

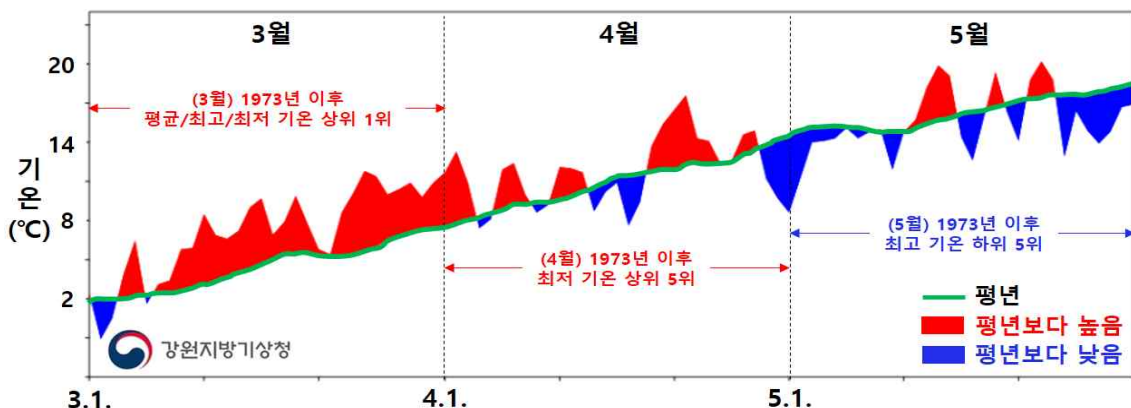
배포일시	2021. 6. 8.(화) 10:00 (총 15매)		보도시점	즉시	
담당부서	강원지방기상청 기후서비스과	담당자	과장 조경모 담당 김민채	전화번호	033-650-0429

## [강원도 2021년 봄철 기후특성] 변덕스런 기온과 이틀에 한 번꼴로 비

- 3월 이상고온 지속, 4월 한파와 초여름 날씨, 5월 눈과 잦은 비
- 3월은 이동성 고기압의 영향, 4~5월에는 찬 공기의 주기적 남하가 주된 원인

□ 강원지방기상청(청장 박훈)은 계절 내 급격한 날씨 변화를 보여준 '2021년 봄철 기후분석 결과'를 발표하였다.

- [기온] 강원도<sup>1)</sup>의 올봄(2021년 3~5월) 평균기온은 11.4℃로 평년<sup>2)</sup>(10.4℃)보다 1.0℃ 높게 나타났으나 월별로 기온변동이 컸다<그림 1, 표 1>.
  - 특히, 3월은 따뜻한 이동성 고기압의 영향으로 높은 기온(3월 평균·최고·최저기온 역대 1위)이 이어지면서 춘천의 매화와 벚꽃 개화(3.21., 4.1.)가 1968년 봄꽃 관측을 시작한 이래 두 번째로 빨랐음
  - 반면, 4월은 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아 한파와 초여름 날씨가 동시에 나타남
  - 4월 중순 이후에는 흐리고 선선한 날이 많아 5월 최고기온이 21.1℃로 1973년<sup>3)</sup> 관측 이래 다섯 번째로 낮았음



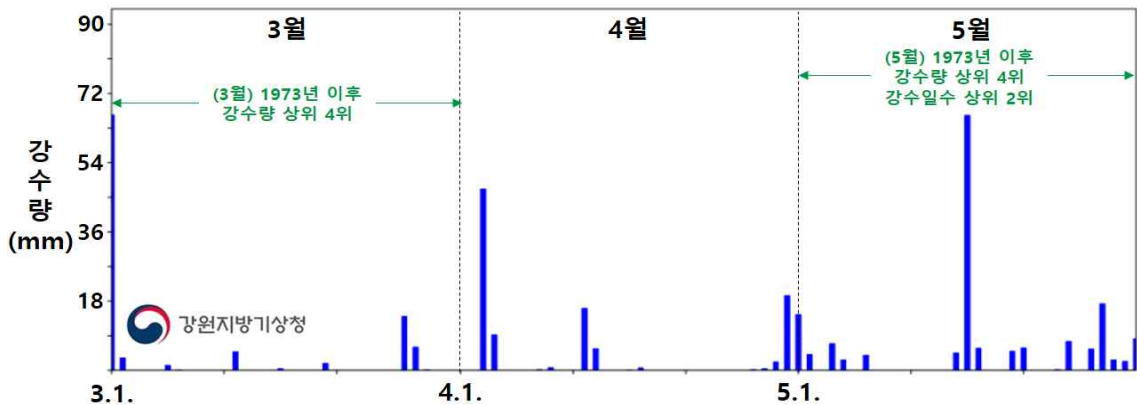
[그림 1] 2021년 봄철(3~5월) 강원도 평균기온의 일변화 시계열

1) 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값  
 2) 평년: 1991~2020년까지 30년간 평균값  
 3) 1973년은 전국적으로 관측망이 대폭 확충된 시기를 말함

【표 1】 2021년 봄철(3~5월) 및 월별 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균)

구분	봄철(3~5월)	3월	4월	5월
	순위 / 값(°C) / 평년비교(°C)			
평균기온	8위/11.4/+1.0	1위/7.0/+2.7	10위/11.8/+1.0	하위10위/15.4/-0.9
최고기온	8위/17.4/+0.8	1위/13.2/+3.0	15위/17.9/+0.7	하위5위/21.1/-1.4
최저기온	2위/5.8/+1.2	1위/1.4/+2.6	5위/5.8/+1.2	22위/10.2/-0.2

- [강수] 올봄에는 서쪽에서 발달한 저기압이 주기적으로 접근하면서 강수 현상이 잦아, 강원도 강수량은 **366.8mm**(97.5퍼센타일<sup>4)</sup>)로 **1973년 이후 두 번째로 많았다**<그림 2, 표 2>.
  - 3월 1일, 발달한 저기압이 우리나라를 통과하면서 강원 영동을 중심으로 많은 눈이 쌓여 도로에 차량이 고립되고 시설물이 붕괴하는 등 피해가 컸음  
 ※ 3월 1일 최심신적설(cm): 북강릉 32.4, 북춘천 9.5
  - 4월 29일, 우리나라 상층의 찬 공기(-25°C 이하)가 유입되고, 낮 기온이 오르면서 대기 상·하층 간 온도 차가 커져 강원중남부에 천둥, 번개, 우박을 동반한 소나기 내림
  - 5월은 상층(약 5.5km 상공)의 차고 건조한 공기가 자주 남하하면서 이들에 한 번꼴로 비가 내려 강수일수(15.6일/평년 9.2일)가 평년대비 1.7배로 역대 두 번째로 많았음. 또한, 상·하층 대기불안정으로 인해 우박과 낙뢰도 잦았으며, 5월 25일에는 강원 산지를 중심으로 눈이 내렸음



【그림 2】 2021년 봄철(3~5월) 강원도 강수량의 일변화 시계열

【표 2】 2021년 봄철(3~5월) 및 월별 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 강원도 평균)

구분	봄철(3~5월)	3월	4월	5월
	순위 / 값(mm, 일) / 평년비교(퍼센타일, 일)			
강수량	2위/366.8mm/97.5	4위/99.1/96.3	12위/103.0/77.7	4위/164.7/94.4
강수일수	7위/31.4일/+4.9일	27위/8.0/-0.5	30위/7.9/-0.9	2위/15.6/+6.4

4) 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)

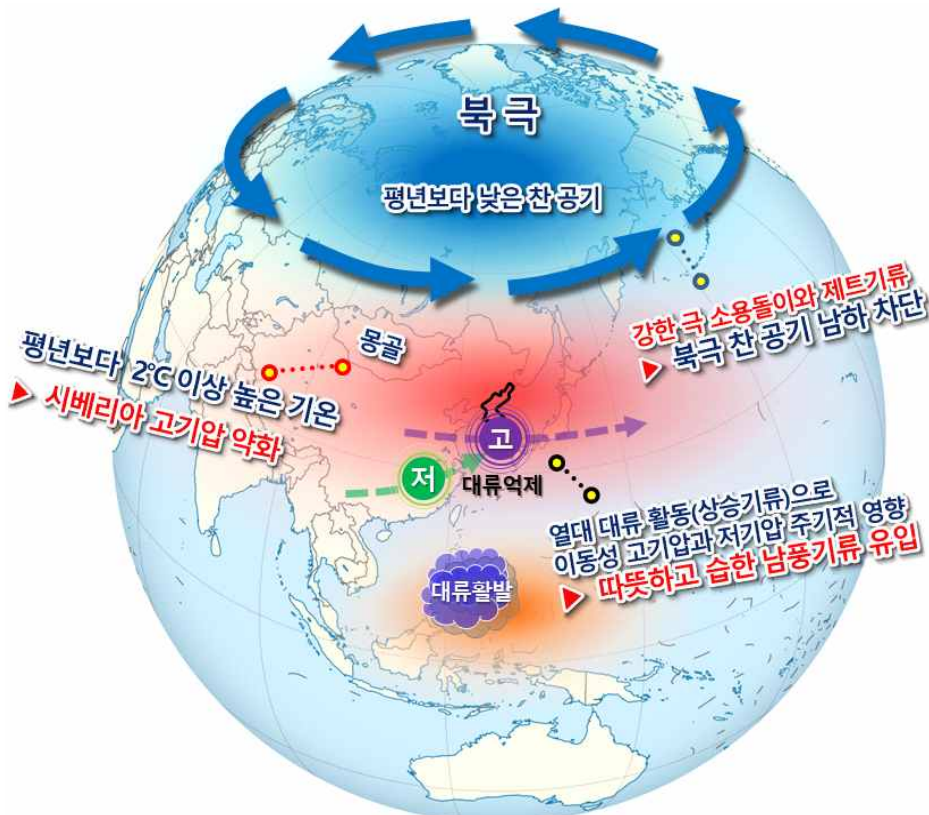
- 박훈 강원지방기상청장은 “지난 봄철은 삼일절부터 강원 영동에 기습 폭설로 시작해 3월 이상고온과 4월 한파, 5월 저온현상 등 계절 내 변동성이 크게 나타났습니다.”라며, “이번 여름철에도 큰 변동성이 나타날 수 있으므로 급변하는 기상 상황을 신속히 전달 하여 국민들이 기상재해에 대비할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

□ 참고자료

1. 월별 기온 변동이 컸던 원인
2. 강원도 지역별 2021년 봄철 평균기온 및 강수량 현황
3. 과거 강원도의 봄철 기후값 비교
4. 강원도 2021년 봄철 지점별 극값 경신(5순위 이내)
5. 강원도 지역별 2021년 5월 평균기온 및 강수량 현황
6. 과거 강원도의 5월 기후값 비교
7. 강원도 2021년 5월 지점별 극값 경신(5순위 이내)

## 참고 1 월별 기온 변동이 컸던 원인

- [봄철 전반기, 고온·많은 강수 원인] 북극 기온이 평년보다 낮은 가운데, 강한 극 소용돌이\*(양의 북극진동<sup>5)</sup>)와 제트기류가 고위도 지역에 형성되어 북극 찬 공기를 가두는 역할을 하면서, 시베리아 고기압의 강도가 약했다<그림 1>.
  - \* 북극 지역에 중심을 두고 발달하여 찬 공기가 북극 지역에 정체된 저기압 덩어리
- 또한, 라니냐<sup>6)</sup>로 인해 열대 서태평양의 해수면 온도가 높게 유지되면서 대류(상승기류)가 활발했고, 이 기류는 우리나라 주변에서 대류억제(하강기류)로 바뀌어 이동성 고·저기압 발달에 기여함

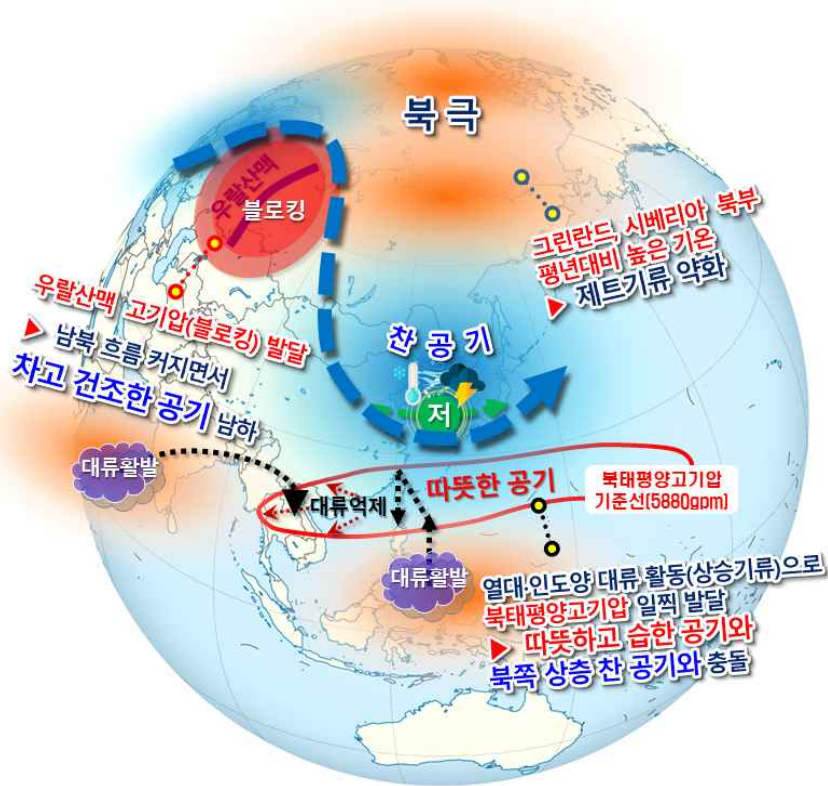


【그림 1】 봄철 전반기(3월~4월 상순) 전 지구 기압계 모식도

5) 북극진동: 북극에 존재하는 찬 공기의 소용돌이가 수십 일, 수십 년을 주기로 강약을 되풀이하는 현상, 북극 온난화(음의 값)로 대기상층(약 12km 상공)의 제트기류가 약해지면 북극 찬 공기 남하로 동아시아에 한파 등 기온 변동성이 증가함

6) 엘니뇨(라니냐): 열대 중-동태평양지역에서의 해수면온도가 평년보다 높은(낮은) 상태로 지속되는 현상으로, 엘니뇨 감시구역(열대 태평양 Nino3.4 지역: 5°S~5°N, 170°W~120°W)에서 3개월 이동 평균한 해수면온도의 편차가 0.5°C 이상(-0.5°C 이하) 나타나는 달이 5개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 엘니뇨(라니냐) 발달의 시작으로 봄

- [봄철 후반기, 선선·젖은 강수 원인] 일시적으로 북극 기온이 오르면서 제트기류가 약해졌고(약한 음의 북극진동), 우랄산맥 부근에 따뜻한 공기 덩어리(블로킹?)가 정체하면서 차고 건조한 공기가 중위도까지 남하하기 쉬운 조건이 형성되었다<그림 2>.
- 또한, 인도양과 열대 서태평양에서 평년대비 대류가 활발(상승기류)해져 필리핀해 부근에 대류가 억제(하강기류)되면서, 평년대비 확장한 북태평양고기압 가장 자리를 따라 유입된 다량의 수증기가 북쪽 상층 찬 공기와 충돌하면서 대기 불안정이 강해졌고 강수 현상도 잦았음



【그림 2】 봄철 후반기(4월 중순~5월) 전 지구 기압계 모식도

7) 블로킹(저지고기압): 고위도에서 정체하거나 매우 느리게 이동(서진하는 경우도 많음)하는 키가 큰 온난고기압

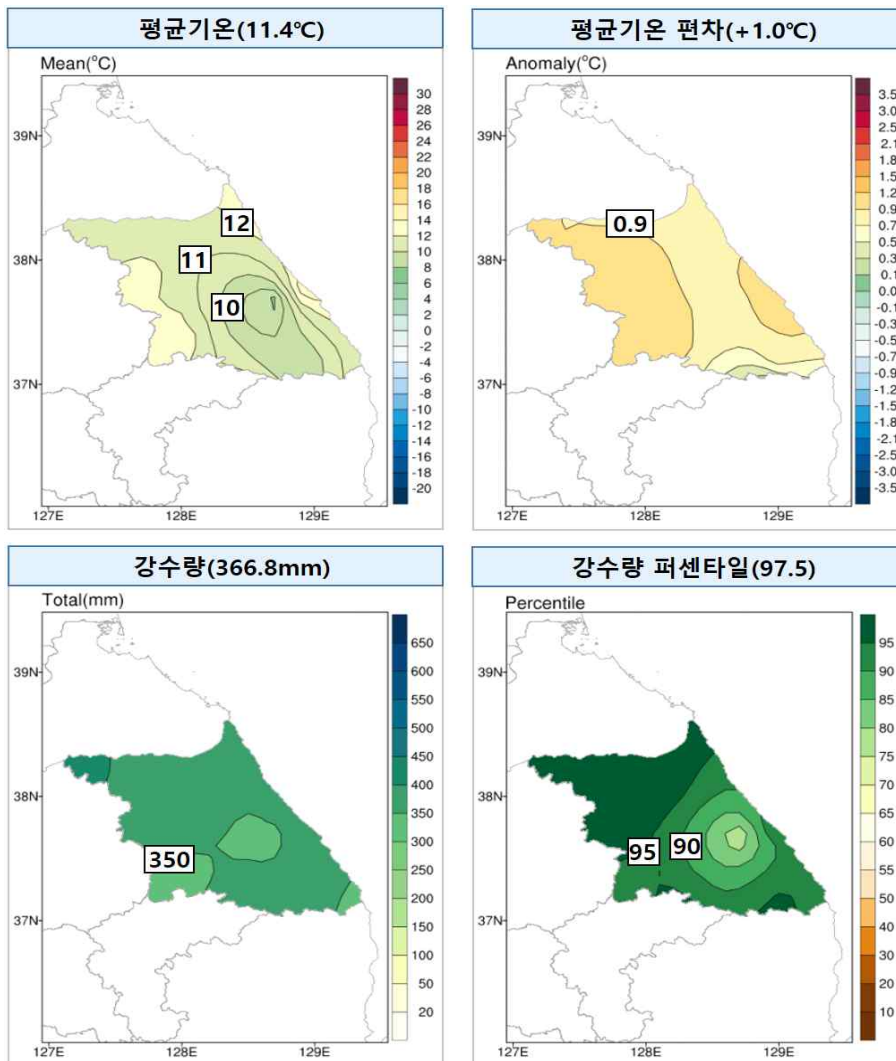
## 참고 2 강원도 지역별 2021년 봄철 평균기온 및 강수량 현황

### □ 평균기온

- (강원도) 11.4°C로 평년(10.4°C)보다 **1.0°C 높았음**
- (강원영서) 11.2°C로 평년(10.2°C)보다 **1.0°C 높았음**
- (강원영동) 11.8°C로 평년(10.9°C)보다 **0.9°C 높았음**

### □ 강수량

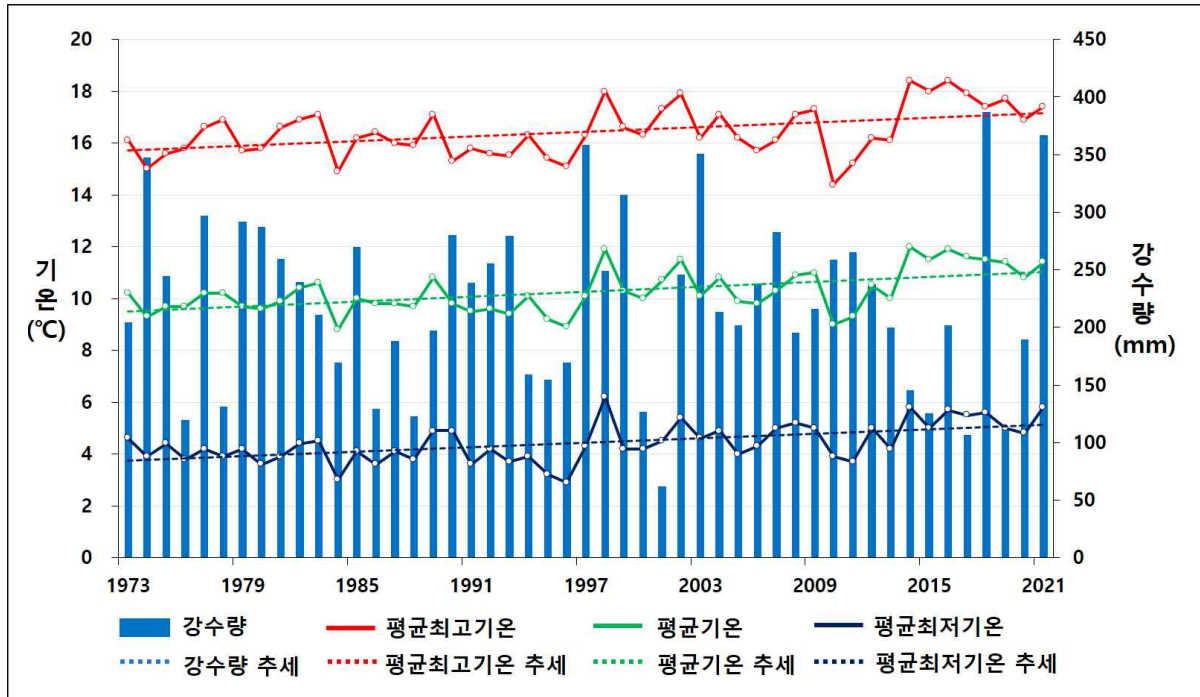
- (강원도) 366.8mm로 평년(218.0mm)대비 **170.1% (97.5퍼센타일)**
- (강원영서) 365.2mm로 평년(215.2mm)대비 **172.4% (97.3퍼센타일)**
- (강원영동) 369.9mm로 평년(223.7mm)대비 **165.4% (94.1퍼센타일)**



【그림 1】 강원도 2021년 봄철 평균기온, 평균기온 편차 분포도 (위), 강수량, 강수량 퍼센타일 분포도 (아래)

### 참고 3 과거 강원도의 봄철 기후값 비교

#### □ 연도별 기온 및 강수량 변화 경향(1973~2021년)



#### □ 평년대비 기상요소 값

요소(강원도)	2021년 봄(a)	2020년 봄(b)	봄 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	11.4	10.8	10.4	+0.6	+1.0	
평균 최고기온(°C)	17.4	16.9	16.6	+0.5	+0.8	
평균 최저기온(°C)	5.8	4.8	4.6	+1.0	+1.2	상위 2위
강수량(mm)	366.8	189.2	218.0	+177.6	+148.8	상위 2위
강수일수(일)	31.4	24.7	26.5	+6.7	+4.9	
일조시간(hr)	637.9	706.4	630.3	-68.5	+7.6	
운량(할)	5.2	4.6	5.1	+0.6	+0.1	
평균풍속(m/s)	1.8	2.0	2.3	-0.2	-0.5	하위 1위
황사일수(일)	12	1	5.2	+11	+6.8	상위 3위
뇌전일수(일)	4	7	3	-3	+1	

※ 목적요소(황사, 뇌전 등) 관측일수는 유인기상관서 중 강원도 대표 지점인 북강릉을 기준으로 함

※ 청사이전으로 인해 2008년 7월 28일을 기점으로 강릉 지점 관측값과 연계

## 참고 4 강원도 2021년 봄철 지점별 극값 경신(5순위 이내)

### □ 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
105	강릉	1911.10.03.	1998	14.5	2017	14.3	2019	14.2	2014	14.1	2021	13.8
217	정선군	2010.08.06.	2016	11.7	2014	11.4	2017	11.3	2021	11.2	2015	11.2

### □ 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	1998	6.2	2018	5	2021	4.9	2014	4.7	1990	4.7
101	춘천	1966.01.01.	1998	6.7	2021	6.5	2016	6.4	2014	6.4	2018	6.3
105	강릉	1911.10.03.	2017	9.5	1998	9.5	2014	9.3	2019	9.2	2021	9.1
114	원주	1971.09.06.	2016	7.9	2018	7.5	2021	7.4	2014	7.2	1998	7
121	영월	1994.12.01.	2021	5.9	2018	5.8	1998	5.8	2017	5.5	2016	5.4
211	인제	1971.12.01.	2014	5.4	2021	5.2	2002	5.1	2017	4.8	2016	4.8
212	홍천	1971.09.27.	1998	5.9	2021	5.6	2016	5.6	2014	5.5	2018	5.3
216	태백	1985.08.01.	1998	4.1	2021	4	2014	3.8	2018	3.7	2016	3.7
217	정선군	2010.08.06.	2021	5	2016	4.9	2014	4.9	2018	4.8	2017	4.6

### □ 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.	1997	444.6	1969	444.1	1999	381.9	2021	356.3	2010	353.2
95	철원	1988.01.01.	2018	436.1	2021	402.1	1997	335.9	1998	321.5	2007	314.7
101	춘천	1966.01.01.	1969	410.3	2021	398.1	2018	374.2	1974	374.2	1997	330.5
104	북강릉	2008.07.28.	2021	388.3	2018	357.1	2010	309.8	2012	293.0	2011	243.5
106	동해	1992.05.01.	2003	359.1	1999	355.8	2014	302.1	2021	297.0	2018	290.8
121	영월	1994.12.01.	2003	353.6	2021	343.9	2011	319.2	2018	308.9	2007	279.0
211	인제	1971.12.01.	1997	373.9	2021	361.4	2018	338.2	1974	332.6	2011	284.3
212	홍천	1971.09.27.	2018	455.2	2021	386.2	1974	382.0	2003	376.0	1997	344.5
216	태백	1985.08.01.	2003	409.6	2018	367.6	2021	365.8	2011	355.4	2007	321.9
217	정선군	2010.08.06.	2021	386.9	2018	374.1	2011	315.4	2013	237.5	2016	185.7

### □ 평균풍속 최저 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.	2021	2.1	2019	2.1	2017	2.1	2016	2.1	1968	2.1
100	대관령	1971.07.15.	1975	2.6	1976	2.9	2021	3.0	1977	3.0	1984	3.2
104	북강릉	2008.07.28.	2021	1.7	2016	1.9	2019	2.0	2020	2.1	2018	2.1
105	강릉	1911.10.03.	1996	1.8	1984	2.1	1991	2.2	2021	2.3	1997	2.3
106	동해	1992.05.01.	2016	2.1	2021	2.2	2019	2.3	2020	2.4	2017	2.4
114	원주	1971.09.06.	1976	0.9	2003	1.1	1975	1.1	2021	1.2	2019	1.2



지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
121	영월	1994.12.01.	2000	1.1	2021	1.3	2019	1.3	2018	1.3	2017	1.3
211	인제	1971.12.01.	2021	1.7	1989	1.7	1998	1.8	1996	1.8	2020	1.9
216	태백	1985.08.01.	1994	0.9	1986	1.4	2021	1.5	2020	1.6	2003	1.6
217	정선군	2010.08.06.	2021	1.9	2019	2.0	2018	2.0	2017	2.0	2016	2.0

□ 평균 최고기온 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.	2011	15.4	2012	16.5	2013	17.0	2020	17.6	2021	18.1

□ 최대풍속 최저 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.	2018	5.2	2021	5.3	2019	5.3	2017	5.3	2003	5.4
95	철원	1988.01.01.	1989	3.5	1988	4.0	2021	4.2	2020	4.2	2019	4.2
100	대관령	1971.07.15.	1975	6.0	1977	6.2	1976	6.2	2021	6.3	1972	6.3
101	춘천	1966.01.01.	2008	3.5	2009	3.9	2003	3.9	2021	4.0	2010	4.0
104	북강릉	2008.07.28.	2021	4.3	2016	4.8	2015	4.8	2019	5.0	2020	5.1
105	강릉	1911.10.03.	1930	4.6	1996	4.8	1939	4.8	2021	4.9	1929	4.9
106	동해	1992.05.01.	2021	5.7	2019	5.7	2016	5.8	2012	5.8	2003	5.8
114	원주	1971.09.06.	2001	3.3	2016	3.4	2019	3.5	2017	3.5	2021	3.6
121	영월	1994.12.01.	2021	4.1	2012	4.3	2019	4.4	2016	4.4	2010	4.4
211	인제	1971.12.01.	1998	4.2	2021	4.3	2017	4.7	2020	4.8	2016	4.8
216	태백	1985.08.01.	1994	2.2	1986	4.2	2021	4.4	1998	4.5	2015	4.6
217	정선군	2010.08.06.	2021	5.3	2016	6.1	2018	6.2	2014	6.6	2012	6.6

□ 최대순간풍속 최저 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.	2003	8.0	2002	8.4	2021	9.2	2018	9.3	2019	9.4
95	철원	1988.01.01.	1988	7.1	1989	7.3	2016	8.1	2021	8.2	2017	8.3
100	대관령	1971.07.15.	2003	10.0	2008	10.9	1984	10.9	2021	11.1	2009	11.1
101	춘천	1966.01.01.	1992	5.9	2021	6.2	2003	6.5	2008	6.7	2020	6.8
104	북강릉	2008.07.28.	2021	7.9	2015	8.1	2012	8.5	2010	8.5	2016	8.6
105	강릉	1911.10.03.	1963	8.1	2003	8.5	1984	8.5	2021	9.3	1991	9.3
106	동해	1992.05.01.	2012	7.5	2003	8.9	1998	8.9	2016	9.2	2021	9.5
121	영월	1994.12.01.	2010	6.9	2009	6.9	2012	7.0	2011	7.1	2021	7.6
212	홍천	1971.09.27.	1998	6.1	2019	6.6	1993	7.0	2021	7.1	2020	7.2
216	태백	1985.08.01.	1994	3.9	2015	8.1	2014	8.1	2010	8.2	2021	8.3
217	정선군	2010.08.06.	2020	9.8	2021	10.0	2016	10.4	2018	10.9	2014	11.0

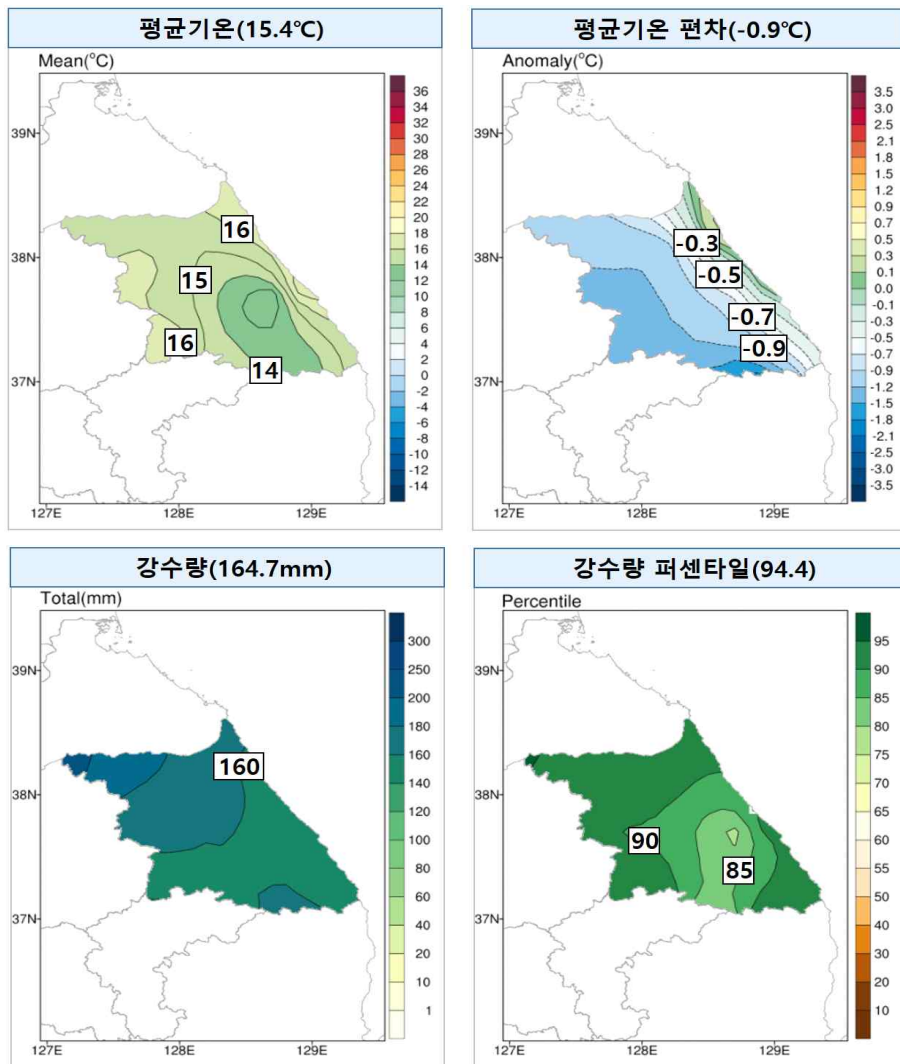
## 참고 5 강원도 지역별 2021년 5월 평균기온 및 강수량 현황

### □ 평균기온

- (강원도) 15.4°C로 평년(16.3°C)보다 0.9°C 낮았음
- (강원영서) 15.1°C로 평년(16.3°C)보다 1.2 낮았음
- (강원영동) 16.0°C로 평년(16.2°C)보다 0.2°C 낮았음

### □ 강수량

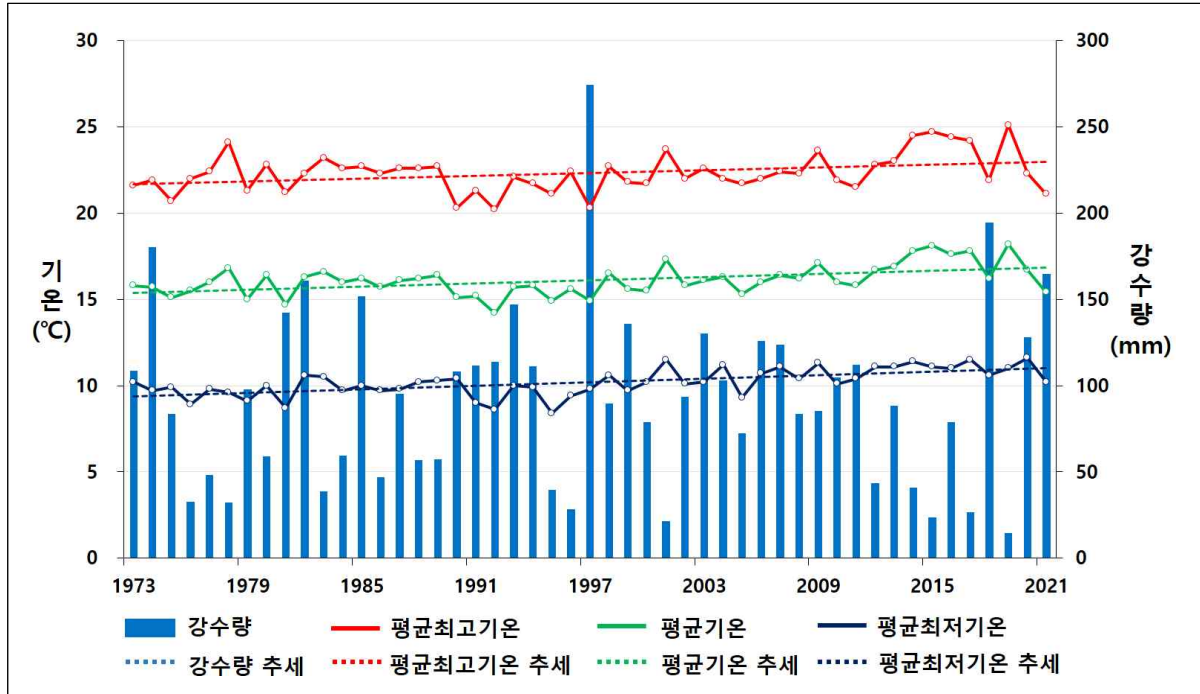
- (강원도) 164.7mm로 평년(94.2mm)대비 175.5% (94.4퍼센타일)
- (강원영서) 169.2mm로 평년(98.3mm)대비 172.4% (93.4퍼센타일)
- (강원영동) 155.6mm로 평년(86.0mm)보다 181.7% (94.7퍼센타일)



【그림 1】 강원도 2021년 5월 평균기온, 평균기온 편차 분포도 (위), 강수량, 강수량 퍼센타일 분포도 (아래)

## 참고 6 과거 강원도의 5월 기후값 비교

### □ 연도별 기온 및 강수량 변화 경향(1973~2021년)



### □ 평년대비 기상요소 값

요소(강원도)	2021년 5월(a)	2020년 5월(b)	5월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	15.4	16.7	16.3	-1.3	-0.9	
평균 최고기온(°C)	21.1	22.3	22.5	-1.2	-1.4	하위 5위
평균 최저기온(°C)	10.2	11.6	10.4	-1.4	-0.2	
강수량(mm)	164.7	128.2	94.2	+36.5	+70.5	상위 4위
강수일수(일)	15.6	11.1	9.2	+4.5	+6.4	상위 2위
일조시간(hr)	206.1	211.8	223.7	-5.7	-17.6	
운량(할)	5.7	6.0	5.4	-0.3	+0.3	
평균풍속(m/s)	1.8	1.8	2.1	0	-0.3	하위 2위
황사일수(일)	5	0	1.1	+5	+3.9	상위 3위
뇌전일수(일)	2	2	1.8	0	+0.2	

※ 목측요소(황사, 뇌전 등) 관측일수는 유인기상관서 중 강원도 대표 지점인 북강릉을 기준으로 함

※ 청사이전으로 인해 2008년 7월 28일을 기점으로 강릉 지점 관측값과 연계

## 참고 7 강원도 2021년 5월 지점별 극값 경신(5순위 이내)

### □ 5월 평균기온 최저 순위 (단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2011	15.1	2018	16.2	2021	16.4	2010	16.4	2012	16.8
121	영월	1994.12.01.	2021	15.4	1995	15.4	1997	15.6	2002	15.8	1999	16.0
217	정선군	2010.08.06.	2021	14.9	2011	15.9	2018	16.1	2012	16.2	2020	16.5

### □ 5월 최고기온 최저 순위 (단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2011	19.8	2018	20.5	2021	21.1	2010	21.1	2012	21.2
114	원주	1971.09.06.	1972	21.5	2021	21.9	1990	21.9	1992	22.1	1981	22.2
121	영월	1994.12.01.	2021	21.8	1997	22.2	1995	22.5	2002	22.7	2004	22.9
211	인제	1971.12.01.	1997	19.7	1990	21.0	1992	21.2	2021	21.5	1981	21.5
212	홍천	1971.09.27.	1990	21.6	2021	22.1	1999	22.2	1997	22.4	1992	22.4
216	태백	1985.08.01.	1992	17.5	1990	18.2	1995	18.5	1991	18.5	2021	18.9
217	정선군	2010.08.06.	2021	21.4	2011	22.3	2018	23.2	2020	23.4	2012	23.6

### □ 5월 최저기온 최저 순위 (단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2011	11.0	2021	11.4	2010	11.7	2018	11.8	2013	12.2
217	정선군	2010.08.06.	2019	9.0	2021	9.1	2016	9.8	2014	9.9	2015	10.0

### □ 5월 강수량 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.	1997	355.6	2020	245.1	1999	167.6	1985	162.0	2021	154.9
95	철원	1988.01.01.	1997	274.8	2018	263.1	2021	199.1	2007	165.5	1993	163.1
104	북강릉	2008.07.28.	2021	157.6	2018	133.0	2010	115.5	2020	111.5	2013	98.9
105	강릉	1911.10.03.	1960	276.9	1997	239.6	1999	211.0	2018	162.9	2021	157.5
106	동해	1992.05.01.	1997	161.6	1999	147.0	2003	136.0	2021	116.9	2010	108.1
121	영월	1994.12.01.	1997	197.8	2021	154.3	2003	137.1	2018	135.9	2007	130.0
216	태백	1985.08.01.	1997	207.0	2011	198.5	2002	156.0	2021	154.5	2003	149.0
217	정선군	2010.08.06.	2018	165.6	2021	161.9	2020	107.5	2013	100.0	2011	96.5

### □ 5월 평균풍속 최저 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.	2018	2.0	2017	2.0	2021	2.1	2020	2.2	2019	2.2
95	철원	1988.01.01.	2000	0.7	2020	1.4	1988	1.4	2021	1.5	2019	1.5

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2021	1.7	2020	1.8	2018	1.9	2012	1.9	2019	2.0
106	동해	1992.05.01.	1996	1.7	2016	2.0	2021	2.1	2020	2.2	2018	2.2
121	영월	1994.12.01.	2000	0.9	2021	1.1	2018	1.2	2020	1.3	2019	1.3
211	인제	1971.12.01.	2021	1.5	1998	1.5	2020	1.6	1996	1.6	2000	1.7
216	태백	1985.08.01.	1994	1.0	1996	1.2	1998	1.4	1986	1.4	2021	1.6
217	정선군	2010.08.06.	2021	1.6	2013	1.6	2020	1.7	2012	1.7	2018	1.8

**□ 5월 최대풍속 최저 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.	2018	4.9	2017	5.1	2019	5.2	2021	5.3	2003	5.3
95	철원	1988.01.01.	1989	3.5	2020	3.9	1988	3.9	2021	4.1	2019	4.3
100	대관령	1971.07.15.	1975	5.6	2003	5.7	1977	5.7	2021	6.3	2012	6.3
104	북강릉	2008.07.28.	2020	4.4	2012	4.4	2018	4.5	2021	4.6	2016	4.8
106	동해	1992.05.01.	2016	5.3	2012	5.3	2019	5.5	2003	5.5	2021	5.6
121	영월	1994.12.01.	2021	3.8	2012	3.9	2009	4.1	2020	4.2	2019	4.2
211	인제	1971.12.01.	1998	3.5	2021	3.9	2020	4.1	1996	4.4	2017	4.6
216	태백	1985.08.01.	1994	2.2	1996	4.1	1986	4.1	1998	4.3	2021	4.4
217	정선군	2010.08.06.	2021	4.8	2020	5.2	2018	5.6	2013	5.6	2012	5.6

**□ 5월 최대순간풍속 최저 순위**

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
101	춘천	1966.01.01.	1992	5.0	1985	5.9	2021	6.0	2020	6.0	2003	6.0
217	정선군	2010.08.06.	2020	7.6	2021	8.9	2013	9.2	2018	10.0	2012	10.1

**□ 5월 일 강수량 최다 순위**

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
104	북강릉	2008.07.28.	2010.05.23.	84.0	2021.05.16	73.2	2013.05.19.	43.5	2018.05.18.	41.9	2020.05.09.	38.9
121	영월	1994.12.01.	2003.05.07.	83.0	2021.05.16	63.9	2010.05.18.	56.0	2006.05.06.	53.0	2002.05.07.	50.0
216	태백	1985.08.01.	2021.05.16	74.9	2002.05.07.	74.5	2011.05.11.	67.0	1993.05.13.	64.5	2018.05.18.	61.5
217	정선군	2010.08.06.	2021.05.16	80.7	2018.05.18.	45.0	2011.05.11.	39.0	2013.05.19.	34.0	2020.05.09.	32.5

**□ 5월 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
104	북강릉	2008.07.28.	2018.05.17	22.8	2018.05.18	15.9	2021.05.16	12.6	2020.05.18	9.1	2012.05.30	8.5
217	정선군	2010.08.06.	2018.05.18	31.5	2020.05.18	17.5	2021.05.16	11.2	2018.05.30	11.0	2011.05.11	9.5

**□ 5월 일 최대순간풍속 최고 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.	2016.05.04	22.2	2017.05.06	21.0	2021.05.07	20.7	2016.05.03	20.1	2011.05.13	20.1
211	인제	1971.12.01.	2008.05.19	20.6	2004.05.19	19.2	2021.05.08	18.9	1995.05.05	18.1	1997.05.10	17.8

**□ 5월 일 평균기온 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.	2005.05.06	8.3	2021.05.01	8.6	2014.05.05	8.7	1991.05.01	9.4	1997.05.08	9.6
101	춘천	1966.01.01.	1976.05.05	6.8	2018.05.03	9.2	1981.05.17	9.9	1981.05.18	10.1	2021.05.01	10.2
104	북강릉	2008.07.28.	2013.05.02	8.5	2010.05.11	8.6	2013.05.01	9.2	2018.05.09	9.4	2021.05.01	9.6
114	원주	1971.09.06.	1976.05.05	6.9	1981.05.18	9.1	1976.05.04	9.3	2021.05.01	9.5	2018.05.03	9.8
121	영월	1994.12.01.	2021.05.01	8.6	2013.05.02	8.7	2018.05.03	9.6	2002.05.07	9.7	2021.05.10	9.8
212	홍천	1971.09.27.	1976.05.05	6.7	1994.05.05	9.2	2021.05.01	9.4	2018.05.03	9.4	1992.05.25	9.5
217	정선군	2010.08.06.	2013.05.02	7.4	2021.05.01	8.2	2018.05.03	8.4	2014.05.05	9.4	2021.05.10	10.1

**□ 5월 일 최고기온 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.	2005.05.06	11.1	1990.05.03	11.4	2021.05.01	11.5	2000.05.11	12.0	2005.05.11	12.3
104	북강릉	2008.07.28.	2018.05.09	10.8	2010.05.11	11.7	2012.05.10	11.8	2021.05.01	11.9	2018.05.18	11.9
114	원주	1971.09.06.	2021.05.01	11.2	1994.05.05	11.8	1990.05.04	11.8	2002.05.07	12.8	1989.05.14	12.8
121	영월	1994.12.01.	2021.05.01	10.4	2002.05.07	11.4	2021.05.10	11.9	1998.05.11	12.4	2000.05.11	12.8
212	홍천	1971.09.27.	2002.05.07	11.6	1990.05.04	11.6	1990.05.03	12.2	2021.05.01	12.3	1994.05.05	12.3
217	정선군	2010.08.06.	2021.05.01	9.8	2013.05.02	11.8	2018.05.03	13.4	2021.05.10	13.5	2018.05.08	13.8

**□ 5월 일 최저기온 최저 순위**

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
217	정선군	2010.08.06.	2019.05.07	0.7	2014.05.07	3.0	2021.05.06	3.3	2015.05.05	3.4	2014.05.05	3.5

**□ 5월 일 최대풍속 최저 순위**

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
100	대관령	1971.07.15.	1997.05.20	2.5	1997.05.13	2.5	2001.05.02	2.8	1995.05.14	2.8	2021.05.31	3.0
104	북강릉	2008.07.28.	2021.05.15	1.4	2021.05.17	1.9	2021.05.10	2.2	2020.05.08	2.2	2021.05.13	2.4
106	동해	1992.05.01.	1996.05.30	2.2	2021.05.15	2.4	2019.05.11	2.4	2018.05.21	2.5	2016.05.09	2.5
121	영월	1994.12.01.	2021.05.15	1.7	2012.05.14	1.7	2020.05.16	1.9	2018.05.16	1.9	2014.05.20	1.9
211	인제	1971.12.01.	2012.05.14	2.0	1974.05.25	2.0	1974.05.07	2.0	1973.05.23	2.0	1998.05.22	2.1
217	정선군	2010.08.06.	2021.05.15	1.6	2019.05.17	2.1	2012.05.14	2.2	2011.05.23	2.2	2013.05.19	2.3

□ 5월 일 최대순간풍속 최저 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.	2021.05.15	2.4	2021.05.17	2.9	2016.05.23	3.7	2021.05.10	4.0	2019.05.11	4.0
105	강릉	1911.10.03.	1984.05.25	2.4	1992.05.12	3.0	1984.05.26	3.0	1995.05.14	3.1	2021.05.15	3.2
121	영월	1994.12.01.	2012.05.14	2.5	2021.05.15	2.6	2020.05.03	2.9	2021.05.17	3.1	2010.05.18	3.1
211	인제	1971.12.01.	2012.05.14	3.0	2021.05.04	3.5	2001.05.07	3.5	1993.05.30	3.6	2008.05.28	3.7
217	정선군	2010.08.06.	2012.05.14	3.0	2021.05.15	3.1	2020.05.09	3.6	2019.05.18	4.1	2021.05.12	4.2