

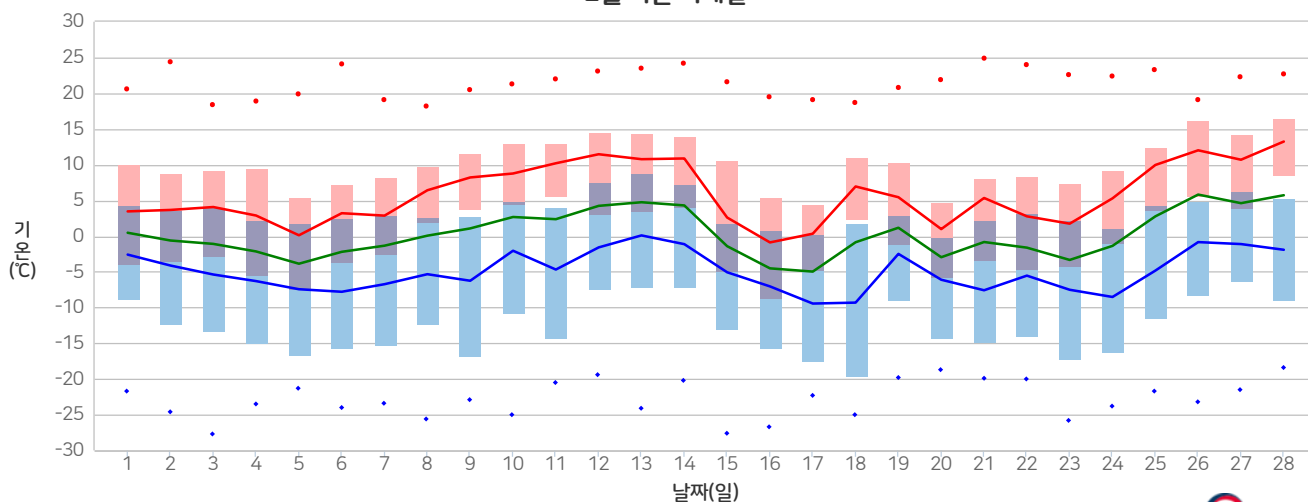
기후분석정보



2월 기후 동향

기온

2월 기온 시계열



- ▶ 막대: 2022년 2월 전국 66개 지점의 일별 (빨강)최고기온 범위, (파랑)최저기온 범위
▶ 실선: 2022년 2월 전국 66개 지점 평균 일별 (초록)평균기온, (빨강)최고기온, (파랑)최저기온
▶ 점: 1973~2022년 2월 전국 66개 지점 기온 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

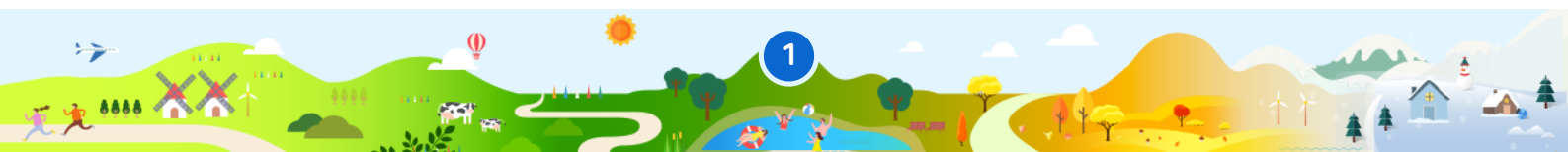
- 2월 전국 평균기온은 -0.1°C (평년 1.2°C)로 1973년 이후 34위를 기록하면서 평년보다 낮은 기온 분포를 보였고, 2월 중순 초반을 제외하고는 대체로 평년보다 낮은 기온을 기록하였습니다.
- 1월에 이어 2월에도 고기압의 영향으로 주로 맑은 날이 많았고(일조시간 225.1hr, 상위 1위), 특히, 중반 이후부터는 전국적으로 강한 바람과 함께 추위가 지속되었습니다.

기온 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

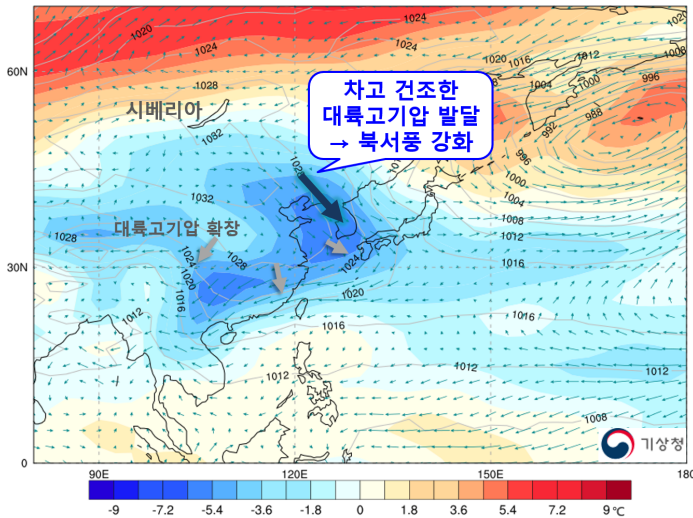
구분	2022년 2월			
	평균값 ($^{\circ}\text{C}$)	평년값 ($^{\circ}\text{C}$)	평년편차 ($^{\circ}\text{C}$)	순위(상위)
평균기온	-0.1	1.2	-1.3	34위
평균 최고기온	5.7	7.0	-1.3	32위
평균 최저기온	-5.4	-3.9	-1.5	36위

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

※ 평년값: 1991~2020년 적용



2월 15~25일 우리나라 주변 기압계 모식도



2월 낮은 기온 원인

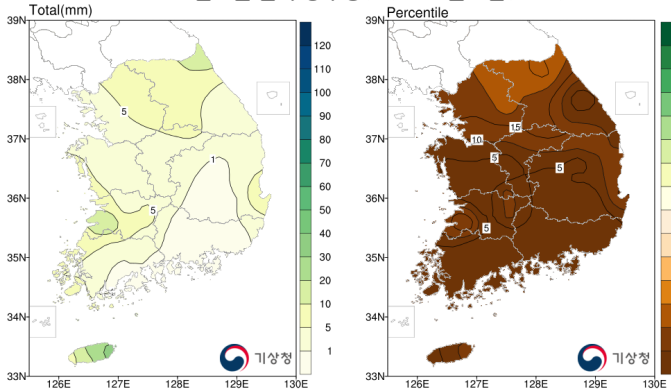
- 2월 중반과 후반에는 중국 북부~오호츠크해까지 대기 중층에서 찬 공기가 폭넓게 정체한 가운데, 대기 하층에서는 차고 건조한 대륙고기압이 평년보다 강하게 발달하면서 북서풍이 강화되어 전국적으로 약 열흘간의 추위가 이어졌습니다.

※ 2월 15~25일 전국 평균기온/평년/순위:

-2.0℃ / 2.0℃ / 하위 2위

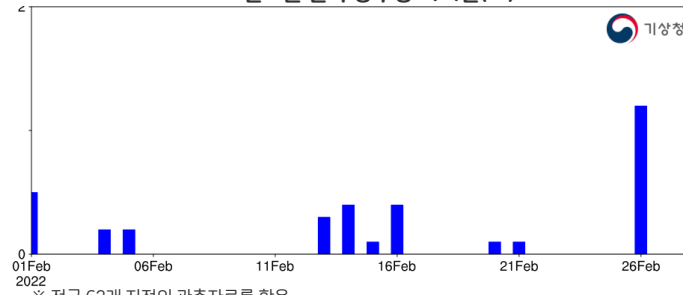
강수량

2022년 2월 전국 강수량(mm)과 퍼센타일(%ile)



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

2022년 2월 전국 강수량 시계열(mm)



※ 전국 62개 지점의 관측자료를 활용

현황

- 2월은 주로 맑은 날이 많아 전국 강수량과 강수일수는 3.5mm, 3.3일로 평년(27.5~44.9mm, 6.1일)보다 매우 적어 1973년 이후 각 하위 2위와 4위를 기록하였습니다.

원인

- 1월에 이어 2월에도 지상의 저기압 발달이 약하여 비 또는 눈의 양이 적었고, 대체로 건조한 경향을 이어갔습니다. 특히, 남부지방 중심으로 2월 강수량 최소 극값을 경신한 곳이 많았습니다.
※[극값] 2월 강수량 최소 1위 기록 지점: 부산·영천·진주·창원·여수·남해 등 0.0mm
- 대륙고기압이 확장하면서 서해안 중심으로 2~3차례 눈이 내렸고, 북쪽을 지나가는 기압골의 영향으로 서울·경기도, 강원도와 동해안 중심으로 비 또는 눈이 내렸으나, 전체적으로 양은 매우 적었습니다.

강수량 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전국평균)

구분	2022년 2월		
	값	퍼센타일(강수량) /평년편차(강수일수)	순위(하위)
강수량	3.5mm	0%ile	2위
강수일수	3.3일	-2.8일	4위

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

※ 평년값: 1991~2020년 적용



이상저온 및 기상가뭄

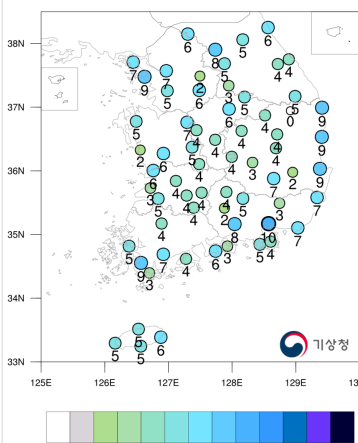
이상저온 발생일수

▶ **이상저온 발생일수:** 이상저온은 평년(1991~2020년)에 비해 기온이 현저히 낮은 극한현상으로 일최저·최고기온이 10퍼센타일 미만에 해당하는 일수를 나타냄

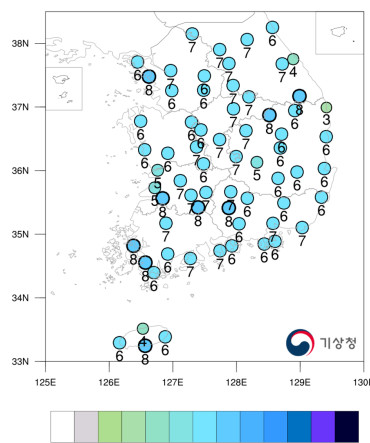
※ 퍼센타일: 평년(1991~2020년) 같은 기간에 발생한 기온을 비교하여 작은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수



최저기온 기준 이상저온 발생일수(일)



최고기온 기준 이상저온 발생일수(일)



• 2월 중반 이후부터 강하게 발달한 찬 대륙 고기압의 영향을 받는 가운데, 15~25일에 전국적으로 찬 북서 기류의 유입으로 저온 현상이 나타났습니다.

• **이상저온 발생일수:** 전국 이상저온 발생일수가 최저기온은 5.1일(창원: 10일, 인천·울진·포항·영덕·해남: 9일), 최고기온은 6.5일(서귀포·목포·남원·산청 등: 8일)로 작년(최저기온 기준: 1.1일, 최고기온 기준: 2.4일)보다 매우 많았습니다.

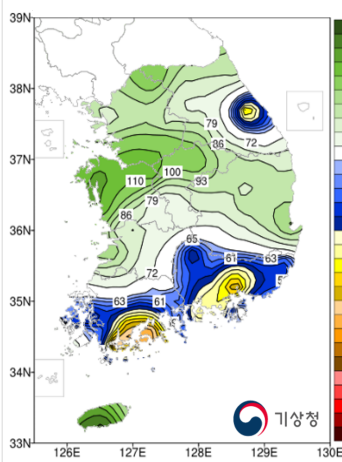
기상가뭄

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

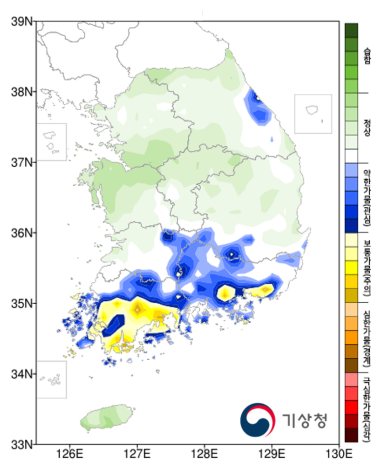
▶ **기상가뭄 판단 기준:** 최근 6개월 표준강수지수*에 따라 4단계로 구분(약한-보통-심한-극심한)

*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('21.9.1.~'22.2.28.)

전국 누적 강수량(271.0mm)은 평년(357.1mm) 대비 77.6%입니다.

※ 전국 평년비: 제주(4개 지점)를 제외한 62개 지점의

평년비를 평균한 값

• **가뭄 현황:** 전남·경남 지역을 중심으로 기상가뭄이 있습니다.

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



주요 기후요소 비교 - 기온·강수량

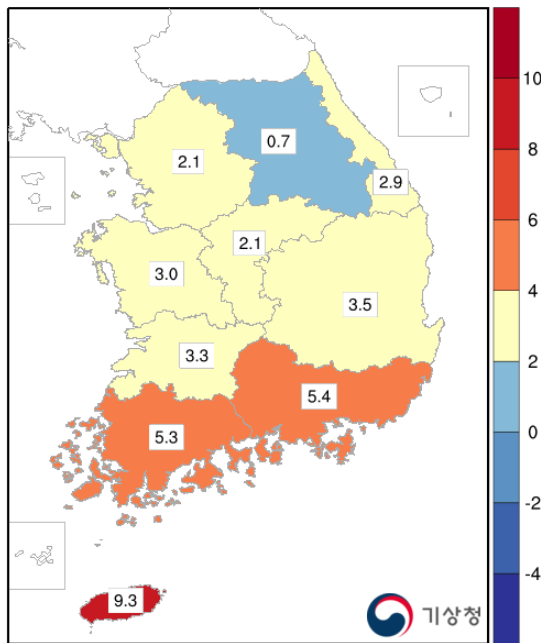
작년 비교

• 이동성고기압의 영향을 주로 받아 따뜻한 기온 분포를 보였던 작년과 달리, 올해는 중반 이후 찬 대륙고기압의 영향을 주로 받으면서 전국 모든 지역이 작년보다 낮은 기온 분포를 보였습니다. 한편, 고기압의 영향을 주로 받으면서 강원도를 제외한 전국 대부분 지역의 강수량은 작년보다 적은 편이었습니다.

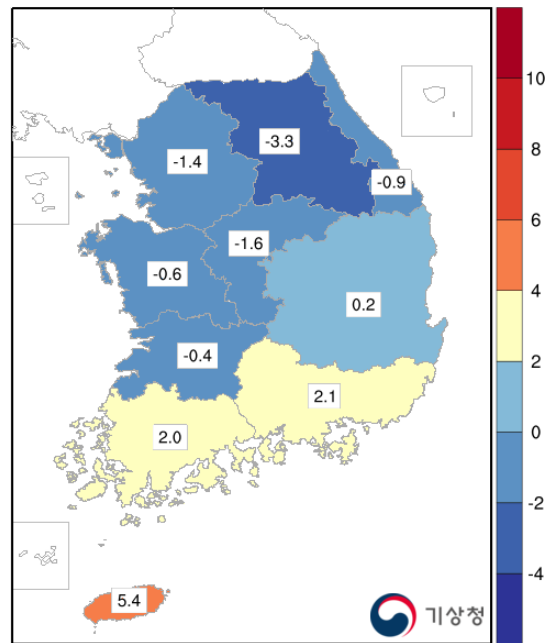
(기온) 전국적으로 작년대비 $-4.0 \sim -3.3^{\circ}\text{C}$ 기온 분포를 보였습니다.

(강수) 전국적으로 작년대비 $-39.5 \sim +2.2\text{mm}$ 강수량 분포를 보였습니다.

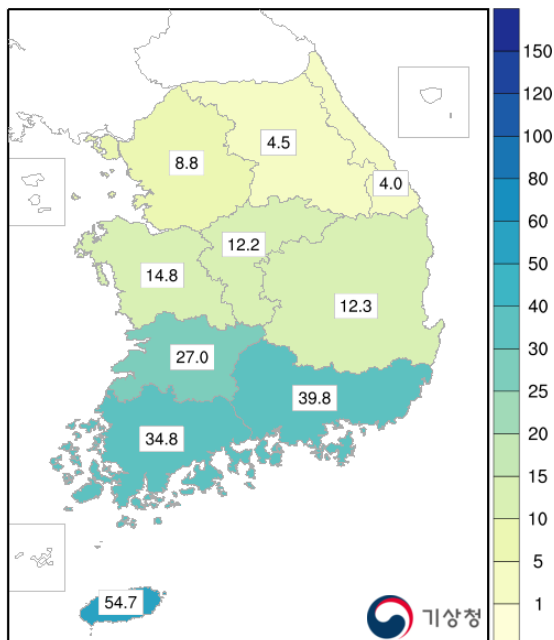
2021년 2월 평균기온($^{\circ}\text{C}$)



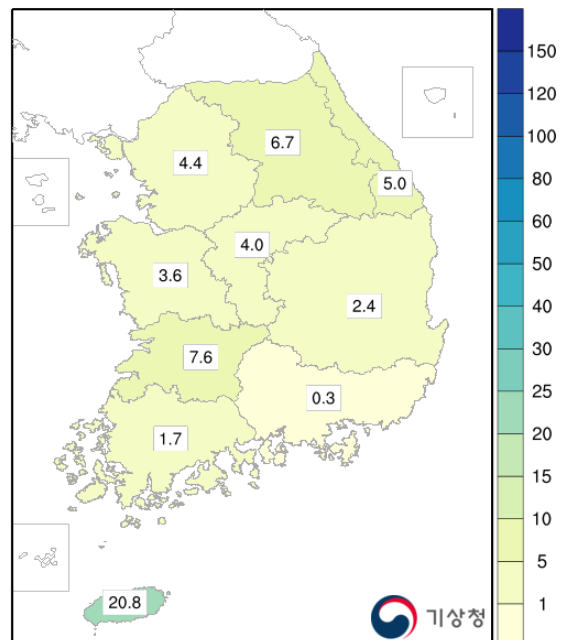
2022년 2월 평균기온($^{\circ}\text{C}$)



2021년 2월 강수량(mm)



2022년 2월 강수량(mm)



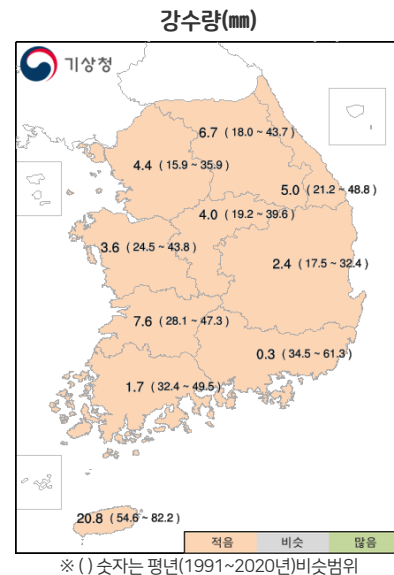
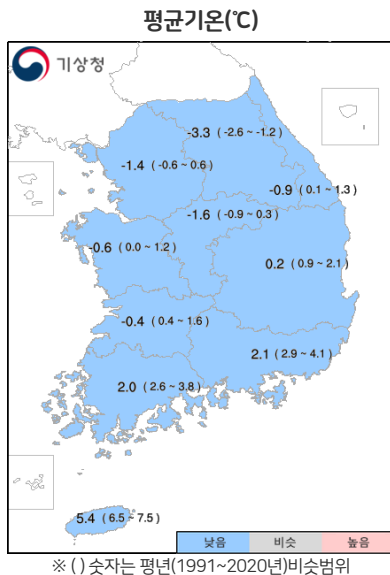
※ 전국 66개 지점의 관측자료를 활용(제주 평균은 제주시와 서귀포시의 4개 지점의 관측자료를 활용)

평년 비교

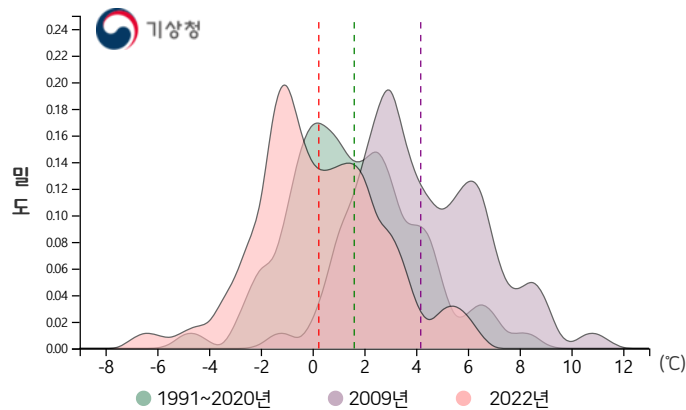
• 전국적으로 모두 평년보다 기온은 낮고, 강수량은 적었습니다.

• **(기온)** 전국 평균기온은 -0.1°C 로 평년($+0.6 \sim +1.8^{\circ}\text{C}$)보다 낮았고, 전국적으로 $-3.3 \sim +5.4^{\circ}\text{C}$ (평년 약 $-2.6 \sim +7.5^{\circ}\text{C}$)내외의 분포를 보였습니다. 강원영서(-3.3°C), 충북(-1.6°C), 서울·경기도(-1.4°C) 등 전국 모든 지역이 평년보다 낮았습니다.

• **(강수량)** 전국 강수량은 3.5mm 로 평년($27.5 \sim 44.9\text{mm}$)보다 적었고, 특히, 경남(0.3mm), 전남(1.7mm), 경북(2.4mm) 지역에서 평년보다 매우 적었습니다.



평균기온 확률밀도분포



▶ 채색: 우리나라 66개 지점 (빨강)2022년, (보라)2009년(2월 평균기온 1위), (초록)평년 월평균기온 분포

▶ 점선: 우리나라 66개 지점 (빨강)2022년, (보라)2009년(2월 평균기온 1위), (초록)평년 월평균기온

※ 1973년 이후 연속적으로 관측한 전국 62개 지점과 제주 4개 지점을 포함한 66개 지점의 관측자료를 활용 ((1973~1989년)56개 지점, (1990~2022년)62개 지점)

우리나라 월별 평균기온 평년편차와 순위 (2021년 3월 ~ 2022년 2월)

년/월	2021년										2022년		기준
	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	
월평균($^{\circ}\text{C}$)	8.7	13.2	16.6	21.7	26.0	24.8	21.3	15.1	8.3	1.9	-0.8	-0.1	
평년편차($^{\circ}\text{C}$)	+2.6	+1.1	-0.7	+0.3	+1.4	-0.3	+0.8	+0.8	+0.7	+0.8	+0.1	-1.3	평년(1991 ~ 2020년)
순위(상위)	1	6	40	10	6	30	9	8	15	16	19	34	1973 ~ 2022년

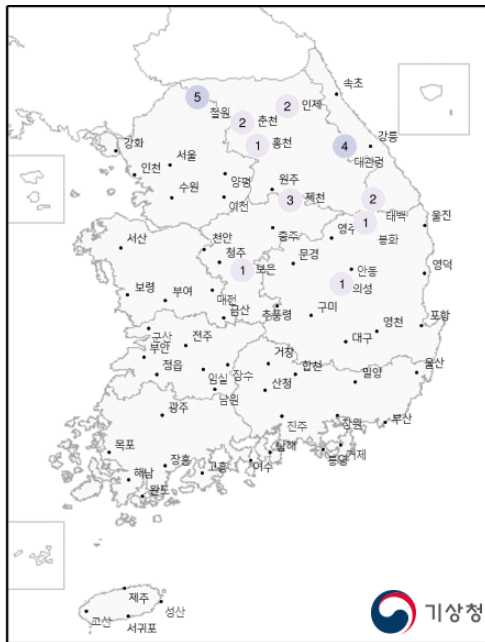
※ 전국평균 및 순위: 1973년 이후 연속적으로 관측한 전국 62개 지점의 관측자료를 활용((1973~1989년)56개 지점, (1990~2022년)62개 지점)

주요 기후요소 비교- 한파·강수일수

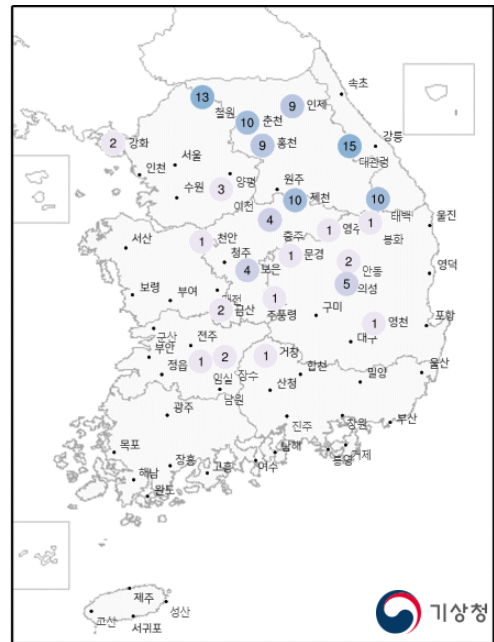
작년 비교

- (한파일수) 전국 평균 한파일수는 1.8일로 작년(0.4일)보다 많았고, 대관령 15일, 철원 13일, 춘천·제천·태백 10일 등 강원도와 충북 북부 지역 중심으로 많이 발생하였습니다.
- (강수일수) 전국 평균 강수일수는 3.3일로 작년(6.1일)보다 적었고, 부산·창원·진주·통영 0.0일 등 경남 지역 중심으로 강수일수가 매우 적었습니다.

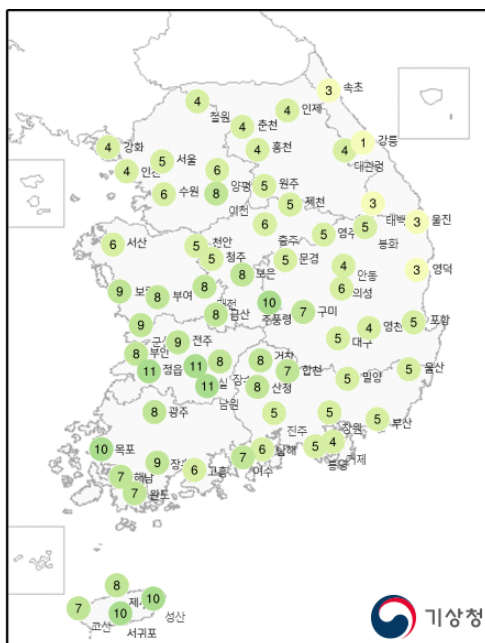
2021년 2월 한파일수(일)



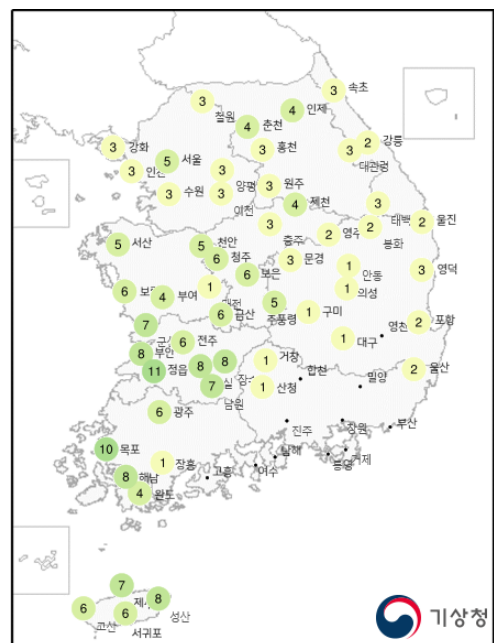
2022년 2월 한파일수(일)



2021년 2월 강수일수(일)



2022년 2월 강수일수(일)



※ 한파일수: 아침최저기온이 -12℃ 이하인 날의 수, 전국 평균은 1973년 이후부터 연속적으로 관측한 62개 지점과 제주 4개 지점을 포함한 66개 지점의 관측자료를 활용
 ※ 강수일수: 일강수량이 0.1mm 이상인 날의 일수



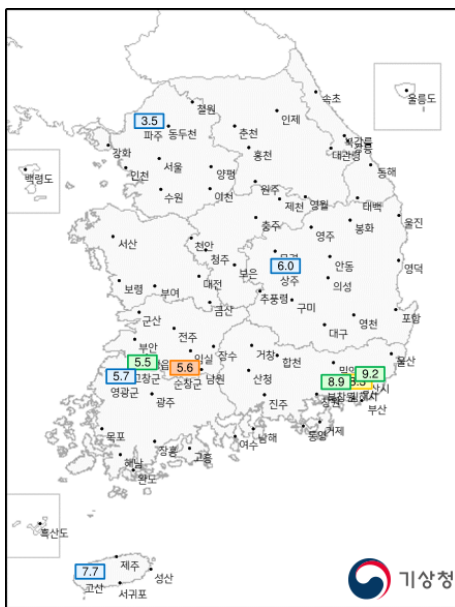
주요 기후요소 비교 - 극값

우리나라 극값 현황

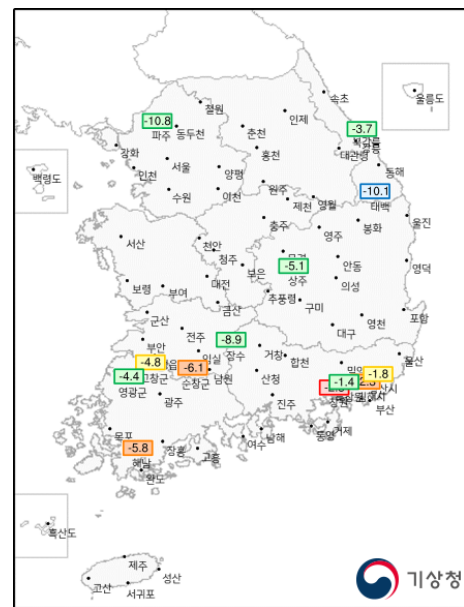
- (기온) 2월은 찬 대륙고기압이 확장할 때 1~2차례 큰 폭의 기온 하강과 중·후반 긴 추위가 이어지면서 월최고기온과 월최저기온 최저 극값이 나타난 지역이 있습니다.
- (강수량&바람) 눈 또는 강수량이 적었던 경남과 전남 지역 중심으로 월강수량 최소 1위 극값을 경신하였고, 20~21일, 26일에는 대륙고기압이 확장할 때 강한 북서풍의 영향으로 일최대순간풍속 최대 극값이 나타난 지역이 있습니다.

1위 2위 3위 4위 5위

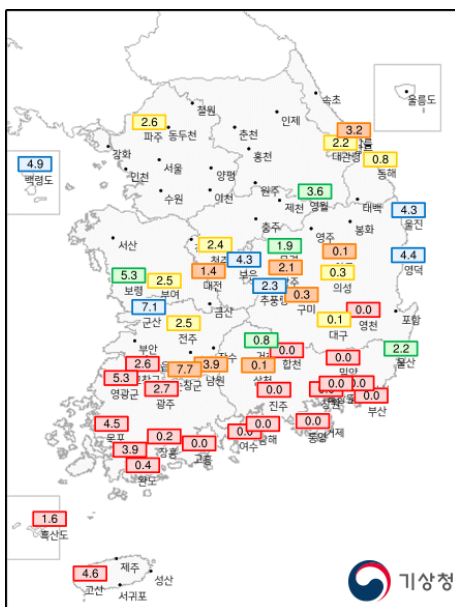
월최고기온 최저 극값(°C)



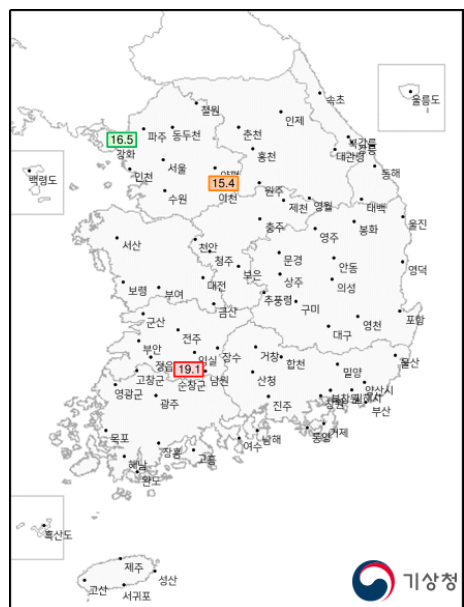
월최저기온 최저 극값(°C)



월강수량 최소 극값(mm)



일최대순간풍속 최대 극값(m/s)



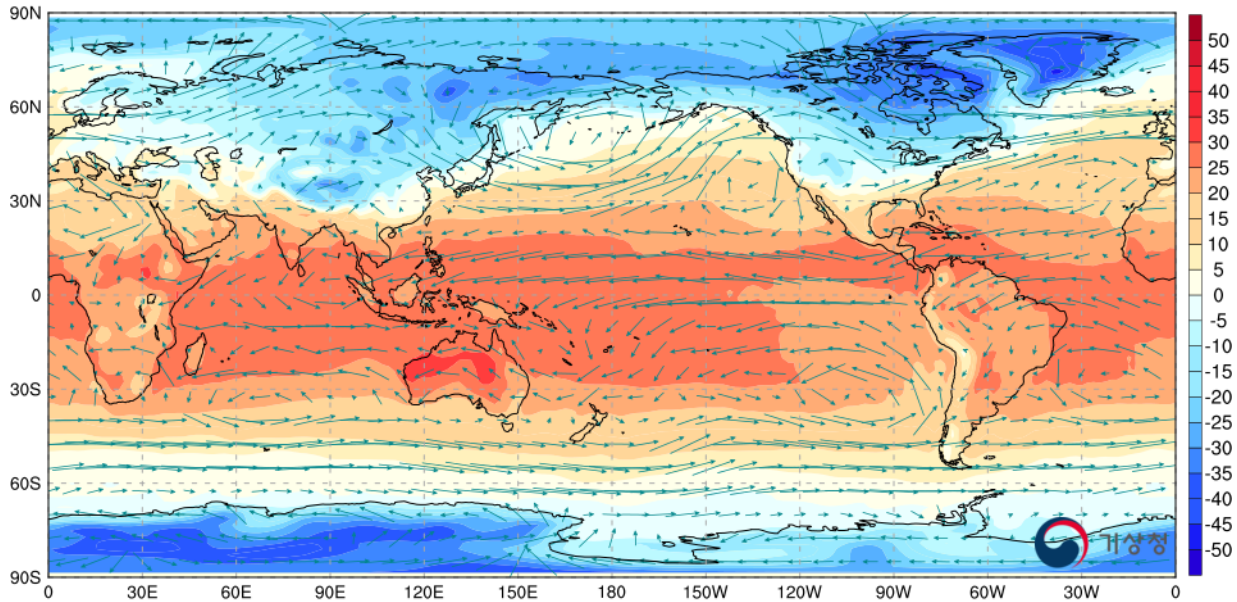
※ 각 지점별 관측개시 이후부터 10년 이상(2019.12.31.기준) 연속적으로 관측한 81개 지점의 관측자료를 활용(같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함)



전 세계 기온

- 전 세계적으로 2월 평균기온은 약 12.8℃였으며, 평년대비 약 0.1℃ 높았습니다.
- 적도와 아열대 지역을 중심으로 20.0~30.0℃ 내외의 높은 기온 분포가 나타나는 가운데, 북극해와 시베리아 북부, 우랄산맥, 오호츠크해를 중심으로 평년대비 높은 기온 분포를 보였고, 그린란드와 알래스카 남동부를 제외한 북미 전역, 중국 중부와 북부, 우리나라를 비롯한 동아시아 주변은 낮은 기온 분포를 보였습니다.

a)평균기온(℃)



b)평년동월 평균기온 평년편차(℃)

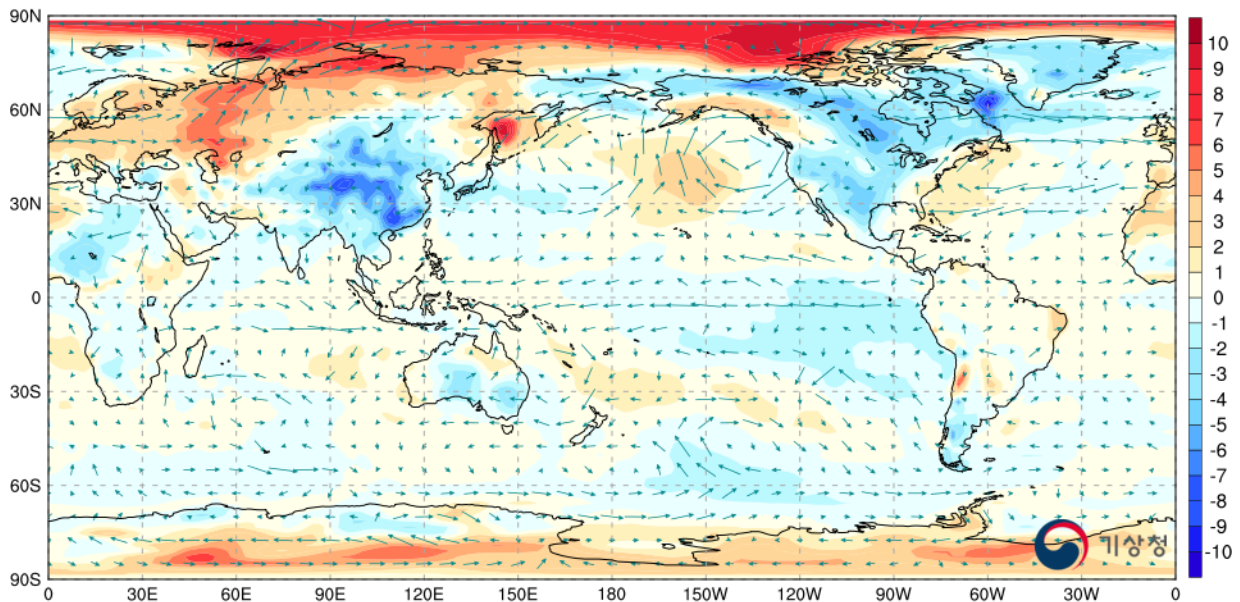


그림 a) ▶ 채색: (빨강)0℃ 이상의 평균기온, (파랑)0℃ 미만의 평균기온, 화살표: (청록색)850hPa 평균바람
 그림 b) ▶ 채색: (빨강)평년보다 높은 기온, (파랑)평년보다 낮은 기온, 화살표: (청록색)850hPa 평균바람 평년편차
 그림 b) 평년(1991~2020년)동월 평균기온 평년편차(℃): 2022년 2월 평균기온 - 평년(1991~2020년) 2월 평균기온
 ※ 자료출처: 미국 환경예측센터(NCEP, National Centers for Environmental Prediction) 재분석자료(2m 평균기온)
 ※ 전 세계 평균기온값과 평년편차값은 모델 기반 재분석자료를 평균한 값이므로 실제 관측값과 차이가 있을 수 있습니다.



전 세계 강수량

- 전 세계적으로 2월 평균강수량은 약 79.8mm였으며, 평년보다 2.4mm 많았습니다.
- 주로 적도 주변의 열대 태평양, 남인도양, 그 주변 나라들을 중심으로 강수가 집중된 가운데, 남동아시아와 서태평양, 베링해 주변과 알래스카 남부, 북유럽, 호주 동부를 중심으로 평년보다 많은 강수량 분포를 보였습니다.

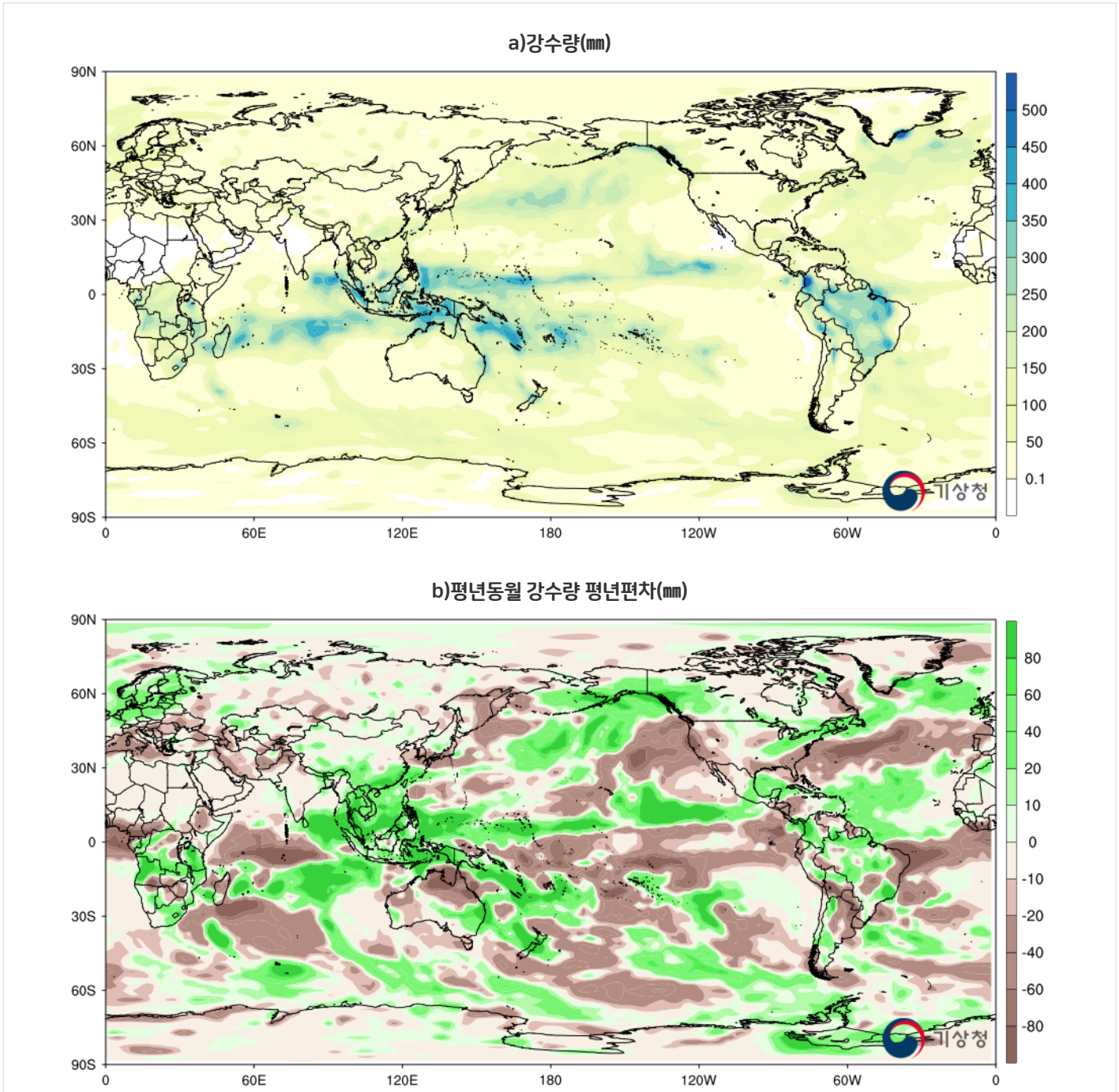


그림 a) ▶ 채색: (초록)월 누적 강수량

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

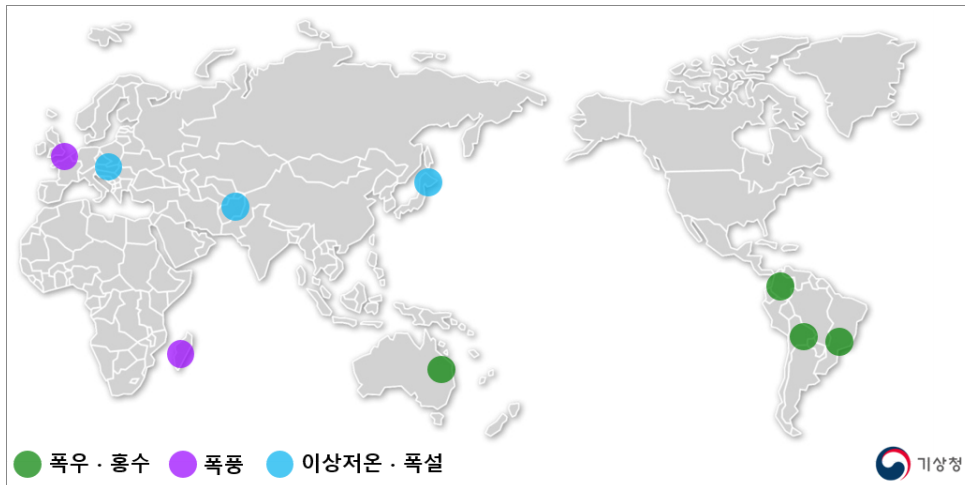
그림 b) 평년(1991~2020년)동월 강수량 평년편차(mm): 2022년 2월 누적 강수량 - 평년(1991~2020년) 2월 누적 강수량

※ 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.



2월 전 세계 기상재해



● 폭우·홍수

- (볼리비아) 라니냐로 인한 폭우로 최소 20명 사망, 6만 2천여 세대 피해 입음 (2월 초~5.)
폭우로 인한 홍수로 35명 사망, 25명 실종 (2월 중순~2.25.)
- (콜롬비아) 중서부, 폭우로 인한 산사태로 16명 사망, 3명 실종, 34명 부상 (2.8.)
- (브라질) 리우데자네이루, 3시간 동안 약 258mm의 폭우로 홍수와 산사태로 200여 명 사망 및 실종 (2.15.)
- (호주) 북동부, 한 주간 최대 약 900mm의 폭우로 최소 9명 사망, 1만 5천여 가구 침수 (2.23.~28.)

● 폭풍

- (마다가스카르) 열대성 폭풍 '바치라이(BATSIRAI)', 최대풍속 235km/h, 120명 사망, 12만 5천여 명 이재민 발생 (2.5.~11.)
- (서유럽) 겨울 폭풍 '유니스(EUNICE)', 최대풍속 196km/h, 강풍과 폭우, 최소 13명 사망 (2.18.)

● 폭설·이상저온

- (오스트리아) 서부, 100여 건의 눈사태 발생, 9명 사망 (2.4.~6.)
- (아프가니스탄) 북동부, 눈사태 발생, 최소 19명 사망 (2.7.)
- (일본) 홋카이도, 폭설과 강풍으로 1명 사망, 8명 부상 (2.20.~23.)

전 지구 월별 기온 편차와 순위 (2021년 2월 ~ 2022년 1월)

년/월	2021년												2022년	기준
	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월		
편차(℃)	+0.64	+0.85	+0.80	+0.81	+0.89	+0.92	+0.89	+0.89	+0.88	+0.90	+0.84	+0.89	1901 ~ 2000년	
순위(상위)	16	8	8	7	5	1	6	5	4	4	5	6	1880 ~ 2022년	

※ 본 자료는 NOAA(www.ncdc.noaa.gov/cag/global)에서 제공하는 자료이며, 익월 20일 경에 값이 산출되므로 1월 자료까지만 제공하였음(2022년 2월 값은 3월 20일 경 발표)

※ 편차는 1901년부터 2000년까지(20세기)의 100년간 월평균자료, 순위는 1880년부터 143년간의 자료를 기준으로 산출함

기후 감시 정보

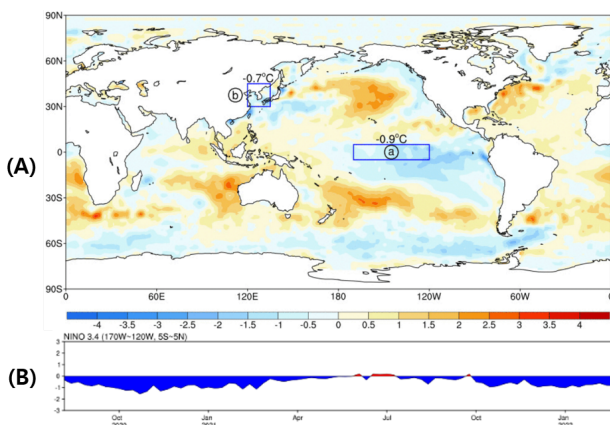
해수면 온도

▶ 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 +25.9°C로 평년보다 0.9°C 낮은 라니냐 상태이며, 우리나라 주변(㉕)의 해수면 온도는 평균 +9.0°C로 평년보다 0.7°C 낮았습니다.
- [열대 태평양 해저수온] 수심 150m 부근의 평년보다 약 2.0°C 내외로 높은 해저수온 영역은 최근 서태평양(160°E) 부근에서 약화되었으며, 최근 동태평양(110°W)의 수심 100m 부근에서 평년보다 약 2.0~3.0°C 높은 해저수온 영역이 발달하기 시작하였습니다.

전 지구 해수면 온도 평년편차 (A)분포도(2월 20일~26일) 및 (B)시계열(°C)

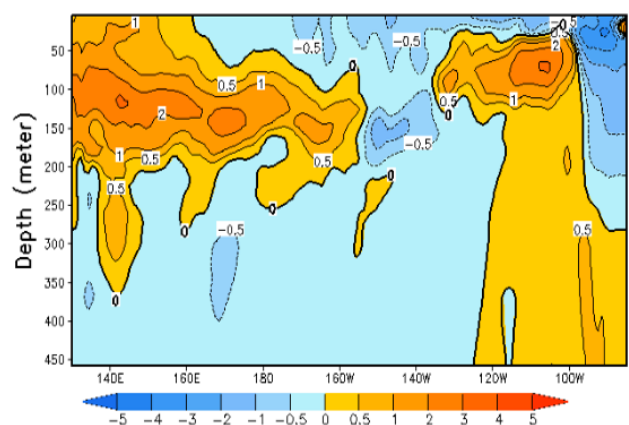


㉔엘니뇨·라니냐 감시구역: 5°S~5°N, 170°W~120°W

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(2월 20일~24일)(°C)



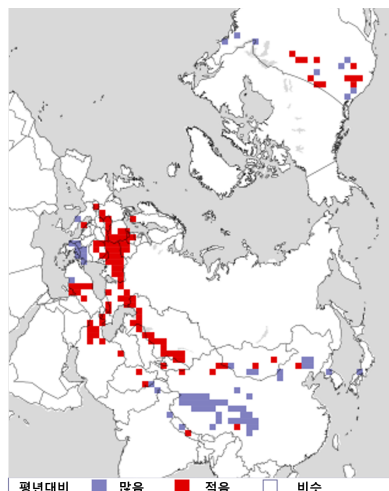
※ 평년보다 높은 수온(빨강)/평년보다 낮은 수온(파랑)

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

계절 감시 및 분석

- [눈덮임] 2월 들어 티베트 지역과 주변 지역, 중국 북동부와 유럽 남부 등은 평년보다 많은 눈덮임을 보였으나, 동유럽과 서러시아, 중앙아시아, 북미 서부 일부 지역은 평년보다 적은 눈덮임을 보였습니다.
- [북극 바다얼음] 배핀만 중심으로 얼음 면적이 급격히 늘었으나, 오호츠크해와 바렌츠해, 그린란드해의 얼음 면적은 평년보다 다소 적은 수준의 면적을 보였습니다.

눈덮임 면적 현황(2월 28일)



※ 자료출처: Rutgers University(눈덮임 평년편차)

※ 평년: 1970년 9월~2000년 8월

북극 바다얼음 면적 현황(2월 28일)



▶ 실선: (주황색)북극해 얼음 평년(1981~2010년) 면적

※ 자료출처: 미국 설빙데이터센터(NSIDC)

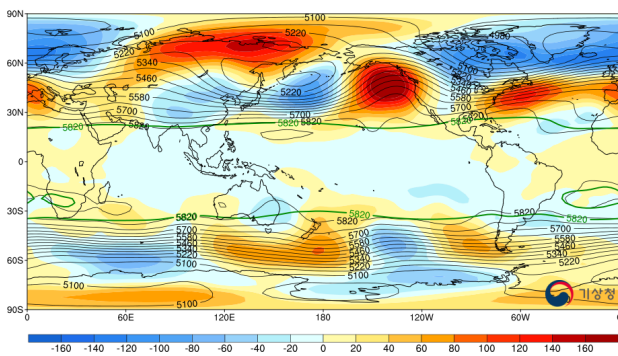
※ 계절에 따라 감시 및 분석 요소는 변경될 수 있음

기후 감시 정보

전 지구 순환장

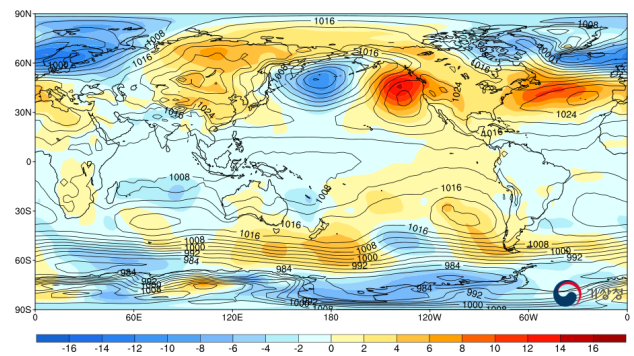
- **[500hPa 지위고도]** 시베리아 북부와 동시베리아, 북미 서안과 북대서양 중부~서유럽을 중심으로 평년보다 높은 지위 고도가 나타났고, 북미 북동부~그린란드~북유럽, 중국 중부와 남부를 비롯한 우리나라 주변은 평년보다 낮은 지위고도가 나타났습니다.
- **[해면기압]** 상층(500hPa 지위고도)과 유사한 지위고도 편차 분포를 보이는 가운데, 그린란드 주변과 북유럽, 베링해 부근은 평년보다 낮은 해면기압이 분포하였고, 시베리아는 평년보다 높은 해면기압 분포를 보이며 대륙고기압이 강하게 발달하여 우리나라의 기온을 낮추는데 기여하였습니다.

500hPa 지위고도(gpm)



- ▶ 채색: (빨강)평년(1991~2020년)보다 높은 지위고도, (파랑)평년보다 낮은 지위고도
- ▶ 실선: (검정)2월 평균 지위고도, (초록)2월 평년 지위고도

해면기압(hPa)



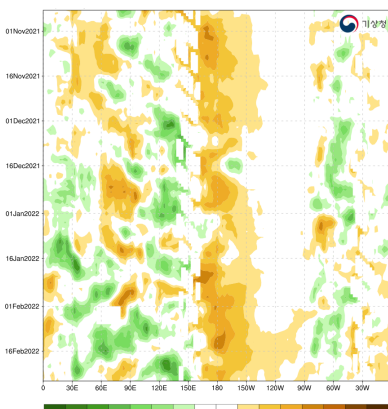
- ▶ 채색: (빨강)평년(1991~2020년)보다 높은 해면기압, (파랑)평년보다 낮은 해면기압
- ▶ 실선: (검정)2월 평균 해면기압

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

열대 대기 순환장

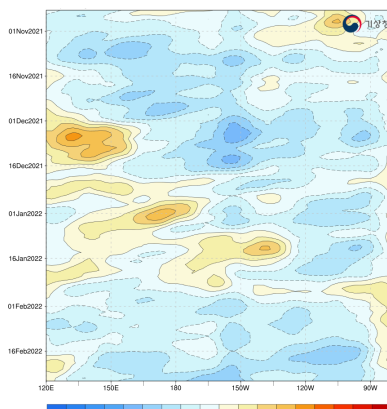
- **[상향 장파복사]** 최근 서인도양(60°E)의 상승기류는 약화되었고, 서태평양(120°E)에서는 상승기류가 나타났습니다.
*상향 장파복사: 지표에서 대기(위쪽으로)로 방출되는 복사에너지 영역
- **[850hPa 동서바람]** 2월 들어 열대 태평양 전 해역에서 동풍 평년편차가 나타났고, 최근 중태평양(150°W)에서 더욱 강화되었습니다.
- **[300hPa 상층 수렴발산]** 2월 동안 동인도양(90°E)~서태평양(150°E) 중심으로 상층 발산이 강하게 지속되었습니다.
*수렴발산: 특정 영역에서의 공기의 수렴 유입과 유출로 상층에서 발산기류가 있는 곳에서는 연직 상승류가 생겨 대기가 불안정함

상향 장파복사 평년편차(w/m)



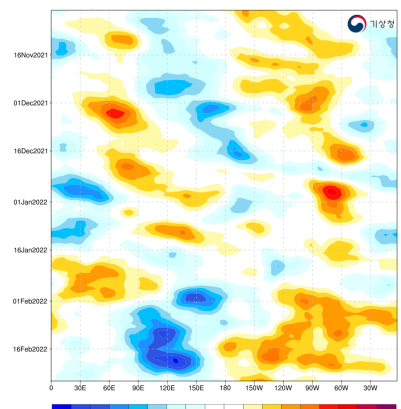
- ▶ [5S~5N] 상승기류(녹색)/하강기류(갈색)

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

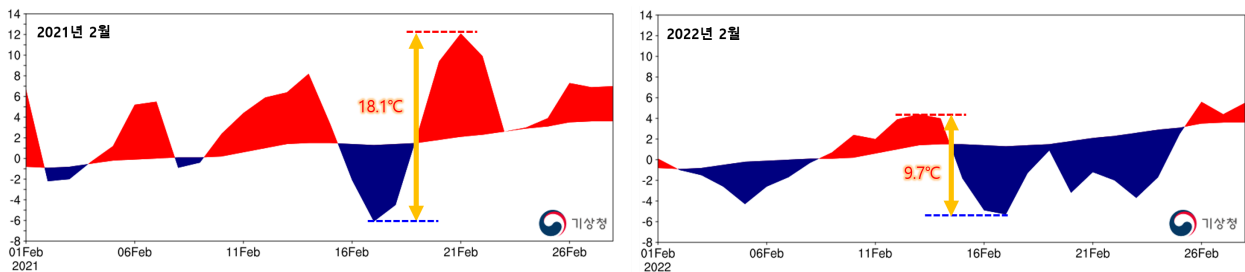
- 작년 2월과의 비교 -

올해 2월은 추운 것 같은데, 작년 2월은 어땠나요?

올해(2022년) 2월은 전국적으로 모든 지역에서 평년보다 낮은 온도 분포가 나타나, 전국 평균기온이 평년보다 1.3℃ 낮은 -0.1℃로 영하권 온도를 기록(34위)하였으나, **작년(2021년) 2월**의 전국 평균기온은 3.6℃, 최고기온은 9.6℃, 최저기온은 -2.2℃로 1973년 이후 각 3, 2, 8위를 기록하면서 **평년(1.2℃, 7.0℃, -3.9℃)보다 약 2℃ 내외로 높은 기온 분포**를 보였습니다. 전국 일평균기온의 최댓값과 최솟값의 최대 변동폭도 18.1℃를 보이며, *기온 변동폭도 올해에 비해 매우 컸습니다.

*2021년과 2022년 2월 전국 일평균기온 최대 변동폭

- 2021년 일평균기온 최저/최고/변동폭(최고-최저): -5.8℃(2월17일)/+12.3℃(2월21일)/18.1℃
- 2022년 일평균기온 최저/최고/변동폭(최고-최저): -5.3℃(2월17일)/+4.4℃(2월13일)/9.7℃



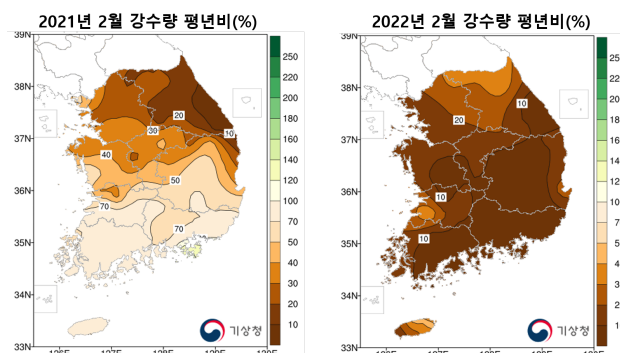
[그림 1] (왼쪽) 2021년, (오른쪽) 2022년 2월 전국 평균기온 일변화 시계열

그 원인을 살펴보면, 올해 2월은 중반까지 주기적인 기온 변동을 보이다 중반 이후부터 찬 대륙고기압이 강하게 발달하면서 작년보다 긴 추위가 이어졌습니다. 반면, 작년은 1월 중순 이후로 우랄산맥 부근에 정체하던 따뜻한 공기덩어리가 약화되고, 상층 흐름이 남북에서 동서로 바뀜에 따라 찬 공기의 중심이 우리나라 북동쪽으로 이동하면서 찬 대륙고기압의 강도가 약했습니다. 또한, 라니냐로 인해 열대 서태평양에서의 대류활동 강화로 우리나라 주변으로 고기압이 발달하기 좋은 조건이 형성되면서, 2월은 주로 이동성고기압의 영향이 우세한 가운데, 2월 말에는 남풍 기류의 유입과 강한 햇볕이 더해지면서 전국적으로 고온 현상이 나타났습니다.

작년 2월에도 강수량이 적었나요?

작년과 올해 모두 건조한 고기압의 영향을 주로 받으면서 *맑은 날이 많은 가운데, 전국적으로 강수량이 작년 20.1mm(34위), 올해 3.5mm(49위)로 평년(27.5~44.9mm)대비 적은 편이었습니다. 특히, 작년에는 동풍이 약해 강원동동 지역의 강수가 적은 편이었고, 올해는 주로 우리나라 북쪽으로 기압골이 통과하면서 남부지방 중심으로 강수량이 매우 적었습니다.

*2월 일조시간(순위): 작년 198.6hr(12위), 올해 225.1hr(1위)



[그림 2] (왼쪽) 2021년, (오른쪽) 2022년 2월 강수량 평년비(%)