

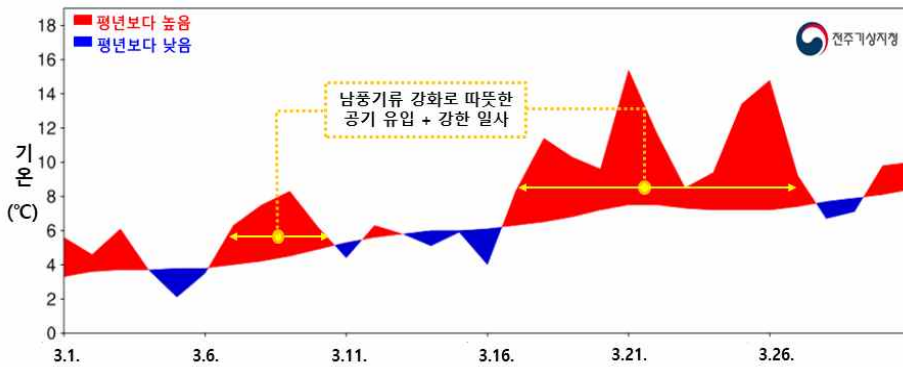
배포일시	2020. 4. 3.(금) 10:00 (총 7매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	과 장 송 기 옥
		전화번호	063-249-3227

[전북 2020년 3월 기상특성]
3월, 역대 세 번째로 기온 높아
 - 1973년 이후 일조시간(상위 1위), 평균·최고기온(상위 3위/3위)

□ [전북 기온] 지난 3월, 평균기온은 7.8℃(평년 5.9℃, 평년편차 +1.9℃)로 1973년 이후 세 번째로 높았습니다.

※ (1위) 2018년 8.3℃, (2위) 2014년 7.9℃, (3위) 2020년 7.8℃, (4위) 2002년 7.6℃, (5위) 2007년 7.4℃

- 또한, 올해 들어 평균기온이 1월(1위), 2월(4위), 3월(3위) 모두 역대 상위값을 기록하면서 높은 기온의 추세가 이어지고 있습니다.
- 북쪽 찬 공기의 강도가 약하고 중위도에서 동서 흐름이 원활한 가운데, 3월 18~27일은 이동성 고기압과 저기압의 영향을 번갈아 받으면서 따뜻한 남풍기류의 유입과 강한 일사가 더해져 기온이 크게 상승했습니다. <그림 1>



【그림 1】 2020년 3월 전북 평균기온 일변화 시계열

【표 1】 2020년 3월의 기온 관련 기상요소별 순위 (1973년¹⁾ 이후 전북 평균)

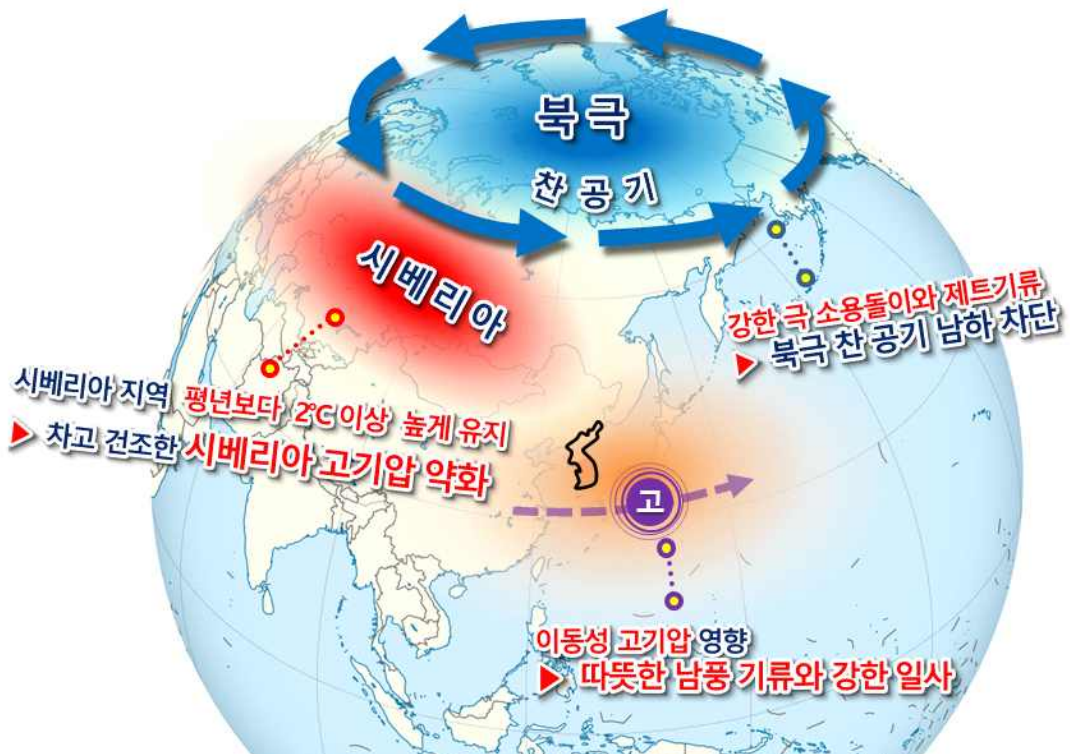
평균기온(℃)			최고기온(℃)			최저기온(℃)			일조시간(시간)		
상위	년도	값/평년편차	상위	년도	값/평년편차	상위	년도	값/평년편차	상위	년도	값/평년편차
1	2018	8.3/+2.4	1	2018	14.6/+2.6	1	2018	3.0/+2.3	1	2020	246.0/+60.1
3	2020	7.8/+1.9	3	2020	14.1/+2.1	4	2020	2.3/+1.6	2	2011	243.4/+57.5

1) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 전북 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 3개 지점(전주, 부안, 정읍) 관측값을 사용함

○ (기온 상승 원인) 지난겨울과 유사하게 시베리아 지역의 기온이 평년보다 2℃ 정도 높게 유지되면서, 차고 건조한 시베리아 고기압이 강하게 발달하지 못했습니다.

– 또한, 극 소용돌이*가 강해 제트기류가 극 가까이에서 형성되어 북극의 찬 공기를 가두면서, 중위도에서의 동서 흐름이 대체로 원활해 북쪽 찬 공기의 남하가 차단된 가운데 일시적으로 영향을 주었습니다.

* 겨울철 북극 지역에 중심을 두고 발달하여 찬 공기가 북극 지역에 정체된 저기압 덩어리



【그림 2】 2020년 3월 전 지구 기압계 모식도

□ [전북 강수] 주기적인 기압골의 영향과 두 차례 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 강수 현상이 잦았고 날씨 변화도 컸으나, 강수대가 우리나라 북쪽과 남쪽 해상을 통과하면서 강수량은 적고 건조한 경향을 보였습니다. <표 2>

○ 특히, 19~20일에는 북한을 지나는 차가운 저기압과 우리나라 남동쪽의 따뜻한 고기압 사이에서 기압차가 커지면서, 매우 강한 바람이 불어 일 최대순간풍속 극값을 경신한 곳이 있었습니다. <참고 3>

【표 2】 2020년 3월의 강수 관련 기상요소별 순위 (1973년 이후 전북 평균)

강수량(mm)			강수일수(일)			상대습도(%)		
하위	년도	값/퍼센타일	하위	년도	값/평년편차	하위	년도	값/평년편차
1	1973	6.8/0.0	1	2011	3.0/-6.1	1	2015	56.2/-11.2
11	2020	28.9/21.0	6	2020	5.0/-4.1	11	2020	63.5/-3.9

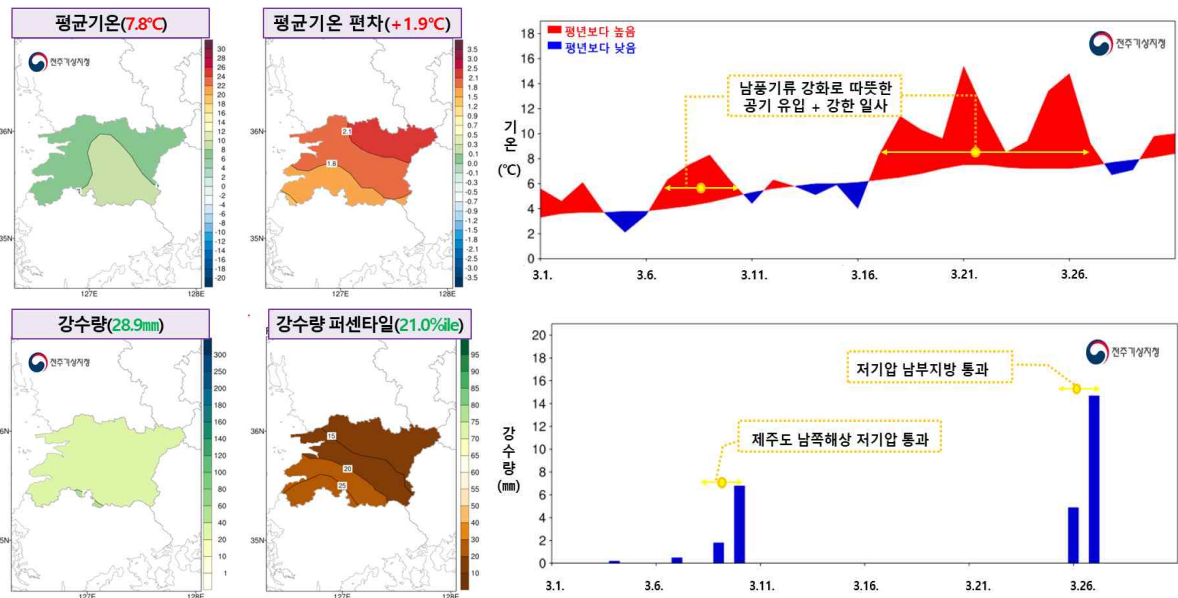
※ 퍼센타일(백분위): 평년(1981~2010년) 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임(비슷 범위: 33.33~66.67)

□ 참고 자료

1. 3월 전북 기온과 강수량 현황
2. 3월 전북 극값(5순위 이내) 경신 현황
3. 3월 전북 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

붙임 1 3월 전북의 기온과 강수량 현황

- 3월 전북 평균기온은 평년보다 높았으며, 전북 강수량은 평년보다 적었습니다.
- [기온] 전북 평균기온은 7.8°C로 평년(5.9±0.5°C)보다 높았습니다.
- [강수량] 전북 강수량은 28.9mm로 평년(43.1~59.9mm)보다 적었습니다.



【그림 1】 전북 3개 지점의 지난 3월 평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열(위), 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열(아래)

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임.

※ 강수량의 평년 비슷 범위: 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간

【표 1】 3월 기상요소별 순위 (1973년 이후 전북 평균)

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	일조시간 (시간)	강수량 (퍼센타일)
값	7.8°C (+1.9°C)	14.1°C (+2.1°C)	2.3°C (+1.6°C)	246.0시간 (+60.1시간)	28.9mm (21.0퍼센타일)
순위	상위 3위	상위 3위	상위 4위	상위 1위	하위 11위
1위	'18년 8.3°C	'18년 14.6°C	'18년 3.0°C	'11년 243.4시간	'73년 6.8mm
2위	'14년 7.9°C	'02년 14.6°C	'14년 2.5°C	'15년 242.7시간	'06년 11.5mm

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2019))

□ 2020년 3월 통계값 순위

(단위: 기온(°C))

요소 순위	평균기온 (상위)		평균 최고기온 (상위)		평균 최저기온 (상위)	
	1	2018	8.3	2018	14.6	2018
2	2014	7.9	2002	14.6	2014	2.5
3	2020	7.8	2020	14.1	1992	2.5
4	2002	7.7	2014	13.8	2020	2.3
5	2007	7.4	2019	13.7	2007	2.3

(단위: 시간(hr), 일수(일))

요소 순위	일조시간 (상위)		일최저기온 0°C미만 일수 (하위)	
	1	2020	246.0	2018
2	2011	243.4	1992	6.7
3	2015	242.7	2020	8.3
4	2013	236.6	2019	8.7
5	2017	231.6	1998	8.7

※ 일조시간은 전주 지점(목측관측)임

붙임 3

3월 전북 지점별 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
140	군산	1968.01.01.	2018	7.8	2020	7.5	2002	7.4	2014	7.0	2019	6.8
146	전주	1918.06.23.	2018	9.0	2020	8.4	2014	8.3	2002	8.2	1960	8.2
243	부안	1972.03.01.	2018	7.8	2020	7.6	2014	7.3	2007	7.3	2002	7.2
244	임실	1970.06.02.	2018	7.3	2020	6.4	1992	5.9	2014	5.8	2002	5.8
245	정읍	1970.01.05.	2018	8.2	2014	8.1	2002	7.8	2020	7.4	2016	7.4
247	남원	1972.01.04.	2018	8.4	1992	7.4	2020	7.3	2002	7.2	2014	7.1
248	장수	1988.01.01.	2018	6.4	2020	6.1	2014	5.7	2002	5.6	2009	5.3
251	고창군	2007.11.01.	2014	8.3	2018	8.1	2020	7.5	2016	7.3	2008	7.0
254	순창군	2008.07.16.	2018	8.3	2014	7.4	2015	7.3	2020	7.1	2019	6.8

□ 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
140	군산	1968.01.01.	2018	13.7	2020	13.2	2014	12.5	2002	12.5	2016	12.3
146	전주	1918.06.23.	2018	15.3	2002	15.0	2020	14.8	2015	14.3	2014	14.3
243	부안	1972.03.01.	2002	14.0	2018	13.9	2020	13.6	2019	13.5	2007	13.5
244	임실	1970.06.02.	2018	15.0	2002	14.1	2019	13.9	2020	13.6	2016	13.4
247	남원	1972.01.04.	2002	15.8	2018	15.4	2013	15.2	1992	15.0	2020	14.6
248	장수	1988.01.01.	2018	13.9	2013	13.3	2002	13.2	2020	12.9	2016	12.6
251	고창군	2007.11.01.	2018	14.9	2014	14.1	2020	14.0	2008	14.0	2015	13.9
254	순창군	2008.07.16.	2018	15.3	2015	14.9	2013	14.9	2020	14.0	2019	14.0

□ 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
146	전주	1918.06.23.	2018	3.7	2020	3.0	2014	2.9	1992	2.9	1930	2.9
243	부안	1972.03.01.	2018	2.7	2007	2.5	2020	2.4	1990	2.3	1992	2.2
244	임실	1970.06.02.	2018	0.4	1992	0.3	1990	0.0	2020	-0.3	2010	-0.4
248	장수	1988.01.01.	1992	-0.3	2018	-0.4	2014	-0.7	2010	-0.7	2020	-0.8
254	순창군	2008.07.16.	2018	1.8	2014	1.0	2010	0.6	2020	0.4	2012	0.4

□ 3월 일 평균기온 상위 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
243	부안	1972.03.01.	2009.03.18.	18.9	2018.03.14.	16.7	2003.03.31.	15.8	2020.03.21.	15.4	2004.03.16.	15.4
248	장수	1988.01.01.	2009.03.19.	17.6	2003.03.31.	15.8	2009.03.18.	15.3	2020.03.21.	14.6	1991.03.20.	14.4

□ 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
245	정읍	1970.01.05.	2013.03.09.	27.3	2014.03.28.	26.5	2009.03.19.	25.4	2018.03.14.	24.5	2020.03.21.	24.3
251	고창군	2007.11.01.	2013.03.09.	27.3	2014.03.28.	26.1	2018.03.14.	24.1	2020.03.21.	23.9	2009.03.19.	23.8

□ 3월 일 최저기온 상위 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
243	부안	1972.03.01.	2009.03.18.	15.2	2014.03.29.	12.7	2014.03.25.	12.3	2003.03.31.	11.5	2020.03.26.	11.3
251	고창군	2007.11.01.	2009.03.18.	15.6	2014.03.29.	14.8	2014.03.25.	14.0	2020.03.26.	11.3	2016.03.04.	10.7

□ 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
245	정읍	1970.01.05.	1981.03.24.	5.0	2019.03.27.	4.9	2020.03.19.	4.8	1976.03.19.	4.6	1977.03.04.	4.5
251	고창군	2007.11.01.	2015.03.10.	4.9	2015.03.04.	4.7	2019.03.31.	4.5	2009.03.18.	4.5	2020.03.19.	4.3

□ 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
254	순창군	2008.07.16.	2010.03.20.	11.9	2009.03.06.	11.8	2011.03.24.	11.6	2020.03.15.	11.5	2012.03.24.	11.5

□ 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
244	임실	1970.06.02.	2006.03.12.	20.0	2020.03.19.	18.5	2000.03.24.	17.7	2005.03.24.	16.7	2011.03.09.	16.5
248	장수	1988.01.01.	1995.03.10.	21.3	2007.03.05.	20.5	2020.03.15.	18.2	2012.03.24.	18.0	2009.03.14.	18.0
254	순창군	2008.07.16.	2020.03.19.	19.5	2009.03.06.	19.4	2012.03.24.	19.2	2015.03.09.	19.1	2020.03.17.	19.0