

보도 일시	2022. 1. 23.(일) 10:00	배포 일시	2022. 1. 21.(금) 14:00
담당 부서 <총괄>	기후과학국 기후변화감시과	책임자	과 장 김정식 (02-2181-0641)
		담당자	사무관 임교순 (02-2181-0640)

지구온난화 추세 속, 두 번째로 높았던 2021년 기온 - 연평균기온 상위 10개 중 6개가 최근 10년 내 기록 -

- 기상청(청장 박광석)은 기후변화 영향 아래 계절별로 이상기후 현상이 두루 나타나고 있다는 내용의 ‘2021년 기후 분석 결과’를 발표하였다.
- (기온) 2021년 전국 연평균기온은 13.3℃(평년대비 +0.8℃)로 역대(1973년 이후¹⁾) 두 번째로 높았다.
 - 계절별로 보면 봄철(3월~5월)과 가을철(9~11월) 기온이 높았고(각각 5위), 기후변화로 인한 기온 상승 추세 속에서 나타난 결과로 해석된다. 한편, 수도권(서울·인천·경기도, 13.0℃)을 비롯한 서쪽과 남쪽 지역을 중심으로는 연평균기온이 역대 1위를 기록하였다. <붙임 1, 2 참조>
 - ※ 연평균기온(℃) 상위 10위: 2016(13.4)>2021(13.3)>2019(13.3)>1998(13.2)>2015(13.1)>2020(13.0)>2007(13.0)>1994(13.0)>2004(12.9)>2018(12.8)
 - ※ 폭염일수 11.8일(평년 대비 +0.8일, 18위), 열대야일수 5.5일(평년 대비 -1.8일, 23위)
 - ※ 2021년 전 지구 평균기온(산업화 이전 대비 +1.1~1.2℃)은 다섯 번째로 따뜻한 해로 발표(유럽중기예보센터(ECMWF) 산하 코페르니쿠스 기후변화서비스, 2022. 1. 10.)
- (강수량) 2021년 전국 연강수량은 1,244.5mm(37.9퍼센타일²⁾, 30위)로 평년(1,193.2mm~1,444.0mm)과 비슷하였다.
 - 짧은 장마철(17일, 최단 3위)로 인해 장마철 강수량(227.5mm, 40위)이 적었으나, 봄철(3월~5월) 강수량(330.5mm, 7위)이 많아 연강수량은 평년과 비슷하였다. <붙임 1 참조>
 - ※ 장마철 최장/최단기간 1위(중부지방 기준): (최장 1위) 2020년 54일, (최단 1위) 1973년 6일
 - ※ 연강수량 최다/최소 1위: (최다 1위) 2003년 1,882.8mm, (최소 1위) 1988년 874.9mm

1) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기이며, 전국 평균값은 62개 지점 관측값을 사용함.

2) 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 값을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임.

□ 2021년 시기별 주요 기후 특성을 보면,

- (1월 기온 변동) 2021년 1월 상순 한파(1월 8일 평균기온 -12.3°C)로 시작하였으나, 1월 하순에는 기온이 급격하게 올라(1월 23일 평균기온 7.4°C), 1월 기온 변동폭(표준편차 5.4°C)이 역대 가장 컸다.
- (2~3월 높은 기온, 이른 개화) 2월 평균기온(3.4°C , 평년 대비 $+2.2^{\circ}\text{C}$)은 역대 3위를, 3월 평균기온(8.7°C , 평년 대비 $+2.6^{\circ}\text{C}$)은 역대 1위를 기록하였다. 한편, 높은 기온으로 인해 서울 벚꽃 개화일(3월 24일, 평년 대비 15일 빠름)이 1922년 관측 이래 100년 만에 가장 빨랐다. <붙임 3 참조>
- (5월 잦은 강수·뇌전) 5월은 이틀에 한 번꼴로 비가 내려 강수일수(14.5일, 평년 대비 $+5.8$ 일)가 역대 가장 많았고, 대기 상층에 찬 공기가 위치하면서 불안정으로 인해 낙뢰도 잦았다(5월 뇌전일수 3.8일/2위, 1위 1997년 5.5일).
- (짧은 장마철) 6월 북태평양고기압이 늦게 북상한 후 7월 빠른 속도로 확장하면서 장마는 7월 3일 시작해 7월 19일에 일찍 종료됐으며, 중부와 제주 장마 기간(17일/평년 31~32일)이 역대 세 번째로 짧았다. <붙임 4 참조>
 - ※ 장마 기간 짧은 순위(중부지방 기준): 1위(1973년, 6일), 2위(2018년, 16일), 3위(2021년, 17일)
 - ※ 장마 기간 전국 평균 강수량 227.5 mm, 강수일수 9.9일(하위 5위)
- (7월 폭염) 장마가 끝나기도 전에 폭염이 일찍 찾아와 7월 폭염일수(8.1일, 평년대비 $+4$ 일)와 최고기온(30.8°C , 평년대비 $+1.9^{\circ}\text{C}$)이 모두 역대 5위를 기록하였다. <붙임 4 참조>
 - ※ 서울 7월 폭염일수(15일) 3위(1위 1994년 17일, 2위 2018년 16일), 열대야일수(17일) 2위(1위 1994년 21일)
- (가을 전반 고온, 10월 기온 급하강) 가을철에 접어든 이후에도 10월 중반까지 높은 기온을 유지하였으나(9월1일~10월15일 평균기온 20.9°C 로 역대 1위), 10월 중순 기온이 급격히 하강하면서 10월 기온 변동폭(표준편차 5.1°C)이 역대 가장 컸다. <붙임 5 참조>
 - ※ 서울의 첫얼음(10.17.)은 1988년 이후 가장 빨랐음.
- (태풍 영향) 태풍은 총 22개(평년 25.1개)가 발생하여, 이 중 3개(평년 3.4개)가 8월~9월 우리나라에 영향을 주었다. 특히 제주도와 남부지방,

동해안을 중심으로 많은 비가 내려 피해가 발생했다. <붙임 6 참조>

※ 영향 태풍: 제9호 루핏(8.4.~9.), 제12호 오미스(8.20.~24.), 제14호 찬투(9.7.~18.)

□ 과거 역대 최고 기록을 경신한 해와 비교해 보면,

○ (기온 비교) 2021년 평균기온(13.3℃)은 역대 2위로 1위인 2016년(13.4℃)보다 0.1℃ 낮아 거의 비슷한 수준을 보였다.

- 2021년은 2월과 3월 이동성 고기압의 영향을 주로 받으면서 기온이 높았으나, 5월과 8월에는 상층 찬 기압골의 영향으로 비가 자주 내리는 등 2016년에 비해 기온이 낮았다. <붙임 7 참조>

○ (장마 기간 비교) 2021년 장마 기간은 역대 가장 길었던 2020년(54일)과는 달리 17일로 세 번째로 짧았다.

- 2020년의 경우 7월 북태평양고기압 북쪽 확장 지연과 상층 찬 공기의 영향으로 저기압과 정체전선이 우리나라 주변에서 지속적으로 활성화되었던 반면, 2021년은 6월 북태평양고기압이 평년보다 늦게 북상하면서 장마가 늦게 시작하였고, 이후 7월에는 북태평양고기압이 평년보다 이르게 우리나라로 확장하면서 장마가 일찍 종료되었다. <붙임 8 참조>

○ (7월 폭염 비교) 2021년 7월 폭염일수(8.1일)는 최다 5위로 역대 가장 많았던 1994년(17.7일)보다 9.6일 적었다.

- 2021년은 1994년과 같이 북태평양고기압 가장자리에서 떨어져 나온 고기압의 영향을 받아 우리나라 부근으로 집중적인 고온 현상이 나타났고,

- 1994년에는 티베트고기압이 우리나라 중부지방까지 확장하면서 북태평양고기압과 중첩되어 폭염을 가중시켰다. <붙임 9 참조>

※ 연 폭염일수 순위: 1위 2018년(31.0일), 2위 1994년(29.6일)

□ 박광석 기상청장은 “2021년은 서유럽 폭우, 북미 폭설 등 전 세계적으로 기상이변이 빈발했던 해이며, 우리나라 또한 역대 두 번째로 높은 기온과 17일간의 짧은 장마, 큰 기온 변동 등을 겪으며 기후변화 영향을 몸소 체감할 수 있었습니다.” 라며 “기후위기 시대, 기상청은 다양한 분야로 기후정보 서비스를 확대하고, 급변하는 기상 상황을 신속하게 전달하는 등 재해 예방을 위한 기상기후 정보 제공에 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

- 붙임 1. 2021년 우리나라 기온과 강수량 현황
- 2. 2021년 지역별 기온과 강수량 현황
- 3. 2021년 3월 높은 기온 원인
- 4. 2021년 짧은 장마, 7월 폭염 원인
- 5. 가을 전반 고온, 10월 기온 급하강 원인
- 6. 2021년 영향 태풍 이동 경로
- 7. 2016년(역대 1위)과 2021년(2위) 기온 비교
- 8. 2020년(최장 1위)과 2021년(최단 3위) 장마기간 비교
- 9. 1994년 7월(최다 1위)과 2021년 7월(5위) 폭염일수 비교
- 10. 우리나라 연평균기온, 연평균 최고(저)기온 통계값
- 11. 2021년 전국의 기상자료
- 12. 2021년 전국 기온 극값(5순위 이내) 경신 현황
- 13. 2021년 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

담당 부서 <총괄>	기후과학국 기후변화감시과	책임자	과 장 김정식 (02-2181-0641)
		담당자	사무관 임교순 (02-2181-0640)
<공동>	기상서비스진흥국 국가기후데이터센터	책임자	과 장 김병준 (02-2181-0881)
		담당자	사무관 허철운 (02-2181-0882)

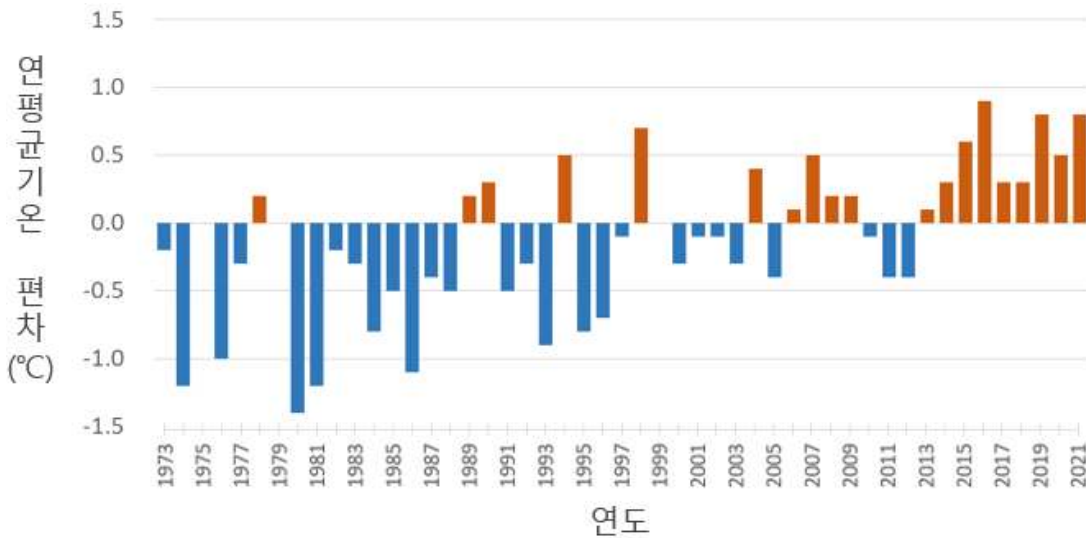
붙임 1

2021년 우리나라 기온과 강수량 현황

□ 기온 현황

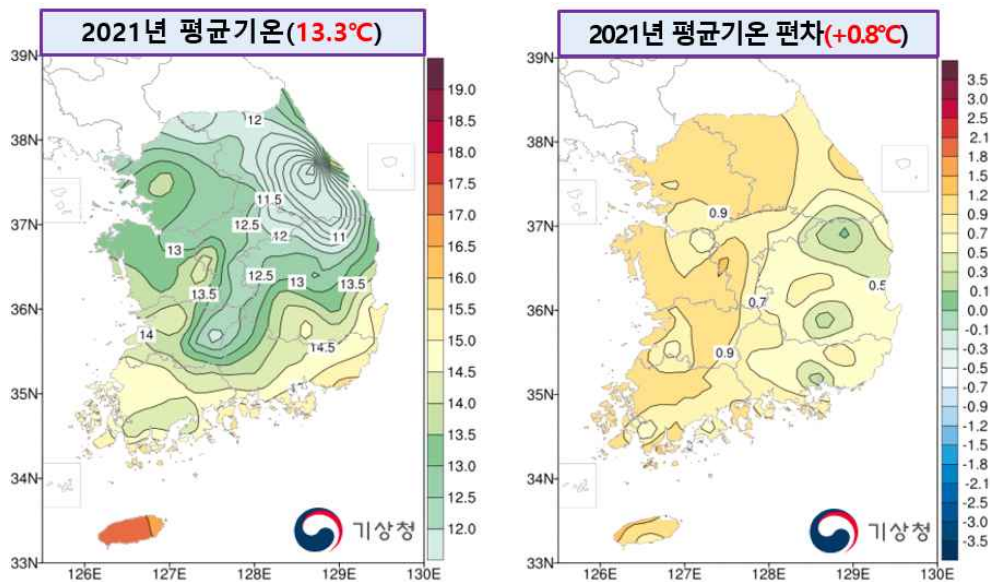
○ 2021년(1. 1.~12. 31.) 전국 평균기온은 13.3℃로 평년(12.5℃)보다 0.8℃ 높아 1973년 이후 상위 2위(1위: 2016년 13.4℃)를 기록했음. <그림 1>

※ 2021년 연평균 최고기온 18.8℃ 상위 3위, 연평균 최저기온 8.6℃ 상위 2위



【그림 1】 우리나라 연평균기온 편차 시계열, 평년: 1991~2020년

- 월별로는 2월, 3월, 7월은 평년보다 매우 높았으며, 총 8개월에서 평년보다 높은 기온이 나타났고, 5월은 유일하게 평년보다 낮았음. <그림 2, 표 1>



【그림 2】 2021년 (왼쪽) 연평균기온과 (오른쪽) 연평균기온 편차 분포도(°C)

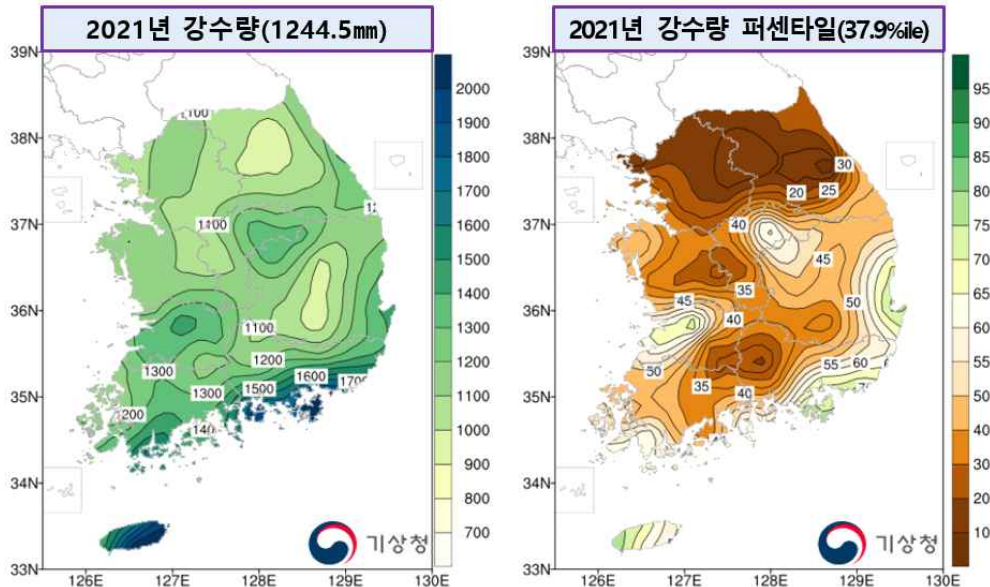
【표 1】 전국 월 평균기온, 편차(℃) 및 역대 순위(내림차순)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
평균(℃)	-1.1	3.4	8.7	13.2	16.6	21.7	26.0	24.8	21.3	15.1	8.3	1.9	13.3
편차(℃)*	-0.2	+2.2	+2.6	+1.1	-0.7	+0.3	+1.4	-0.3	+0.8	+0.8	+0.7	+0.8	+0.8
순위(상위)	21위	3위	1위	6위	40위	10위	6위	30위	9위	8위	15위	16위	2위

※ 편차: 전국 월 평균 - 해당 월 평년값(1991~2020년) | * 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음

□ 강수량 현황

○ 2021년의 전국 연강수량은 1,244.5 mm로 평년(1,193.2 mm~1,444.0 mm)과 비슷하였음. <그림 3>



【그림 3】 2021년 (왼쪽) 연강수량(mm) 및 (오른쪽) 평년값 대비 연강수량 퍼센타일 분포도

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수 (평년 비슷 범위: 33.3~66.7)

- 월별로는 3월, 5월, 11월에 평년보다 많았고, 2월, 6월, 7월, 12월에 평년보다 적었음. 특히, 12월은 7.2mm의 강수량을 기록하여 하위 4위를 기록하였음.

【표 2】 전국 월평균 누적 강수량(mm), 퍼센타일(%ile) 및 역대 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
월강수량(mm)	19.9	20.1	110.7	76.3	143.8	91.6	233.8	288.4	145.8	51.5	57.3	7.2	1244.5
퍼센타일(%ile)*	36.6	24.6	92.8	41.3	90.5	27.5	25.9	48.9	52.0	47.7	75.6	5.5	37.9
순위(상위)	30위	34위	4위	30위	7위	40위	33위	21위	23위	27위	17위	46위	30위

* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음

지역	연평균기온				연강수량		
	2021년 (°C)	평년 (°C)	평년 편차 (°C)	순위 (상위)	2021년 (mm)	퍼센타일 (%ile)	순위 (상위)
서울·인천·경기도	13.0	12.1	0.9	1위	1075.3	12.7	40위
강원도영동	12.4	11.7	0.7	10위	1241.2	33.5	31위
강원도영서	11.3	10.3	1.0	3위	1029.1	8.8	43위
충청북도	12.5	11.6	0.9	2위	1151.2	33.8	29위
대전·세종·충청남도	13.3	12.4	0.9	1위	1149.5	40.2	31위
대구·경상북도	13.1	12.6	0.5	5위	1157.4	48.0	22위
부산·울산·경상남도	14.6	13.9	0.7	1위	1530.2	41.5	24위
전라북도	13.4	12.5	0.9	1위	1336.9	46.6	25위
광주·전라남도	14.8	13.9	0.9	1위	1363.2	37.0	28위
제주도	17.2	16.1	1.1	1위	1809.5	65.4	13위

※ 순위 사용기간: 1973년~2021년(49년간)

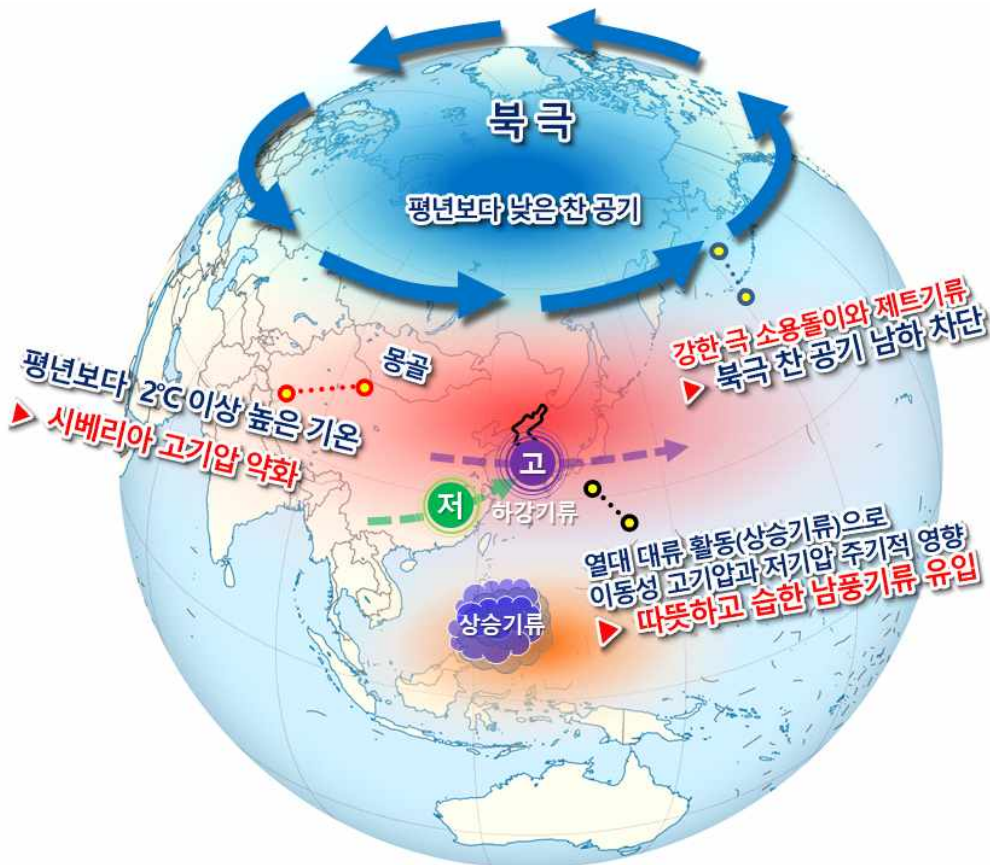
※ 편차: 평균-평년값(1991~2020년))

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수 (평년 비슷 범위: 33.3~66.7)

□ 북극 기온이 평년보다 낮은 가운데 강한 극 소용돌이*(양의 북극진동³⁾)와 제트 기류가 고위도 지역에 형성되어 북극 찬 공기를 가두는 역할을 하면서 찬 대륙고기압의 강도가 약했음.

* 북극 지역에 중심을 두고 발달하여 찬 공기가 북극 지역에 정체된 저기압 덩어리

○ 또한, 라니냐⁴⁾로 인해 열대 서태평양의 해수면 온도가 높게 유지되면서 상승기류가 활발했고, 이 기류는 우리나라 주변에서 하강기류로 바뀌어 따뜻한 이동성 고기압 발달에 기여한 것으로 분석됨.



【그림 1】 2021년 3월 전 지구 기압계 모식도

3) 북극진동: 북극에 존재하는 찬 공기의 소용돌이가 수십 일, 수십 년을 주기로 강약을 되풀이하는 현상, 북극 온난화(음의 값)로 대기상층(약 12km 상공)의 제트기류가 약해지면 북극 찬 공기 남하로 동아시아에 한파 등 기온 변동성이 증가함

4) 엘니뇨(라니냐): 열대 중-동태평양지역에서의 해수면온도가 평년보다 높은(낮은) 상태로 지속되는 현상으로, 엘니뇨 감시 구역(열대 태평양 Nino3.4 지역: 5°S~5°N, 170°W~120°W)에서 3개월 이동 평균한 해수면온도의 편차가 0.5°C 이상(-0.5°C 이하) 나타나는 달이 5개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 엘니뇨(라니냐) 발달의 시작으로 봄

붙임 4

2021년 짧은 장마, 7월 폭염 원인

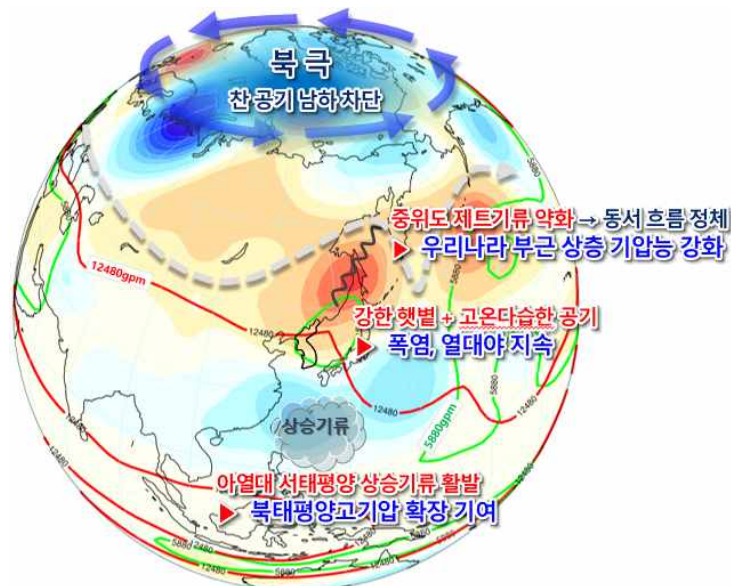
- 6월 하순 북태평양고기압이 느리게 북상하면서 장마철이 늦게 시작하였고, 장마철이 시작한 이후에는 강한 양의 북극진동으로 7월 중·하순 제트기류가 평년보다 북편함에 따라 장마가 일찍 종료되었음.
- 한편, 장마철 종료 이후 대기 상층(약 12km 상공)의 티베트고기압(고온건조)과 대기 중층(약 5.5km 상공)의 북태평양고기압(온난다습)이 우리나라로 확장하였고, 동풍효과와 강한 햇볕의 영향으로 서쪽 지역을 중심으로 폭염과 열대야가 지속되었음.



【그림 1】 500hPa
5880gpm(2021년 6.21.~6.30.)



【그림 2】 500hPa
5880gpm(2021년 7.15.~7.24.)

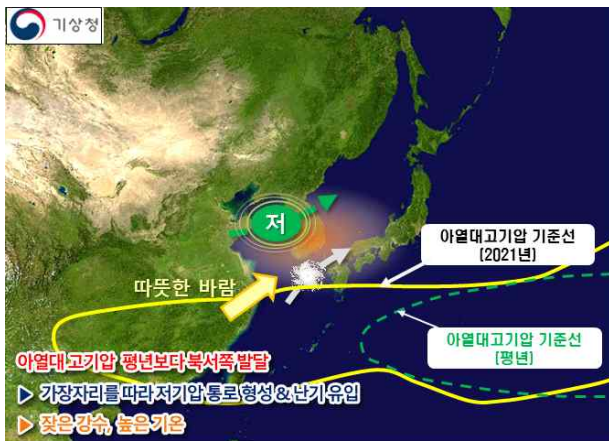


【그림 3】 2021년 7월 폭염 기압계 모식도
(빨강 실선: 티베트고기압 기준선(12480gpm),
초록 실선: 북태평양고기압 기준선(5880gpm))

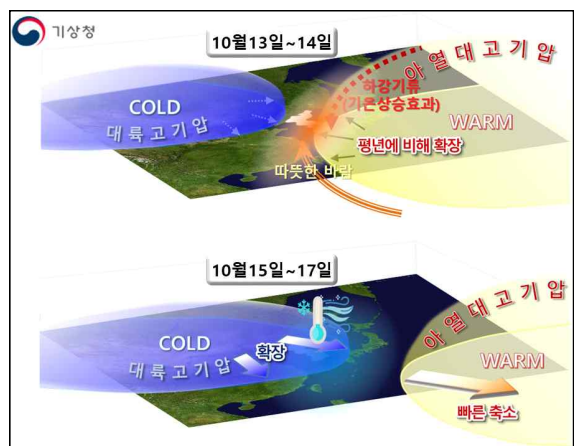
붙임 5

가을 전반 고온, 10월 기온 급하강 원인

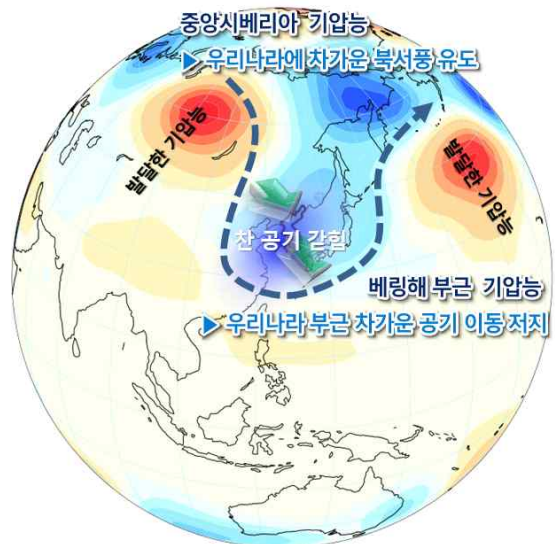
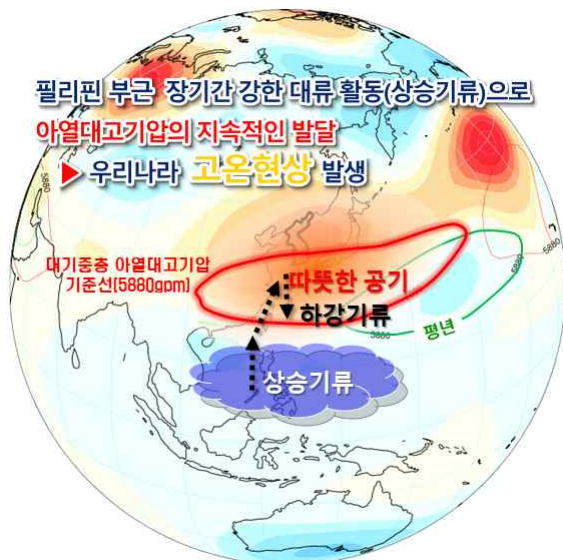
□ 가을철에 접어든 이후에도 아열대고기압이 우리나라 남쪽에 장기간 머물면서 따뜻한 남풍류가 유입되어 고온 현상이 나타났고, 10월 중순까지도 우리나라 주변에서 이례적으로 발달하던 아열대고기압이 10월 15일부터 남쪽으로 물러나는 동시에 찬 대륙고기압이 빠르게 확장하면서 기온이 급격하게 하강하였음.



【그림 1】 가을철 전반(9월1일~10월15일) 고온 및 잦은 강수 원인 모식도



【그림 2】 10월 중순(10월13일~10월17일) 기온 급하강 원인 모식도

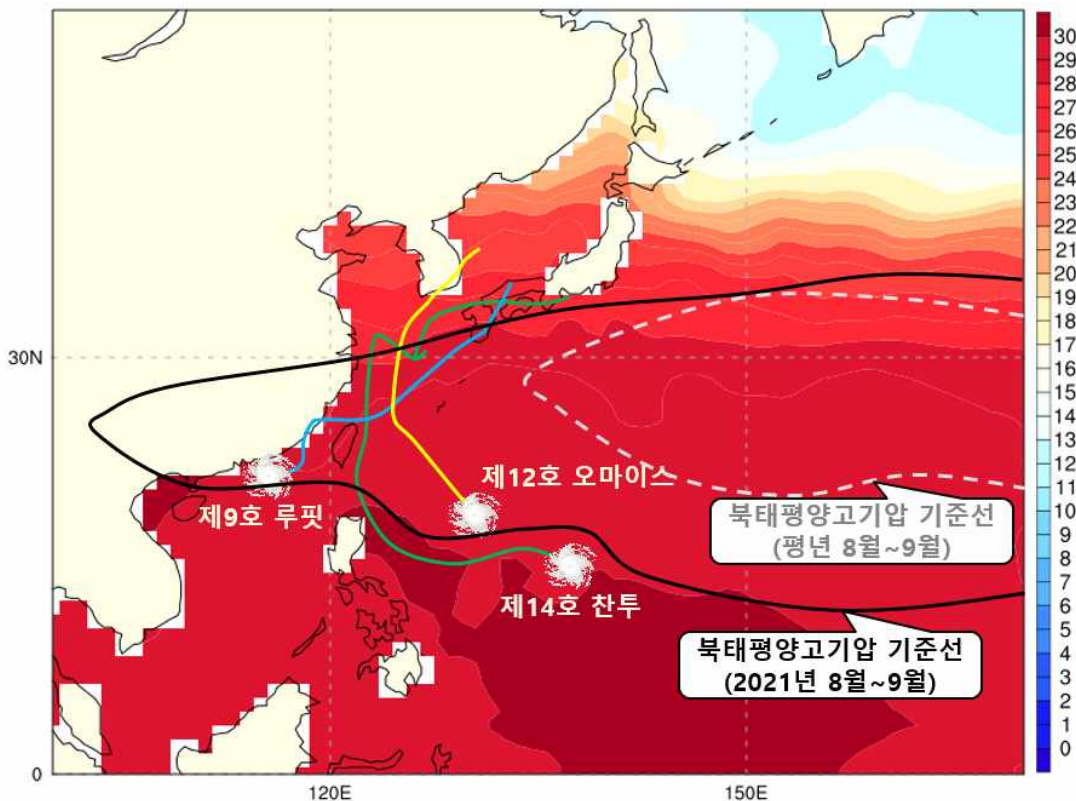


【그림 3】 2021년 10월 우리나라 주변 주요 기압계 모식도. (좌)10월 3~15일, (우)10월 16~22일

- 열대 서태평양 고수온, 북태평양고기압 확장 → 3개의 태풍이 우리나라에 영향
 - (8월) 전반에 강한 몬순환경이 조성되면서 남중국해상에서 발생한 9호 태풍 루핏이 이례적으로 북동진하였으며, 후반에는 12호 태풍 오마이스가 발생하여 북태평양고기압의 가장자리를 따라 북상하였음.
 - (9월) 저위도에서 발생한 14호 태풍 찬투가 필리핀 부근 높은 해수면 온도 (평년대비 0.5℃ 이상)로 인해 초강력 태풍으로 발달하여 북상하였음. 우리나라 부근의 기압계 정체로 제주도남쪽먼바다에서 매우 느리게 이동하면서 4일간 머물렀음.

【표 1】 태풍 발생 현황(괄호 안 숫자: 발생일 기준, 우리나라 영향태풍 수, 개)

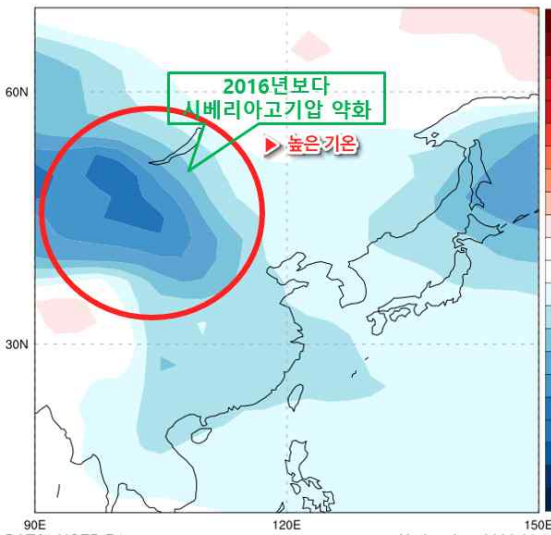
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
평년 (1991~2020)	0.3	0.3	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.7 (1.0)	5.6 (1.2)	5.1 (0.8)	3.5 (0.1)	2.1	1.0	25.1 (3.4)
2021년	0	1	0	1	1	2	3	4(2)	4(1)	4	1	1	22(3)



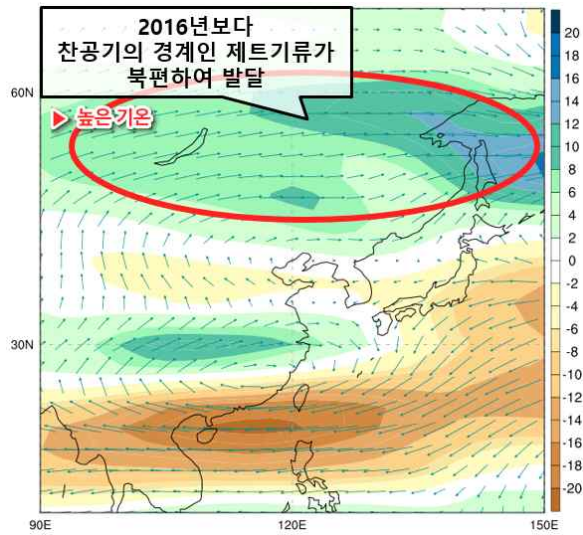
【그림 1】 2021년 우리나라 영향 태풍 이동 경로도
* 채색: 2021년 8월~9월 해수면온도

【표 1】 2016년, 2021년 월별 평균기온(℃)

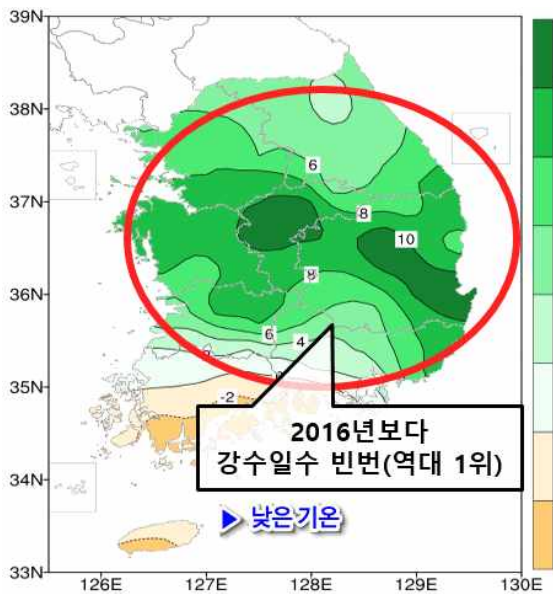
구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연
2016년	-1.3	1.4	6.9	13.6	18.4	22.2	25.2	26.5	21.4	15.5	7.5	2.7	13.4
2021년	-1.1	3.4	8.7	13.2	16.6	21.7	26.0	24.8	21.3	15.1	8.3	1.9	13.3
차이 (2021-2016)	0.2	2.0	1.8	-0.4	-1.8	-0.5	0.8	-1.7	-0.1	-0.4	0.8	-0.8	-0.1



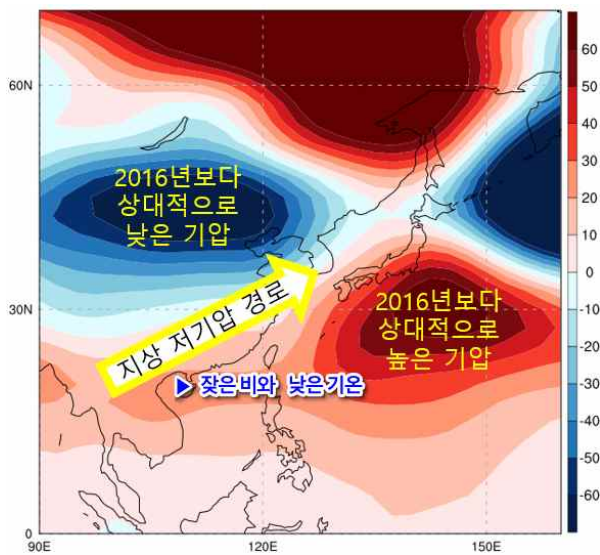
【그림 1】 2월 해면기압 차이 (2021년 2월 - 2016년 2월)



【그림 2】 3월 고도 약 9km 상공 바람 차이 (2021년 3월 - 2016년 3월)



【그림 3】 5월 강수일수 차이 (2021년 5월 - 2016년 5월)



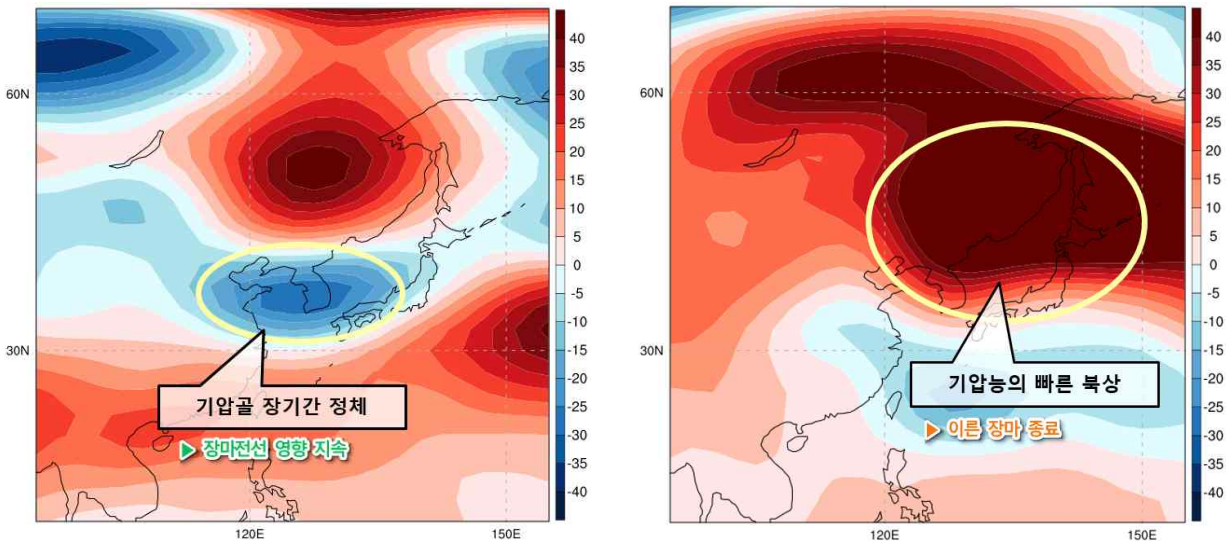
【그림 4】 8월 500hPa 고도 차이 (2021년 8월 - 2016년 8월)

붙임 8

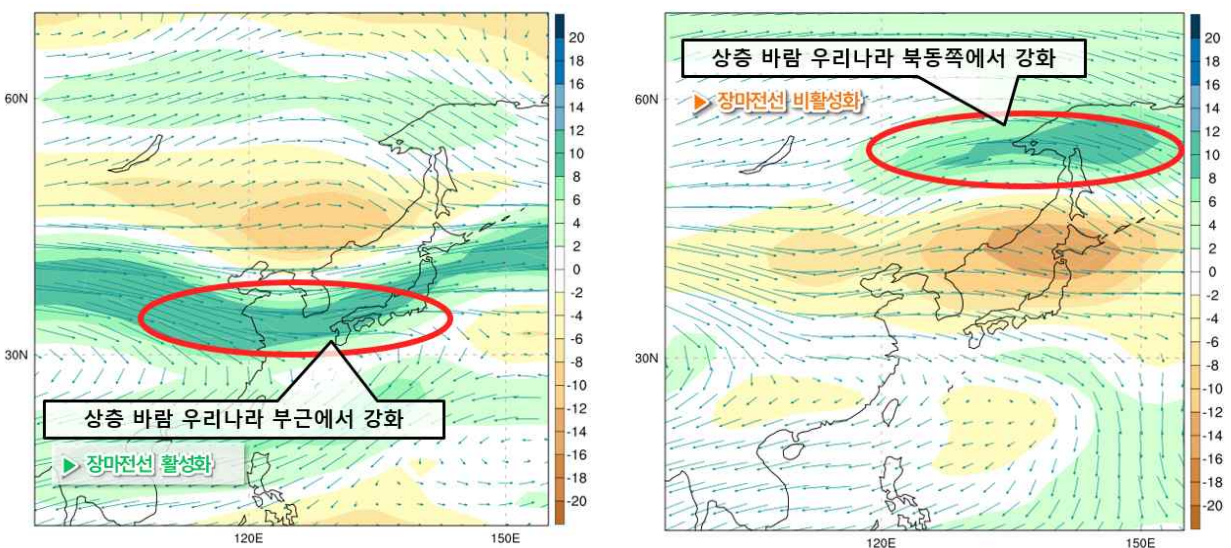
2020년(최장 1위)과 2021년(최단 3위) 장마기간 비교

【표 1】 중부지방 기준 2020년, 2021년 장마철 기간, 강수일수, 강수량

연도	장마기간	강수일수	강수량
2020	54일(최장 1위) 6.24.~8.16.	34.9일(1위)	856.1mm(1위)
2021	17일(최단 3위) 7.3.~7.19.	9.3일(하위 4위)	150.9mm(하위 5위)
차이 (2021-2020)	-37일	-25.6일	-705.2mm



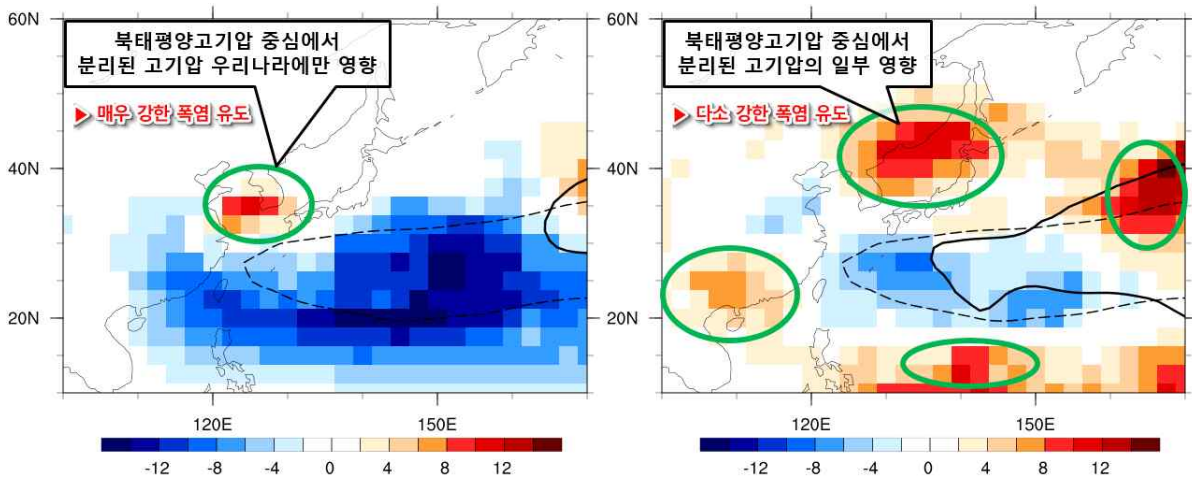
【그림 1】 7월 500hPa 고도 평년대비 편차(좌: 2020년, 우: 2021년)



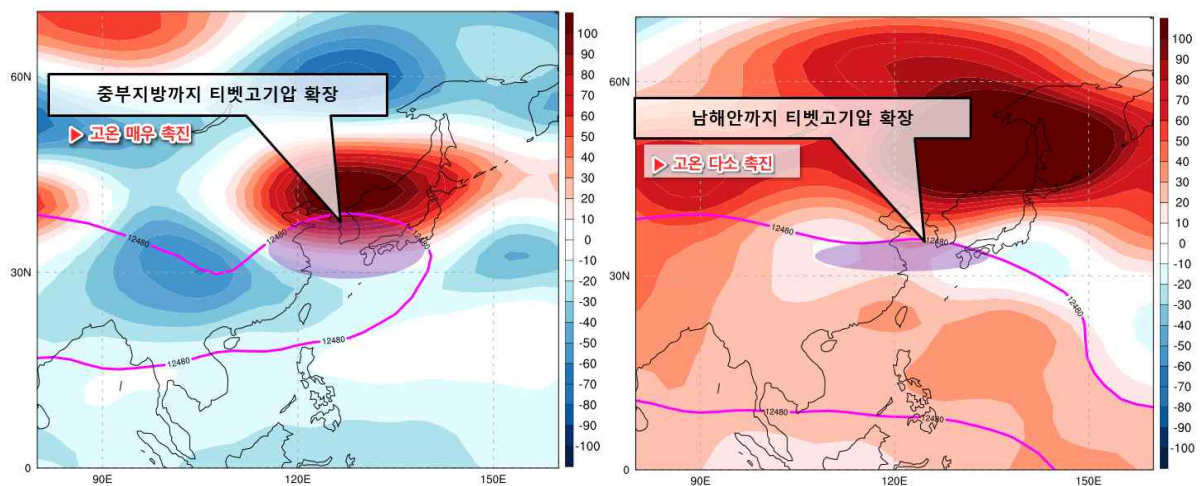
【그림 2】 7월 고도 약 12km 상공 바람(화살표) 및 평년대비 편차(채색) (좌: 2020년, 우: 2021년)

【표 1】 1994년, 2021년 7월 폭염일수, 최고기온

연도	폭염일수	최고기온
1994	17.7일(최다 1위)	33.1°C(최고 1위)
2021	8.1일(최다 5위)	30.8°C(최고 5위)
차이 (2021-1994)	-9.6일	-2.3°C



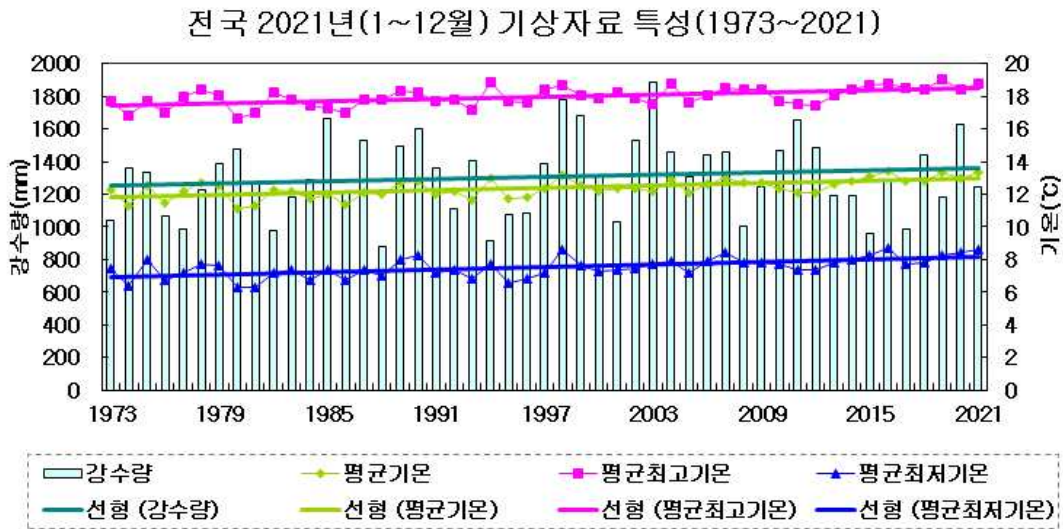
【그림 1】 7월 북태평양고기압 빈도(500hPa 고도 5880gpm 이상의 값이 나타난 일수) 편차 분포도 (좌: 1994년, 우: 2021년) / 실선: 해당연도 5880gpm선, 파선: 평년 5880gpm선



【그림 2】 7월 티벳고기압 기준선(200hPa 고도 12480gpm) 및 평년대비 편차(채색) 분포도 (좌: 1994년, 우: 2021년)

연도	연평균기온	순위	연평균 최고기온	순위	연평균 최저기온	순위
1973	12.3	28위	17.7	36위	7.5	26위
1974	11.3	48위	16.8	48위	6.4	47위
1975	12.5	22위	17.7	35위	8.0	11위
1976	11.5	45위	17.0	47위	6.7	45위
1977	12.2	33위	18.0	25위	7.2	39위
1978	12.7	17위	18.4	16위	7.7	22위
1979	12.5	21위	18.1	24위	7.6	24위
1980	11.1	49위	16.6	49위	6.3	49위
1981	11.3	47위	17.0	46위	6.3	48위
1982	12.3	27위	18.2	20위	7.2	38위
1983	12.2	32위	17.8	31위	7.4	33위
1984	11.7	43위	17.4	42위	6.7	44위
1985	12.0	40위	17.3	43위	7.4	32위
1986	11.4	46위	17.0	45위	6.7	43위
1987	12.1	37위	17.8	30위	7.4	31위
1988	12.0	39위	17.8	29위	7.0	40위
1989	12.7	16위	18.3	17위	8.0	10위
1990	12.8	13위	18.2	19위	8.3	8위
1991	12.0	38위	17.7	34위	7.2	37위
1992	12.2	31위	17.8	28위	7.4	30위
1993	11.6	44위	17.2	44위	6.8	42위
1994	13.0	8위	18.9	2위	7.7	21위
1995	11.7	42위	17.7	33위	6.6	46위
1996	11.8	41위	17.6	38위	6.8	41위
1997	12.4	26위	18.4	15위	7.2	36위
1998	13.2	4위	18.7	7위	8.6	3위
1999	12.5	20위	18.1	23위	7.6	23위
2000	12.2	30위	17.9	27위	7.3	34위
2001	12.4	25위	18.2	18위	7.4	29위
2002	12.4	24위	17.9	26위	7.5	25위
2003	12.2	29위	17.5	40위	7.7	20위
2004	12.9	9위	18.8	5위	7.9	13위
2005	12.1	36위	17.6	37위	7.2	35위
2006	12.6	19위	18.1	22위	7.9	12위
2007	13.0	7위	18.5	9위	8.4	5위
2008	12.7	15위	18.4	14위	7.8	17위
2009	12.7	14위	18.4	13위	7.8	16위
2010	12.4	23위	17.7	32위	7.7	19위
2011	12.1	35위	17.5	39위	7.4	28위
2012	12.1	34위	17.4	41위	7.4	27위
2013	12.6	18위	18.1	21위	7.8	15위
2014	12.8	12위	18.4	12위	8.0	9위
2015	13.1	5위	18.7	6위	8.3	7위
2016	13.4	1위	18.8	4위	8.7	1위
2017	12.8	11위	18.5	8위	7.7	18위
2018	12.8	10위	18.4	11위	7.8	14위
2019	13.3	3위	19.0	1위	8.3	6위
2020	13.0	6위	18.4	10위	8.4	4위
2021	13.3	2위	18.8	3위	8.6	2위

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2021년)



□ 평년 대비 기상요소 값

요소(전국)	2021년 (a)	2020년 (b)	평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	13.3	13.0	12.5	0.3	0.8	최고 2위
평균 최고기온(°C)	18.8	18.4	18.2	0.4	0.6	최고 3위
평균 최저기온(°C)	8.6	8.4	7.7	0.2	0.9	최고 2위
강수량(mm)	1244.5	1629.9	1331.7	-385.4	-87.2	
강수일수(일)	112.9	106.2	105.6	6.7	7.3	
1시간강수량 30mm이상일수(일)	1.9	2.5	1.9	-0.6	0.0	
일강수량 80mm이상일수(일)	1.4	3.6	2.4	-2.2	-1.0	
폭염일수(일)	11.8	7.7	11.0	4.1	0.8	
열대야일수(일)	5.5	7.3	6.6	-1.8	-1.1	

붙임 12

2021년 전국 기온 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 2021년 통계값 순위(전국)

(단위: 기온(°C))

순위	요소	평균기온 (상위)		평균 최고기온 (상위)		평균 최저기온 (상위)	
		연도	값	연도	값	연도	값
1		2016	13.4	2019	19.0	2016	8.7
2		2021	13.3	1994	18.9	2021	8.6
3		2019	13.3	2021	18.8	1998	8.6
4		1998	13.2	2016	18.8	2020	8.4
5		2015	13.1	2004	18.8	2007	8.4

붙임 13

2021년 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 연평균기온 최고순위

(단위: °C)

번호	지점	관측개시	1위		2위		3위		4위		5위	
			연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2019	13.8	2020	13.3	2021	13.2	2014	13.2	2004	13.2
95	철원	1988.01.01.	2021	11.3	1998	11.3	2016	11.2	2019	11.1	2015	11.1
98	동두천	1998.02.01.	2016	12.6	2015	12.4	2021	12.1	2014	12.1	1998	12.1
99	파주	2001.12.07.	2016	11.7	2015	11.6	2021	11.5	2014	11.4	2019	11.3
100	대관령	1971.07.15.	2019	8.1	2016	8.1	2015	8.0	2021	7.9	2020	7.8
101	춘천	1966.01.01.	2015	12.5	2021	12.4	2016	12.4	2019	12.3	2020	12.2
102	백령도	2000.11.01.	2021	12.5	2020	12.1	2019	12.0	2016	11.9	2015	11.9
104	북강릉	2008.07.28.	2019	13.6	2021	13.1	2020	13.1	2017	13.1	2016	13.1
105	강릉	1911.10.03.	2019	14.7	2021	14.6	2020	14.3	2004	14.1	1998	14.1
106	동해	1992.05.01.	2016	14.2	2017	14.1	2015	13.8	2021	13.5	2019	13.4
108	서울	1907.10.01.	1998	13.8	2021	13.7	2016	13.6	2015	13.6	2019	13.5
112	인천	1904.08.29.	2021	13.4	2016	13.3	2019	13.2	2015	13.1	2002	13.1
114	원주	1971.09.06.	2015	13.6	2016	13.4	2021	13.0	2019	13.0	2020	12.8
115	울릉도	1938.08.10.	2019	13.7	2021	13.5	2020	13.4	2007	13.4	1998	13.3
119	수원	1964.01.01.	2016	13.6	2015	13.5	1998	13.5	2021	13.4	2019	13.2
121	영월	1994.12.01.	2016	12.4	2015	12.4	2021	12.1	2019	12.1	2020	11.9
127	충주	1972.01.01.	2016	12.9	2015	12.7	1998	12.6	2021	12.4	2004	12.4
129	서산	1968.01.01.	2021	13.2	2016	12.9	1998	12.9	2019	12.7	2015	12.7
130	울진	1971.01.12.	2019	13.9	2007	13.7	1998	13.6	1994	13.6	2021	13.5
131	청주	1967.01.01.	2021	14.4	2019	14.2	2015	14.0	2020	13.9	2016	13.9
133	대전	1969.01.01.	2021	14.3	2019	14.0	2016	14.0	2015	14.0	2004	13.9
137	상주	2002.01.01.	2016	13.8	2015	13.7	2019	13.4	2017	13.3	2021	13.2
138	포항	1943.01.01.	2019	15.5	1994	15.4	2021	15.2	2016	15.2	1998	15.2
140	군산	1968.01.01.	2021	13.9	2016	13.8	1998	13.8	1994	13.6	2019	13.5
146	전주	1918.06.23.	2021	14.6	1998	14.6	2016	14.3	2019	14.2	2015	14.2
152	울산	1932.01.06.	2004	15.2	1998	15.1	2015	15.0	2007	15.0	2021	14.9

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
156	광주	1939.05.01.	2021	15.1	2016	15.0	1998	15.0	2019	14.7	2018	14.6
159	부산	1904.04.09.	1998	15.8	2021	15.7	2019	15.7	2016	15.7	1994	15.6
162	통영	1968.01.01.	2021	15.6	1998	15.5	2007	15.4	2019	15.3	2016	15.3
165	목포	1904.03.25.	2021	15.1	1994	14.9	2016	14.8	1998	14.7	1990	14.7
168	여수	1942.03.01.	2021	15.7	2019	15.4	1998	15.4	2016	15.3	2020	15.1
169	흑산도	1997.01.01.	2021	15.3	2020	14.1	2019	14.1	2014	14.1	1998	14.1
170	완도	1971.01.31.	2021	15.6	2016	15.1	1998	15.1	2019	15.0	1994	15.0
172	고창	2010.12.01.	2021	14.0	2016	14.0	2019	13.4	2015	13.4	2020	13.3
174	순천	2011.04.01.	2016	13.9	2021	13.5	2015	13.2	2019	13.1	2020	13.0
184	제주	1923.05.01.	2021	17.5	2016	17.0	1998	17.0	2019	16.8	2017	16.8
185	고산	1988.01.01.	2021	17.0	1998	16.3	2019	16.2	2016	16.2	2007	16.2
188	성산	1971.07.15.	2021	16.7	2003	16.5	1998	16.4	2016	16.3	2007	16.3
189	서귀포	1961.01.01.	2004	17.8	2021	17.5	1998	17.5	2013	17.4	2007	17.4
192	진주	1969.03.01.	1998	14.2	2021	14.1	2008	14.0	2007	14.0	2004	14.0
201	강화	1972.01.11.	2021	12.3	2019	12.2	2016	12.1	2015	12.0	1998	12.0
202	양평	1972.01.11.	2016	12.9	2015	12.9	2021	12.7	2019	12.7	2020	12.5
203	이천	1972.01.11.	1994	13.0	2021	12.7	2016	12.7	2020	12.5	2015	12.4
211	인제	1971.12.01.	2021	11.4	2020	11.2	2019	11.2	2016	11.2	2015	11.1
212	홍천	1971.09.27.	2016	12.3	2015	12.2	2019	12.1	2021	11.8	2014	11.7
217	정선군	2010.08.06.	2016	11.5	2021	11.4	2015	11.4	2019	11.2	2020	11.0
221	제천	1972.01.11.	2016	11.3	2021	11.2	1998	11.2	2019	11.1	2015	11.1
226	보은	1972.01.09.	2016	12.3	2019	12.2	2021	12.1	2015	12.0	1998	11.8
232	천안	1972.01.08.	2015	13.0	2014	12.8	1994	12.8	2016	12.7	2021	12.5
235	보령	1972.01.24.	2021	13.8	2016	13.6	1998	13.6	2015	13.3	2001	13.3
236	부여	1972.01.09.	1998	13.4	2021	13.3	2016	13.3	1999	13.0	2019	12.9
238	금산	1972.01.09.	2021	12.9	2016	12.7	2015	12.6	2020	12.5	2019	12.4
243	부안	1972.03.01.	2021	14.0	2007	13.9	2016	13.8	2019	13.7	2006	13.6
244	임실	1970.06.02.	2021	12.5	2016	12.5	2019	12.2	2015	12.1	2020	12.0
245	정읍	1970.01.05.	2016	14.3	2015	14.1	1998	14.1	2021	13.8	2008	13.8
247	남원	1972.01.04.	2016	13.5	2021	13.4	2019	13.3	1998	13.3	2020	13.1
248	장수	1988.01.01.	2016	11.7	2021	11.6	2015	11.5	1998	11.5	2019	11.4
251	고창군	2007.11.01.	2016	14.3	2021	14.0	2015	13.9	2014	13.9	2010	13.6
252	영광군	2007.11.26.	2021	14.0	2016	13.7	2015	13.5	2020	13.3	2019	13.3
254	순창군	2008.07.16.	2021	13.6	2015	13.3	2014	13.1	2020	13.0	2019	13.0
255	북창원	2008.12.26.	2021	15.8	2020	15.2	2016	14.9	2017	14.7	2015	14.5
257	양산시	2008.12.26.	2021	15.4	2019	15.4	2016	15.3	2017	15.1	2020	15.0
258	보성군	2010.02.08.	2021	15.0	2016	14.7	2020	14.6	2015	14.6	2019	14.3
259	강진군	2009.11.10.	2021	14.8	2016	14.4	2019	14.3	2020	14.2	2018	14.0
260	장흥	1972.01.21.	2016	14.3	2021	14.2	2019	14.2	2015	13.9	1998	13.9
261	해남	1971.02.03.	1998	14.5	1990	14.3	2016	14.0	1999	14.0	2021	13.9
262	고흥	1972.01.22.	1998	14.4	1990	14.4	2021	14.3	2016	14.2	2007	14.2
263	의령군	2010.06.21.	2021	14.3	2019	14.0	2020	13.9	2017	13.6	2018	13.5
264	함양군	2010.06.21.	2016	13.6	2021	13.3	2019	13.2	2020	13.0	2015	13.0
266	광양시	2011.01.01.	2021	15.5	2019	15.4	2016	15.4	2015	15.4	2013	15.1
273	문경	1973.01.01.	2019	12.9	1978	12.9	1998	12.7	2021	12.5	2020	12.5
276	청송군	2010.09.01.	2016	11.8	2019	11.7	2015	11.6	2021	11.5	2020	11.5
278	의성	1973.01.01.	2019	12.9	2016	12.7	2007	12.5	2021	12.4	2018	12.4
279	구미	1973.01.01.	2019	14.2	2016	14.2	2015	14.1	2021	13.9	2020	13.9
283	경주시	2010.08.06.	2019	14.1	2016	14.0	2021	13.9	2020	13.9	2017	13.7
284	거창	1972.01.24.	2007	13.1	2021	12.8	2019	12.7	2016	12.7	2006	12.6
285	함천	1973.01.01.	2007	14.3	2004	14.0	2021	13.9	1998	13.9	2019	13.8
288	밀양	1973.01.01.	2016	14.7	2021	14.5	2009	14.5	2004	14.4	2019	14.3
289	산청	1972.03.30.	2016	13.8	2007	13.8	2019	13.7	2021	13.6	1998	13.5

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
294	거제	1972.01.24.	2019	15.6	2016	15.6	2021	15.2	2017	15.2	1990	15.1
295	남해	1972.01.24.	2019	15.2	2004	15.2	2021	15.1	2016	15.1	1998	15.0

□ 연평균 최고기온 최고순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2019	18.0	2004	17.6	2020	17.5	2021	17.4	2017	17.4
95	철원	1988.01.01.	2021	17.5	2019	17.5	2015	17.5	2016	17.4	2014	17.3
98	동두천	1998.02.01.	2016	19.3	2015	19.0	2014	18.7	2017	18.6	2021	18.4
99	파주	2001.12.07.	2016	18.2	2015	18.2	2021	17.9	2014	17.8	2019	17.7
100	대관령	1971.07.15.	2019	13.6	2016	13.5	2015	13.4	2021	13.3	2004	13.3
101	춘천	1966.01.01.	2021	18.4	2015	18.4	2019	18.3	1998	18.3	2016	18.2
102	백령도	2000.11.01.	2021	15.8	2019	15.3	2004	15.3	2015	15.1	2020	15.0
104	북강릉	2008.07.28.	2019	17.9	2015	17.6	2021	17.5	2020	17.5	2016	17.4
105	강릉	1911.10.03.	2019	19.4	2021	19.2	2020	18.6	1994	18.6	2004	18.4
108	서울	1907.10.01.	2015	18.7	2021	18.5	2019	18.5	2016	18.5	1998	18.4
115	울릉도	1938.08.10.	2000	16.9	1994	16.9	2019	16.8	2021	16.7	2004	16.7
119	수원	1964.01.01.	2016	19.1	2015	19.0	2019	18.8	2021	18.6	2014	18.6
121	영월	1994.12.01.	2015	18.9	2019	18.7	2014	18.7	2016	18.6	2021	18.5
129	서산	1968.01.01.	2021	18.8	2004	18.5	1994	18.5	2019	18.3	2016	18.2
130	울진	1971.01.12.	2019	18.7	2007	18.5	1994	18.4	2004	18.3	2021	18.1
131	청주	1967.01.01.	1994	19.4	2021	19.3	2019	19.3	2015	19.2	2014	19.1
133	대전	1969.01.01.	2021	19.7	1994	19.7	2019	19.5	2016	19.4	2015	19.4
140	군산	1968.01.01.	2021	18.9	2016	18.6	2019	18.4	2006	18.4	2008	18.3
146	전주	1918.06.23.	2004	20.0	2021	19.9	2014	19.8	2006	19.7	1994	19.7
156	광주	1939.05.01.	2021	20.3	1994	20.3	2018	20.1	2017	20.1	2016	20.1
159	부산	1904.04.09.	2001	20.0	1994	20.0	2021	19.9	2019	19.8	2016	19.8
162	통영	1968.01.01.	2021	20.1	2004	20.0	2019	19.8	2007	19.8	1998	19.7
168	여수	1942.03.01.	2021	19.2	1994	19.2	2019	19.0	2017	18.8	2004	18.7
169	흑산도	1997.01.01.	2021	18.7	2020	17.4	2019	17.4	2018	17.2	2017	17.2
170	완도	1971.01.31.	2021	19.9	2004	19.8	2017	19.6	2019	19.5	2013	19.4
172	고창	2010.12.01.	2021	19.6	2016	19.1	2019	18.9	2018	18.8	2017	18.7
174	순천	2011.04.01.	2021	19.8	2016	19.7	2019	19.3	2017	19.3	2015	19.3
184	제주	1923.05.01.	2021	21.0	2016	20.2	2020	20.0	2017	20.0	2004	20.0
185	고산	1988.01.01.	2021	20.3	2004	19.3	2019	19.2	2018	19.2	2016	19.2
188	성산	1971.07.15.	2021	20.4	1998	20.3	2003	20.0	1990	19.9	2019	19.8
192	진주	1969.03.01.	2004	20.8	2021	20.5	2019	20.5	1994	20.5	2008	20.4
201	강화	1972.01.11.	2019	17.4	2021	17.3	1998	17.3	2016	17.2	2015	17.1
203	이천	1972.01.11.	1994	19.3	2016	19.0	2019	18.9	2021	18.8	2015	18.7
211	인제	1971.12.01.	2021	17.6	2019	17.6	2015	17.6	2014	17.5	2016	17.4
217	정선군	2010.08.06.	2019	17.9	2016	17.9	2015	17.9	2021	17.8	2020	17.4
226	보은	1972.01.09.	2019	19.0	2016	18.8	2015	18.6	2018	18.5	2021	18.4
235	보령	1972.01.24.	1994	18.8	2021	18.5	1998	18.4	2016	18.3	2019	18.1
236	부여	1972.01.09.	1998	19.7	2021	19.5	2019	19.5	1999	19.5	2016	19.4
238	금산	1972.01.09.	1994	19.6	2021	19.2	2019	19.2	2007	19.2	2004	19.2
243	부안	1972.03.01.	2021	19.3	2007	19.2	2019	19.1	2016	19.0	1998	19.0
248	장수	1988.01.01.	2019	18.0	2016	18.0	2021	17.9	2015	17.9	2009	17.8
251	고창군	2007.11.01.	2016	19.8	2021	19.6	2014	19.6	2015	19.5	2017	19.4
252	영광군	2007.11.26.	2021	19.4	2016	18.8	2015	18.8	2018	18.7	2019	18.6
253	김해시	2008.02.13.	2019	21.1	2009	20.8	2021	20.6	2016	20.6	2015	20.6
254	순창군	2008.07.16.	2021	19.8	2019	19.5	2015	19.5	2014	19.4	2018	19.2
255	북창원	2008.12.26.	2021	21.3	2020	20.5	2017	20.3	2016	19.9	2019	19.8

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
257	양산시	2008.12.26.	2019	21.3	2021	21.1	2017	21.0	2020	20.7	2016	20.7
258	보성군	2010.02.08.	2021	20.5	2017	19.9	2020	19.8	2019	19.8	2016	19.7
259	강진군	2009.11.10.	2021	20.5	2019	19.8	2017	19.7	2016	19.6	2020	19.5
260	장흥	1972.01.21.	1994	20.2	2021	20.0	2019	20.0	2017	19.8	1990	19.8
261	해남	1971.02.03.	1998	19.8	2021	19.7	2004	19.7	2017	19.5	2009	19.5
262	고흥	1972.01.22.	1978	20.3	1994	20.1	1990	20.1	2021	19.9	1982	19.9
263	의령군	2010.06.21.	2021	21.4	2019	20.9	2017	20.9	2020	20.7	2018	20.4
264	함양군	2010.06.21.	2021	20.1	2019	20.0	2017	20.0	2016	20.0	2020	19.7
266	광양시	2011.01.01.	2021	20.6	2019	20.5	2015	20.2	2017	20.1	2016	20.1
276	청송군	2010.09.01.	2015	18.7	2021	18.6	2016	18.6	2020	18.5	2019	18.5
279	구미	1973.01.01.	2021	20.0	2004	20.0	1997	20.0	1994	20.0	2019	19.9
283	경주시	2010.08.06.	2019	20.5	2017	20.3	2021	20.0	2020	19.9	2016	19.9
284	거창	1972.01.24.	2007	20.0	2004	19.8	2021	19.6	2019	19.6	2006	19.5
288	밀양	1973.01.01.	2004	21.7	2017	21.2	2009	21.2	1994	21.1	2021	21.0
289	산청	1972.03.30.	2019	20.2	2004	20.1	1994	20.0	2021	19.9	2017	19.9

□ 연평균 최저기온 최고순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	1998	6.2	1990	5.7	2021	5.6	2016	5.5	2020	5.4
98	동두천	1998.02.01.	2016	7.3	1998	7.2	2015	7.1	2021	6.9	2014	6.9
99	파주	2001.12.07.	2016	6.2	2021	6.1	2007	6.1	2006	6.1	2015	5.9
100	대관령	1971.07.15.	1998	3.4	2007	3.1	2004	3.0	2021	2.9	2016	2.9
101	춘천	1966.01.01.	2016	7.4	2021	7.3	2015	7.3	1998	7.2	2020	7.1
102	백령도	2000.11.01.	2021	9.7	2020	9.7	2016	9.4	2015	9.4	2019	9.3
104	북강릉	2008.07.28.	2019	9.4	2016	9.1	2020	8.9	2021	8.8	2017	8.8
105	강릉	1911.10.03.	2019	10.7	2021	10.5	2020	10.4	2008	10.4	2007	10.2
106	동해	1992.05.01.	2016	10.6	2017	10.2	2015	10.1	2021	9.7	2019	9.6
108	서울	1907.10.01.	1998	9.8	2007	9.7	2021	9.6	2004	9.5	1994	9.5
112	인천	1904.08.29.	2021	10.0	2016	10.0	2019	9.9	2015	9.9	2007	9.9
114	원주	1971.09.06.	2016	8.8	2015	8.6	2021	8.2	2020	8.2	2019	8.1
115	울릉도	1938.08.10.	2019	11.1	2021	11.0	2020	11.0	2007	11.0	1998	10.9
119	수원	1964.01.01.	1998	9.1	2016	9.0	2015	8.8	2021	8.7	2006	8.7
121	영월	1994.12.01.	2016	7.1	2021	6.9	2020	6.7	2015	6.7	2019	6.6
127	충주	1972.01.01.	1990	7.7	2016	7.5	1998	7.4	2015	7.3	2021	7.1
129	서산	1968.01.01.	2021	8.4	1990	8.3	2016	8.2	1998	8.2	2020	8.0
131	청주	1967.01.01.	2021	9.9	2020	9.7	2019	9.7	2015	9.6	2016	9.5
133	대전	1969.01.01.	2021	9.5	2016	9.4	2020	9.2	2019	9.2	2015	9.2
136	안동	1973.01.01.	1998	8.0	2016	7.9	1990	7.7	2021	7.5	2015	7.5
137	상주	2002.01.01.	2016	9.0	2015	8.7	2019	8.3	2021	8.2	2020	8.2
138	포항	1943.01.01.	2019	11.8	1998	11.8	2016	11.7	2021	11.5	2020	11.4
140	군산	1968.01.01.	1998	10.4	1990	10.2	2001	10.0	1994	9.9	2021	9.8
146	전주	1918.06.23.	1998	10.3	2016	10.2	2021	10.1	2020	9.7	2019	9.7
152	울산	1932.01.06.	1998	11.2	2021	10.8	2016	10.8	2015	10.8	2007	10.8
156	광주	1939.05.01.	2016	10.9	2021	10.8	1998	10.7	2007	10.6	2020	10.5
159	부산	1904.04.09.	1998	12.8	2019	12.5	2016	12.5	2021	12.4	2007	12.4
162	통영	1968.01.01.	2021	11.9	2016	11.9	2007	11.9	1998	11.9	1990	11.7
165	목포	1904.03.25.	2021	11.8	2016	11.5	1998	11.5	1964	11.3	2007	11.2
168	여수	1942.03.01.	2021	12.7	2019	12.5	2016	12.5	1998	12.4	2020	12.2
169	흑산도	1997.01.01.	2021	12.8	1998	12.2	2014	11.9	2020	11.8	2019	11.7

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
170	완도	1971.01.31.	1990	12.3	1994	12.2	1989	12.1	2021	11.9	1992	11.9
172	고창	2010.12.01.	2016	9.7	2021	9.2	2020	8.9	2015	8.8	2019	8.6
174	순천	2011.04.01.	2016	9.0	2021	8.2	2015	8.1	2020	8.0	2019	7.9
184	제주	1923.05.01.	2021	14.6	2016	14.4	2019	14.2	2015	14.1	1998	14.1
185	고산	1988.01.01.	2021	14.3	1998	13.9	2016	13.8	2007	13.8	2019	13.7
188	성산	1971.07.15.	2021	13.3	2003	13.2	2016	13.1	2007	13.1	1998	12.9
189	서귀포	1961.01.01.	2021	14.7	2004	14.7	1998	14.7	2019	14.4	2003	14.4
201	강화	1972.01.11.	2021	7.6	2016	7.4	2007	7.4	1998	7.4	1990	7.4
202	양평	1972.01.11.	2021	7.9	2016	7.9	2020	7.7	2015	7.6	2007	7.6
203	이천	1972.01.11.	2021	7.3	2020	7.3	1994	7.3	1990	7.3	2016	7.2
211	인제	1971.12.01.	2021	6.3	2020	6.2	2016	6.0	2007	5.9	1998	5.9
212	홍천	1971.09.27.	2016	6.9	2019	6.6	2015	6.6	2021	6.5	2020	6.3
216	태백	1985.08.01.	2020	4.9	2007	4.9	2021	4.8	2019	4.8	2016	4.8
217	정선군	2010.08.06.	2016	6.5	2021	6.3	2015	6.3	2020	6.0	2019	5.9
221	제천	1972.01.11.	2006	5.9	1990	5.8	2021	5.6	1998	5.6	2016	5.4
226	보은	1972.01.09.	2021	6.7	2016	6.7	2015	6.4	2007	6.4	1998	6.4
235	보령	1972.01.24.	2021	9.6	2016	9.5	1998	9.5	2015	9.2	2020	9.1
236	부여	1972.01.09.	1998	8.3	2016	8.2	2021	8.1	2015	7.8	2007	7.8
238	금산	1972.01.09.	2021	7.5	2016	7.3	2020	7.2	2015	7.1	2006	6.9
243	부안	1972.03.01.	2021	9.6	2007	9.6	2016	9.5	2020	9.4	2015	9.2
244	임실	1970.06.02.	2021	7.2	2016	7.0	2020	6.9	1990	6.8	2015	6.5
245	정읍	1970.01.05.	2016	9.7	2015	9.5	1998	9.4	2007	9.2	2021	9.1
247	남원	1972.01.04.	2016	8.5	2021	8.3	2020	8.1	2019	8.0	1990	7.9
248	장수	1988.01.01.	1998	6.3	2016	6.1	2021	6.0	2020	6.0	2015	5.9
251	고창군	2007.11.01.	2016	9.7	2015	9.3	2021	9.1	2014	9.1	2010	9.0
252	영광군	2007.11.26.	2021	9.4	2016	9.2	2020	9.0	2015	8.9	2019	8.6
254	순창군	2008.07.16.	2021	8.4	2020	8.0	2015	8.0	2014	7.8	2013	7.7
255	북창원	2008.12.26.	2021	11.3	2020	10.9	2016	10.7	2015	10.2	2009	10.2
257	양산시	2008.12.26.	2016	10.8	2021	10.7	2019	10.6	2011	10.5	2020	10.4
258	보성군	2010.02.08.	2016	10.1	2021	10.0	2015	9.9	2020	9.8	2013	9.4
259	강진군	2009.11.10.	2021	10.0	2016	10.0	2020	9.6	2019	9.4	2018	9.3
260	장흥	1972.01.21.	2016	9.5	2021	9.0	1998	9.0	1990	9.0	2015	8.9
262	고흥	1972.01.22.	1998	9.7	2016	9.6	2021	9.4	2007	9.4	2015	9.3
263	의령군	2010.06.21.	2021	8.4	2020	8.3	2019	8.2	2016	7.9	2018	7.6
264	함양군	2010.06.21.	2016	8.1	2021	7.7	2020	7.5	2015	7.5	2019	7.3
266	광양시	2011.01.01.	2016	11.5	2015	11.5	2021	11.3	2019	11.2	2020	11.0
273	문경	1973.01.01.	1978	7.9	1998	7.6	2021	7.5	2020	7.5	1990	7.5
276	청송군	2010.09.01.	2016	6.0	2019	5.8	2021	5.7	2020	5.7	2015	5.6
278	의성	1973.01.01.	2016	6.5	2021	6.3	2019	6.3	2007	6.3	1975	6.3
279	구미	1973.01.01.	2016	9.4	2019	9.1	2020	9.0	2015	9.0	2021	8.9
281	영천	1972.01.21.	2016	8.5	2019	8.3	2021	7.9	2020	7.9	2015	7.9
283	경주시	2010.08.06.	2016	8.9	2020	8.7	2019	8.7	2021	8.6	2015	8.2
284	거창	1972.01.24.	2007	7.4	2016	7.3	2021	7.0	2015	6.9	2006	6.9
285	합천	1973.01.01.	2007	8.8	2021	8.5	2016	8.5	1975	8.5	2006	8.3
288	밀양	1973.01.01.	2016	9.5	2021	9.1	1998	8.9	2020	8.7	2015	8.7
289	산청	1972.03.30.	2016	9.0	2007	8.8	2015	8.4	1998	8.4	2021	8.3
294	거제	1972.01.24.	2016	11.7	2019	11.5	2021	11.3	2020	11.1	2018	11.0
295	남해	1972.01.24.	2016	11.1	1998	11.1	2021	11.0	2019	10.9	2015	10.7

□ 연강수량 최다순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
102	백령도	2000.11.01.	2020	1258.4	2007	1213.9	2021	1119.8	2010	1050.5	2011	988.1
104	북강릉	2008.07.28.	2020	1801.7	2011	1692.6	2019	1569.7	2018	1548.1	2021	1392.4
253	김해시	2008.02.13.	2020	1702.5	2014	1634.8	2016	1634.0	2021	1552.6	2011	1537.5
257	양산시	2008.12.26.	2016	1978.8	2020	1892.5	2014	1767.4	2021	1708.2	2012	1621.4
258	보성군	2010.02.08.	2012	1779.9	2020	1716.2	2021	1708.3	2011	1680.2	2010	1640.8
276	청송군	2010.09.01.	2020	1285.8	2018	1139.7	2011	1008.2	2016	1008.0	2021	987.7

□ 연강수량 최소순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2014	741.6	2015	988.5	2017	989.7	2019	1028.1	2021	1035.6
100	대관령	1971.07.15.	2015	981.9	2017	1025.3	2021	1027.3	2013	1052.3	2008	1128.6
169	흑산도	1997.01.01.	2005	705.6	2017	746.9	2002	815.7	2011	830.7	2021	919.5
174	순천	2011.04.01.	2017	883.4	2013	1280.4	2021	1320.9	2015	1331.5	2018	1532.4
212	홍천	1971.09.27.	2014	703.5	2015	740.0	1988	864.2	2019	871.4	2021	950.3
252	영광군	2007.11.26.	2017	841.7	2008	886.3	2015	962.6	2021	1202.6	2009	1203.3
254	순창군	2008.07.16.	2008	267.8	2017	1023.2	2015	1061.1	2021	1232.6	2019	1284.2
263	의령군	2010.06.21.	2017	876.8	2010	918.0	2013	988.9	2015	1077.2	2021	1205.5
264	함양군	2010.06.21.	2017	614.6	2015	985.4	2021	1014.9	2013	1096.2	2016	1128.0
266	광양시	2011.01.01.	2017	824.4	2015	1205.6	2013	1366.9	2021	1423.0	2014	1504.3

□ 강수일수 최다순위

(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2010	139	2013	126	2007	122	2021	120	2003	119
99	파주	2001.12.07.	2010	138	2013	128	2003	128	2007	112	2021	109
102	백령도	2000.11.01.	2010	138	2021	120	2011	119	2004	117	2007	116
137	상주	2002.01.01.	2010	129	2003	128	2007	120	2021	117	2015	116
202	양평	1972.01.11.	2010	136	1973	136	1972	132	1990	129	2021	124
203	이천	1972.01.11.	2010	131	1990	131	1973	129	1972	129	2021	128
217	정선군	2010.08.06.	2020	128	2013	120	2012	115	2021	114	2017	114
221	제천	1972.01.11.	2010	142	1998	130	1990	124	2021	123	1973	123
226	보은	1972.01.09.	1985	144	2010	140	1980	133	1990	131	2021	127
238	금산	1972.01.09.	1985	134	2010	132	1973	131	2021	130	2013	130
243	부안	1972.03.01.	2010	144	1983	137	2012	136	2021	131	1980	130
248	장수	1988.01.01.	2010	150	2021	139	2013	136	2016	134	2014	134
251	고창군	2007.11.01.	2010	147	2012	140	2015	137	2021	134	2016	134
252	영광군	2007.11.26.	2010	147	2012	144	2021	142	2016	137	2017	131
254	순창군	2008.07.16.	2010	148	2012	139	2015	128	2009	128	2021	127
271	봉화	1988.01.01.	1990	126	2010	124	2015	121	2016	119	2021	113
278	의성	1973.01.01.	2021	112	2015	112	2012	111	2010	110	1983	109
283	경주시	2010.08.06.	2015	120	2014	111	2011	109	2012	108	2021	107

□ 강수일수 최소순위

(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
174	순천	2011.04.01.	2017	95	2019	99	2018	100	2021	109	2016	109
253	김해시	2008.02.13.	2013	80	2017	82	2008	85	2019	91	2021	98

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
257	양산시	2008.12.26.	2017	81	2013	92	2021	93	2019	94	2020	96
258	보성군	2010.02.08.	2013	94	2021	95	2017	96	2019	101	2018	103
263	의령군	2010.06.21.	2010	63	2017	88	2013	90	2021	95	2019	99
264	함양군	2010.06.21.	2010	78	2019	108	2017	108	2014	111	2021	112
266	광양시	2011.01.01.	2017	92	2011	99	2018	102	2013	105	2021	110

□ 폭염일수 최다순위

(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	2018	24	1988	17	2016	15	1994	15	2021	14
99	파주	2001.12.07.	2018	27	2012	19	2016	18	2013	16	2021	13
101	춘천	1966.01.01.	2018	35	1994	30	2016	24	2021	22	2000	22
102	백령도	2000.11.01.	2014	1	2002	1	2021	0	2020	0	2019	0
119	수원	1964.01.01.	2018	38	2016	30	1994	26	2021	19	1996	19
121	영월	1994.12.01.	2018	36	2016	23	2021	19	2012	18	2010	18
129	서산	1968.01.01.	1994	27	2018	26	2021	19	1996	19	2016	16
133	대전	1969.01.01.	1994	43	2018	37	2016	29	1996	22	2021	21
172	고창	2010.12.01.	2018	33	2016	24	2012	20	2021	17	2013	15
185	고산	1988.01.01.	2018	10	2017	8	2016	6	2012	4	2021	3
201	강화	1972.01.11.	2018	18	1994	17	1988	12	1978	10	2021	9
211	인제	1971.12.01.	2018	23	1994	23	2021	18	2016	17	1985	16
217	정선군	2010.08.06.	2018	30	2016	24	2021	20	2015	13	2017	12
221	제천	1972.01.11.	2018	32	2016	23	1994	20	1990	17	2021	14
251	고창군	2007.11.01.	2018	37	2016	36	2012	23	2017	22	2021	19
252	영광군	2007.11.26.	2018	37	2016	28	2013	21	2012	21	2021	17
254	순창군	2008.07.16.	2018	40	2013	24	2012	23	2021	20	2016	20
255	북창원	2008.12.26.	2018	37	2021	28	2016	26	2017	25	2013	21
259	강진군	2009.11.10.	2018	29	2016	23	2017	13	2021	10	2019	9
263	의령군	2010.06.21.	2018	43	2017	31	2016	27	2021	26	2019	20
276	청송군	2010.09.01.	2018	32	2016	26	2017	20	2021	16	2020	16

□ 열대야일수 최다순위

(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
108	서울	1907.10.01.	1994	36	2016	32	2018	29	2013	23	2021	21
112	인천	1904.08.29.	2016	33	1994	29	2018	27	2021	22	1967	21
162	통영	1968.01.01.	1994	37	2018	33	2016	27	1973	22	2021	21
168	여수	1942.03.01.	1994	42	2018	40	2016	31	2021	29	1967	29
169	흑산도	1997.01.01.	2018	24	2012	16	2013	12	2021	11	2001	8
184	제주	1923.05.01.	2013	51	2017	50	2021	46	1994	46	2016	43
188	성산	1971.07.15.	2010	35	2016	33	2013	32	2021	31	2017	30
216	태백	1985.08.01.	2013	3	2010	1	2021	0	2020	0	2019	0
217	정선군	2010.08.06.	2013	3	2021	0	2020	0	2019	0	2018	0
264	함양군	2010.06.21.	2018	3	2017	3	2014	3	2013	2	2021	0
271	봉화	1988.01.01.	1994	2	2014	1	2021	0	2020	0	2019	0
276	청송군	2010.09.01.	2014	1	2021	0	2020	0	2019	0	2018	0