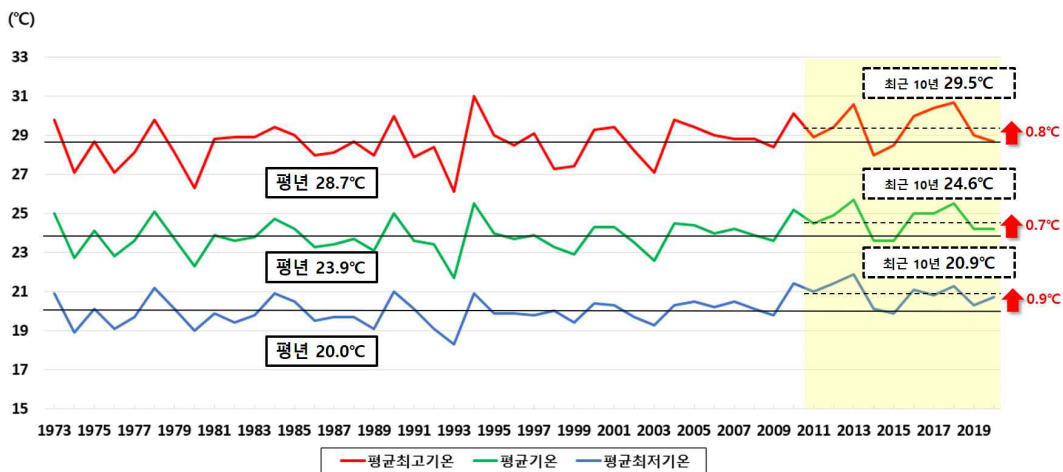


배포일시	2020. 9. 24.(목) 10:00 (총 4매)	보도시점	즉 시
담당부서	부산지방기상청 기후서비스과	담당자	과 장 홍 기 만 사무관 고 혜 영
		전화번호	051-718-0433

[최근 10년(2011~2020년) 여름철 부울경 기후특성]
역대 순위를 뒤바꿔놓은 최근 10년
 - 연별 변동성 크지만 기온·강수량 요소별 상위권 경신한 해 많아

- [기온] 최근 10년(2011~2020년) 여름철(6~8월) 부울경¹⁾ 평균기온은 24.6℃로 평년(23.9℃±0.3℃)보다 0.7℃ 높았으며, 기록적인 폭염을 기록한 해가 많았습니다. 최근 10년 부울경은 무더운 해가 많아 평균 폭염²⁾·열대야³⁾일수가 17.7일, 9.9일로 평년(12.5일, 5.7일)보다 5.2일, 4.2일 많았습니다.
 - 최근 10년 부울경 평균기온이 가장 높았던 해는 2013년(25.7℃(1위)), 폭염·열대야일수가 가장 많았던 해는 2018년(33.9일(1위), 17.0일(2위))으로 나타났습니다.
- ※ 1973년 이후 부울경 열대야일수 1위 해: 1994년(17.3일)

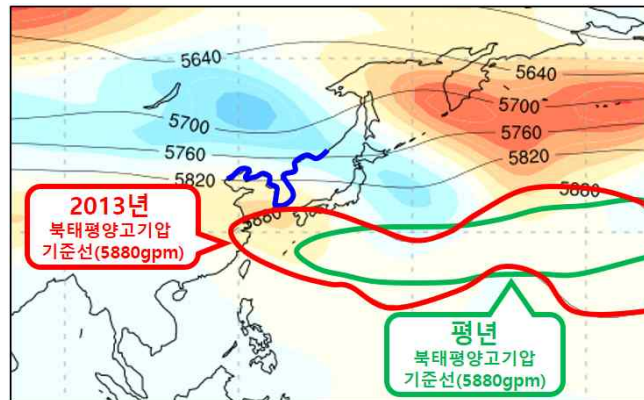


【그림 1】 1973년 관측 이후 평균기온 시계열 (아래 /실선: 평년, 점선: 최근 10년)

1) 전국적으로 기상관측망이 확충된 1973년 이래 부울경 지역에 연속적으로 관측값이 존재하는 7개 지점 (부산, 울산, 거창, 합천, 밀양, 산청, 남해)
 2) 일최고기온이 33℃이상인 현상
 3) 밤(18:01~다음날 09:00)최저기온이 25℃ 아래로 떨어지지 않는 현상

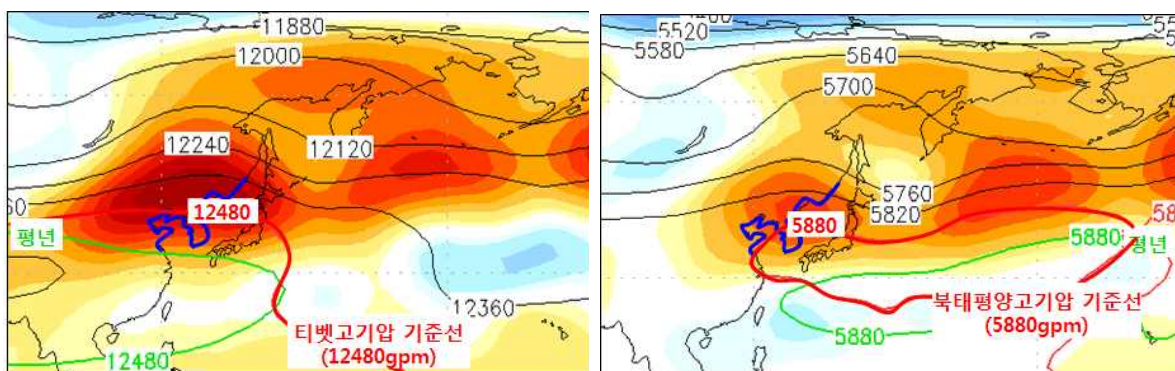
- (2013년) 6월 초반과 후반에는 이동성 고기압의 영향을 받아 맑은 날이 많은 가운데, 강한 일사와 남서기류의 유입으로 고온현상이 나타났습니다. 7월과 8월에는 서태평양에서 평년보다 크게 확장한 북태평양고기압의 영향을 받아 고온현상이 지속되어 낮에는 폭염, 밤에는 열대야가 자주 발생하였습니다.

※ 1973년 이후 2013년 월 평균기온 극값: (6월) 22.7°C/상위 2위, (8월) 27.7°C/상위 1위



【그림 2】 2013년 7~8월 500hPa 고도 편차
(채색 빨강/파랑: 평년보다 높/낮은 고도 (굵은 실선) 북태평양고기압 기준선(5880gpm))

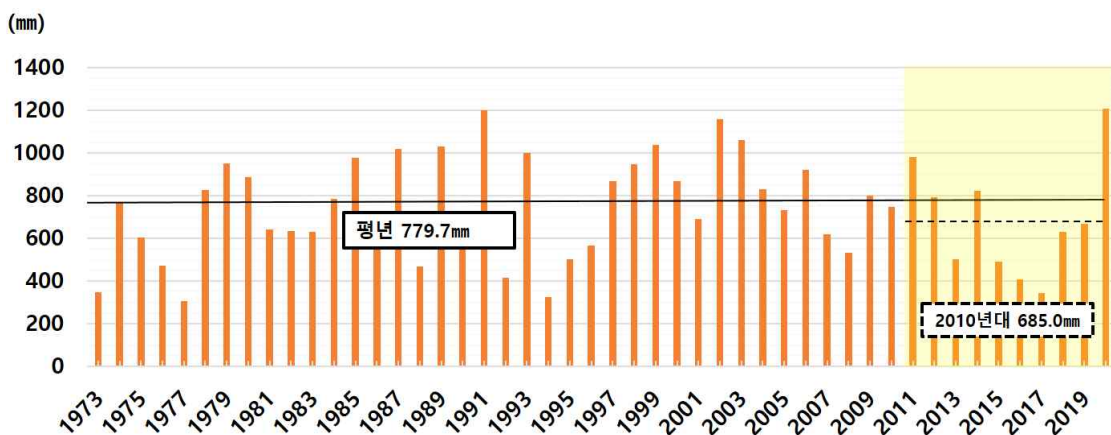
- (2018년) 6월에는 덥고 습한 공기인 북태평양고기압의 영향으로 더운 날이 많았습니다. 7월 초 덥고 건조한 공기인 티벳고기압과 북태평양고기압이 모자처럼 한반도 상공에 정체하여 강하게 발달하면서, 장마가 빠르게 종료되고 8월 중반까지 폭염과 열대야가 길게 이어졌습니다.



【그림 3】 2018년 7월 200hPa(왼쪽)와 500hPa 고도 편차(오른쪽)
(빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도)

□ [강수] 최근 10년 여름철 부울경 평균 강수량(685.0mm, 평년편차 +94.7mm)은 평년(779.7mm, 비슷범위 661.1~887.3mm)과 비슷하였으나 연도별 변동성이 컸습니다.

○ 최근 10년 부울경 강수량이 가장 많았던 해는 2020년(1207.9mm)로 평년(779.7mm)보다 428.2mm 많았으며, 1973년 이후 48개의 해 중 1위를 기록하였습니다. 또한 집중호우가 잦아 호우일수⁴⁾는 4.6일로 평년(2.0일)보다 2배 이상 많아 1위를 기록하였습니다.



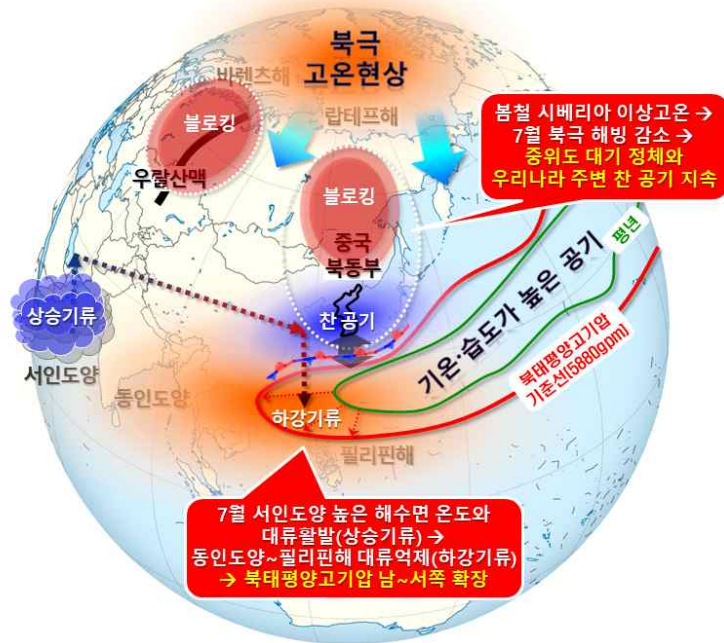
【그림 4】 1973년 관측 이후 강수량 시계열 (아래 /실선: 평년, 점선: 최근 10년)

- (2020년) 6~7월은 상층에 찬 공기가 정체한 가운데 북태평양고기압의 북쪽 확장이 늦어지면서 정체전선이 남해안 지역에 자주 머물러 비가 오는 날이 많았습니다. 더불어 정체전선에서 발달한 저기압에서 만들어진 강한 남풍으로 많은 수증기가 유입되면서 비구름이 강하게 발달하였습니다.

※ 2020년 장마철(6.24.~7.31.) 부울경 강수일수/ 강수량: 23.4일/ 708.5mm

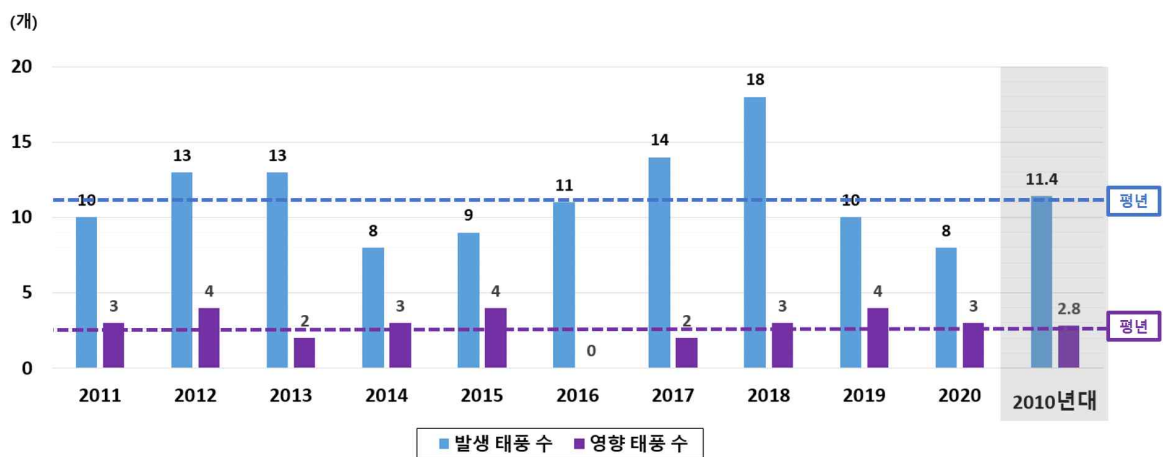
8월은 북태평양고기압이 북쪽으로 확장하면서 중부지역에 강하게 발달한 정체전선이 영향을 주는 가운데, 북태평양고기압 가장자리를 따라 부울경을 포함한 남부지역에는 따뜻하고 습한 공기가 유입되었습니다. 이와 더불어 중국으로부터 다가오는 저기압까지 더해져 비구름이 강하게 발달하여 집중호우를 동반한 많은 비가 내렸습니다.

4) 일강수량이 80mm이상인 일수



【그림 5】 2020년 6~7월 기압계 모식도

□ [태풍] 최근 10년 여름철 태풍은 평균적으로 11.4개 발생(평년 11.1일) 하였고, 이 중 평균 2.8개(평년 2.3개)가 우리나라에 영향을 주었습니다. 최근 10년 여름철 중 2016년은 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었던 반면 2012년, 2015년, 2019년은 가장 많은 4개의 태풍이 영향을 주었습니다.



【그림 6】 최근 10년 여름철 태풍 현황 (※ 영향 태풍 수: 태풍 발생일 기준 우리나라 태풍 수)