

강원 월간기후정보 <8월호>

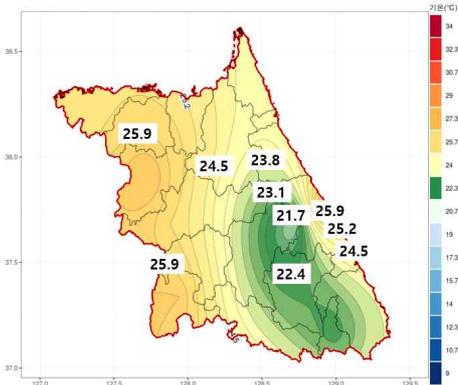
강원지방기상청 기후서비스과 (033-650-0429)

I 7월 기후동향 상순에 때 이른 폭염, 비가 적게 내렸던 7월

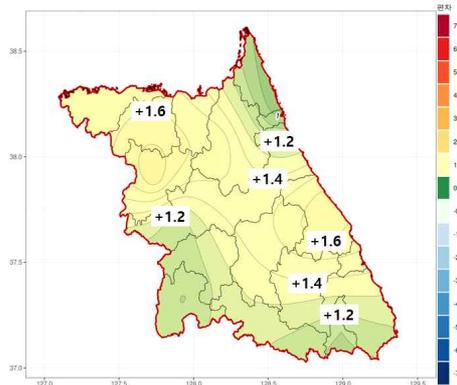
1 기온 북태평양고기압 영향과 강한 햇볕으로 7월 상순 평균·최고·최저기온 역대 1위

2022년 7월 강원도 평균기온 현황

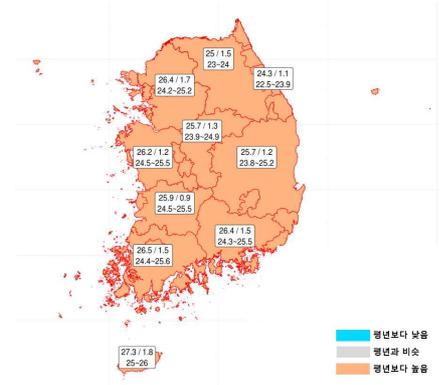
① 평균기온(°C) 분포도



② 평균기온 평년편차(°C) 분포도



③ 평년대비 평균기온(°C) 분포도



①,②: 2022년 7월 강원도 평균기온은 24.7°C로 평년(23.4°C)에 비해 1.3°C 높음

③: 강원영서는 25.0°C로 평년비슷범위(23.0~24.0°C) 보다 높음(주황색)
강원영동은 24.3°C로 평년비슷범위(22.5~23.9°C) 보다 높음(주황색)

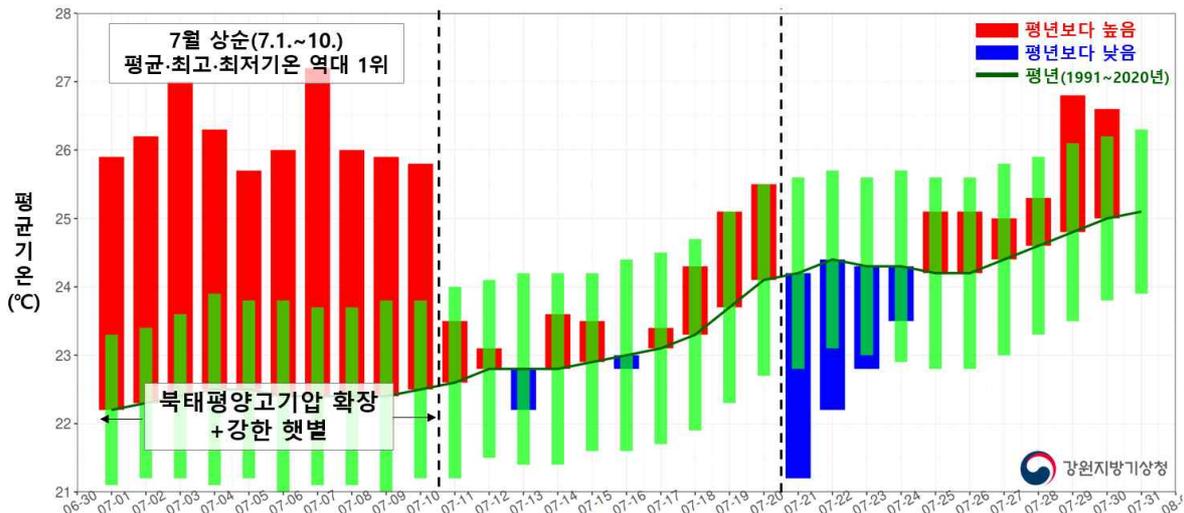
* 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값

* 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 7월 강원도 평균기온 일변화 시계열



- (상순) 북태평양고기압이 평년보다 북서쪽으로 확장 + 강한 햇볕 → 강원도 평균·최고·최저기온 모두 역대 1위
* 7월 상순(7.1~10.) 강원도 기온 및 순위: 평균기온 26.2°C(1위), 최고기온 31.2°C(1위), 최저기온 22.3°C(1위)
- (중·하순) 정체전선에 동반된 저기압이 통과할 때 평년에 비해 기온이 낮게 형성되기도 하였으나, 비가 그친 후 기온이 다시 오르고 습도까지 높아 무더위는 지속되었음
- 7월 강원도 폭염일수는 4.7일로 평년(2.8일)보다 1.9일 많았고, 열대야일수는 2.2일로 평년(1.8일)보다 0.4일 많았음

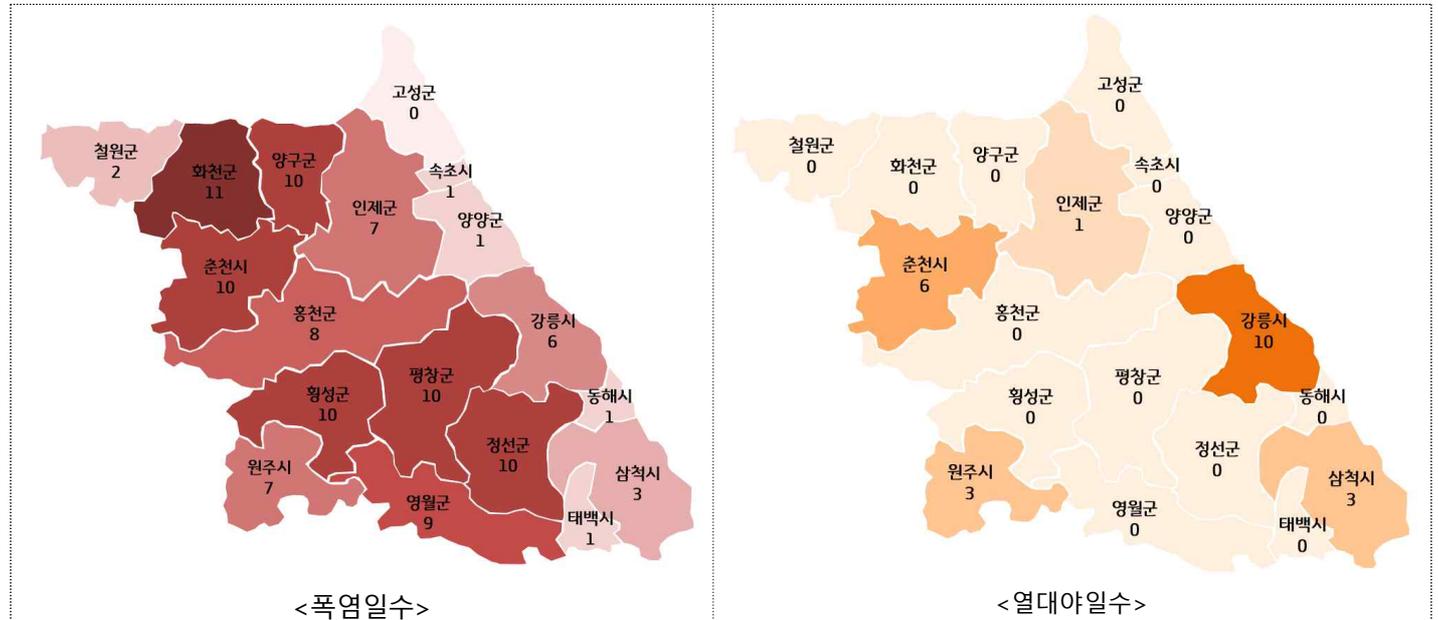
【표 1】 2022년 7월 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 50위 중)

평균기온(°C)			최고기온(°C)			최저기온(°C)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	1994	26.2/+2.8	1	1994	31.1/+3.4	1	1994	22.2/+2.3
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
8	2022	24.7/+1.3	8	2022	29.4/+1.7	5	2022	21.4/+1.5
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
50	1993	20.4/-3.0	50	1974	24.4/-3.3	50	1993	16.6/-3.3

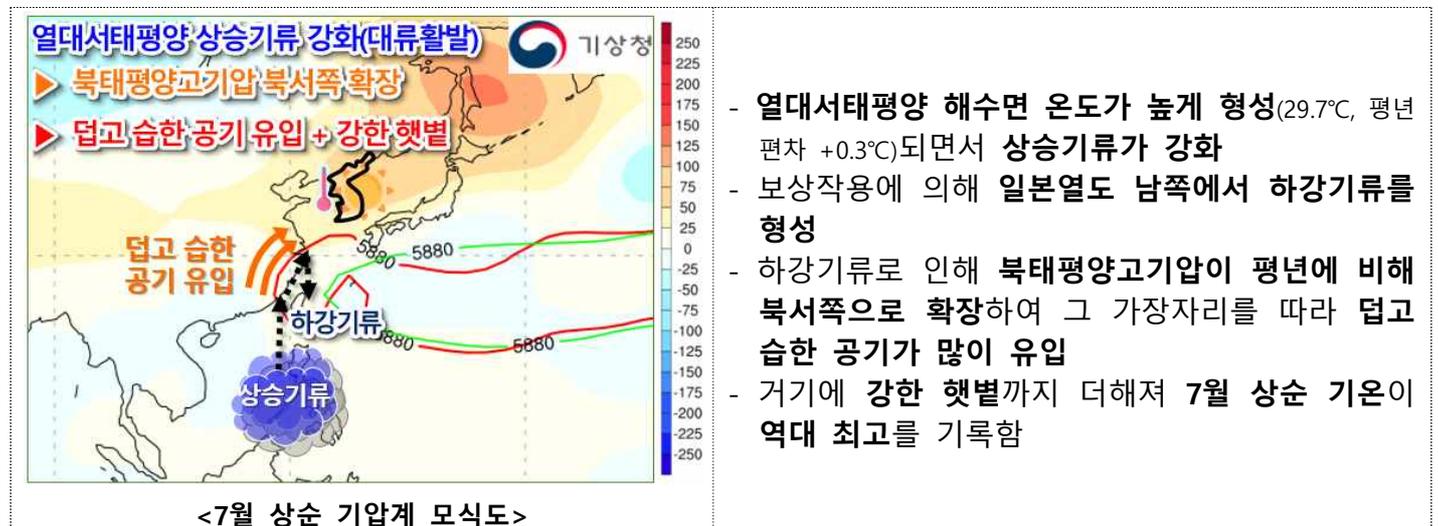
폭염일수(일)			열대야일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2018	12.0/+9.2	1	2018	5.3/+3.5
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
11	2022	4.7/+1.9	12	2022	2.2/+0.4
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
50	1974	0.0/-2.8	50	1974	0.0/-1.8

- 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 7월 지역별 폭염 및 열대야 발생일수



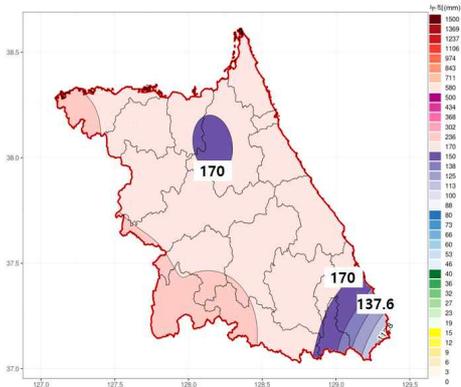
▣ 7월 상순 기온이 높았던 원인



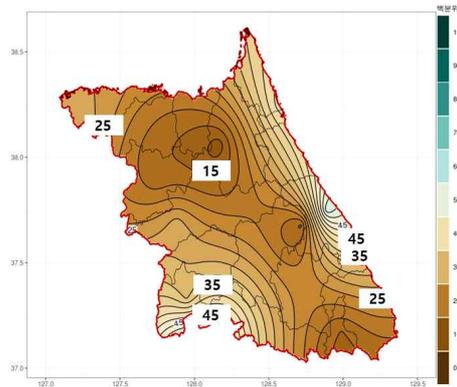
2 강수량 평년과 비슷하게 장마철 종료되었으나, 영서지역 강수량은 평년보다 적었음

2022년 7월 강원도 강수량 현황

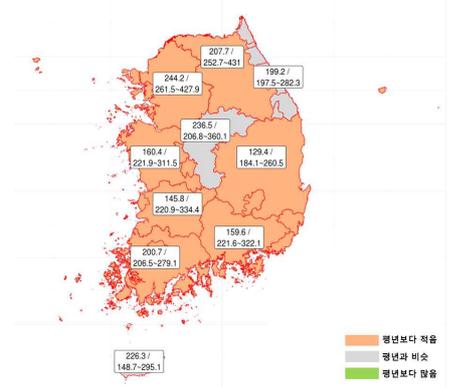
① 강수량(mm) 분포도



② 강수량 퍼센타일 분포도



③ 평년대비 강수량(mm) 분포도



①,②: 2022년 7월 강원도 강수량은 204.8 mm로 평년(334.5mm)대비 62.6%, 19.6 퍼센타일

③: 강원영서는 207.7 mm로 평년비슷범위(252.7~431.0 mm)보다 적게(연갈색), 강원영동은 199.2 mm로 평년(197.5~282.3 mm)과 비슷하게(회색) 나타남

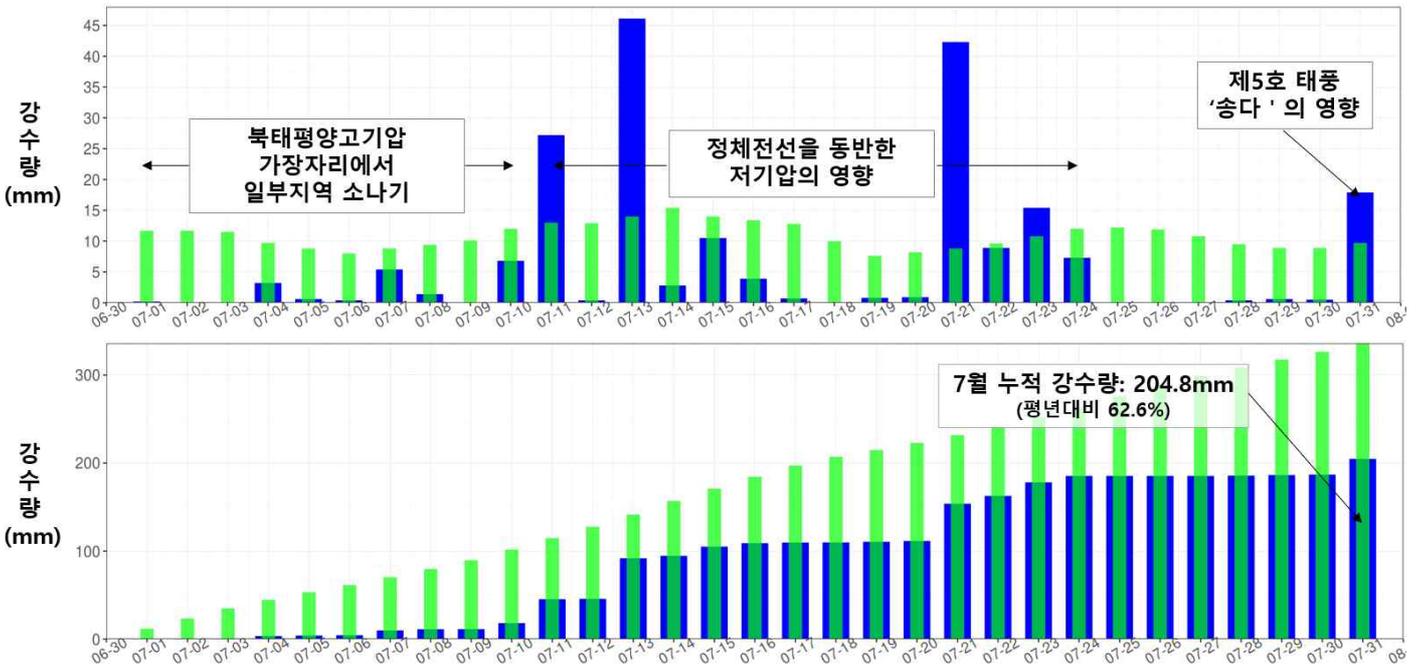
* 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값

* 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)

7월 강원도 평년대비 일별 및 누적 강수량 시계열



- (상순) 정체전선에 의한 강수보다 대기불안정에 의한 소나기가 주로 내려 강수량이 적었음

* 7월 상순(7.1~10.) 강원도 강수량·강수일수 및 순위: 강수량 18.2mm(하위 7위), 강수일수 3.6일(하위 13위)

- (중·하순) 7월 11일~24일에는 정체전선을 동반한 저기압의 영향을 주로 받았음. 특히, 13일은 중부지방 중심으로 수렴역(공기가 모여드는 지역)이 활성화되어 많은 비가 내리기도 하였음

- (장마철) 강원도를 포함한 중부지방의 올해 장마철 종료는 7월 25일, 평년(7월 26일)과 비슷

* 2022년 장마철: 제주도 6.21~7.24.(34일), 중·남부 6.23~7.25.(33일)

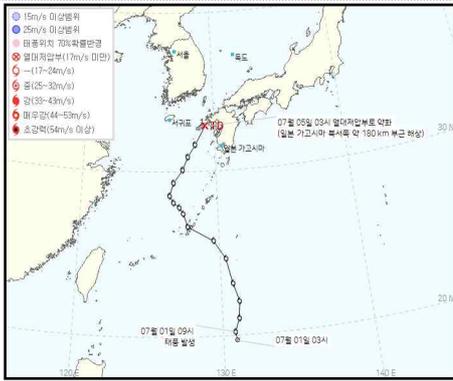
* 평년 장마철 기간: 제주도 32.4일(6.19~7.20.), 중부 31.5일(6.25~7.26.), 남부 31.4일(6.23~7.24.)

* 최종 장마철 시종일은 사후분석을 통해 추후 발표될 예정이며, 현재의 분석과 다를 수 있음

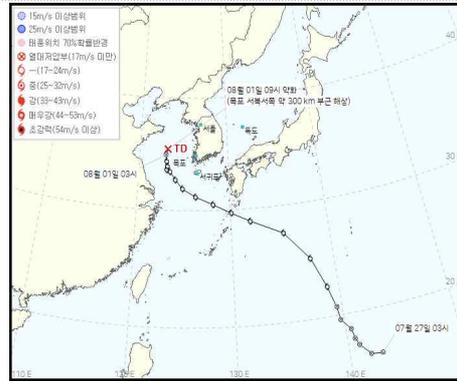
* 장마철 강수 관련 통계자료는 '참고자료 ①' 참조

7월 발생 및 영향 태풍 현황

<제4호 태풍 '에어리'>



<제5호 태풍 '송다'>



<제6호 태풍 '트라세'>



- 7월 북서태평양 해상에서 총 3개의 태풍이 발생하였고, 모두 우리나라에 영향을 주었음

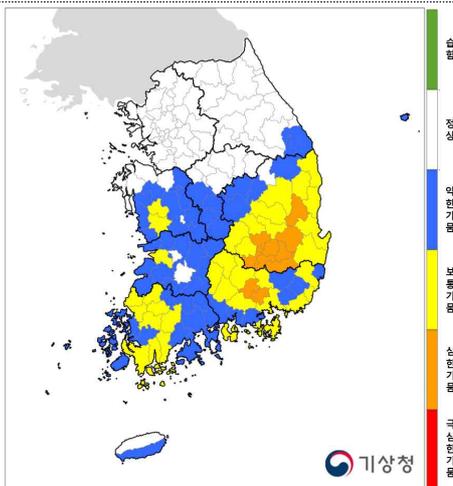
- * 제4호 에어리: 7월 1일 발생하여 북상, 4~일 남해동부먼바다와 제주도먼바다 해상에 영향, 5일 3시 열대저압부로 약화
- * 제5호 송다, 제6호 트라세: 제주도 남쪽 해상에서 북상, 30~31일 태풍과 북태평양고기압 사이로 다량의 수증기가 유입

[표 2] 2022년 7월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균, 전체 50위 중)

강수량(mm)			강수일수(일)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교
1	2006	852.2/+517.7	1	2006	23.7/+7.6
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
38	2022	204.8/-129.7	28	2022	15.4/-0.7
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
50	1973	108.2/-226.3	50	2021	9.1/-7.0

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

7월 기상가뭄현황(7월 31일 기준)



- 최근 6개월('22.2.1.~'22.7.31.) 누적강수량

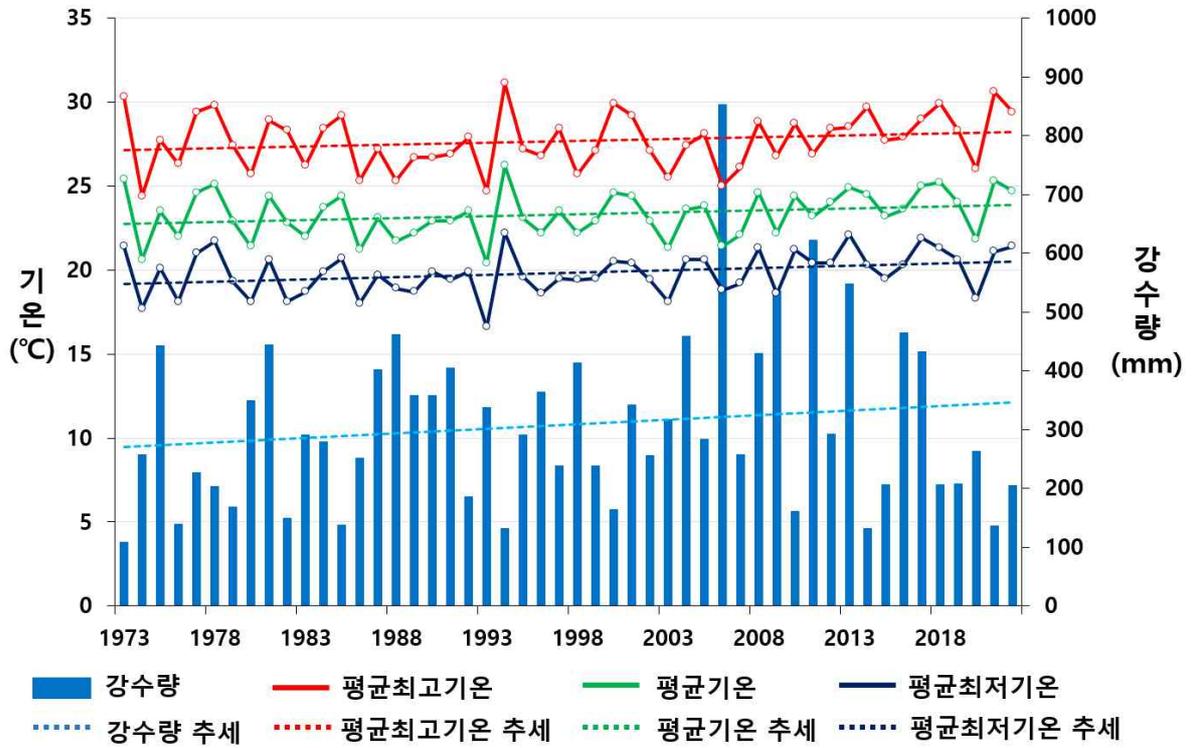
	구분		
	강원도	강원영서	강원영동
누적강수량(mm)	638.2	672.2	570.2
평년값(mm)	718.9	749.4	657.8
평년비(%)	89.0	90.1	86.9
최저순위(1973년이후)	23위	22위	21위

- 현재(7.31.기준) 강원남부 일부 해안지역에만 약한 기상가뭄 발생

* 기상가뭄 판단: 최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 적용 (4단계: 약한-보통-심한-극심한 가뭄)

* 표준강수지수: 최근 누적강수량과 과거 동일기간의 강수량을 비교하여 가뭄정도를 나타내는 지수

3 | 기후변화 연도별 7월 기후값의 변화 추세



▣ 평년 및 작년 대비 기상요소값

요소(강원도)		2022년 7월(a)	2021년 7월(b)	작년 차 (a-b)	7월 평년값 (1991-2020) (c)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
기온	평균기온(°C)	24.7	25.3	-0.6	23.4	+1.3	-
	평균 최고기온(°C)	29.4	30.6	-1.2	27.7	+1.7	-
	평균 최저기온(°C)	21.4	21.1	+0.3	19.9	+1.5	최고 5위
강수	강수량(mm)	204.8	136.6	+68.2	334.5	-129.7	-
	강수일수(일)	15.4	9.1	+6.3	16.1	-0.7	-
하늘상태	일조시간(hr)	164.4	236.7	-72.3	144.0	+20.4	-
	운량(할)	6.8	5.8	+1.0	4.8	+2.0	-
바람	평균풍속(m/s)	1.3	1.3	0.0	1.8	-0.5	최저 1위

참고자료 ① 연도별 강원도 장마철 강수량과 강수일수(1973~2022년)

연도	장마기간				강원도				강원영서				강원영동			
	시작일	종료일	기간	순위	강수량	순위	강수일수	순위	강수량	순위	강수일수	순위	강수량	순위	강수일수	순위
1973	6.25.	6.30.	6	50	84.8	49	5.1	49	73.5	49	5.2	49	113.0	45	5.0	50
1974	6.17.	7.31.	45	4	279.4	33	24.3	6	280.8	34	22.6	8	275.8	26	28.5	3
1975	6.23.	7.29.	37	15	498.6	10	20.4	17	525.8	14	21.8	11	430.6	6	17.0	26
1976	6.21.	7.17.	27	38	139.3	45	15.0	36	152.2	44	14.4	36	107.0	46	16.5	28
1977	6.23.	7.19.	27	37	222.7	38	12.7	40	249.3	38	12.6	40	156.2	40	13.0	39
1978	6.17.	7.20.	34	23	476.3	14	22.9	8	531.4	12	23.8	6	338.5	16	20.5	15
1979	6.19.	7.23.	35	19	384.3	22	19.0	24	401.3	21	18.4	24	341.8	15	20.5	14
1980	6.16.	7.30.	45	3	417.8	19	24.3	5	443.1	20	24.4	5	354.4	13	24.0	10
1981	6.17.	7.14.	28	36	498.0	11	15.7	33	564.8	10	16.0	33	331.1	18	15.0	34
1982	7.10.	7.29.	20	45	140.3	44	8.9	47	148.8	45	9.0	47	119.2	44	8.5	47
1983	6.19.	7.25.	37	14	330.3	26	20.1	18	337.4	28	20.2	18	312.7	22	20.0	17
1984	6.15.	7.13.	29	31	303.1	30	16.3	30	325.6	30	17.0	29	246.8	33	14.5	35
1985	6.23.	7.17.	25	40	140.5	43	13.4	39	161.5	43	12.6	39	87.9	49	15.5	32
1986	6.23.	7.26.	34	22	309.1	28	22.7	10	333.4	29	21.8	10	248.3	31	25.0	8
1987	7.5.	8.10.	37	13	566.5	6	20.7	14	627.4	6	21.6	12	414.3	8	18.5	23
1988	6.23.	7.28.	36	16	506.3	8	21.7	12	589.4	7	20.2	17	298.6	24	25.5	6
1989	6.24.	7.30.	37	12	365.4	24	18.1	25	400.0	22	17.8	26	279.1	25	19.0	21
1990	6.19.	7.27.	39	10	610.6	5	28.6	3	730.2	5	28.8	3	371.4	12	28.0	4
1991	6.29.	8.2.	35	18	487.3	12	22.4	11	568.3	9	21.8	9	325.4	19	23.7	11
1992	7.02.	7.31.	30	28	186.5	40	13.4	38	195.7	41	14.3	38	168.1	39	11.7	42
1993	6.22.	7.30.	39	9	391.3	21	20.7	13	396.4	24	19.7	21	381.1	11	22.7	12
1994	6.25.	7.16.	22	44	176.8	41	11.7	44	204.2	40	12.3	43	121.9	43	10.3	46
1995	6.30.	7.27.	28	35	289.6	31	15.6	34	340.8	27	16.3	30	187.0	38	14.0	37
1996	6.24.	7.22.	29	30	256.1	37	16.4	29	272.5	36	15.7	35	223.4	37	18.0	25
1997	6.25.	7.22.	28	34	306.1	29	12.1	42	346.2	26	12.5	42	225.8	36	11.3	44
1998	6.25.	7.28.	34	21	501.9	9	22.7	9	502.8	16	21.3	13	500.1	4	25.3	7
1999	6.23.	7.10.	18	47	72.4	50	4.9	50	66.1	50	4.7	50	85.0	50	5.3	49
2000	6.22.	7.19.	28	33	136.3	46	11.2	45	137.1	46	11.0	45	134.9	41	11.7	41
2001	6.24.	8.1.	39	8	443.5	17	19.7	22	539.7	11	20.2	16	251.1	30	18.7	22
2002	6.23.	7.24.	32	27	263.6	36	16.2	31	258.8	37	16.0	32	273.1	27	16.7	27
2003	6.23.	7.25.	33	26	380.4	23	19.7	21	399.4	23	20.0	19	342.5	14	19.0	20
2004	6.25.	7.18.	24	42	448.6	16	17.2	27	464.9	18	18.0	25	416.2	7	15.7	31
2005	6.26.	7.18.	23	43	356.6	25	14.1	37	365.9	25	14.3	37	338.1	17	13.7	38
2006	6.21.	7.29.	39	7	903.2	1	27.9	4	995.1	1	28.5	4	719.3	2	26.7	5
2007	6.21.	7.29.	39	6	315.1	27	23.6	7	311.1	31	23.2	7	323.2	20	24.3	9
2008	6.17.	7.26.	40	5	482.5	13	19.8	20	526.6	13	19.5	22	394.4	9	20.3	16
2009	6.28.	7.21.	24	41	522.1	7	15.2	35	587.2	8	15.7	34	392.1	10	14.3	36
2010	6.26.	7.28.	33	25	173.1	42	19.2	23	207.4	39	19.7	20	104.5	47	18.3	24
2011	6.22.	7.17.	26	39	704.1	3	20.4	16	752.5	4	20.8	15	607.2	3	19.7	19
2012	6.29.	7.17.	19	46	283.2	32	10.8	46	288.6	33	10.8	46	272.4	28	10.7	45
2013	6.17.	8.4.	49	2	633.1	4	32.2	2	796.9	3	33.7	2	305.6	23	29.3	2
2014	7.2.	7.29.	28	32	118.1	48	11.9	43	128.2	48	12.2	44	98.0	48	11.3	43
2015	6.25.	7.29.	35	17	264.7	35	19.8	19	273.3	35	19.3	23	247.5	32	20.7	13
2016	6.24.	7.30.	37	11	469.0	15	16.7	28	478.6	17	17.3	28	449.9	5	15.3	33
2017	7.1.	7.29.	29	29	426.5	18	17.2	26	505.7	15	17.7	27	268.3	29	16.3	30
2018	6.26.	7.11.	16	49	277.4	34	12.6	41	295.2	32	12.5	41	241.9	34	12.7	40
2019	6.26.	7.29.	34	20	197.4	39	16.1	32	178.4	42	16.0	31	235.4	35	16.3	29
2020	6.24.	8.16.	54	1	840.2	2	33.8	1	864.7	2	34.8	1	791.2	1	31.7	1
2021	7.3.	7.19.	17	48	132.4	47	7.7	48	133.4	47	7.8	48	130.3	42	7.3	48
2022	6.23.	7.25.	33	24	409.5	20	20.4	15	457.6	19	20.8	14	313.3	21	19.7	18

참고자료 ② 강원도 18개 시·군 대표지점의 2022년 7월 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 (7월)	평년값 (7월)	평년차	2022년 (7월)	평년값 (7월)	평년차	2022년 (7월)	평년값 (7월)	평년차
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	24.3	23.4	+0.9	27.7	26.7	+1.0	21.9	20.6	+1.3
철원군	철원		1988. 1. 1.	25.2	23.8	+1.4	29.9	28.1	+1.8	21.4	20.2	+1.2
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	26.6	24.9	+1.7	31.3	29.3	+2.0	23.0	21.3	+1.7
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	26.3	24.7	+1.6	29.8	28.1	+1.7	23.6	21.6	+2.0
동해시	동해		1992. 5. 1.	23.9	23.2	+0.7	27.2	26.6	+0.6	21.8	20.5	+1.3
원주시	원주		1971. 9. 6.	26.2	25.1	+1.1	30.5	29.7	+0.8	22.7	21.4	+1.3
영월군	영월		1994. 12. 1.	25.1	23.9	+1.2	30.7	29.2	+1.5	21.5	20.1	+1.4
인제군	인제		1971. 12. 1.	24.9	23.3	+1.6	30.3	28.2	+2.1	21.3	19.6	+1.7
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	25.5	24.5	+1.0	30.8	29.8	+1.0	21.8	20.5	+1.3
태백시	태백		1985. 8. 1.	22.4	21.4	+1.0	27.8	25.9	+1.9	18.7	17.7	+1.0
정선군	정선군		2010. 8. 6.	25.1	23.6	+1.5	31.0	29.0	+2.0	21.3	19.9	+1.4
고성군	간성	AWS	1991. 11. 1.	23.9	23.3	+0.6	27.3	27.0	+0.3	21.5	20.2	+1.3
평창군	평창		1990. 6. 27.	24.9	22.9	+2.0	31.0	28.1	+2.9	20.8	19.3	+1.5
횡성군	횡성		1991. 10. 29.	25.4	24.5	+0.9	30.9	29.7	+1.2	21.5	20.7	+0.8
화천군	화천		1992. 11. 6.	25.4	24.1	+1.3	31.7	29.6	+2.1	21.3	20.2	+1.1
양구군	양구		1992. 11. 4.	25.2	23.5	+1.7	30.8	29.0	+1.8	21.3	19.8	+1.5
양양군	양양		2006. 12. 15.	24.2	24.1	+0.1	27.1	27.6	-0.5	21.9	21.2	+0.7
삼척시	삼척		2003. 6. 16.	24.8	24.1	+0.7	28.9	27.6	+1.3	22.1	21.3	+0.8

- 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 (7월)	평년값 (7월)	평년차	2022년 (7월)	평년값 (7월)	평년차	2022년 (7월)	평년값 (7월)	평년차
속초시	속초	ASOS	1968. 1. 1.	213.1	265.6	-52.5	14	15.7	-1.7	1.5	1.9	-0.4
철원군	철원		1988. 1. 1.	247.6	400.0	-152.4	18	16.6	+1.4	1.1	1.9	-0.8
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	208.2	398.2	-190.0	16	15.6	+0.4	1.3	1.2	+0.1
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	227.9	250.2	-22.3	15	16.0	-1.0	1.4	1.9	-0.5
동해시	동해		1992. 5. 1.	159.7	230.8	-71.1	17	14.4	+2.6	1.4	1.8	-0.4
원주시	원주		1971. 9. 6.	238.9	357.8	-118.9	15	16.6	-1.6	1.1	1.0	+0.1
영월군	영월		1994. 12. 1.	274.3	294.8	-20.5	16	16.4	-0.4	0.9	1.2	-0.3
인제군	인제		1971. 12. 1.	151.2	332.4	-181.2	16	15.2	+0.8	1.2	1.8	-0.6
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	226.8	395.7	-168.9	18	15.2	+2.8	1.0	1.1	-0.1
태백시	태백		1985. 8. 1.	156.6	274.2	-117.6	15	16.3	-1.3	1.1	1.7	-0.6
정선군	정선군		2010. 8. 6.	233.2	332.7	-99.5	14	17.4	-3.4	0.7	1.5	-0.8
고성군	간성	AWS	1991. 11. 1.	204.0	279.3	-75.3	14	13.3	+0.7	1.4	1.3	+0.1
평창군	평창		1990. 6. 27.	263.0	310.0	-47.0	18	14.5	+3.5	0.9	1.0	-0.1
횡성군	횡성		1991. 10. 29.	292.5	397.0	-104.5	15	14.5	+0.5	1.1	1.0	+0.1
화천군	화천		1992. 11. 6.	191.0	358.4	-167.4	17	13.6	+3.4	0.7	0.8	-0.1
양구군	양구		1992. 11. 4.	165.5	321.4	-155.9	18	13.3	+4.7	1.1	1.0	+0.1
양양군	양양		2006. 12. 15.	197.5	257.5	-60.0	15	13.6	+1.4	1.6	1.9	-0.3
삼척시	삼척		2003. 6. 16.	147.5	255.0	-107.5	13	13.1	-0.1	1.4	1.6	-0.2

참고자료 ③ 2022년 7월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 7월 평균기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
95	철원	1988.01.01.	1994	26.3	2021	26.1	2017	25.5	2018	25.4	2022	25.2
101	춘천	1966.01.01.	1994	27.4	2021	27.3	2018	26.7	2022	26.6	2017	26.6
114	원주	1971.09.06.	1994	27.9	2018	27.1	2021	26.7	1973	26.3	2022	26.2
121	영월	1994.12.01.	2018	25.7	2021	25.4	2008	25.4	2022	25.1	2010	25.1
211	인제	1971.12.01.	1994	26.2	2021	25.7	1973	25.6	1978	25.2	2022	24.9
217	정선군	2010.08.06.	2021	25.2	2022	25.1	2018	24.9	2017	24.6	2013	24.3

□ 7월 평균 최고기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
95	철원	1988.01.01.	2021	31.7	1994	30.6	2018	30.4	2022	29.9	2014	29.9
121	영월	1994.12.01.	2021	31.8	2018	31.8	2014	31.2	2022	30.7	2008	30.7
217	정선군	2010.08.06.	2021	31.9	2018	31.2	2022	31.0	2014	30.2	2017	29.6

□ 7월 평균 최저기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
95	철원	1988.01.01.	1994	22.9	2013	22.2	2017	22.1	2022	21.4	2010	21.4
101	춘천	1966.01.01.	2017	23.7	1994	23.5	2021	23.1	2022	23.0	2013	22.8
104	북강릉	2008.07.28.	2013	22.7	2017	22.3	2018	21.9	2010	21.8	2022	21.5
114	원주	1971.09.06.	1994	23.7	2013	23.2	2018	23.1	2017	22.9	2022	22.7
121	영월	1994.12.01.	2013	22.0	2017	21.8	2008	21.6	2022	21.5	2018	21.5
211	인제	1971.12.01.	2013	22.1	1994	21.8	1978	21.4	2022	21.3	2021	21.2
217	정선군	2010.08.06.	2017	21.4	2022	21.3	2013	21.2	2021	20.9	2018	20.6

□ 7월 평균 상대습도 최대 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
104	북강릉	2008.07.28.	2022	88	2020	86	2016	86	2021	84	2011	83
106	동해	1992.05.01.	2022	92	1993	90	2021	89	2020	89	2006	89

□ 7월 평균 상대습도 최소 순위(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
217	정선군	2010.08.06.	2014	71	2015	73	2019	75	2012	76	2022	77

□ 7월 평균풍속 최소 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
90	속초	1968.01.01.	2017	1.2	2016	1.3	2022	1.5	2021	1.5	2011	1.5
95	철원	1988.01.01.	2022	1.1	2021	1.1	1989	1.2	1994	1.5	1988	1.5
100	대관령	1971.07.15.	2021	1.7	1977	1.8	2022	1.9	2020	2.1	1975	2.1
104	북강릉	2008.07.28.	2022	0.8	2021	0.9	2016	1.2	2020	1.3	2018	1.3
106	동해	1992.05.01.	2021	1.2	2016	1.2	2017	1.3	2022	1.4	2020	1.6
121	영월	1994.12.01.	2017	0.7	2000	0.7	2022	0.9	2021	0.9	2016	0.9
211	인제	1971.12.01.	1994	1.1	2022	1.2	1989	1.2	2021	1.3	1997	1.3
216	태백	1985.08.01.	1996	0.9	2022	1.1	2021	1.1	1986	1.2	2004	1.3
217	정선군	2010.08.06.	2022	0.7	2021	1.1	2017	1.1	2016	1.1	2020	1.2

□ 7월 일 최저기온 최고 순위(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
114	원주	1971.09.06.	2018.07.25.	27.9	2018.07.28.	27.3	2018.07.23.	27.1	2022.07.07.	27.0	2010.07.21.	26.9
217	정선군	2010.08.06.	2018.07.28.	24.6	2013.07.09.	24.6	2017.07.22.	24.5	2022.07.08.	24.0	2018.07.29.	24.0

□ 7월 일 1시간 최다강수량 최다 순위(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
104	북강릉	2008.07.28.	2020.07.24.	40.1	2009.07.09.	29.0	2022.07.15.	26.8	2017.07.02.	26.6	2016.07.14.	26.5

□ 7월 일 최대풍속 최대 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
212	홍천	1971.09.27.	1999.07.31.	10.0	1999.07.11.	8.8	2022.07.15.	8.3	2000.07.11.	8.0	1999.07.02.	7.3

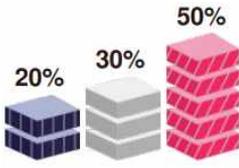
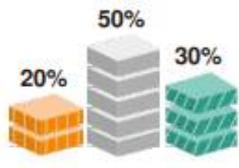
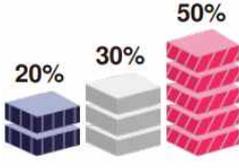
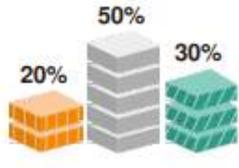
□ 7월 일 최대순간풍속 최대 순위(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
212	홍천	1971.09.27.	2022.07.15.	18.8	2005.07.01.	18.6	2014.07.26.	15.4	2008.07.30.	15.1	2007.07.29.	14.8

<7.22.발표>

- (기온) 평년보다 높을 확률이 50%
(강수량) 평년과 비슷할 확률이 50%

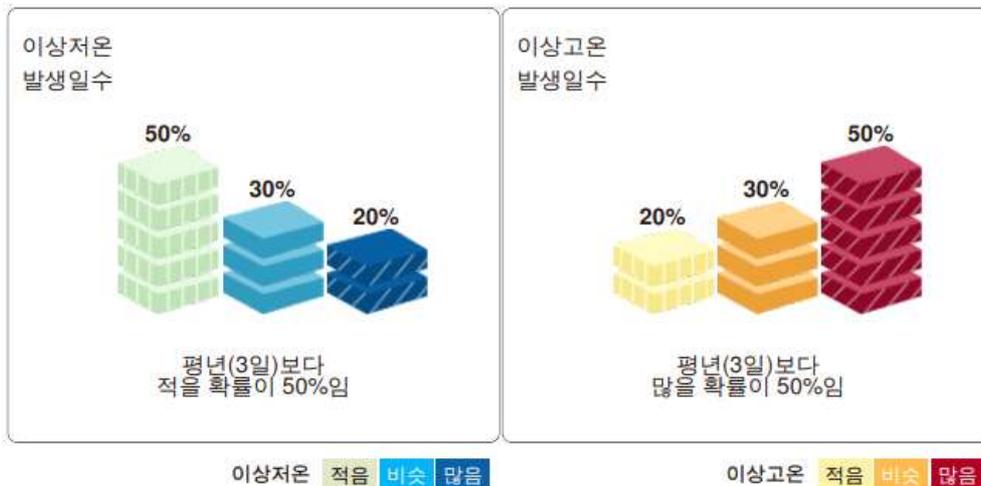
- 북태평양고기압의 영향을 주로 받아 덥고 습하겠으며, 발달한 저기압과 대기불안정에 의해 비가 내릴 때가 있겠음

	평균기온	강수량
강원영서	 <p>평년보다 높을 확률이 50%임</p>	 <p>평년과 비슷할 확률이 50%임</p>
(평년비슷범위)	(23.2~24.2℃)	(201.4~382.4mm)
강원영동	 <p>평년보다 높을 확률이 50%임</p>	 <p>평년과 비슷할 확률이 50%임</p>
(평년비슷범위)	(22.9~24.1℃)	(218.5~317.4mm)

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

○ 8월 이상기온 전망



<강원도 주요 지점별 이상저온 및 이상고온 기준>

지점	이상저온 기준	이상고온 기준
	최저기온	최고기온
속초	18.6°C 미만	32.3°C 초과
철원	17.8°C 미만	33.0°C 초과
대관령	13.6°C 미만	28.6°C 초과
춘천	18.9°C 미만	34.4°C 초과
강릉	19.3°C 미만	33.8°C 초과
원주	19.1°C 미만	34.5°C 초과
인제	17.1°C 미만	33.6°C 초과
홍천	17.8°C 미만	35.0°C 초과
태백	14.8°C 미만	30.8°C 초과

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

더 알아보기

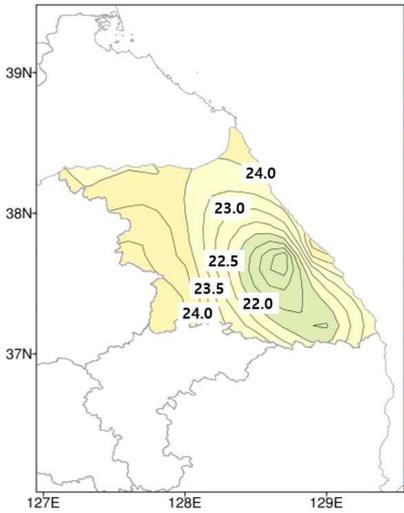
- ※ **이상기후:** 기온, 강수량 등 기후요소가 평년에 비해 현저히 높거나 낮은 극한 현상
이상저온은 최저·최고기온의 10퍼센타일 미만, 이상고온은 최저·최고기온의 90퍼센타일 초과 범위로 정의
- ※ **퍼센타일:** 평년 동일 기간의 기온을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수로 이상기후를 정의하는 데 사용하고 있음
- ※ **월간 이상기후 전망정보:** 한달 동안의 기온 변동을 고려하기 위해 이상저온과 이상고온 발생일수에 대한 확률 전망을 제공함



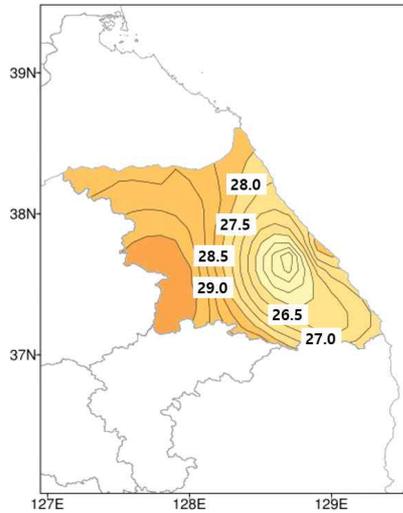
참고자료 ① 8월 강원도 기후 평년값

8월 강원도 기온 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

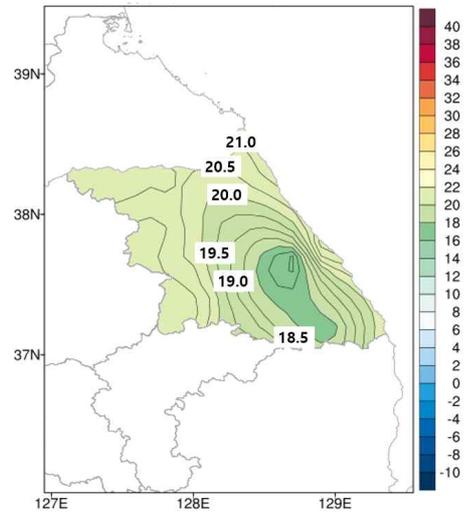
① 평균기온(°C) 분포도



② 최고기온(°C) 분포도



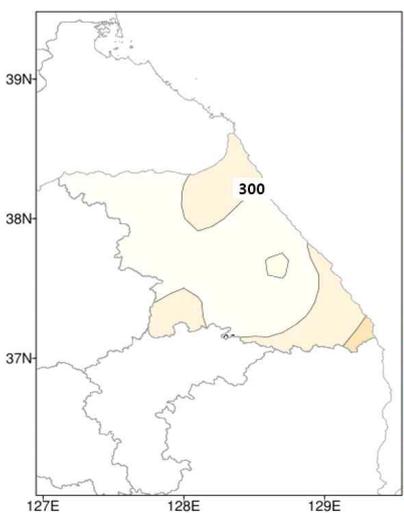
③ 최저기온(°C) 분포도



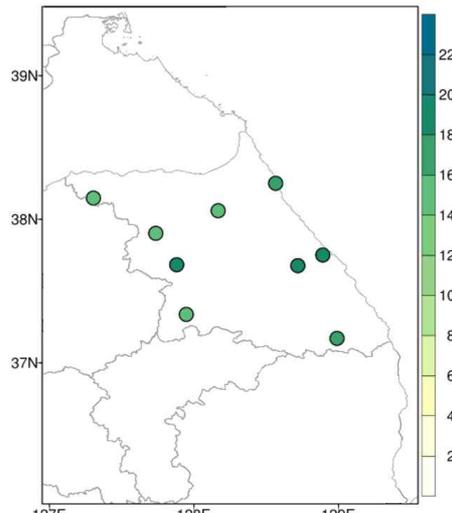
- * 강원도 8월 기온 관련 평년값은 평균기온 23.6°C, 최고기온 28.2°C, 최저기온 20.1°C
- * 강원영서는 평균기온 23.7°C, 최고기온 28.7°C, 최저기온 20.0°C
강원영동은 평균기온 23.5°C, 최고기온 27.4°C, 최저기온 20.3°C
- * 평균기온 및 최저기온은 비슷하나, 강원영동에 비해 강원영서의 최고기온이 1.3°C 높음

8월 강원도 강수량 관련 기후평년값(1991~2020년) 분포도

① 강수량(mm) 분포도



② 강수일수(일) 분포도



- * 강원도 8월 강수량 관련 평년값은 강수량 310.6 mm, 강수일수 15.3 일
- * 강원영서 강수량 320.9 mm, 강수일수 15.0 일
강원영동 강수량 289.9 mm, 강수일수 15.9 일
- * 강원영동에 비해 강원영서의 강수량은 31.0 mm 많고, 강수일수는 0.9 일 적음

참고자료 ② 강원도 18개 시·군 대표지점의 8월 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.	24.1	25.0	27.5	28.5	21.2	22.0
철원군	철원		1988. 1. 1.	24.0	24.6	28.9	29.7	20.1	20.6
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	25.0	25.8	29.9	30.4	21.3	22.2
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	25.0	25.8	28.6	29.5	21.9	22.8
동해시	동해		1992. 5. 1.	24.1	24.7	27.6	28.2	21.1	21.9
원주시	원주		1971. 9. 6.	25.3	26.0	30.3	30.7	21.5	22.3
영월군	영월		1994. 12. 1.	24.3	24.7	29.9	30.3	20.5	20.8
인제군	인제		1971. 12. 1.	23.4	24.1	28.8	29.4	19.7	20.4
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	24.7	25.5	30.4	31.1	20.6	21.5
태백시	태백		1985. 8. 1.	21.3	21.9	26.0	26.9	17.7	18.3
정선군	정선군		2010. 8. 6.	24.0	24.0	29.7	29.6	20.3	20.2
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	24.0	24.4	27.8	28.3	20.6
평창군	평창	1990. 6. 27.		23.3	23.8	28.8	29.5	19.5	19.8
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		24.8	25.1	30.4	30.6	20.9	21.0
화천군	화천	1992. 11. 6.		24.1	24.5	30.4	30.5	20.3	20.5
양구군	양구	1992. 11. 4.		23.6	24.3	29.9	30.0	19.9	20.4
양양군	양양	2006. 12. 15.		24.7	25.0	28.4	28.8	21.5	21.8
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		25.0	24.9	28.7	28.6	22.0	22.0

- 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.	298.0	307.1	15.2	15.0	1.8	1.7
철원군	철원		1988. 1. 1.	347.4	314.6	14.3	13.1	1.7	1.6
춘천시	춘천		1966. 1. 1.	319.9	264.5	14.0	13.2	1.2	1.4
강릉시	강릉		1911. 10. 3.	292.9	291.0	16.4	16.7	1.9	1.9
동해시	동해		1992. 5. 1.	227.2	233.4	14.8	14.4	1.8	1.8
원주시	원주		1971. 9. 6.	289.8	238.2	14.9	14.2	1.0	1.2
영월군	영월		1994. 12. 1.	280.4	243.1	15.1	14.0	1.2	1.1
인제군	인제		1971. 12. 1.	287.6	233.2	14.0	14.5	1.7	1.7
홍천군	홍천		1971. 9. 27.	312.5	256.0	14.4	14.5	1.1	1.2
태백시	태백		1985. 8. 1.	278.7	239.9	16.0	16.2	1.5	1.5
정선군	정선군		2010. 8. 6.	202.7	212.4	15.2	15.4	1.3	1.3
고성군	간성		AWS	1991. 11. 1.	305.5	319.2	12.8	13.3	1.3
평창군	평창	1990. 6. 27.		254.3	224.3	13.9	13.6	1.0	1.1
횡성군	횡성	1991. 10. 29.		283.0	220.5	13.3	12.3	1.0	1.3
화천군	화천	1992. 11. 6.		341.6	259.3	12.0	11.9	0.8	0.9
양구군	양구	1992. 11. 4.		310.9	243.9	12.9	12.3	0.9	1.4
양양군	양양	2006. 12. 15.		265.6	285.6	14.1	14.4	1.7	1.7
삼척시	삼척	2003. 6. 16.		217.1	241.3	12.8	13.2	1.6	1.5