

# 강원 월간기후정보 <9월호>

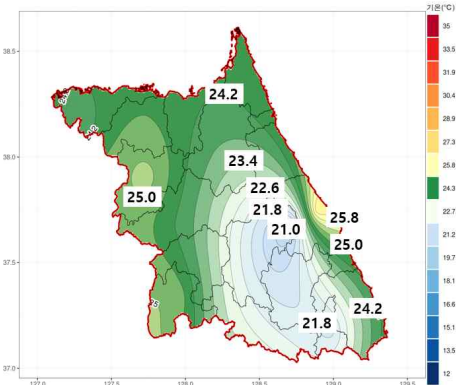
강원지방기상청 기후서비스과 (033-650-0429)

## I 8월 기후동향 **짙은 강수 및 찬 공기 남하로 평년과 비슷한 기온 분포**

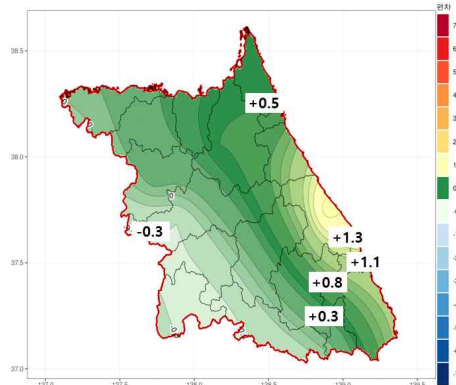
### 1 기온 8월 초와 말에 상반된 기온 분포를 보였으나, 평년과 비슷 수준

#### ▣ 2022년 8월 강원도 평균기온 현황

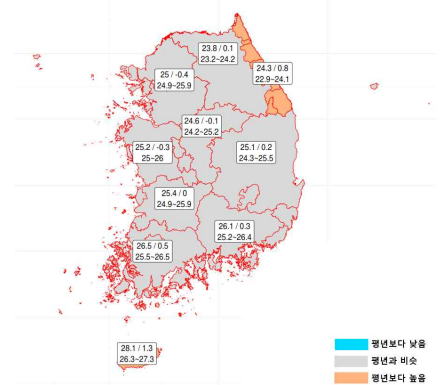
① 평균기온(°C) 분포도



② 평균기온 평년편차(°C) 분포도



③ 평년대비 평균기온(°C) 분포도



①,②: 2022년 8월 강원도 평균기온은 24.0°C로 평년(23.6°C, 비슷범위 23.1~24.1°C)과 비슷

③: 강원영서는 23.8°C로 평년(23.7°C, 비슷범위 23.2~24.2°C)과 비슷(회색)

강원영동은 24.3°C로 평년(23.5°C, 비슷범위 22.9~24.1°C)보다 높음(주황색)

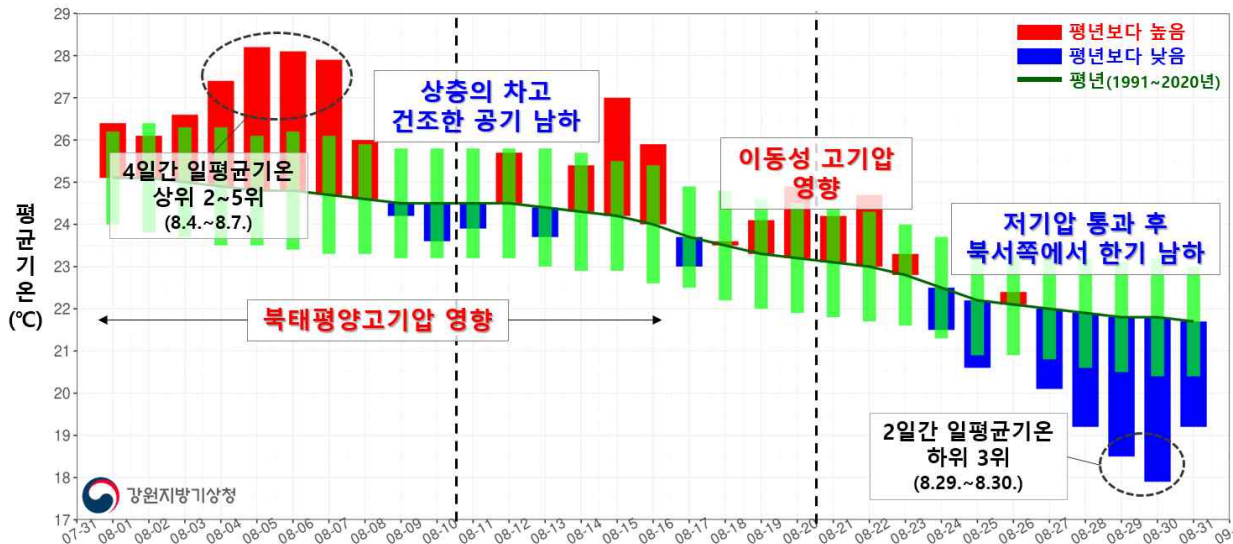
\* 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값

\* 평년: 1991~2020년 30년간 평균값

\* 역대: 관측이래, 1973년 이후 전국적으로 관측망이 확충된 시기를 말함

\* ③번 그림의 숫자는 각각 평균기온, 평년편차, 평년비슷범위를 나타내며 '평균기온/평년편차/평년비슷범위' 형태로 표시됨

#### ▣ 2022년 8월 강원도 평균기온 일변화 시계열



- (상순) 북태평양고기압의 세력이 평년에 비해 서쪽으로 확장한 가운데, 고기압 가장자리를 따라 고온 다습한 공기가 유입되어 8월 4~7일 평년보다 높은 기온을 기록

\* 강원도 일별 평균기온 및 순위: 8.4.(27.4°C/상위 5위), 8.5.(28.2°C/상위 3위), 8.6.(28.1°C/상위 2위), 8.7.(27.9°C/상위 3위)

- (중순) 북태평양고기압의 영향에서 점차 벗어나 대륙고기압에서 분리된 이동성 고기압 영향을 받음

- (하순) 남쪽으로 저기압 통과 이후, 북서쪽에서 한기가 남하하여 8월 29~30일 평년보다 낮은 기온을 기록

\* 강원도 일별 평균기온 및 순위: 8.29.(18.5°C/하위 3위), 8.30.(17.9°C/하위 3위)

**【표 1】 2022년 8월 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 50위 중)**

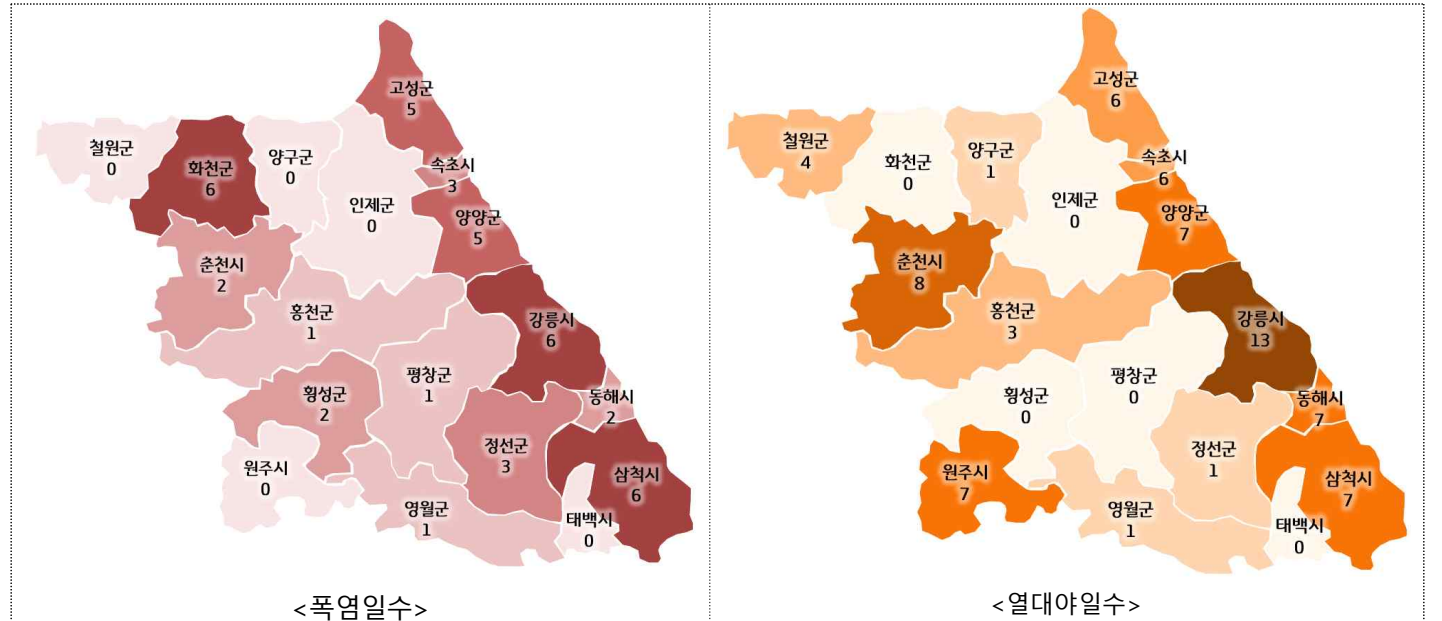
평균기온(°C)			최고기온(°C)			최저기온(°C)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2013	26.0/+2.4	1	2013	30.7/+2.8	1	2013	22.4/+2.3
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
<b>20</b>	<b>2022</b>	<b>24.0/+0.4</b>	<b>29</b>	<b>2022</b>	<b>27.9/-0.3</b>	<b>16</b>	<b>2022</b>	<b>20.7/+0.6</b>
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
50	1980	20.4/-3.2	50	1980	24.4/-3.8	50	1993	16.9/-3.2

폭염일수(일)			열대야일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2016	12.0/+8.2	1	2018	5.2/+3.5
⋮	⋮	⋮	2	2013	5.1/+3.4
<b>39</b>	<b>2022</b>	<b>1.3/-2.5</b>	<b>3</b>	<b>2022</b>	<b>4.6/+2.9</b>
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
50	1980	0.0/-3.8	50	1980	0.0/-1.7

- 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 극값(관측일)을 우선순위로 함. (기후통계지침, 2021)
- 연도별 평균값 및 순위 산출 시 1990년 기준으로 활용된 지점수가 상이함  
 1973~1989년: 속초, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천 7개 지점의 평균값  
 1990~2021년: 속초, 철원, 대관령, 춘천, 강릉, 원주, 인제, 홍천, 태백 9개 지점의 평균값
- 폭염일수: 일 최고기온이 33°C 이상인 날
- 열대야일수: 밤 최저기온(당일 18:01~익일 09:00)이 25°C 이상인 날

**▣ 2022년 8월 지역별 폭염 및 열대야 발생일수**

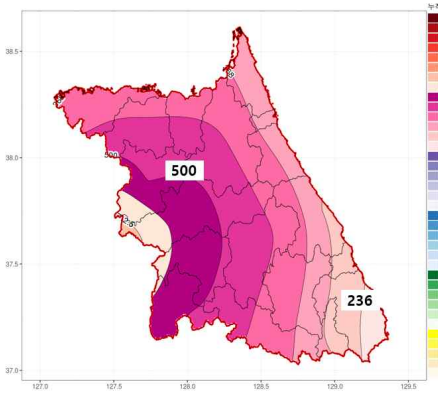


- 폭염과 열대야는 내륙지역에 비해 동해안 지역을 중심으로 발생이 많았음
- 내륙지역의 경우 폭염은 화천군에서, 열대야는 춘천시와 원주시에서 상대적으로 많이 발생

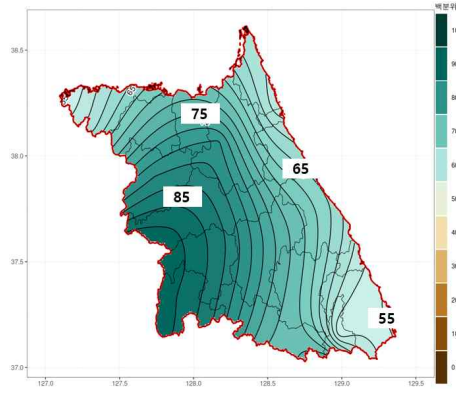
## 2 강수량 정체전선과 잦은 저기압의 영향으로 강수일수는 19.4일로 역대 5위

### 2022년 8월 강원도 강수량 현황

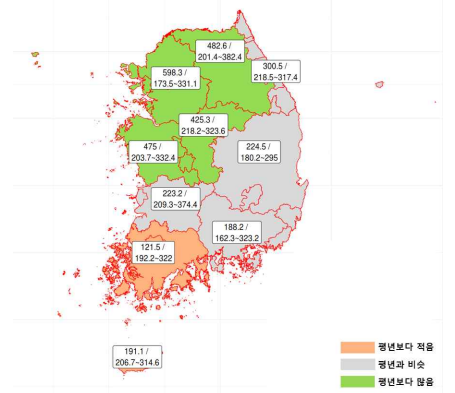
#### ① 강수량(mm) 분포도



#### ② 강수량 퍼센타일 분포도



#### ③ 평년대비 강수량(mm) 분포도



①,②: 2022년 8월 강원도 강수량은 421.9 mm로 평년(310.6mm, 비슷범위 231.9~336.9mm)보다 많음(평년대비 136.2%, 81.2 퍼센타일)

③: 강원영서는 482.6 mm로 평년(320.9mm, 비슷범위 201.4~382.4 mm)보다 많음(연두색)  
강원영동은 300.5 mm로 평년(289.9mm, 비슷범위 218.5~317.4 mm)과 비슷(회색)

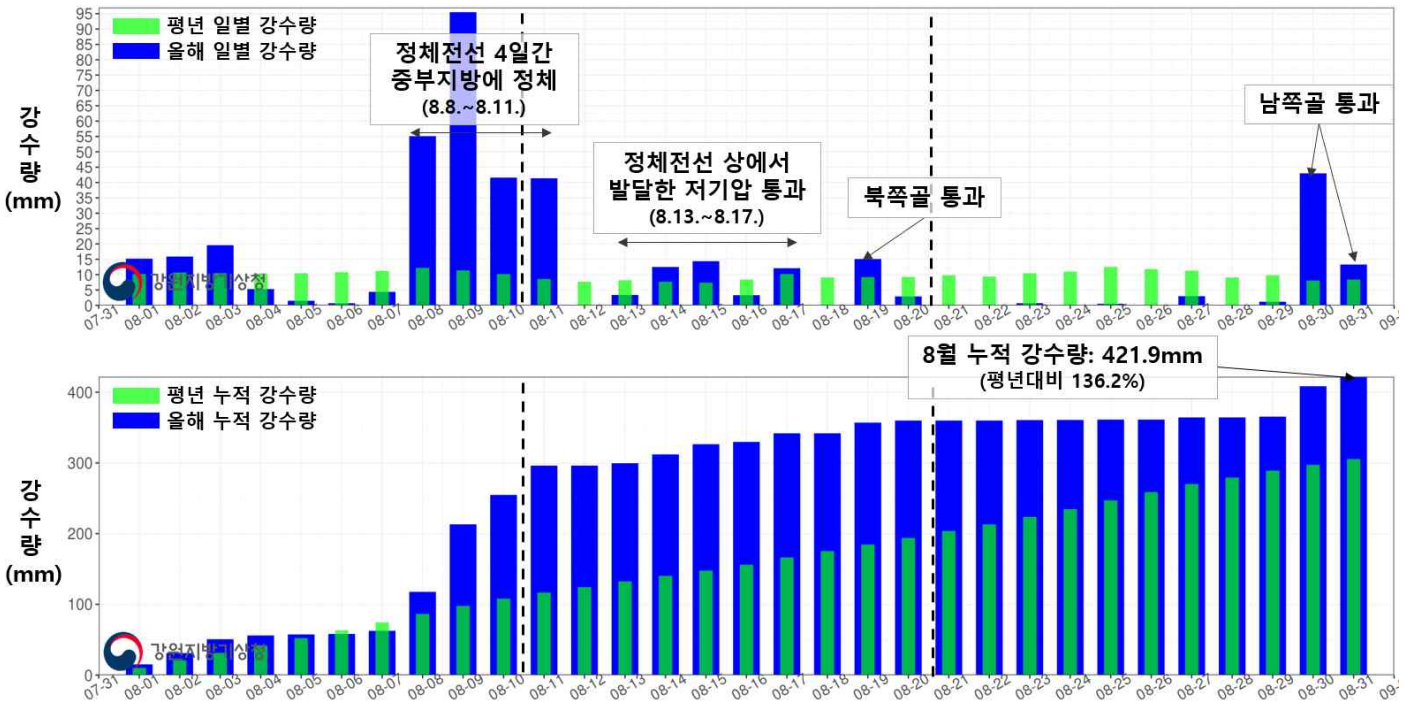
\* 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값

\* 평년: 1991~2020년 30년간 평균값

\* ③ 번 그림의 숫자는 각각 강수량과 평년비슷범위를 나타내며 '강수량/평년비슷범위' 형태로 표시됨

\* 퍼센타일: 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수 (평년비슷범위: 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간)

### 8월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열

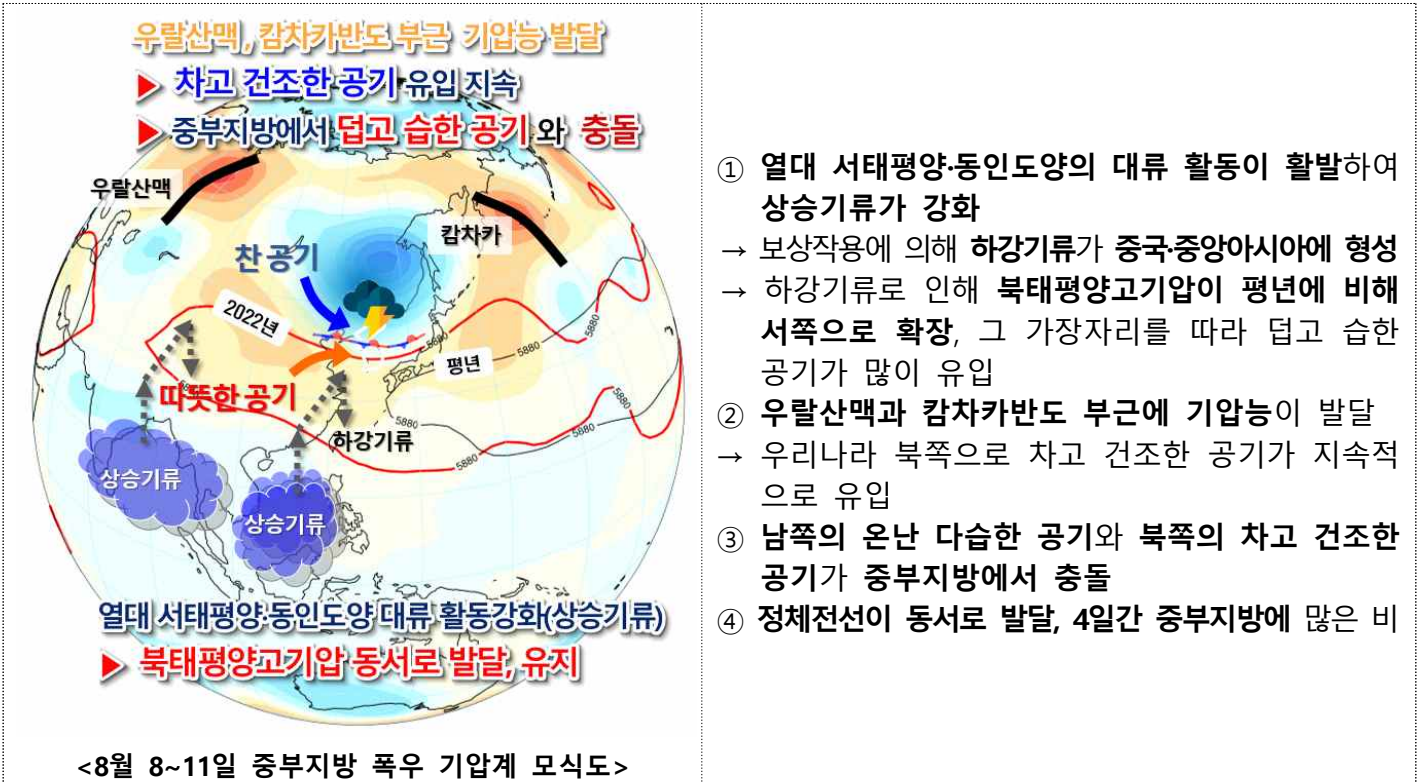


- 평년에 비해 북태평양고기압이 서쪽으로 세력을 유지한 가운데, 정체전선과 저기압의 잦은 영향으로 8월 강수일수는 19.4일로 역대 5위를 기록하였음

- 특히, 8월 8~11일에는 우리나라 남쪽의 온난다습한 공기와 북쪽의 차고 건조한 공기가 충돌하여 중부 지방 중심으로 정체전선을 형성하였음. 천둥·번개를 동반한 강한 비구름대는 폭이 좁으면서 동서로 길게 발달하였고, 4일간 정체하면서 강원영서 내륙과 산지를 중심으로 많은 비가 내렸음

\* 8월 8~11일 누적 강수량(mm): 청일 505.5 / 시동 481.0 / 횡성 454.0 / 대화 395.5 / 봉평 395.0 / 면은 393.5

▣ 8월 8~11일 중부지방의 폭우 발생 원인

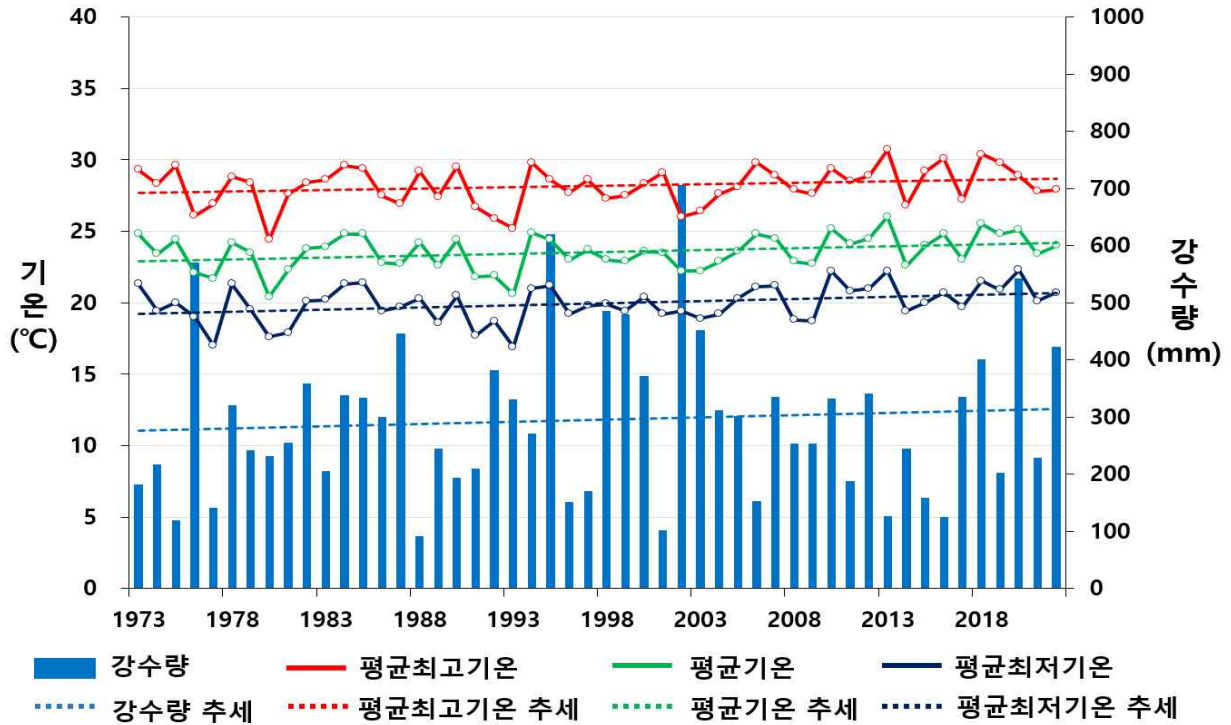


【표 2】 2022년 8월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 50위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2002	705.9/+395.3	1	2010	22.3/+7.0
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
<b>9</b>	<b>2022</b>	<b>421.9/+111.3</b>	<b>5</b>	<b>2022</b>	<b>19.4/+4.1</b>
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
50	1988	91.3/-219.3	50	1977	9.1/-6.2

- 강수일수: 일강수량이 0.1mm 이상인 날(기후통계지침, 2021)

### 3 | 기후변화 연도별 8월 기후값의 변화 추세



#### ▣ 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2022년 8월(a)	2021년 8월(b)	작년 차 (a-b)	8월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
기온	평균기온(°C)	24.0	23.4	+0.6	23.6	+0.4	-
	평균 최고기온(°C)	27.9	27.8	+0.1	28.2	-0.3	-
	평균 최저기온(°C)	20.7	20.1	+0.6	20.1	+0.6	-
강수	강수량(mm)	421.9	228.4	+193.5	310.6	+111.3	-
	강수일수(일)	19.4	15.6	+3.8	15.3	+4.1	최고 5위
하늘상태	일조시간(hr)	134.4	132.9	+1.5	155.7	-21.3	-
	운량(할)	7.2	7.5	-0.3	4.8	+2.4	-
바람	평균풍속(m/s)	1.4	1.4	0.0	1.6	-0.2	최저 2위

# 참고자료 ① 강원도 18개 시·군 대표지점의 2022년 8월 기후값과 평년비교

## ○ 기온 관련

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	월 평균기온(°C)			월 평균최고기온(°C)			월 평균최저기온(°C)		
				2022년 (8월)	평년값 (8월)	평년차	2022년 (8월)	평년값 (8월)	평년차	2022년 (8월)	평년값 (8월)	평년차
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	24.6	24.1	+0.5	28.4	27.5	+0.9	21.3	21.2	+0.1
철원군	철원		1988. 1. 1.	24.0	24.0	0.0	28.2	28.9	-0.7	20.6	20.1	+0.5
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	25.2	25.0	+0.2	29.0	29.9	-0.9	22.1	21.3	+0.8
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	26.6	25.0	+1.6	30.1	28.6	+1.5	23.2	21.9	+1.3
동해시	동해		1992. 5. 1.	24.4	24.1	+0.3	27.6	27.6	0.0	21.6	21.1	+0.5
원주시	원주		1971. 9. 6.	24.9	25.3	-0.4	28.3	30.3	-2.0	22.2	21.5	+0.7
영월군	영월		1994. 12. 1.	23.7	24.3	-0.6	27.9	29.9	-2.0	20.8	20.5	+0.3
인제군	인제		1971. 12. 1.	23.9	23.4	+0.5	28.2	28.8	-0.6	20.7	19.7	+1.0
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	24.3	24.7	-0.4	28.6	30.4	-1.8	21.2	20.6	+0.6
태백시	태백		1985. 8. 1.	21.7	21.3	+0.4	25.8	26.0	-0.2	18.0	17.7	+0.3
정선군	정선군		2010. 8. 6.	23.6	24.0	-0.4	28.0	29.7	-1.7	20.4	20.3	+0.1
고성군	간성	AWS	1991. 11. 1.	24.1	24.0	+0.1	28.5	27.8	+0.7	20.6	20.6	0.0
평창군	평창		1990. 6. 27.	23.5	23.3	+0.2	28.1	28.8	-0.7	20.2	19.5	+0.7
횡성군	횡성		1991. 10. 29.	24.1	24.8	-0.7	28.7	30.4	-1.7	21.1	20.9	+0.2
화천군	화천		1992. 11. 6.	24.0	24.1	-0.1	29.4	30.4	-1.0	20.6	20.3	+0.3
양구군	양구		1992. 11. 4.	23.9	23.6	+0.3	28.6	29.9	-1.3	20.6	19.9	+0.7
양양군	양양		2006. 12. 15.	24.8	24.7	+0.1	28.6	28.4	0.2	21.4	21.5	-0.1
삼척시	삼척		2003. 6. 16.	25.0	25.0	0.0	28.7	28.7	0.0	22.0	22.0	0.0

- ASOS(종관기상관측): 종관규모의 날씨를 파악하기 위한 기상관측장비
- AWS(방재기상관측): 관측 공백 해소 및 국지적인 기상현상을 파악하기 위한 기상관측장비

## ○ 강수 및 바람 관련

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	월 강수량(mm)			월 강수일수(일)			월 평균풍속(m/s)		
				2022년 (8월)	평년값 (8월)	평년차	2022년 (8월)	평년값 (8월)	평년차	2022년 (8월)	평년값 (8월)	평년차
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	323.7	298.0	+25.7	19	15.2	+3.8	1.3	1.8	-0.5
철원군	철원		1988. 1. 1.	420.4	347.4	+73.0	23	14.3	+8.7	1.2	1.7	-0.5
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	491.7	319.9	+171.8	19	14.0	+5.0	1.2	1.2	0.0
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	307.5	292.9	+14.6	16	16.4	-0.4	1.7	1.9	-0.2
동해시	동해		1992. 5. 1.	237.2	227.2	+10.0	17	14.8	+2.2	1.2	1.8	-0.6
원주시	원주		1971. 9. 6.	512.3	289.8	+222.5	21	14.9	+6.1	1.0	1.0	0.0
영월군	영월		1994. 12. 1.	442.4	280.4	+162.0	19	15.1	+3.9	0.7	1.2	-0.5
인제군	인제		1971. 12. 1.	460.1	287.6	+172.5	20	14.0	+6.0	1.4	1.7	-0.3
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	595.4	312.5	+282.9	18	14.4	+3.6	0.9	1.1	-0.2
태백시	태백		1985. 8. 1.	270.2	278.7	-8.5	19	16.0	+3.0	1.3	1.5	-0.2
정선군	정선군		2010. 8. 6.	463.3	202.7	+260.6	19	15.2	+3.8	1.2	1.3	-0.1
고성군	간성	AWS	1991. 11. 1.	329.0	305.5	+23.5	17	12.8	+4.2	1.4	1.3	+0.1
평창군	평창		1990. 6. 27.	550.0	254.3	+295.7	17	13.9	+3.1	0.9	1.0	-0.1
횡성군	횡성		1991. 10. 29.	676.0	283.0	+393.0	20	13.3	+6.7	1.2	1.0	+0.2
화천군	화천		1992. 11. 6.	407.0	341.6	+65.4	20	12.0	+8.0	0.6	0.8	-0.2
양구군	양구		1992. 11. 4.	425.0	310.9	+114.1	18	12.9	+5.1	1.3	0.9	+0.4
양양군	양양		2006. 12. 15.	397.5	265.6	+131.9	21	14.1	+6.9	1.9	1.7	+0.2
삼척시	삼척		2003. 6. 16.	262.5	217.1	+45.4	17	12.8	+4.2	1.4	1.6	-0.2

## 참고자료 ② 2022년 8월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

### □ 8월 평균기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
217	정선군	2010.08.06.	2014	21.8	2017	23.0	2021	23.1	2022	23.6	2015	23.6

### □ 8월 누적강수량 최다 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2017	506.3	2021	479.1	2018	432.2	2014	312.7	2022	303.3
212	홍천	1971.09.27.	1995	822.5	1972	794.1	2020	744.8	1998	680.5	2022	595.4
217	정선군	2010.08.06.	2020	466.6	2022	463.3	2012	297.5	2018	261.8	2017	248.0

### □ 8월 평균풍속 최소 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2017	1.1	2022	1.3	2020	1.4	2001	1.5	2021	1.6
95	철원	1988.01.01.	2019	1.1	1988	1.1	2022	1.2	2002	1.2	2020	1.3
104	북강릉	2008.07.28.	2022	1.0	2021	1.1	2017	1.2	2020	1.3	2019	1.3
106	동해	1992.05.01.	2022	1.2	2020	1.3	1996	1.3	2018	1.4	2017	1.5
121	영월	1994.12.01.	2022	0.7	2021	0.9	2020	0.9	2017	0.9	2003	0.9
216	태백	1985.08.01.	1996	0.4	2021	1.2	2004	1.2	1993	1.2	2022	1.3
217	정선군	2010.08.06.	2021	1.1	2017	1.1	2016	1.1	2014	1.1	2022	1.2

### □ 8월 평균 상대습도 최대 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	2020	96	2021	90	2022	87	2019	87	2010	86
101	춘천	1966.01.01.	1978	89	2022	87	2007	86	1996	86	1995	86
104	북강릉	2008.07.28.	2017	88	2021	83	2022	82	2020	82	2018	82
121	영월	1994.12.01.	2022	86	2020	86	2003	86	2000	85	1998	85
217	정선군	2010.08.06.	2020	89	2010	87	2017	83	2022	81	2014	81

### □ 8월 일평균기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
100	대관령	1971.07.15.	2018.08.04.	26.1	2010.08.05.	25.6	2013.08.08.	25.4	2022.08.07.	25.3	2013.08.07.	25.2
105	강릉	1911.10.03.	2018.08.04.	33.9	2022.08.05.	33.4	2013.08.08.	33.2	2022.08.07.	33.0	2022.08.06.	33.0

### □ 8월 일평균기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
104	북강릉	2008.07.28.	2016.08.29.	17.5	2008.08.22.	18.3	2022.08.30.	18.4	2016.08.28.	18.8	2009.08.29.	19.9
121	영월	1994.12.01.	2017.08.30.	17.3	2016.08.29.	17.5	2022.08.30.	17.9	2022.08.29.	17.9	2008.08.22.	16.0
216	태백	1985.08.01.	2016.08.29.	13.8	2004.08.23.	14.4	2022.08.29.	14.7	2016.08.28.	14.7	2016.08.26.	21.2
217	정선군	2010.08.06.	2016.08.29.	16.2	2016.08.30.	16.7	2017.08.30.	17.0	2022.08.30.	17.3	2022.08.29.	20.7

### □ 8월 일최고기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
105	강릉	1911.10.03.	1994.08.06.	38.9	2018.08.04.	38.2	2022.08.05.	37.7	2018.08.05.	37.7	1994.08.07.	37.6

□ 8월 일최고기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
90	속초	1968.01.01.	1976.08.30.	18.7	1972.08.19.	19.5	1986.08.22.	19.6	2022.08.30.	19.8	1996.08.28.	19.8
104	북강릉	2008.07.28.	2022.08.30.	19.6	2016.08.29.	19.8	2008.08.22.	20.2	2014.08.18.	20.5	2008.08.23.	20.5
114	원주	1971.09.06.	2022.08.30.	19.9	1983.08.23.	20.2	2017.08.30.	20.4	1996.08.27.	20.4	1996.08.26.	20.5
121	영월	1994.12.01.	2022.08.30.	18.8	1996.08.26.	19.7	1996.08.27.	19.9	2022.08.29.	20.0	2002.08.07.	20.0
212	홍천	1971.09.27.	2005.08.25.	18.3	2008.08.22.	18.7	2016.08.31.	18.9	1972.08.19.	19.0	2022.08.30.	19.1
217	정선군	2010.08.06.	2022.08.30.	18.4	2016.08.29.	19.4	2016.08.31.	19.6	2022.08.29.	19.8	2016.08.30.	19.8

□ 8월 일최저기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
105	강릉	1911.10.03.	2013.08.08.	30.9	2022.08.06.	30.3	2022.08.07.	29.7	2013.08.09.	29.7	1983.08.03.	29.7

□ 8월 일최저기온 최저 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
95	철원	1988.01.01.	1991.08.28.	8.8	2016.08.27.	10.6	2022.08.28.	11.0	1993.08.29.	11.4	2017.08.30.	11.7
104	북강릉	2008.07.28.	2014.08.31.	14.0	2016.08.29.	15.1	2022.08.28.	15.2	2014.08.30.	15.4	2016.08.27.	15.9
106	동해	1992.05.01.	1996.08.24.	14.4	2001.08.31.	14.6	2014.08.31.	14.9	1993.08.27.	14.9	2022.08.28.	15.0
121	영월	1994.12.01.	2001.08.31.	11.5	2016.08.27.	12.5	2003.08.14.	12.5	2001.08.28.	12.5	2022.08.28.	12.7
216	태백	1985.08.01.	1993.08.30.	8.3	2001.08.31.	8.6	2022.08.28.	8.8	2014.08.31.	9	2017.08.31.	9.3
217	정선군	2010.08.06.	2016.08.27.	12.2	2017.08.31.	12.7	2014.08.31.	13.1	2022.08.28.	13.2	2017.08.27.	13.2

□ 8월 일강수량 최다 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
217	정선군	2010.08.06.	2022.08.10.	99.0	2022.08.30.	80.8	2022.08.09.	78.2	2020.08.06.	66.0	2018.08.27.	66.0

□ 8월 일 1시간 최다강수량 최다 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
121	영월	1994.12.01.	2007.08.05.	76.0	2020.08.02.	49.1	2022.08.20.	43.3	1997.08.03.	37.5	2002.08.07.	36.0

□ 8월 일 평균풍속 최대 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
217	정선군	2010.08.06.	2012.08.29.	5.7	2017.08.24.	5.5	2016.08.31.	5.3	2020.08.14.	5.1	2022.08.15.	5.0

□ 8월 일 평균풍속 최소 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
104	북강릉	2008.07.28.	2022.08.30.	0.6	2021.08.25.	0.6	2021.08.16.	0.6	2017.08.17.	0.6	2022.08.29.	0.7
106	동해	1992.05.01.	1996.08.07.	0.2	1996.08.26.	0.3	2007.08.04.	0.4	2022.08.30.	0.5	1996.08.25.	0.5
121	영월	1994.12.01.	2003.08.03.	0.2	2022.08.11.	0.3	2020.08.05.	0.3	2017.08.10.	0.3	2003.08.31.	0.3
217	정선군	2010.08.06.	2017.08.01.	0.1	2022.08.30.	0.2	2017.08.20.	0.2	2014.08.20.	0.3	2021.08.27.	0.4

□ 8월 일 최대순간풍속 최대 순위(단위: m/s)

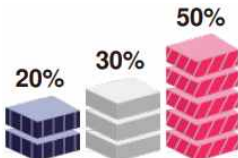

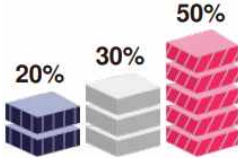

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
217	정선군	2010.08.06.	2012.08.29.	20.3	2012.08.28.	19.9	2017.08.24.	18.3	2022.08.15.	16.7	2019.08.30.	16.7



<8.23.발표>

- (기온) 평년보다 높을 확률이 50%  
(강수량) 평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%

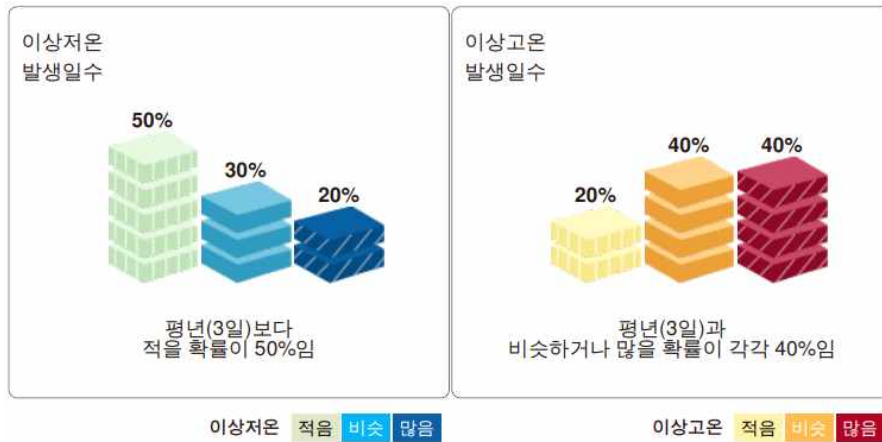
- 북태평양고기압과 이동성 고기압의 영향을 받겠으나, 발달한 저기압의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠음

	평균기온	강수량
강원영서	 <p>평년보다 높을 확률이 50%임</p>	 <p>평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%임</p>
(평년비슷범위)	(18.1~18.9°C)	(81.4~173.7mm)
강원영동	 <p>평년보다 높을 확률이 50%임</p>	 <p>평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%임</p>
(평년비슷범위)	(18.6~19.2°C)	(132.9~235.1mm)

더 알아보기

- ※ **평년**: 1991~2020년 30년간 평균값
- ※ **강원영서**: 철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천 6개 지점의 평균값  
**강원영동**: 속초, 강릉, 태백 3개 지점의 평균값
- ※ **평년비슷범위**: 과거 30년간(1991~2020년)의 기후값을 낮은 값부터 높은 값으로 나열한 뒤, 3분위로 구분, 그 중간에 해당하는 값을 말함
- ※ **확률예보**: 단기·중기예보를 벗어난 2주 이상의 날씨를 정확히 예측하는 것은 불가능, 일정 기간 날씨의 평균적 상태(평년비슷)를 기준으로 정하고, 3개 범주형식(평년보다 낮음(적음)/평년과 비슷/평년보다 높음(많음))의 발생 확률로 예보

○ 9월 이상기온 전망



<강원도 주요 지점별 이상저온 및 이상고온 기준>

지점	이상저온 기준	이상고온 기준
	최저기온	최고기온
속초	14.1°C 미만	27.0°C 초과
철원	10.1°C 미만	28.6°C 초과
대관령	6.7°C 미만	23.7°C 초과
춘천	12.0°C 미만	29.3°C 초과
강릉	14.7°C 미만	28.4°C 초과
원주	12.3°C 미만	29.7°C 초과
인제	10.3°C 미만	28.4°C 초과
홍천	10.9°C 미만	30.0°C 초과
태백	8.2°C 미만	25.9°C 초과

※ 해당 월 동안 기준 기온편차값은 일별로 동일하며, 기온값은 15일을 대표로 제공함

더 알아보기

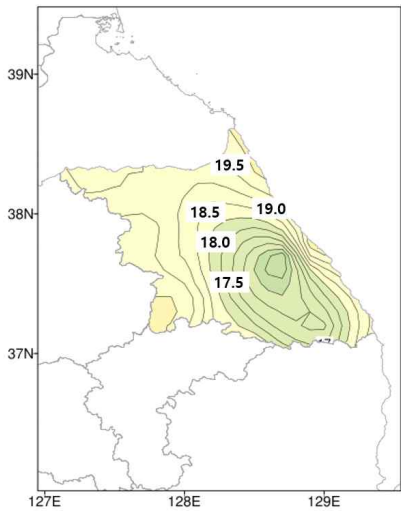
- ※ **이상기후**: 기온, 강수량 등 기후요소가 평년에 비해 현저히 높거나 낮은 극한 현상  
이상저온은 최저·최고기온의 10퍼센타일 미만, 이상고온은 최저·최고기온의 90퍼센타일 초과 범위로 정의
- ※ **퍼센타일**: 평년 동일 기간의 기온을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수로 이상기후를 정의하는 데 사용하고 있음
- ※ **월간 이상기후 전망정보**: 한달 동안의 기온 변동을 고려하기 위해 이상저온과 이상고온 발생일수에 대한 확률 전망을 제공함



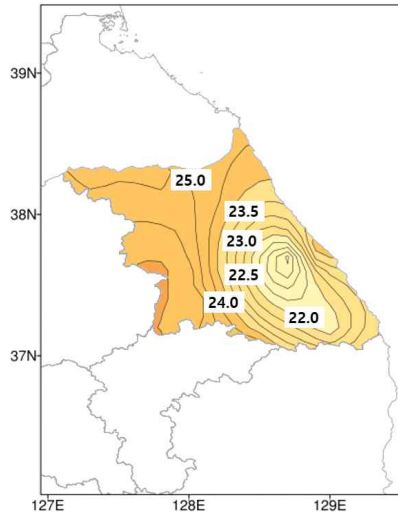
## 참고자료 ① 9월 강원도 기후 평년값

### ▣ 9월 강원도 기온 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

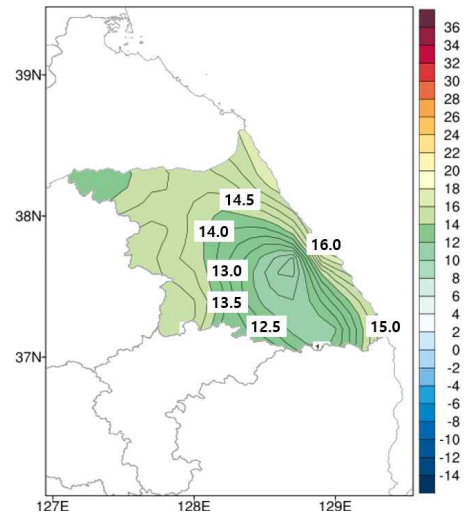
① 평균기온(°C) 분포도



② 최고기온(°C) 분포도



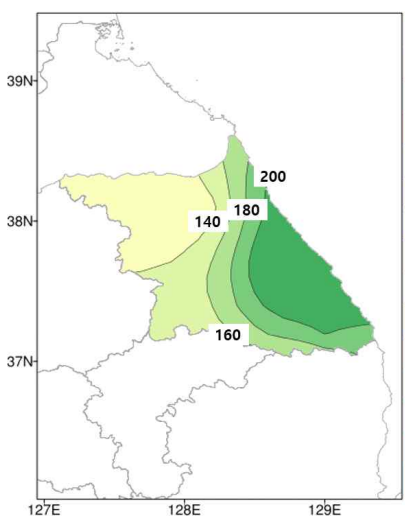
③ 최저기온(°C) 분포도



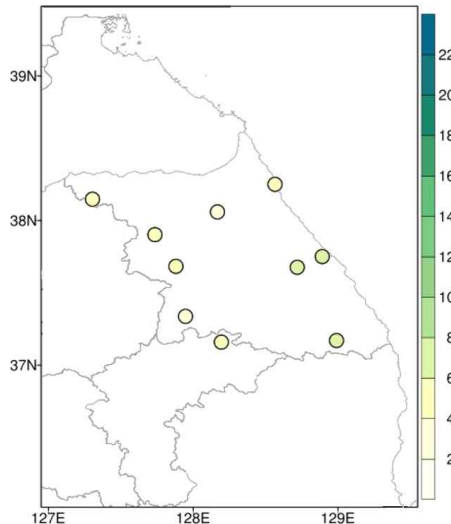
- \* 강원도 9월 기온 관련 평년값은 평균기온 18.7°C, 최고기온 24.1°C, 최저기온 14.3°C
- \* 강원영서는 평균기온 18.5°C, 최고기온 24.4°C, 최저기온 13.9°C  
강원영동은 평균기온 18.9°C, 최고기온 23.4°C, 최저기온 15.1°C
- \* 평균기온은 비슷하나, 강원영동에 비해 강원영서의 최고기온이 1.0°C 높고, 최저기온은 1.2°C 낮음

### ▣ 9월 강원도 강수량 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

① 강수량(mm) 분포도



② 강수일수(일) 분포도



- \* 강원도 9월 강수량 관련 평년값은 강수량 171.4 mm, 강수일수 10.2 일
- \* 강원영서 강수량 152.4 mm, 강수일수 9.4 일  
강원영동 강수량 209.4 mm, 강수일수 11.8 일
- \* 강원영서에 비해 강원영동의 강수량은 57.0 mm 많고, 강수일수는 2.4 일 많음

## 참고자료 ② 강원도 18개 시·군 대표지점의 9월 기후평년값과 최근 10년 평균값

### ○ 기온 관련

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	월 평균기온(°C)		월 평균최고기온(°C)		월 평균최저기온(°C)	
				평년	최근 10년	평년	최근 10년	평년	최근 10년
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	20.1	20.3	24.0	24.0	16.5	16.8
철원군	철원		1988. 1. 1.	18.9	19.2	25.0	25.5	13.6	13.9
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	19.8	20.3	25.6	25.8	15.3	16.0
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	20.5	20.8	24.6	24.8	17.0	17.4
동해시	동해		1992. 5. 1.	19.8	20.2	23.8	23.9	16.2	16.8
원주시	원주		1971. 9. 6.	20.2	20.6	25.9	25.8	15.5	16.2
영월군	영월		1994. 12. 1.	19.2	19.4	25.5	25.6	14.7	15.1
인제군	인제		1971. 12. 1.	18.4	18.6	24.7	24.9	14.0	14.5
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	19.2	19.7	26.0	26.3	14.5	15.1
태백시	태백		1985. 8. 1.	16.2	16.3	21.5	21.6	11.7	12.1
정선군	정선군		2010. 8. 6.	18.4	18.6	24.6	24.7	14.6	14.7
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	19.2	19.5	23.8	24.1	15.1
평창군	평창	1990. 6. 27.		18.3	18.3	24.6	24.9	13.8	13.6
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		19.4	19.6	26.2	26.1	14.7	14.7
화천군	화천	1992. 11. 6.		18.8	18.9	26.1	26.1	14.3	14.4
양구군	양구	1992. 11. 4.		18.1	18.6	25.5	25.4	13.9	14.1
양양군	양양	2006. 12. 15.		19.8	20.0	24.0	24.3	16.0	16.2
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		20.3	20.2	24.2	24.1	16.9	17.0

- ASOS(종관기상관측): 종관규모의 날씨를 파악하기 위한 기상관측장비
- AWS(방재기상관측): 관측 공백 해소 및 국지적인 기상현상을 파악하기 위한 기상관측장비
- 평년: 1991~2020년 30년간 평균값, 최근 10년: 2012~2021년 평균값

### ○ 강수 및 바람 관련

강원도 18개 시·군	대표 지점	관측 장비 구분	관측 개시일	월 강수량(mm)		월 강수일수(일)		월 평균풍속(m/s)	
				평년	최근 10년	평년	최근 10년	평년	최근 10년
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	200.6	168.0	11.7	11.2	2.0	1.7
철원군	철원		1988. 1. 1.	121.2	95.8	8.4	7.9	1.6	1.4
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	128.1	99.6	8.3	8.5	1.1	1.3
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	229.3	197.9	11.8	12.3	2.1	1.9
동해시	동해		1992. 5. 1.	219.8	176.0	12.1	12.7	2.2	2.0
원주시	원주		1971. 9. 6.	147.0	112.5	9.2	8.6	0.8	1.1
영월군	영월		1994. 12. 1.	139.4	116.8	10.0	9.5	1.2	1.0
인제군	인제		1971. 12. 1.	127.4	104.3	8.9	9.2	1.6	1.6
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	141.3	102.4	8.5	9.0	1.0	1.1
태백시	태백		1985. 8. 1.	198.4	191.4	12.0	12.5	1.4	1.4
정선군	정선군		2010. 8. 6.	119.2	128.1	11.1	11.0	1.3	1.2
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	196.9	173.6	9.6	9.6	1.5
평창군	평창	1990. 6. 27.		135.0	115.1	8.1	8.0	1.0	1.1
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		147.6	110.1	8.1	7.9	1.0	1.3
화천군	화천	1992. 11. 6.		114.0	93.6	7.1	7.6	0.9	0.9
양구군	양구	1992. 11. 4.		121.1	103.4	7.4	7.3	0.8	1.2
양양군	양양	2006. 12. 15.		198.9	196.2	10.4	10.5	1.8	1.7
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		224.9	186.2	10.8	10.4	1.7	1.5