

지난 여름철 평균기온 평년보다 1.3 °C 높았으며, 강원영동 강수량 평년보다 많고, 강원영서 평년과 비슷

- 평균 최저기온 19.9 °C 역대 2위, 평균기온 23.8 °C 3위, 폭염일수 13.7일 4위

□ 강원지방기상청(청장 박훈)은 '2023년 여름철 강원도 기후 분석 결과' 를 발표하였다.

□ [기온] 2023년 여름철(6~8월) 강원도¹⁾ 평균기온은 23.8 °C(평년²⁾대비 +1.3 °C)로 역대³⁾(1973년 이후) 세 번째로 높았다. 한편, 여름철 석 달(6월, 7월, 8월) 모두 기온이 평년보다 높았던 해는 과거 51년 중(1973년~2023년) 올해와 2018년, 2013년, 2010년 네 해뿐이다.

※ 여름철(6-8월) 평균기온 순위: (1위) 2013년 24.2 °C, (2위) 2018년 24.0 °C, (3위) 2023년 23.8 °C, (4위) 1994년 23.7 °C, (5위) 2010년 23.6 °C

○ (고온 원인) 6월 하순~7월 상순 북태평양고기압 가장자리를 따라 고온다습한 바람이 불어 기온을 높였고, 8월 상순에는 태풍 '카눈' 이 동중국해상에서 북상하면서 태풍에서 상승한 기류가 우리나라 부근으로 하강하면서 기온을 크게 높였다.

※ 관측이래 일최고기온 극값 경신 지점: (8월 3일) 강릉 38.4 °C(5위), (8월 4일) 속초 36.6 °C(4위)

- 특히, 장마철에는 평년에 비해 따뜻한 남풍이 강하게 불어 비가 내리는 날에도 밤사이 기온이 크게 떨어지지 않아 여름철 평균 일최저기온(19.9 °C)은 가장 높았던 2013년(20.5 °C)에 이어 역대 2위를 기록하였다.

※ 관측이래 일최저기온 극값 경신 지점: (8월 4일) 강릉 30.6 °C(2위)

○ (폭염·열대야일수) 강원도 폭염일수⁴⁾와 열대야일수⁵⁾는 각각 13.7일(상위 4위)/4.8일(상위 9위)로 평년(7.5일/3.5일)보다 많았다.

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

2) 평년: 과거 30년(1991~2020년)간의 평균으로 10년마다 변경

3) 역대: 관측이래, 1973년 이후 전국적으로 기상관측망이 확충된 시기

4) 폭염일수: 일최고기온(00:01~24:00)이 33°C 이상인 날의 수

5) 열대야일수: 밤최저기온(18:01~익일 09:00)이 25°C 이상인 날의 수

[2018년과 2023년 여름철 기온 비교]

○ 과거 51년간(1973년~2023년) 여름철 평균 최고기온이 가장 높았던 해인 2018년 여름철 폭염일수/ 열대야일수는 22.8일(1위)/10.8일(1위)로 가장 많았으나, 올해는 13.7일(4위)/4.8일(9위)로 상대적으로 적었다.

○ 한편, 2018년 여름철에는 티베트고기압과 북태평양고기압이 우리나라를 덮어 강한 햇볕의 영향을 받아 건조한 가운데 기온이 상승하는 효과가 매우 크게 나타났고, 올해는 2018년과 같이 티베트고기압이 우리나라를 덮었지만, 북태평양고기압의 가장자리를 따라 고온다습한 바람이 자주 불어 습하고 더운 양상을 보였다. <붙임 3 참조>

※ 여름철 평균 상대습도(2018년/2023년): 74%(48위)/78%(19위). * 1위: 1990년(83%)

□ [강수량] 2023년 여름철 강원도 강수량은 805.7 mm로 평년(665.8~847.5 mm)과 비슷하였고(상위 18위), 강원영서도 768.2 mm(상위 24위)로 평년(722.2~900.9 mm)과 비슷하였으나 강원영동은 880.8 mm로 평년(577.4~722.2 mm)보다 많은 비가 내려 역대 7위를 기록하면서 지역별 강수편차가 컸다.

○ (평년 수준의 장마철 강수량) 장마철 강원도 강수량은 400.7 mm로 평년(273.2~445.2 mm)과 비슷하였으나(상위 21위) 강수일수는 19.4일을 기록하며 평년(17.8일)보다 1.6일 많았다(상위 23위). 중부지방의 올해 장마철은 6월 26일에 시작되어 7월 26일에 종료되면서 장마철 기간(31일)은 평년(31.5일)과 비슷하였다.

※ 2023년/평년 장마철 기간: (중부) 6.26.~7.26./6.25.~7.26.,

(남부) 6.25.~7.26./6.23.~7.24., (제주도) 6.25.~7.25./6.19.~7.20

- 장마철 시작과 함께 6월 하순에는 북태평양고기압 가장자리를 따라 고온다습한 남서풍이 자주 불었고, 북쪽의 상층 기압골에서 유입된 찬 공기와 자주 충돌하면서 저기압과 정체전선이 더욱 강화되어 많은 비가 내렸다.

※ 6월 26~30일 누적강수량(mm): 상동(영월) 278.3, 신림(원주) 226.5,

해안(양구) 219.5, 북산(춘천) 210.0

- 한편, 7월 중순에는 정체전선이 충청 이남 지역에서 장기간 머물면서 남부지방에 장맛비가 집중되었고 강원남부 내륙에도 많은 비가 내렸다.

※ 7월 일강수량 극값 경신 지점: (7월 14일) 영월 142.8mm(5위)

※ 7월 누적강수량이 많은 주요 지점(mm): 평창 491.5, 영월 491.5, 횡성 469.5, 원주 463.3

○ (태풍 ‘카눈’ 영향 많은 비) 여름철 북서태평양 해상에서 총 10개 (평년 여름철 11개)의 태풍이 발생하였고, 이 중 제6호 태풍 ‘카눈’ 1개가 우리나라에 영향(평년 여름철 2.5개 영향)을 주어 8월 9~10일 강한 바람과 함께 동해안을 중심으로 많은 비가 내렸다.

- 또한, 태풍 상륙 당일(8월 10일) 속초에서는 하루 동안 368.7 mm의 많은 비가 내려, 관측이래 일강수량 극값 1위를 기록하였다.

※ 관측이래 일강수량 극값 1위 경신 지점: (8월 10일) 속초 368.7mm * 관측개시일: 1968.1.1.

※ 8월 9~10일 누적강수량(mm): 속초 402.8, 궁촌(삼척) 387.0, 강릉 346.9

- 특히, 태풍 ‘카눈’은 북상 직전까지 뚜렷한 지향류⁶⁾가 없어 ‘Z’ 자형으로 이동하였고, 경상남도 거제 부근에 상륙한 이후에는 우리나라 동쪽에서 발달한 북태평양고기압 가장자리에서 남풍계열의 지향류 영향을 받아 우리나라를 남북으로 종단하는 태풍의 경로를 보였다. <붙임 8 참조>

※ 8월 10일 일최대순간풍속(m/s): 향로봉(강원 고성) 31.0, 설악산 30.2

□ 박훈 강원지방기상청장은 “올여름 강원도의 평균기온이 역대 세 번째로 높았고, 한반도를 종단하는 태풍의 영향으로 강한 바람과 함께 많은 비가 짧은 기간에 집중적으로 내렸습니다.” 라며, “기후위기 속에서 기상재해를 방지하기 위하여 기후변화에 대한 감시와 기후정보 분석을 강화하고, 기상정보를 신속하게 전달하도록 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

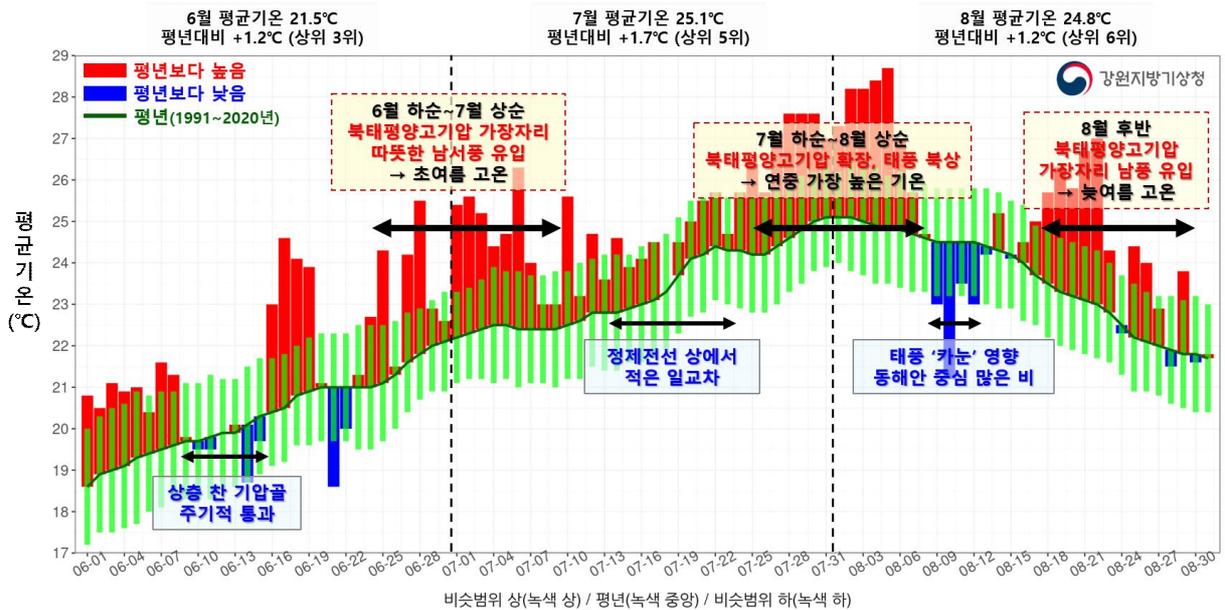
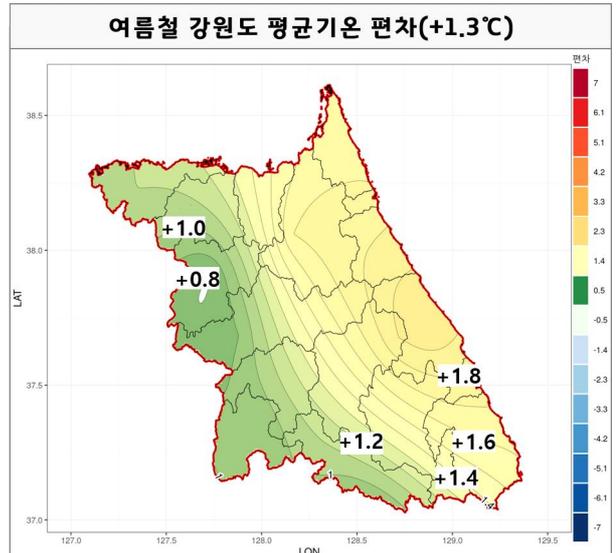
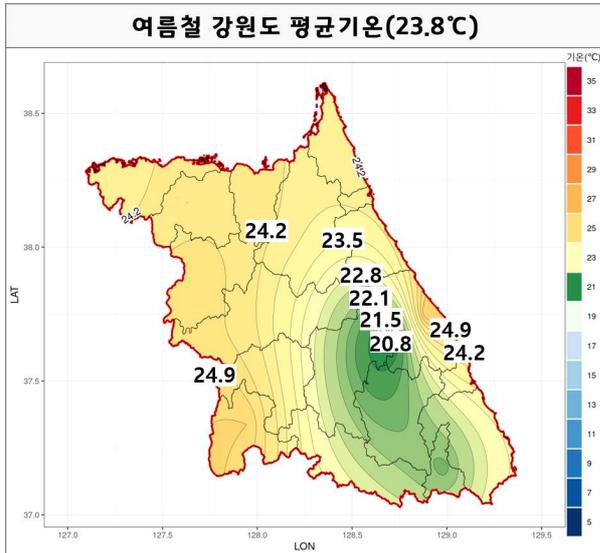
6) 지향류: 태풍의 이동 방향에 영향을 주는 요소 중 하나로, 태풍 주변 상층 바람의 흐름을 의미함

- 붙임 1. 2023년 여름철 강원도 지역별 기온과 강수량 현황
2. 2023년 여름철 주요 기압계 모식도
3. 가장 더웠던 해와 2023년 여름철 기후요소 비교
4. 과거 강원도의 여름철 기후값 비교
5. 연도별 강원도 장마철 강수량과 강수일수
6. 연·월별 강원도 평균 폭염일수
7. 연·월별 강원도 평균 열대야일수
8. 2023년 여름철 우리나라 영향 태풍 경로도
9. 2023년 여름철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

담당 부서	강원지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장	김경하 (033-650-0420)
		담당자	주무관	조지영 (033-650-0429)

□ 평균기온

- (강원도) 23.8°C로 평년(22.5°C)보다 **1.3°C 높았음**
- (강원영서) 23.9°C로 평년(22.6°C)보다 **1.3°C 높았음**
- (강원영동) 23.8°C로 평년(22.1°C)보다 **1.7°C 높았음**

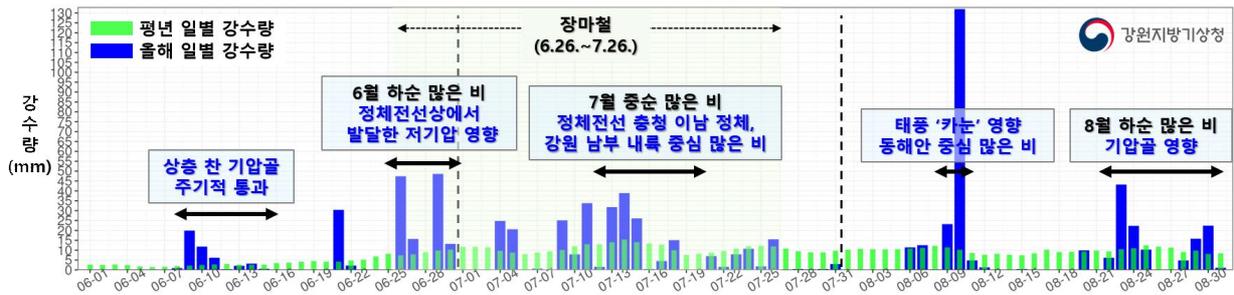
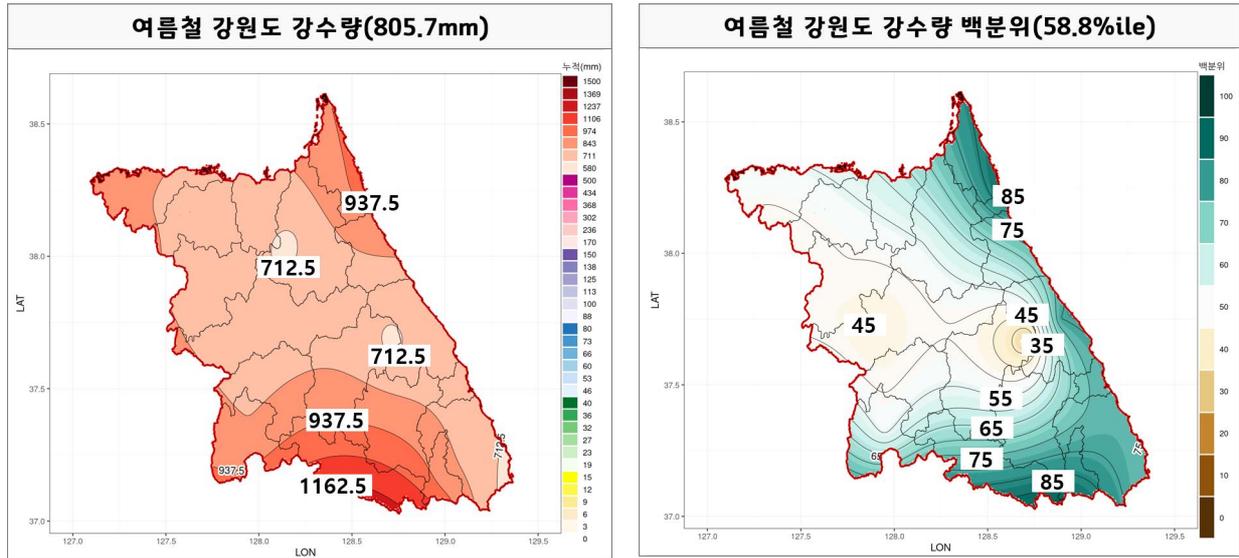


국가기후데이터센터 자료 활용

[그림 1] 2023년 여름철(6~8월) 강원도 평균기온 분포도(위) 및 시계열(아래)

□ 강수량

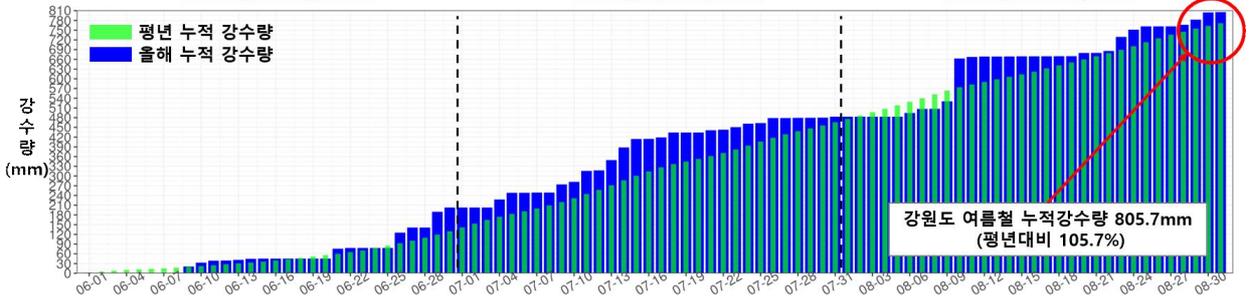
- (강원도) 805.7mm로 평년(774.1mm)대비 105.7%
- (강원영서) 768.2mm로 평년(821.5mm)대비 93.7%
- (강원영동) 880.8mm로 평년(679.3mm)대비 129.6%



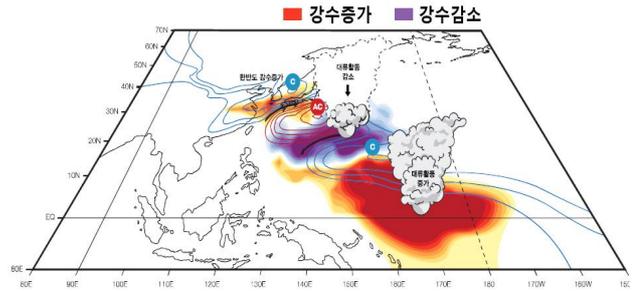
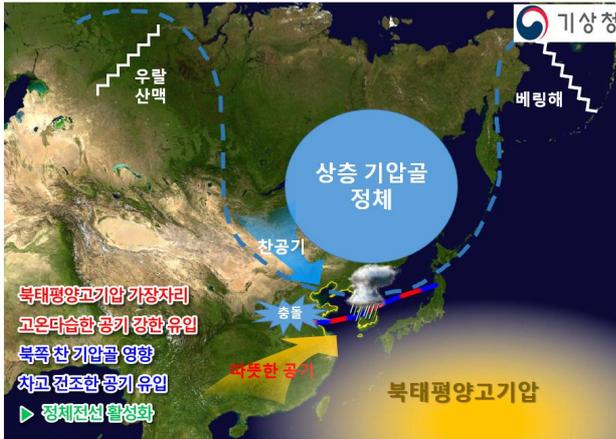
6월 강수량 203.0mm
평년대비 159.3%
(상위 8위)

7월 강수량 279.9mm
평년대비 80.7%
(상위 26위)

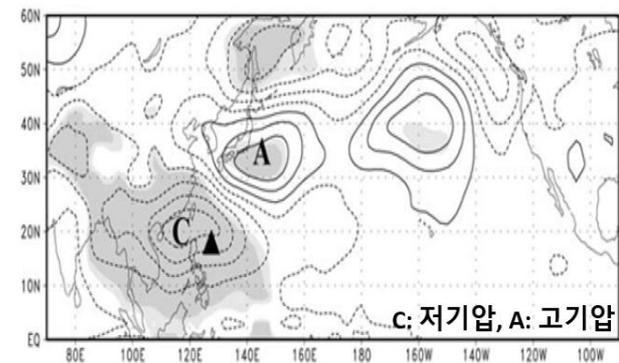
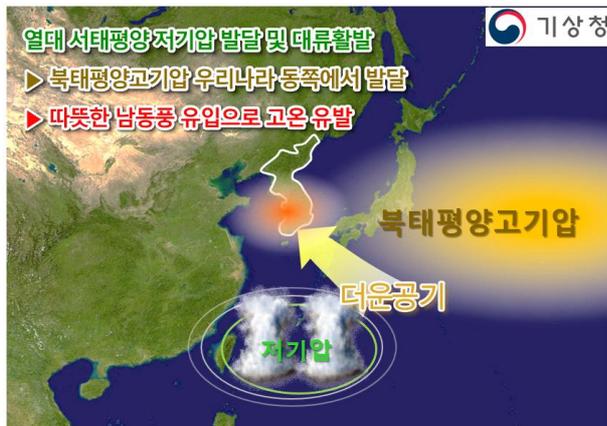
8월 강수량 322.8mm
평년대비 105.9%
(상위 21위)



【그림 2】 2023년 여름철(6~8월) 강원도 강수량 분포도(위) 및 시계열(아래)



【그림 1】 (좌) 2023년 장마철 호우 기압계 모식도, (우) 엘니뇨 발달기 7월 중순 ~ 8월 중순 북서태평양 기압계 모식도(출처: 엘니뇨백서, 기상청)

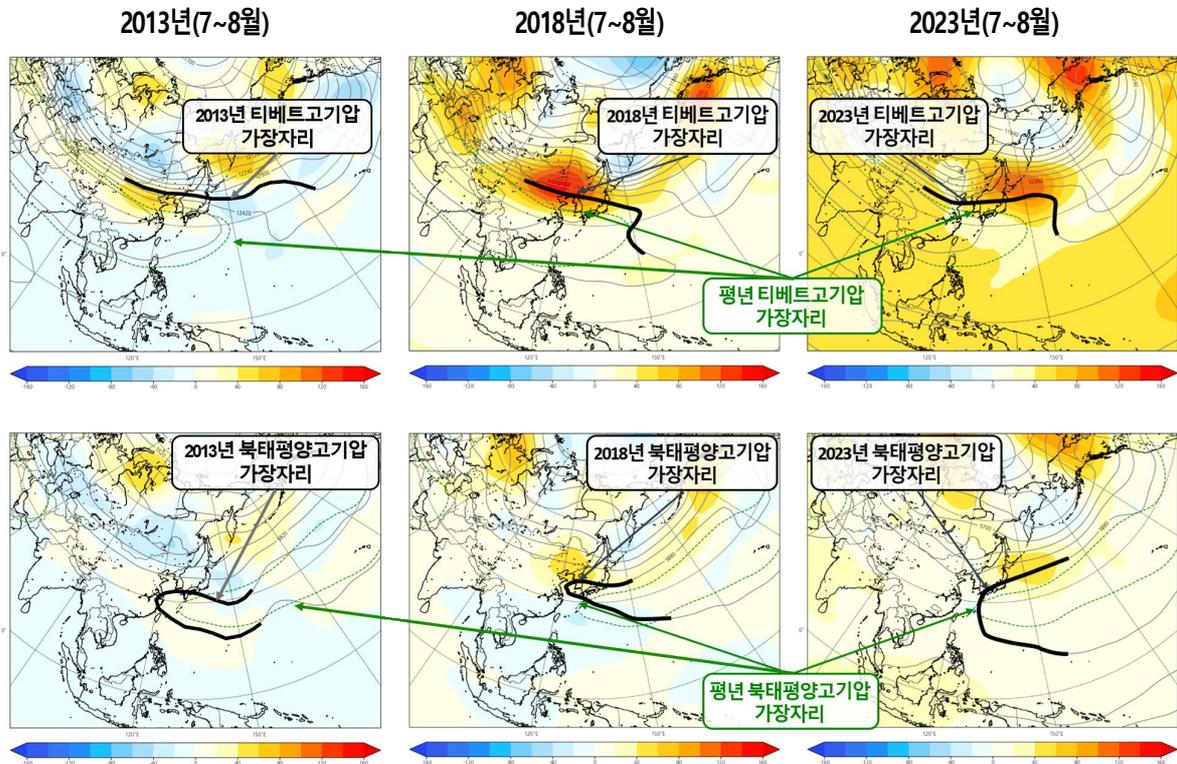


【그림 2】 (좌) 2023년 8월 고온 기압계 모식도, (우) 양의 P-J패턴기 시 해면기압 편차 합성장 분포도(출처: 장기에보업무편람, 기상청)

7) P-J 패턴(Pacific-Japan Pattern): 주로 여름철 열대 서태평양 지역의 대류활동에 의해 유도되는 남북방향의 대기 파동으로, 일반적으로 열대 서태평양의 대류활동이 강(약)할 때, 동아시아 지역에 고기압성(저기압성) 순환이 발달하는 경향이 있으며, 이러한 기압계 패턴을 양(음)의 P-J 패턴으로 정의함

【표 1】 2013년과 2018년, 2023년 여름철(6~8월) 기온, 폭염일수, 열대야일수, 상대습도

구분	2013년 여름철	2018년 여름철	2023년 여름철
평균기온	24.2°C(1위)	24.0°C(2위)	23.8°C(3위)
평균 최고기온	28.7°C(4위)	29.1°C(1위)	28.7°C(3위)
평균 최저기온	20.5°C(1위)	19.7°C(4위)	19.9°C(2위)
폭염일수	8.6일(18위)	22.8일(1위)	13.7일(4위)
열대야일수	7.2일(5위)	10.8일(1위)	4.8일(9위)
상대습도	77%(29위)	74%(48위)	78%(19위)

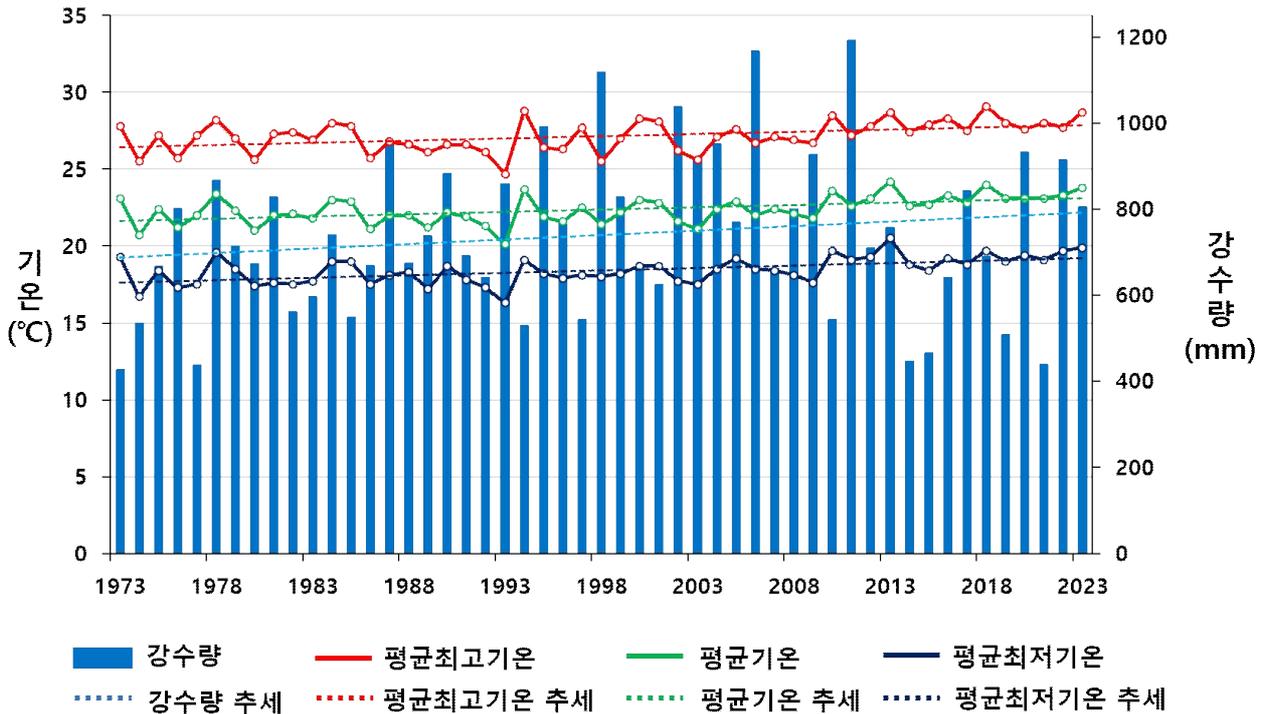


【그림 1】 2013년과 2018년, 2023년 7~8월 (위) 200hPa(고도 약 12km 상공) 지위고도 및 편차, (아래) 500hPa(고도 약 5.5km 상공) 지위고도 및 편차

붙임 4

과거 강원도의 여름철 기후값 비교

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2023년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(강원도)	2023년 여름철(a)	2022년 여름철(b)	여름철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	23.8	23.3	22.5	+0.5	+1.3	상위 3위
평균 최고기온(°C)	28.7	27.7	27.3	+1.0	+1.4	상위 3위
평균 최저기온(°C)	19.9	19.7	18.5	+0.2	+1.4	상위 2위
강수량(mm)	805.7	914.7	774.1	-109.0	+31.6	-
강수일수(일)	41.8	47.9	42.2	-6.1	-0.4	-
일강수량 80mm이상일수(일)	0.9	2.4	2.0	-1.5	-1.1	-
1시간강수량 30mm이상일수(일)	1.6	1.3	1.4	+0.3	+0.2	-
폭염일수(일)	13.7	6.9	7.5	+6.8	+6.2	상위 4위
열대야일수(일)	4.8	7.8	3.5	-3.0	+1.3	-
상대습도(%)	78	80	77	-2.0	+1.0	-
일조시간(시간)	542.7	457.5	486.7	+85.2	+56.0	-
운량(할)	6.3	6.9	6.8	-0.6	-0.5	-
평균풍속(m/s)	1.5	1.5	1.8	0.0	-0.3	하위 2위

붙임 5

연도별 강원도 장마철 강수량과 강수일수

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	51	84.8	50	5.1	50	73.5	50	5.2	50	113.0	46	5.0	51
1974	6.17.	7.31.	45	4	279.4	34	24.3	6	280.8	35	22.6	8	275.8	27	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	27
1976	6.21.	7.17.	27	39	139.3	46	15.0	37	152.2	45	14.4	37	107.0	47	16.5	29
1977	6.23.	7.19.	27	38	222.7	39	12.7	41	249.3	39	12.6	41	156.2	41	13.0	40
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	23	19.0	25	401.3	22	18.4	25	341.8	15	20.5	14
1980	6.16.	7.30.	45	3	417.8	19	24.3	5	443.1	21	24.4	5	354.4	13	24.0	10
1981	6.17.	7.14.	28	37	498.0	11	15.7	34	564.8	10	16.0	34	331.1	18	15.0	35
1982	7.10.	7.29.	20	46	140.3	45	8.9	48	148.8	46	9.0	48	119.2	45	8.5	48
1983	6.19.	7.25.	37	14	330.3	27	20.1	18	337.4	29	20.2	19	312.7	22	20.0	17
1984	6.15.	7.13.	29	32	303.1	31	16.3	31	325.6	31	17.0	30	246.8	34	14.5	36
1985	6.23.	7.17.	25	41	140.5	44	13.4	40	161.5	44	12.6	40	87.9	50	15.5	33
1986	6.23.	7.26.	34	22	309.1	29	22.7	10	333.4	30	21.8	10	248.3	32	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	18	298.6	24	25.5	6
1989	6.24.	7.30.	37	12	365.4	25	18.1	26	400.0	23	17.8	27	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	29	186.5	41	13.4	39	195.7	42	14.3	39	168.1	40	11.7	43
1993	6.22.	7.30.	39	9	391.3	22	20.7	13	396.4	25	19.7	22	381.1	11	22.7	12
1994	6.25.	7.16.	22	45	176.8	42	11.7	45	204.2	41	12.3	44	121.9	44	10.3	47
1995	6.30.	7.27.	28	36	289.6	32	15.6	35	340.8	28	16.3	31	187.0	39	14.0	38
1996	6.24.	7.22.	29	31	256.1	38	16.4	30	272.5	37	15.7	36	223.4	38	18.0	25
1997	6.25.	7.22.	28	35	306.1	30	12.1	43	346.2	27	12.5	43	225.8	37	11.3	45
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	48	72.4	51	4.9	51	66.1	51	4.7	51	85.0	51	5.3	50
2000	6.22.	7.19.	28	34	136.3	47	11.2	46	137.1	47	11.0	46	134.9	42	11.7	42
2001	6.24.	8.1.	39	8	443.5	17	19.7	22	539.7	11	20.2	17	251.1	31	18.7	22
2002	6.23.	7.24.	32	27	263.6	37	16.2	32	258.8	38	16.0	33	273.1	28	16.7	28
2003	6.23.	7.25.	33	26	380.4	24	19.7	21	399.4	24	20.0	20	342.5	14	19.0	20
2004	6.25.	7.18.	24	43	448.6	16	17.2	28	464.9	18	18.0	26	416.2	7	15.7	32
2005	6.26.	7.18.	23	44	356.6	26	14.1	38	365.9	26	14.3	38	338.1	17	13.7	39
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	28	23.6	7	311.1	32	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	23	394.4	9	20.3	16
2009	6.28.	7.21.	24	42	522.1	7	15.2	36	587.2	8	15.7	35	392.1	10	14.3	37
2010	6.26.	7.28.	33	25	173.1	43	19.2	24	207.4	40	19.7	21	104.5	48	18.3	24
2011	6.22.	7.17.	26	40	704.1	3	20.4	16	752.5	4	20.8	15	607.2	3	19.7	19
2012	6.29.	7.17.	19	47	283.2	33	10.8	47	288.6	34	10.8	47	272.4	29	10.7	46
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	33	118.1	49	11.9	44	128.2	49	12.2	45	98.0	49	11.3	44
2015	6.25.	7.29.	35	17	264.7	36	19.8	19	273.3	36	19.3	24	247.5	33	20.7	13
2016	6.24.	7.30.	37	11	469.0	15	16.7	29	478.6	17	17.3	29	449.9	5	15.3	34
2017	7.1.	7.29.	29	30	426.5	18	17.2	27	505.7	15	17.7	28	268.3	30	16.3	31
2018	6.26.	7.11.	16	50	277.4	35	12.6	42	295.2	33	12.5	42	241.9	35	12.7	41
2019	6.26.	7.29.	34	20	197.4	40	16.1	33	178.4	43	16.0	32	235.4	36	16.3	30
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	49	132.4	48	7.7	49	133.4	48	7.8	49	130.3	43	7.3	49
2022	6.23.	7.25.	33	24	409.5	20	20.4	15	457.6	20	20.8	14	313.3	21	19.7	18
2023	6.26.	7.26.	31	28	400.7	21	19.4	23	462.5	19	20.3	16	276.9	26	17.7	26
평년	6.25.	7.26.	31.5		376.9		17.8		408.3		18.0		314.1		17.5	

붙임 6

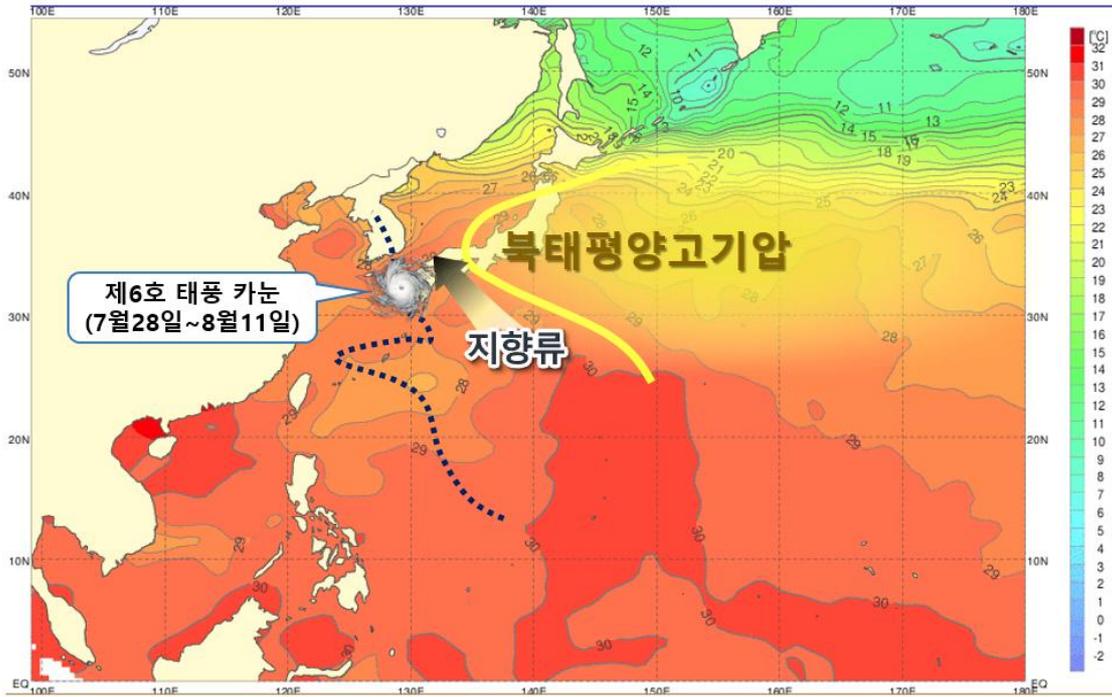
연·월별 강원도 평균 폭염일수(1973년~2023년 8월)

월 연도	연												연 평균	순위	10 년 평균
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1973							6.9	5.3					12.1	5	6.4
1974					0.1	0.1		3.4					3.7	40	
1975						0.4	2.1	3.3	0.1				6.0	33	
1976					0.3	0.3	1.1	0.6					2.3	45	
1977						1.3	6.7	1.3					9.3	12	
1978						0.4	7.3	4.0					11.7	7	
1979					0.1	0.4	1.6	2.6					4.7	36	
1980						1.0	0.1						1.1	48	
1981						0.3	7.0	1.7					9.0	15	
1982							2.4	4.9					7.3	27	
1983					0.6	1.1	0.9	6.1					8.7	20	
1984						1.1	4.0	6.7					11.9	6	
1985						1.0	5.3	7.4					13.7	4	
1986					0.1	0.6	1.4	1.6	0.1				3.9	38	
1987						1.7	0.3	0.4					2.4	44	
1988					0.1		0.6	7.0					7.7	25	
1989					0.1	0.1	1.0	1.1					2.4	43	
1990						0.2	2.0	5.8	0.1				8.1	22	
1991						0.3	0.1	2.8					3.2	41	
1992							1.7	0.2					1.9	47	
1993													0.0	50	
1994						1.3	11.0	6.6	0.1				19.0	2	
1995							2.0	2.6					4.6	37	
1996						0.2	2.2	6.2					8.7	19	
1997						1.8	5.0	3.1	0.4				10.3	11	
1998				0.1		0.1	0.4	0.4	0.8				1.9	46	
1999						1.0	2.0	3.6	0.1				6.7	31	
2000					0.1	2.4	5.4	3.4	0.1				11.6	9	
2001					0.3	2.1	2.1	3.6					8.1	21	
2002						0.4	2.4	0.7	0.2				3.8	39	
2003							0.1	0.8					0.9	49	
2004						0.9	3.9	4.3					9.1	14	
2005				0.1		1.3	3.6	3.6	0.1				8.7	18	
2006								7.3					7.3	26	
2007						1.4	0.9	3.3	0.1				5.8	34	
2008					0.1		3.4	3.4					7.0	29	
2009						0.7	0.2	2.1					3.0	42	
2010						0.9	2.8	4.3	0.7				8.7	17	
2011						1.4	0.4	3.3	0.1				5.3	35	
2012						0.6	3.2	5.4					9.2	13	
2013					0.1	0.4	1.7	6.4					8.7	16	
2014					1.0	0.3	4.2	1.3					6.9	30	
2015					0.3	1.0	3.1	3.4					7.9	23	
2016					0.1		2.7	12.0					14.8	3	
2017					0.2	1.2	4.0	2.2					7.7	24	
2018						1.1	12.0	9.7					22.8	1	
2019					0.7	0.4	3.8	6.1	0.1				11.1	10	
2020						3.0	0.4	3.0					6.4	32	
2021						0.1	9.1	2.3					11.6	8	
2022					0.3	0.9	4.7	1.3					7.2	28	
2023					0.3	1.2	5.6	6.9							
평년					0.1	0.8	2.8	3.8	0.1				7.7		

붙임 7

연·월별 강원도 평균 열대야일수(1973년~2023년 8월)

월 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	연 평균	순위	10년 평균
1973							2.7	2.9					5.6	8	2.8
1974								1.4					1.4	38	
1975							2.0	1.1					3.1	24	
1976							1.1	0.4					1.6	36	
1977							2.3	1.3					3.6	18	
1978							2.1	2.6					4.7	11	
1979						0.3	1.6	0.7					2.6	28	
1980						0.1							0.1	49	
1981							2.0	0.3					2.3	31	1.8
1982								1.4					1.4	37	
1983							2.9	1.7					4.6	12	
1984							0.4	2.7					3.1	23	
1985							1.1	1.7					2.9	26	
1986							0.6	0.3					0.9	44	
1987						0.3		0.1					0.4	46	
1988								0.1					0.1	48	
1989							0.6	0.1					0.7	45	
1990							0.4	0.6					1.0	43	2.8
1991						0.2	1.0						1.2	41	
1992							3.7		0.1				3.8	16	
1993													0.0	50	
1994							4.0	3.7	0.1				7.8	3	
1995							2.2	2.3	0.1				4.7	10	
1996							1.4	0.2					1.7	35	
1997						0.1	1.6	1.6					3.2	21	
1998						0.1	0.6	0.6					1.2	40	2.9
1999						0.1	1.3	0.3	0.1				1.9	33	
2000						0.1	2.1	0.4	0.2				2.9	25	
2001						0.1	1.1	0.1					1.3	39	
2002						0.2	1.0	1.0					2.2	32	
2003								0.2					0.2	47	
2004							2.3	0.3					2.7	27	
2005						0.2	1.8	2.2	0.1				4.3	13	
2006							0.6	1.9					2.4	29	5.1
2007							0.8	2.3					3.1	22	
2008							2.6	1.1					3.7	17	
2009						0.3	0.1	0.6					1.0	42	
2010							3.6	4.0					7.6	4	
2011						0.2		1.6					1.8	34	
2012							1.8	1.7					3.4	19	
2013							2.1	5.1					7.2	5	
2014					0.2		1.3	0.8					2.3	30	
2015							2.2	2.0					4.2	14	
2016							2.0	3.6					5.6	7	
2017						0.1	3.3	1.3					4.8	9	
2018						0.2	5.3	5.2					10.8	1	
2019					0.2		4.1	2.3	0.3				7.0	6	
2020						0.1	0.2	3.7					4.0	15	
2021							2.0	1.2					3.2	20	
2022						1.0	2.2	4.6					7.8	2	
2023						0.2	2.3	2.2							
평년						0.1	1.8	1.7					3.6		



【그림 1】 2023년 여름철 우리나라 영향 태풍 경로 및 2023년 8월 초 해수면 온도

붙임 9

2023년 여름철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
90	속초	1968.01.01.	2013	24.5	2023	24.1	1994	24.1	2018	24	2010	23.6
95	철원	1988.01.01.	2018	24.5	2013	24.4	2023	24.1	2010	24.1	1994	24
100	대관령	1971.07.15.	2013	20.7	2023	20.4	2010	20.2	1978	20	2018	19.9
101	춘천	1966.01.01.	2018	25.7	2013	25.3	2016	25	1994	24.9	2023	24.8
104	북강릉	2008.07.28.	2013	24.4	2023	24.1	2018	23.9	2010	23.8	2022	23.2
105	강릉	1911.10.03.	2013	25.7	2023	25.6	2022	25.5	1994	25.5	2018	25.4
106	동해	1992.05.01.	2013	24.4	1994	24.2	2023	23.7	2018	23.4	2016	23.4
121	영월	1994.12.01.	2018	24.5	2013	24.5	2010	24.5	2012	24.1	2023	24
211	인제	1971.12.01.	2023	24.1	2013	24.1	1994	23.6	2022	23.3	2018	23.3
216	태백	1985.08.01.	2013	22.2	2018	22	2010	21.8	2023	21.7	1994	21.2
217	정선군	2010.08.06.	2023	23.8	2018	23.7	2013	23.7	2022	23.4	2016	23.3

□ 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
90	속초	1968.01.01.	2023	28.1	2018	27.9	2013	27.7	2010	27.4	2019	27.2
95	철원	1988.01.01.	2018	30	2016	29.3	2023	29.1	2021	29.1	1988	29.1
100	대관령	1971.07.15.	2023	25.3	2013	25	2010	24.9	2018	24.7	2001	24.6
104	북강릉	2008.07.28.	2013	28.7	2023	28	2010	28	2018	27.6	2022	26.9
105	강릉	1911.10.03.	1929	30.2	1994	29.8	1939	29.7	2023	29.6	1942	29.5
106	동해	1992.05.01.	2013	28.3	2010	27.5	1994	27.5	2023	27.3	2018	26.9
211	인제	1971.12.01.	2023	29.7	1994	29.7	2018	29.4	2013	29.4	2000	29.4
216	태백	1985.08.01.	2013	27.5	2018	27.4	2010	27.4	2023	27.2	2016	26.6
217	정선군	2010.08.06.	2023	30.5	2018	30.4	2016	29.8	2015	29.2	2013	29.1

□ 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
90	속초	1968.01.01.	2013	21.7	2023	21	1978	20.9	2018	20.6	2010	20.6
95	철원	1988.01.01.	2013	20.5	2010	20	2023	19.9	1994	19.8	2022	19.7
100	대관령	1971.07.15.	2013	16.9	2023	16.5	1978	16.3	2010	16.2	2001	16.1
104	북강릉	2008.07.28.	2013	21	2023	20.8	2018	20.4	2010	20.2	2022	20
105	강릉	1911.10.03.	2013	22.5	2023	22.2	2022	22.2	2018	22	2021	21.4
106	동해	1992.05.01.	2013	21.4	2023	20.8	2016	20.7	2018	20.6	1994	20.6
114	원주	1971.09.06.	2013	21.7	2018	21.6	2010	21.6	2023	21.5	2016	21.4
121	영월	1994.12.01.	2013	20.5	2023	20	2010	19.9	2018	19.7	2022	19.6
211	인제	1971.12.01.	2013	20.3	2023	20.1	2022	19.6	2020	19.3	2012	19.3
212	홍천	1971.09.27.	2013	20.8	2023	20.4	2010	20.4	2018	20.3	2016	20.2
216	태백	1985.08.01.	2013	18.2	2010	17.5	2018	17.4	2023	17.3	2022	17
217	정선군	2010.08.06.	2013	19.8	2022	19.4	2023	19.1	2018	19	2021	18.8

□ 합계강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	1998	1126.1	2004	1114	2020	1057.9	2023	977.9	2002	899.1
104	북강릉	2008.07.28.	2020	851.2	2023	783.3	2017	775.9	2022	711.1	2011	702.3
121	영월	1994.12.01.	2011	1403	2007	1040.1	2023	962.4	2002	953.1	2006	929.2
217	정선군	2010.08.06.	2011	1254.3	2022	975.4	2023	815	2020	748.7	2017	706.7

□ 평균풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
90	속초	1968.01.01.	2017	1.3	2023	1.6	2022	1.6	2021	1.6	2018	1.6
95	철원	1988.01.01.	2021	1.3	1989	1.3	1988	1.3	2023	1.4	2022	1.4
104	북강릉	2008.07.28.	2022	1	2021	1	2023	1.1	2017	1.3	2016	1.3
106	동해	1992.05.01.	2021	1.4	1996	1.4	2023	1.5	2022	1.5	2017	1.5
121	영월	1994.12.01.	2000	0.8	2023	0.9	2022	0.9	2021	0.9	2017	0.9
211	인제	1971.12.01.	1994	1.1	2023	1.2	2021	1.3	1990	1.3	1989	1.3
216	태백	1985.08.01.	1996	0.8	2021	1.2	2004	1.2	1986	1.2	2023	1.3
217	정선군	2010.08.06.	2010	1	2022	1.1	2023	1.2	2021	1.2	2017	1.2

□ 평균 상대습도 최고 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
95	철원	1988.01.01.	2021	88	2020	88	2022	86	1990	84	2023	83
104	북강릉	2008.07.28.	2022	82	2021	82	2017	81	2016	81	2023	79
121	영월	1994.12.01.	2013	81	2003	81	1998	81	2023	79	2022	79