

계절

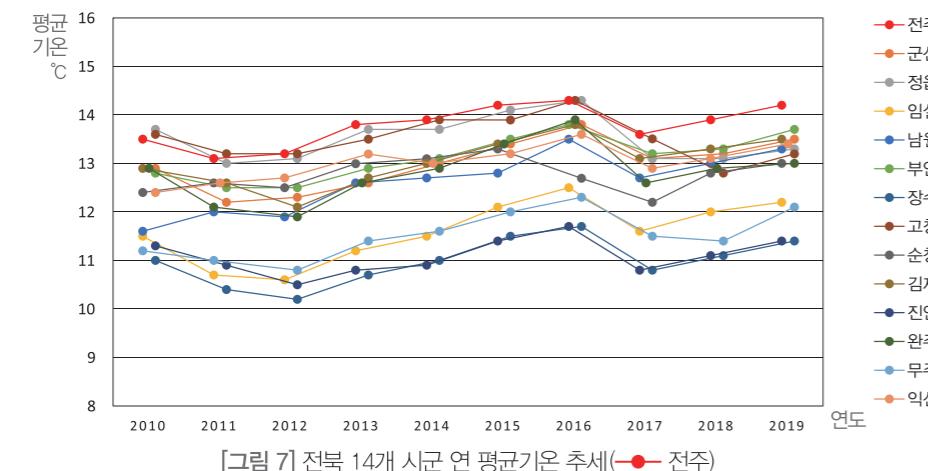
표4 전주 10년별 평균 계절 시작일

10년 평균	봄 시작일	여름 시작일	가을 시작일	겨울 시작일
1920년대	3월 19일	6월 8일	9월 17일	11월 25일
1930년대	3월 19일	6월 9일	9월 14일	11월 28일
1940년대	3월 14일	6월 7일	9월 19일	11월 29일
1950년대	3월 17일	6월 8일	9월 21일	12월 1일
1960년대	3월 13일	6월 3일	9월 23일	11월 29일
1970년대	3월 18일	5월 30일	9월 21일	11월 24일
1980년대	3월 12일	5월 28일	9월 21일	11월 27일
1990년대	3월 4일	6월 1일	9월 22일	11월 29일
2000년대	3월 10일	5월 24일	9월 28일	12월 3일
2010년대	2월 27일	5월 21일	9월 28일	12월 3일

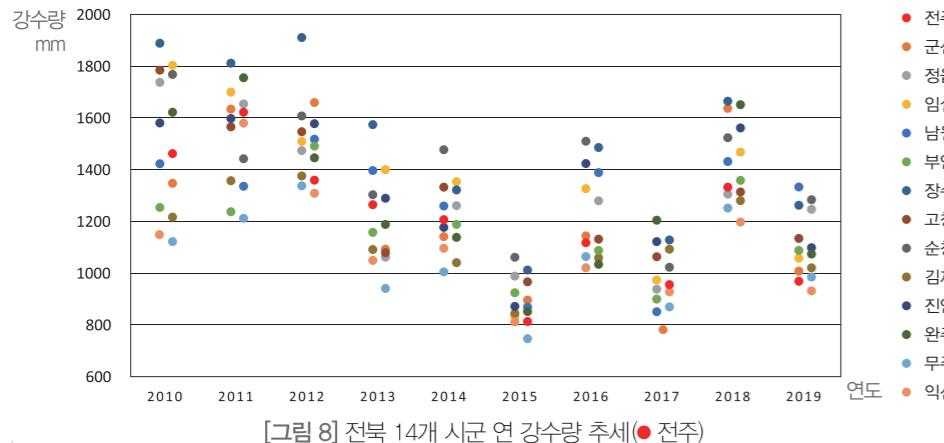
※ 기상청 기준, 계절 시작일은

- ▶ 봄 일 평균기온이 5°C 이상 올라간 후 다시 떨어지지 않는 첫날
- ▶ 여름 일 평균기온이 20°C 이상 올라간 후 다시 떨어지지 않는 첫날
- ▶ 가을 일 평균기온이 20°C 미만으로 내려간 후 다시 올라가지 않는 첫날
- ▶ 겨울 일 평균기온이 5°C 미만으로 내려간 후 다시 올라가지 않는 첫날

■ 최근 10년(2010~2019년) 전북 14개 시군의 연 평균기온, 연 강수량 추세 비교



[그림 7] 전북 14개 시군 연 평균기온 추세(● 전주)



[그림 8] 전북 14개 시군 연 강수량 추세(● 전주)

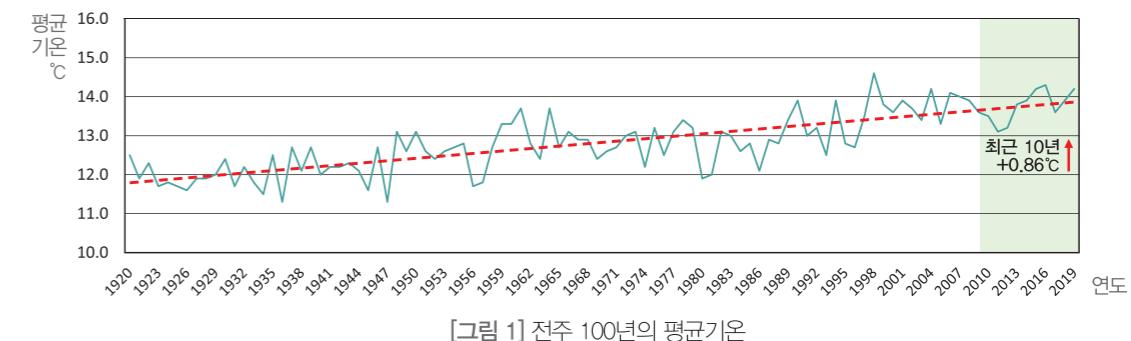
전주 百年(백년), 기후 이야기

전주, 지난 100년간 평균기온 2.1도 상승, 폭염·집중호우 증가 추세

기온

- 지난 100년(1920~2019년) 연평균기온 변화율은 0.21°C/10년 상승하였으며, 최근 10년간(2010~2019년)은 0.86°C 상승

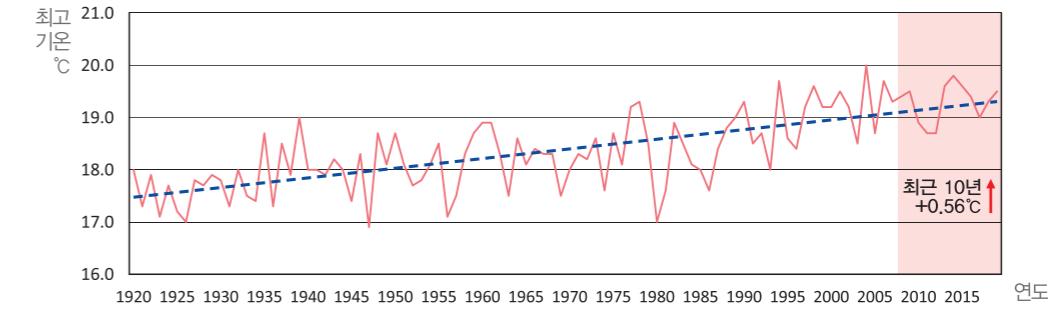
경향성: +0.21°C/10년



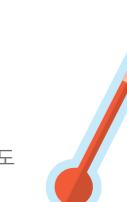
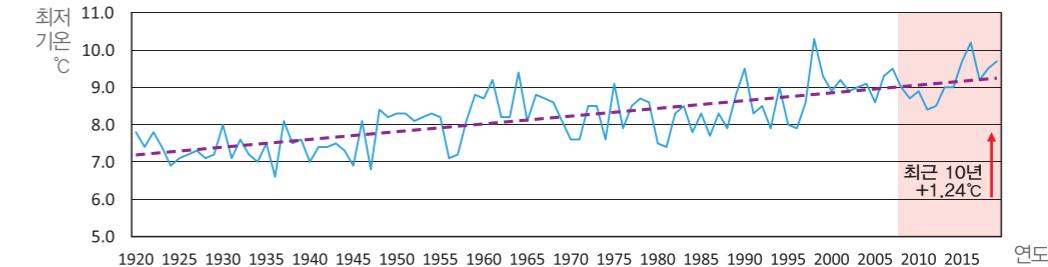
[그림 1] 전주 100년의 평균기온

- 지난 100년간 최고기온의 변화율은 0.18°C/10년, 최저기온은 0.21°C/10년 상승하였으며, 최근 10년(2010~2019년)은 각각 0.56°C, 1.24°C 상승

최고기온 경향 +0.18°C/10년

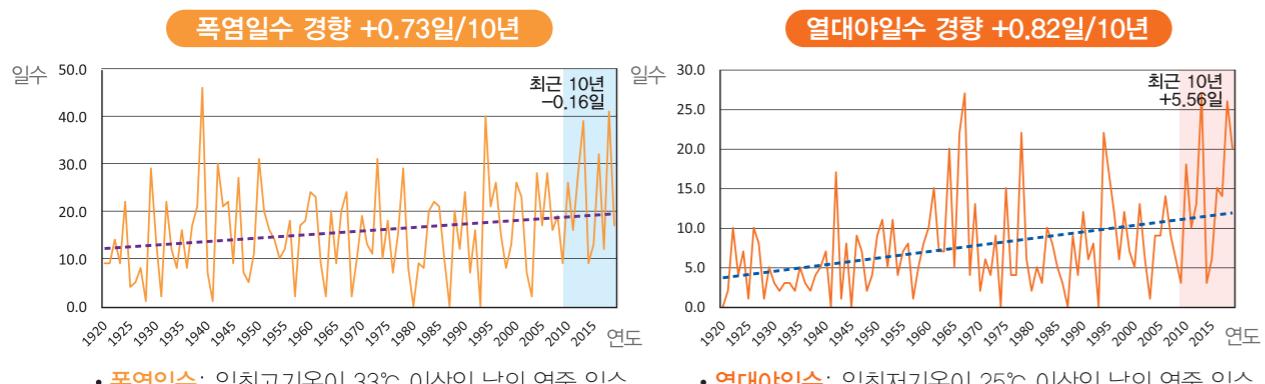


[그림 2] 전주 100년의 평균 최고기온, 평균 최저기온 경향



폭염

- 지난 100년간 폭염일수는 7.3일, 열대야일수는 8.2일 늘어났으며, 최근 10년(2010~2019년)은 폭염일수 0.16일 감소, 열대야일수는 5.56일 증가



[그림 3] 전주 100년의 폭염일수(좌), 열대야일수(우) 경향

- 기온의 연극값 1위부터 10순위가 최근 30년(1990~2019년)에 모두 기록됨

표 1 전주 100년의 연평균기온, 연평균최고기온, 연평균최저기온 극값 순위(2019년 기준)

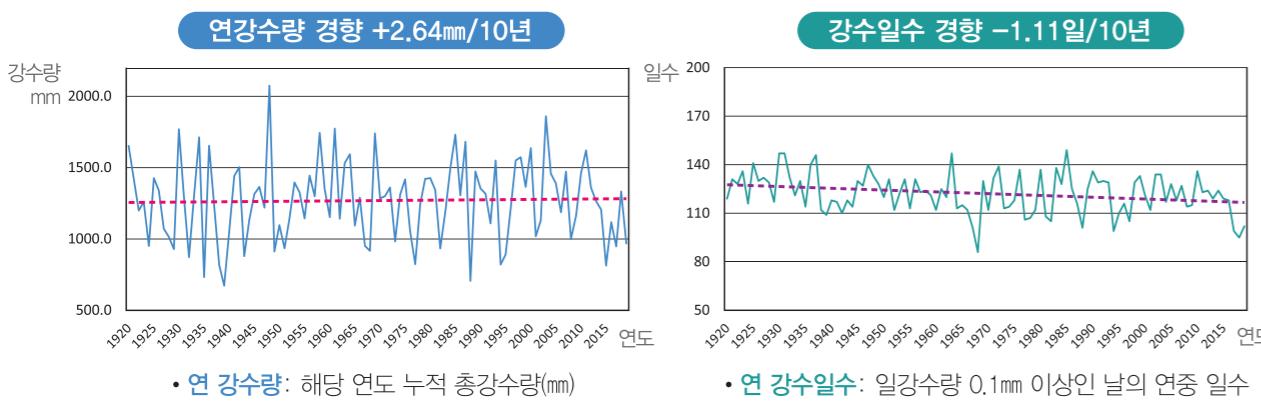
극값	1위	2위	3위	4위	5위	6위	7위	8위	9위	10위
연평균 기온	1998년	2016년	2019년	2015년	2004년	2006년	2007년	2018년	2014년	2008년
	14.6°C	14.3°C	14.2°C	14.2°C	14.2°C	14.1°C	14.0°C	13.9°C	13.9°C	13.9°C
연평균 최고기온	2004년	2014년	2006년	1994년	2015년	2013년	1998년	2019년	2009년	2001년
	20.0°C	19.8°C	19.7°C	19.7°C	19.6°C	19.6°C	19.5°C	19.5°C	19.5°C	19.5°C
연평균 최저기온	1998년	2016년	2019년	2015년	2018년	2007년	1990년	2006년	1999년	2017년
	10.3°C	10.2°C	9.7°C	9.7°C	9.5°C	9.5°C	9.5°C	9.3°C	9.3°C	9.2°C

표 2 전주 100년의 기온 일극값 순위(2020.9.1. 기준)

극값	1위		2위		3위		4위		5위	
	값(°C)	날짜								
일최고기온	38.9	2018년 8월 13일	38.6	1930년 7월 11일	38.4	2018년 8월 1일	38.3	2012년 8월 6일	38.2	1994년 7월 23일
일최저기온	29.8	1951년 8월 20일	29.0	2012년 8월 2일	28.0	2002년 7월 27일	27.7	1953년 8월 18일	27.6	1994년 8월 14일

강수량

- 지난 100년간 강수량은 2.64mm/10년의 추세로 증가하였으나, 강수일수는 1.11일/10년으로 감소

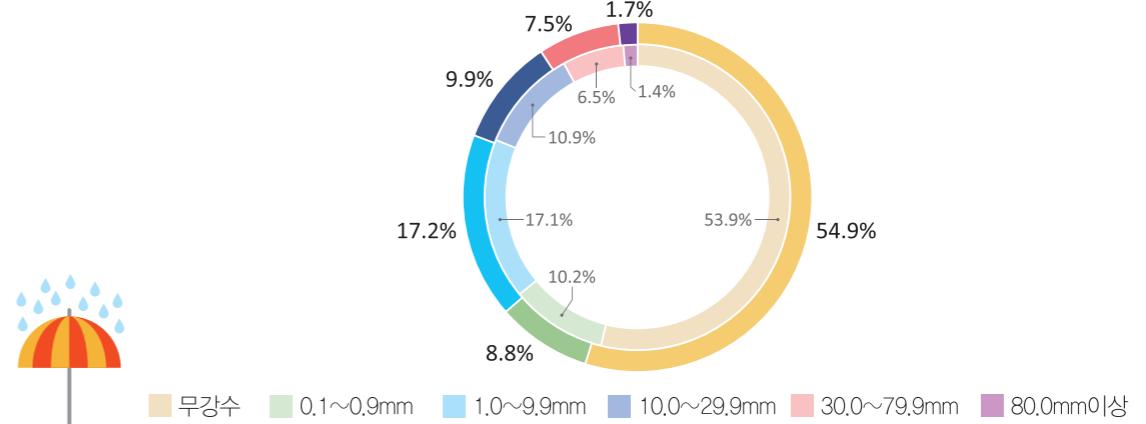


[그림 4] 전주 100년의 연 강수량과 연 강수일수 경향

강수량

- 과거 30년(1920~1949년)과 최근 30년(1990~2019년)의 여름철 강수량 계급별 강수일수 비교 시 무강수일수와 일 30mm이상의 강수일수, 일 80mm이상의 강수일수가 증가

※ 무강수일수: 1.0% ↑, 일 30mm이상의 강수일수: 1.0% ↑, 일 80mm이상의 강수일수: 0.3% ↑



[그림 5] 여름철 강수량 계급별 강수일수 과거 30년 대비 최근 30년

※ 인쪽 원 과거 30년(1920~1949년), 바깥 원 최근 30년(1990~2019년) 값임.

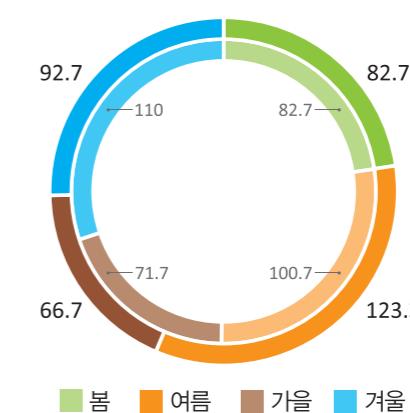
표 3 전주 100년의 강수량 일극값 순위(2020.9.1. 기준)

극값	1위		2위		3위		4위		5위	
	값(mm)	날짜	값(mm)	날짜	값(mm)	날짜	값(mm)	날짜	값(mm)	날짜
일 10분 최대 강수량	29.5	1951년 5월 26일	28.0	1966년 7월 23일	28.0	1942년 8월 5일	26.5	1955년 8월 2일	26.0	1964년 9월 5일
일 1시간 최대 강수량	109.6	1951년 5월 26일	97.8	1955년 8월 2일	87.0	2003년 7월 25일	80.0	2010년 8월 7일	80.0	1942년 8월 5일
일강수량	336.1	1942년 8월 9일	249.5	2005년 8월 3일	232.1	1979년 8월 5일	222.8	1948년 7월 28일	205.8	1946년 6월 25일
2일 강수량	407.4	1942년 8월 8일 ~8월 9일	377.4	1948년 7월 28일 ~7월 29일	375.7	1942년 8월 9일 ~8월 10일	318.3	1920년 7월 19일 ~7월 20일	307.9	2020년 8월 7일 ~8월 8일
3일 강수량	447.0	1942년 8월 8일 ~8월 10일	434.8	1948년 7월 28일 ~7월 30일	429.6	1942년 8월 7일 ~8월 9일	381.3	1948년 7월 27일 ~7월 29일	366.5	1958년 9월 4일 ~9월 6일

계절

- 과거 30년(1920~1949년)과 최근 30년(1990~2019년) 비교 시 여름이 길어지고, 가을과 겨울이 짧아지는 현상을 보임(여름 22.6일 ↑, 가을 5일 ↓, 겨울 17.3일 ↓)

- 봄과 여름이 일찍 시작되고, 가을과 겨울이 늦게 시작되는 경향을 보임



[그림 6] 전주 계절길이(일) 과거 30년 대비 최근 30년

※ 인쪽 원 과거 30년(1920~1949년), 바깥 원 최근 30년(1990~2019년) 값임.

