

배포일시	2021. 7. 7.(수) 10:00 (총 7매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 우종택 사무관 김연희
		전화번호	062-720-0667

**<광주·전남<sup>1)</sup> 2021년 6월 기후특성>**  
**젖은 소나기와 폭염이 없었던 6월**  
 - 천둥·번개·우박을 동반한 강한 소나기, 광주·전남 폭염일수 0.0일로 최저 1위 기록  
 - (원인) 상층 찬 공기 남하, 젖은 소나기와 강수 현상으로 최고기온 상승 저지

[기 온] 광주·전남 평균기온은 22.4℃로 평년<sup>2)</sup>(21.5℃)보다 0.9도 높았습니다.  
 [강수량] 광주·전남 강수량은 116.9mm로 평년(118.7mm~213.9mm)보다 적었습니다.

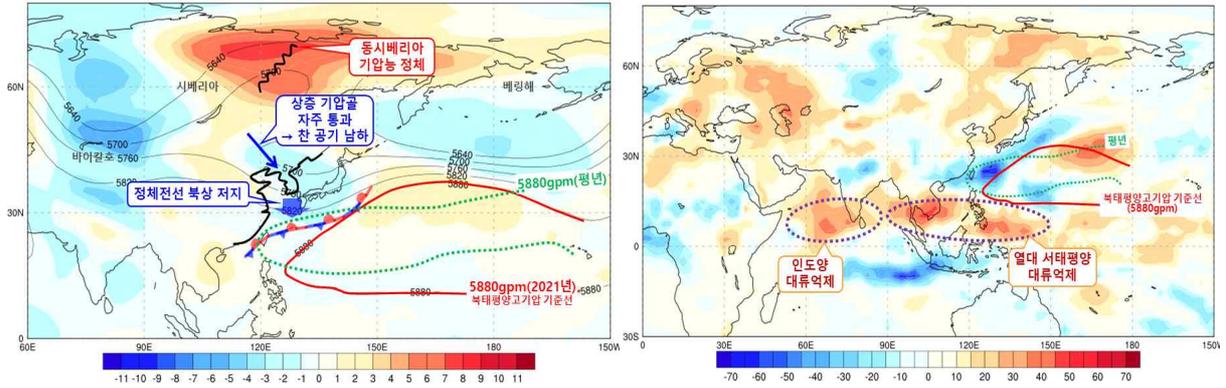
□ 광주지방기상청(청장 김금란)은 지난 ‘2021년 6월 기후분석 결과’를 발표하였다.

○ [강수] 차고 건조한 공기를 동반한 상층(약 5.5km 상공) 기압골의 영향을 자주 받았고, 상·하층 대기 불안정으로 천둥·번개·우박을 동반한 소나기가 자주 내렸으나, 지역별 차이가 크고 장마철 시작이 늦어지면서 6월 광주·전남 강수량(116.9mm)은 평년보다 적었다. <표 1><그림 2>

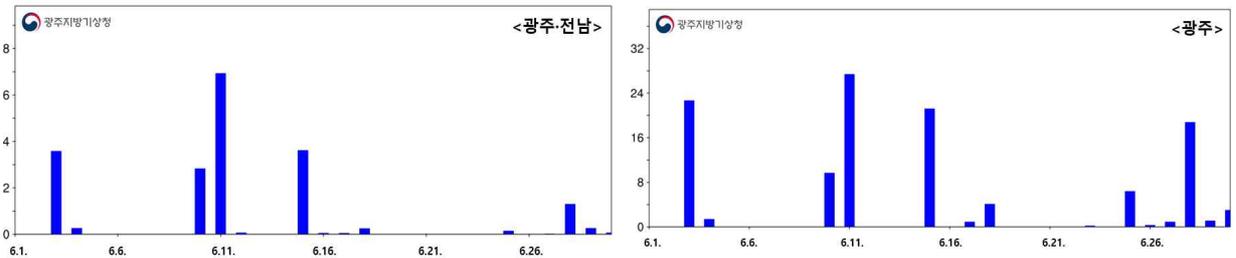
※ 1시간 최다 강수량(mm) 지점 (6.11.) 함평 47.5, 벌교 34.5, 여수 34.1 (6.22.) 구례군 47.0, (6.29.) 옥과(곡성) 57.5

○ (장마철 시작 늦은 원인) 6월 중순 후반부터 동시베리아 부근에 따뜻한 공기덩어리가 정체하여 동서 흐름이 원활하지 못한 가운데, 우리나라 북쪽에 차고 건조한 공기를 동반한 상층 기압골이 자주 통과하였다. <그림 1>  
 - 특히, 인도양과 열대 서태평양에서 평년대비 대류가 억제(하강기류)되면서, 북태평양고기압의 북서쪽으로는 확장파 정체전선의 북상이 지연되었다.

1) 전국적으로 기상관측망이 확충된 1973년 이래 광주·전남 지역에 연속적으로 관측값이 존재하는 7개 지점(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥) 평균값을 사용, 일조시간은 4개 지점(광주, 목포, 여수, 완도) 평균값 사용  
 2) 평년(1991~2020년): 지난 30년간의 기후의 평균적인 상태



【그림 1】 2021년 6월 19~30일 (왼쪽)500hPa 평균고도선과 850hPa 기온편차(채색)과 (오른쪽)지구 장파복사 편차(채색) (빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 온도와 대류 억제(하강)/대류 활발(상승) 영역)



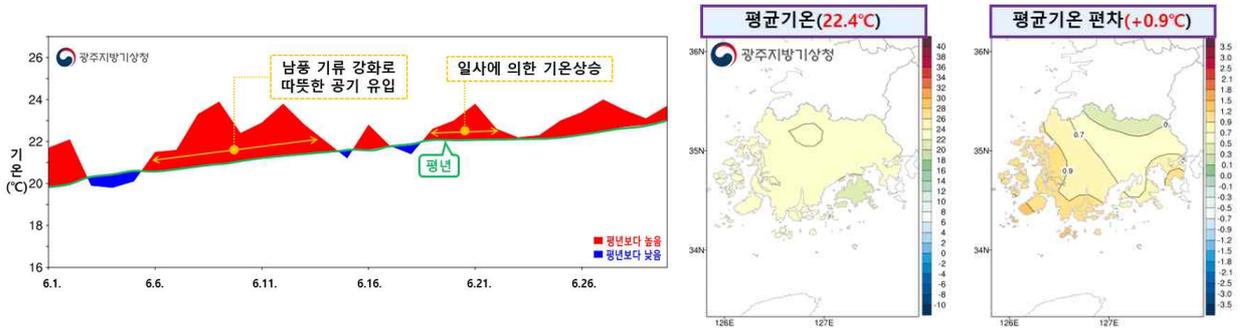
【그림 2】 2021년 6월 (왼쪽)광주·전남 강수량 (오른쪽) 광주(내륙) 강수량

【표 1】 2021년 6월 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 광주·전남 평균)

강수량			강수일수			상대습도		
상위	년도	값(mm)/퍼센타일	상위	년도	값(일)/평년편차	상위	년도	값(%)/평년편차
1	1985	633.5/100.0	1	1979	18.3/+8.1	1	1979	85.0/+8.4
35	2021	116.9/32.8	35	2021	8.9/-1.3	22	2021	78.5/+1.9

※ 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)

- [기온] 따뜻한 남풍 기류 유입과 강한 햇볕의 영향으로 광주·전남 평균기온(22.4℃)은 평년보다 높았다. <표 2>
  - 그러나 상층 찬 공기와 잦은 강수 현상으로 최고기온의 상승이 저지되면서, 광주·전남 폭염일수는 0.0일(평년 0.1일, 작년 0.3일)로 1973년 이후 최저 1위를 기록하였다.



【그림 3】 2021년 6월 광주·전남 평균기온의 (왼쪽) 일변화 시계열과 (오른쪽) 분포도

【표 2】 2021년 6월의 기온요소별 순위(1973년 이후 광주·전남 평균)

평균기온(°C)			최고기온(°C)			최저기온(°C)			일조시간(시간)		
상위	년도	값/평년비교									
1	2005	22.5/+1.0	1	1997	27.4/+1.4	1	2013	19.2/+1.3	1	1982	246.6/+76.1
2	2021	22.4/+0.9	7	2021	26.8/0.8	4	2021	18.8/+0.9	3	2021	237.0/+66.5

※ 2021년 광주·전남 6월 일조시간은 광주의 결측(6.18.~19.)으로 3개 지점의 평균값을 사용함

※ 붙임 자료

1. 6월 광주·전남의 기상자료
2. 6월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

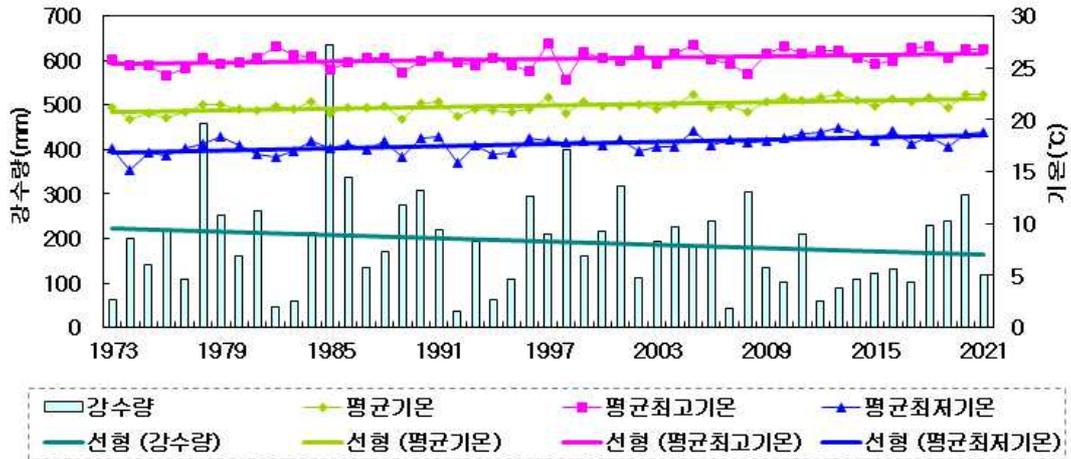
※ 광주지방기상청은 기후변화 대응을 위한 기후분석으로 과학적인 기초정보를 제공하는 등 적극행정을 추진하도록 최선을 다하겠습니다.

**붙임 1** 6월 광주·전남의 기상자료

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



광주·전남 6월 기상자료 특성(1973~2021)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2021년 6월(a)	2020년 6월(b)	6월 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	22.4	22.4	21.5	0.0	0.9	최고 2위
평균 최고기온(°C)	26.8	26.8	26.0	0.0	0.8	
평균 최저기온(°C)	18.8	18.7	17.9	0.1	0.9	최고 4위
강수량(mm)	116.9	298.0	177.0	-181.1	-60.1	
강수일수(일)	8.9	12.5	10.2	-3.6	-1.3	
일조시간(hr)	237.0	206.5	170.5	30.5	66.5	최고 3위
운량(할)	6.2	6.4	6.3	-0.2	-0.1	
평균풍속(m/s)	2.0	2.1	2.3	-0.1	-0.3	

※ 2021년 광주·전남 6월 일조시간은 광주의 결측(6.18.~19.)으로 3개 지점의 평균값을 사용함

## 붙임 2 6월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

### □ 6월 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
165	목포	1904.03.25.	2005	22.9	2021	22.7	2018	22.6	2020	22.2	2016	22.2
168	여수	1942.03.01.	2020	22.4	2021	22.3	1997	22.0	1967	22.0	2018	21.9
169	흑산도	1997.01.01.	2021	20.9	2012	20.8	2014	20.6	2013	20.0	2018	19.8
170	완도	1971.01.31.	2005	22.6	2021	22.3	2013	22.3	1997	22.2	2020	22.1
174	순천	2011.04.01.	2016	22.2	2020	22.0	2013	22.0	2011	21.9	2021	21.7
252	영광군	2007.11.26.	2013	22.5	2012	22.5	2021	22.3	2014	22.3	2020	22.2
258	보성군	2010.02.08.	2020	23.3	2013	23.0	2021	22.9	2018	22.7	2011	22.6
259	강진군	2009.11.10.	2021	22.8	2020	22.7	2018	22.6	2013	22.4	2016	22.1
261	해남	1971.02.03.	2005	22.6	2013	22.4	1997	22.4	2021	22.3	2012	22.2
266	광양시	2011.01.01.	2020	23.2	2013	22.9	2021	22.8	2018	22.7	2016	22.7

### □ 6월 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
168	여수	1942.03.01.	1967	25.9	1997	25.8	2020	25.7	2021	25.4	2017	25.3
169	흑산도	1997.01.01.	2021	24.8	2012	24.5	2014	24.2	2018	24.1	2017	23.6
174	순천	2011.04.01.	2020	27.5	2021	27.4	2017	27.4	2018	27.2	2011	27.2
252	영광군	2007.11.26.	2018	27.7	2013	27.5	2012	27.5	2010	27.5	2021	27.4
258	보성군	2010.02.08.	2020	28.0	2021	27.4	2018	27.4	2017	27.3	2013	27.0
259	강진군	2009.11.10.	2021	27.9	2018	27.7	2020	27.4	2017	27.0	2013	26.7
266	광양시	2011.01.01.	2020	28.4	2017	28.0	2021	27.8	2018	27.7	2011	27.4

### □ 6월 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
165	목포	1904.03.25.	2021	19.7	2005	19.7	2016	19.6	2020	19.4	2018	19.4
168	여수	1942.03.01.	2021	20.0	2016	19.9	2020	19.8	2013	19.8	2018	19.5
169	흑산도	1997.01.01.	2021	18.4	2012	18.3	2014	18.2	2013	17.4	2005	17.1
170	완도	1971.01.31.	2013	19.2	2021	19.0	2016	18.9	2012	18.9	2005	18.9

### □ 6월 최저기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
174	순천	2011.04.01.	2017	15.0	2019	15.9	2018	16.1	2015	16.3	2021	16.5
266	광양시	2011.01.01.	2019	17.7	2017	18.2	2014	18.7	2018	18.8	2021	18.9

### □ 6월 강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
252	영광군	2007.11.26.	2008	236.0	2009	195.0	2020	180.3	2021	153.4	2018	151.2

□ 6월 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
174	순천	2011.04.01.	2011	1.8	2020	1.7	2017	1.7	2021	1.6	2014	1.6
258	보성군	2010.02.08.	2011	3.0	2021	2.7	2020	2.7	2012	2.7	2014	2.6

□ 6월 최대풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
174	순천	2011.04.01.	2011	4.8	2020	4.6	2017	4.6	2021	4.4	2014	4.3

□ 6월 최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
174	순천	2011.04.01.	2020	8.7	2011	8.0	2021	7.9	2017	7.8	2018	7.3
258	보성군	2010.02.08.	2011	8.9	2020	8.7	2010	8.0	2021	7.8	2016	7.8

□ 6월 일 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
252	영광군	2007.11.26.	2020.06.09.	33.3	2018.06.25.	33.3	2020.06.10.	32.7	2021.06.09.	32.1	2020.06.23.	31.8

□ 6월 일 최고기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
174	순천	2011.04.01.	2014.06.03.	18.5	2020.06.18.	18.8	2021.06.03.	19.8	2018.06.11.	19.9	2015.06.30.	20.5
266	광양시	2011.01.01.	2020.06.18.	18.9	2014.06.03.	19.3	2021.06.03.	20.6	2016.06.06.	20.7	2015.06.05.	20.7

□ 6월 일 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
169	흑산도	1997.01.01.	2012.06.30.	21.4	2014.06.29.	21.3	2021.06.29.	21.0	2021.06.28.	21.0	2014.06.28.	21.0

□ 6월 일 최저기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
174	순천	2011.04.01.	2017.06.04.	8.8	2017.06.02.	9.0	2021.06.05.	9.2	2020.06.02.	9.2	2015.06.04.	9.9
266	광양시	2011.01.01.	2015.06.05.	13.7	2019.06.01.	13.9	2021.06.05.	14.0	2020.06.02.	14.5	2015.06.06.	14.5

□ 6월 일 강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
252	영광군	2007.11.26.	2009.06.22.	92.5	2008.06.28.	69.0	2018.06.28.	63.5	2021.06.10.	60.3	2009.06.29.	56.0

□ 6월 일 1시간최다강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
252	영광군	2007.11.26.	2021.06.11.	30.4	2009.06.27.	25.5	2009.06.22.	24.5	2018.06.27.	24.0	2013.06.19.	24.0
258	보성군	2010.02.08.	2020.06.12.	50.3	2018.06.30.	40.5	2020.06.29.	38.0	2018.06.28.	34.5	2021.06.11.	32.3
259	강진군	2009.11.10.	2018.06.28.	63.0	2019.06.29.	40.5	2013.06.19.	31.9	2020.06.12.	29.5	2021.06.28.	25.4
266	광양시	2011.01.01.	2020.06.29.	31.5	2021.06.11.	31.0	2020.06.13.	31.0	2018.06.28.	29.5	2013.06.19.	29.0

□ 6월 일 평균풍속 최고 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
258	보성군	2010.02.08.	2011.06.26.	8.5	2021.06.16.	5.2	2020.06.30.	5.2	2012.06.26.	5.1	2020.06.29.	4.8

□ 6월 일 최대풍속 최고 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값								
169	흑산도	1997.01.01.	2014.06.02.	26.4	2011.06.26.	26.0	2006.06.14.	19.5	2021.06.10.	19.1	1998.06.25.	18.3