

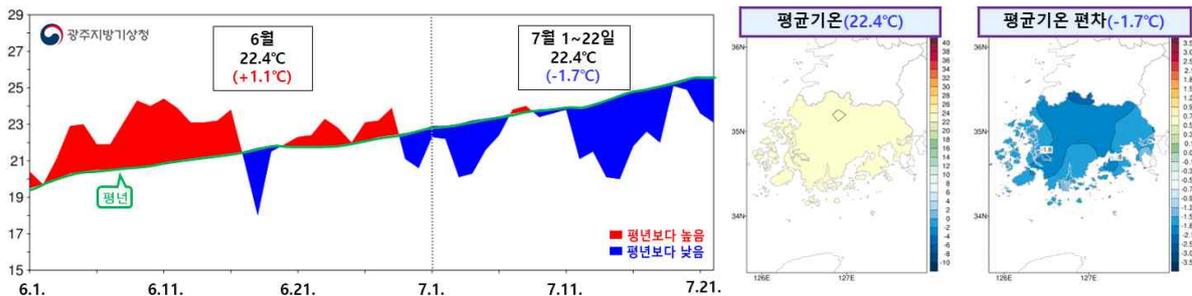
배포일시	2020. 7. 23.(목) 15:00 (총 4매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 우종택 사무관 김연희
		전화번호	062-720-0669

2020년 7월 선선한 날씨, 그 현황과 원인

- 7월(1~22일)에 선선한 날씨가 자주 나타나면서 평균기온이 평년보다 낮았으며, 폭염일수와 열대야일수도 평년보다 적게 발생하였음
- 이는 우리나라 주변 상층에 정체하고 있는 찬 공기와 장마철 잦은 비 때문이며, 북극의 고온현상과 적은 해빙 면적, 6월 시베리아 고온 현상과 관련이 있음

I. 현황

- 평년보다 기온이 높았던 6월과 달리, 7월(1~22일)의 광주·전남¹⁾ 평균기온은 22.4℃(평년비교 -1.7℃)로 1973년 이후 하위 5위, 폭염일수는 0.0일(평년비교 -1.0일)로 하위 1위, 열대야일수는 0.0일(평년비교 -1.6일)로 하위 1위를 기록 중임



< (왼쪽) 6월 1일~7월 22일 광주·전남 평균기온 일변화 시계열, (오른쪽) 7월 1~21일 분포도 >

구분	2020년 6월		2020년 7월 1~21일	
	순위	값(℃/일)	순위	값(℃/일)
평균기온(평년비교)	상위 2위	22.4(+1.1)	하위 5위	22.4(-1.7)
평균 최고기온(평년비교)	상위 7위	26.8(+1.0)	하위 4위	26.5(-2.3)
평균 최저기온(평년비교)	상위 5위	18.7(+1.2)	하위 7위	20.1(-1.3)
폭염일수(평년비교)	상위 7위	0.3(+0.2)	하위 1위	0.0(-1.0)
열대야일수(평년비교)	상위 6위	0.0(0.0)	하위 1위	0.0(-1.6)

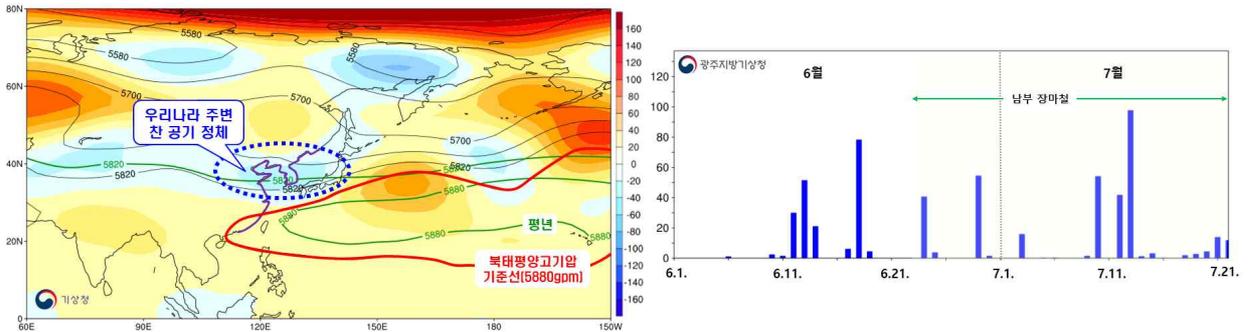
< 6월과 7월(1~22일) 기온 관련 기상요소별 순위(1973년~2020년(48년) 광주·전남 평균) >

1) 광주·전남 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 7개 지점(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥) 관측값을 사용함

II. 선선한 7월 원인 분석

□ 우리나라 주변 기압계

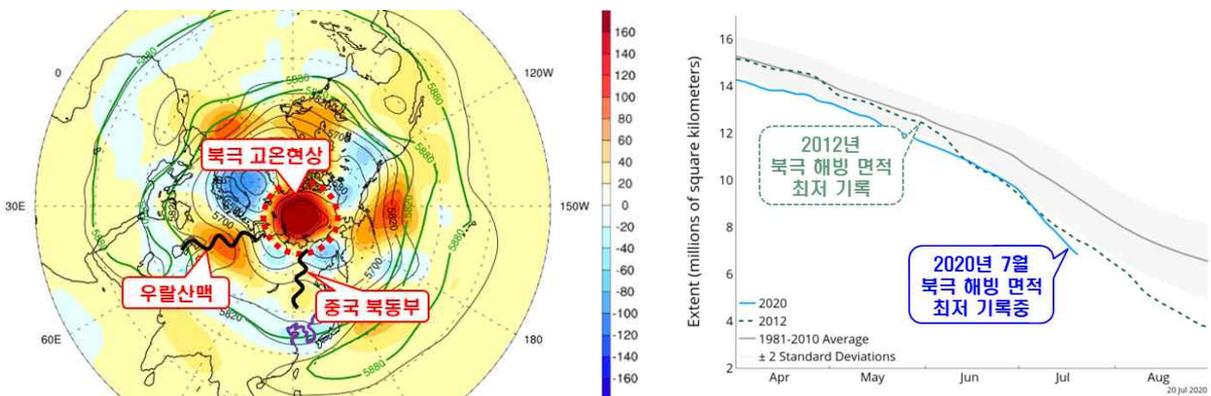
- (상층 찬 공기 정체) 6월 말부터 우리나라 주변의 대기 상·하층에는 찬 공기가 정체하여 영향이 이어지는 가운데 북태평양고기압이 북상하지 못하고 일본 남쪽에 머물렀으며, 장마철 흐리거나 비가 오는 날이 잦아 낮 동안 기온이 오르지 못했음



< (왼쪽) 7월 1~21일 500hPa 고도선과 편차(채색), (오른쪽) 6월~7월 22일 강수량 일변화 시계열 >

□ 전 지구 기압계

- (북극 고온현상과 블로킹) 7월 들어 북극에 고온현상이 발생하여 중위도 기압계의 변동이 커진 가운데, 우랄산맥과 중국 북동부에 고압대가 발달하여 동서 흐름이 느려짐. 이에 따라, 우리나라 주변으로 찬 공기가 위치하기 좋은 조건이 형성됨
- 북극 고온현상은 6월 말 동시베리아에서 발생한 블로킹에서 분리된 고기압이 북서진하여 북극에 정체한 가운데, 6월 시베리아 고온현상으로 인한 열과로 랍테프해와 바렌츠해의 해빙이 급격히 감소하면서 해양에서 대기로 열 공급이 많아져 발생한 것으로 분석됨



< (왼쪽) 7월 1~21일 500hPa 고도선과 편차(채색), (오른쪽) 북극 해빙 면적변화 시계열 >

III. 광주·전남 8~9월 기온 전망

□ 장마철에서 벗어나 8월 상순부터 차차 기온이 상승하여 8~9월에는 대체로 평년(23.8℃)보다 0.5~1.5℃ 높은 기온분포를 보이면서 무더운 날이 많겠음

- 폭염일수는 평년(3.7일)보다 많겠고, 작년(7.3일)과 비슷하거나 많겠음

○ (8월) 덥고 습한 공기의 영향을 주로 받아 낮에는 일사로 인해 기온이 큰 폭으로 오르고, 밤에는 기온이 떨어지지 않는 열대야로 인해 무더운 날이 많겠음. 평년(25.8℃)보다 1~1.5℃ 높겠고, 작년(26.5℃)과 비슷하거나 0.5℃ 높겠습니다.

※ 평균 최고기온: 29.9℃(평년), 32.3℃(2016년), 32.1℃(2018년), 30.5℃(2019년)

※ (폭염일수) 최고기온 33℃ 이상: 평년 3.6일, '16년 15.0일, '18년 13.1일, '19년 7.3일

※ (열대야일수) 밤최저기온 25℃ 이상: 평년 5.0일, '16년 9.6일, '18년 16.4일, '19년 10.2일

○ (9월) 덥고 습한 공기의 영향을 받다가 중순부터 중국내륙에서 다가오는 건조한 공기의 영향을 받겠으며, 낮 중심으로 더운 날이 많겠음. 평년(21.8℃)보다 0.5~1℃ 높겠고, 작년(22.6℃)과 비슷하겠습니다.

※ 평균 최고기온: 26.6℃(평년), 26.8℃(2016년), 25.8℃(2018년), 26.7℃(2019년)

※ (폭염일수) 최고기온 33℃ 이상: 평년 0.1일, '16년 0.1일, '18년 0.0일, '19년 0.0일

※ (열대야일수) 밤최저기온 25℃ 이상: 평년 0.4일, '16년 0.0일, '18년 0.0일, '19년 0.0일

□ 붙임 자료

1. 광주·전남 지점별 7월(1~22일) 기온 현황 및 1973년 이후 순위

붙임 1 광주·전남 지점별 7월(1~22일) 기온 현황 및 1973년 이후 순위

□ 평균기온 하위 순위

(단위 : °C)

지점		2020년		1위		2위		3위	
번호	명	값 (평년비교 편차)	순위	연도	값	연도	값	연도	값
156	광주	23.1 (-1.9)	4위	2003	22.2	1976	22.5	1986	22.9
165	목포	22.5 (-1.7)	5위	1976	21.9	1986	22.0	2003	22.3
168	여수	22.3 (-1.3)	7위	1986	21.3	1974	21.3	2003	21.4
170	완도	22.3 (-1.4)	7위	1986	21.4	2003	21.5	1976	21.5
260	장흥	22.4 (-1.7)	4위	2003	21.5	1986	22.1	1976	22.2
261	해남	22.3 (-2.0)	3위	1976	22.0	1986	22.2	2020	22.3
262	고흥	22.2 (-1.9)	2위	2003	20.9	2020	22.2	1986	22.2

□ 평균 최고기온 하위 순위

(단위 : °C)

지점		2020년		1위		2위		3위	
번호	명	값 (평년비교 편차)	순위	연도	값	연도	값	연도	값
156	광주	26.7 (-2.3)	3위	2003	25.3	1986	26.2	2020	26.7
165	목포	25.0 (-2.6)	2위	2003	24.7	2020	25.0	1980	25.2
168	여수	24.6 (-1.8)	6위	2003	23.3	1974	23.3	1986	23.6
170	완도	25.3 (-1.6)	11위	1986	23.1	1974	23.8	1980	24.5
260	장흥	25.8 (-2.4)	4위	2003	24.2	1974	25.5	1986	25.6
261	해남	25.8 (-2.3)	3위	2003	25.1	1986	25.4	2020	25.8
262	고흥	25.6 (-2.6)	3위	2003	24.1	1974	25	2020	25.6

□ 평균 최저기온 하위 순위

(단위 : °C)

지점		2020년		1위		2위		3위	
번호	명	값 (평년비교 편차)	순위	연도	값	연도	값	연도	값
156	광주	20.3 (-1.7)	6위	1976	19.2	2003	19.8	1982	20.1
165	목포	20.4 (-1.3)	4위	1976	19.2	1983	19.3	1986	19.9
168	여수	20.7 (-0.9)	10위	1976	19.4	2003	19.8	1986	19.8
170	완도	20.1 (-1.2)	8위	1976	18.8	1974	19.2	2003	19.4
260	장흥	19.8 (-1.2)	9위	1976	18.8	2003	19.0	1982	19.1
261	해남	19.6 (-1.8)	4위	1976	18.8	1986	19.2	1983	19.5
262	고흥	19.8 (-1.1)	10위	2003	18.3	1993	18.6	1976	19.1