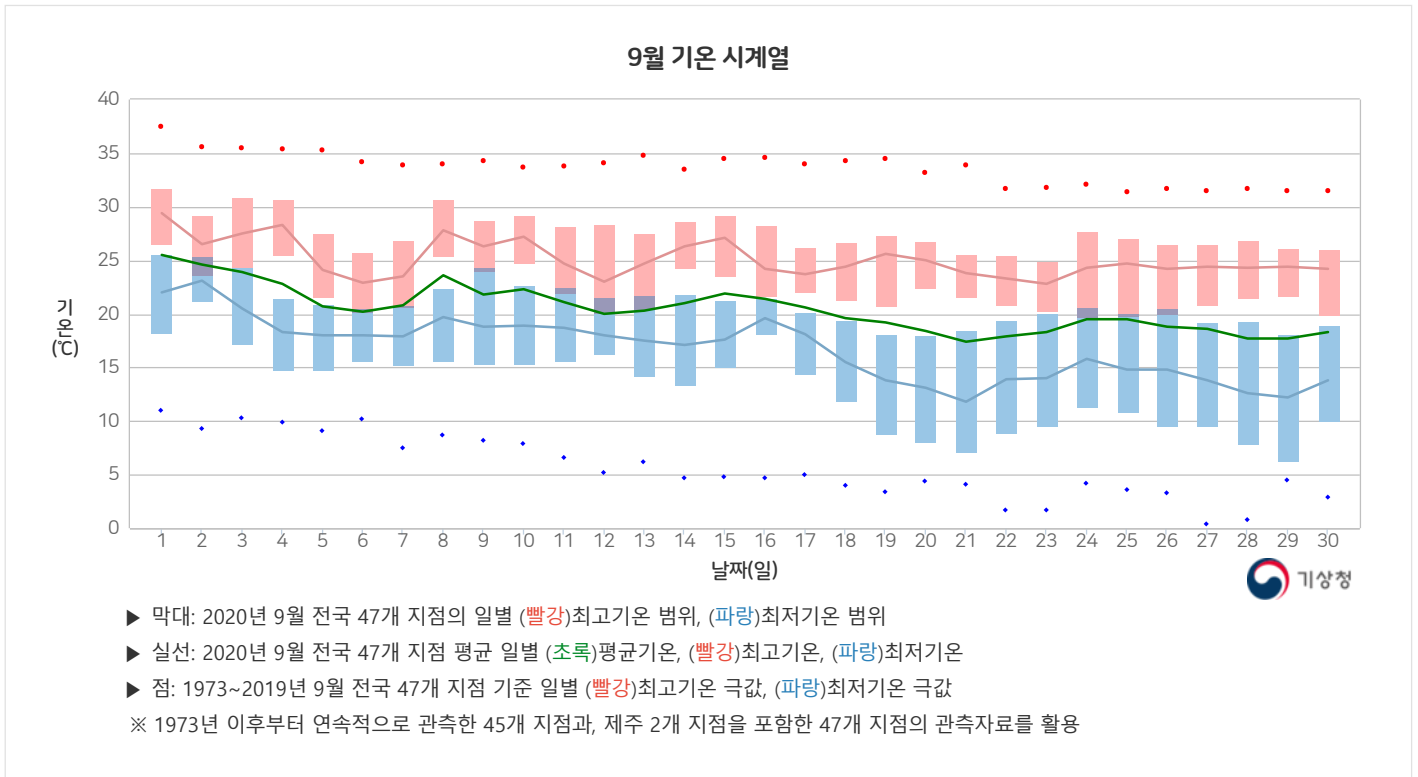


NEWSLETTER
기후분석정보

9월 기후 동향

기온



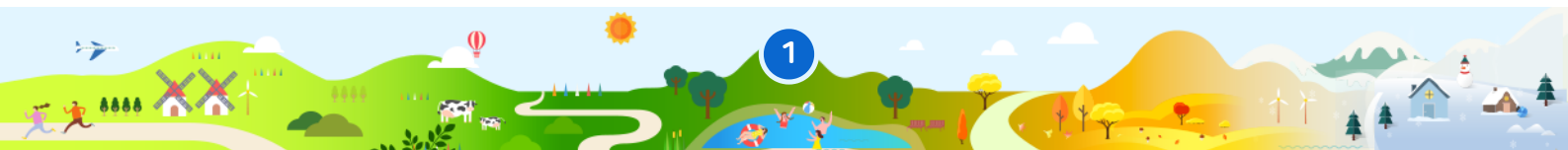
현황

- 9월의 전국 평균기온은 20.3°C(평년비교 -0.2°C)로 1973년 이후 29위를 기록하면서 전국적으로 평년과 비슷한 기온을 보였고, 최고기온은 25.1°C(평년비교 -0.8°C)로 평년보다 낮고, 최저기온은 16.1°C(평년비교 +0.5°C)로 높아 일교차가 작은 편(42위)이었습니다.
- 가을로 접어들면서 기온이 점차 하강하는 가운데, 9월 18일 이후 전국 평균기온이 20°C 이하로 하강하는 추세를 보였고, 47개 지점간의 일최저기온에 대한 편차도 커지는 분포를 보였습니다.

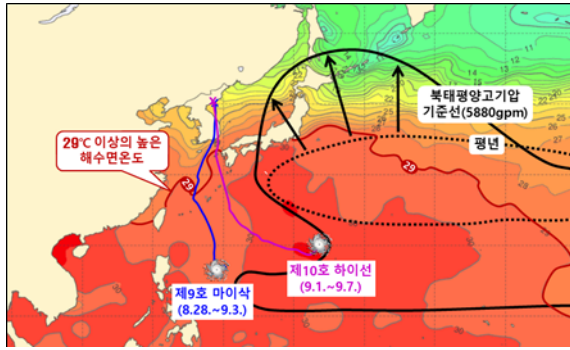
기온 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

구분	2020년 9월			
	평균값 (°C)	평년값 (°C)	평년편차 (°C)	순위
평균기온	20.3	20.5	-0.2	29위
평균 최고기온	25.1	25.9	-0.8	39위
평균 최저기온	16.6	16.1	+0.5	17위

※ 전국평균: 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 45개 지점의 관측 자료를 활용



9월 태풍 경로도



9월 태풍

• 9월 초 기온과 습도가 높은 공기(북태평양고기압)가 일본 부근에서 북쪽으로 크게 확장하여 제9~10호 태풍 '마이삭'과 '하이선'이 북진하였고, 29°C 이상의 높은 해수면 온도 영역을 통과하면서 강한 강도를 유지한 채 우리나라에 상륙하였습니다.

- (제9호 마이삭) 8월 28일 필리핀 동쪽 해상에서 발생하여 9월 3일 부산 남서쪽 해안에 상륙, 2~3일 전국에 강풍과 함께 많은 비가 내렸음

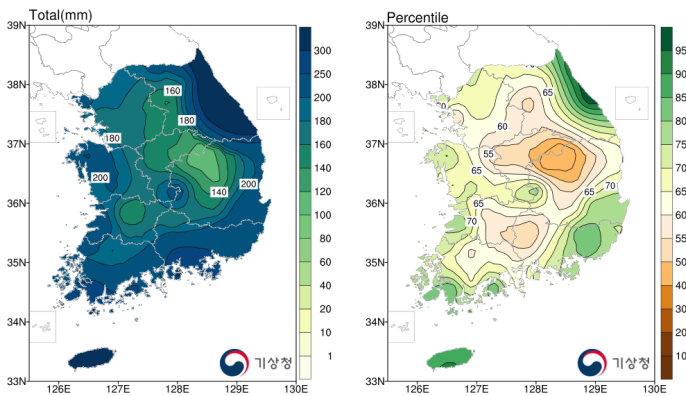
※ 제주 한라산남벽 1037.5mm(9.2.~3.), 제주 고산 49.2mm(9.2.)

- (제10호 하이선) 9월 1일 괌 북쪽 해상에서 발생하여 9월 7일 울산 남쪽 해안에 상륙, 6~7일 전국에 강풍과 함께 많은 비가 내렸음

※ 제주 머리목 547.5mm(9.6.~7.), 포항 구룡포 42.3mm(9.7.)

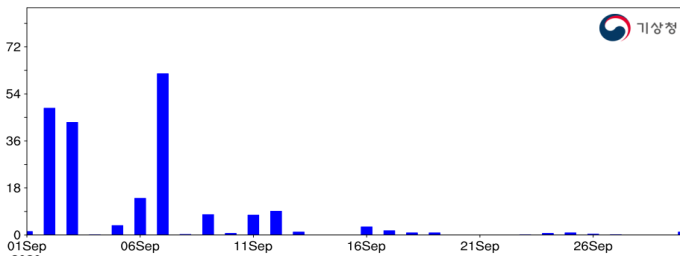
강수량

2020년 9월 전국 강수량(mm)과 퍼센타일(%ile)



※ 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 45개 지점과 제주 2개 지점을 포함한 47개 지점의 관측자료를 활용

2020년 9월 전국 강수량 시계열(mm)



※ 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 45개 지점의 관측 자료를 활용

현황

• 9월 전국 강수량은 210.0mm로 평년(74.0~220.7mm)과 비슷하였습니다. 제주도(412.7mm), 전남(229.3mm)과 전북(190.3mm), 강원영동(548.3mm)에서 많은 강수량을 기록하였고, 특히, 북동 기류의 영향으로 강릉(613.8mm), 속초(482.8mm) 등 강원 동해안에서 매우 많은 강수량을 기록하였습니다.

원인

• 9월 2~3일은 제9호 태풍 '마이삭'의 영향, 6~7일은 제10호 태풍 '하이선'의 영향으로 제주도, 경상도, 강원영동을 중심으로 강풍과 함께 매우 많은 비가 내렸고, 이후 주기적으로 상층 찬 공기를 동반한 기압골이 통과하면서 전국적으로 비가 내렸습니다.

강수량 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

구분	2020년 9월		
	값	퍼센타일/평년편차	순위
강수량	210.0mm	65.9%ile	13위
강수일수	12일	+3.0일	10위

※ 전국평균: 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 45개 지점의 관측 자료 활용



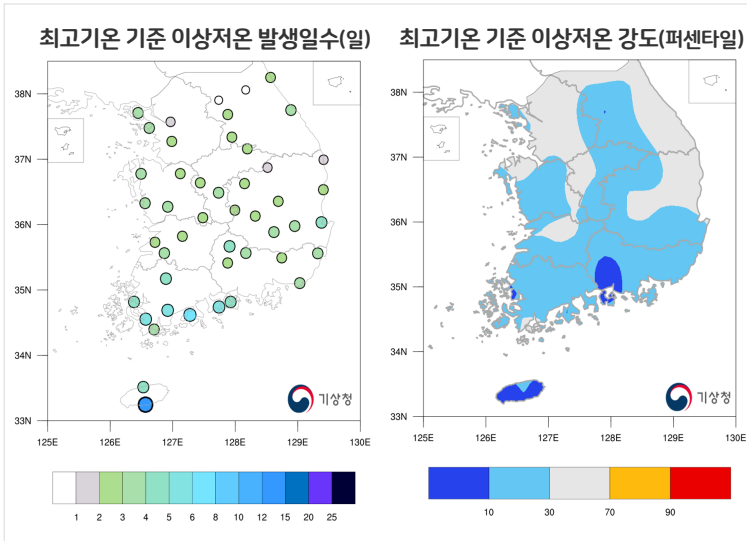
이상저온 및 기상가뭄

이상저온 발생일수

▶ **이상저온 발생일수:** 이상저온은 평년(1981~2010년)에 비해 기온이 현저히 낮은 극한현상으로 일최저·최고기온이 10퍼센타일 미만에 해당하는 일수를 나타냄



※ 퍼센타일: 평년(1981~2010년) 같은 기간에 발생한 기온을 비교하여 작은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수



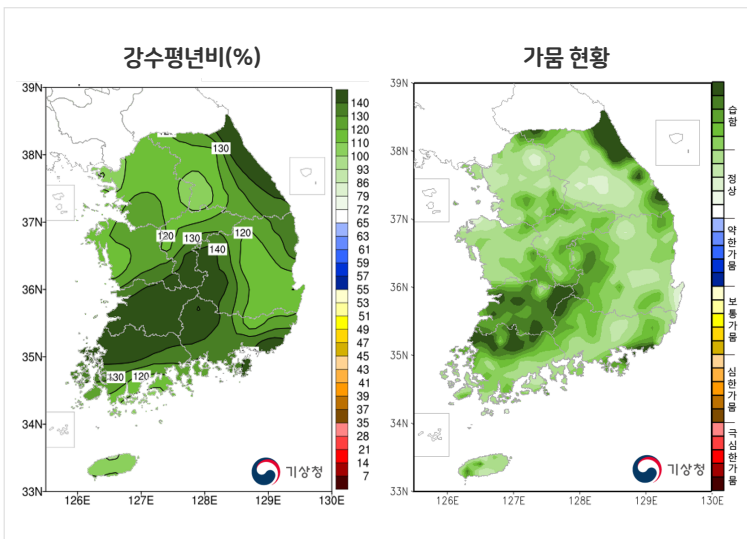
- 9월은 초순 태풍에 의한 강수와 중순 이후 상층의 찬 공기 영향으로 최고기온이 평년보다 낮았습니다. 특히, 5~7일, 11~13일, 17~18일에 제주도와 경남해안, 지리산 부근을 중심으로 이상저온이 발생하였습니다.
- **이상저온 발생일수:** 전국 이상저온 발생일수는 최고기온 기준 2.7일(서귀포: 12일, 고흥: 6일, 여수·장흥·해남: 5일)로 평년(2.9일)보다 적었습니다.

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)



- **누적강수량:** 최근 6개월('20.4.1.~'20.9.30.) 전국 누적 강수량(1361.7mm)은 평년(1063.4mm) 대비 128%입니다.
- **가뭄 현황:** 기상가뭄은 없습니다.

※ 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 45개 지점과 제주 2개 지점을 포함한 47개 지점의 관측자료를 활용



주요 기후요소 비교 - 기온·강수량

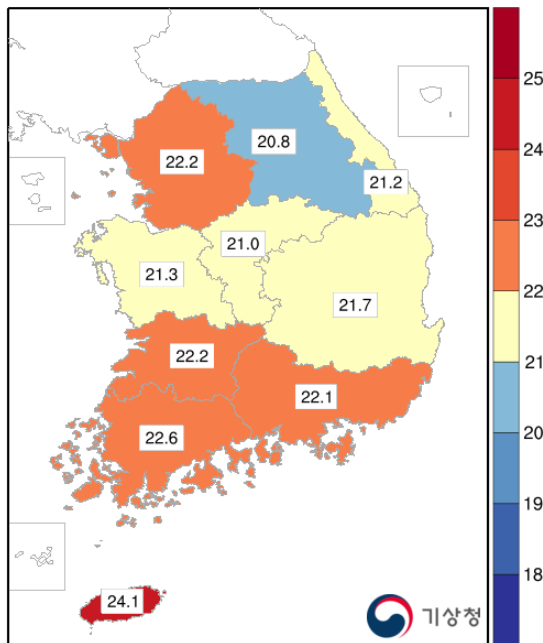
작년 비교

• 우리나라 주변의 대기 상·하층에 찬 공기가 자리 잡았고, 잦은 강수로 기온이 상승하지 못하여 전국 대부분 지역이 **작년보다 기온은 낮았고**, 9월 초 동해안으로 빠져나간 태풍의 영향으로 매우 많은 비가 내렸던 강원영동과 더불어 강원영서, 충남 일부 지역을 제외한 대부분의 지역에서 **강수량은 비슷하거나 적었습니다**.

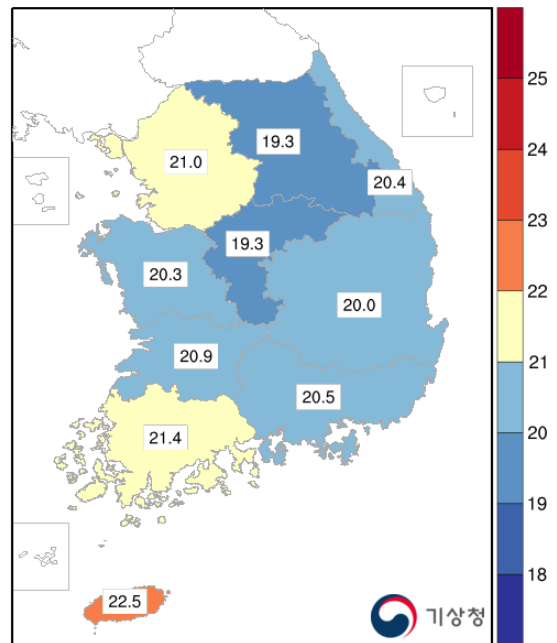
(기온) 전국 모든 지역에서 작년대비 -1.7~-0.8℃ 기온 분포를 보였습니다.

(강수) 전국 대부분 지역에서 작년과 비슷하거나 적은 강수량을 기록했고, 특히, 제주도와 경남은 작년보다 약 90mm 내외의 더 적은 강수량을 기록한 반면, 강원영동은 작년보다 326.7mm 더 많은 강수량을 기록했습니다.

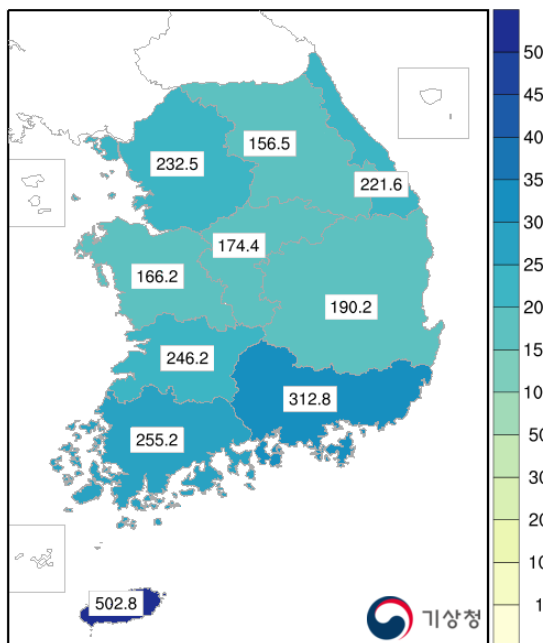
2019년 9월 평균기온(℃)



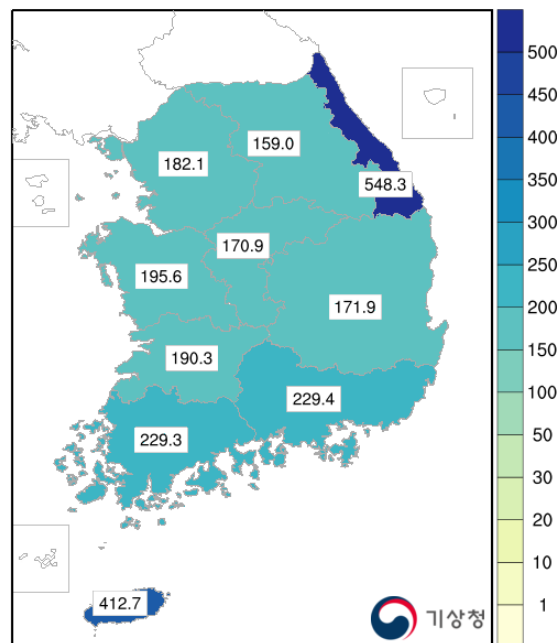
2020년 9월 평균기온(℃)



2019년 9월 강수량(mm)



2020년 9월 강수량(mm)



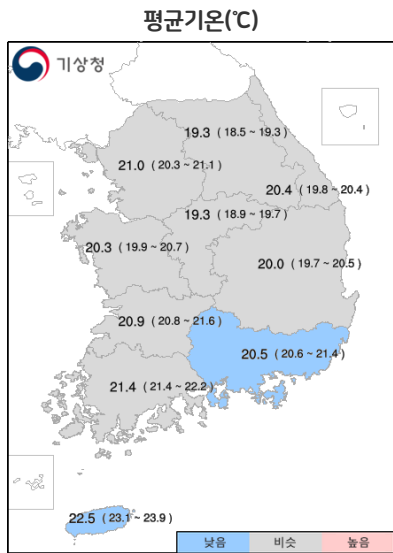
※ 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 47개 지점의 관측자료를 활용(제주 평균은 제주시와 서귀포시 2개 지점의 관측자료를 활용)

평년 비교

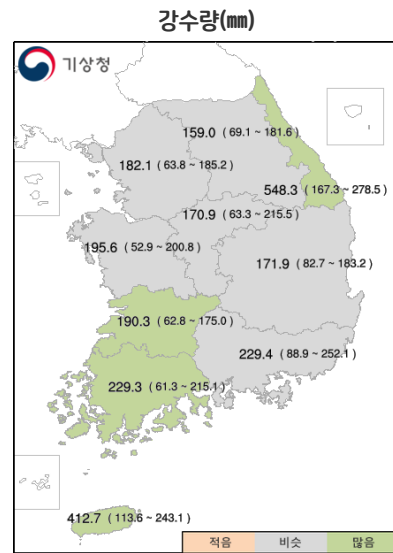
• 전국적으로 기온과 강수량 모두 평년과 비슷하였습니다.

(기온) 전국 평균기온은 20.3°C로 평년(20.1~20.9°C)과 비슷하였고, 전국적으로 19.3~22.5°C(평년 약 18.0~24.0°C)내외의 분포를 나타냈습니다. 전국 대부분 지역이 평년과 비슷하였으나, 경남(20.5°C)과 제주도(22.5°C)는 평년보다 낮았습니다.

(강수) 전국 강수량은 210.0mm로 평년(74.0~220.7mm)과 비슷한 수준이었으나, 강원영동 548.3mm(평년 238.4mm), 제주도 412.7mm(평년 209.1mm), 전남 229.3mm(평년 166.9mm), 전북 190.3mm(평년 145.2mm)로 평년보다 강수량이 많았습니다.

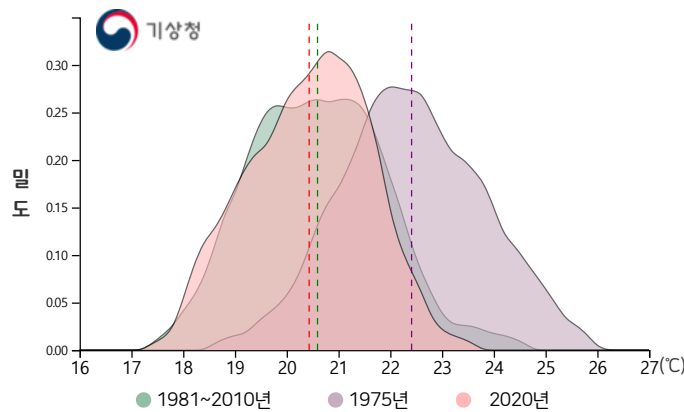


※ () 숫자는 평년비슷범위



※ () 숫자는 평년비슷범위

평균기온 확률밀도분포



- ▶ 채색: 우리나라 47개 지점 (빨강)2020년, (보라)1975년(9월 평균기온 1위), (초록)평년 월평균기온 분포
- ▶ 점선: 우리나라 47개 지점 (빨강)2020년, (보라)1975년(9월 평균기온 1위), (초록)평년 월평균기온
- ※ 1973년 이후 연속적으로 관측한 45개 지점과 제주 2개 지점을 포함한 47개 지점의 관측자료를 활용

우리나라 월별 기온편차와 순위 (2019년 10월 ~ 2020년 9월)

년/월	2019년			2020년									기준
	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	
월평균(°C)	15.8	8.8	2.8	2.8	3.6	7.9	10.9	17.7	22.8	22.7	26.6	20.3	
평년편차(°C)	+1.5	+1.2	+1.3	+3.8	+2.5	+2.0	-1.3	+0.5	+1.6	-1.8	+1.5	-0.2	평년(1981~2010년)
순위(상위)	4	10	8	1	3	2	44	14	1	44	6	29	1973~2020년

※ 1973년 이후 연속적으로 관측한 45개 지점의 관측자료 활용(제주평균은 제주시와 서귀포시 2개 지점의 관측자료 활용)

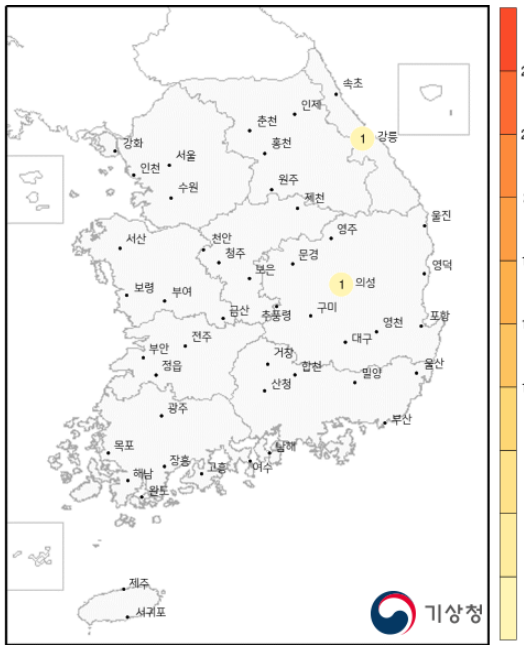
주요 기후요소 비교- 폭염·열대야일수

작년 비교

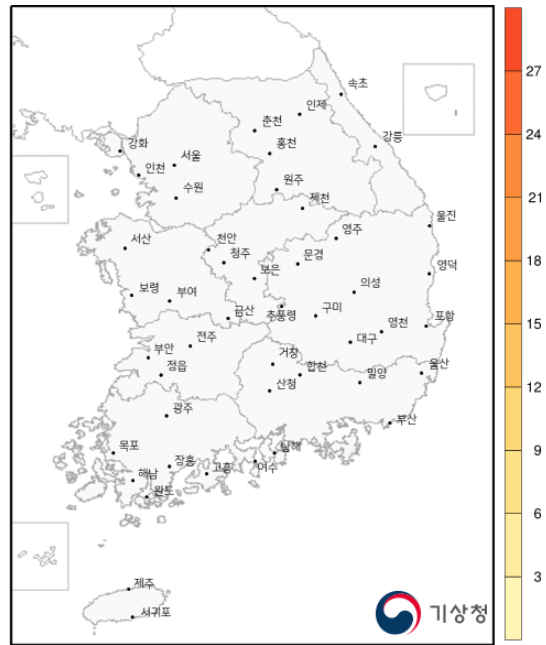
(폭염일수) 전국평균 폭염일수는 0.0일로 모든 지역에서 발생하지 않았습니다. 작년에는 강릉, 의성에서 1일씩 발생하였습니다.

(열대야일수) 전국평균 열대야일수는 0.1일 발생하였고, 작년(0.4일)보다 0.3일 적게 발생하였습니다. 작년에는 전남과 내륙 일부 지역을 제외한 전국 대부분 지역에서 1~3일씩 발생하였으나, 올해는 제주도, 여수, 부산, 울산, 포항에서 1일씩 발생하였습니다.

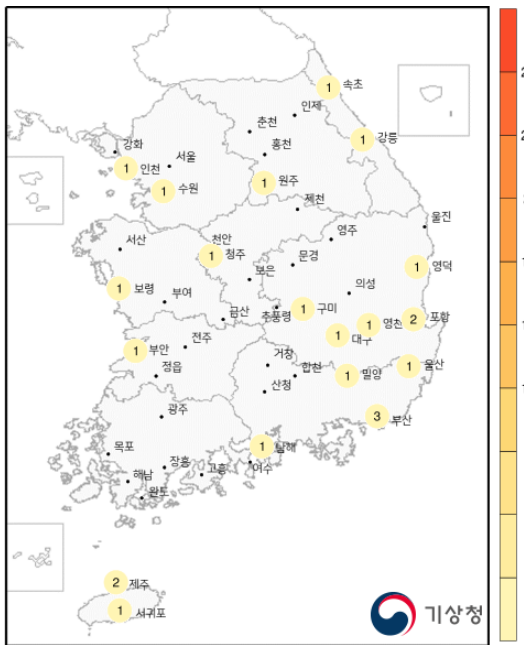
2019년 9월 폭염일수(일)



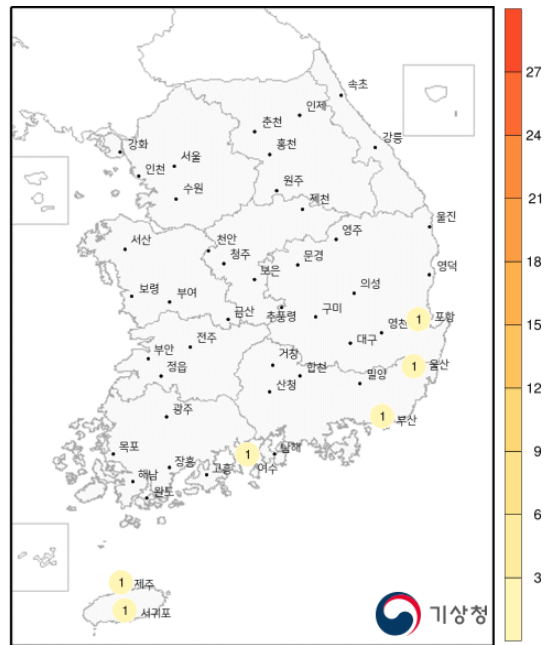
2020년 9월 폭염일수(일)



2019년 9월 열대야일수(일)



2020년 9월 열대야일수(일)



※1973년 이후부터 연속적으로 관측한 45개 지점과 제주 2개 지점을 포함한 47개 지점의 관측자료를 활용

주요 기후요소 비교 - 극값

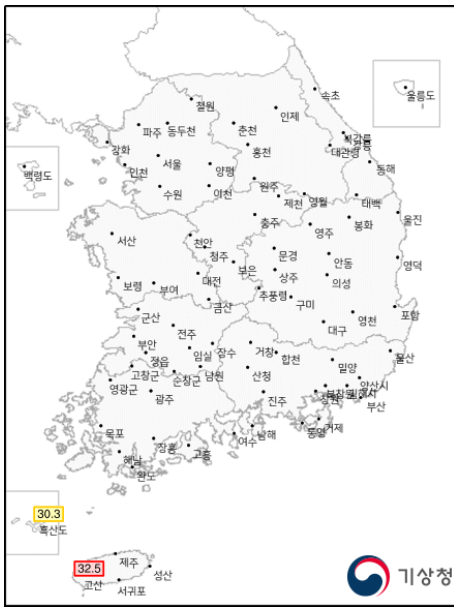
우리나라 극값 현황

(기온) 따뜻하고 습한 남풍류의 유입으로 일최저기온의 최고 극값이 많은 지역에서 발생하였습니다.

(강수량&바람) 제9~10호 태풍 '마이삭'과 '하이선'의 영향으로 2~3일, 7~8일에 제주도과 강원원동, 경남 일부 지역을 중심으로 일강수량 최대 극값을 경신하였고, 일최대순간풍속 최대 극값도 전국 대부분 지역(충남서해안과 전남해안 제외)에서 경신하였습니다.

1위 2위 3위 4위 5위

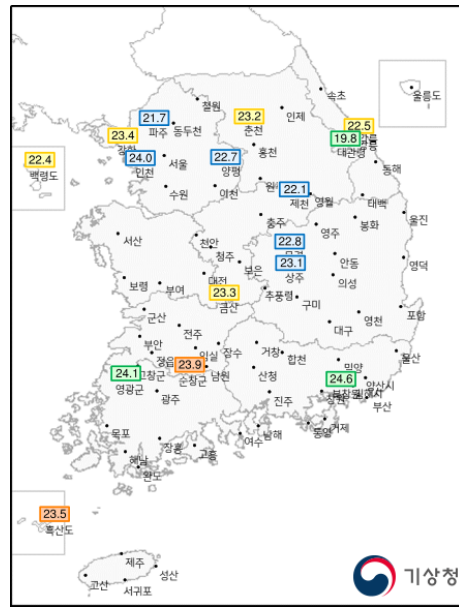
일최고기온 최고 극값(°C)



<1위>

날짜	지점	값(°C)
09/01	고산	32.5

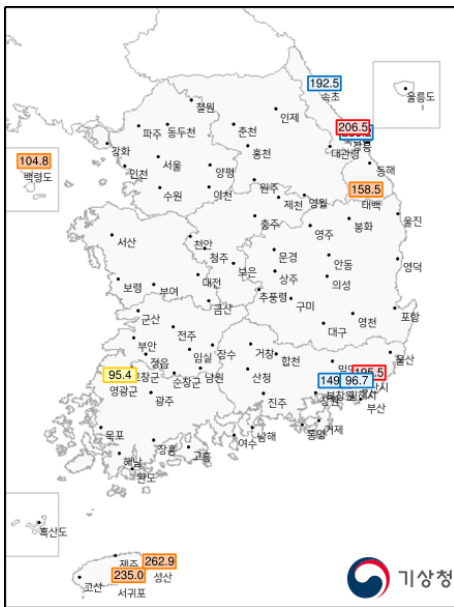
일최저기온 최고 극값(°C)



<2위>

날짜	지점	값(°C)
09/02	순창군	23.9
09/01	흑산도	23.5

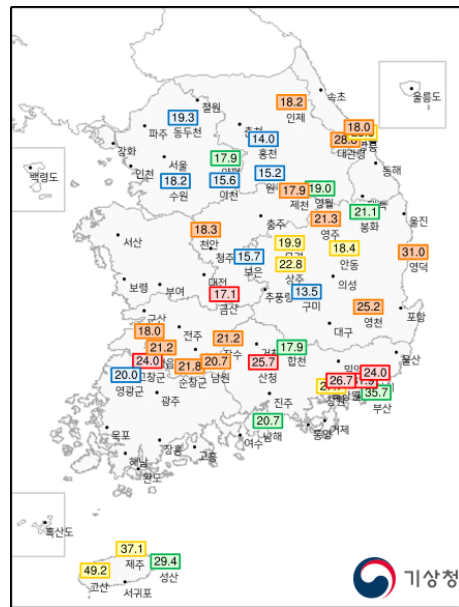
일강수량 최대 극값(mm)



<1위>

날짜	지점	값(mm)
09/07	북강릉	206.5
09/07	양산시	195.5

일최대순간풍속 극값(m/s)



<1위>

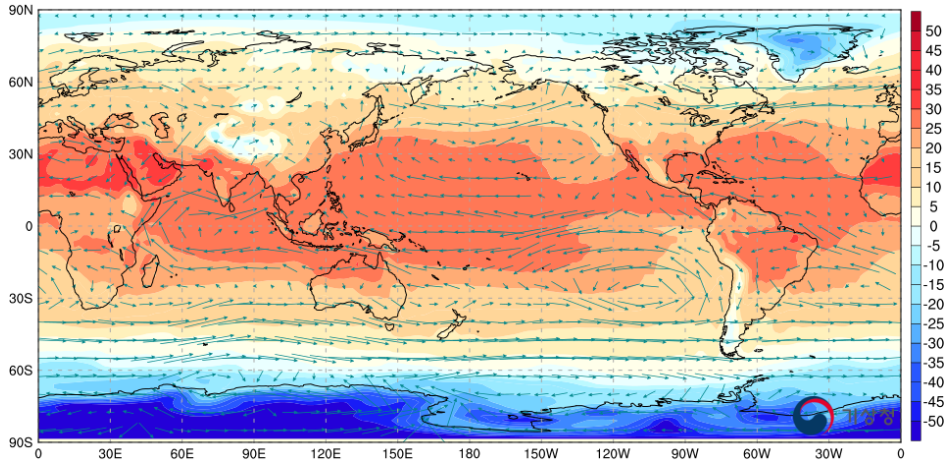
날짜	지점	값(m/s)
09/03	김해시	31.9
09/03	북창원	26.7
09/03	산청	25.7
09/03	고창군	24.0
09/03	양산시	24.0
09/03	금산	17.1

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

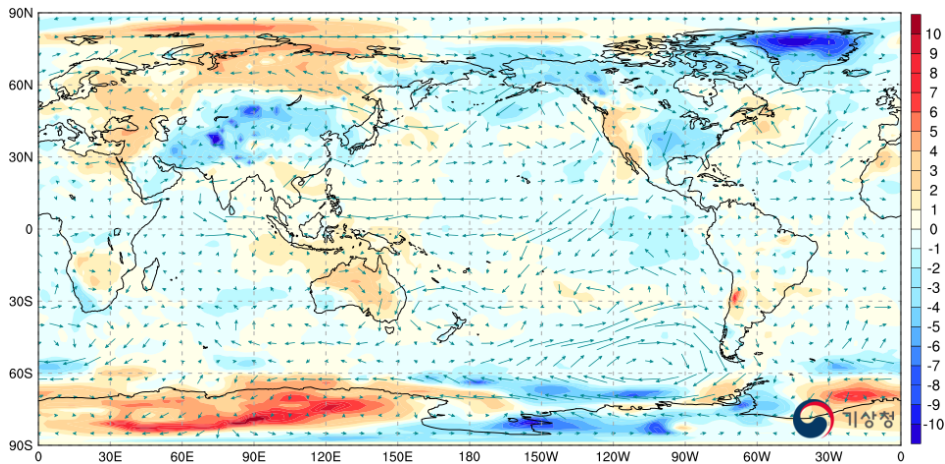
전 세계 기온

- 전 세계적으로 9월 평균기온은 약 15.4°C였으며, 이는 작년대비 약 0.1°C 낮았고, 평년대비 약 0.5°C 높았습니다.
- 시베리아 중북부, 유럽, 중앙아시아, 북미 서부 일부 지역을 제외한 북반구 대부분 지역은 작년보다 낮은 온도 분포를 보였고, 그린란드와 중앙아시아, 동아시아 일부 지역은 평년대비 낮은 기온, 랍테프 해 부근인 중앙시베리아와 서시베리아, 유럽, 북미 서부와 북태평양 지역은 평년보다 높은 기온 분포를 보였습니다.

a) 평균기온(°C)



b) 작년동월 평균기온 편차(°C)



c) 평년동월 평균기온 평년편차(°C)

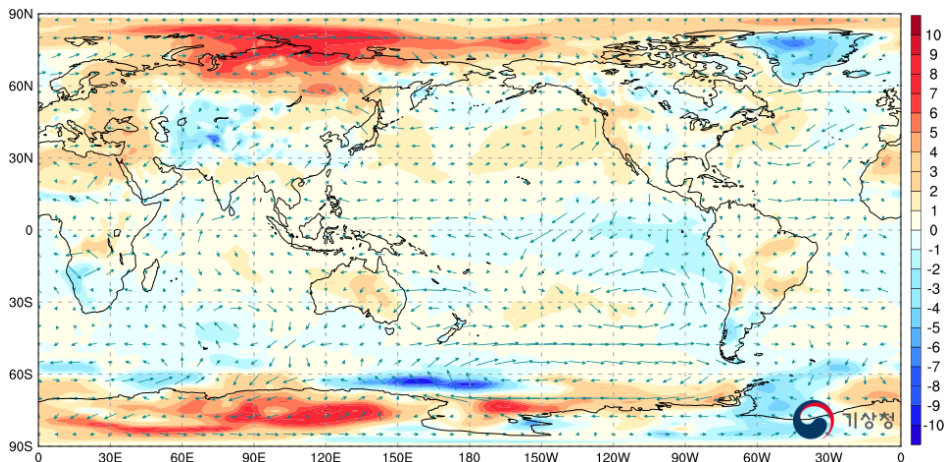


그림 a) ▶ 채색: (빨강)0°C 이상의 평균기온, (파랑)0°C 미만의 평균기온, 화살표: (청록색)850hPa 평균바람
 그림 b&c) ▶ 채색: (빨강)평년(또는 작년)보다 높은 기온, (파랑)평년(또는 작년)보다 낮은 기온, 화살표: (초록)850hPa 평균바람 평년(또는 작년)편차
 그림 b) 작년동월 평균기온 편차(°C): 2020년 9월 평균기온 - 2019년 9월 평균기온
 그림 c) 평년동월 평균기온 평년편차(°C): 2020년 9월 평균기온 - 평년(1981~2010년) 9월 평균기온
 ※ 자료출처: 미국 환경예측센터(NCEP, National Centers for Environmental Prediction) 재분석자료(2m 평균기온)
 ※ 전 세계 기온값과 평년편차값은 모델 기반 재분석자료를 평균한 값이므로 실제 관측값과 차이가 있을 수 있습니다.

전 세계 강수량

- 전 세계적으로 9월 평균강수량은 약 81.1mm 였으며, 이는 작년대비 약 1.2mm, 평년대비 약 0.8mm 적었습니다.
- 주로 적도 주변과 아시아 30°N 부근 지역을 중심으로 강수가 집중된 가운데, 서남아시아, 중국 북동부, 일본 중남부와 우리나라는 작년과 평년대비 모두 많은 강수량 분포를 보였습니다.

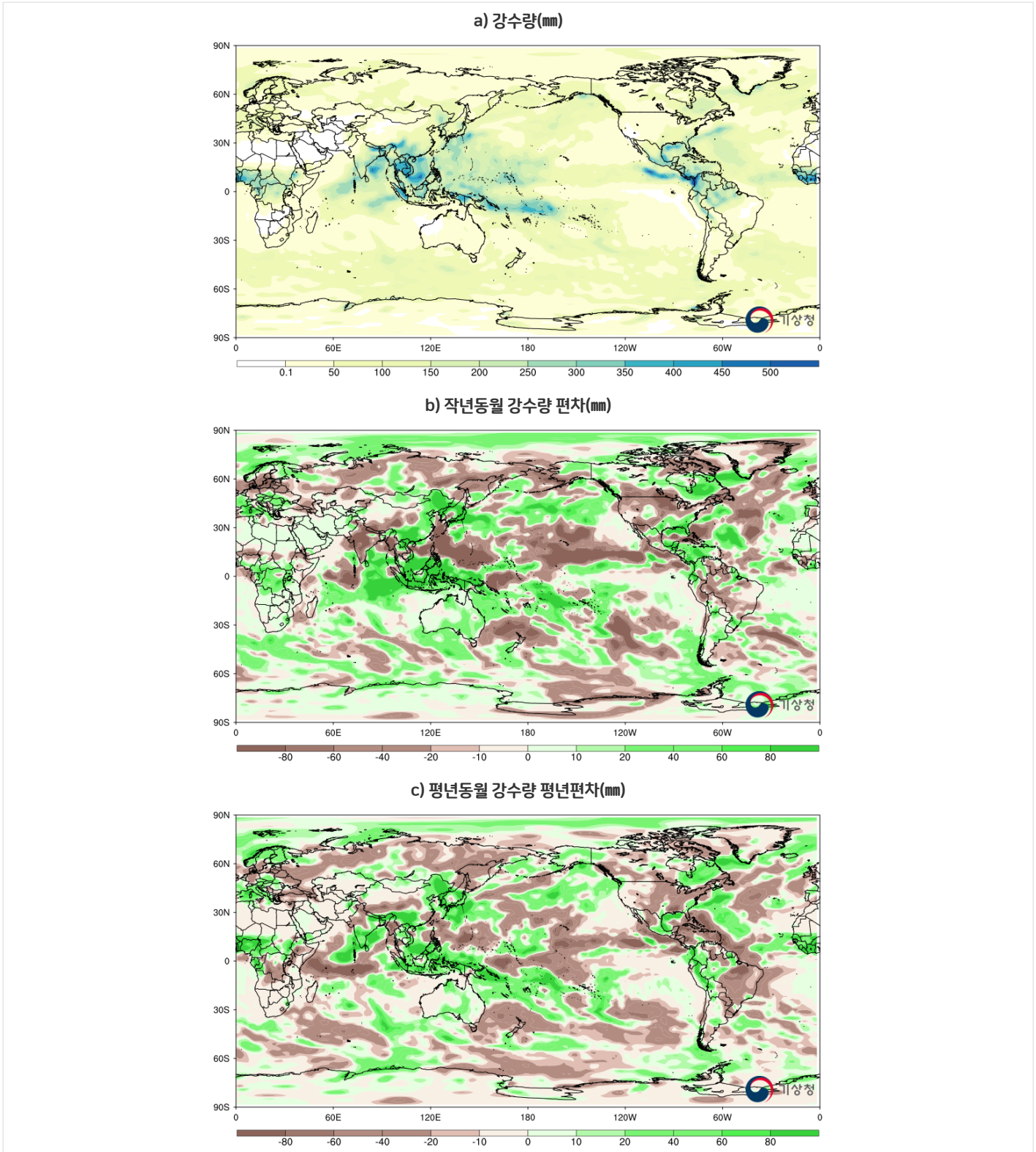


그림 a) ▶채색: (초록)월 누적 강수량

그림 b&c) ▶채색: (초록)평년(또는 작년)보다 많은 강수량, (갈색)평년(또는 작년)보다 적은 강수량

그림 b) 작년동월 강수량 편차(mm): 2020년 9월 누적 강수량 - 2019년 9월 누적 강수량

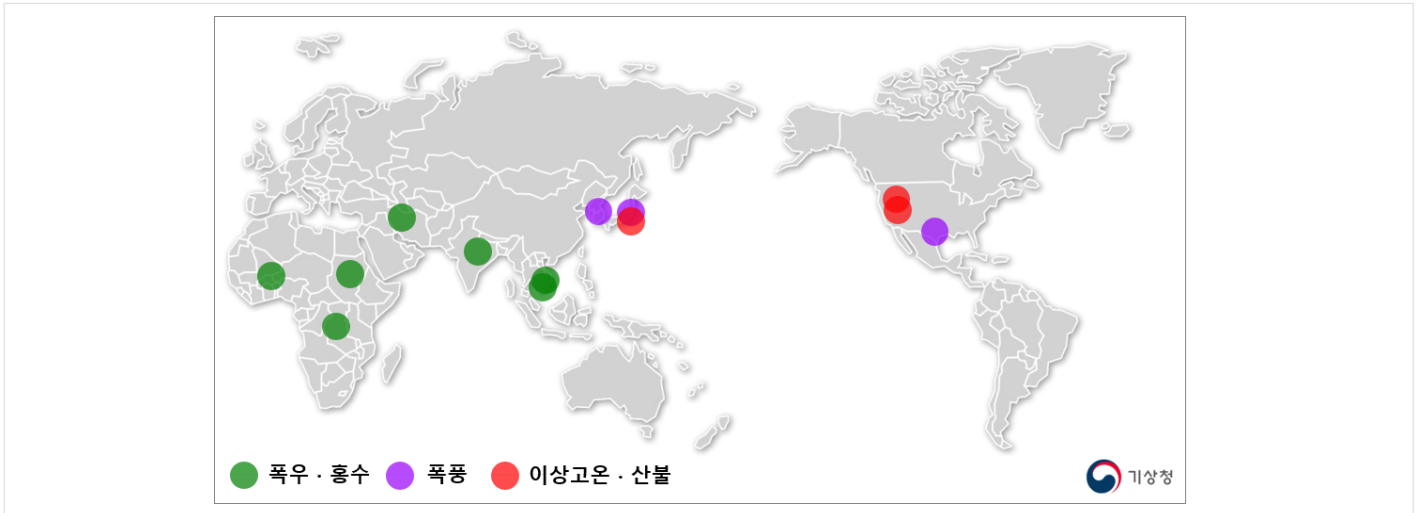
그림 c) 평년동월 강수량 평년편차(mm): 2020년 9월 누적 강수량 - 평년(1981~2010년) 9월 누적 강수량

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

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



9월 전 세계 기상재해



● 폭우·홍수

- (인도) 몬순으로 인한 홍수, 1,031명 사망, 24명 실종, 342명 부상 (6월~9.15.)
동부, 폭우, 13명 사망, 5명 실종, 985명 부상 (9.22.~27.)
- (수단) 홍수, 사망 약 120여 명 (7월 중순~9.27.)
- (아프리카 부르키나파소) 홍수, 13명 사망, 19명 부상 (9월 초순~9.9.)
- (콩고민주공화국) 동부, 폭우로 인한 금광 붕괴, 50명 이상 사망 (9.11.)
- (이란) 북서부, 홍수, 2명 사망 (9.19.)
- (베트남·캄보디아) 홍수, 캄보디아 11명 사망, 베트남 6명 사망 (9.19.~22.)

● 폭풍

- (대한민국) 태풍 '마이삭(MAYSACK)', 최대풍속 162km/h, 2명 사망, 5명 부상 (9.1.~3.)
- (대한민국·일본) 태풍 '하이선(HAISHEN)', 최대풍속 190km/h, 대한민국 2명 사망, 5명 부상, 일본 2명 사망, 4명 실종, 100명 이상 부상 (9.5.~7.)
- (미국) 남부, 열대성 폭풍 '베타(BETA)', 텍사스주 500mm 이상 폭우, 루이지애나주 비상사태 선포, 104년 만에 처음으로 9차례 폭풍 상륙 (9.21.~23.)

● 이상고온·산불

- (일본) 니가타현 산조시, 최고기온 40.2℃ 기록, 역대 9월 최고기온 경신 (9.3.)
- (미국) 캘리포니아주 로스엔젤레스, 최고기온 49.4℃ 기록, 역대 최고기온 기록 경신 (9.6.)
- (미국) 서부, 산불, 약 1,912,500ha 소실, 33명 이상 사망 (9.12.)

전 지구 월별 기온 평년편차와 순위 (2019년 9월 ~ 2020년 8월)

년/월	2019년				2020년								기준
	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	
평년편차(℃)	0.94	0.95	0.92	1.05	1.14	1.17	1.18	1.05	0.95	0.92	0.91	0.94	1901 ~ 2000년
순위(상위)	2	2	2	2	1	2	2	2	1	3	3	2	1880 ~ 2020년

※ 본 자료는 NOAA(www.ncdc.noaa.gov/cag/global)에서 제공하는 자료이며, 익월 20일 경에 값이 산출되므로 8월 자료까지만 제공하였음 (2020년 9월 값은 2020년 10월 20일 경 발표)

※ 평년편차는 1901년부터 2000년까지(20세기)의 100년간 월평균자료, 순위는 1880년부터 141년간의 자료를 기준으로 산출함

기후 감시 정보

해수면 온도

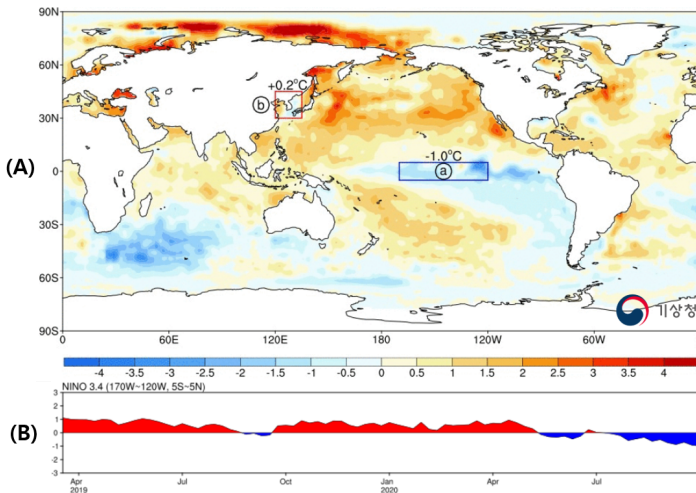
▶ 우리나라 엘니뇨(라니냐) 정의

: 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 22.8°C로 평년보다 0.2°C 높았고, 우리나라 주변(㉕)의 해수면 온도는 평균 25.6°C로 평년보다 1.0°C 낮았습니다.

• **[열대 태평양 해저수온]** 전체적으로 수심 50m 부근의 평년보다 0.5°C 낮은 해저수온 영역이 동태평양(90°W)에서 서태평양 영역(150°E)까지 폭넓게 확대되었으며, 평년보다 2.0~4.0°C 낮은 수심 50~100m 부근의 해저수온 영역은 동태평양(140°W~100°W) 영역을 중심으로 강화되는 경향을 보였습니다.

전 지구 해수면 온도 평년편차 (A)분포도(9월 27일~10월 3일) 및 (B)시계열(°C)

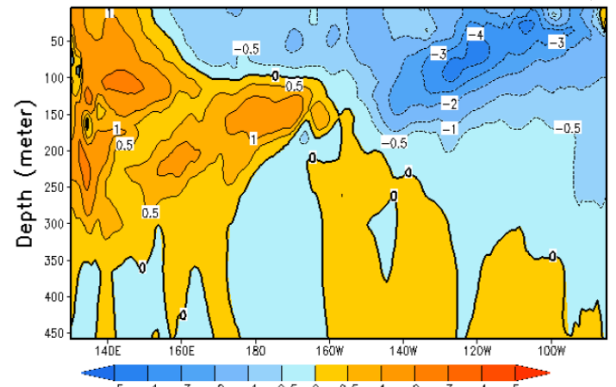


㉔엘니뇨·라니냐 감시구역: 5°S~5°N, 170°W~120°W

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)



▶ 채색: (빨강)평년보다 높은 수온, (파랑)평년보다 낮은 수온

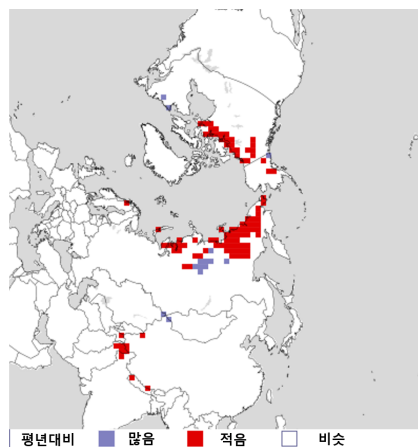
※ 자료출처: NOAA/Pacific Marine Environmental Laboratory/Tropical Atmosphere Ocean project(www.pmel.noaa.gov/tao)

계절 감시 및 분석

• **[눈덮임]** 시베리아 중북부와 그린란드, 몽고 북부 일부 지역에 눈으로 덮여있으며, 동시베리아와 북미 동북부는 평년보다 적고, 시베리아 중북부 일부 지역에서는 평년보다 많은 눈덮임을 보였습니다.

• **[북극해 얼음]** 지속적으로 바렌츠해, 카라해, 랍테프해, 척치해에서 평년보다 얼음 면적이 매우 적었습니다. 한편, 북극해 전체 얼음은 9월 15일 연중 최저인 가장 적은 면적(374만 km²)을 기록한 후, 점차 회복되는 추세를 보이고 있습니다.

눈덮임 현황(9월 30일)



※ 자료출처: Rutgers University(눈덮임 평년편차)

북극해 얼음 면적 현황(9월 30일)



▶ 실선: (주황색) 북극해 얼음 평년 면적
※ 자료출처: 미국설빙데이터센터(NSIDC)

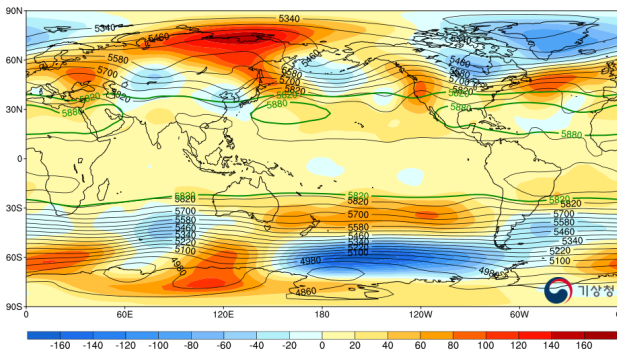
※ 계절에 따라 감시 및 분석 요소는 변경될 수 있음

기후 감시 정보

전 지구 순환장

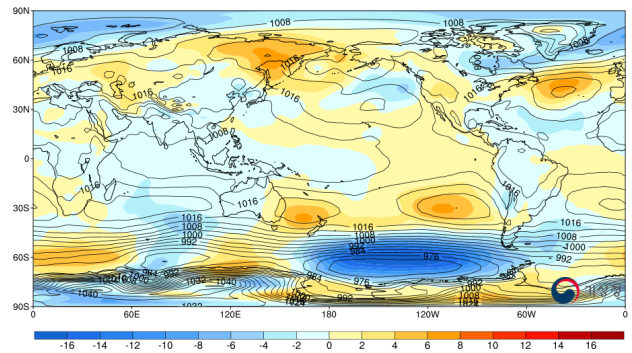
- **[500hpa 지위고도]** 시베리아 전체와 유럽, 동아시아 북동부, 북미 서부, 북대서양 북부를 중심으로 평년보다 높은 지위고도 분포를 보였고, 그린란드와 북미 북동부, 중앙아시아, 베링해와 우리나라 부근은 평년보다 낮은 지위고도가 분포하였습니다. 한편, 북태평양고기압(5880gpm)은 평년보다 남북으로 확장하여 일본 남동쪽에 위치하였습니다.
- **[해면기압]** 상층(500hPa 지위고도)과 유사한 편차 분포를 보인 가운데, 랩테프해와 인접한 중앙시베리아와 동시베리아, 오호츠크해 부근에서 평년보다 높은 해면기압 분포를 보였고, 우리나라와 일본 중남부는 제9~10호 태풍(마이삭, 하이선)의 영향으로 평년보다 낮은 해면기압이 나타났습니다.

500hPa 지위고도(gpm)



▶ 채색: (빨강)평년보다 높은 지위고도, (파랑)평년보다 낮은 지위고도
▶ 실선: (검정)9월 평균 지위고도, (초록)9월 평년 지위고도

해면기압(hPa)



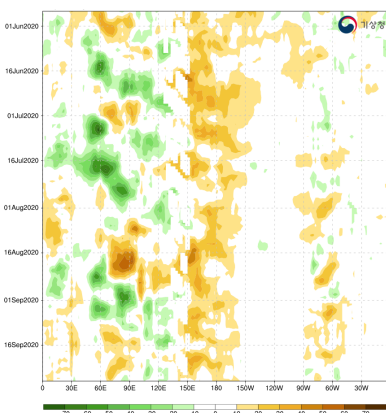
▶ 채색: (빨강)평년보다 높은 해면기압, (파랑)평년보다 낮은 해면기압
▶ 실선: (검정)9월 평균 해면기압

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

열대 대기 순환장

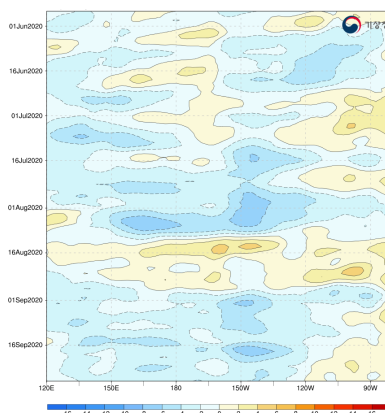
- **[상향 장파복사]** 최근 서태평양(120°E) 부근에서는 상승기류가 약하게 나타났고, 서인도양(60°E)과 날짜변경선(180°) 주변으로는 지속적으로 하강기류가 나타났습니다.
- **[850hpa 동서바람]** 9월 동안 열대 태평양 전체에 폭넓게 동풍 평년편차가 나타났으며, 지속적으로 동태평양(100°W)에서는 서풍 평년편차가 약하게 나타났습니다.
- **[300hpa 상층 수렴발산]** 9월 상순에는 남대서양(0°)~서인도양(60°E)~동인도양(90°E)에서, 중순 이후에는 서태평양(120°E)에서 상층 발산이 강하게 나타나면서 시간에 따라 동진하였으나, 하순 이후에는 상층 발산의 강도가 다소 약해진 경향을 보였습니다.

상향 장파복사 평년편차(w/m²)



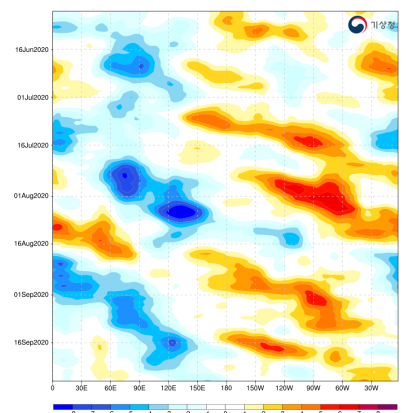
▶ [5S~5N] 상승기류(초록)/ 하강기류(갈색)

850hPa 동서바람 평년편차(m/s)



▶ [5S~5N] 서풍 편차(빨강)/동풍 편차(파랑)

300hPa 상층 수렴발산 평년편차(m²/s)



▶ [5S~5N] 상층 발산(파랑)/상층 수렴(빨강)

※ 자료출처(상향 장파복사 평년편차): 미국 국립해양대기청(NOAA)

※ 자료출처(850hPa 동서바람 평년편차 및 300hPa 상층 수렴발산 평년편차): 미국 환경예측센터 NCEP(National Centers for Environmental Prediction) 재분석자료

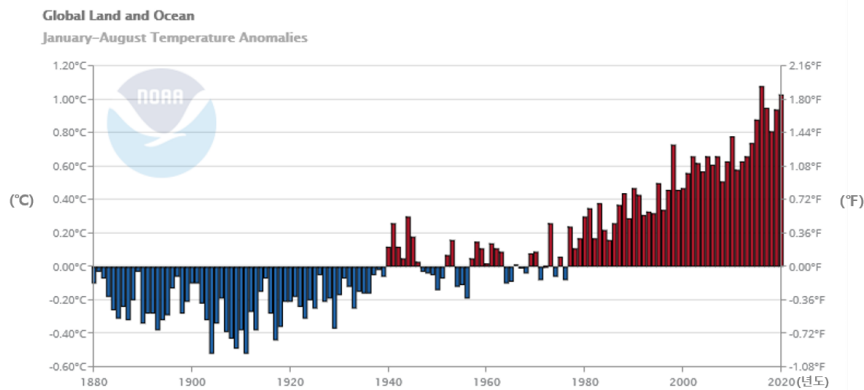
기후 이슈

- 2020년 1~9월 기온과 강수량 -

전 지구 평균기온은?

2020년 전 지구 1~8월의 평균기온(평년편차 +1.03°C)은 1880년 이후로 2위(1위 2016년 평년편차 +1.08°C)이며, 1~8월 동안 지속적으로 1~3위를 기록 중(평년기준: 1901-2000년)입니다.

[그림 1] 1880~2020년 1~8월 전 지구 평균기온 평년편차 시계열

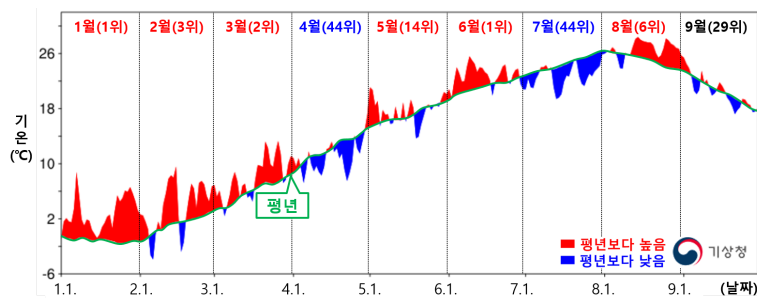


※ 자료출처: 미국 국립해양대기청(NOAA) / 2020년 9월 값은 2020년 10월 20일 경 발표됨

우리나라 평균기온은?

2020년 우리나라 1~9월 전국 평균기온은 15.1°C(평년편차 +1.0°C)로 1973년 이후로 2위(1위 2016년 15.2°C)를 기록중입니다. 4월과 7월에 상층 찬 공기가 자주 유입되어 기온이 크게 떨어졌으나(44위), 이를 제외하고 월별로 상위를 기록(1월 1위/2월 3위/3월 2위/6월 1위/8월 6위)하면서 상위 2위를 기록중인 전 지구 평균기온 추세와 발맞춰 우리나라 역시 높은 기온 경향을 이어가고 있습니다.

[그림 2] 2020년 1~9월 전국 평균기온 일변화 시계열과 월별 순위



우리나라 강수량은?

전국 강수량은 1~2월과 7~8월에 월별 상위를 기록(1월 2위/2월 9위/7월 6위/8월 6위)하였고, 중부와 제주 장마철이 1973년 이후 가장 길어(중부 54일, 제주 49일) 1~9월의 강수량(1531.6mm)이 3위(1위 2003년 1745.4mm, 2위 1998년 1638.4mm)를 기록중입니다.

[그림 3] 2020년 1~9월 전국 강수량 일변화 시계열과 월별 순위

