잦았습니다.

• (태풍) 9월 7일 괌 부근에서 발생한 제14호 태풍 '찬투'가 상해 부근 해상에서 약 3~4일 정체하면서, 이로 인한 구름 수렴대의 영향으로 제주도 산간 지역을 중심으로 5일 동안(9월 13~17일) 총 1,000mm가 넘는 많은 강수를 기록하기도 하였습니다.

※ 9.13.~17. 누적강수량: 제주 진달래밭 1299.5mm

※ 9월 강수량 극값 경신: 1위 서귀포 692.4mm

강수량 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

구분	2021년 9월		
	값	퍼센타일(강수량) /평년편차(강수일수)	순위(상위)
강수량	145.8mm	52%ile	23위
강수일수	11.9일	+2.6	10위

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

※ 평년값: '2021년 4월호'부터 신기후평년값(1991~2020년) 적용



이상고온 및 기상가뭄

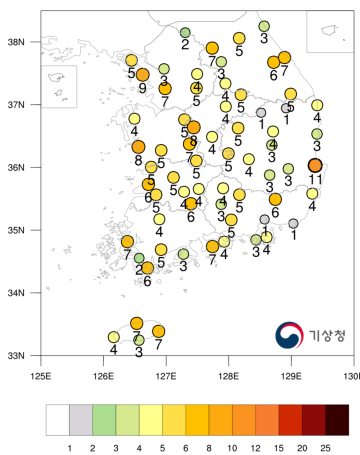
이상고온 발생일수

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

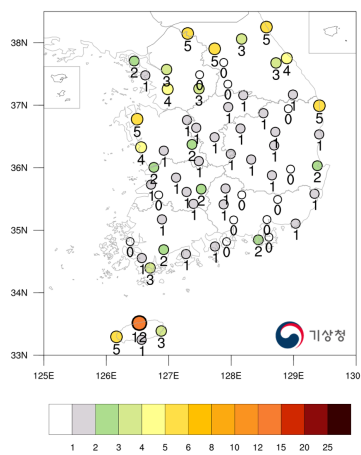
※ 퍼센타일: 평년(1991~2020년) 같은 기간에 발생한 기온을 비교하여 작은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수



최저기온 기준 이상고온 발생일수(일)



최고기온 기준 이상고온 발생일수(일)



- 9월은 중반 이후 구름이 많은 가운데 따뜻한 남풍 기류 유입으로 11~13일, 29~30일에 최고기온 기준 이상고온이, 19~22, 25~29일에 최저기온 기준 이상고온이 발생하였습니다.
- **이상고온 발생일수:** 전국 이상고온 발생일수가 최저기온은 4.6일(포항: 11일, 인천: 9일), 최고기온은 1.5일(제주: 12일)로 작년(최저기온 기준: 1.2일, 최고기온 기준: 0.2일)보다 많았습니다.

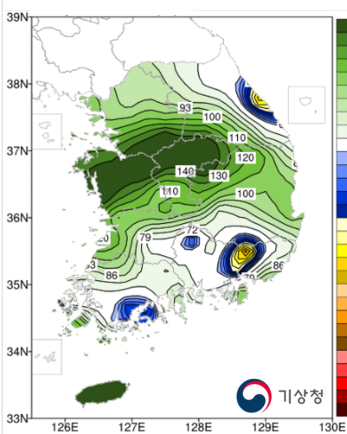
기상가뭄

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

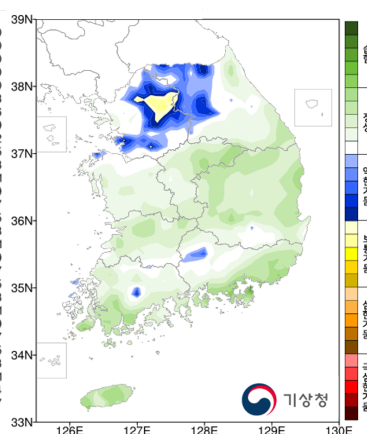
▶ **기상가뭄 판단 기준:** 최근 6개월 표준강수지수*에 따라 4단계로 구분(약한-보통-심한-극심한)

*표준강수지수: 습함(1.0 이상), 정상(0.99~0.99), 약한가뭄(-1.00~-1.49), 보통가뭄(-1.50~-1.99), 심한가뭄(-2.0 이하), 극심한가뭄(-2.0 이하 20일 이상)

강수평년비(%)



가뭄 현황



- **누적강수량:** 최근 6개월('21.4.1.~'21.9.30.) 전국 누적 강수량(981.6mm)은 평년(1072.9mm) 대비 91.6%입니다.
- ※ 전국 평년비: 제주(4개 지점)를 제외한 62개 지점의 평년비를 평균한 값
- **가뭄 현황:** 일부 지역에 기상가뭄이 있습니다.

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



주요 기후요소 비교 - 기온·강수량

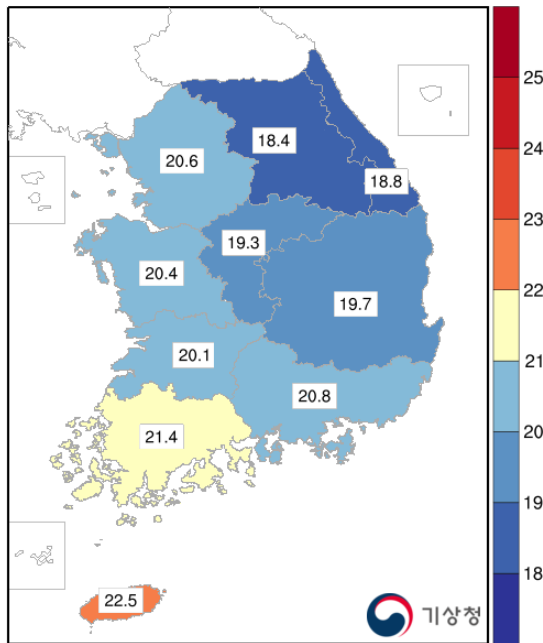
작년 비교

• 상층 찬 공기 영향을 받았던 작년과 달리, 올해는 따뜻한 남풍 기류의 주로 받으면서 전국 모든 지역이 작년보다 높은 기온 분포를 보였습니다. 태풍과 저기압에 의한 강수가 집중됐던 제주도와 충남, 충북을 제외한 전국 대부분의 지역에서 작년보다 강수량이 적었습니다.

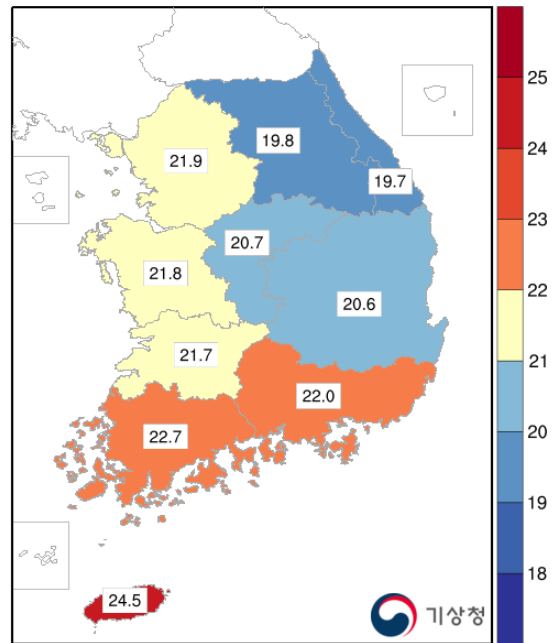
(기온) 전국적으로 작년대비 +0.9~+2.0℃ 기온 분포를 보였습니다.

(강수) 전국적으로 작년대비 -392.0~+134.4mm 강수량 분포를 보였습니다.

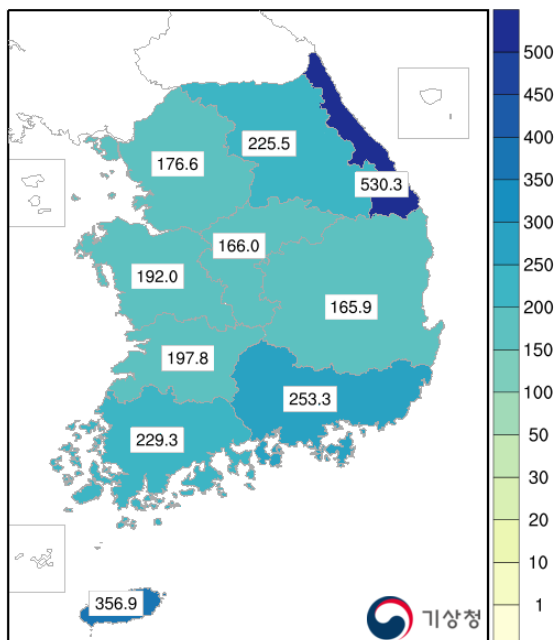
2020년 9월 평균기온(℃)



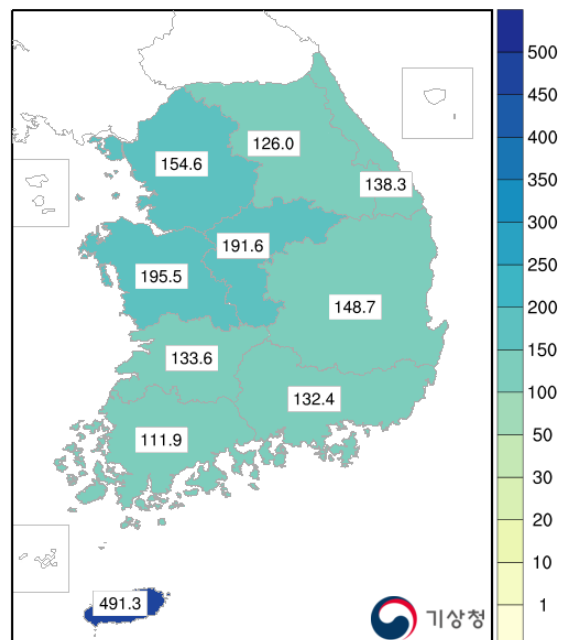
2021년 9월 평균기온(℃)



2020년 9월 강수량(mm)



2021년 9월 강수량(mm)



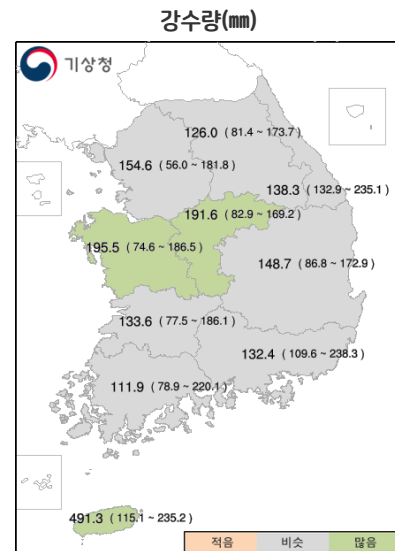
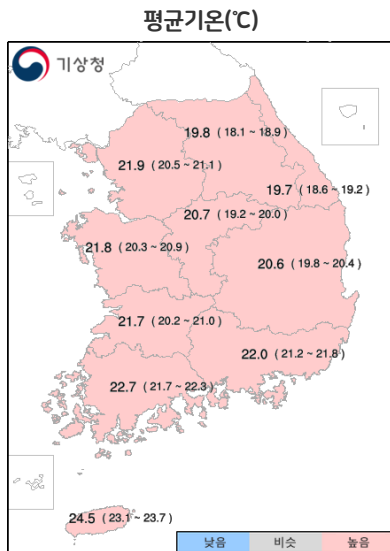
※ 전국 66개 지점의 관측자료를 활용(제주 평균은 제주시와 서귀포시의 4개 지점의 관측자료를 활용)

평년 비교

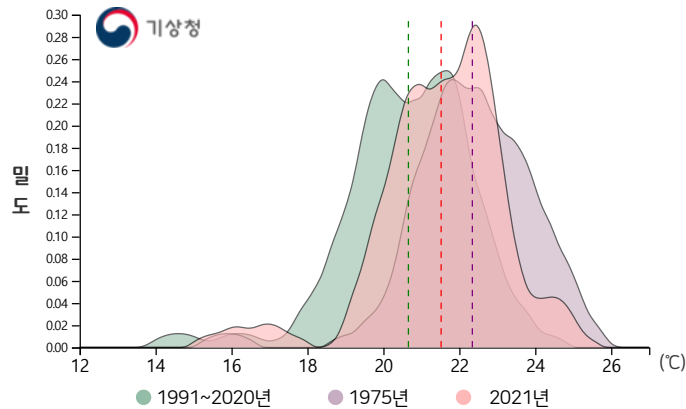
· 기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년과 비슷하였습니다.

(기온) 전국 평균기온은 21.3℃로 평년(20.2~20.8℃)보다 높았고, 전국 모든 지역에서 평년보다 높았습니다.

(강수량) 전국 강수량은 145.8mm로 평년(84.2~202.3mm)과 비슷하였습니다. 전국 대부분 지역이 평년과 비슷하였으나, 충남(195.5mm)과 충북(191.6mm), 제주도(491.3mm)는 평년보다 많았습니다.



평균기온 확률밀도분포



- ▶ 채색: 우리나라 66개 지점 (빨강)2021년, (보라)1975년(9월 평균기온 1위), (초록)평년 월평균기온 분포
- ▶ 점선: 우리나라 66개 지점 (빨강)2021년, (보라)1975년(9월 평균기온 1위), (초록)평년 월평균기온
- ※ 1973년 이후 연속적으로 관측한 전국 62개 지점과 제주 4개 지점을 포함한 66개 지점의 관측자료를 활용
(1973~1989년)56개 지점, (1990~2021년)62개 지점

우리나라 월별 평균기온 평년편차와 순위 (2020년 10월 ~ 2021년 9월)

년/월	2020년			2021년									기준
	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	
월평균(℃)	13.7	8.5	0.4	-1.1	3.4	8.7	13.2	16.6	21.7	26.0	24.8	21.3	
평년편차(℃)	-0.6	+0.9	-0.7	-0.2	+2.2	+2.6	+1.1	-0.7	+0.3	+1.4	-0.3	0.8	평년(1991 ~ 2020년)
순위(상위)	31	9	36	21	3	1	6	40	10	6	30	9	1973 ~ 2021년

※ 전국평균 및 순위: (21.4~)1973년 이후 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년)56개 지점, (1990~2021년)62개 지점)

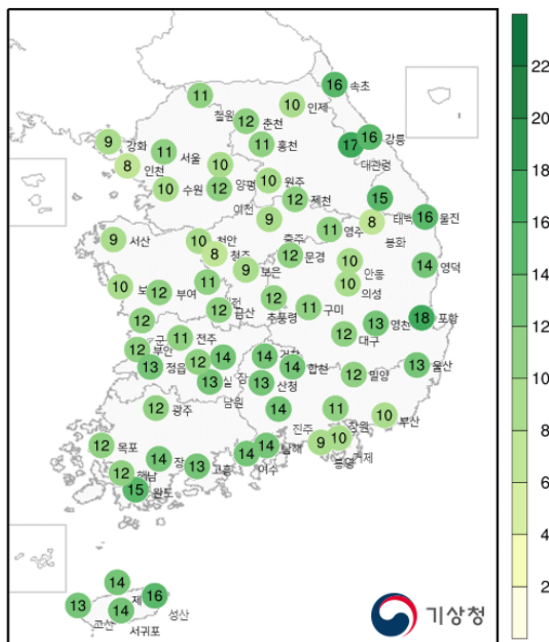


주요 기후요소 비교- 강수·일교차 10℃ 이상 일수

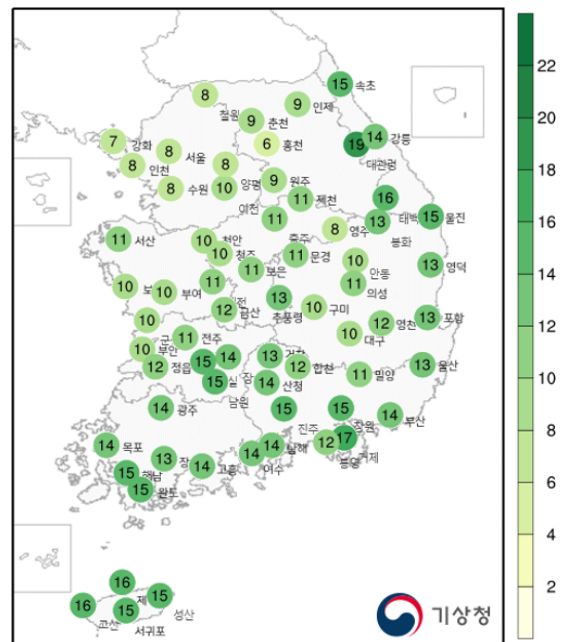
작년 비교

- (강수일수) 전국 평균 강수일수는 11.9일로 작년(11.9일)과 동일하였고, 남해안과 제주도에서 작년보다 많이 발생하였습니다.
- (일교차 10℃ 이상 일수) 전국 평균 일교차 10℃ 이상 일수는 9.3일(작년 10.6일) 발생하였고, 홍천·양평·영주 19일, 제천·의성·인제 18일 등 작년과 유사하게 내륙지역 중심으로 발생하였습니다.

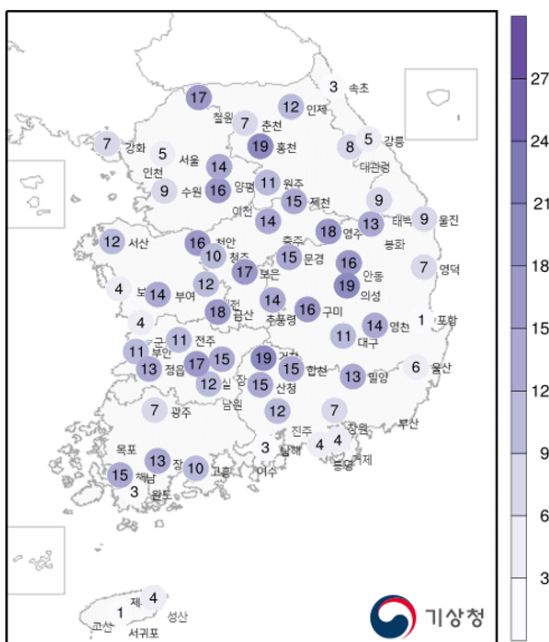
2020년 9월 강수일수(일)



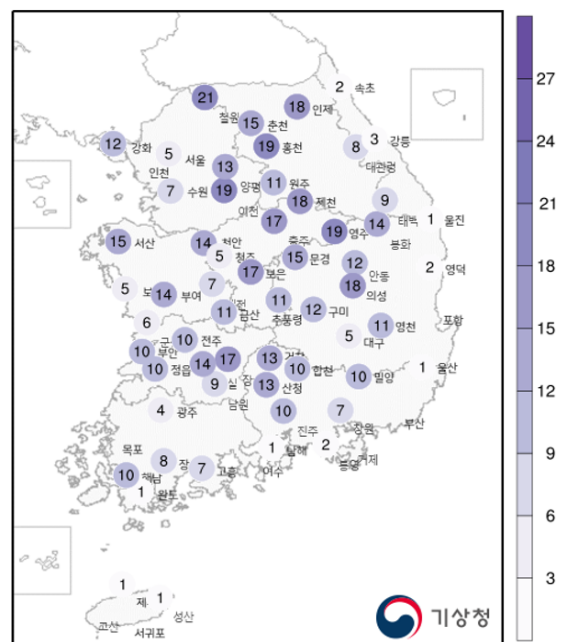
2021년 9월 강수일수(일)



2020년 9월 일교차 10℃ 이상 일수(일)



2021년 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

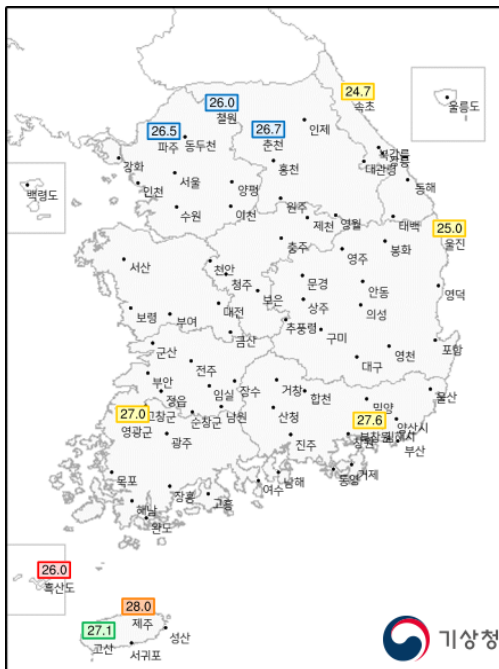
주요 기후요소 비교 - 극값

우리나라 극값 현황

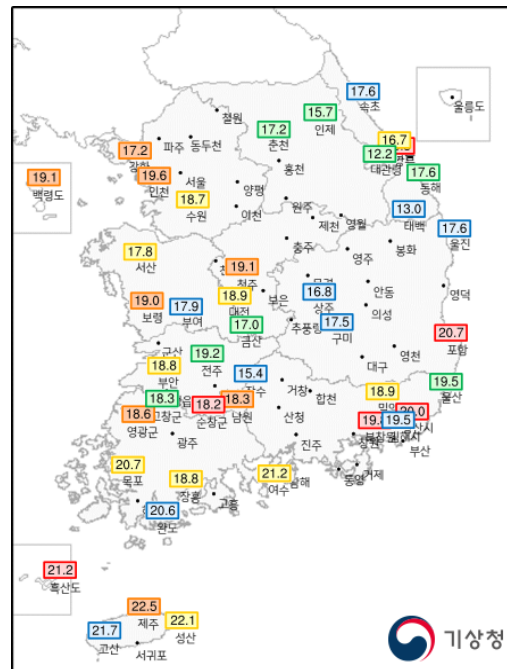
- **(기온)** 9월은 남풍 기류의 유입으로 월최고기온과 월최저기온 최고 극값이 나타난 지역이 있습니다.
- **(강수량&바람)** 13~17일 제14호 태풍 '찬투'의 영향으로 제주도를 중심으로 월강수량 최다 극값을 경신하였고, 22일 강하게 발달한 저기압에 의해 일최대순간풍속 최대 극값이 나타난 지역도 있습니다.

1위 2위 3위 4위 5위

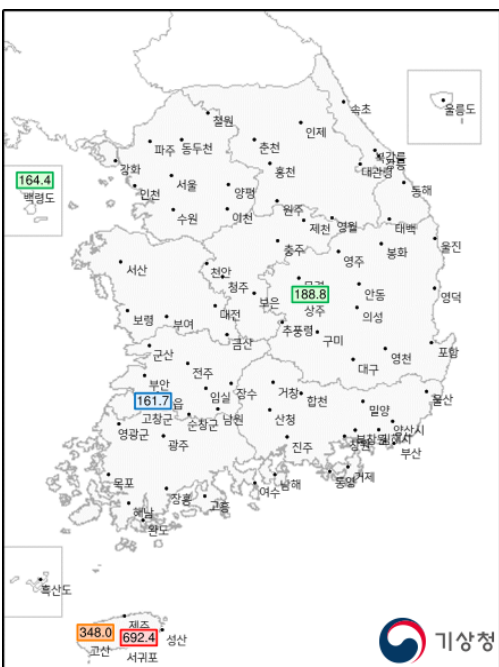
월최고기온 최고 극값(°C)



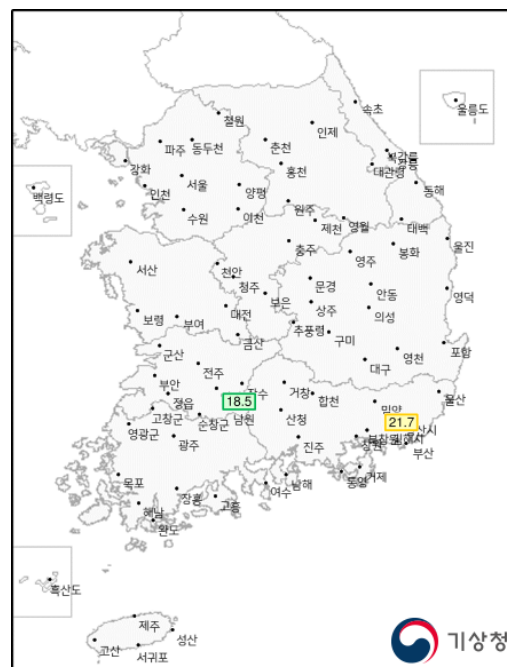
월최저기온 최고 극값(°C)



월강수량 최다 극값(mm)



일최대순간풍속 최대 극값(m/s)



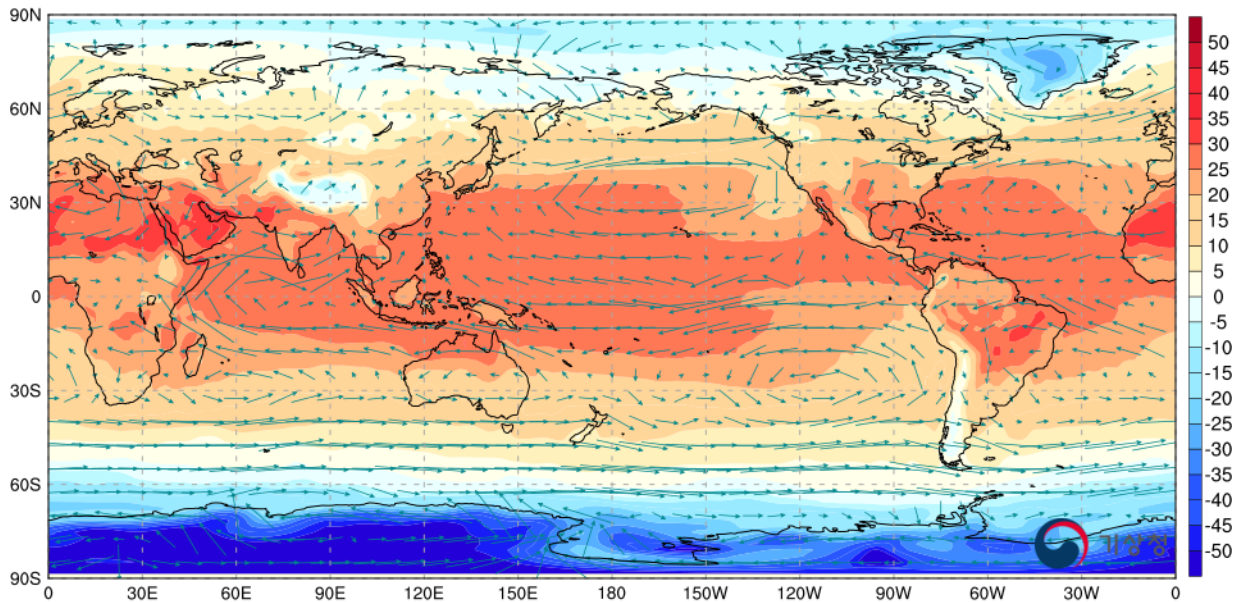
※ 각 지점별 관측개시 이후부터 10년 이상(2019.12.31.기준) 연속적으로 관측한 81개 지점의 관측자료를 활용(같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함)



전 세계 기온

- 전 세계적으로 9월 평균기온은 약 15.4℃였으며, 평년대비 약 0.2℃ 높았습니다.
- 적도와 아열대 지역을 중심으로 25.0~30.0℃ 내외의 높은 기온 분포가 나타나는 가운데, 북미 중부와 동부, 남미 중부, 서유럽, 중국과 우리나라를 중심으로 평년대비 높은 기온 분포를 보였고, 서러시아와 시베리아, 티벳 지역, 시베리아 동부와 알래스카, 그린란드는 낮은 기온 분포를 보였습니다.

a) 평균기온(℃)



b) 평년동월 평균기온 평년편차(℃)

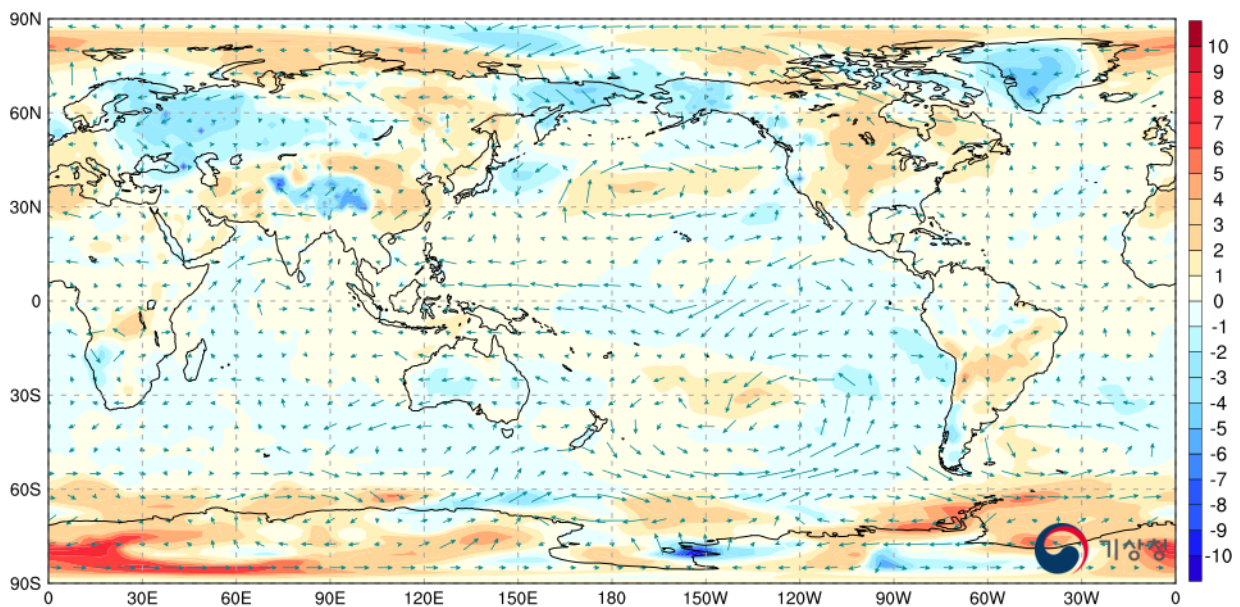


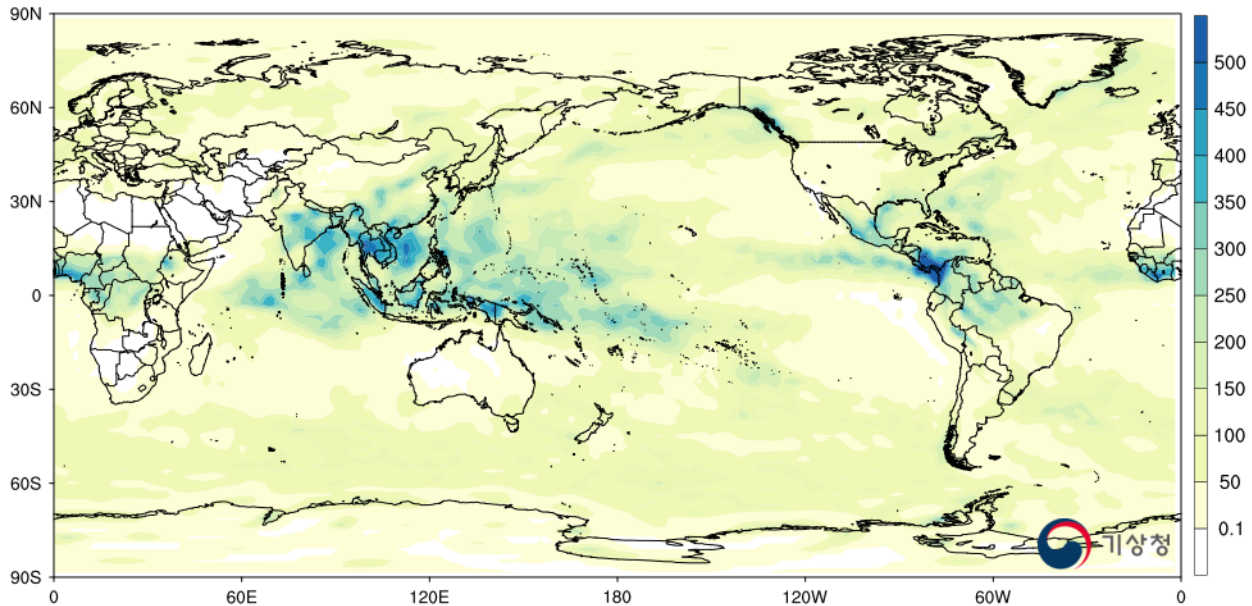
그림 a) ▶ 채색: (빨강)0℃ 이상의 평균기온, (파랑)0℃ 미만의 평균기온, 화살표: (청록색)850hPa 평균바람
 그림 b) ▶ 채색: (빨강)평년보다 높은 기온, (파랑)평년보다 낮은 기온, 화살표: (청록색)850hPa 평균바람 평년편차
 그림 b) 평년(1991~2020년) 평균기온 평년편차(℃): 2021년 9월 평균기온 - 평년(1991~2020년) 9월 평균기온
 ※ 자료출처: 미국 환경예측센터(NCEP, National Centers for Environmental Prediction) 재분석자료(2m 평균기온)
 ※ 전 세계 평균기온값과 평년편차값은 모델 기반 재분석자료를 평균한 값이므로 실제 관측값과 차이가 있을 수 있습니다.



전 세계 강수량

- 전 세계적으로 9월 평균강수량은 약 84.6mm였으며, 평년대비 약 1.8mm 많았습니다.
- 주로 적도 주변의 열대 서태평양과 동태평양, 인도양과 그 주변 나라들을 중심으로 강수가 집중된 가운데, 남동아시아와 남아시아, 아프리카 중부, 북미 북서부, 중국 북부와 북동부 주변은 평년보다 많은 강수량 분포를 보였습니다.

a) 강수량(mm)



b) 평년동월 강수량 평년편차(mm)

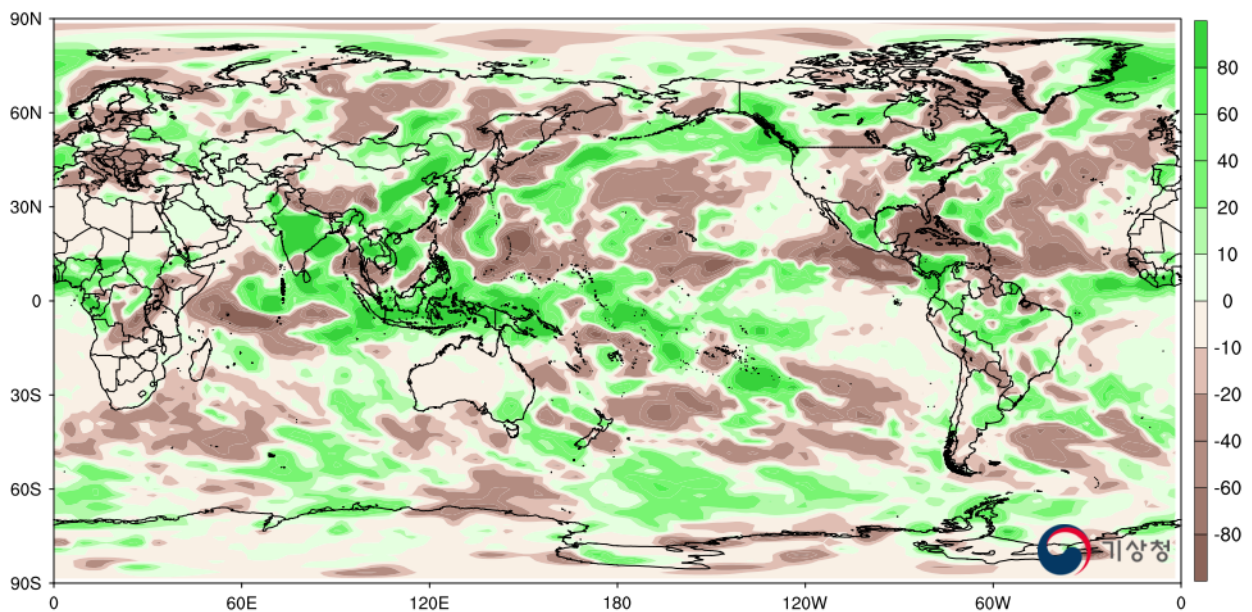


그림 a) ▶ 채색: (초록)월 누적 강수량

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

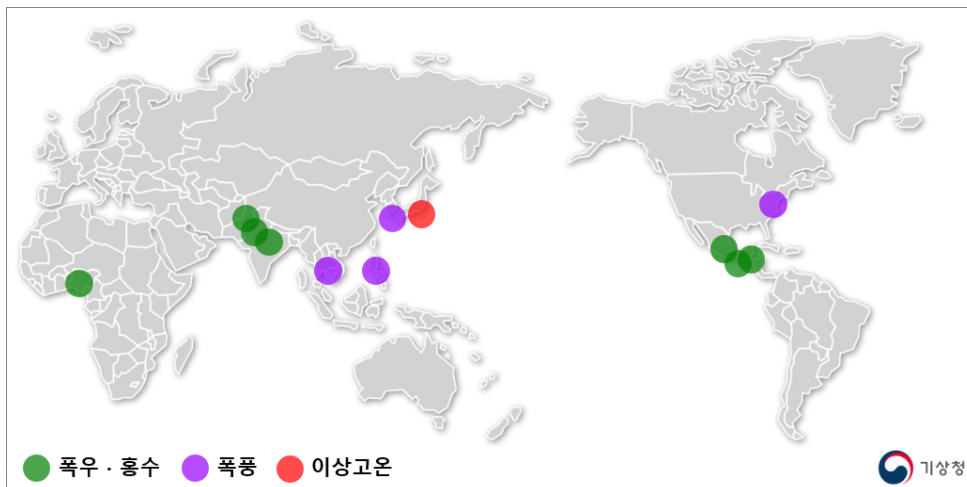
그림 b) 평년(1991~2020년) 강수량 평년편차(mm): 2021년 9월 누적 강수량 - 평년(1991~2020년) 9월 누적 강수량

※ 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

- (멕시코) 중부, 폭우로 인한 홍수로 병원 전기가 끊겨 17명 사망 (9.7.)
- (인도) 뉴델리, 약 383mm 비가 내려(1~2일 약 230mm 폭우) 9월 강우량으로는 1944년(417.3mm) 이후 77년 만에 최다 강우량 기록(9.1.~11.), 북부, 폭우로 인한 홍수로 최소 22명 사망, 5천 여 명 대피 (9월 중순~21.)
- (파키스탄) 북서부, 몬순 영향으로 인한 홍수와 벼락 피해로 최소 17명 사망 (9.12.)
- (엘살바도르) 폭우로 인한 홍수와 산사태로 5명 사망, 300명 이상 대피 (9.10.~14.)
- (나이지리아) 중부, 폭우로 인한 홍수로 4명 사망, 가옥 166채 파손 (9.12.~13.)
- (과테말라) 폭우와 강풍으로 인해 45명 대피, 가옥 9채 파손, 6,500여 명 피해 입음 (9.20.~21.)

● 폭풍

- (미국) 뉴욕 센트럴파크, 허리케인 '아이다(IDA)'의 영향으로 약 183mm의 폭우가 쏟아져 1869년 관측 이래 최다 강수량 기록, 북동부 49명 사망, 4명 실종 (8.29.~9.3.)
- (필리핀) 동부, 열대성 사이클론 '콘선(CONSON)', 최대풍속 120km/h, 9명 사망, 9명 실종 (9.7.~9.)
- (대한민국) 제주도, 태풍 '찬투(CHANTU)', 최대풍속 90~100km/h, 한라산 누적강수량 약 1,300mm 기록, 항공편 37편 결항, 여객선 16척 운항 통제 (9.13.~17.)
- (태국) 방콕, 태풍 '덴무(DIANMU)', 최대풍속 65km/h, 홍수로 6명 사망, 가옥 7만 채 침수 (9.28.)

● 이상고온

- (일본) 후지산 정상, 일평균기온 10.3℃ 기록, 8월 4일 기록한 최고기온 기록(9.2℃) 경신 (9.20.)

전 지구 월별 기온 편차와 순위 (2020년 9월 ~ 2021년 8월)

년/월	2020년				2021년								기준
	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	
편차(℃)	+0.94	+0.83	+0.95	+0.78	+0.77	+0.64	+0.85	+0.79	+0.81	+0.89	+0.92	+0.90	1901 ~ 2000년
순위(상위)	1	4	2	8	7	16	8	9	7	5	1	6	1880 ~ 2021년

※ 본 자료는 NOAA(www.ncdc.noaa.gov/cag/global)에서 제공하는 자료이며, 익월 20일 경에 값이 산출되므로 8월 자료까지만 제공하였음
(2021년 9월 값은 2021년 10월 20일 경 발표)

※ 편차는 1901년부터 2000년까지(20세기)의 100년간 월평균자료, 순위는 1880년부터 142년간의 자료를 기준으로 산출함

기후 감시 정보

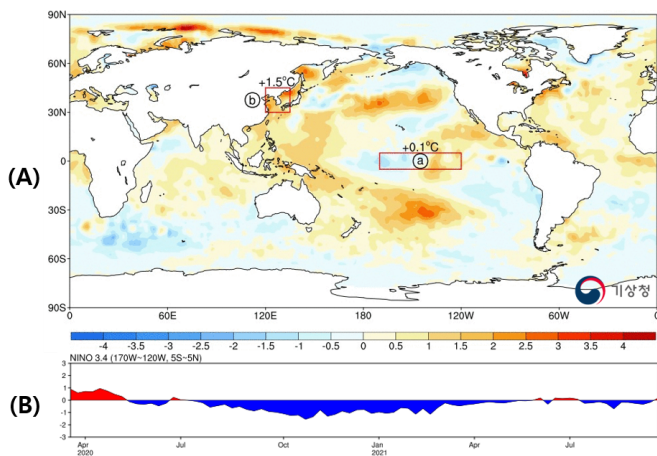
해수면 온도

▶ 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 26.8°C로 평년보다 0.1°C 높은 중립상태를 보이고 있으며, 우리나라 주변(㉕)의 해수면 온도는 평균 24.7°C로 평년보다 1.5°C 높았습니다.
- [열대 태평양 해저수온] 수심 150m 부근의 평년보다 약 2.0°C 높은 해저수온 영역은 최근 서태평양(160°E)까지 확대되었으며, 동태평양(140°W~120°W)에서는 평년보다 약 4.0~6.0°C 이상 낮은 해저수온 영역이 확대, 강화되었습니다.

전 지구 해수면 온도 평년편차 (A)분포도(9월 26일~10월 2일) 및 (B)시계열(°C)

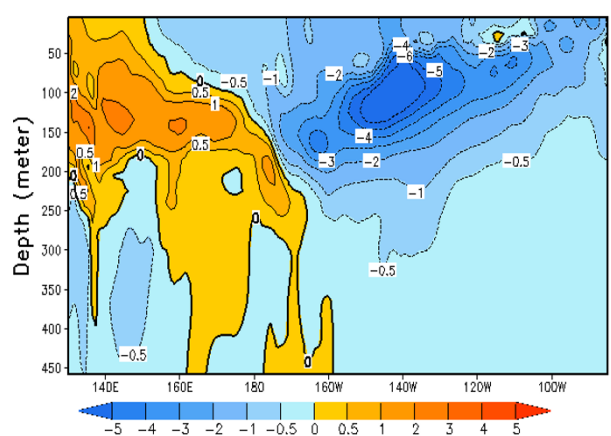


㉔엘니뇨·라니냐 감시구역: 5°S~5°N, 170°W~120°W

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 28일~10월 2일)(°C)



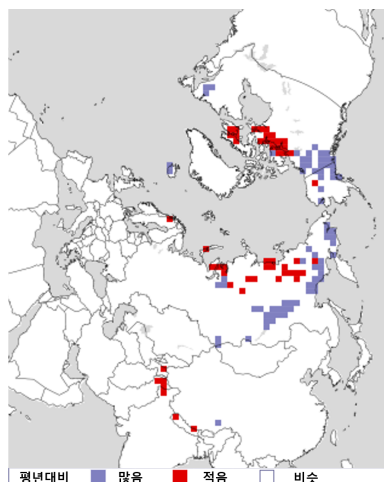
※ 평년보다 높은 수온(빨강)/평년보다 낮은 수온(파랑)

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

계절 감시 및 분석

- [눈덮임] 그린란드와 시베리아 북부와 동부, 알래스카 주변은 눈이 덮여있는 가운데, 북미 북서부와 시베리아 중남부와 동남부 일부 지역에서 평년보다 많은 눈덮임을 보였습니다.
- [북극 바다얼음] 지속적으로 바렌츠해, 카라해, 랍테프해, 동시베리아해에서 평년보다 얼음 면적이 매우 적었습니다. 한편, 북극해 전체 얼음은 9월 16일 연중 최저인 가장 적은 면적(472만 km²)을 기록한 후, 점차 회복되는 추세를 보이고 있습니다.

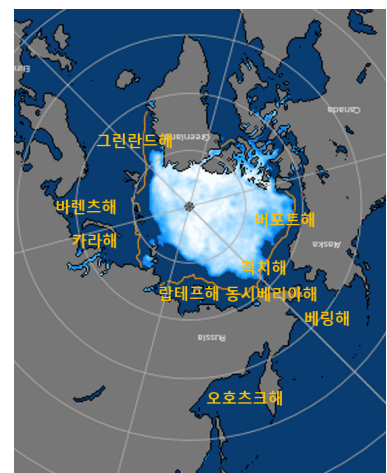
눈덮임 면적 현황(9월 30일)



※ 자료출처: Rutgers University(눈덮임 평년편차)

※ 평년: 1970년 9월~2000년 8월

북극 바다얼음 면적 현황(9월 30일)



▶ 실선: (주황색)북극해 얼음 평년(1981~2010년) 연적

※ 자료출처: 미국 설빙데이터센터(NSIDC)

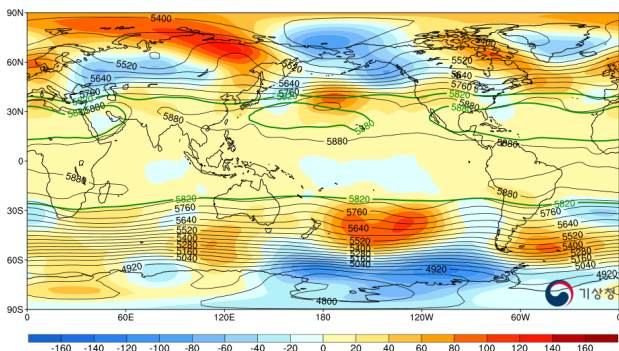
※ 계절에 따라 감시 및 분석 요소는 변경될 수 있음

기후 감시 정보

전 지구 순환장

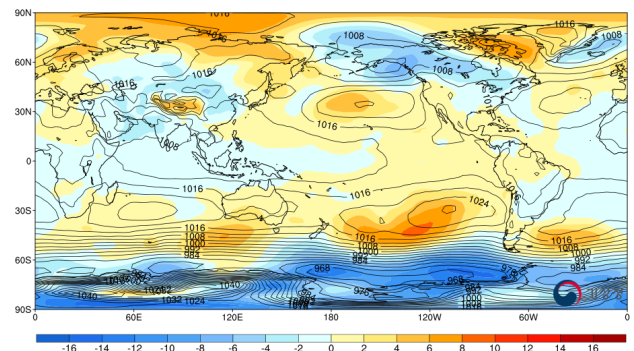
- **[500hPa 지위고도]** 우랄산맥 부근과 시베리아 동부, 알래스카, 그린란드 주변은 평년보다 낮은 지위고도가 나타났고, 북미 북동부와 북유럽, 시베리아 북부와 중부, 중국 북동부와 우리나라 주변은 평년보다 높은 지위고도가 나타난 가운데, 5880gpm 고도선은 평년보다 동서로 확장한 분포를 보였습니다.
- **[해면기압]** 북극의 랍테프해 주변인 시베리아 북부와 북동부, 그린란드와 주변은 평년보다 높은 해면기압이 분포하였고, 북미 대부분 지역(서부 제외)과 중국, 우리나라 주변은 평년보다 낮은 해면기압 분포를 보였습니다.

500hPa 지위고도(gpm)



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

해면기압(hPa)



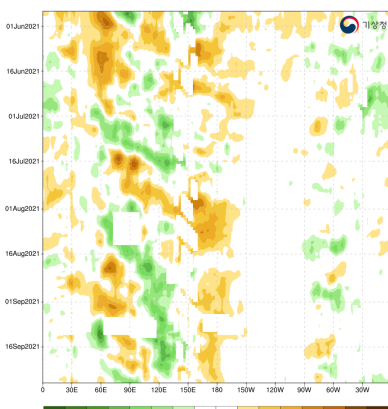
- ▶ 채색: (빨강)평년(1991~2020년)보다 높은 해면기압, (파랑)평년보다 낮은 해면기압
- ▶ 실선: (검정)9월 평균 해면기압

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

열대 대기 순환장

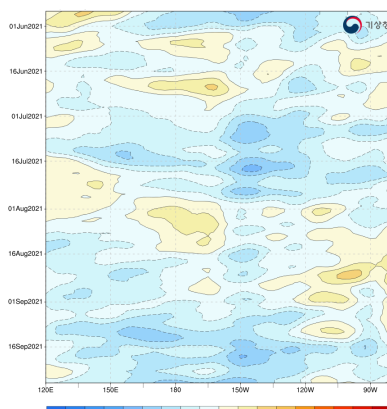
- **[상향 장파복사]** 8월에 이어 9월에도 지속적으로 서태평양(120°E) 중심으로 상승기류가 강하게 나타났고, 최근 동인도양(90°E)에서도 상승기류가 나타나기 시작했습니다.
*상향 장파복사: 지표에서 대기(위쪽으로)로 방출되는 복사에너지 영역
- **[850hPa 동서바람]** 9월 들어 서태평양(160°E)과 동태평양(160°W)에서의 동풍 평년편차가 강화되었습니다.
- **[300hPa 상층 수렴발산]** 동인도양(90°E)~서태평양(120°E) 중심으로 상층 발산이 강화되었다가 최근 약화되었습니다.
*수렴발산: 특정 영역에서의 공기의 수평 유입과 유출로 상층에서 발산기류가 있는 곳에서는 연직 상승류가 생겨 대기가 불안정함

상향 장파복사 평년편차(w/m)



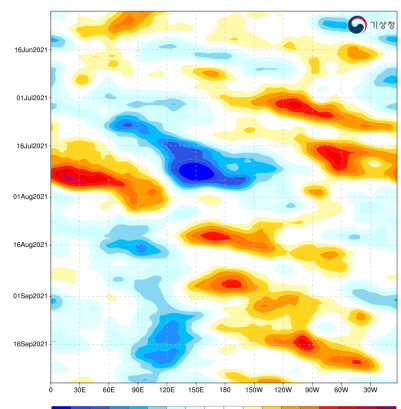
- ▶ [5S~5N] 상승기류(녹색)/하강기류(갈색)

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

- 2021년 영향 태풍 현황 -

올해 우리나라에 영향을 준 태풍은?

2021년 발생한 태풍 수는 9월까지 총 16개로, 평년(약 18.6개)보다 적게 발생하였고, 이 중 3개(제9호 '루핏', 제12호 '오마이스', 제14호 '찬투')가 우리나라에 영향을 주었습니다. [표 1]과 같이 제9호와 제12호 태풍은 8월에 발생하였고, 제14호 태풍은 9월에 발생하여 영향을 줌으로써, 2016년 이후 6년 연속으로 우리나라는 9월 태풍 영향을 받았습니다.

[표 1] 2021년 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)
2021년	0(0)	1(0)	0(0)	1(0)	1(0)	2(0)	3(0)	4(2)	4(1)	-	-	-	16(3)

영향 태풍 현황은?

- (제9호 '루핏') 8월 4일 홍콩 남동쪽 약 180km 부근 해상(위도 21.2°N, 경도 115.4°E)에서 발생, 8월 9일 일본 오사카 서북서쪽 육상에서 온대저기압으로 약화되었고, 강원·경상 동해안을 중심으로 많은 비가 내렸습니다.
※ 일최대순간풍속: 울릉도 27.4m/s(8.9.), 일강수량: 미시령(고성군) 155.0mm(8.9.)
- (제12호 '오마이스') 8월 20일 일본 오키나와 남남동쪽 약 850km 부근 해상(위도 19.1°N, 경도 129.9°E)에서 발생, 북동진하여 8월 24일 경남 고성 부근에 상륙한 후, 울릉도 남서쪽 약 60km 부근 해상에서 온대저기압으로 약화되었고, 경상도를 중심으로 강한 바람과 함께 많은 비가 내렸습니다.
※ 일최대순간풍속: 울릉도 34.8m/s(8.24.), 일강수량: 삼천포(사천) 202.0mm(8.23.), 죽장(포항) 178.0mm(8.24.)
- (제14호 '찬투') 9월 7일 괌 서북서쪽 약 920km 부근 해상(위도 15.7°N, 경도 136.6°E)에서 발생, 북상 중 북쪽 고압부에 막혀 약 4일간 상해 부근 해상에서 정체하였고, 이후 동진하여 18일 일본 나고야 남남서쪽 약 90km 육상에서 온대저기압으로 약화되었습니다. 특히, 태풍 '찬투'는 상해 부근에서 장기간 정체함에 따라 태풍에 동반된 구름 수렴대에 의해 약 5일간 제주도 한라산을 중심으로 약 1,000mm가 넘는 매우 많은 비가 내렸습니다.
※ 9.17. 일최대순간풍속: 백록담(제주) 30.3m/s, 간여암(광주) 30.3m/s, 거문도(여수) 29.7m/s
※ 9.13.~17. 강수량: 진달래밭(제주) 1276.5mm
※ 9월 강수량 극값: 서귀포 692.4mm(1위), 고산 348.0mm(2위)

[그림 1] 2021년 영향 태풍 경로도

