

보도 일시	2022. 1. 23.(일) 10:00	배포 일시	2022. 1. 21.(금) 14:00
담당 부서 <총괄>	전주기상지청 기후서비스과	책임자	과 장 함태진 (063-249-3220)
		담당자	주무관 공수현 (063-249-3228)

지구온난화 추세 속, 역대 가장 높았던 2021년 기온 - 연 평균기온 상위 10개 중, 6개가 최근 10년 내 기록 -

□ 전주기상지청(지청장 이용섭)은 기후변화 영향 아래 계절별로 이상기후 현상이 두루 나타나고 있다는 내용의 ‘2021년 전라북도1) 기후 분석 결과’를 발표하였다.

○ (기온) 2021년 전라북도 연 평균기온은 13.4℃(평년대비 +0.9℃)로 역대(1973년 이후2)) 가장 높았다.

- 봄철(3~5월)과 가을철(9~11월) 기온이 높았는데(각각 3위) 이는 기후변화로 인한 기온상승 추세 속에서 나타난 결과로 해석된다. <붙임 1 참조>

※ 연 평균기온(℃) 상위 10위: 2021(13.4)>2016(13.4)>1998(13.2)>2019(13.1)>2015(13.1)>2007(13.0)>2020(12.9)>1990(12.9)>2018(12.8)>2008(12.8)

※ 연 폭염일수 10.9일(평년대비 -1.1일, 23위), 연 열대야일수 2.1일(평년대비 -4.3일, 40위)

※ 2021년 전 지구 평균기온(산업화 이전인 1850~1900년 대비 +1.1~1.2℃)은 다섯 번째로 따뜻한 해로 발표(ECMWF 산하 코페르니쿠스 기후변화서비스, 2022. 1. 10.)

○ (강수량) 2021년 전라북도 연 강수량은 1,336.9mm(46.6퍼센타일3), 25위)로 평년(1234.2mm~1,438.3mm)과 비슷하였다.

- 짧은 장마철(17일, 최단 5위)로 인해 장마철 강수량(217.7mm, 하위 12위)이 적었으나, 봄철(3월~5월) 강수량(248.3mm, 20위)이 많아 연 강수량은 평년과 비슷하였다. <붙임 1 참조>

※ 연 강수량 최다/최소 1위: (최다 1위) 2003년 1903.1mm, (최소 1위) 1988년 746.0mm

※ 장마철 최장/최단기간 1위: (최장 1위) 2013년 46일, (최단 1위) 1973년 6일

1) 전라북도 평균값은 1991년 이후 연속적으로 존재하는 7개 지점(전주, 군산, 부안, 정읍, 임실, 남원, 장수) 관측값 사용함.

2) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기.

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

□ 2021년 주요 시기별 기후특성을 보면,

- (1월 기온 변동) 2021년 1월 상순은 한파(1월 8일 평균기온 -14.2°C)로 시작하였으나, 1월 하순에는 기온이 급격하게 올라(1월 23일 평균기온 8.6°C), 1월 기온 변동폭(표준편차 5.9°C)이 역대 가장 컸다.
- (2~3월 높은 기온, 이른 개화) 2월 평균기온(3.3°C , 평년대비 $+2.3^{\circ}\text{C}$)은 역대 3위를, 3월 평균기온(8.5°C , 평년대비 $+2.8^{\circ}\text{C}$)은 역대 1위를 기록하였다. 한편, 높은 기온으로 인해 전주 벚꽃 개화일(3월 18일, 평년대비 16일 빠름)이 1921년 관측 이래 가장 빨랐다. <붙임 2 참조>
- (5월 잦은 강수·뇌전) 5월은 이틀에 한 번꼴로 비가 내려 강수일수(14.6일, 평년대비 $+6.0$ 일)가 역대 가장 많았고, 대기 상층에 찬 공기가 위치하면서 불안정으로 인해 낙뢰도 잦았다.(전주 5월 뇌전일수 6일/2위, 1위 1997년 7일)
- (짧은 장마철) 6월 북태평양고기압이 늦게 북상한 한 후, 7월 빠른 속도로 확장하여 장마는 7월 3일 시작한 후 7월 19일에 일찍 종료되면서 장마기간(17일/평년 31.4일)이 역대 다섯 번째로 짧았다. <붙임 3 참조>
 - ※ 장마 기간 짧은 순위: 1위(1973년, 6일), 2위(2018년, 14일), 3위(1992년, 15일)
 - ※ 2021년 장마 기간 전라북도 평균 강수량 217.7mm(하위 12위), 강수일수 10.4일(하위 7위)
- (7월 폭염) 장마가 끝나기도 전부터 폭염이 일찍 찾아와 7월 폭염일수(8.3일, 평년대비 $+3.7$ 일)와 최고기온(30.9°C , 평년대비 $+1.4^{\circ}\text{C}$)은 역대 5위와 6위를 기록하였다. <붙임 3 참조>
 - ※ 전주 7월 폭염일수(15일) 4위(1위 1994년 27일), 열대야일수(8일) 12위(1위 2013년 17일)
- (가을 전반 고온, 10월 기온 급하강) 가을철에 접어든 이후에도 10월 중반까지 높은 기온을 유지하였으나(9월1일~10월15일 평균기온 21.2°C 로 역대 1위), 10월 중순 기온이 급격히 하강하면서 10월 기온 변동폭(표준편차 5.4°C)은 역대 가장 컸다. <붙임 4 참조>
 - ※ 전주의 첫 얼음(10.18, 평년대비 21일 빠름), 첫 서리(10.18, 평년대비 14일 빠름)
- (태풍 영향) 태풍은 총 22개(평년 25.1개)가 발생하여 이 중 3개(평년 3.4개)가 8월~9월 우리나라에 영향을 주었으며, 전라북도는 제12호 ‘오마이스’와 제14호 ‘찬투’의 간접적인 영향을 받았다. <붙임 5 참조>
 - ※ 우리나라 영향 태풍: 제9호 루핏(8.3.~9.), 제12호 오마이스(8.15.~24.), 제14호 찬투(9.6.~18.)
 - ※ 2021.8.24. 일강수량(mm): 장수 107.7, 임실 93.9, 정읍 72.3, 전주 70.6
 - ※ 2021.8.24. 일 최대순간풍속(m/s): 임실 15.8, 장수 14.7, 전주 12.8, 정읍 10.4

□ 과거 역대급 기록을 보인 해와 비교해보면,

○ (2016년 기온(최고 2위) 비교) 2021년 전라북도 연 평균기온(13.4℃)은 역대 1위⁴⁾로 2016년(13.4℃)과 같은 기온을 보였다.

- 2021년 2월~3월에는 대륙고기압의 강도가 약하고 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 기온이 높았으나, 5월과 8월에는 상층의 찬 기압골의 영향으로 비가 자주 내리는 등 2016년에 비해 기온이 낮았다. <붙임 6 참조>

○ (2020년 장마철 강수일수(최다 1위) 비교) 2021년 장마철 강수일수는 역대 가장 많았던 2020년(27.3일)과는 달리 10.4일로 일곱 번째로 적었다.

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

○ (1994년 7월 폭염(최다 1위) 비교) 2021년 7월 폭염일수(8.3일)는 최다 5위로 역대 가장 많았던 1994년(19.7일)보다 11.4일 적었다.

- 2021년은 1994년과 같이 북태평양고기압 가장자리에서 떨어져 나온 고기압이 우리나라에 영향을 주어 우리나라 부근으로 집중적인 고온 현상이 나타났고,

- 1994년에는 티벳고기압이 우리나라 중부지방까지 북상하면서 북태평양고기압과 커플링되어 폭염을 가중시켰다. <붙임 8 참조>

※ 전라북도 연 폭염일수 순위: 1위 2018년(34.7일), 2위 1994년(29.4일)

□ 이용섭 전주기상지청장은 “2021년은 기후변화로 인해 서유럽 폭우, 북미 폭설 등 전 세계적으로 이상기후가 빈발했던 해로 전라북도에서도 역대 가장 높은 기온과 17일간의 짧은 장마, 큰 기온 변동 등 기후위기를 몸소 느낀 해였습니다.”라며, “기후위기 시대에 맞는 다양한 분야의 기후정보 서비스를 확대하고, 급변하는 기상상황을 신속하게 전달하여 재해예방에 최선을 다하겠습니다.”라고 밝혔다.

4) 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선 순위로 함(출처: 기후통계지침(2021))

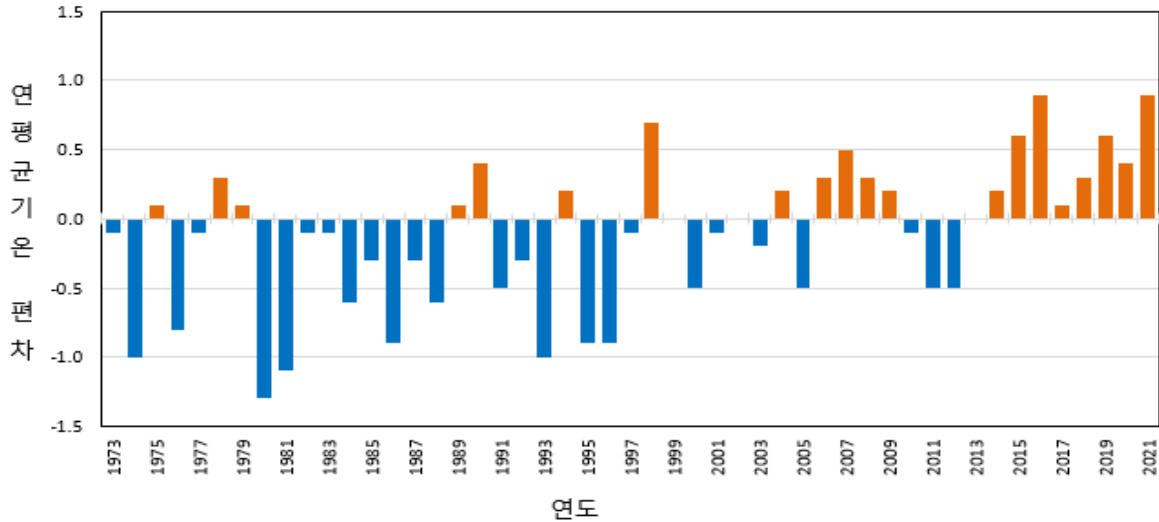
□ 붙임 자료

1. 2021년 전라북도 기온과 강수량 현황
2. 2021년 3월 높은 기온 원인
3. 2021년 짧은 장마, 7월 폭염 원인
4. 가을 전반 고온, 10월 기온 급하강 원인
5. 2021년 영향 태풍 이동 경로
6. 2016년(2위)과 2021년(1위) 평균기온 비교
7. 2020년(최다 1위)과 2021년(하위 7위) 장마철 강수일수 비교
8. 1994년 7월(최다 1위)과 2021년 7월(5위) 폭염일수 비교
9. 2021년 전라북도의 기상자료
10. 2021년 전라북도 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 기온 현황

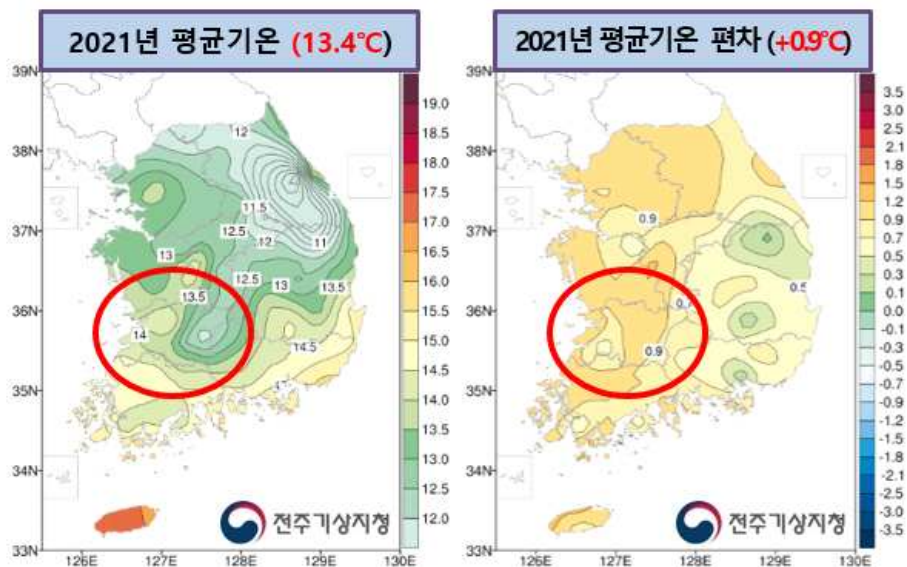
○ 2021년(1. 1.~12. 31.) 전라북도 평균기온은 13.4℃로 평년(12.5℃)보다 0.9℃ 높아 1973년 이후 1위(2위: 2016년 13.4℃)를 기록했다. <그림 1>

※ 2021년 연평균 최고기온 19.1℃ 1위, 연평균 최저기온 8.6℃ 2위



【그림 1】 전라북도 연 평균기온 편차 시계열, 평년: 1991~2020년

- 월별로는 2월, 3월, 4월은 평년보다 매우 높았으며, 총 8개월에서 평년보다 높은 기온이 나타났고, 5월은 유일하게 평년보다 낮았음. <그림 2, 표 1>



【그림 2】 2021년 전라북도 (왼쪽)연 평균기온(°C)과 (오른쪽)연 평균기온 편차(°C) 분포도

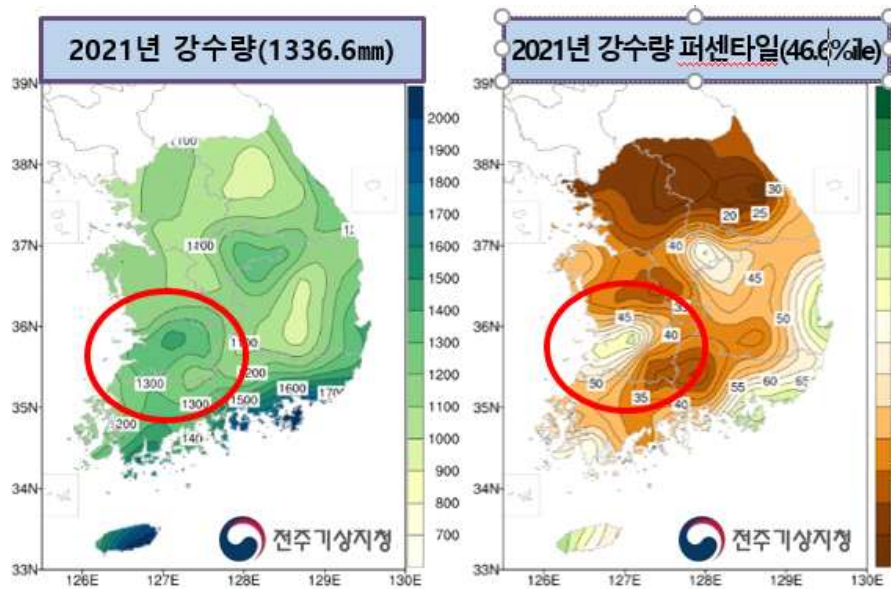
【표 1】 전라북도 월 평균기온, 편차(℃) 및 역대 순위(내림차순)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
평균(℃)	-0.8	3.3	8.5	13.2	16.7	22.0	26.0	24.9	21.7	15.0	8.2	2.1	13.4
편차(℃)*	+0.2	+2.3	+2.8	+1.6	-0.5	+0.4	+1.0	-0.5	+1.1	+0.9	+0.6	+1.0	+0.9
순위(상위)	19위	3위	1위	3위	31위	10위	9위	32위	7위	10위	15위	13위	1위

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

□ 강수량 현황

○ 2021년의 전라북도 연 강수량은 1336.9mm로 평년(1,234.2mm~1,438.3mm)과 비슷하였음. <그림 3>



【그림 3】 2021년 전라북도 (왼쪽)연 강수량(mm) 및 (오른쪽)평년값 대비 연 강수량 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 1월, 3월, 5월, 11월에 평년보다 많았고, 2월, 4월, 7월, 12월에 평년보다 적었음. 특히, 12월은 12.1mm의 강수량을 기록하여 하위 3위를 기록하였음.

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

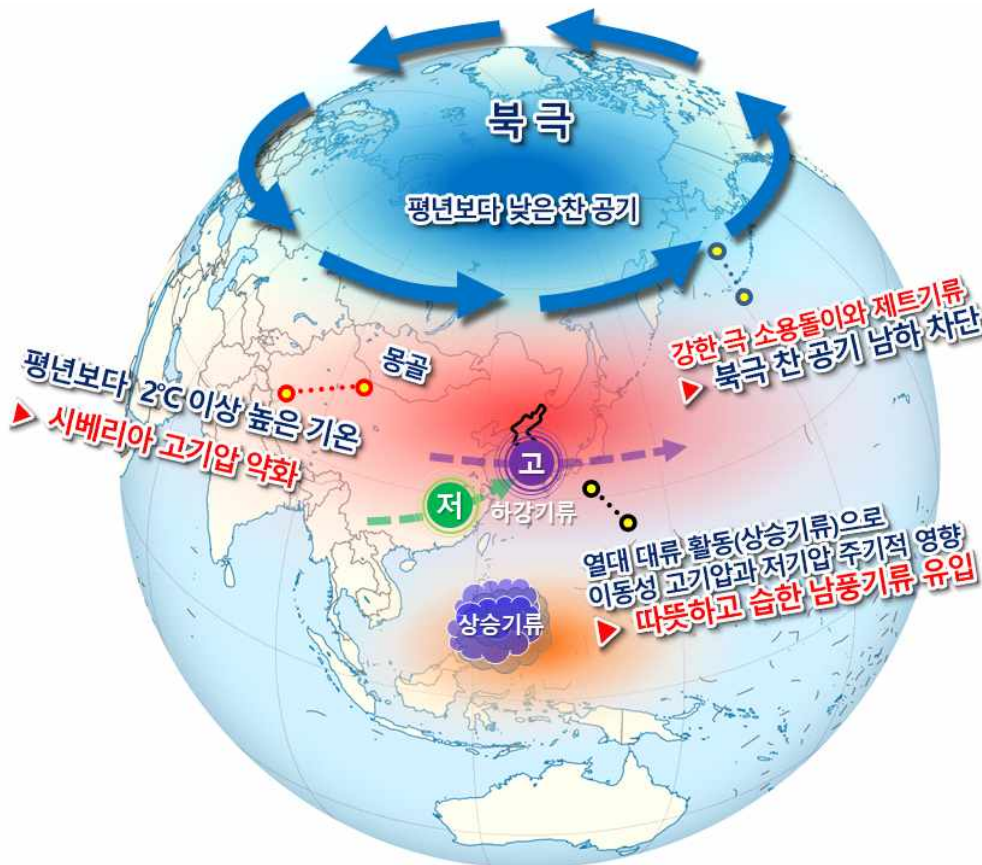
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
월강수량(mm)	34.8	27.0	97.8	41.3	117.5	120.2	231.8	358.4	133.6	43.7	87.8	12.1	1336.9
퍼센타일(%ile)*	69.0	27.5	90.3	23.4	80.7	43.4	28.6	60.4	56.5	47.3	86.5	2.9	46.6
순위(상위)	15위	33위	4위	40위	13위	28위	29위	14위	21위	27위	7위	47위	25위

* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음, 검정색: 평년과 비슷

□ 북극 기온이 평년보다 낮은 가운데 강한 극 소용돌이*(양의 북극진동⁵⁾)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, 라니냐⁶⁾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

5) 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

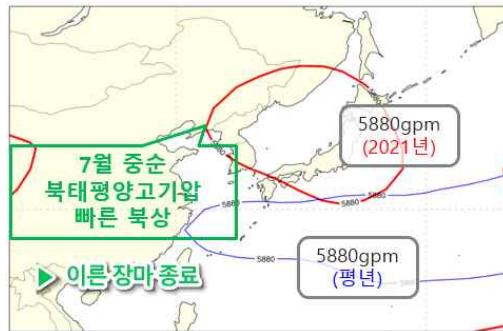
6) 엘니뇨(라니냐): 열대 중-동태평양지역에서의 해수면온도가 평년보다 높은(낮은) 상태로 지속되는 현상으로, 엘니뇨 감시 구역(열대 태평양 Nino3.4 지역: 5°S~5°N, 170°W~120°W)에서 3개월 이동 평균한 해수면온도의 편차가 0.5°C 이상(-0.5°C 이하) 나타나는 달이 5개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 엘니뇨(라니냐) 발달의 시작으로 봄

□ 6월 하순 북태평양고기압이 느리게 북상하면서 장마철이 늦게 시작하였고, 장마철이 시작한 이후에는 강한 양의 북극진동으로 7월 중·하순 제트기류가 평년보다 북편함에 따라 장마가 일찍 종료되었음.

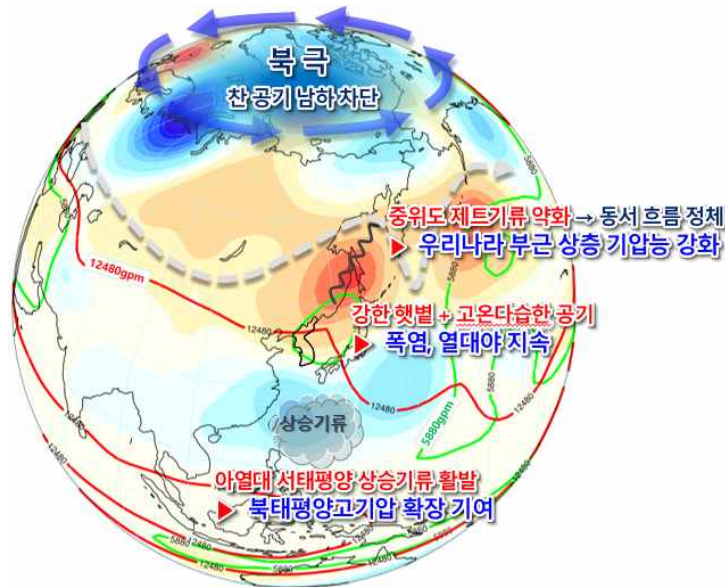
○ 한편, 장마철 종료 이후 대기 상층(약 12km 상공)의 티벳고기압(고온건조)과 대기 중층(약 5.5km 상공)의 북태평양고기압(온난다습)이 우리나라로 확장하였고, 동풍효과와 강한 햇볕의 영향으로 서쪽 지역을 중심으로 폭염과 열대야가 지속되었음.



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



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

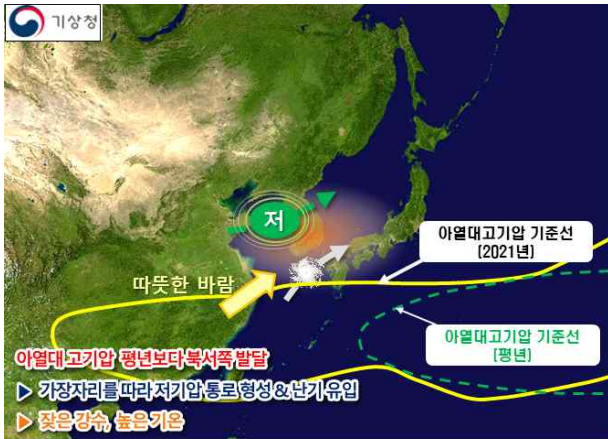


【그림 3】 2021년 7월 폭염 기압계 모식도
(빨강 실선: 티벳고기압 기준선(12480gpm),
초록 실선: 북태평양고기압 기준선(5880gpm))

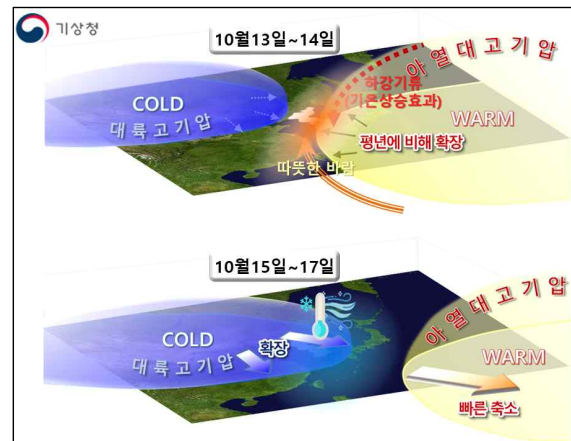
붙임 4

가을 전반 고온, 10월 기온 급하강 원인

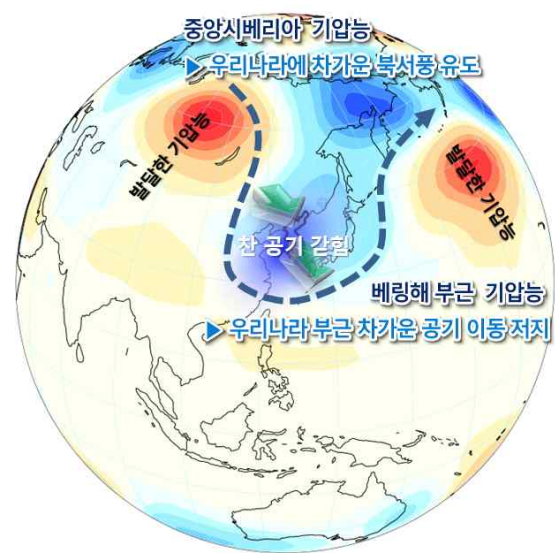
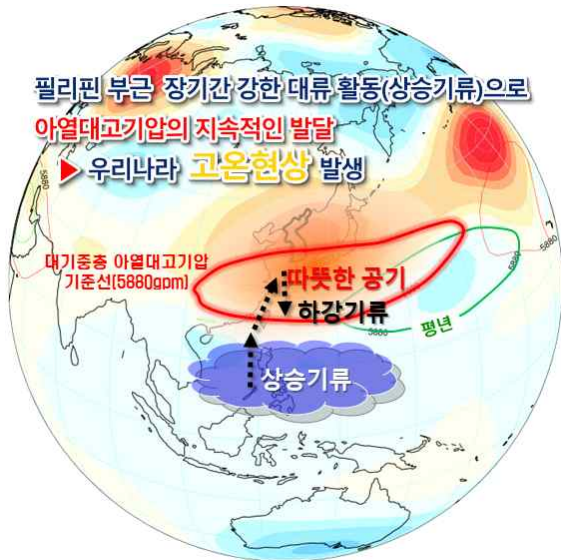
□ 가을철에 접어든 이후에도 아열대고기압이 우리나라 남쪽에 장기간 머물면서 따뜻한 남풍류가 유입되어 고온 현상이 나타났고, 10월 중순까지도 우리나라 주변에서 이례적으로 발달하던 아열대고기압이 10월 15일부터 남쪽으로 물러나는 동시에 찬 대륙고기압이 빠르게 확장하면서 기온이 급격하게 하강하였습니다.



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



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

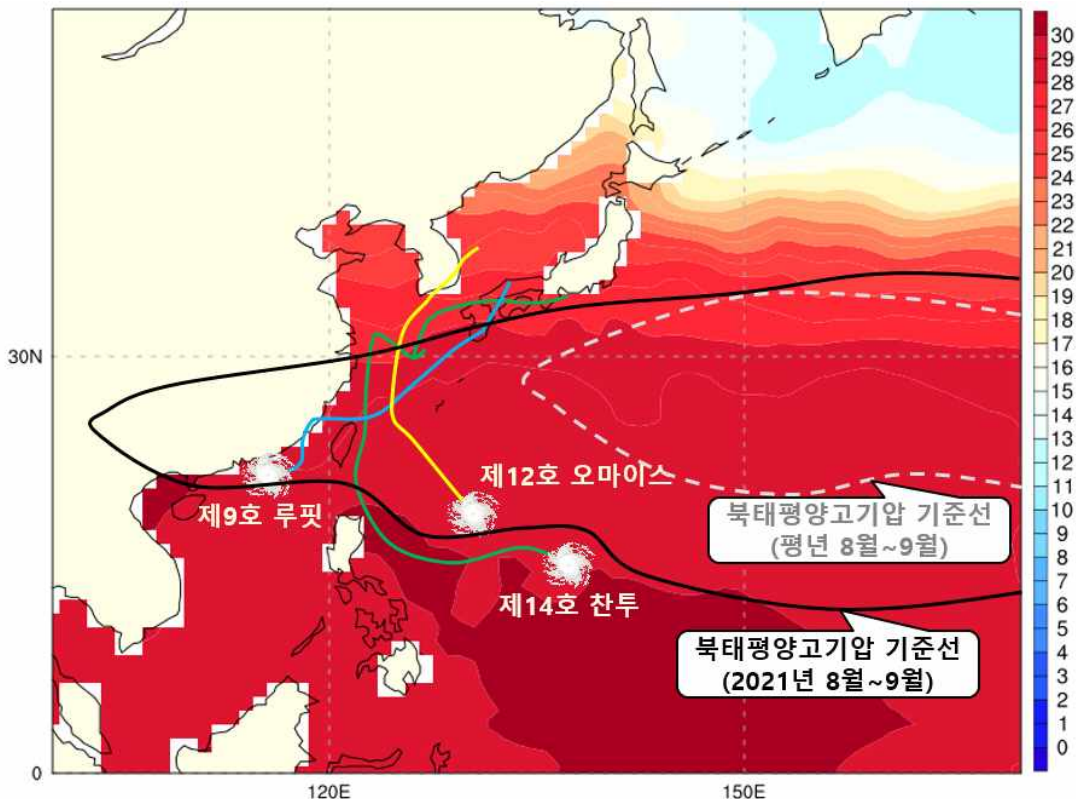


【그림 3】 2021년 10월 우리나라 주변 주요 기압계 모식도. (좌)10월 3~15일, (우)10월 16~22일

- 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)



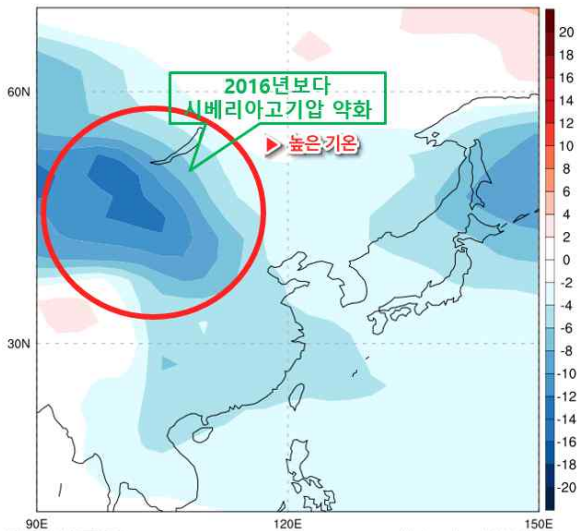
【그림 1】 2021년 우리나라 영향 태풍 이동 경로도
* 채색: 2021년 8월~9월 해수면온도

【표 1】 2016년, 2021년 전라북도 월별 평균기온(℃)

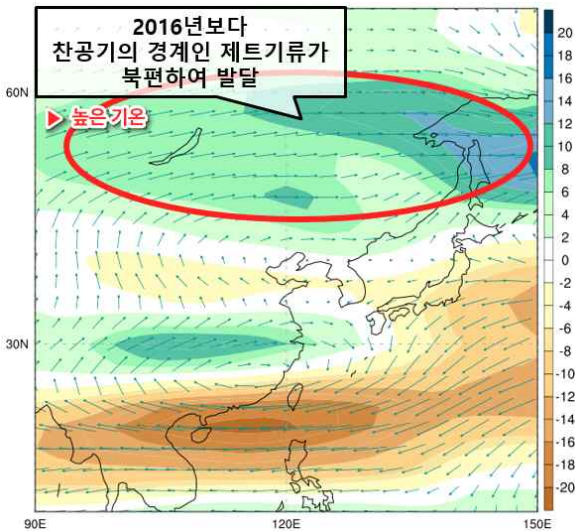
구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연
2016년	-1.2	1.4	6.5	13.6	18.3	22.1	25.9	26.6	21.7	15.7	7.5	2.6	13.4
2021년	-0.8	3.3	8.5	13.2	16.7	22.0	26.0	24.9	21.7	15.0	8.2	2.1	13.4
차이 (2021-2016)	0.4	1.9	2.0	-0.4	-1.6	-0.1	0.1	-1.7	0.0	-0.7	0.7	-0.5	0.0

* **빨간색**: 2021년 2월과 3월은 대륙고기압의 강도가 약하고 이동성 고기압의 영향을 받아 기온이 높았음.

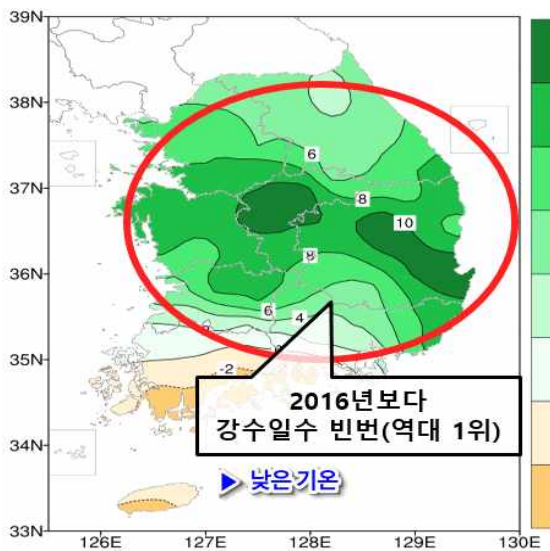
* **파란색**: 2021년 5월과 8월은 상층의 찬 기압골의 영향으로 비가 자주 내려 기온이 낮았음.



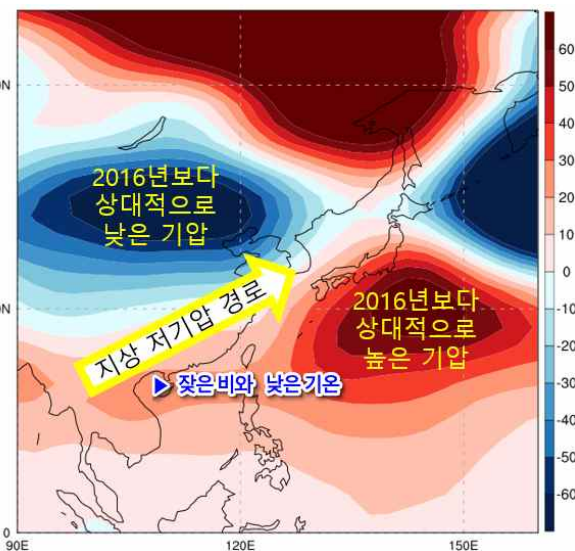
【그림 1】 2월 해면기압 차이
(2021년 2월 - 2016년 2월)



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



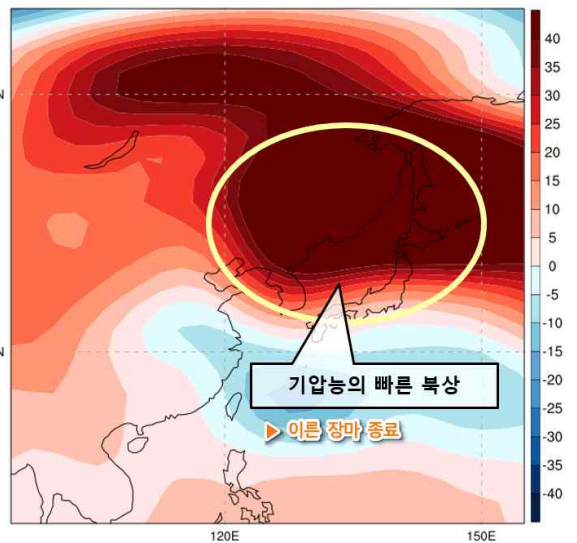
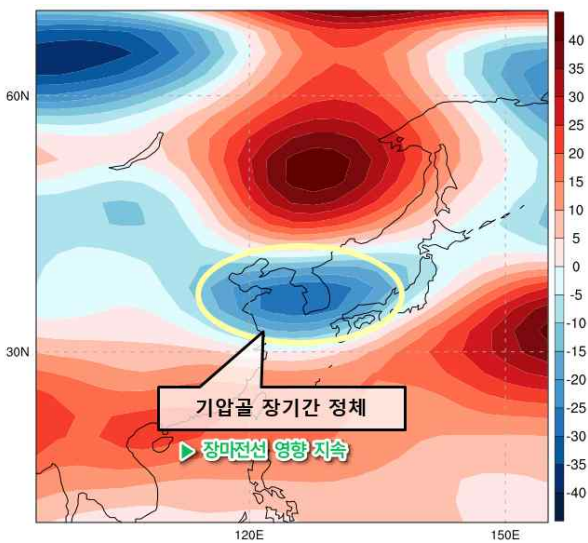
【그림 3】 5월 강수일수 차이
(2021년 5월 - 2016년 5월)



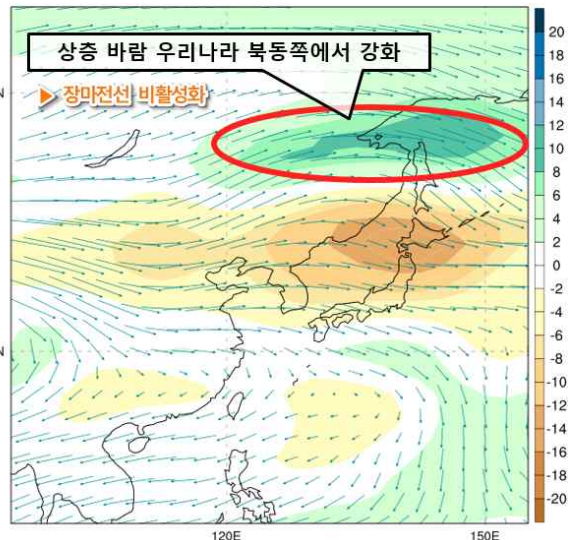
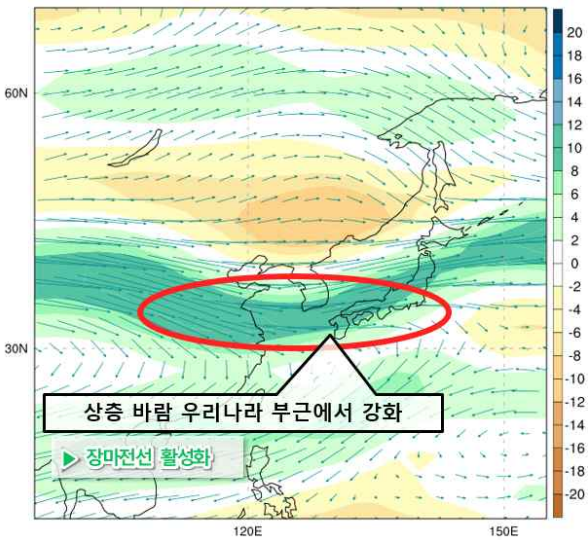
【그림 4】 8월 500hPa 고도 차이
(2021년 8월 - 2016년 8월)

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

연도	장마기간	강수일수	강수량
2020	38일(10위) 6.24.~7.31	27.3일(1위)	583.6mm(3위)
2021	17일(최단 5위) 7.3.~7.19.	10.4일(하위 7위)	217.7mm(하위 12위)
차이 (2021-2020)	-21일	-16.9일	-365.9mm



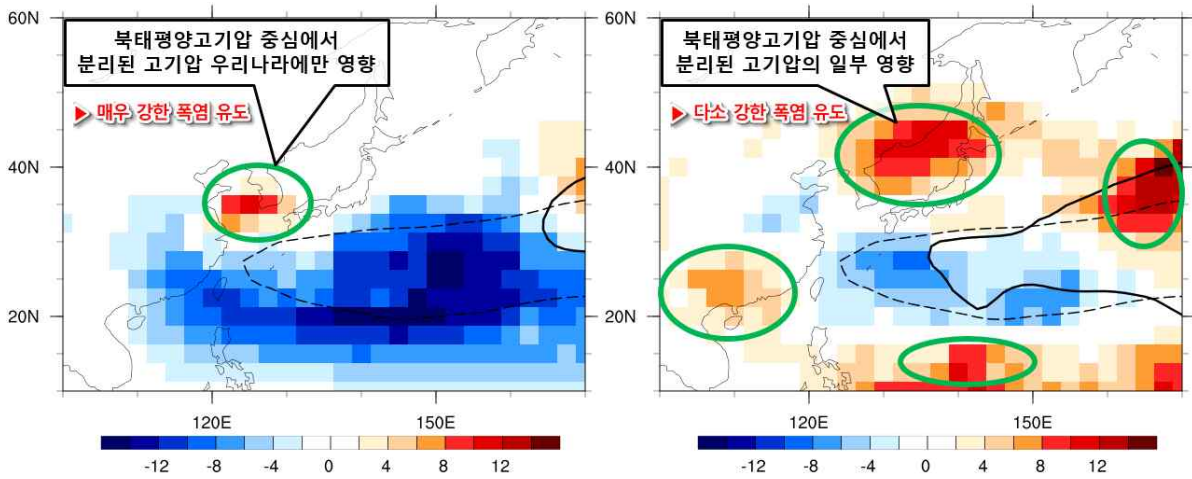
【그림 1】 7월 500hPa 고도 평년대비 편차(좌: 2020년, 우: 2021년)



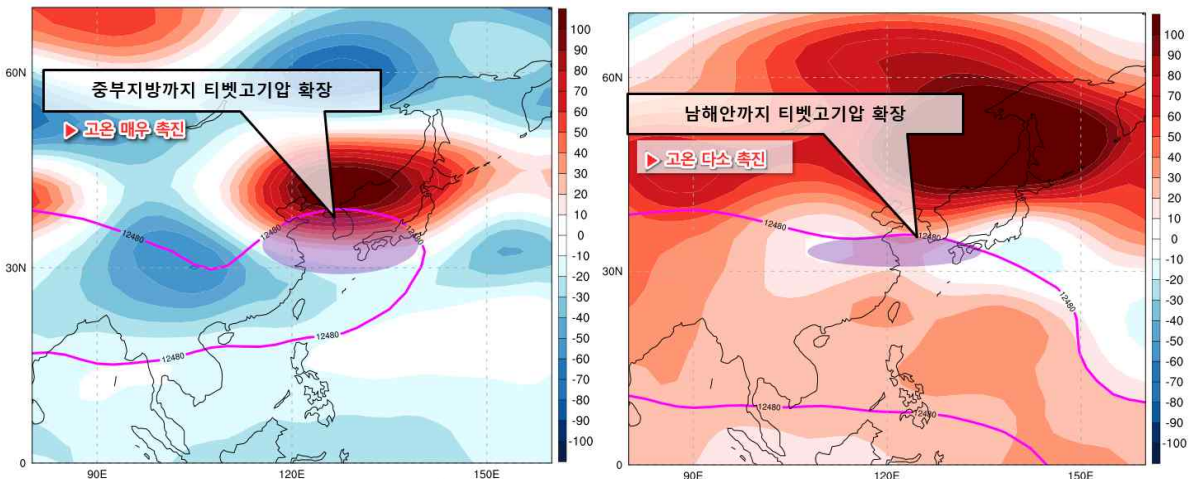
【그림 2】 7월 고도 약 12km 상공 바람(화살표) 및 평년대비 편차(채색) (좌: 2020년, 우: 2021년)

【표 1】 1994년, 2021년 7월 폭염일수, 최고기온

연도	폭염일수	최고기온
1994	19.7일(최다 1위)	33.9°C(최고 1위)
2021	8.3일(최다 5위)	31.2°C(최고 6위)
차이 (2021-1994)	-11.4일	-2.7°C



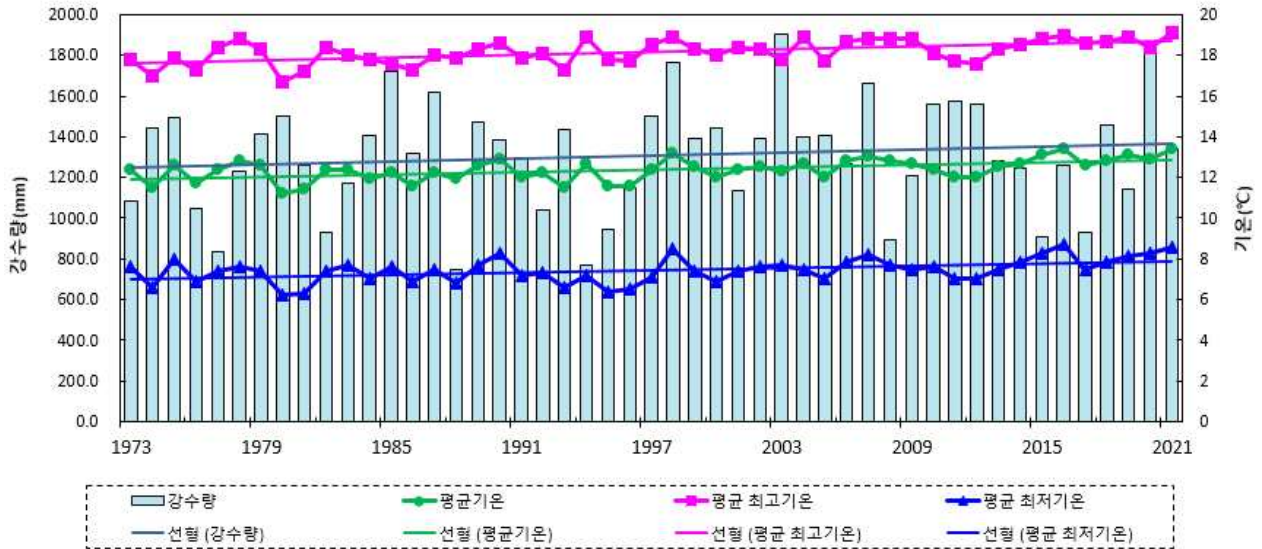
【그림 1】 7월 북태평양고기압 빈도(500hPa 고도 5880gpm 이상의 값이 나타난 일수) 편차 분포도 (좌: 1994년, 우: 2021년) / 실선: 해당연도 5880gpm선, 파선: 평년 5880gpm선



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

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

전라북도 2021년(1~12월) 기상자료 특성(1973~2021)



□ 평년 대비 기상요소 값

요소(전라북도)	2021년 (a)	2020년 (b)	평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	13.4	12.9	12.5	0.5	0.9	최고 1위
평균 최고기온(°C)	19.1	18.4	18.3	0.7	0.8	최고 1위
평균 최저기온(°C)	8.6	8.3	7.5	0.3	1.1	최고 2위
강수량(mm)	1336.9	1837.5	1326.8	-500.6	10.1	
강수일수(일)	132.6	121.3	115.5	11.3	17.1	최고 2위
1시간강수량 30mm이상일수(일)	2.6	3.6	2.1	-1.0	0.5	
일강수량 80mm이상일수(일)	1.0	4.1	2.1	-3.1	-1.1	
폭염일수(일)	10.9	6.9	12.0	4.0	-1.1	
열대야일수(일)	2.1	7.7	6.4	-5.6	-4.3	

□ 연평균기온 최고순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
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
172	고창	2010.12.01.	2021	14.0	2016	14.0	2019	13.4	2015	13.4	2020	13.3
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
254	순창군	2008.07.16.	2021	13.6	2015	13.3	2014	13.1	2020	13.0	2019	13.0

□ 연평균 최고기온 최고순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
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
172	고창	2010.12.01.	2021	19.6	2016	19.1	2019	18.9	2018	18.8	2017	18.7
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
254	순창군	2008.07.16.	2021	19.8	2019	19.5	2015	19.5	2014	19.4	2018	19.2

□ 연평균 최저기온 최고순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
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
172	고창	2010.12.01.	2016	9.7	2021	9.2	2020	8.9	2015	8.8	2019	8.6
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
254	순창군	2008.07.16.	2021	8.4	2020	8.0	2015	8.0	2014	7.8	2013	7.7

□ 연강수량 최소순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
254	순창군	2008.07.16.	2008	267.8	2017	1023.2	2015	1061.1	2021	1232.6	2019	1284.2

□ 강수일수 최다순위

(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
251	고창군	2007.11.01.	2010	147	2012	140	2015	137	2021	134	2016	134
254	순창군	2008.07.16.	2010	148	2012	139	2015	128	2009	128	2021	127

□ 폭염일수 최다순위

(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
172	고창	2010.12.01.	2018	33	2016	24	2012	20	2021	17	2013	15
251	고창군	2007.11.01.	2018	37	2016	36	2012	23	2017	22	2021	19
254	순창군	2008.07.16.	2018	40	2013	24	2012	23	2021	20	2016	20