강원지방기상청	보도자료	다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2024. 9. 5.(목) 12:00 배포 2024. 9. 5.(목) 12:00

[2024년 여름철 강원도 기후특성]
올여름 평균기온과 열대야일수 역대 1위, 강수량은 평년보다 적어

- 열대야일수 평년보다 10.8일 많은 14.3일로 1위, 폭염일수는 18.2일로 3위 기록
- 여름철 강수량(582.6 mm)은 평년보다 적었고, 장마철 강수량(415.1 mm)은 평년 수준

□ 강원지방기상청(청장 장근일)은 '2024년 여름철(6~8월) 강원도 기후분석 결과'를 발표하였다. 올여름은 높은 기온과 연일 밤더위로 열대야가 기승을 부렸고, 장마철에는 지역별 강수 편차가 컸으며, 7월 하순 이후 적은 강수가 특징이었다.

□ **[기온] 2024년 여름철 강원도[1] 평균기온은 24.9 ℃(평년[2] 대비 +2.4 ℃)로 역대[3] 가장 높았다.**

※ 여름철 평균기온 순위: **1위 2024년(24.9 ℃)**, 2위 2013년(24.2 ℃), 3위 2018년(24.0 ℃), 4위 2023년(23.8 ℃), 5위 1994년(23.7 ℃)

○ **(폭염 · 열대야일수)** 올여름 **폭염일수[4]는 18.2일로 역대 3위**를 기록했으며 평년(7.5일)보다 2.4배 많았다. **열대야일수[5]는 14.3일로 역대 1위**였으며, 평년(3.5일)대비 4.1배에 달했다.

※ 여름철 폭염일수 순위: (1위) 2018년 22.8일, (2위) 1994년 18.9일, **(3위) 2024년 18.2일**

※ 2024년 여름철 폭염일수 1위를 기록한 주요 지점(일수): 강릉(31일), 속초(15일)

※ 여름철 열대야일수 순위: **(1위) 2024년 14.3일**, (2위) 2018년 10.8일, (3위) 2022년 7.8일

※ 2024년 여름철 열대야일수 1위를 기록한 주요 지점(일수): 강릉(35일), 속초(25일), 원주(24일), 인제(9일), 철원(9일)

---

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 순위는 전국적으로 기상관측망을 대폭 확충한 시기인 1973년부터 2024년까지 52개 중의 순위임

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

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

○ **(여름철 초반) 6월 중순 이후로 기온이 꾸준히 평년보다 높았으며**, 일반적으로 비가 내리면서 더위가 한풀 꺾이는 장마철 기간에도 기온이 대체로 평년보다 높았다. 특히 **습하고 더운 공기가 남서풍을 타고 우리나라에 지속해서 유입되면서**, 높은 습도로 인해 밤사이에도 기온이 떨어지지 않아 **열대야가 발생하였다.** <붙임 2의 그림 1 참고>

○ **(여름철 중후반)** 7월 하순부터 8월 하순까지 장기간 따뜻한 티베트고기압과 북태평양고기압이 우리나라 상공을 덮으면서 **맑은 날이 많아 낮 동안 강한 햇볕으로 높은 기온이 지속**되었으며, 이에 따라 **8월 평균 기온은 평년보다 3.2℃ 높았다.** <붙임 2의 그림 2 참고>

□ **[강수량] 2024년 여름철 강원도 강수량은 582.6㎜로 평년(665.8~847.5㎜)보다 적었으며**(1973년 이래 상위 40위, 평년 강수량의 74.0% 수준), **강수일수도 37.9일로 평년(42.2일)보다 적었다**(상위 42위).

○ **(강수 특성) 올여름 강수는 장마철에 집중**적으로 내렸다. 올해 **여름철 강수량 중 71.2%(415.1㎜)가 장마철에 내렸는데 이는 1973년 이래 일곱 번째로 큰 비율**이다.

○ **(평년 수준의 장마철 강수량)** 강원도를 포함한 중부지방의 **올해 장마철은 6월 29일에 시작되어 7월 27일에 종료**된 것으로 분석되었다. **장마철 강원도 강수량은 415.1㎜로 평년(273.2~445.2㎜)과 비슷**하였으나(상위 20위) 강수일수는 20.8일을 기록하며 평년(17.8일)보다 3일 더 많았다(상위 13위).

※ 2024년 및 평년 장마철 시종일

장마철 기간 / 지역	시작		종료	
	2024년	평년	**2024년**	평년
중부지방(강원도)	**6.29.**	6.25.	**7.27.**	7.26.
남부지방	**6.22.**	6.23.		7.24.
제주지방	**6.19.**	6.19.		7.20.

- 한편, **북태평양고기압 가장자리를 따라 유입된 수증기**와 우리나라 북쪽에서 유입되는 **상층의 찬 공기가 정체전선상에서 충돌**하며 비구름이 강하게 발달하여 **좁은 지역에 비가 강하게 내리기도 하였다.**

※ 7월 1시간 최다강수량 극값 경신 지점: (7월 22일) 철원 74.2㎜(1위)

○ **(장마철 이후 적은 강수)** 장마철을 제외한 기간에는 **고기압권에서 맑은 날이 많아 동기간 평년보다 비가 적게 내렸다.** <붙임 1의 그림 2 참고>

- 장마철이 종료된 이후에는 지상저기압을 일으키는 상층 강풍대(제트류)가 북쪽으로 밀려나면서 고기압 영향권에서 국지적 지면 가열로 발생하는 **대기 불안정에 의한 소나기 위주로 비가 내렸다.**
- 8월 20~21일에는 제9호 태풍 '종다리'가 북상하였으나, 우리나라 상층의 고기압성 흐름에 의해 강도가 약해지며 강수량은 많지 않았다.

□ **[기후학적 원인]** 올여름 동안 우리나라에 영향을 미친 기후인자를 크게 두 시기로 나누어 분석하였다. <붙임 2 참고>

○ **(6월 하순 ~ 7월 중순, 잦은 비와 열대야) 열대 서태평양**에서는 해수면 온도가 평년보다 높은 가운데 **대류가 활발**하였다. 상승한 공기가 대만 부근의 아열대 지역으로 하강하며 **북태평양고기압이 평년보다 북서쪽으로 확장**하였다.

- 우리나라 서쪽에 머물던 **다량의 수증기가 고기압 가장자리를 따라 우리나라로 유입**되면서 정체전선에 수증기를 공급하였고, **덥고 습한 공기의 영향으로 비가 내리는 밤에도 기온이 떨어지지 않아 평년보다 많은 열대야가 발생**하였다.
- 또한, 장마철 기간 약한 비가 꾸준히 내리는 것이 아니라 강한 비가 **좁은 지역에 단시간** 쏟아지면서 비에 의한 **기온 하강 효과도 적었다.**

○ **(7월 하순 ~ 8월 하순, 적은 비와 고온)** 북서태평양에서 태풍 등에 의해 대류가 활발하였고, **북태평양고기압은 평년보다 북상하여 우리나라까지 확장**하였다. 또한 인도 북서부에서도 평년보다 대류활동이 증가하면서 **티베트고기압이 발달하며 우리나라 북동쪽까지 확장**하였다.

- 따라서 우리나라 상공에는 **티베트고기압과 북태평양고기압이 동시에 머무르며 영향**을 주었고, 이에 따라 상층 제트류는 평년보다 우리나라 북쪽으로 밀려나면서 맑은 날이 이어져 기온이 크게 오르고, 강수가 적었다.
- 한편, **8월 하순 태풍** '종다리'와 '산산'이 한반도 주변을 통과하면서 **고온다습한 공기가 우리나라에 공급되어 늦여름까지 열대야가 이어졌다.**

□ 장근일 강원지방기상청장은 “올여름은 **밤낮을 가리지 않는 더위로 폭염과 열대야가 장기간 연속**해서 발생하였고, **평년보다 적은 강수량**으로 국민께서 많은 불편과 피해를 겪었습니다.” 라며, “기후변화로 우리나라의 기후 특성마저도 변화하는 양상을 보이는 상황에서, 기상청은 **이상기후에 대한 철저한 감시와 분석 역량 강화**를 통해 **국민의 생명과 재산을 지킬 수 있도록 더욱 노력**하겠습니다.” 라고 밝혔다.

붙임 1. 2024년 여름철 강원도 지역별 기온과 강수량 현황

2. 2024년 여름철 주요 기압계 모식도

3. 2018년과 2024년 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. 태풍 발생과 영향 개수

9. 2024년 여름철 지점별 극값 경신 현황

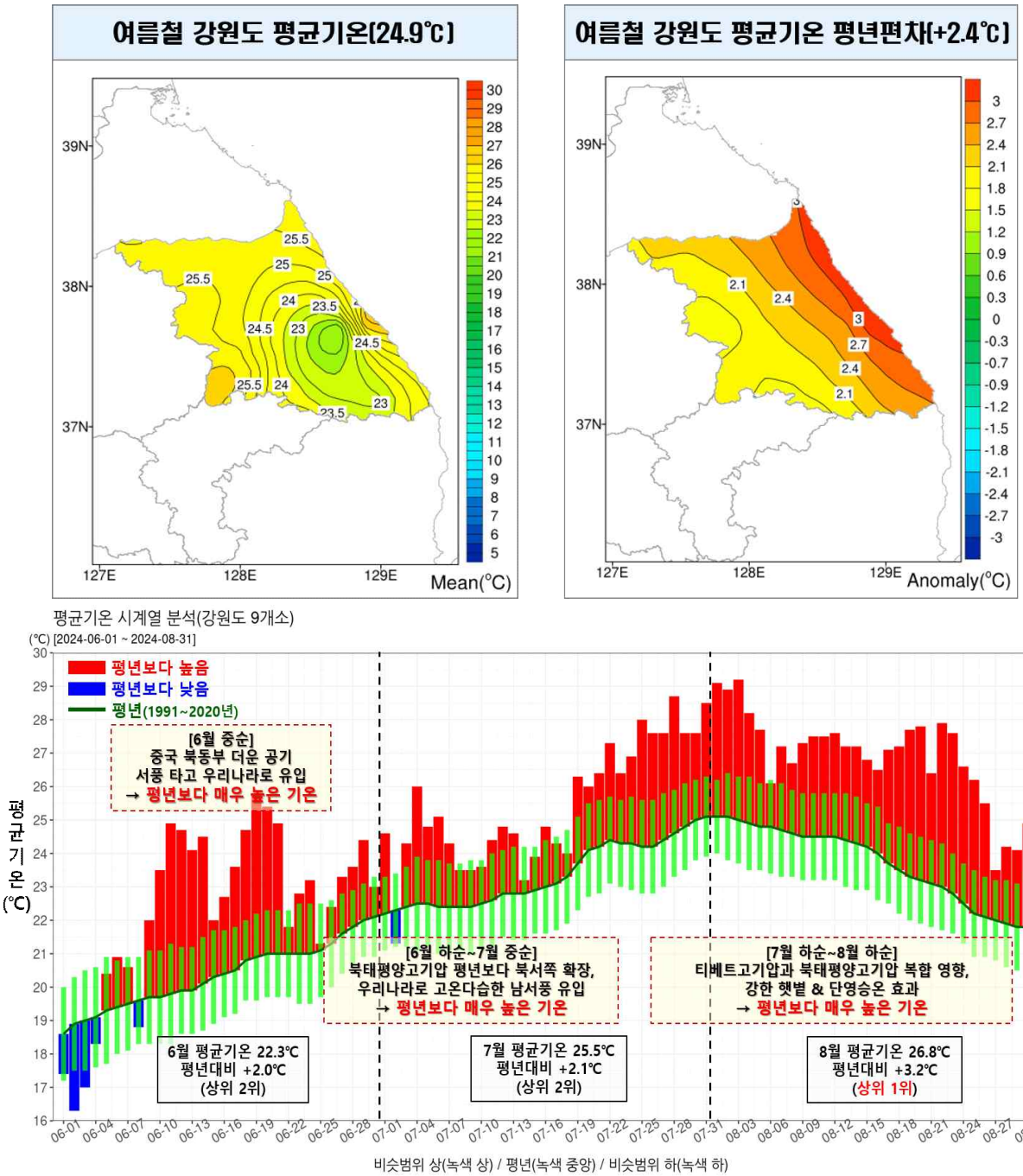
담당 부서	강원지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장	김경하 (033-650-0420)
		담당자	주무관	조지영 (033-650-0429)

대한민국 정책브리핑
더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 2024년 여름철 강원도 지역별 기온과 강수량 현황

□ 평균기온

- ○ **(강원도) 24.9℃**로 평년(22.5℃)보다 **2.4℃ 높았음**
- ○ **(강원영서) 24.8℃**로 평년(22.6℃)보다 **2.2℃ 높았음**
- ○ **(강원영동) 25.1℃**로 평년(22.1℃)보다 **3.0℃ 높았음**



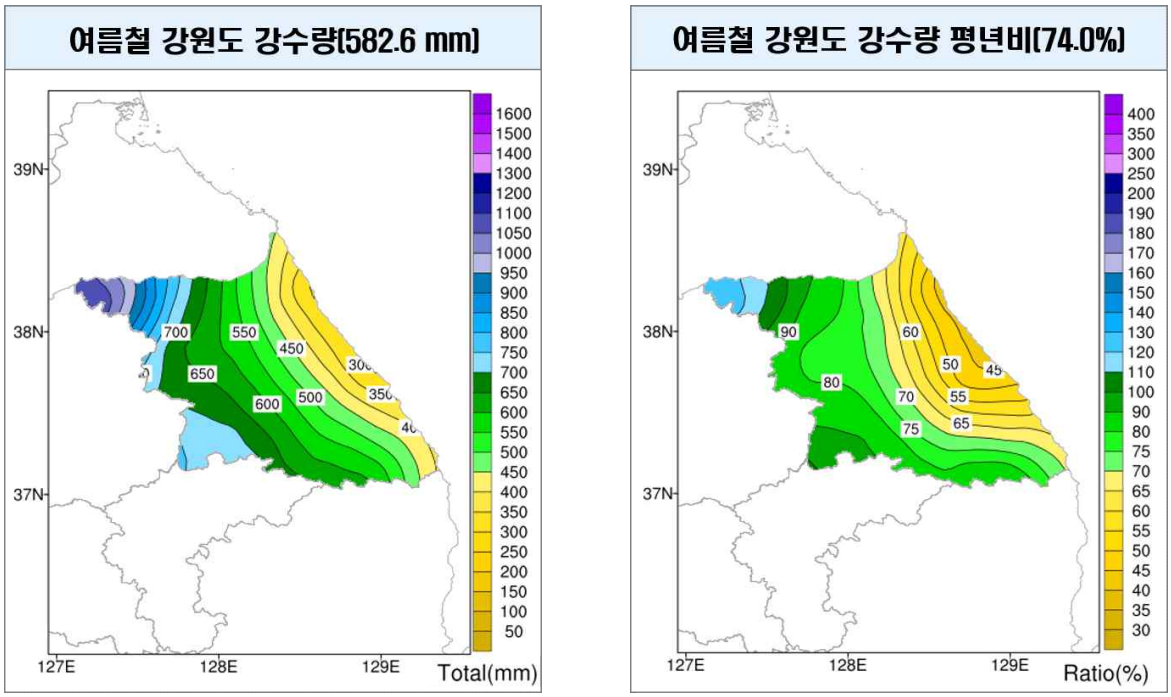
【그림 1】 2024년 여름철(6~8월) 강원도 평균기온 분포도(위) 및 시계열(아래)

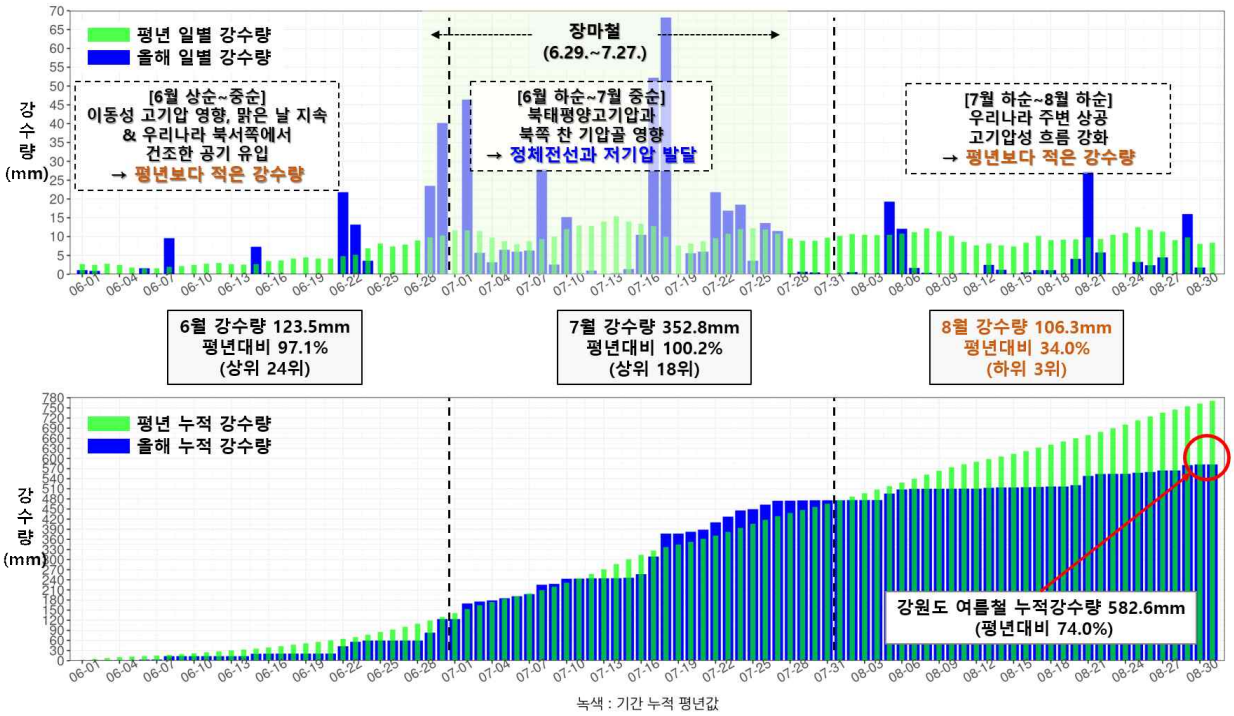
□ 강수량

○ **(강원도) 582.6mm**로 평년(774.1mm) 대비 **74.0%**

○ **(강원영서) 682.7mm**로 평년(821.5mm) 대비 **83.0%**

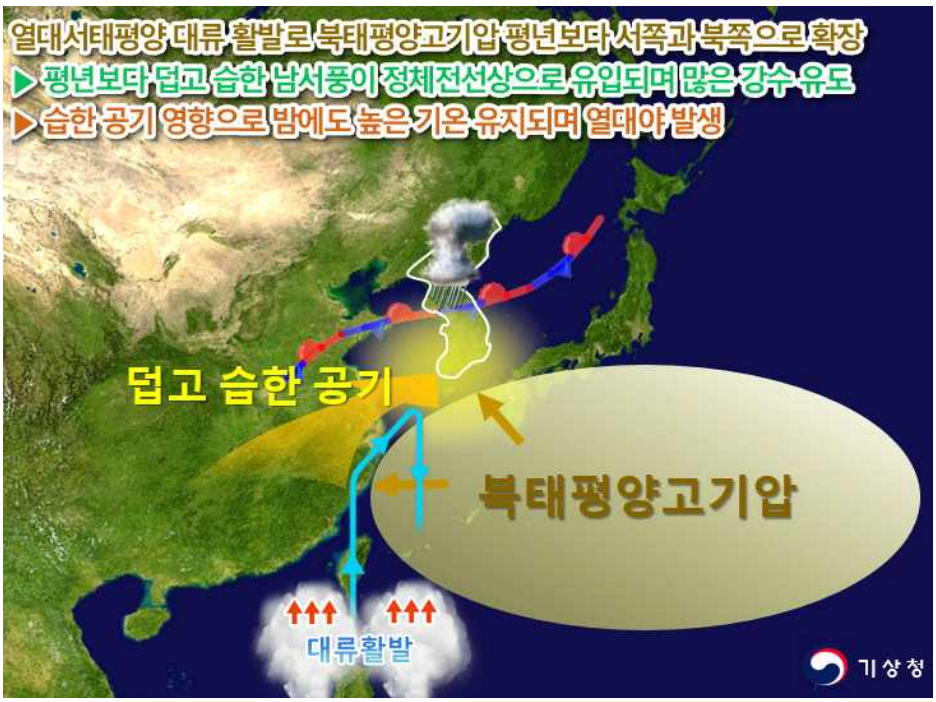
○ **(강원영동) 382.3mm**로 평년(679.3mm) 대비 **56.0%**





【그림 2】 2024년 여름철(6~8월) 강원도 강수량 분포도(위) 및 시계열(아래)

붙임 2 **2024년 여름철 주요 기압계 모식도**



【그림 1】2024년 6월 하순~7월 중순 **고온 및 강수** 관련 기후학적 원인 모식도

【그림 2】2024년 7월 하순~8월 하순 **고온 및 적은 강수** 관련 기후학적 원인 모식도

붙임 3 2018년과 2024년 여름철 기후요소 비교

[최근 폭염과 열대야가 많이 발생했던 해(2018년)와 기후요소 비교]

○ **(폭염 · 열대야)** 2018년 여름철 폭염일수는 올해보다 4.6일 많은 22.8일로 1위, 열대야일수는 올해보다 3.5일 적은 10.8일로 2위였다.

○ **(상층고기압)** 2018년은 올해와 같이 티베트고기압과 북태평양고기압이 동시에 우리나라 상공을 덮으면서 고온이 나타난 패턴은 비슷하나, **2018년은 7월 강수가 적고 맑은 날이 올해보다 많아 폭염일수가 더 많았다.**

- 7~8월 티베트고기압 강도*는 올해가 59.9gpm으로 1973년 이후 가장 강했고, 2018년도는 42.8gpm으로 다섯 번째로 강했다.

  * 티베트지역(위도 25~40N, 경도 75-105E) 영역의 200hPa 지위고도 편차

○ **(밤기온)** 특히, **올해는 2018년보다 밤 기온이 훨씬 높았다.** 올해 여름철 평균 최저기온은 20.7 ℃(1위)로 2018년 19.7 ℃(5위)보다 1.0 ℃나 높았다.

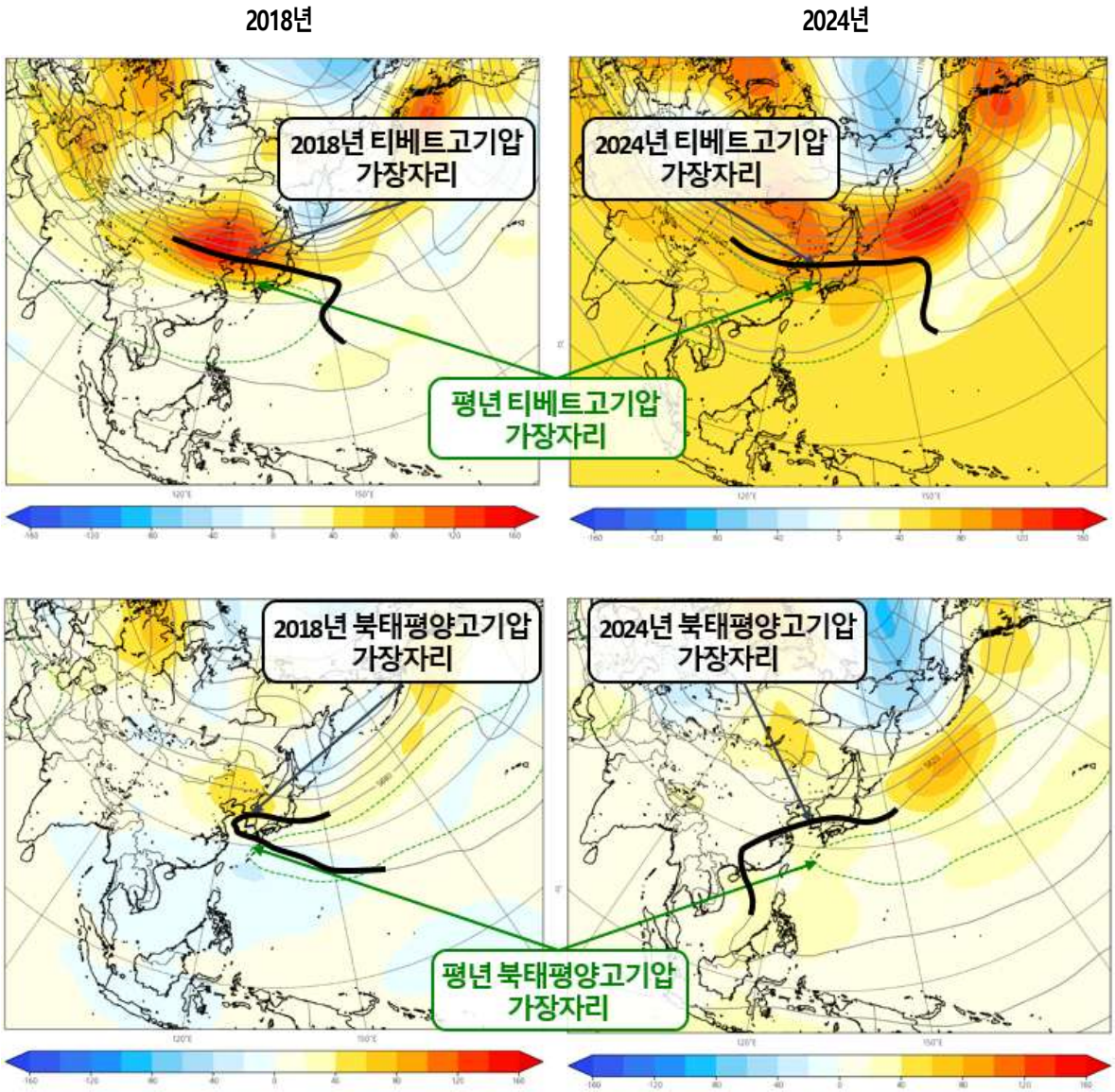
○ **(습도) 올해 7월 장마철 고온다습한 수증기의 유입**과 8월 우리나라 주변 해상에서의 높은 습도*로 인해 **2018년보다 상대습도(7~8월 평균)가 2 %p 높았다.**

  * 2024년/2018년 7~8월 우리나라 해역 상대습도: 90.0 %/87.0 %

- **올해는 2018년보다 공기 중 수증기가 많아 밤사이 기온 하강이 둔화**한 점이, 열대야일수 2위를 기록한 2018년과 1위를 기록한 올해와의 차이 중 하나로 볼 수 있다.

【표 1】 2018년과 2024년 여름철(6~8월) 기온, 폭염일수, 열대야일수, 상대습도

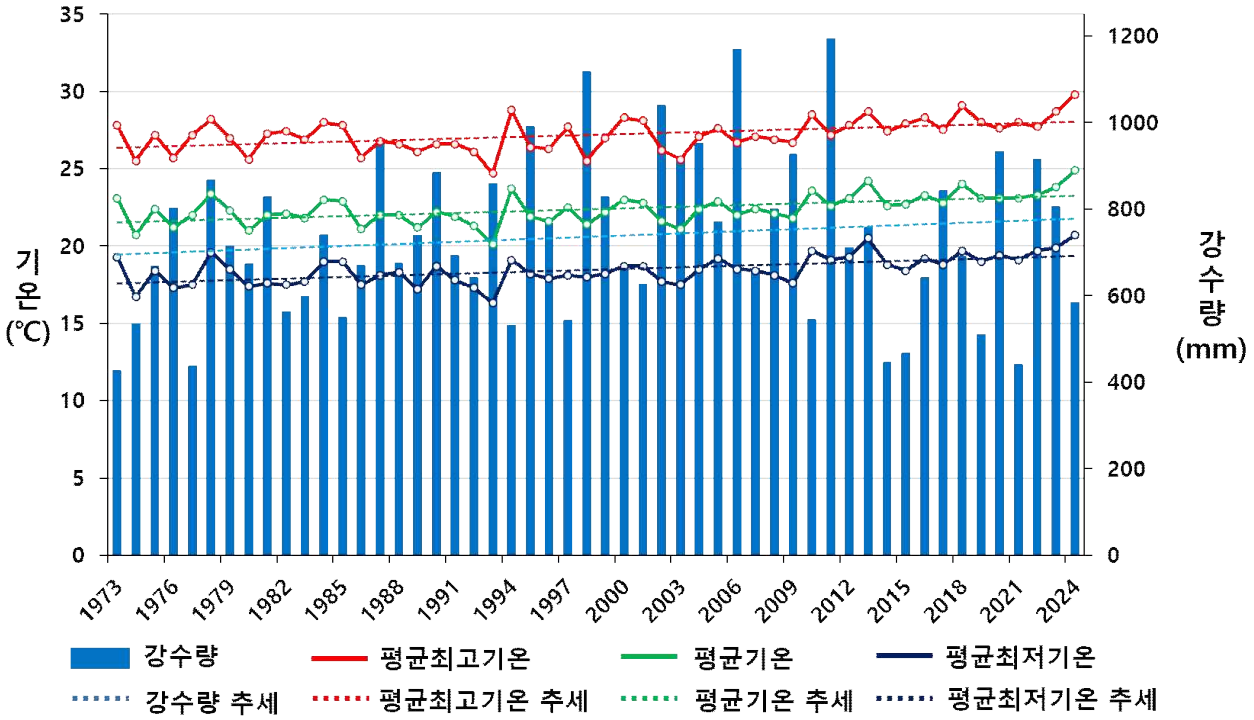
구분	2018년 여름철	2024년 여름철
평균기온	24.0℃(3위)	24.9℃(1위)
평균 최고기온	29.1℃(2위)	29.8℃(1위)
평균 최저기온	19.7℃(5위)	20.7℃(1위)
폭염일수	22.8일(1위)	18.2일(3위)
열대야일수	10.8일(2위)	14.3일(1위)
상대습도	74%(49위) / 7~8월 77%	75%(43위) / 7~8월 79%
7월/8월 강수량	206.0mm(38위) / 399.8mm(10위)	352.8mm(18위) / 106.3mm(50위)



【그림 1】2018년과 2024년 7~8월 평균한
(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(1973~2024년)



□ 평년 대비 기상요소 값

요소(강원도)	2024년 여름철(a)	2023년 여름철(b)	여름철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(℃)	24.9	23.8	22.5	1.1	2.4	상위 1위
평균 최고기온(℃)	29.8	28.7	27.3	1.1	2.5	상위 1위
평균 최저기온(℃)	20.7	19.9	18.5	0.8	2.2	상위 1위
강수량(mm)	582.6	805.7	774.1	-223.1	-191.5	-
강수일수(일)	37.9	41.8	42.2	-3.9	-4.3	-
일강수량 80mm이상일수(일)	1.0	0.9	2.0	0.1	-1	-
1시간강수량 30mm이상일수(일)	1.1	1.6	1.4	-0.5	-0.3	-
폭염일수(일)	18.2	13.7	7.5	4.5	10.7	상위 3위
열대야일수(일)	14.3	4.8	3.5	9.5	10.8	상위 1위
상대습도(%)	75	78	77	-3	-2	-
일조시간(시간)	653.4	542.8	486.7	110.6	166.7	상위 5위
운량(할)	5.3	6.3	6.8	-1	-1.5	하위 1위
평균풍속(m/s)	1.6	1.5	1.8	0.1	-0.2	-

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	52	84.8	51	5.1	51	73.5	51	5.2	51	113.0	47	5.0	52
1974	6.17.	7.31.	45	4	279.4	35	24.3	6	280.8	36	22.6	8	275.8	27	28.5	3
1975	6.23.	7.29.	37	15	498.6	10	20.4	18	525.8	14	21.8	12	430.6	6	17.0	28
1976	6.21.	7.17.	27	40	139.3	47	15.0	38	152.2	46	14.4	38	107.0	48	16.5	30
1977	6.23.	7.19.	27	39	222.7	40	12.7	42	249.3	40	12.6	42	156.2	42	13.0	41
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	24	19.0	26	401.3	23	18.4	26	341.8	15	20.5	14
1980	6.16.	7.30.	45	3	417.8	19	24.3	5	443.1	22	24.4	5	354.4	13	24.0	10
1981	6.17.	7.14.	28	38	498.0	11	15.7	35	564.8	10	16.0	35	331.1	18	15.0	36
1982	7.10.	7.29.	20	47	140.3	46	8.9	49	148.8	47	9.0	49	119.2	46	8.5	49
1983	6.19.	7.25.	37	14	330.3	28	20.1	19	337.4	30	20.2	20	312.7	22	20.0	17
1984	6.15.	7.13.	29	33	303.1	32	16.3	32	325.6	32	17.0	31	246.8	34	14.5	37
1985	6.23.	7.17.	25	42	140.5	45	13.4	41	161.5	45	12.6	41	87.9	51	15.5	34
1986	6.23.	7.26.	34	22	309.1	30	22.7	10	333.4	31	21.8	11	248.3	32	25.0	8
1987	7.5.	8.10.	37	13	566.5	6	20.7	15	627.4	6	21.6	13	414.3	8	18.5	24
1988	6.23.	7.28.	36	16	506.3	8	21.7	12	589.4	7	20.2	19	298.6	24	25.5	6
1989	6.24.	7.30.	37	12	365.4	26	18.1	27	400.0	24	17.8	28	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	10	325.4	19	23.7	11
1992	7.02.	7.31.	30	29	186.5	42	13.4	40	195.7	43	14.3	40	168.1	41	11.7	44
1993	6.22.	7.30.	39	9	391.3	23	20.7	14	396.4	26	19.7	23	381.1	11	22.7	12
1994	6.25.	7.16.	22	46	176.8	43	11.7	46	204.2	42	12.3	45	121.9	45	10.3	48
1995	6.30.	7.27.	28	37	289.6	33	15.6	36	340.8	29	16.3	32	187.0	40	14.0	39
1996	6.24.	7.22.	29	32	256.1	39	16.4	31	272.5	38	15.7	37	223.4	39	18.0	26
1997	6.25.	7.22.	28	36	306.1	31	12.1	44	346.2	28	12.5	44	225.8	38	11.3	46
1998	6.25.	7.28.	34	21	501.9	9	22.7	9	502.8	17	21.3	14	500.1	4	25.3	7
1999	6.23.	7.10.	18	49	72.4	52	4.9	52	66.1	52	4.7	52	85.0	52	5.3	51
2000	6.22.	7.19.	28	35	136.3	48	11.2	47	137.1	48	11.0	47	134.9	43	11.7	43
2001	6.24.	8.1.	39	8	443.5	17	19.7	23	539.7	11	20.2	18	251.1	31	18.7	23
2002	6.23.	7.24.	32	27	263.6	38	16.2	33	258.8	39	16.0	34	273.1	28	16.7	29
2003	6.23.	7.25.	33	26	380.4	25	19.7	22	399.4	25	20.0	21	342.5	14	19.0	20
2004	6.25.	7.18.	24	44	448.6	16	17.2	29	464.9	19	18.0	27	416.2	7	15.7	33
2005	6.26.	7.18.	23	45	356.6	27	14.1	39	365.9	27	14.3	39	338.1	17	13.7	40
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	29	23.6	7	311.1	33	23.2	7	323.2	20	24.3	9
2008	6.17.	7.26.	40	5	482.5	13	19.8	21	526.6	13	19.5	24	394.4	9	20.3	16
2009	6.28.	7.21.	24	43	522.1	7	15.2	37	587.2	8	15.7	36	392.1	10	14.3	38
2010	6.26.	7.28.	33	25	173.1	44	19.2	25	207.4	41	19.7	22	104.5	49	18.3	25
2011	6.22.	7.17.	26	41	704.1	3	20.4	17	752.5	4	20.8	16	607.2	3	19.7	19
2012	6.29.	7.17.	19	48	283.2	34	10.8	48	288.6	35	10.8	48	272.4	29	10.7	47
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	34	118.1	50	11.9	45	128.2	50	12.2	46	98.0	50	11.3	45
2015	6.25.	7.29.	35	17	264.7	37	19.8	20	273.3	37	19.3	25	247.5	33	20.7	13
2016	6.24.	7.30.	37	11	469.0	15	16.7	30	478.6	18	17.3	30	449.9	5	15.3	35
2017	7.1.	7.29.	29	31	426.5	18	17.2	28	505.7	16	17.7	29	268.3	30	16.3	32
2018	6.26.	7.11.	16	51	277.4	36	12.6	43	295.2	34	12.5	43	241.9	35	12.7	42
2019	6.26.	7.29.	34	20	197.4	41	16.1	34	178.4	44	16.0	33	235.4	36	16.3	31
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	50	132.4	49	7.7	50	133.4	49	7.8	50	130.3	44	7.3	50
2022	6.23.	7.25.	33	24	409.5	21	20.4	16	457.6	21	20.8	15	313.3	21	19.7	18
2023	6.26.	7.26.	31	28	400.7	22	19.4	24	462.5	20	20.3	17	276.9	26	17.7	27
2024	6.29.	7.27.	29	30	415.1	20	20.8	13	507.8	15	21.8	9	229.7	37	18.7	22
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~2024년 8월)

월 / 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	연평균	순위	여름철	순위
1973							6.9	5.3					12.1	6	12.1	7
1974					0.1	0.1		3.4					3.7	41	3.6	42
1975						0.4	2.1	3.3	0.1				6.0	34	5.9	35
1976					0.3	0.3	1.1	0.6					2.3	46	2.0	47
1977						1.3	6.7	1.3					9.3	13	9.3	14
1978						0.4	7.3	4.0					11.7	8	11.7	9
1979					0.1	0.4	1.6	2.6					4.7	37	4.6	39
1980						1.0	0.1						1.1	49	1.1	49
1981						0.3	7.0	1.7					9.0	16	9.0	17
1982							2.4	4.9					7.3	28	7.3	29
1983					0.6	1.1	0.9	6.1					8.7	21	8.1	21
1984						1.1	4.0	6.7					11.9	7	11.9	8
1985						1.0	5.3	7.4					13.7	5	13.7	6
1986					0.1	0.6	1.4	1.6	0.1				3.9	39	3.6	41
1987						1.7	0.3	0.4					2.4	45	2.4	45
1988					0.1		0.6	7.0					7.7	26	7.6	26
1989					0.1	0.1	1.0	1.1					2.4	44	2.3	46
1990						0.2	2.0	5.8	0.1				8.1	23	8.0	23
1991						0.3	0.1	2.8					3.2	42	3.2	43
1992							1.7	0.2					1.9	48	1.9	48
1993													0.0	51	0.0	52
1994						1.3	11.0	6.6	0.1				19.0	2	18.9	2
1995							2.0	2.6					4.6	38	4.6	38
1996						0.2	2.2	6.2					8.7	20	8.7	18
1997						1.8	5.0	3.1	0.4				10.3	12	9.9	13
1998				0.1		0.1	0.4	0.4	0.8				1.9	47	1.0	50
1999						1.0	2.0	3.6	0.1				6.7	32	6.6	32
2000					0.1	2.4	5.4	3.4	0.1				11.6	10	11.3	11
2001					0.3	2.1	2.1	3.6					8.1	22	7.8	24
2002						0.4	2.4	0.7	0.2				3.8	40	3.6	40
2003							0.1	0.8					0.9	50	0.9	51
2004						0.9	3.9	4.3					9.1	15	9.1	16
2005				0.1		1.3	3.6	3.6	0.1				8.7	19	8.4	20
2006								7.3					7.3	27	7.3	28
2007						1.4	0.9	3.3	0.1				5.8	35	5.7	36
2008					0.1		3.4	3.4					7.0	30	6.9	31
2009						0.7	0.2	2.1					3.0	43	3.0	44
2010						0.9	2.8	4.3	0.7				8.7	18	8.0	22
2011						1.4	0.4	3.3	0.1				5.3	36	5.2	37
2012						0.6	3.2	5.4					9.2	14	9.2	15
2013					0.1	0.4	1.7	6.4					8.7	17	8.6	19
2014					1.0	0.3	4.2	1.3					6.9	31	5.9	34
2015					0.3	1.0	3.1	3.4					7.9	24	7.6	25
2016					0.1		2.7	12.0					14.8	3	14.7	4
2017					0.2	1.2	4.0	2.2					7.7	25	7.4	27
2018						1.1	12.0	9.7					22.8	1	22.8	1
2019					0.7	0.4	3.8	6.1	0.1				11.1	11	10.3	12
2020						3.0	0.4	3.0					6.4	33	6.4	33
2021						0.1	9.1	2.3					11.6	9	11.6	10
2022					0.3	0.9	4.7	1.3					7.2	29	6.9	30
2023					0.3	1.2	5.6	6.9					14.0	4	13.7	5
2024					0.2	3.2	3.7	11.3							18.2	3
평년					0.1	0.8	2.8	3.8	0.1				7.7		7.5	

붙임 7 연 · 월별 강원도 평균 열대야일수(1973년~2024년 8월)

월 / 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	연평균	순위	여름철	순위
1973							2.7	2.9					5.6	8	5.6	9
1974								1.4					1.4	39	1.4	40
1975							2.0	1.1					3.1	25	3.1	26
1976							1.1	0.4					1.6	37	1.6	38
1977							2.3	1.3					3.6	19	3.6	20
1978							2.1	2.6					4.7	12	4.7	12
1979						0.3	1.6	0.7					2.6	29	2.6	30
1980						0.1							0.1	50	0.1	51
1981							2.0	0.3					2.3	32	2.3	32
1982								1.4					1.4	38	1.4	39
1983							2.9	1.7					4.6	13	4.6	14
1984							0.4	2.7					3.1	24	3.1	25
1985							1.1	1.7					2.9	27	2.9	27
1986							0.6	0.3					0.9	45	0.9	46
1987						0.3		0.1					0.4	47	0.4	48
1988								0.1					0.1	49	0.1	50
1989							0.6	0.1					0.7	46	0.7	47
1990							0.4	0.6					1.0	44	1	45
1991						0.2	1.0						1.2	42	1.2	43
1992							3.7		0.1				3.8	17	3.7	19
1993													0.0	51	0	52
1994							4.0	3.7	0.1				7.8	3	7.7	4
1995							2.2	2.3	0.1				4.7	11	4.6	13
1996							1.4	0.2					1.7	36	1.7	37
1997						0.1	1.6	1.6					3.2	22	3.2	23
1998						0.1	0.6	0.6					1.2	41	1.2	42
1999						0.1	1.3	0.3	0.1				1.9	34	1.8	36
2000						0.1	2.1	0.4	0.2				2.9	26	2.7	29
2001						0.1	1.1	0.1					1.3	40	1.3	41
2002						0.2	1.0	1.0					2.2	33	2.2	33
2003								0.2					0.2	48	0.2	49
2004							2.3	0.3					2.7	28	2.7	28
2005						0.2	1.8	2.2	0.1				4.3	14	4.2	16
2006							0.6	1.9					2.4	30	2.4	31
2007							0.8	2.3					3.1	23	3.1	24
2008							2.6	1.1					3.7	18	3.7	18
2009						0.3	0.1	0.6					1.0	43	1	44
2010							3.6	4.0					7.6	4	7.6	5
2011						0.2		1.6					1.8	35	1.8	35
2012							1.8	1.7					3.4	20	3.4	21
2013							2.1	5.1					7.2	5	7.2	6
2014					0.2		1.3	0.8					2.3	31	2.1	34
2015							2.2	2.0					4.2	15	4.2	15
2016							2.0	3.6					5.6	7	5.6	8
2017						0.1	3.3	1.3					4.8	10	4.8	11
2018						0.2	5.3	5.2					10.8	1	10.8	2
2019					0.2		4.1	2.3	0.3				7.0	6	6.4	7
2020						0.1	0.2	3.7					4.0	16	4	17
2021							2.0	1.2					3.2	21	3.2	22
2022						1.0	2.2	4.6					7.8	2	7.8	3
2023						0.2	2.3	2.2					4.8	9	4.8	10
2024						0.4	6.8	7.1							14.3	1
평년						0.1	1.8	1.7					3.6		3.5	

붙임 8 태풍 발생과 영향 개수(1951년~2024년 8월)

* (): 영향개수

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
2024					2		2	6(2)	-	-	-	-	-
2023				1	1	1	3(1)	6	2	2		1	**17 (1)**
2022				2		1	3(3)	5(1)	7(1)	5	1	1	**25 (5)**
2021		1		1	1	2	3	4(2)	4(1)	4	1	1	**22 (3)**
2020					1	1		7(3)	4(1)	7	2	1	**23 (4)**
2019	1	1				1	4 (1)	5 (3)	6 (3)	4	6	1	**29 (7)**
2018	1	1	1			4 (1)	5	9 (2)	4 (2)	1	3		**29 (5)**
2017				1		1	8 (2)	5	4 (1)	3	3	2	**27 (3)**
2016							4	7	7 (2)	4	3	1	**26 (2)**
2015	1	1	2	1	2	2 (1)	4 (2)	3 (1)	5	4	1	1	**27 (4)**
2014	2	1		2		2	5 (3)	1	5	2 (1)	1	2	**23 (4)**
2013	1	1				4 (1)	3	6 (1)	8	6 (1)	2		**31 (3)**
2012			1		1	4	4 (2)	5 (2)	3 (1)	5	1	1	**25 (5)**
2011					2	3 (1)	4 (1)	3 (1)	7	1		1	**21 (3)**
2010			1				2	5 (2)	4 (1)	2			**14 (3)**
2009					2	2	2	5	7	3	1		**22**
2008				1	4	1	2 (1)	4	5	1	3	1	**22 (1)**
2007				1	1		3 (2)	4	5 (1)	6	4		**24 (3)**
2006					1	1	3 (1)	7 (1)	3 (1)	4	2	2	**23 (3)**
2005	1		1	1		1	5	5 (1)	5	2	2		**23 (1)**
2004				1	2	5 (1)	2 (1)	8 (3)	3	3	3	2	**29 (5)**
2003	1			1	2 (1)	2 (1)	2	5 (1)	3 (1)	3	2		**21 (4)**
2002	1	1			1	3 (1)	5 (2)	6 (1)	4	2	2	1	**26 (4)**
2001					1	2	5	6 (1)	5	3	1	3	**26 (1)**
2000					2		5 (2)	6 (2)	5 (1)	2	2	1	**23 (5)**
1999				2		1	4 (2)	6 (1)	6 (2)	2	1		**22 (5)**
1998							1	3	5 (1)	2 (1)	3	2	**16 (2)**
1997				2	3	3 (1)	4 (2)	6	4 (1)	3	2	1	**28 (4)**
1996		1		1	2		5 (1)	6 (1)	6	2	2	1	**26 (2)**
1995				1		1	2 (1)	6 (1)	5 (1)	6	1	1	**23 (3)**
1994				1	1	2	7 (2)	9 (2)	8	6 (1)		2	**36 (5)**
1993			1			1	4 (2)	7 (2)	5	5	2	3	**28 (4)**
1992	1	1				2	4	8 (1)	5 (1)	7	3		**31 (2)**
1991			2	1	1	1	4 (1)	5 (2)	6 (2)	3	6		**29 (5)**
1990	1			1	1	3 (1)	4 (1)	6 (1)	4 (1)	4	4	1	**29 (4)**
1989	1			1	2	2 (1)	7 (1)	5	6	4	3	1	**32 (2)**
1988	1				1	3	2	8	8	5	2	1	**31**
1987	1			1		2	4 (2)	4 (1)	6	2	2	1	**23 (3)**
1986		1		1	2	2 (1)	3	5 (1)	3 (1)	5	4	3	**29 (3)**
1985	2				1	3 (1)	1	8 (3)	5 (1)	4	1	2	**27 (5)**
1984						2	5 (1)	5 (2)	4	7	3	1	**27 (3)**
1983						1	3	5	2 (1)	5	5	2	**23 (1)**

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
1982			3		1	3	3 (1)	5 (2)	5 (1)	3	1	1	**25 (4)**
1981			1	2		3 (2)	4 (1)	8 (1)	4 (1)	2	3	2	**29 (5)**
1980				1	4	1	4 (1)	2 (1)	6 (1)	4	1	1	**24 (3)**
1979	1		1	1	2		4	2 (2)	6	3	2	2	**24 (2)**
1978	1			1		3 (1)	4 (1)	8 (1)	5 (1)	4	4		**30 (4)**
1977			1			1	3	3 (1)	5 (1)	5	1	2	**21 (2)**
1976	1	1		2	2	2	4 (3)	4 (2)	5 (1)	1	1	2	**25 (6)**
1975	1						2 (1)	4 (1)	5	5	3	1	**21 (2)**
1974	1		1	1	1	4 (1)	4 (1)	5 (1)	5	4	4	2	**32 (3)**
1973							7 (2)	5 (1)	2	4	3		**21 (3)**
1972	1				1	3	6 (2)	5 (1)	5 (1)	5	3	2	**31 (4)**
1971	1		1	3	4	2	8 (1)	5 (1)	6 (1)	4	2		**36 (3)**
1970		1				2 (1)	3 (1)	6 (2)	5	5	4		**26 (4)**
1969	1		1	1			3	4	3 (1)	3	2	1	**19 (1)**
1968				1	1	1	3 (1)	8 (1)	3 (1)	5	5		**27 (3)**
1967		1	2	1	1	1	7 (1)	9	9	4	3	1	**39 (1)**
1966				1	2	1	4	10 (3)	9	4	3	1	**35 (3)**
1965	2	1	1	1	2	3	5 (2)	5 (1)	8	2	2		**32 (3)**
1964					2	2	7 (4)	5	6	5	6	1	**34 (4)**
1963				1		4 (2)	4 (1)	3	5	4		3	**24 (3)**
1962		1		1	2		5 (2)	8 (2)	4	5	3	1	**30 (4)**
1961	1		1		2 (1)	3 (1)	4 (1)	6	6 (2)	4	1	1	**29 (5)**
1960				1	1	3	3 (1)	10 (2)	3	4	1	1	**27 (3)**
1959		1	1	1			2 (2)	5 (2)	5 (3)	4	2	2	**23 (7)**
1958	1			1	1	4	7	5 (1)	5	3	2	2	**31 (1)**
1957	2			1	1	1 (1)	1	4 (1)	5	4	3		**22 (2)**
1956			1	2		1	2	5 (2)	6 (2)	1	4	1	**23 (4)**
1955	1	1	1	1		2	7 (2)	6	4 (1)	3	1	1	**28 (3)**
1954			1		1		1	5 (1)	5 (2)	4	3	1	**21 (3)**
1953		1			1 (1)	2 (1)	1	6 (1)	3	5	3	1	**23 (3)**
1952						3 (1)	3 (1)	5 (2)	3	6	3	4	**27 (4)**
1951		1	1	2	1	1	3	3 (1)	2 (1)	4 (1)	1	2	**21 (3)**
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)**

붙임 9 2024년 여름철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 여름철 평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2024	25.6	2013	24.5	2023	24.1	1994	24.1	2018	24
95	철원	1988.01.01.	2024	25.1	2018	24.5	2013	24.4	2023	24.1	2010	24.1
100	대관령	1971.07.15.	2024	21.1	2013	20.7	2023	20.4	2010	20.2	1978	20
101	춘천	1966.01.01.	2024	25.8	2018	25.7	2013	25.3	2016	25	1994	24.9
104	북강릉	2008.07.28.	2024	25.2	2013	24.4	2023	24.1	2018	23.9	2010	23.8
105	강릉	1911.10.03.	2024	27	2013	25.7	2023	25.6	2022	25.5	1994	25.5
106	동해	1992.05.01.	2024	25.4	2013	24.4	1994	24.2	2023	23.7	2018	23.4
114	원주	1971.09.06.	2024	26.3	2018	25.8	2013	25.6	2010	25.5	2016	25.4
121	영월	1994.12.01.	2024	24.7	2018	24.5	2013	24.5	2010	24.5	2012	24.1
211	인제	1971.12.01.	2024	24.9	2023	24.1	2013	24.1	1994	23.6	2022	23.3
212	홍천	1971.09.27.	2018	25.5	2024	25.3	2016	25	2013	25	2012	24.8
216	태백	1985.08.01.	2024	22.8	2013	22.2	2018	22	2010	21.8	2023	21.7
217	정선군	2010.08.06.	2024	24.8	2023	23.8	2018	23.7	2013	23.7	2022	23.4

□ 여름철 평균 최고기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2024	29.2	2023	28.1	2018	27.9	2013	27.7	2010	27.4
95	철원	1988.01.01.	2024	30.3	2018	30	2016	29.3	2023	29.1	2021	29.1
100	대관령	1971.07.15.	2024	26	2023	25.3	2013	25	2010	24.9	2018	24.7
101	춘천	1966.01.01.	2018	31	2024	30.8	1994	30.5	2000	30.4	2001	30.3
104	북강릉	2008.07.28.	2024	29.3	2013	28.7	2023	28	2010	28	2018	27.6
105	강릉	1911.10.03.	2024	30.7	1929	30.2	1994	29.8	1939	29.7	2023	29.6
106	동해	1992.05.01.	2024	29.7	2013	28.3	2010	27.5	1994	27.5	2023	27.3
114	원주	1971.09.06.	2024	31	1994	31	2018	30.9	2015	30.8	2012	30.4
121	영월	1994.12.01.	2018	31.1	2024	30.7	2010	30.4	2013	30.2	2015	30
211	인제	1971.12.01.	2024	30.5	2023	29.7	1994	29.7	2018	29.4	2013	29.4
212	홍천	1971.09.27.	2018	31.9	1994	31.3	2024	31	2016	31	1984	31
216	태백	1985.08.01.	2024	28.7	2013	27.5	2018	27.4	2010	27.4	2023	27.2
217	정선군	2010.08.06.	2024	31.7	2023	30.5	2018	30.4	2016	29.8	2015	29.2

□ 여름철 평균 최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2024	22.3	2013	21.7	2023	21	1978	20.9	2018	20.6
95	철원	1988.01.01.	2024	20.6	2013	20.5	2010	20	2023	19.9	1994	19.8
100	대관령	1971.07.15.	2013	16.9	2024	16.7	2023	16.5	1978	16.3	2010	16.2
101	춘천	1966.01.01.	2013	21.6	2024	21.3	2018	21.2	2022	21.1	2020	21
104	북강릉	2008.07.28.	2024	21.6	2013	21	2023	20.8	2018	20.4	2010	20.2
105	강릉	1911.10.03.	2024	23.5	2013	22.5	2023	22.2	2022	22.2	2018	22
106	동해	1992.05.01.	2024	21.9	2013	21.4	2023	20.8	2016	20.7	2018	20.6
114	원주	1971.09.06.	2024	22.3	2013	21.7	2018	21.6	2010	21.6	2023	21.5
121	영월	1994.12.01.	2013	20.5	2024	20.1	2023	20	2010	19.9	2018	19.7

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
211	인제	1971.12.01.	2024	20.5	2013	20.3	2023	20.1	2022	19.6	2020	19.3
212	홍천	1971.09.27.	2024	20.9	2013	20.8	2023	20.4	2010	20.4	2018	20.3
216	태백	1985.08.01.	2013	18.2	2024	17.9	2010	17.5	2018	17.4	2023	17.3
217	정선군	2010.08.06.	2013	19.8	2024	19.6	2022	19.4	2023	19.1	2018	19

□ 여름철 합계강수량 최소 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.	1997	246.6	2024	289.5	1977	343	1988	361.9	2010	385.2
100	대관령	1971.07.15.	1971	200.8	2010	385.6	2024	417.7	1977	419	2021	420.6
104	북강릉	2008.07.28.	2010	259.9	2024	283.1	2013	310	2015	408.1	2014	483.8
105	강릉	1911.10.03.	1917	187.4	1927	256.9	1961	283	1924	290.8	2024	296.7
106	동해	1992.05.01.	1994	216.2	2010	251.6	2024	289.7	2001	320	2013	321

□ 여름철 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2024	76	2005	77	2001	77	1972	77	1969	77
101	춘천	1966.01.01.	1974	70	1968	70	2024	72	2002	73	1987	73
106	동해	1992.05.01.	2024	77	2015	77	2013	77	2010	77	2001	77
217	정선군	2010.08.06.	2019	71	2015	71	2024	72	2016	73	2018	74

□ 여름철 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
95	철원	1988.01.01.	2021	1.3	1989	1.3	1988	1.3	2024	1.4	2023	1.4
104	북강릉	2008.07.28.	2022	1	2021	1	2024	1.1	2023	1.1	2017	1.3