

| | | | |
|-------|-----------------------|-------|------------------------|
| 보도 일시 | 2022. 1. 23.(일) 10:00 | 배포 일시 | 2022. 1. 21.(금) 14:00 |
| 담당 부서 | 청주기상지청 기후서비스과 | 책임자 | 과 장 김환승 (043-901-7030) |
| | | 담당자 | 주무관 손진영 (043-901-7036) |

충청북도 2021년 두 번째로 기온 높아

- 지구온난화 추세 속, 최근 10년 내 연 평균기온이 상위 6개 기록

- 청주기상지청(지청장 김동진)은 기후변화 영향 아래 이상기후가 계절별로 두루 나타난 ‘2021년 기후 분석 결과’ 를 발표하였다.
- 2021년 충북 연 평균기온은 평년보다 높았고, 연강수량은 평년과 비슷하였다.
 - (기온) 2021년 충북 연 평균기온은 12.5℃(평년대비 +0.9℃)로 역대(1973년 이후1) 두 번째)로 높았다.
 - 봄철(3~5월)과 가을철(9~11월) 기온이 높았고, 기후변화로 인한 기온상승 추세 속에서 나타난 결과로 해석된다. <붙임 1 참조>
 - ※ 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 충북 연강수량은 1,151.2mm로 평년(1,118.6mm~1,367.2mm)과 비슷하였다. <붙임 1 참조>
 - 짧은 장마철(17일, 최단 3위)로 인해 충북 장마철 강수량(205.6mm)은 평년(368.9mm)보다 적었으나, 봄철(3~5월) 강수량(307.4mm, 7위)이 많아 연 강수량은 평년과 비슷하였다.
 - ※ 장마철 최장/최단 기간 1위(중부지방 기준): (최장1위) 2020년 54일, (최단 1위) 1973년 6일
 - ※ 충북 연강수량 최다/최소 1위: (최다 1위) 2011년 1864.4mm, (최소 1위) 2015년 787.6mm

1) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 충북은 충주, 청주, 추풍령, 제천, 보은 5개 지점 관측값을 사용함.
 2) 충북연평균기온(℃) 상위 10위: 2016(12.6) > 2021(12.5) > 2019(12.4) > 2015(12.4) > 1998(12.3) > 2020(12.1) > 2004(12.1) > 2014(12.0) > 2007(12.0) > 1990(12.0)

□ 2021년 주요 시기별 기후특성을 보면,

- (1월 기온 변동) 2021년 1월 상순 한파(1월 8일 평균기온 -14.2°C)로 시작하였으나, 1월 하순에는 기온이 급격하게 올라(1월 23일 평균기온 7.2°C), 1월 기온 변동폭(8일과 23일 차이 21.4°C)이 매우 컸다.
- (2·3월 높은 기온, 이른 개화) 2월 평균기온(2.2°C , 평년대비 $+2.9^{\circ}\text{C}$)은 역대 2위를, 3월 평균기온(8.0°C , 평년대비 $+3.3^{\circ}\text{C}$)은 역대 1위를 기록하였다. 높은 기온으로 인해 **창주 벚꽃 개화일**(3월 24일, 평년대비 13일 빠름)이 1967년 관측 이래 가장 빨랐다. <붙임 2 참조>
- (짧은 장마철) 6월 북태평양고기압이 늦게 북상한 한 후, 7월 빠른 속도로 확장하여 장마는 7월 3일 시작한 후 7월 19일에 일찍 종료되면서, 충북지방 **장마기간**(17일/평년 31.5일)이 1973년 이후 세 번째로 짧았다. <붙임 3 참조>
 - ※ 장마기간 짧은 순위(충북지방 기준): 1위(1973년, 6일), 2위(2018년, 16일), 3위(2021년, 17일)
 - ※ 장마기간 충북지방 평균 강수량 205.6mm, 강수일수 11.0일
- (7월 폭염) 장마가 끝나기도 전부터 폭염이 일찍 찾아와 7월 폭염일수(10.6일, 평년대비 +7일) 4위와 **최고기온**(31.2°C , 평년대비 $+2.0^{\circ}\text{C}$) 5위를 기록하였다. <붙임 3 참조>
 - ※ 충북 7월 폭염일수(1위 1994년 19.4일, 2위 2018년 18.0일, 3위 1978년 11일)
- (가을 전반 고온, 10월 기온 급하강) 가을철에 접어든 이후에도 10월 중반까지 높은 기온을 유지하였으나(9월1일~10월15일 평균기온 20.1°C 로 역대 1위), 10월 중순 기온이 급격히 하강하면서 10월 기온 변동폭은 매우 컸다. <붙임 4 참조>
 - ※ 10월 일 평균기온 최곳값(10월 5일: 21.8°C), 최저값(10월17일: 4.5°C)의 차이 17.3°C
 - ※ 청주 첫서리첫얼음 관측일(평년대비): 첫서리 10월18일(8일 빠름), 첫얼음 11월13일(11일 늦음)
- (태풍 영향) 태풍은 총 22개(평년 25.1개)가 발생하여, 이 중 3개(평년 3.4개)가 8월~9월 우리나라에 영향을 주었다. 제14호 태풍 ‘찬투’의 영향으로 9월 16~17일 충북지역에는 10~50mm의 비가 내렸다. <붙임 5 참조>
 - ※ 영향 태풍: 제9호 루핏(8.4.~9.), 제12호 오마이시스(8.20.~24.), 제14호 찬투(9.7.~18.)

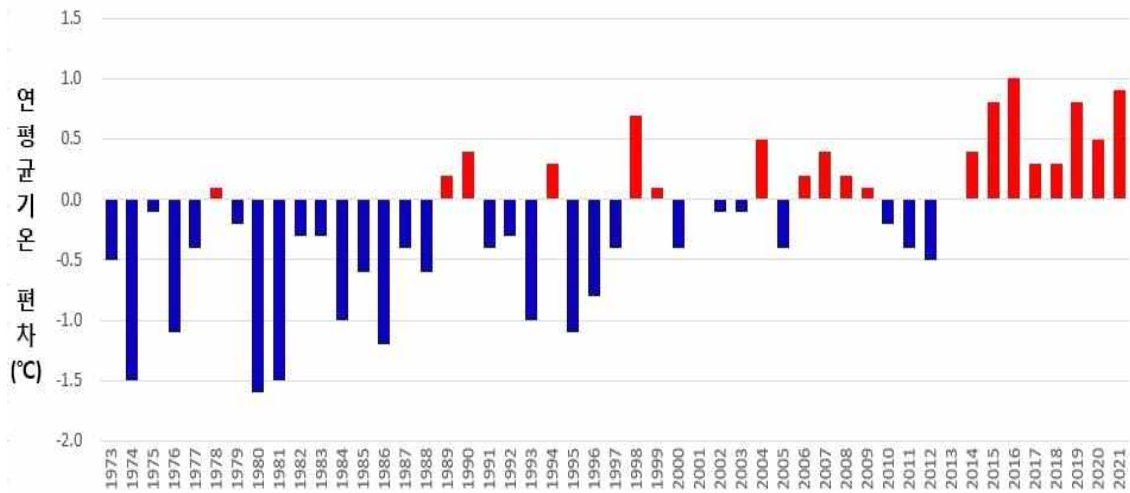
□ 김동진 청주기상지청장은 “지구온난화로 인한 기온상승이 가속화되면서 이상기후가 빈발했던 해이며, 기후위기를 몸소 느낀 해였습니다. 청주 기상지청은 앞으로 충북 지역의 탄소중립 실현을 위해 선제적인 기상 기후서비스를 제공하도록 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

※ 붙임

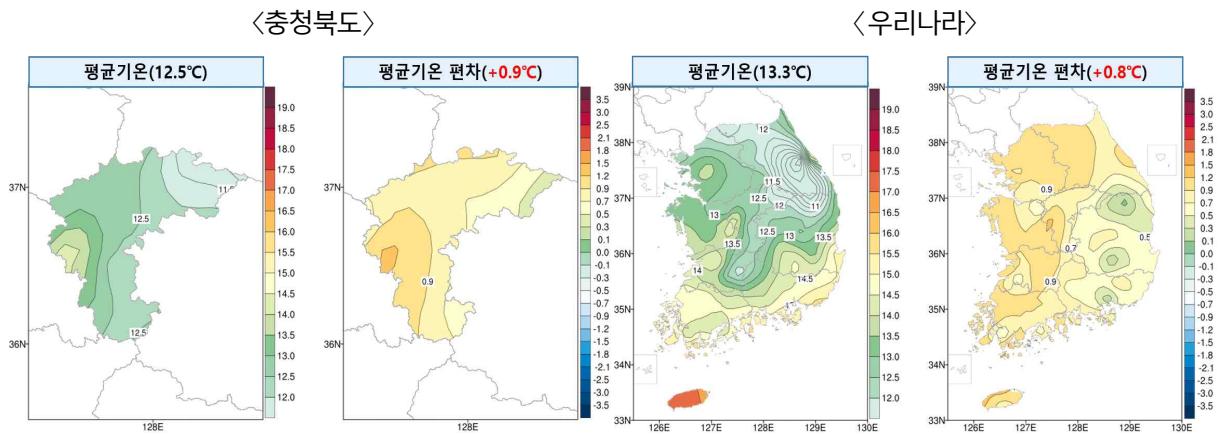
1. 2021년 충청북도 기온과 강수량 현황
2. 2021년 3월 높은 기온 원인
3. 2021년 짧은 장마, 7월 폭염 원인
4. 가을 전반 고온, 10월 기온 급하강 원인
5. 2021년 영향 태풍 이동 경로
6. 충청북도 연 평균기온, 연평균 최고(저)기온 통계값
7. 2021년 충청북도 기상자료
8. 2021년 충청북도 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 기온 현황

○ 2021년(1.1.~12.31.) 충북 평균기온은 12.5°C로 평년(11.6°C)보다 0.9°C 높아 1973년 이후 상위 2위(1위: 2016년 12.6°C)를 기록했다. <그림1>



[그림1] 충청북도 연 평균기온 편차 시계열, 평년: 1991~2020년



[그림 2] 연 평균기온(°C)과 편차 분포도(°C), 평년: 1991~2020년

- 8개 월에서 평년보다 높은 기온이 나타났고, 5월은 유일하게 평년보다 낮았음. <그림 2, 표 1>

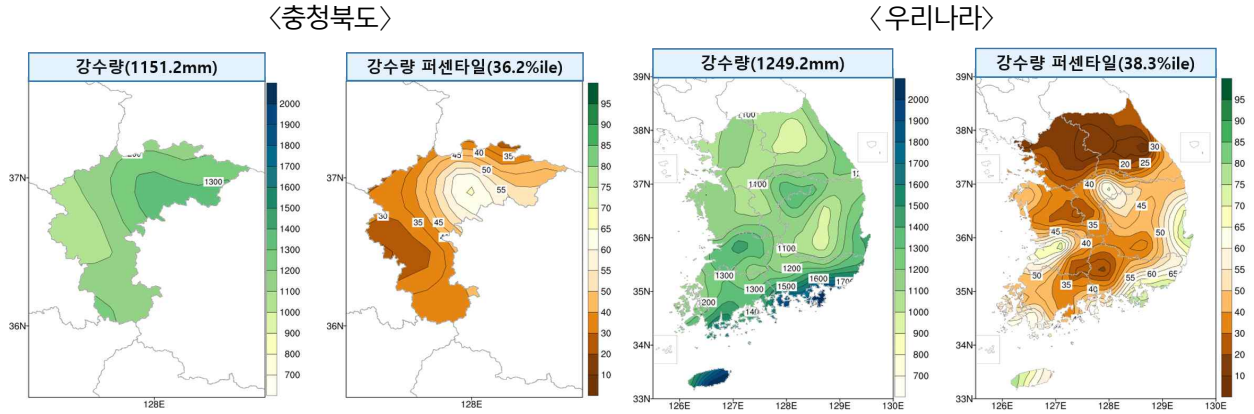
[표1] 충청북도 월 평균기온, 편차(°C) 및 역대 순위(내림차순)

| | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 2021년 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 평균(°C) | -2.8 | 2.2 | 8.0 | 13.0 | 16.0 | 21.8 | 26.0 | 24.2 | 20.7 | 13.8 | 6.8 | 0.1 | 12.5 |
| 편차(°C) | +0.4 | +2.9 | +3.3 | +1.3 | -1.2 | +0.2 | +1.6 | -0.5 | +1.1 | +0.9 | +0.8 | +0.9 | +0.9 |
| 순위(상위) | 22위 | 2위 | 1위 | 5위 | 46위 | 16위 | 5위 | 34위 | 8위 | 9위 | 13위 | 15위 | 2위 |

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

□ 강수량 현황

○ 2021년 충북 연강수량은 1,151.2mm로 평년(1,118.6~1,367.2mm)과 비슷하였음. <그림3>



【그림 3】 연강수량(mm)과 평년값 대비 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, 9월, 11월에 평년보다 많았고, 2월, 6월, 12월에 평년보다 적었음.
- 특히, 12월은 5.1mm의 강수량을 기록하여 하위 4위를 기록하였음.

【표2】 충청북도 월평균 누적 강수량(mm), 퍼센타일(%ile) 및 역대 순위(내림차순)

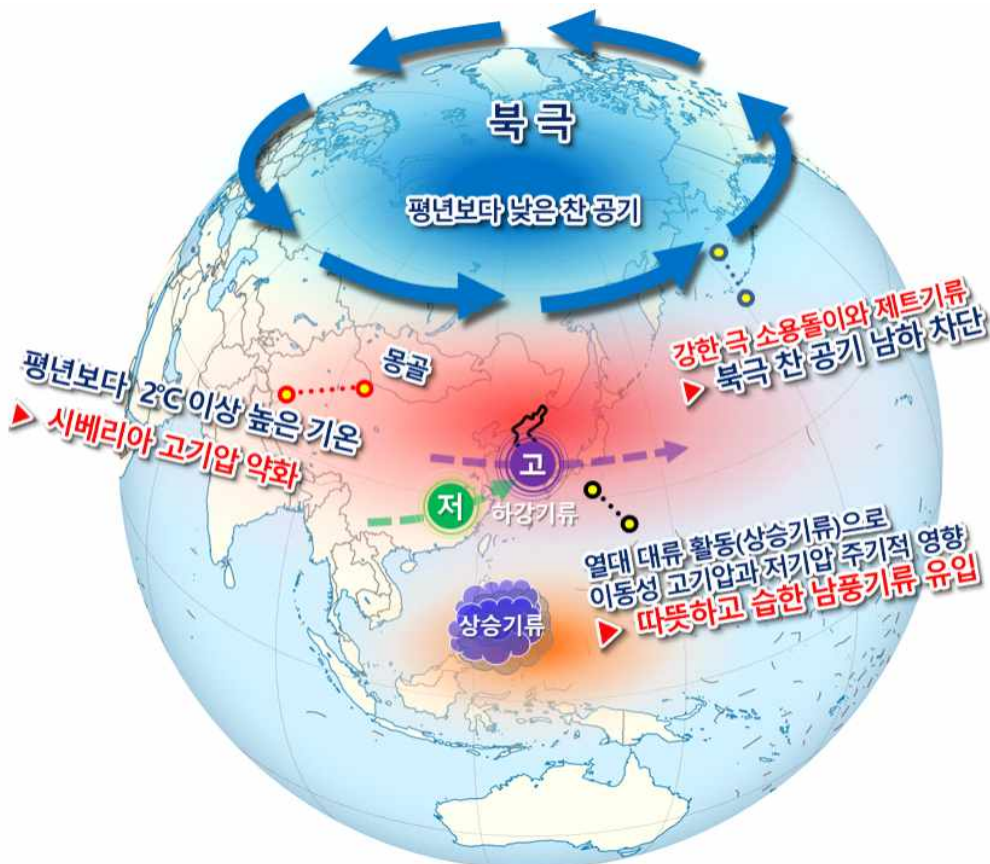
| | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 2021년 |
|------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-----|---------------|
| 평균(mm) | 17.2 | 12.2 | 88.4 | 62.0 | 158.6 | 83.0 | 210.6 | 241.9 | 191.6 | 35.3 | 47.8 | 5.1 | 1151.2 |
| 퍼센타일(%ile) | 48.1 | 26.4 | 91.5 | 42.5 | 97.3 | 24.5 | 38.0 | 44.1 | 74.4 | 45.3 | 69.3 | 3.9 | 36.2 |
| 순위(상위) | 27위 | 37위 | 5위 | 28위 | 4위 | 35위 | 32위 | 25위 | 14위 | 26위 | 17위 | 46위 | 29위 |

* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음

□ 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

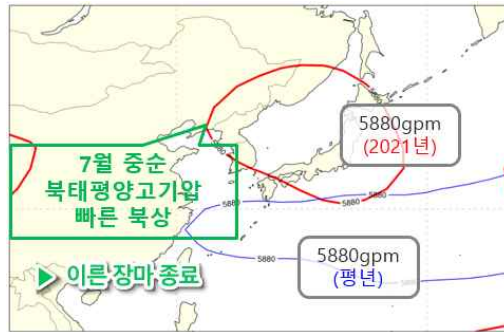
3) 북극진동: 북극에 존재하는 찬 공기의 소용돌이가 수십 일, 수십 년을 주기로 강약을 되풀이하는 현상, 북극 온난화(음의 값)로 대기상층(약 12km 상공)의 제트기류가 약해지면 북극 찬 공기 남하로 동아시아에 한파 등 기온 변동성이 증가함

4) 엘니뇨(라니냐): 열대 중-동태평양지역에서의 해수면온도가 평년보다 높은(낮은) 상태로 지속되는 현상으로, 엘니뇨 감시구역(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

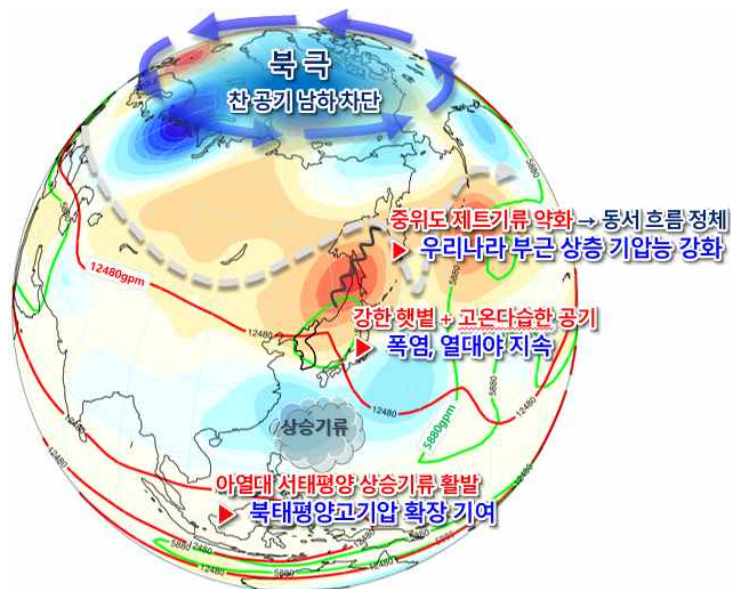
- 6월 하순 북태평양고기압이 느리게 북상하면서 장마철이 늦게 시작하였고, 장마철이 시작한 이후에는 강한 양의 북극진동으로 7월 중·하순 제트기류가 평년보다 북편함에 따라 장마가 일찍 종료되었음.
- 한편, 장마철 종료 이후 대기 상층(약 12km 상공)의 티벳고기압(고온건조)과 대기 중층(약 5.5km 상공)의 북태평양고기압(온난다습)이 우리나라로 확장하였고, 동풍효과와 강한 햇볕의 영향으로 서쪽 지역을 중심으로 폭염과 열대야가 지속되었음.



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



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

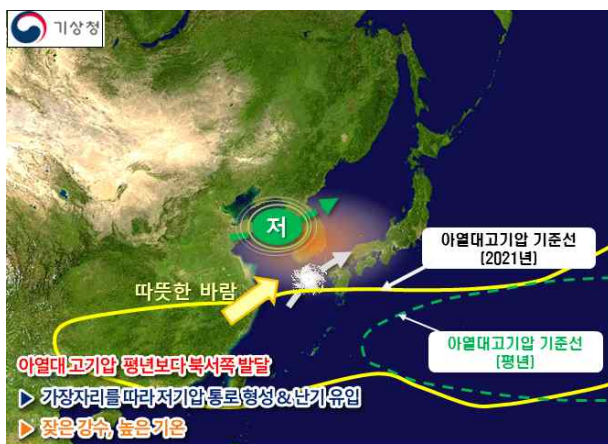


【그림 3】 2021년 7월 폭염 기압계 모식도
(빨강 실선: 티벳고기압 기준선(12480gpm),
초록 실선: 북태평양고기압 기준선(5880gpm))

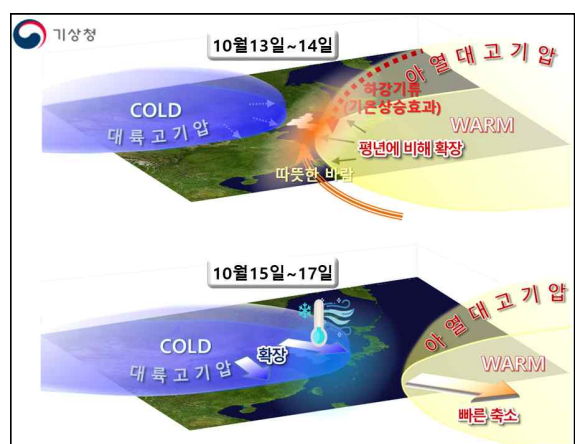
붙임 4

가을 전반 고온, 10월 기온 급하강 원인

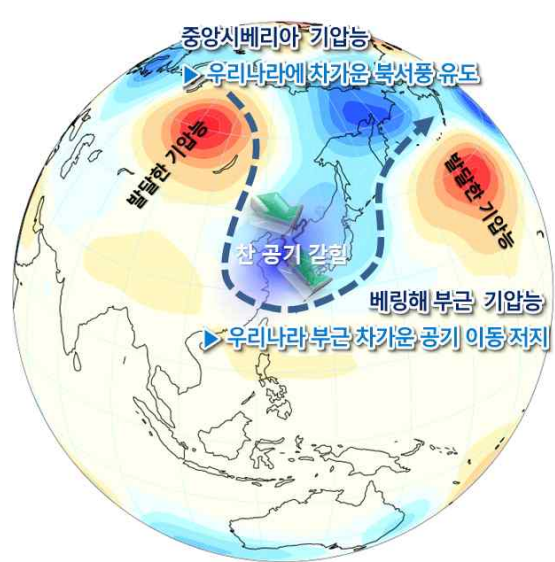
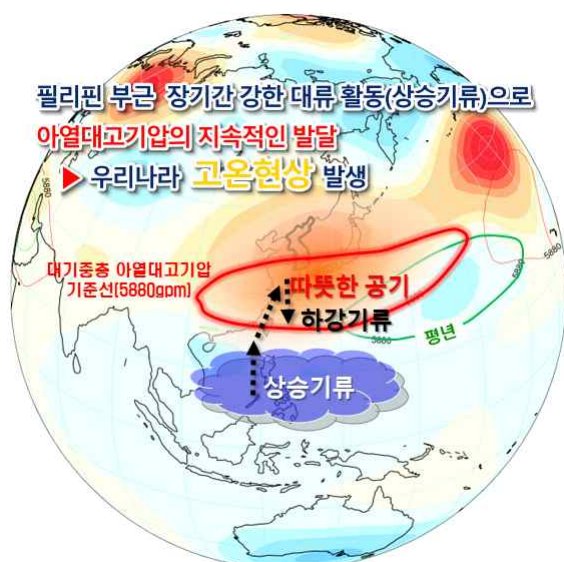
- 가을철에 접어든 이후에도 아열대고기압이 우리나라 남쪽에 장기간 머물면서 따뜻한 남풍류가 유입되어 고온 현상이 나타났고, 10월 중순까지도 우리나라 주변에서 이례적으로 발달하던 아열대고기압이 10월 15일부터 남쪽으로 물러나는 동시에 찬 대륙고기압이 빠르게 확장하면서 기온이 급격하게 하강하였음.



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



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

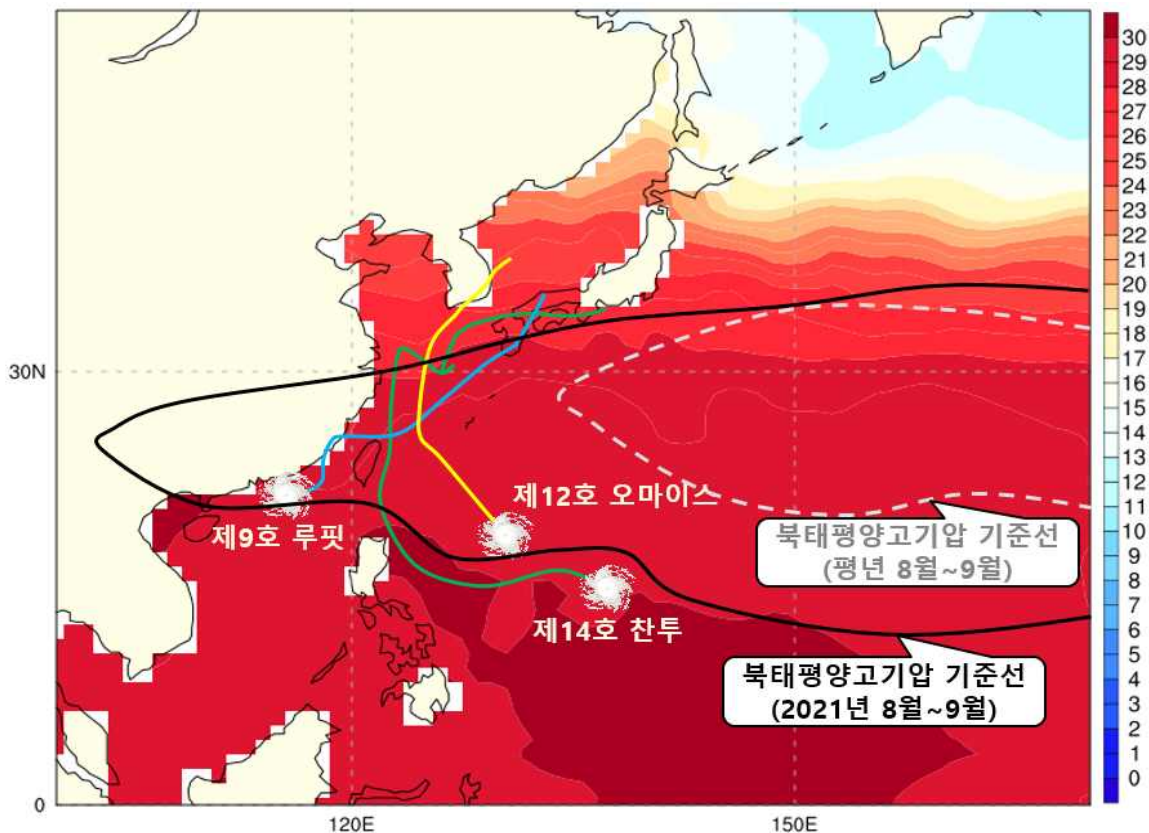


【그림 3】 2021년 10월 우리나라 주변 주요 기압계 모식도. (좌)10월 3~15일, (우)10월 16~22일

- 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) |



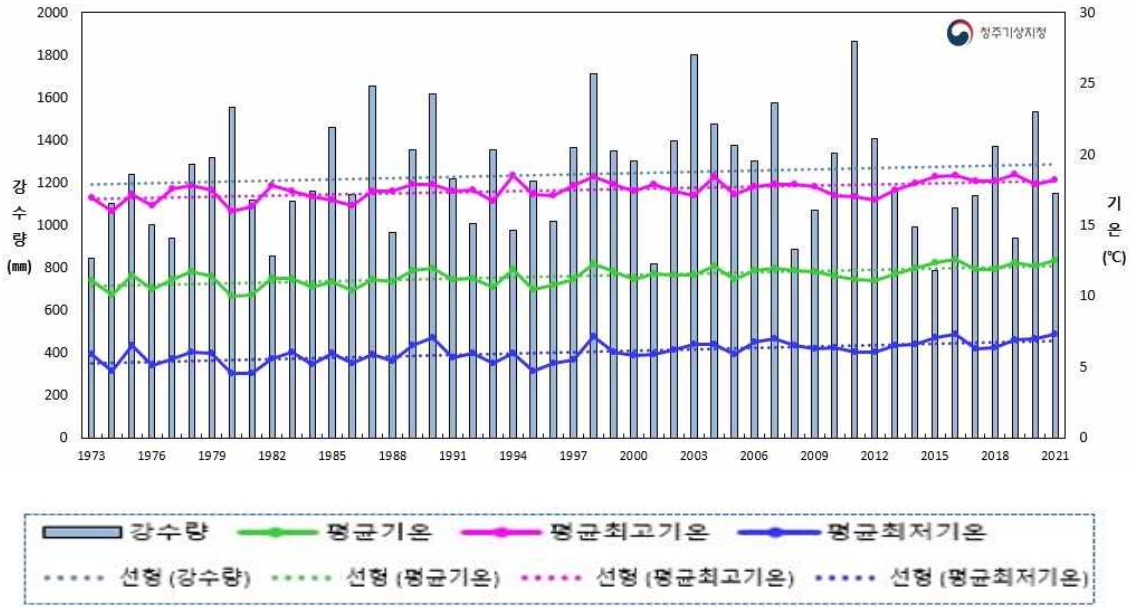
【그림 1】 2021년 우리나라 영향 태풍 이동 경로도
* 채색: 2021년 8월~9월 해수면온도

붙임 6

충청북도 연 평균기온, 연평균 최고(저)기온 통계값

| 연도 | 연 평균기온 | 순위 | 연평균 최고기온 | 순위 | 연평균 최저기온 | 순위 |
|------|-------------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|
| 1973 | 11.1 | 38위 | 16.9 | 41위 | 5.9 | 34위 |
| 1974 | 10.1 | 48위 | 16.0 | 49위 | 4.7 | 47위 |
| 1975 | 11.5 | 24위 | 17.2 | 35위 | 6.5 | 16위 |
| 1976 | 10.5 | 45위 | 16.4 | 46위 | 5.1 | 45위 |
| 1977 | 11.2 | 36위 | 17.6 | 23위 | 5.6 | 38위 |
| 1978 | 11.7 | 19위 | 17.8 | 20위 | 6.1 | 26위 |
| 1979 | 11.4 | 26위 | 17.5 | 26위 | 6.0 | 30위 |
| 1980 | 10.0 | 49위 | 16.0 | 48위 | 4.6 | 49위 |
| 1981 | 10.1 | 47위 | 16.3 | 47위 | 4.6 | 48위 |
| 1982 | 11.3 | 29위 | 17.8 | 19위 | 5.6 | 37위 |
| 1983 | 11.3 | 28위 | 17.4 | 32위 | 6.1 | 25위 |
| 1984 | 10.6 | 43위 | 17.0 | 40위 | 5.2 | 44위 |
| 1985 | 11.0 | 40위 | 16.8 | 43위 | 6.0 | 29위 |
| 1986 | 10.4 | 46위 | 16.4 | 45위 | 5.3 | 43위 |
| 1987 | 11.2 | 35위 | 17.4 | 31위 | 5.9 | 33위 |
| 1988 | 11.0 | 39위 | 17.4 | 30위 | 5.4 | 40위 |
| 1989 | 11.8 | 16위 | 17.9 | 17위 | 6.5 | 15위 |
| 1990 | 12.0 | 10위 | 17.9 | 16위 | 7.1 | 5위 |
| 1991 | 11.2 | 34위 | 17.4 | 29위 | 5.7 | 36위 |
| 1992 | 11.3 | 27위 | 17.5 | 25위 | 6.0 | 28위 |
| 1993 | 10.6 | 42위 | 16.7 | 44위 | 5.3 | 42위 |
| 1994 | 11.9 | 13위 | 18.5 | 3위 | 6.0 | 27위 |
| 1995 | 10.5 | 44위 | 17.2 | 34위 | 4.7 | 46위 |
| 1996 | 10.8 | 41위 | 17.1 | 38위 | 5.3 | 41위 |
| 1997 | 11.2 | 33위 | 17.8 | 18위 | 5.5 | 39위 |
| 1998 | 12.3 | 5위 | 18.4 | 6위 | 7.2 | 3위 |
| 1999 | 11.7 | 18위 | 17.9 | 15위 | 6.1 | 24위 |
| 2000 | 11.2 | 32위 | 17.4 | 28위 | 5.8 | 35위 |
| 2001 | 11.6 | 21위 | 17.9 | 14위 | 5.9 | 32위 |
| 2002 | 11.5 | 23위 | 17.4 | 27위 | 6.2 | 21위 |
| 2003 | 11.5 | 22위 | 17.1 | 37위 | 6.6 | 12위 |
| 2004 | 12.1 | 7위 | 18.4 | 5위 | 6.6 | 11위 |
| 2005 | 11.2 | 31위 | 17.2 | 33위 | 5.9 | 31위 |
| 2006 | 11.8 | 15위 | 17.7 | 22위 | 6.8 | 9위 |
| 2007 | 12.0 | 9위 | 17.9 | 13위 | 7.0 | 7위 |
| 2008 | 11.8 | 14위 | 17.9 | 12위 | 6.5 | 14위 |
| 2009 | 11.7 | 17위 | 17.7 | 21위 | 6.3 | 20위 |
| 2010 | 11.4 | 25위 | 17.1 | 36위 | 6.4 | 18위 |
| 2011 | 11.2 | 30위 | 17.0 | 39위 | 6.1 | 23위 |
| 2012 | 11.1 | 37위 | 16.8 | 42위 | 6.1 | 22위 |
| 2013 | 11.6 | 20위 | 17.5 | 24위 | 6.5 | 13위 |
| 2014 | 12.0 | 8위 | 18.0 | 10위 | 6.6 | 10위 |
| 2015 | 12.4 | 4위 | 18.4 | 4위 | 7.1 | 4위 |
| 2016 | 12.6 | 1위 | 18.5 | 2위 | 7.3 | 2위 |
| 2017 | 11.9 | 12위 | 18.1 | 9위 | 6.3 | 19위 |
| 2018 | 11.9 | 11위 | 18.1 | 8위 | 6.4 | 17위 |
| 2019 | 12.4 | 3위 | 18.6 | 1위 | 6.9 | 8위 |
| 2020 | 12.1 | 6위 | 17.9 | 11위 | 7.0 | 6위 |
| 2021 | 12.5 | 2위 | 18.2 | 7위 | 7.3 | 1위 |

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량 [기간:1973~2021년]



[그림 1] 충청북도 연 기상자료 특성(1973~2021)

□ 평년 대비 기상요소 값

| 기상요소(충북) | 2021년 (a) | 2020년 (b) | 평년값 (1991-2020) (c) | 작년 차 (a-b) | 평년 차 (a-c) | 1973년 이래 순위 (5위 이내) |
|------------------------|--------------|--------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------------------|
| 평균기온(°C) | 12.5 | 12.2 | 11.6 | 0.3 | 0.9 | 최고2위 |
| 평균 최고기온(°C) | 18.2 | 17.9 | 17.7 | 0.3 | 0.5 | |
| 평균 최저기온(°C) | 7.3 | 7.1 | 6.3 | 0.2 | 1.0 | 최고1위 |
| 강수량(mm) | 1151.2 | 1558.3 | 1261.3 | -407.1 | -110.1 | |
| 강수일수(일) | 124.6 | 107.0 | 111.2 | 17.6 | 13.4 | |
| 1시간강수량 30mm 이상일수(일) | 1.0 | 2.8 | 1.9 | -1.8 | -0.9 | |
| 일강수량 80mm이상일수(일) | 0.4 | 2.0 | 2.0 | -1.6 | -1.6 | |
| 폭염일수(일) | 14.2 | 5.8 | 9.9 | 8.4 | 4.3 | |
| 열대야일수(일) | 3.8 | 5.0 | 3.3 | -1.2 | 0.5 | |

붙임 8

2021년 충청북도 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 연평균기온 최고순위

(단위: °C)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|----|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 번호 | 명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 127 | 충주 | 1972.01.01. | 2016 | 12.9 | 2015 | 12.7 | 1998 | 12.6 | 2021 | 12.4 | 2004 | 12.4 |
| 131 | 청주 | 1967.01.01. | 2021 | 14.4 | 2019 | 14.2 | 2015 | 14.0 | 2020 | 13.9 | 2016 | 13.9 |
| 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 |

□ 연평균 최고기온 최고순위

(단위: °C)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|----|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 번호 | 명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 131 | 청주 | 1967.01.01. | 1994 | 19.4 | 2021 | 19.3 | 2019 | 19.3 | 2015 | 19.2 | 2014 | 19.1 |
| 226 | 보은 | 1972.01.09. | 2019 | 19.0 | 2016 | 18.8 | 2015 | 18.6 | 2018 | 18.5 | 2021 | 18.4 |

□ 연평균 최저기온 최고순위

(단위: °C)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|----|-------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 번호 | 명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 127 | 충주 | 1972.01.01. | 1990 | 7.7 | 2016 | 7.5 | 1998 | 7.4 | 2015 | 7.3 | 2021 | 7.1 |
| 131 | 청주 | 1967.01.01. | 2021 | 9.9 | 2020 | 9.7 | 2019 | 9.7 | 2015 | 9.6 | 2016 | 9.5 |
| 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 |

□ 강수일수 최다순위

(단위: 일)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|----|-------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 번호 | 명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 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 |

□ 폭염일수 최다순위

(단위: 일)

| 지점 | | | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|-----|----|-------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 번호 | 명 | 관측개시 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 | 연도 | 값 |
| 221 | 제천 | 1972.01.11. | 2018 | 32 | 2016 | 23 | 1994 | 20 | 1990 | 17 | 2021 | 14 |