

배포일시	2021. 5. 6.(목) 15:00 (총 7매)		보도시점	즉 시	
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 우종택 사무관 김연희	전화번호	062-720-0667

**<광주·전남<sup>1)</sup> 2021년 4월 기후특성>**  
**저온현상과 고온현상이 동시에 나타났던 4월**  
 - 4월 15일은 일 최저기온 극값 경신, 21~23일 평균 최고기온은 5월 평년 수준  
 - (원인) 주기적인 공기 흐름 속, 일시 북쪽 찬 공기 유입과 따뜻한 남풍강한 일사 영향

[기 온] 광주·전남 평균기온은 13.9℃로 평년<sup>2)</sup>(12.7℃)보다 1.2도 높았습니다.  
 [강수량] 광주·전남 강수량은 62.5mm로 평년(80.5mm~119.2mm)보다 적었습니다.

□ 광주지방기상청(청장 김금란)은 지난 **'2021년 4월 기후분석 결과'**를 발표하였다.

○ [기온] 4월은 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아 기온 변동이 주기적인 가운데, 일시적으로 초후반에 고온현상이, 중반에는 저온현상이 나타나 양극단의 기온 변동을 보였음 <그림 1~2>

○ (고온 원인) 1~3일은 동풍의 영향으로, 21~23일은 동해상에 중심을 둔 이동성 고기압의 영향으로 따뜻한 남풍류의 유입과 강한 일사로 인해 기온이 높았음. 특히, 22일 야간~23일 아침에 흐린 가운데 따뜻한 남풍류의 유입으로 기온이 크게 떨어지지 않아 일부 지역에서 23일 일 최고·최저기온(최고순) 극값을 경신하였음

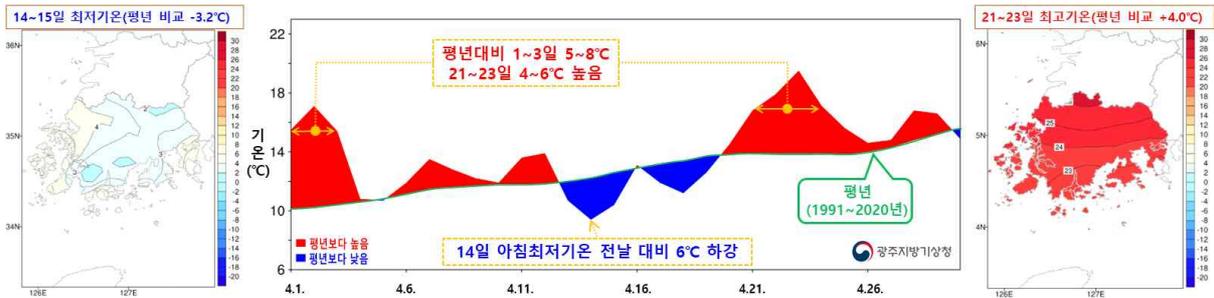
- ※ 21~23일 광주·전남 평균 최고기온: 23.3℃(5월 월평균 최고기온 평년 수준)
- ※ 23일 일 최고기온 극값(평년비교)(℃): 1위 목포 24.9(+6.3) 영광군 27.1(+8.3)  
2위 광주 26.9(+5.9) 여수 22.7(+4.2)
- ※ 23일 일 최저기온 극값(평년비교)(℃): 1위 목포 17.4(+7.8) 영광군 16.1(+8.6)  
2위 광주 17.2(+7.9) 여수 16.1(+5.0) 완도 15.1(+5.2)

1) 전국적으로 기상관측망이 확충된 1973년 이래 광주·전남 지역에 연속적으로 관측값이 존재하는 7개 지점 (광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥) 평균값을 사용  
 2) 평년(1991~2020년): 지난 30년간의 기후의 평균적인 상태

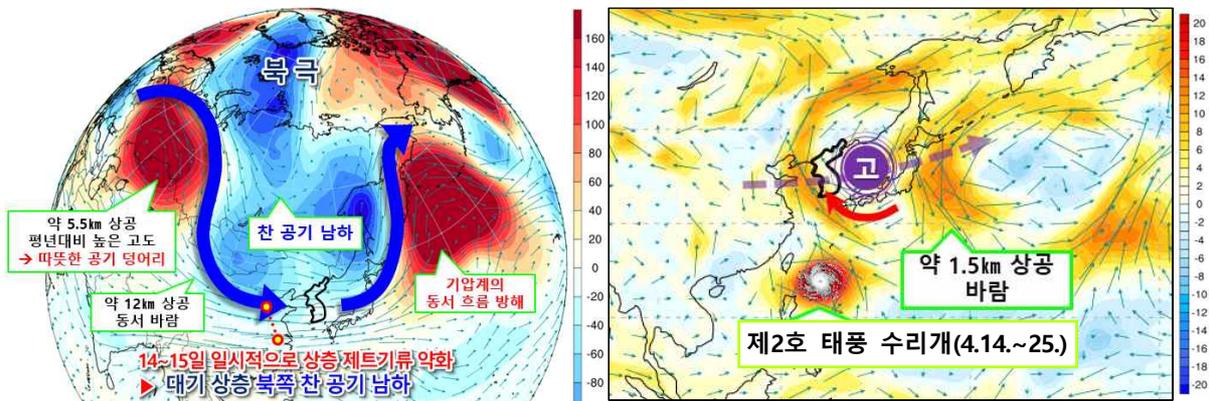
- (저온 원인) 14~15일은 상층(약 12km 상공)의 제트기류가 일시적으로 약화되어 북쪽 찬 공기가 중위도까지 남하하면서, 14일 광주·전남 아침 최저기온(4.9℃)이 전날(10.9℃) 대비 6℃ 떨어졌으며, 일부 지역에서 15일 일 최저기온(최저순) 극값을 경신하였음

※ 14~15일 광주·전남 평균 최저기온: 3.6℃

※ 15일 일 최저기온 극값(평년비교)(℃): 1위 해남 -1.6(-6.5) 2위 장흥 -0.8(-5.5)



【그림 1】 4월 광주·전남 평균기온 일변화 시계열 및 14~15일 최저기온과 21~23일 최고기온 분포



【그림 2】 4월 14~15일 저온현상과 21~23일 고온현상 원인 모식도

【표 1】 2021년 4월의 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 광주·전남 평균)

평균기온(℃)			최고기온(℃)			최저기온(℃)			강수량(mm)		
상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/평년비교	상위	년도	값/퍼센타일
1	1998	15.1/+2.4	1	2017	20.4/+2.0	1	1998	11.1/+3.7	1	1977	241.3/100.0
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6	2021	13.9/+1.2	9	2021	19.3/+0.9	3	2021	8.8/+1.4	41	2021	62.5/17.0

※ 퍼센타일(백분위): 평년(1991~2020년) 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임(비슷 범위: 33.33~66.67)

- [강수] 두 차례(3~4일, 12~13일) 남서쪽에서 발달한 저기압의 영향으로 광주·전남에 다소 많은 강수 현상이 있었으나, 대체로 건조한 날이 많아 4월 광주·전남 강수량(62.5mm)은 적었음 <표 1>

**< 신기후 - 이전기후 평년값 비교 >**

- 올해부터 새로 적용된 신기후 평년(1991~2020년) 값을 이전평년(1981~2010년)과 비교한 결과, 평균기온은 0.1℃ 높아졌고, 강수량은 9.7mm 증가함

**【표 2】 4월의 기상요소별 신 평년-이전 평년값 비교**

	평균기온(℃)	최고기온(℃)	최저기온(℃)	강수량(mm)
신 평년	12.7	18.4	7.4	109.3
이전 평년	12.6	18.4	7.3	99.6
신-이전 평년 차이	+0.1	0	+0.1	+9.7

※ 광주·전남 평균 산출 지점수: 7개(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥) 지점 적용

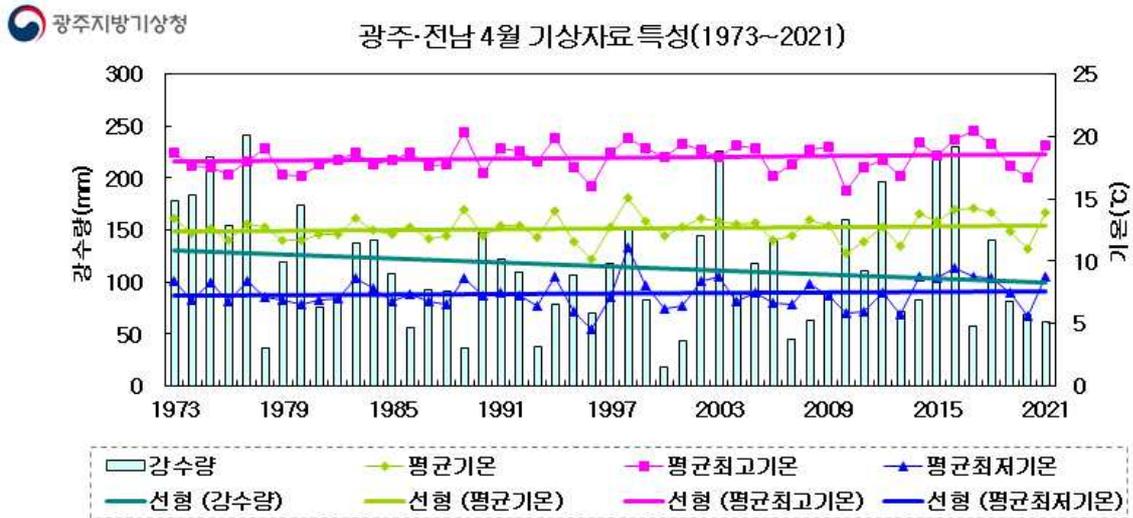
※ 붙임 자료

1. 4월 광주·전남의 기상자료
2. 4월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

※ 광주지방기상청은 기후변화 대응을 위한 기후분석으로 과학적인 기초정보를 제공하는 등 적극행정을 추진하도록 최선을 다하겠습니다.

**붙임 1** 4월 광주·전남의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2021년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(광주·전남)	2021년 4월(a)	2020년 4월(b)	4월 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	13.9	11.0	12.7	2.9	1.2	
평균 최고기온(°C)	19.3	16.7	18.4	2.6	0.9	
평균 최저기온(°C)	8.8	5.6	7.4	3.2	1.4	최고 3위
강수량(mm)	62.5	69.1	109.3	-6.6	-46.8	
강수일수(일)	5.4	5.1	8.6	0.3	-3.2	
일조시간(hr)	240.5	272.4	211.3	-31.9	29.2	최고 5위
운량(할)	5.2	3.5	4.7	1.7	0.5	
평균풍속(m/s)	2.7	2.9	2.9	-0.2	-0.2	
일최저기온 10°C 이상 일수(일)	12.1	2.0	8.6	10.1	3.5	
일최고기온 20°C 이상 일수(일)	12.7	4.4	10.4	8.3	2.3	
황사일수(일)	1.7	0.3	2.0	1.4	-0.3	

## 붙임 2 4월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

### □ 4월 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
165	목포	1904.04.08.	1998	14.6	1964	14.6	1994	14.4	1989	14.0	2021	13.9
168	여수	1942.03.01.	1998	15.0	2017	14.9	2021	14.7	1989	14.7	2016	14.5
169	흑산도	1997.01.01.	2021	12.8	2014	12.4	2017	11.8	1998	11.7	2002	11.4
170	완도	1971.01.31.	2017	14.9	1998	14.8	2016	14.5	2021	14.4	2018	14.3
174	순천	2011.04.01.	2016	14.3	2017	13.4	2021	13.2	2018	12.9	2015	12.8
252	영광군	2007.11.26.	2021	13.1	2016	13.0	2018	12.7	2017	12.5	2015	12.5
258	보성군	2010.02.08.	2016	14.5	2017	14.2	2021	13.9	2014	13.9	2018	13.6
259	강진군	2009.11.10.	2016	14.2	2021	13.9	2018	13.7	2017	13.7	2014	13.4
266	광양시	2011.01.01.	2017	15.6	2016	15.2	2021	14.9	2014	14.9	2018	14.5

### □ 4월 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
168	여수	1942.03.01.	1989	19.2	2017	19.1	2021	18.8	2001	18.6	1994	18.5
169	흑산도	1997.01.01.	2021	16.9	2017	16.1	2014	15.9	2015	15.3	2002	15.2
174	순천	2011.04.01.	2016	21.1	2017	20.9	2014	20.0	2021	19.7	2018	19.6
252	영광군	2007.11.26.	2016	19.7	2017	19.2	2021	19.1	2018	19.0	2014	19.0
258	보성군	2010.02.08.	2017	20.9	2014	20.4	2016	20.3	2021	20.0	2018	19.6
259	강진군	2009.11.10.	2017	20.9	2016	20.2	2021	20.1	2014	20.0	2018	19.7
266	광양시	2011.01.01.	2017	21.6	2021	20.8	2014	20.6	2016	20.5	2018	20.3

### □ 4월 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
156	광주	1939.05.01.	1964	12.2	1998	11.7	2016	10.5	2021	9.7	2018	9.7
165	목포	1904.04.08.	1964	11.5	1998	11.1	1994	10.2	2021	10.0	2016	9.8
169	흑산도	1997.01.01.	2021	10.0	2014	10.0	1998	9.2	2015	8.7	2002	8.5
174	순천	2011.04.01.	2016	8.2	2015	7.0	2021	6.5	2018	6.3	2014	6.3
252	영광군	2007.11.26.	2016	7.5	2021	7.3	2014	7.0	2018	6.9	2015	6.9
258	보성군	2010.02.08.	2016	8.9	2015	8.3	2021	7.8	2014	7.6	2018	7.4
259	강진군	2009.11.10.	2016	8.8	2021	8.2	2018	7.7	2014	7.6	2015	7.5
266	광양시	2011.01.01.	2016	10.9	2017	10.6	2014	10.3	2015	10.0	2021	9.7

### □ 4월 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
174	순천	2011.04.01.	2020	2.9	2012	2.7	2013	2.5	2011	2.4	2021	2.3

□ 4월 최대풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
174	순천	2011.04.01.	2020	6.7	2012	6.4	2013	6.1	2011	5.8	2021	5.7

□ 4월 최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
174	순천	2011.04.01.	2020	13.1	2021	11.1	2012	10.6	2013	10.1	2017	9.7
258	보성군	2010.02.08.	2020	11.9	2011	11.6	2013	11.3	2012	11.0	2021	10.7

□ 4월 일 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
165	목포	1904.04.08.	1998.04.29.	22.0	1989.04.21.	21.2	2021.04.23.	20.9	1964.04.19.	20.2	1998.04.20.	20.1
169	흑산도	1997.01.01.	2017.04.30.	19.4	1998.04.29.	17.8	2012.04.30.	17.5	2006.04.30.	17.2	2021.04.23.	16.6
174	순천	2011.04.01.	2011.04.30.	18.9	2016.04.22.	18.6	2021.04.23.	18.2	2017.04.30.	18.2	2019.04.21.	17.9
252	영광군	2007.11.26.	2021.04.23.	21.5	2012.04.30.	19.9	2012.04.24.	19.9	2011.04.30.	19.4	2018.04.30.	19.1
258	보성군	2010.02.08.	2011.04.30.	19.6	2021.04.23.	19.0	2016.04.14.	18.3	2015.04.30.	18.2	2016.04.22.	17.9
259	강진군	2009.11.10.	2021.04.23.	19.9	2011.04.30.	19.3	2019.04.22.	18.1	2017.04.30.	18.1	2018.04.22.	17.8
266	광양시	2011.01.01.	2017.04.30.	20.3	2015.04.26.	20.3	2021.04.23.	19.4	2015.04.27.	19.3	2021.04.22.	19.2

□ 4월 일 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
252	영광군	2007.11.26.	2012.04.24.	28.1	2009.04.19.	27.4	2021.04.23.	27.1	2015.04.27.	26.7	2018.04.21.	26.3

□ 4월 일 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
165	목포	1904.04.08.	1998.04.22.	18.2	1964.04.19.	18.1	1964.04.18.	17.7	2005.04.30.	17.6	2021.04.23.	17.4
168	여수	1942.03.01.	1998.04.24.	17.3	1998.04.29.	16.9	1998.04.23.	16.8	1998.04.22.	16.3	2021.04.23.	16.1
169	흑산도	1997.01.01.	2021.04.23.	13.9	2014.04.26.	13.9	1998.04.29.	13.9	2005.04.30.	13.5	2012.04.30.	13.4
252	영광군	2007.11.26.	2018.04.22.	16.2	2021.04.23.	16.1	2011.04.30.	14.9	2015.04.29.	14.7	2017.04.30.	14.6
259	강진군	2009.11.10.	2011.04.30.	16.3	2021.04.23.	16.0	2012.04.30.	15.7	2015.04.30.	15.2	2019.04.24.	15.0
266	광양시	2011.01.01.	2011.04.30.	16.2	2021.04.23.	15.9	2012.04.30.	15.9	2019.04.24.	15.1	2015.04.30.	15.1

□ 4월 일 평균풍속 최고 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
258	보성군	2010.02.08.	2012.04.03.	9.7	2010.04.13.	8.5	2016.04.17.	7.2	2021.04.18.	7.0	2020.04.22.	7.0

□ 4월 일 최대풍속 최고 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
174	순천	2011.04.01.	2012.04.03.	12.0	2016.04.17.	10.8	2021.04.30.	10.2	2020.04.22.	10.2	2020.04.21.	9.7
258	보성군	2010.02.08.	2012.04.03.	17.6	2016.04.17.	15.0	2010.04.13.	14.2	2020.04.22.	13.9	2021.04.17.	13.5

□ 4월 일 최대순간풍속 최고 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
174	순천	2011.04.01.	2012.04.03.	20.6	2020.04.22.	20.5	2020.04.21.	20.4	2021.04.30.	19.7	2020.04.25.	18.6