

배포일시	2020. 1. 16.(목) 16:00 (총 10매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 송정미
		전화번호	063-249-3227

<전라북도 2019년 기상특성>

2019년, 평년보다 높은 기온, 적은 강수량

- 1973년 이후, 연 평균기온 상위 5위, 연평균 누적 강수량 하위 13위
- 기상업무 이래 가장 많은 7개 태풍의 영향, 전주 눈 적설 1973년 이후 하위 1위

- 2019년은 전라북도 연 평균기온이 13.7℃(평년 대비 +0.7℃)로 1973년 이래 다섯 번째로 높았습니다.
 - 북쪽 찬 공기의 영향을 자주 받은 4월과 6~7월을 제외한 모든 달 기온이 평년보다 0.6~1.7℃ 높아, 여름철 폭염은 작년(2018년)에 비해 심하지 않았지만 연 평균기온은 높았습니다.
 - ※ 2019년 기온 관련 통계 순위(1973년 이후): 연 평균기온 상위 5위, 연평균 최고기온 상위 10위, 연평균 최저기온 상위 5위
 - 연 평균기온이 가장 높았던 상위 10개 해 중 8개가 2000년대 이후 기록되었습니다.

- 전라북도 연평균 누적 강수량은 1101.0mm로 평년값(1222.4~1387.1mm)보다 적었으나(1973년 이후 하위 13위), 1월(13.0mm, 하위 6위)은 역대 가장 적게 내린 달 중 하나였고, 9월(246.2mm, 상위 8위)은 역대 가장 많이 내린 달로 기록되어, 월별 강수량 변화폭이 크게 나타난 해였습니다.

- 또한, 평년(3.1개)에 비해 2배 이상의 영향 태풍 수(7개, 1950년, 1959년과 공동 1위)를 기록했고, 12월은 시베리아 고기압이 약해서 적설이 매우 적었던 한해였습니다.

- 전라북도 2019년의 고온현상 등 월별 주요 기후특성을 보면,

- 1월은 중순 이후 온화하고 건조한 날씨가 이어지면서, 1973년 이후 1월 강수일수(5.7일)는 하위 4위를, 일조시간(198시간)은 상위 1위를 기록했습니다.
- 2월 후반~3월 초반은 고온현상이 발생하면서, 1973년 이후 3월 최고 기온(13.7℃) 상위 4위를 기록했습니다.
- 기온변동이 컸던 봄철(3~5월)은 평년보다 기온이 높은 가운데, 찬 공기를 동반한 상층 기압골의 영향으로 기온이 일시적으로 떨어져 쌀쌀한 날이 자주 나타났습니다.
- 장마는 전국적으로 동시 시작하여 강수일수는(18.7일) 평년(17.2일)보다 길었으나, 강수량(276.6mm)은 2014년 이후 지난 6년간 평년값(355.1mm)보다 적었습니다.
 - 2019년 장마는 6월 26일에 시작되어, 7월 28일에 종료되었으며, 장마 기간은 33일로 평년(32일)보다 1일 길었습니다.
- 2019년 여름철은 더위가 일찍 시작하였으나, 전년 대비 한여름에는 덜 더웠고, 7월 후반에 시작된 늦더위가 가을까지 높은 기온으로 이어졌습니다.
 - 2019년 한여름 폭염 일수는 15.3일로 전년(39.3일)의 39%, 열대야 일수는 14일로 전년(21.7일)의 65% 수준이었습니다.
 - 2019년 가을철(9~11월) 평균기온은 15.9℃로 1973년 관측 이후 상위 5위를 기록하였습니다(가을철 평균기온 상위 1위 : 2015년(16.1℃)).
- 2019년은 총 29개의 태풍 중 7개가 10월 초까지 한반도에 영향을 주었으며, 이는 근대 기상업무(1904년)를 시작한 이래 가장 많이 그리고 가장 늦게까지 영향을 미친 셈입니다.
 - ※ 영향 태풍: 제5호 다나스(7.16~20.), 제8호 프란시스코(8.2~6.), 제9호 레끼마(8.4~12.), 제10호 크로사(8.6~16.), 제13호 링링(9.2~8.), 제17호 타파(9.19~23.), 제18호 미탁(9.28~10.3.)
- 12월은 강수 현상이 잦았으나 기온이 높아 눈보다는 비가 주로 내려, 전주 12월 적설이 최소 1위를 기록하였습니다.
 - ※ 전주: 2019년 12월 최심신적설¹⁾ 없음(눈은 내렸으나, 적설은 기록되지 않음). 2004년 12월 이후 최소

1) 최심신적설: 24시간 동안에 새로 내려 쌓인 눈의 깊이 중 가장 많이 쌓인 깊이(지상기상관측지침, 2016.7.)

□ 김종석 기상청장은 “2019년은 지구 온난화로 기상기록이 많이 나타나고, 변동이 큰 해였습니다. 앞으로도 극한 기상은 더 빈번하게, 불확실성은 크게 나타날 것입니다.”라며, “이러한 예측변동이 큰 상황 속에서 국민 안전과 생활 편익을 위한 날씨서비스 혁신에 최선을 다하겠습니다.”라고 밝혔습니다.

□ 참고 자료

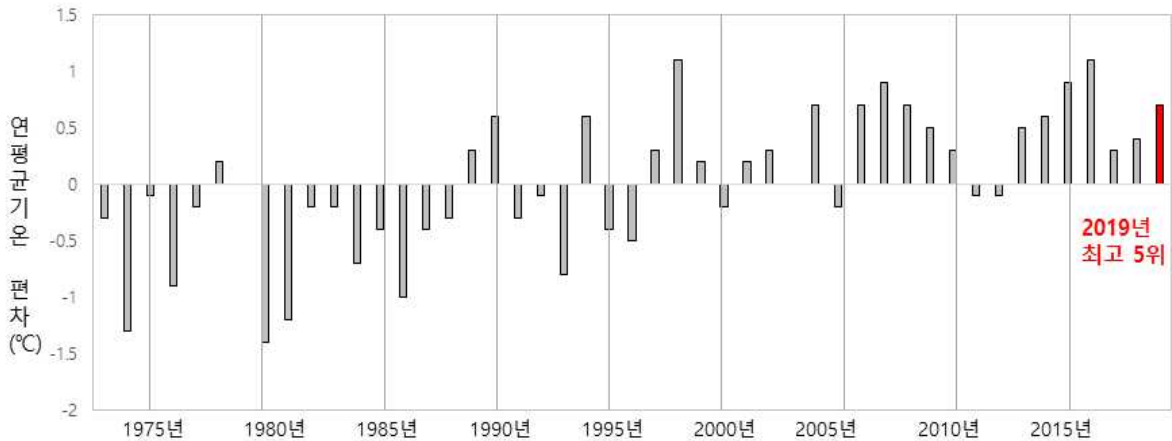
1. 2019년 전북 기온 및 강수량 현황
2. 2019년 전북 연 평균기온, 연평균 최고(저)기온 통계
3. 2019년 전국 지역별 기온 및 강수량 현황
4. 2019년 전북 극값 경신 현황
5. 2019년 전북 지점별 극값 경신 현황

참고 1 2019년 전북 기온과 강수량 현황

□ 기온 현황

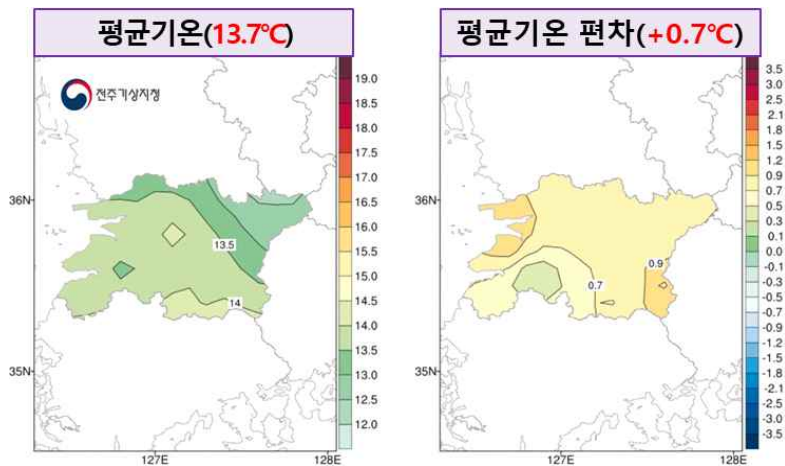
- 2019년(1.1.~12.31.) 전북 평균기온은 13.7°C로 평년(13.0°C)보다 0.7°C 높아 1973년 이후 상위 5위(1위: 2016년 14.1°C)를 기록했습니다. <그림 1>

※ 2019년 연평균 최저기온 상위 5위(1위: 2016년 9.8°C)



【그림 1】 전북 연 평균기온 편차 시계열, 평년: 1981~2010년

- 전북 연평균 기온이 평년값보다 높았으며, 월별로는 4월과 7월이 평년 수준, 6월은 평년보다 낮으며, 그 외 1~3월과 5월, 8~12월이 평년값보다 0.6°C 이상 높게 나타났습니다. <그림 2, 표 1, 참고 3>



【그림 2】 (왼쪽) 연 평균기온과 (오른쪽) 연 평균기온 편차 분포도(°C), 평년: 1981~2010년

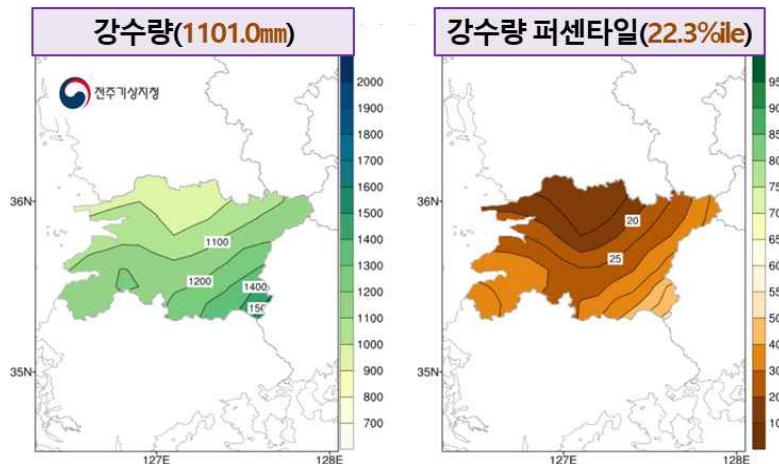
【표 1】 전북 월 평균기온, 편차(°C) 및 역대 순위(내림차순)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2019년
평균(°C)	0.3	2.2	7.2	11.9	18.2	21.2	25.2	26.5	22.2	16.0	9.4	3.8	13.7
편차(°C)	+0.8	+0.9	+1.3	-0.2	+0.6	-0.7	-0.2	+0.6	+1.0	+1.5	+1.2	+1.7	+0.7
역대 순위(상위)	12위	15위	6위	26위	16위	40위	30위	16위	9위	7위	10위	3위	5위

※ 편차 : 전북 월평균 - 해당 월 평년값(1981~2010년) | 순위 : 1973년~2019년 기간 동안 내림차순

□ 강수량 현황

- 2019년의 전북 연평균 누적 강수량은 1101.0mm로 평년값(1222.4~1387.1mm)보다 적었습니다(1973년 이후 하위 13위). <그림 3>



【그림 3】 (왼쪽) 연평균 누적 강수량(mm) 및 (오른쪽) 평년값 대비 연 강수량 퍼센타일 분포도

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수 (평년 비슷 범위: 33.3~66.7)

- 전북 월평균 누적 강수량은 1월, 3월, 5~8월에 평년값보다 적었던 반면에 봄철 4월과 가을철인 9~10월은 평년값보다 많았습니다.

【표 2】 전북 월평균 누적 강수량(mm), 퍼센타일(%ile) 및 역대 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2019년
월강수량(mm)	13.0	32.6	29.3	99.5	53.9	83.3	220.2	148.4	246.2	86.8	56.2	31.6	1171.8
퍼센타일(%ile)	5.5	43.2	21.1	83.4	17.6	19.0	27.8	12.9	82.5	77.4	66.0	44.9	22.3
역대 순위	하위 6위	상위 26위	하위 11위	상위 15위	하위 11위	하위 15위	하위 17위	하위 8위	상위 8위	상위 15위	상위 16위	하위 18위	하위 13위

참고 2

전북 연 평균기온, 연평균 최고(저)기온 통계값

연도	연 평균기온	순위	연평균 최고기온	순위	연평균 최저기온	순위
1973	12.7	36	18.1	39	7.9	35
1974	11.7	46	17.1	46	7	45
1975	12.9	28	18.2	37	8.4	23
1976	12.1	43	17.6	43	7.2	44
1977	12.8	33	18.6	24	7.8	37
1978	13.2	22	19	15	8.1	29
1979	13	24	18.5	27	8	32
1980	11.6	47	16.9	47	6.8	46
1981	11.8	45	17.4	45	6.7	47
1982	12.8	32	18.5	26	7.9	34
1983	12.8	31	18.2	36	8.1	28
1984	12.3	41	18	40	7.4	42
1985	12.6	39	17.8	41	7.9	33
1986	12	44	17.4	44	7.3	43
1987	12.6	38	18.2	35	7.8	36
1988	12.7	35	18.5	25	7.6	40
1989	13.3	19	18.8	21	8.5	20
1990	13.6	11	19.2	9	9.1	6
1991	12.7	34	18.3	30	8	31
1992	12.9	27	18.4	28	8.2	26
1993	12.2	42	17.6	42	7.5	41
1994	13.6	10	19.4	2	8.5	19
1995	12.6	37	18.3	29	7.7	39
1996	12.5	40	18.2	34	7.7	38
1997	13.3	18	19.1	13	8.5	18
1998	14.1	2	19.3	6	9.5	3
1999	13.2	21	18.8	20	8.4	22
2000	12.8	30	18.6	23	8	30
2001	13.2	20	18.9	17	8.4	21
2002	13.3	17	18.8	19	8.6	17
2003	13	23	18.2	33	8.6	16
2004	13.7	8	19.3	5	8.8	14
2005	12.8	29	18.1	38	8.1	27
2006	13.7	7	19.1	12	9	8
2007	13.9	4	19.2	8	9.4	4
2008	13.7	6	19.3	4	9	7
2009	13.5	13	19.1	11	8.8	13
2010	13.3	16	18.6	22	8.8	12
2011	12.9	26	18.2	32	8.3	25
2012	12.9	25	18.2	31	8.3	24
2013	13.5	12	19	14	8.8	11
2014	13.6	9	19.2	7	8.9	10
2015	13.9	3	19.3	3	9.5	2
2016	14.1	1	19.4	1	9.8	1
2017	13.3	15	18.8	18	8.6	15
2018	13.4	14	18.9	16	8.9	9
2019	13.7	5	19.1	10	9.1	5

지역	연 평균기온				연 강수량		
	2019년 (°C)	평년 (°C)	평년 편차 (°C)	순위 (상위)	2019년 (mm)	퍼센타일 (%ile)	순위 (상위)
서울·인천·경기도	13.0	11.9	1.1	4	951.5	3.0	44
강원도영동	14.3	12.7	1.6	1	1513.0	67.4	15
강원도영서	12.2	10.7	1.5	3	836.5	0.0	45
충청북도	12.5	11.3	1.2	1	977.1	13.0	40
대전·세종·충청남도	12.9	12.2	0.7	4	923.5	10.3	43
대구·경상북도	13.9	12.5	1.4	1	1171.0	59.9	19
부산·울산·경상남도	14.3	13.4	0.9	2	1549.4	73.0	15
전라북도	13.7	13.0	0.7	5	1101.0	22.3	35
광주·전라남도	14.4	13.7	0.7	4	1411.5	52.0	24
제주도	17.1	16.2	0.9	2	2095.1	88.6	7

※ 순위는 1973년~2019년 기간을 사용(편차: 평균-평년값(1981~2010년))

※ 1973년은 기상 관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로, 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측 자료가 존재하는 45개 지점 값을 사용

※ 전라북도는 전주, 부안, 정읍 3개 지점의 값을 사용

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수 (평년 비슷 범위: 33.3~66.7)

□ 2019년 통계값 순위(전주)

(단위: 적설(cm))

요소 순위	최심신적설 (하위)		최심적설 (하위)	
	1	2019	3.8	2019
2	2017	3.8	2017	3.8
3	2001	4.0	2000	4.1
4	2000	4.1	1977	4.1
5	1977	4.1	1989	4.8

참고 5 2019 전북 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 연 평균기온 상위 5순위(내림차순)

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
140	군산	1968.01.01.	2016	13.8	1998	13.8	1994	13.6	2019	13.5	1990	13.5
146	전주	1918.06.23.	1998	14.6	2016	14.3	2019	14.2	2015	14.2	2004	14.2
243	부안	1972.03.01.	2007	13.9	2016	13.8	2019	13.7	2006	13.6	2015	13.5
244	임실	1970.06.02.	2016	12.5	2019	12.2	2015	12.1	2018	12.0	2009	11.9
247	남원	1972.01.04.	2016	13.5	2019	13.3	1998	13.3	1990	13.1	2018	13.0
248	장수	1988.01.01.	2016	11.7	2015	11.5	1998	11.5	2019	11.4	1990	11.3
254	순창군	2008.07.16.	2015	13.3	2014	13.1	2019	13.0	2013	13.0	2018	12.8

□ 연평균 최고기온 상위 5순위(내림차순)

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
140	군산	1968.01.01.	2016	18.6	2019	18.4	2006	18.4	2008	18.3	2017	18.2
243	부안	1972.03.01.	2007	19.2	2019	19.1	2016	19.0	1998	19.0	1994	18.9
244	임실	1970.06.02.	2019	19.1	2016	19.1	2009	18.9	2004	18.9	2018	18.8
248	장수	1988.01.01.	2019	18.0	2016	18.0	2015	17.9	2009	17.8	1998	17.8
254	순창군	2008.07.16.	2019	19.5	2015	19.5	2014	19.4	2018	19.2	2013	19.2

□ 연평균 최저기온 상위 5순위(내림차순)

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
146	전주	1918.06.23.	1998	10.3	2016	10.2	2019	9.7	2015	9.7	2018	9.5
243	부안	1972.03.01.	2007	9.6	2016	9.5	2015	9.2	2019	9.1	2006	9.1
244	임실	1970.06.02.	2016	7.0	1990	6.8	2015	6.5	2019	6.4	1998	6.4
247	남원	1972.01.04.	2016	8.5	2019	8.0	1990	7.9	2015	7.8	2018	7.7
254	순창군	2008.07.16.	2015	8.0	2014	7.8	2013	7.7	2019	7.6	2016	7.5

□ 연 평균기온 하위 5순위(오름차순)

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
251	고창군	2007.11.01.	2018	12.8	2019	13.2	2012	13.2	2011	13.2	2017	13.5

□ 연평균 최고기온 하위 5순위(오름차순)

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
251	고창군	2007.11.01.	2012	18.4	2011	18.5	2018	18.7	2010	18.8	2019	18.9

□ 연평균 최저기온 하위 5순위(오름차순)

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
251	고창군	2007.11.01.	2018	7.9	2019	8.3	2017	8.3	2012	8.5	2011	8.5

□ 연강수량 하위 5순위(오름차순)

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
254	순창군	2008.07.16.	2008	267.8	2017	1023.2	2015	1061.1	2019	1284.2	2013	1303.1