



# 보도자료 Press Release



배포일시 2021. 9. 15. (수) 11:00 (총 11매)

보도시점 즉 시

담당부서 경주 기후

청주기상지청 기후서비스과

담 당 자

과 장 김 진 석 주무관 서 유 미

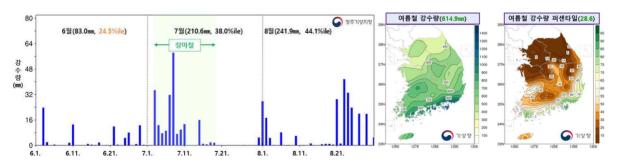
전화번호

043-901-7036

# [충청북도 2021년 여름철(6~8월) 기후특성] 짧은 장마와 늦여름 잦은 비

- 평년보다 2주 짧았던 장마, 장마철 이후에도 많은 비 내리는 경향 이어져

- □ 청주기상지청(지청장 김동진)은 '충청북도 2021년 여름철 기후 분석 결과'를 발표하였다.
  - [강수] 여름철 강수량은 535.4mm(19.6퍼센타일!))로 평년(612.6~817.5mm)보다 적었다. 7월 상순과 8월 하순에 강수가 집중되었고, 지역별 강수량 편차가 컸다. <그림 1>
    - ※ 충북 여름철 강수량(mm): 충주 681.0, 추풍령 553.5, 보은 516.5, 제천 479.6, 청주 446.6
  - 6월은 대기 불안정으로 천둥·번개·우박을 동반한 소나기가 자주 내렸고, 7월은 이른 장마철 종료로 강수량과 강수일수가 평년보다 적었다. 8월은 정체전선, 태풍 등의 영향으로 이틀에 한 번 꼴로 비가 내렸다.



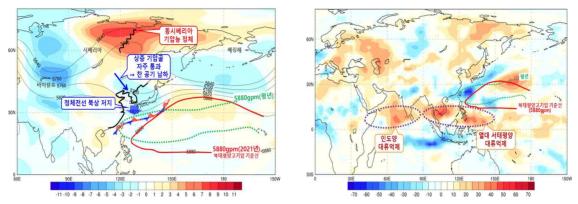
【그림 1】2021년 여름철(6~8월) 강수량 (왼쪽) 충청북도 일변화 시계열과 (오른쪽) 전국 분포도

○ (장마철) 중부(충북) 장마철은 7월 3일에 시작하여 7월 19일에 일찍 종료(17일/평년 31.5일)되어 1973년 이후 3번째로 짧았다. 충북 장마철 강수량(205.6mm)과 강수일수(11.0일)는 평년(368.9mm, 18.5일)보다 적었다. ※ 충북 장마철 강수량(mm): 충주 304.5, 제천 221.2, 추풍령 214.4, 보은 160.8, 청주 127.2

<sup>1)</sup> **퍼센타일(백분위)**: 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임(평년 비슷 범위: 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간)

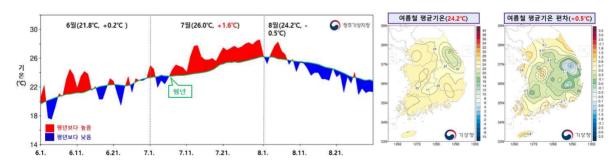


- 평년에 비해 **북태평양고기압이 느리게 북상**함에 따라 장마철이 늦게 시작된 가운데, **7월 중순부터 동쪽에서 확장하는 북태평양고기압이 우리나라를 덮으면서** 장마철이 평년보다 일찍 종료되었다. <그림 2>



【그림 2】2021년 6월 19~30일 (왼쪽)500hPa 평균고도선과 850hPa 기온편차(채색)과 (오른쪽자구 정피복사 편치(채색) (빨강/피랑 채색 평년보다 높/낮은 온도, 대류 <mark>억제(하강</mark>/대류 활발(상승) 영역

- [기온] 여름철 평균기온은 24.0℃로 평년(23.6℃)과 비슷하였다. 6월과
  8월은 상층 찬 공기의 영향을 받아 기온이 평년 수준이었으며, 7월은
  이른 무더위로 1973년 이후 5번째로 높은 기온을 보였다. <□림 3, 표 1>
- 특히, 7월은 중순 이후에 덥고 습한 공기의 유입과 햇볕이 강했던 날이 많아 7월 최고기온(31.2℃/평년 29.2℃) 상위 5위, 폭염일수(10.6일/평년 3.6일) 4위, 열대야일수(3.2일/평년 1.5일) 5위를 기록했다.



【그림 3】2021년 여름철(6~8월) 평균기온 (왼쪽) 충청북도 일변화 시계열과 (오른쪽) 전국 분포도

【표 1】2021년 충청북도 여름철(6~8월) 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후, 내림차순)

| Ī  | 평균기온(℃) 최고기온(℃) |           | 최저기온(℃) |      |           | 폭염일수(일) |      |           | 열대야일수(일) |      |            |    |      |           |
|----|-----------------|-----------|---------|------|-----------|---------|------|-----------|----------|------|------------|----|------|-----------|
| 상위 | 년도              | 값/편차      | 상위      | 년도   | 값/편차      | 상위      | 년도   | 값/편차      | 상위       | 년도   | 값/편차       | 상위 | 년도   | 값/편차      |
| 1  | 2018            | 25.4/+1.8 | 1       | 2018 | 31.1/+2.3 | 1       | 2013 | 21.0/+1.7 | 1        | 2018 | 36.0/+26.3 | 1  | 2018 | 12.2/+8.9 |
| 11 | 2021            | 24.0/+0.4 | 18      | 2021 | 29.0/+0.2 | 11      | 2021 | 19.8/+0.5 | 9        | 2021 | 14.2/+4.5  | 10 | 2021 | 3.8/+0.5  |



- [태풍] 여름철에 총 9개의 태풍이 발생(평년 11.2개)하였고, 이 중 2개(제9호 루핏, 제12호 오마이스)가 우리나라에 영향을 주었다. <표 2>
- (제9호 루핏) 8월 4일 홍콩 남동쪽 약 180km 부근 해상(위도 21.2°N, 경도 115.4°E)에서 발생, 8월 9일 일본 오사카 서북서쪽 육상에서 온대저기압으로 약화되었다. <그림 4>
- (제12호 오마이스) 8월 20일 일본 오키나와 남남동쪽 약 850km 부근 해상(위도 19.1°N, 경도 129.9°E)에서 발생, 북동진하여 8월 24일 경남 고성 부근에 상륙한 후, 울릉도 남서쪽 약 60km 부근 해상에서 온대저기압으로 약화되었다. <그림 4>
  - ※ 충북 강수량(mm)(8.23.~24.): 추풍령 127.4, 청주 76.0, 보은 70.2, 충주 53.7, 제천 46.1
  - ※ 충북 최대순간풍속(M/s)(8.24.): 충주 11.2, 추풍령 10.2, 보은 8.9

【표 2】 태풍 발생 현황(괄호 안 숫자: 발생일 기준, 우리나라 영향태풍 수, 개)

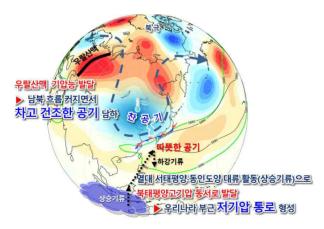
| 월                 | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11  | 12  | 합계            |
|-------------------|------|------|------|------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|-----|---------------|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



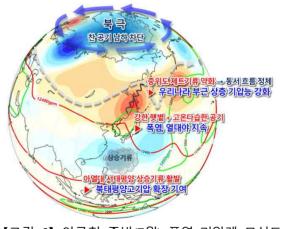
【그림 4】2021년 8월에 영향을 준 태풍 경로도



- [여름철 전·후반기, 선선·잦은 강수] 6월과 8월은 대체로 우랄산맥과 동시베리아 부근에 상층 기압능이 발달하여 우리나라 주변으로 차고 건조한 공기가 자주 내려오기 좋은 조건이 형성되었다. <그림 5>
- 특히. 8월은 중순부터 동인도양과 열대 서태평양에서 평년대비 대류가 활발(상승기류)해져 필리핀해 부근에 대류가 억제(하강기류)되었다. 이로 인해 평년대비 동서로 확장한 북태평양고기압 가장자리를 따라 정체전선, 저기압, 태풍 영향 등으로 강수 현상이 잦았다.
- [여름철 중반기, 고온·적은 강수] 북극 기온이 평년보다 낮은 가운데. 강한 양의 북극진동으로 극 지역의 찬 공기가 중위도로 남하하지 못하였다. 이로 인해 7월 중·하순 제트기류가 북편함에 따라 우리나라 주변으로 기압능이 발달하기 좋은 조건이 형성되었다. <그림 6>
  - 특히, 장마철 종료 이후 대기 상층(약 12km 상공)의 **티벳고기압**(고온건조)과 대기 중층(약 5.5km 상공)의 **북태평양고기압(온난다습)**이 **우리나라로** 확장하였고, 강한 햇볕의 영향으로 서쪽 지역을 중심으로 폭염과 열대야가 지속되었다. 또한, 필리핀해 부근에서도 평년대비 대류가 활발 해져 우리나라 부근으로 하강기류가 형성되면서 북태평양고기압이 확장하는데 기여하였다.



【그림 5】여름철 후반(8월) 전 지구 기압계 모식도 【그림 6】여름철 중반(7월) 폭염 기압계 모식도 (초록 실선: 2021년 북태평양고기압 기준선(5880gpm), (빨강 실선: 티벳고기압 기준선(12480gpm), 검정 실선: 평년 북태평양고기압 기준선(5880gpm))



초록 실선: 북태평양고기압 기준선(5880gpm))

□ 김동진 청주기상지청장은 "지난 여름철은 천둥·번개·우박을 동반한 잦은 소나기, 폭염, 장마철 이후의 집중호우 등 기후 변동성이 큰 계절이었습니다. 앞으로도 기후변화에 대비하여 선제적인 기상기후정보를 제공할 수 있도록 최선을 다하겠습니다." 라고 밝혔다.

#### ※ 붙임

- 1. 2021년 및 평년 여름철 강수량 시계열
- 2. 여름철 폭염 및 열대야일수 분포도
- 3. 충청북도 여름철(6~8월) 기온 및 강수량 현황
- 4. 충청북도 여름철 기상자료
- 5. 충북 연도별 장마철 기간, 강수량, 강수일수(1973~2021년)
- 6. 여름철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
- 7. 여름철 세계 이상기후 현상과 기상재해

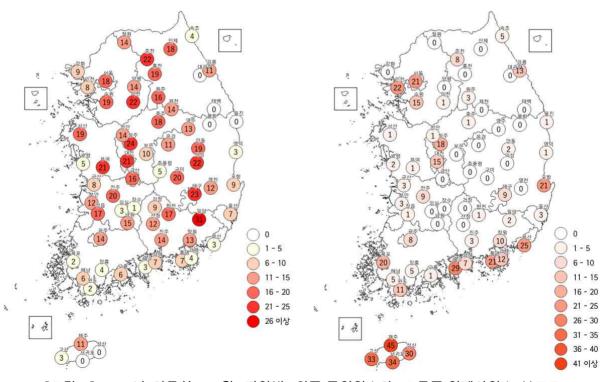


## 붙임 1 2021년 및 평년 여름철 강수량 시계열



【그림 7】2021년 6~8월 충북 일강수량과 평년(1991~2020년) 6~9월 일강수량 5일 이동평균 시계열

## 붙임 2 여름철 폭염 및 열대야일수 분포도



【그림 8】2021년 여름철(6~8월) 지역별 (왼쪽)폭염일수와 (오른쪽)열대야일수 분포도



## 붙임 3 충청북도 여름철(6~8월) 기온 및 강수량 현황

- [기온] 평균기온은 24.0℃로 평년(23.2~24.0℃)과 비슷했음
- [강수량] 강수량은 535.4mm로 평년(612.6~817.5mm)보다 적었음

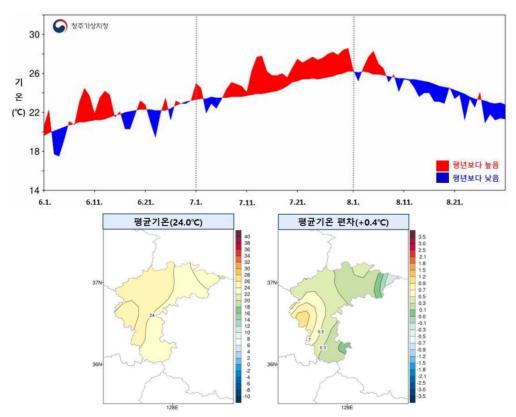
【표 3】충청북도 월별 기온 및 강수량 현황

|     | 6월                     | 7월                      | 8월                      |  |  |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| 기온  | 21.8℃                  | 26.0°C                  | 24.2℃                   |  |  |
|     | 평년(21.3~21.9℃)과 비슷했음   | 평년(23.9~24.9℃)보다 높았음    | 평년(24.2~25.2℃)과 비슷했음    |  |  |
| 가스라 | 83.Omm                 | 210.6mm                 | 241.9mm                 |  |  |
| 강수량 | 평년(85.7~173.5mm)보다 적었음 | 평년(206.8~360.1mm)과 비슷했음 | 평년(218.2~323.6mm)과 비슷했음 |  |  |

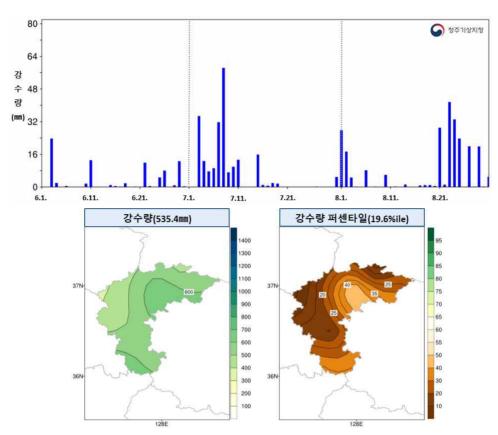
【표 4】 주요지점 여름철 기후요소

※ ( )는 평년값임

|      | 평균기온(℃)    | 최고기온(℃)    | 최저기온(℃)    | 강수량(mm)      | 강수일수(일)    |
|------|------------|------------|------------|--------------|------------|
| 충청북도 | 24.0(23.6) | 29.0(28.8) | 19.8(19.3) | 535.4(726.7) | 40.6(40.4) |
| 충주   | 24.3(24.1) | 29.4(29.3) | 20.0(19.7) | 681.0(701.0) | 43.0(40.3) |
| 청주   | 26.1(25.0) | 30.5(29.6) | 22.2(21.1) | 446.6(708.0) | 37.0(39.1) |
| 추풍령  | 23.1(23.1) | 28.0(28.2) | 19.0(18.9) | 553.5(661.2) | 43.0(40.6) |
| 제천   | 23.1(22.7) | 28.5(28.3) | 18.7(18.2) | 479.6(804.4) | 42.0(40.9) |
| 보은   | 23.5(23.1) | 28.8(28.5) | 19.3(18.8) | 516.5(759.0) | 38.0(40.9) |



【그림 9】 충청북도의 여름철 (위) 평균기온(°C) 일변화 시계열, (아래) 평균기온(°C) 및 편차(°C) 분포도



【그림 10】 충청북도의 여름철 (위) 강수량(mm) 일변화 시계열, (아래) 강수량(mm) 및 퍼센타일 분포도

【표 5】 충청북도 여름철 기상요소별 순위 현황(1973년 이후, 내림차순)

|      |                    |                    |                  | · ·                   |                  |  |
|------|--------------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------|--|
| 구분   | 평균기온<br>(평년편차)     | 평균최고기온<br>(평년편차)   | 평균최저기온<br>(평년편차) | 강수량<br>(퍼센타일)         | 강수일수<br>(평년편차)   |  |
| 값    | 24.0°C<br>(+0.4°C) | 29.0°C<br>(+0.2°C) | 19.8℃<br>(+0.5℃) | 535.4mm<br>(19.6퍼센타일) | 40.6일<br>(+0.2일) |  |
| 순위   | 상위 11위             | 상위 18위             | 상위 11위           | 상위 38위                | 상위 22위           |  |
| 비고   | 1위 2018년 25.4℃     | 1위 2018년 31.1℃     | 1위 2013년 21.0℃   | 1위 2011년 1227.4mm     | 1위 2011년 52.4일   |  |
| -17- | 2위 2013년 25.0℃     | 2위 1994년 31.0℃     | 2위 2018년 20.7℃   | 2위 1987년 1218.4mm     | 2위 2020년 50.4일   |  |

【표 6】 충청북도 월별 기상요소 값과 순위(1973년 이후, 내림차순)

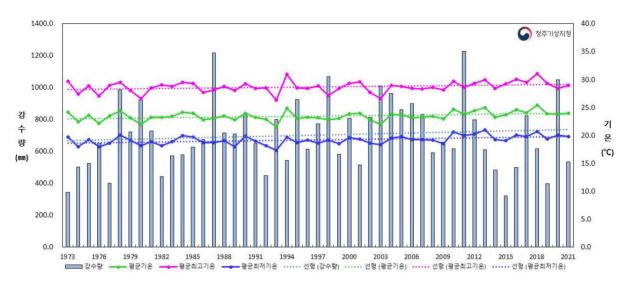
| <br>구분  | 6      | 월           | 7      | 월            | 8월     |              |  |
|---------|--------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|--|
| TE      | 순위     | 값(평년편차)     | 순위     | 값(평년편차)      | 순위     | 값(평년편차)      |  |
| 평균기온(℃) | 상위 16위 | 21.8(+0.2)  | 상위 5위  | 26.0(+1.6)   | 상위 34위 | 24.2(-0.5)   |  |
| 최고기온(℃) | 상위 27위 | 27.3(-0.1)  | 상위 5위  | 31.2(+2.0)   | 상위 42위 | 28.6(-1.2)   |  |
| 최저기온(℃) | 상위 10위 | 17.1(+0.7)  | 상위 8위  | 21.8(+1.0)   | 상위 22위 | 20.8(-0.1)   |  |
| 강수량(mm) | 상위 35위 | 83.0(-60.0) | 상위 32위 | 210.6(-91.4) | 상위 25위 | 241.9(-39.8) |  |
| 강수일수(일) | 상위 7위  | 12.4(+2.9)  | 상위 45위 | 12.2(-4.1)   | 상위 18위 | 16.0(+1.5)   |  |

- ※ 기상통계 사계절은 봄(3~8월), 여름(6~8월), 가을(9~11월), 겨울(1월~이듬해 2월)임
- ※ '충청북도 평균값'은 충주, 청주, 추풍령, 제천, 보은 5개 지점 관측값의 평균
- ※ '**평년값**'은 30년(1991~2020년)간의 누년평균값을 말함
- ※ '퍼센타일'은 평년 동일 기간의 강수량을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수로 강수량의
- 평년비슷범위는 33.33~66.67 퍼센타일 구간에 해당함 ※ 순위는 1973년~2021년까지(49년간)의 관측값을 비교하여 산출하며 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2021))



## 붙임 4 충청북도 여름철 기상자료

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



【그림 11】충청북도 여름철 기상자료 특성(1973~2021)

#### □ 평년 대비 기상요소 값

| 기상요소(충북)     | 2021년<br>(a) | 2020년<br>(b) | 평년값<br>(1991-2020)<br>(c) | 작년 차<br>(a-b) | 평년 차<br>(a-c) | 1973년<br>이래 순위<br>(5위 이내) |
|--------------|--------------|--------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------------------|
| <br>평균기온(℃)  | 24.0         | 23.8         | 23.6                      | 0.2           | 0.4           | -                         |
| 평균 최고기온(℃)   | 29.0         | 28.4         | 28.8                      | 0.6           | 0.2           | -                         |
| 평균 최저기온(℃)   | 19.8         | 20.1         | 19.3                      | -0.3          | 0.5           | -                         |
|              | 535.4        | 1049.1       | 726.7                     | -513.7        | -191.3        | -                         |
| 강수일수(일)      | 40.6         | 50.4         | 40.4                      | -9.8          | 0.2           | -                         |
| <br>일조시간(hr) | 539.6        | 423.6        | 516.2                     | 116.0         | 23.4          | -                         |
| 운량(할)(청주 기준) | 6.3          | 7.0          | 6.5                       | -0.7          | -0.2          | -                         |
| 평균풍속(m/s)    | 1.3          | 1.4          | 1.5                       | -0.1          | -0.2          | 하위 4위                     |



## 붙임 5 충북 연도별 장마철 기간, 강수량, 강수일수(1973~2021년)

※ 충북 장마철 기간은 중부지방과 동일(장마의 시종일은 중부지방, 남부지방, 제주도 3개 권역으로 구분함)

※ 강수일수와 강수량은 충주, 청주, 추풍령, 제천, 보은 5개 지점 관측 값의 평균

| ~-   |        | 장마철    |      |      | 장마철 기 | 간 강수량 | 장마철 기간 강수일수 |      |  |
|------|--------|--------|------|------|-------|-------|-------------|------|--|
| 연도   | 시작일    | 종료일    | 기간   | 긴 순위 | 강수량   | 긴 순위  | 강수일수        | 긴 순위 |  |
| 1973 | 06.25. | 06.30. | 6    | 49   | 90.2  | 49    | 5.2         | 49   |  |
| 1974 | 06.17. | 07.31. | 45   | 4    | 355.1 | 26    | 23.0        | 9    |  |
| 1975 | 06.23. | 07.29. | 37   | 15   | 351.4 | 27    | 17.2        | 27   |  |
| 1976 | 06.21. | 07.17. | 27   | 37   | 105.5 | 47    | 13.4        | 40   |  |
| 1977 | 06.23. | 07.19. | 27   | 36   | 196.7 | 43    | 11.4        | 43   |  |
| 1978 | 06.17. | 07.20. | 34   | 23   | 501.1 | 9     | 23.6        | 8    |  |
| 1979 | 06.19. | 07.23. | 35   | 19   | 373.4 | 24    | 16.8        | 30   |  |
| 1980 | 06.16. | 07.30. | 45   | 3    | 650.1 | 5     | 24.6        | 5    |  |
| 1981 | 06.17. | 07.14. | 28   | 35   | 372.9 | 25    | 18.6        | 21   |  |
| 1982 | 07.10. | 07.29. | 20   | 44   | 133.5 | 45    | 9.2         | 46   |  |
| 1983 | 06.19. | 07.25. | 37   | 14   | 378.0 | 21    | 17.4        | 26   |  |
| 1984 | 06.15. | 07.13. | 29   | 30   | 291.0 | 31    | 17.8        | 24   |  |
| 1985 | 06.23. | 07.17. | 25   | 39   | 311.9 | 30    | 15.2        | 35   |  |
| 1986 | 06.23. | 07.26. | 34   | 22   | 394.6 | 19    | 20.6        | 18   |  |
| 1987 | 07.05. | 08.10. | 37   | 13   | 699.7 | 4     | 22.0        | 11   |  |
| 1988 | 06.23. | 07.28. | 36   | 16   | 556.7 | 8     | 20.4        | 19   |  |
| 1989 | 06.24. | 07.30. | 37   | 12   | 463.0 | 13    | 17.0        | 28   |  |
| 1990 | 06.19. | 07.27. | 39   | 10   | 578.5 | 7     | 26.0        | 4    |  |
| 1991 | 06.29. | 08.02. | 35   | 18   | 470.6 | 10    | 23.8        | 6    |  |
| 1992 | 07.02. | 07.31. | 30   | 27   | 207.8 | 40    | 13.4        | 39   |  |
| 1993 | 06.22. | 07.30. | 39   | 9    | 383.5 | 20    | 21.0        | 15   |  |
| 1994 | 06.25. | 07.16. | 22   | 43   | 258.4 | 35    | 9.0         | 47   |  |
| 1995 | 06.30. | 07.27. | 28   | 34   | 209.4 | 39    | 14.8        | 36   |  |
| 1996 | 06.24. | 07.22. | 29   | 29   | 268.8 | 33    | 16.8        | 29   |  |
| 1997 | 06.25. | 07.22. | 28   | 33   | 458.2 | 14    | 13.2        | 41   |  |
| 1998 | 06.25. | 07.28. | 34   | 21   | 427.8 | 15    | 21.6        | 13   |  |
| 1999 | 06.23. | 07.10. | 18   | 46   | 129.7 | 46    | 5.2         | 48   |  |
| 2000 | 06.22. | 07.19. | 28   | 32   | 243.5 | 36    | 15.2        | 34   |  |
| 2001 | 06.24. | 08.01. | 39   | 8    | 351.0 | 28    | 21.4        | 14   |  |
| 2002 | 06.23. | 07.24. | 32   | 26   | 201.8 | 42    | 14.4        | 37   |  |
| 2003 | 06.23. | 07.25. | 33   | 25   | 616.7 | 6     | 23.6        | 7    |  |
| 2004 | 06.25. | 07.18. | 24   | 41   | 375.1 | 23    | 15.6        | 33   |  |
| 2005 | 06.26. | 07.18. | 23   | 42   | 376.7 | 22    | 15.6        | 32   |  |
| 2006 | 06.21. | 07.29. | 39   | 7    | 749.3 | 2     | 30.2        | 3    |  |
| 2007 | 06.21. | 07.29. | 39   | 6    | 402.0 | 18    | 22.8        | 10   |  |
| 2008 | 06.17. | 07.26. | 40   | 5    | 334.2 | 29    | 20.6        | 17   |  |
| 2009 | 06.28. | 07.21. | 24   | 40   | 404.5 | 17    | 17.6        | 25   |  |
| 2010 | 06.26. | 07.28. | 33   | 24   | 190.3 | 44    | 20.6        | 16   |  |
| 2011 | 06.22. | 07.17. | 26   | 38   | 738.0 | 3     | 21.8        | 12   |  |
| 2012 | 06.29. | 07.17. | 19   | 45   | 274.8 | 32    | 12.2        | 42   |  |
| 2013 | 06.17. | 08.04. | 49   | 2    | 469.2 | 11    | 31.0        | 2    |  |
| 2014 | 07.02. | 07.29. | 28   | 31   | 104.8 | 48    | 13.8        | 38   |  |
| 2015 | 06.25. | 07.29. | 35   | 17   | 226.4 | 37    | 18.4        | 22   |  |
| 2016 | 06.24. | 07.30. | 37   | 11   | 408.9 | 16    | 16.0        | 31   |  |
| 2017 | 07.01. | 07.29. | 29   | 28   | 467.9 | 12    | 19.4        | 20   |  |
| 2018 | 06.26. | 07.11. | 16   | 48   | 261.5 | 34    | 11.0        | 45   |  |
| 2019 | 06.26. | 07.29. | 34   | 20   | 212.7 | 38    | 18.0        | 23   |  |
| 2020 | 06.24. | 08.16. | 54   | 1    | 843.7 | 1     | 36.6        | 1    |  |
| 2021 | 07.03. | 07.19. | 17   | 47   | 205.6 | 41    | 11.0        | 44   |  |
| 평년   | 06.25. | 07.26. | 31.5 |      | 368.9 |       | 18.5        |      |  |



## 붙임 6 여름철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

#### □ 여름철 최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

| 지점  |    | 1위          |      | 2위   |      | 3위   |      | 4위   |      | 5위   |      |      |
|-----|----|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 번호  | 명  | 관측개시        | 연도   | 값    |
| 131 | 청주 | 1967.01.01. | 2018 | 23.0 | 2013 | 23.0 | 2010 | 22.4 | 2021 | 22.2 | 2020 | 22.1 |

## 붙임 7 여름철 세계 이상기후 현상과 기상재해



【그림 12】2021년 6월~8월 전 세계 이상기후 현상별 발생 위치

#### 【표 7】세계 이상기후 현상 및 기상재해 현황

| 폭우 · 홍수 | 중국 허난성 정저우시, 1시간 201.9mm, 24시간 457.5mm의 폭우로 300여 명 사망(7.16.~20.) 독일·벨기에 독일 서부, 154mm의 폭우로 독일 최소 174명, 벨기에 32명 사망(7.14.~15.) 일본 규슈, 며칠 간 1,159mm의 폭우로 인한 홍수와 산사태, 6명 사망, 4명 실종, 11명 부상(8.11.~17.) |
|---------|--|
| 폭풍      | 필리핀 중부, 태풍 '초이완(CHOI-WAN)', 최대 풍속 65km/h, 최소 8명 사망, 15명 실종(6.1.~3.)<br>미국 남동부, 열대성 폭풍 '클로뎃(CLAUDETTE)', 최대풍속 31km/h, 최소 14명 사망,  |
| 70      | 이  |
|         | <b>미국</b> 솔트레이크시티 최고기온 41.7℃(6.15.), 애리조나주 투손 최고기온 37.8℃,  |
|         | 팜스프링스 최고기온 50.6°C(6.17.), 포틀랜드 최고기온 46.1°C, 시애틀 42.2°C(6.28.),   |
| 이상고온    | 라스베이거스 최고기온 47.2℃ 기록(7.10.)<br><b>캐나다</b> 브리티시 컬럼비아주 리턴 최고기온 49.5℃ 기록(6.13.)   |
| 시오프는    | <b>게이다</b> 트리디자 필급하여부 다른 되고기는 49.3 € 기록(6.13.)<br>  <b>러시아</b> 모스크바 최고기온 34.8℃ 기록(6.23.)   |
|         | <b>터키</b> 남동부 지즈레, 최고기온 49.1℃ 기록(7.16.)  |
|         | <b>이탈리아</b> 남동부 시라쿠사, 최고기온 48.8℃ 기록(8.11.)   |
|         | <b>호주</b> 시드니, 10.3℃ 기록, 37년 만에 가장 낮은 최저기온 경신(6.10.)   |
| 이상저온    | <b>남아프리카공화국</b> 요하네스버그 -7.0℃, 크루언스타트 -8.0℃ 등 최소 19개 도시에서   |
| 10.15   | 최저기온 기록 경신(7.23.)  |
|         | <b>  브라질</b> 남부, 리오그란데도술 -7.8℃, 50개 이상 도시 눈 관측(7.28.~29.)  |