

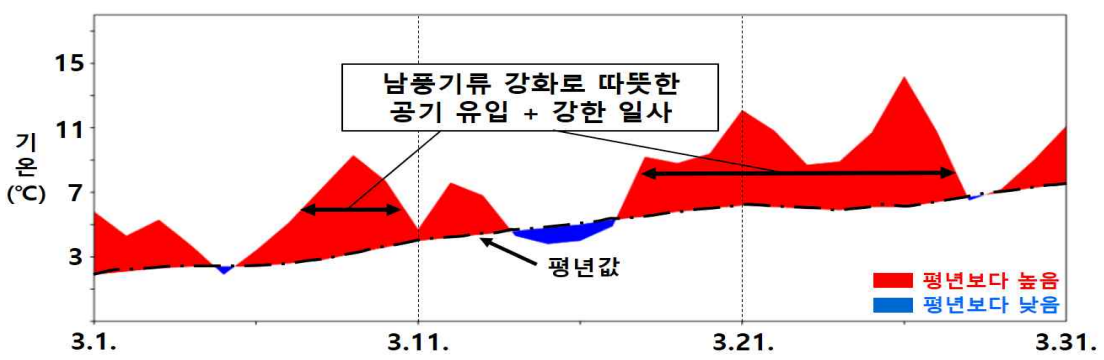
배포일시	2020. 4. 3. (금) 11:00 (총 6매)		보도시점	즉 시	
담당부서	강원지방기상청 기후서비스과	담당자	과장 박경진 담당 김민채	전화번호	033-650-0429

[강원도 2020년 3월 기상특성]
꽃샘추위에도 역대 세 번째로 기온 높았던 3월
 - 1973년 이후 평균기온(상위 3위) · 평균 최고기온(상위 2위), 일조시간(상위 3위)
 - 약한 시베리아 고기압, 따뜻한 남풍 유입, 증가한 일조량 때문

□ [기온] 3월 강원도¹⁾ 평균기온은 7.3°C(평년편차 +2.6°C)로 1973년²⁾ 이후 세 번째로 높았으며, 지난겨울부터 평균기온이 모두 역대 상위값을 기록하면서 높은 기온의 추세가 이어지고 있습니다.

※ 강원도 월별 평균기온 및 순위: 2019년 12월 1.8°C(1위), 2020년 1월 1.4°C(1위), 2월 2.5°C(2위)
 ※ 전국 3월 평균기온 및 순위: 7.8°C(2위)

○ 북쪽 찬 공기의 강도가 약하고 중위도 기압계 흐름이 원활한 가운데, 18~27일에는 이동성 고기압과 서쪽에서 접근한 저기압 사이로 따뜻한 남풍이 유입되고 일조량이 증가해 기온이 크게 상승하였습니다. <그림 1, 표 1>



【그림 1】 강원도 2020년 3월 평균기온 일변화 시계열

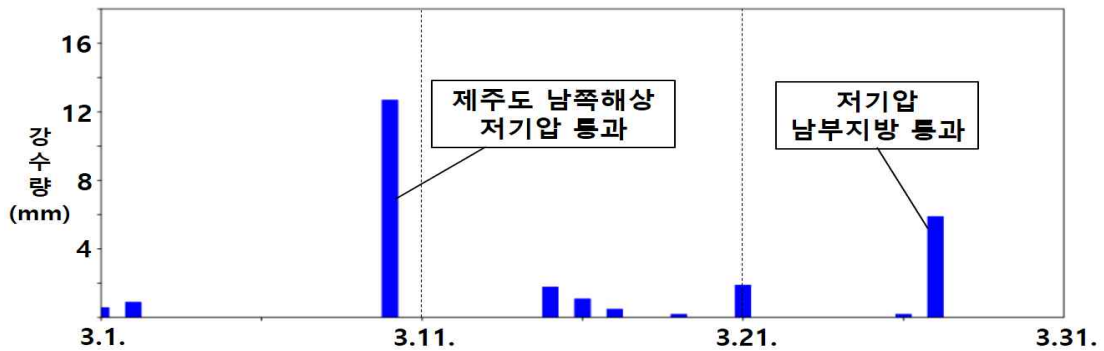
【표 1】 강원도 2020년 3월 기온 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후)

평균기온(°C)			평균 최고기온(°C)			평균 최저기온(°C)			일조시간(시간)		
상위	년도	값/평년편차	상위	년도	값/평년편차	상위	년도	값/평년편차	상위	년도	값/평년편차
1	2018	7.6/+2.9	1	2002	14.0/+3.3	1	2018	1.9/+2.5	1	2015	268.2/+76.3
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
3	2020	7.3/+2.6	2	2020	13.7/+3.0	5	2020	1.1/+1.7	3	2020	240.2/+48.3

1) 강원도: 강원영서(춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉) 6개 지점의 평균값
 2) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기를 말함

□ [강수] 3월 강원도 강수량은 25.8mm로, 주기적으로 통과한 기압골과 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 강수 현상은 있었으나 강수대가 남쪽 해상을 통과하면서 강수량은 적고 대기는 건조한 경향을 보였습니다. <그림 2>

○ 특히, 19~20일에는 우리나라 남동쪽에 따뜻한 고기압이 위치하고 북한으로 차가운 저기압이 지나가면서 비는 약하게 왔으나, 기압 차가 커지면서 강한 바람이 불어 풍속 극값을 경신하였습니다. <참고 3>



【그림 2】 강원도 2020년 3월 강수량 일변화 시계열

【표 2】 강원도 2020년 3월 강수 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후)

강수량(mm)			강수일수(일)			상대습도(%)		
하위	년도	값/퍼센타일	하위	년도	값/평년편차	하위	년도	값/평년편차
1	2000	12.1/0.0	1	2004	3.5/-4.8	1	2015	46.0/-15.1
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
12	2020	25.8/20.6	17	2020	6.7/-1.6	9	2020	54.4/-6.7

※ 퍼센타일(백분위): 평년(1981~2010년) 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임(비슷 범위: 33.33~66.67)

□ 참고 자료

1. 강원도 지역별 3월 평균기온과 강수량 현황
2. 강원도 3월 기상자료
3. 강원도 지점별 3월 극값(5순위 이내) 경신 현황

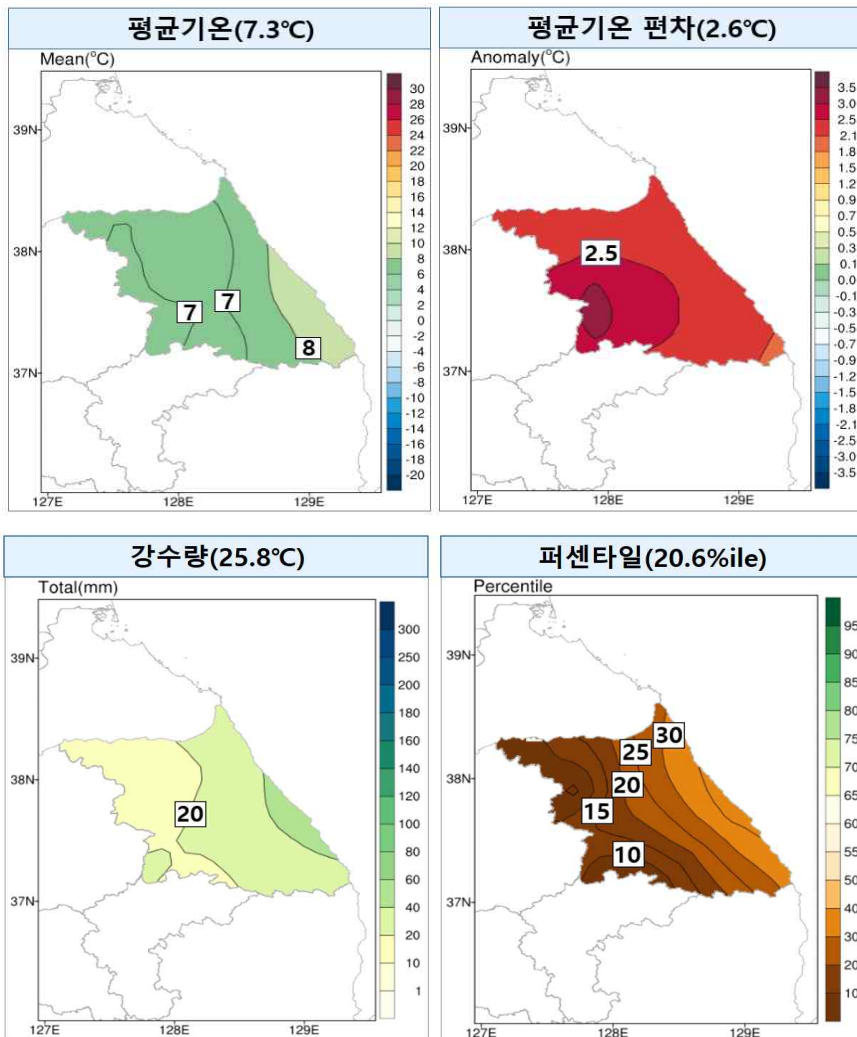
참고 1 강원도 지역별 3월 평균기온 및 강수량 현황

□ 평균기온

- (강원도) 7.3°C로 평년(4.7°C)보다 **높았습니다.**
- (강원영서) 6.9°C로 평년(4.1°C)보다 **높았습니다.**
- (강원영동) 8.3°C로 평년(5.9°C)보다 **높았습니다.**

□ 강수량

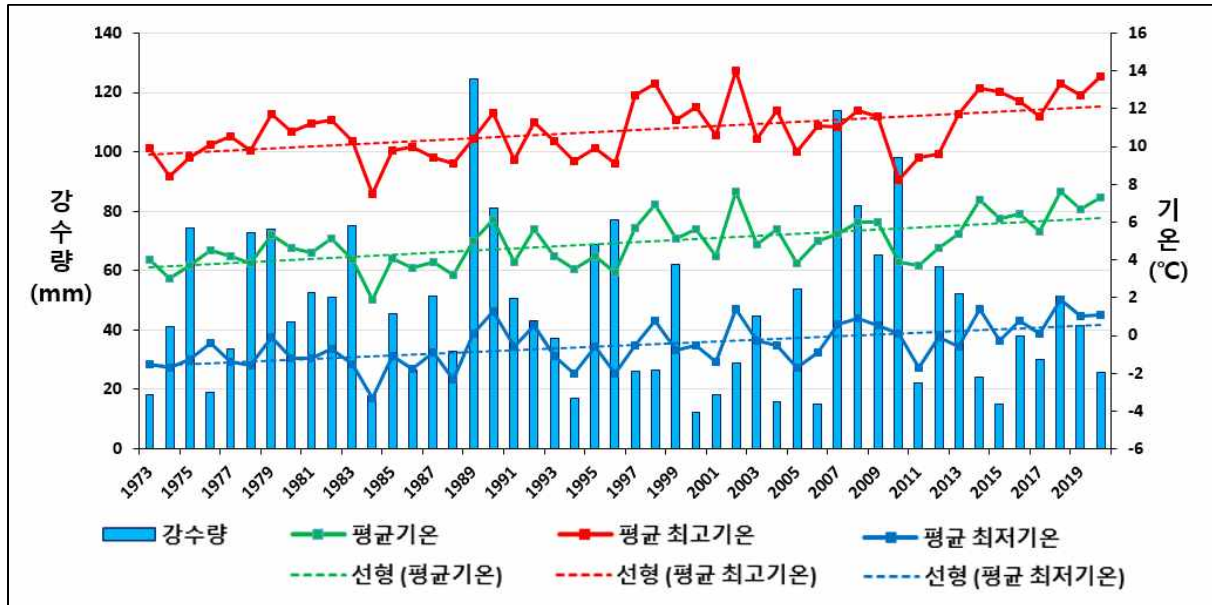
- (강원도) 25.8mm로 평년(48.0mm)보다 **적었습니다.**
- (강원영서) 17.4mm로 평년(36.3mm)보다 **적었습니다.**
- (강원영동) 42.6mm로 평년(62.5mm)보다 **적었습니다.**



【그림 2】 강원도 3월 평균기온, 평균기온 편차 분포도 (위), 강수량, 퍼센타일 분포도 (아래)

참고 2 강원도 3월 기상자료

□ 연도별 기온 및 강수량 변화 경향(1973~2020년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소	2020년 3월(a)	2019년 3월(b)	3월 평년값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년편차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	7.3	6.7	4.7	0.6	2.6	상위 3위
평균 최고기온(°C)	13.7	12.7	10.7	1.0	3.0	상위 2위
평균 최저기온(°C)	1.1	1.0	-0.6	0.1	1.7	상위 5위
강수량(mm)	25.8	41.5	50.5	-15.7	-24.7	하위 12위
강수일수(일)	6.7	9.7	8.3	-3.0	-1.6	하위 17위
일조시간(hr)	240.2	200.1	191.9	40.1	48.3	상위 3위
평균풍속(m/s)	2.0	2.0	2.2	0	-0.2	하위 9위
운량(할)	3.9	4.8	4.9	-0.9	-1.0	하위 7위

참고 3 강원도 지점별 3월 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 3월 평균기온 상위 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2002	8.7	1998	8.6	2019	8.2	2018	8.0	2020	7.9
95	철원	1988.01.01.	2018	6.2	2014	5.6	2002	5.6	2020	5.5	1998	5.0
100	대관령	1971.07.15.	2002	3.3	2018	2.3	2020	2.1	2014	2.1	2015	2.0
101	춘천	1966.01.01.	2018	7.3	2002	7.1	2020	7.0	2014	7.0	1998	6.2
104	북강릉	2008.07.28.	2018	8.2	2019	8.1	2020	8.0	2014	7.4	2016	7.2
105	강릉	1911.10.03.	2002	9.7	1998	9.4	2018	9.2	2019	8.9	2020	8.7
114	원주	1971.09.06.	2018	8.2	2020	7.8	2002	7.4	2014	7.3	2016	7.1
121	영월	1994.12.01.	2020	7.4	2018	7.4	2014	6.6	2016	6.2	2019	6.1
211	인제	1971.12.01.	2002	6.7	2018	6.2	2014	6.2	2020	5.8	2016	4.9
212	홍천	1971.09.27.	2020	6.8	2018	6.8	2014	6.4	1998	6.0	2016	5.8
216	태백	1985.08.01.	2002	5.0	2018	4.3	2020	4.2	2013	4.0	1998	3.8

□ 3월 평균 최고기온 상위 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2002	13.5	1998	13.3	2019	13.1	2020	12.6	2018	12.5
95	철원	1988.01.01.	2002	12.9	2018	12.8	2020	12.6	2014	12.4	2016	11.7
100	대관령	1971.07.15.	2002	9.0	2020	8.4	2015	8.3	2013	7.7	2016	7.5
101	춘천	1966.01.01.	2002	14.4	2020	13.9	2014	13.7	2018	13.5	1998	13.4
104	북강릉	2008.07.28.	2019	13.0	2020	12.8	2018	12.8	2015	12.3	2014	11.9
105	강릉	1911.10.03.	2002	14.7	1998	14.4	2018	14.0	2020	13.9	2019	13.8
114	원주	1971.09.06.	2002	14.3	2020	13.9	2015	13.8	2018	13.7	2014	13.5
121	영월	1994.12.01.	2020	14.6	2018	14.1	2015	13.6	2014	13.6	2016	13.4
211	인제	1971.12.01.	2002	13.4	2020	13.1	2014	12.8	2018	12.3	2015	12.3
212	홍천	1971.09.27.	2020	14.5	1998	14.1	2014	13.9	2018	13.7	1997	13.7
216	태백	1985.08.01.	2013	10.8	2020	10.6	2002	10.6	2015	10.3	2018	9.6

□ 3월 평균 최저기온 상위 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.	2019	3.0	2018	3.0	2020	2.7	2016	2.7	2017	2.3
114	원주	1971.09.06.	2018	2.8	2020	1.7	2016	1.6	2014	1.6	2019	1.4
121	영월	1994.12.01.	2018	0.9	2020	0.4	2019	-0.2	2014	-0.2	2016	-0.3
212	홍천	1971.09.27.	2018	0.4	2014	-0.3	2020	-0.5	2019	-0.8	2008	-0.8

□ 3월 일 최고기온 상위 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.	2020.03.26.	20.5	2014.03.28.	19.7	2015.03.30.	18.8	2004.03.28.	18.2	2013.03.09.	18.0
114	원주	1971.09.06.	2014.03.28.	24.5	2013.03.09.	24.5	2009.03.21.	24.3	2009.03.18.	23.4	2020.03.26.	23.1
211	인제	1971.12.01.	2020.03.26.	23.5	2014.03.28.	22.6	2014.03.27.	22.6	2018.03.29.	22.0	1977.03.17.	22.0
212	홍천	1971.09.27.	2014.03.28.	23.9	2009.03.21.	23.9	2014.03.27.	23.6	2020.03.26.	23.5	1998.03.29.	23.2
216	태백	1985.08.01.	2014.03.28.	21.6	2020.03.26.	21.5	1998.03.29.	21.2	2018.03.31.	20.5	2009.03.19.	20.3

□ 3월 일 평균풍속 상위 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.	2020.03.19.	5.6	2010.03.12.	5.4	2012.03.11.	5.1	2015.03.10.	5.0	2012.03.25.	4.9

□ 3월 일 최대풍속 상위 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.	2020.03.19.	11.3	2010.03.12.	11.0	2019.03.27.	10.6	2013.03.08.	9.9	2019.03.13.	9.8

□ 3월 일 최대순간풍속 상위 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.	2020.03.19.	21.8	2019.03.27.	21.3	2013.03.08.	19.2	2010.03.12.	18.5	2018.03.01.	17.3
121	영월	1994.12.01.	2007.03.28.	22.7	1995.03.20.	22.0	2007.03.05.	19.8	2015.03.22.	19.1	2020.03.19.	18.3

※ 북강릉은 이전으로 인해 관측개시일이 2008.7.28.이며, 2009~2020년(12년간) 3월 관측값 기준 순위입니다.