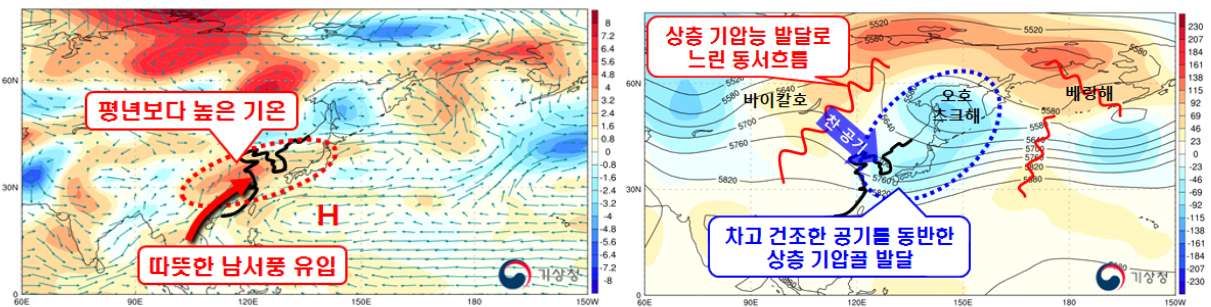


배포일시	2019. 7. 1.(월) 15:00 (총 5매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 김재영 사무관 김연희
		전화번호	062-720-0669

2019년 6월 광주·전남 기상특성 기온 변동 크고 약간 늦은 장마 시작

[기 온] 광주·전남 평균기온은 21.2℃로 평년¹⁾(21.3±0.2℃)과 비슷했습니다.
 [강수량] 광주·전남 강수량²⁾은 240.7mm였습니다.

- 기온 변동 큰 가운데 중반에는 선선한 날씨
 - [기온 개황] 6월 초·후반에는 고온현상이 나타났으나, 중반에는 선선한 날이 이어지면서 기온 변동이 다소 컸습니다. <참고 1 (그림 2)>
 - (고온 원인) 3~5일에는 고기압의 영향으로 전국이 맑은 가운데, 고기압의 가장 자리를 따라 남서풍이 유입되고, 낮 동안 강한 일사효과까지 더해져 고온현상이 나타났습니다. <그림 1 (왼쪽)>
 - (평년보다 기온이 낮은 원인) 6~18일에는 베링해와 바이칼호 북동쪽 상층(약 5.5km 상공)에 기압능이 발달하여 기압계의 동서흐름이 느려졌습니다. 그 사이에 위치한 우리나라와 오호츠크해 부근에는 상층 기압골이 위치하여, 차고 건조한 공기가 우리나라로 자주 유입되었습니다. <그림 1 (오른쪽)>



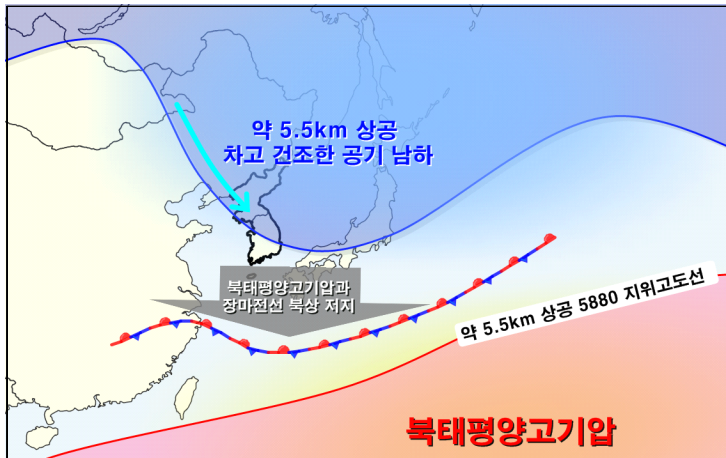
【그림 1】 (왼쪽) 3~5일 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색)와 바람,
 (오른쪽) 6~18일 500hPa(약 5.5km 상공) 고도 편차(채색)와 평균 고도선(실선)

※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 온도

1) 평년(1981~2010년, 30년): 기온은 평년 평균, 강수량은 평년 수준에 해당하는 평년 비숫 범위를 의미함
 2) 2019년 6월 광주·전남 강수량은 기존 7개 지점에서 해남(19.6.29. 결측) 지점을 제외한 6개 지점(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 고흥)의 평균값을 사용함

□ 상층 기압골의 주기적 영향, 후반 장마 시작

- [강수량 개황] 장마 전까지 비 또는 소나기가 자주 내렸으나 강수량은 적었고, 후반에 장마가 시작되면서 6월 강수량이 평년과 비슷해졌습니다. <참고1(그림 2)>
 - (상층 기압골 주기적 영향과 대기불안정) 차고 건조한 공기를 동반한 상층 기압골의 영향을 주기적으로 받았고 대기불안정으로 소나기가 내린 지역이 있었습니다. 그러나 6~7일 저기압의 영향으로 내린 비를 제외하고는 대부분 강수량이 적었습니다.
 - (장마 시작) 장마전선의 영향으로 26~27일, 29일에 비가 내렸으며, 올해 남부 지방의 장마는 평년(6월 23일)보다 3일 늦게 시작되었습니다.
 - ※ 최종 장마시종일은 사후분석을 통해 추후 발표될 예정이며 현재의 분석과 다를 수 있습니다.
 - (장마 시작 늦은 원인) 6월 초반부터 중반까지 베링해와 바이칼호 북동쪽에 상층 기압능이 발달하고, 그 사이에 위치한 우리나라 부근에 찬 공기가 위치 하면서 북태평양고기압과 장마전선의 북상이 저지되었습니다. 특히, 베링해 부근에서는 얼음면적이 평년보다 매우 적어 상층 기압능이 발달하기 좋은 조건이 만들어졌습니다.



※ 자료 출처: nsidc.org/arcticseaicenews/

【그림 2】 (왼쪽) 6월 초~중반 우리나라 주변 기압계 모식도, (오른쪽) 5월 북극해 얼음면적 분포도

□ 참고

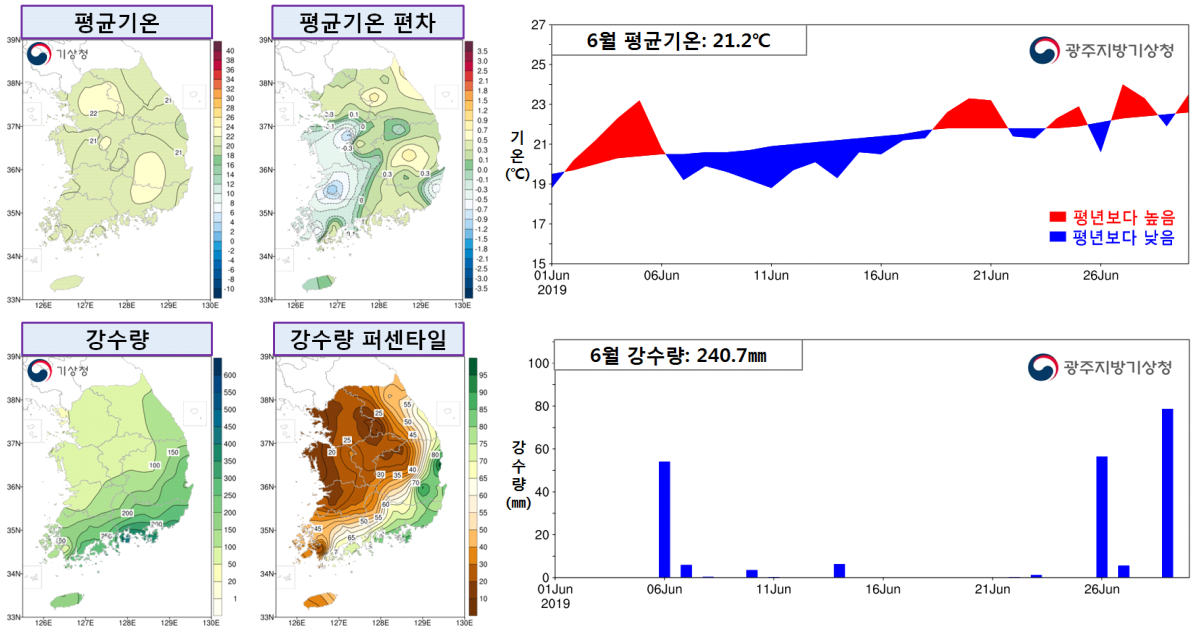
1. 6월 광주·전남 기온 및 강수량 현황
2. 6월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

참고 1 6월 광주·전남 기온 및 강수량 현황

○ 6월 광주·전남 평균기온과 강수량은 평년과 비슷했습니다.

[기온] 광주·전남 평균기온은 21.2°C로 평년(21.3±0.2°C)과 비슷했습니다.

[강수량] 광주·전남 강수량은 240.7mm였습니다.



【그림 1】 전국 6월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 (아래)강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도

【그림 2】 광주·전남 6월 (위)평균기온(°C) 편차 시계열 및 (아래)강수량(mm) 시계열

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

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

【표 1】 6월 광주·전남 기상요소별 순위 (1973년³⁾ 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량	강수일수 (편차)	일조시간 (편차)
값	21.2°C (-0.1°C)	25.9°C (+0.1°C)	17.4°C (-0.1°C)	240.7mm	8.8일 (-1.8일)	215.1hr (+46.8hr)
순위	최저 18위	최고 21위	최저 16위	최다 12위	최소 14위	최고 6위
1위	'89년 20.1°C	'97년 27.4°C	'74년 15.2°C	'85년 618.4mm	'73년 4.8일	'82년 246.6hr
2위	'74년 20.1°C	'05년 27.2°C	'92년 15.8°C	'78년 477.8mm	'82년 5.0일	'74년 245.7hr

※ 기온은 7개(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥), 강수량은 6개(해남 제외), 일조시간은 4개(광주, 목포, 여수, 완도) 지점 평균

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

3) 1973년은 기상관측망을 대폭 확충한 시기로 광주전남 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 7개(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥) 지점을 사용하며, 2019년 6월 강수량은 해남(19.6.29. 결측) 지점을 제외하고 산출되었음

【표 2】 6월 일 극값 경신 현황 (관측 이래 1~5위)

기상요소	날짜	극값 경신 지점 및 관측값
일최고기온 (높은 순, °C)	25일	(2위) 영광군 31.7
일최고기온 (낮은 순, °C)	7일	(2위) 영광군 20.5
일최저기온 (높은 순, °C)	30일	(3위) 여수 22.6
일최저기온 (낮은 순, °C)	2일	(5위) 영광군 11.6
일강수량 (많은 순, mm)	29일	(2위) 진도(침찰산) 93.4 (5위) 흑산도 92.5

※ 일 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출

참고 2 6월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 6월 일 최고기온 최고 순위

(단위 : °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
252	영광군	2007.11.26.	2018.06.25.	33.3	2019.06.25.	31.7	2009.06.26.	31.7	2009.06.19.	31.6	2009.06.18.	31.2

□ 6월 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
252	영광군	2007.11.26.	2017.06.07.	19.8	2019.06.07.	20.5	2016.06.04.	20.6	2008.06.05.	20.6	2008.06.28.	21.6

□ 6월 일 최저기온 최고 순위

(단위 : °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
168	여수	1942.03.01.	2018.06.27.	22.8	2005.06.27.	22.8	2019.06.30.	22.6	2005.06.28.	22.6	2005.06.24.	22.6

□ 6월 최저기온 최저 순위

(단위 : °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
252	영광군	2007.11.26.	2009.06.13.	10.9	2008.06.01.	10.9	2017.06.04.	11.1	2017.06.02.	11.1	2019.06.02.	11.6

□ 6월 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
169	흑산도	1997.01.01.	2010.06.12.	200.5	2001.06.24.	132.1	2004.06.19.	108.0	2015.06.25.	93.9	2019.06.29.	92.5
175	진도(침찰산)	2001.11.03.	2006.06.14.	135.5	2019.06.29.	93.4	2008.06.28.	86.0	2008.06.21.	86.0	2004.06.21.	85.0

□ 6월 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
168	여수	1942.03.01.	1985.06.24.	48.3	1997.06.26.	44.0	2001.06.24.	40.5	2008.06.18.	40.0	2019.06.29.	39.2
169	흑산도	1997.01.01.	2010.06.12.	43.5	2015.06.25.	43.4	2018.06.28.	41.4	2019.06.29.	38.6	2008.06.18.	30.0
170	완도	1971.01.31.	1991.06.09.	47.4	2019.06.29.	43.8	2001.06.19.	43.5	1985.06.23.	40.5	1983.06.12.	40.0
175	진도(침찰산)	2001.11.03.	2008.06.04.	46.0	2019.06.29.	43.7	2008.06.20.	42.0	2018.06.30.	27.8	2004.06.21.	26.5
260	장흥	1972.01.21.	1995.06.03.	54.5	2018.06.28.	53.0	2019.06.29.	41.8	2005.06.30.	40.0	2013.06.19.	37.5
262	고흥	1972.01.22.	2017.06.26.	106.6	2005.06.01.	47.5	1991.06.09.	47.0	2019.06.29.	46.0	1974.06.17.	46.0