

배포일시	2020. 12. 7.(월) 14:00 (총 12매)	보도시점	2020. 12. 8.(화) 10:00
담당부서	기후과학국 기후변화감시과 기상서비스진흥국 국가기후데이터센터	담당자	과장 김정식 센터장 임덕빈
		전화번호	02-2181-0641 02-2181-0882

맑고 건조했던 10월, 변덕스러운 11월

[기온] 주기적 기온 변화 속에, 11월 중순 기온 전국 큰 폭 상승
 [강수량] 맑은 날이 많았으나, 11월 중순 서울 104년 만의 폭우

- 기상청(청장 박광석)은 2020년 가을철(9~11월) 기상특성 분석 결과를 발표하였다.
 - 올가을은 평균적으로 기온과 강수 모두 평년 수준을 보였으나, 10월은 이례적으로 월강수량과 강수일수가 작년보다 각 16배, 2.5배 적어 최소 2위를 기록하며 매우 건조했던 반면,
 - 11월 중순에는 연일 극값을 경신하는 등 매우 높은 기온과 기록적으로 많은 비가 내려, 기온과 강수량의 변동이 매우 컸던 것으로 나타났다.

[가을철(9~11월) 강수량 분석]

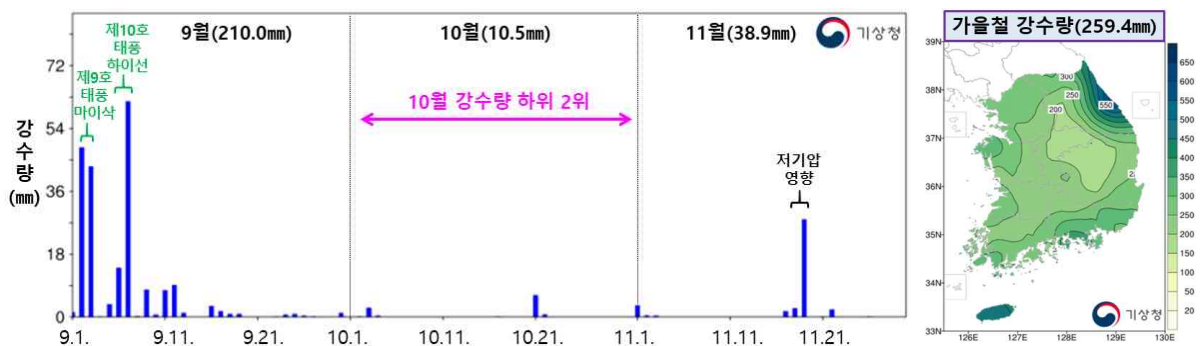
- 올가을은 고기압의 영향을 주로 받아 작년보다 맑은 날이 많았으나, 전국 강수량은 259.4mm를 기록해 평년(259.7mm) 수준으로 나타났다. 이는 9월 초 태풍의 영향과 11월 중순 저기압에 의한 많은 비로 강수 극값을 기록하는 등 강수 쏠림 현상이 나타났기 때문이다.
 - 9월 초 태풍 ‘마이삭(8. 28.~9. 3.)’과 ‘하이선(9. 1.~9. 7.)’이 2~3일과 6~7일에 우리나라에 상륙하면서, 매우 많은 비가 내렸고,

○ 11월 17~19일에는 남서쪽의 따뜻하고 습한 공기가 유입되어 전국적으로 기온을 큰 폭으로 상승시켰고, 북서쪽의 찬 공기와 만나 19일에 이례적으로 많은 가을비가 내리면서, 서울은 11월 일강수량 최다 1위(86.9mm)를 경신하기도 하였다.

※ [극값] 일강수량 최다 1위 지점(mm): (19일) 서울 86.9, 춘천 72.0, 북창원 64.7 등

○ 그러나, 역대 가장 많은 10월 강수량을 기록했던 작년(169.0mm)과 달리 올해 10월은 강수량(10.5mm)과 강수일수(2.6일)가 1973년 이후 두 번째로 적어 매우 건조하였다(최소 1위 2004년 6.0mm, 2.5일).

※ [극값] 10월 강수량 최소 1위 지점(mm): 서울 0.0, 인천 1.9, 춘천 0.1, 강릉 0.6



【그림 1】 2020년 9~11월 전국 강수량 (왼쪽) 일 변화 시계열과 (오른쪽) 분포도

[가을철(9~11월) 기온 분석]

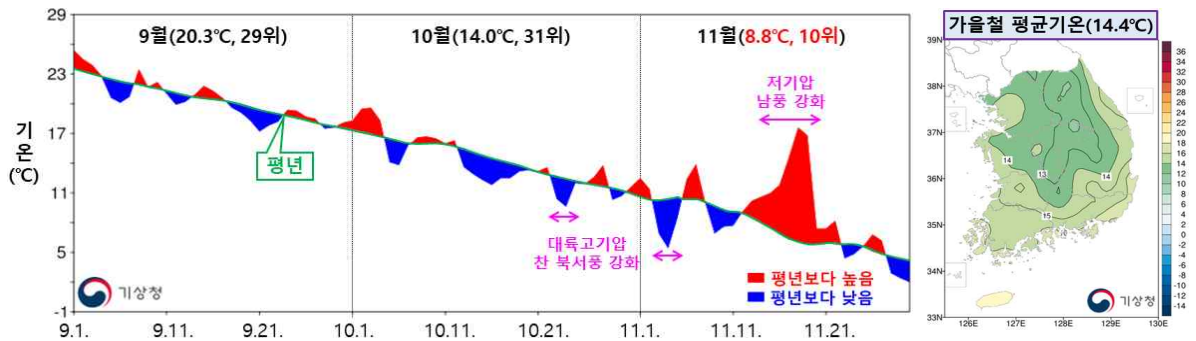
□ 전국 평균기온은 14.4℃로 역대 2위로 따뜻했던 작년보다 1.0℃ 낮게 나타났으나, 따뜻한 이동성 고기압의 영향과 북서쪽의 찬 대륙고기압이 번갈아 영향을 주며, 기온의 변동 폭이 컸다.

○ 특히, 10월 23~24일과 11월 3~4일에는 우리나라 5km 상공의 찬 공기 유입과 강한 북서풍의 영향으로 기온이 크게 떨어진 반면,

○ 11월 17~19일은 남서쪽에서 따뜻한 공기가 지속적으로 유입되어 일시적으로 기온이 큰 폭으로 상승하면서 전국 일평균기온 최고 1위를 매일 경신하는 등 변동 폭이 매우 컸던 것으로 분석되었다.

※ [극값] 전국 일평균기온 최고 1위: 17일(14.6℃), 18일(17.6℃), 19일(16.8℃)

※ [극값] 일평균기온 최고 1위 지점(℃): (18일) 제주 22.4, 해남 20.7, 보령 20.4 등 (19일) 포항 20.5, 북창원 20.3, 울산 19.6, 북강릉 19.1 등



【그림 2】 2020년 9~11월 전국 평균기온 (왼쪽) 일 변화 시계열과 (오른쪽) 분포도

【표 1】 2020년 가을철(9~11월) 기상요소별 값과 순위(1973년 이후 전국평균)

평균기온			최고기온			최저기온			강수량		
상위	년도	값(°C)/ 평년편차	상위	년도	값(°C)/ 평년편차	상위	년도	값(°C)/ 평년편차	상위	년도	값(mm)/ 퍼센타일 ¹⁾
1	1975	15.5/+1.4	1	1998	21.3/+1.2	1	1975	11.1/+1.9	1	1985	491.6/100
21	2020	14.4/+0.3	30	2020	19.9/-0.2	19	2020	9.7/+0.5	21	2020	259.4/53.5

○ (첫눈) 찬 대륙고기압이 일시적으로 확장하면서 올해 첫눈은 11월 3일 백령도를 시작으로 28~29일 울릉도, 흑산도, 인천, 수원, 홍성에서 관측되었으며, 백령도는 작년보다 15일 빨랐고, 인천과 수원은 11일 늦었던 것으로 기록되었다.

【표 2】 2020년 첫눈 관측 현황

기상요소	날짜	지점	작년 대비	평년 대비
첫눈	11월 3일	백령도	15일 빠름	13일 빠름
	11월 28일	울릉도	9일 늦음	15일 늦음
		흑산도	7일 빠름	4일 빠름
	11월 29일	인천	11일 늦음	5일 늦음
		수원	11일 늦음	7일 늦음
		홍성	10일 늦음	-

※ 홍성: 2015년에 신설된 관측지점으로 평년값이 없음

1) 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임(평년 비슷 범위: 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간)

□ 박광석 기상청장은 “올해 가을도 태풍 2개의 영향과 11월 중순 강수량과 기온의 극값이 기록되는 등, 여름에 이어 이상기상이 계속 나타나고 있어, 기후변화로 인한 이상기상에 대한 예측과 즉각적인 대응 시스템을 더욱 발전시키는 것이 시급합니다.”라며, “이번 겨울에도 발생할 수 있는 이상기상 현상에도 총력을 다해 신뢰성 있는 예측과 국민에게 도움이 되는 기상정보를 제공하도록 하겠습니다.”라고 밝혔다.

□ 참고 자료

1. 태풍 발생과 영향 수(1904~2020년 11월)
2. 11월 우리나라 기온과 강수량 현황
3. 가을철 북한의 기온과 강수량 현황
4. 가을철 전국의 기상자료
5. 가을철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

참고 1

태풍 발생과 영향 수(1904~2020년 11월)

년	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
2020					1	1		7 (3)	4 (1)	7	2		22 (4)
2019	1	1				1	4 (1)	5 (3)	6 (3)	4	6	1	29 (7)
2018	1	1	1			4(1)	5	9(2)	4 (2)	1	3		29 (5)
2017				1		1	8 (2)	5	4 (1)	3	3	2	27 (3)
2016							4	7	7 (2)	4	3	1	26 (2)
2015	1	1	2	1	2	2 (1)	4 (2)	3 (1)	5	4	1	1	27 (4)
2014	2	1		2		2	5 (3)	1	5	2 (1)	1	2	23 (4)
2013	1	1				4 (1)	3	6 (1)	8	6 (1)	2		31 (3)
2012			1		1	4	4 (2)	5 (2)	3 (1)	5	1	1	25 (5)
2011					2	3 (1)	4 (1)	3 (1)	7	1		1	21 (3)
2010			1				2	5 (2)	4 (1)	2			14 (3)
2009					2	2	2	5	7	3	1		22
2008				1	4	1	2 (1)	4	5	1	3	1	22 (1)
2007				1	1		3 (2)	4	5 (1)	6	4		24 (3)
2006					1	1	3 (1)	7 (1)	3 (1)	4	2	2	23 (3)
2005	1		1	1		1	5	5 (1)	5	2	2		23 (1)
2004				1	2	5 (1)	2 (1)	8 (3)	3	3	3	2	29 (5)
2003	1			1	2 (1)	2 (1)	2	5 (1)	3 (1)	3	2		21 (4)
2002	1	1			1	3 (1)	5 (2)	6 (1)	4	2	2	1	26 (4)
2001					1	2	5	6 (1)	5	3	1	3	26 (1)
2000					2		5 (2)	6 (2)	5 (1)	2	2	1	23 (5)
1999				2		1	4 (2)	6 (1)	6 (2)	2	1		22 (5)
1998							1	3	5 (1)	2 (1)	3	2	16 (2)
1997				2	3	3 (1)	4 (2)	6	4 (1)	3	2	1	28 (4)
1996		1		1	2		5 (1)	6 (1)	6	2	2	1	26 (2)
1995				1		1	2 (1)	6 (1)	5 (1)	6	1	1	23 (3)
1994				1	1	2	7 (2)	9 (2)	8	6 (1)		2	36 (5)
1993			1			1	4 (2)	7 (2)	5	5	2	3	28 (4)
1992	1	1				2	4	8 (1)	5 (1)	7	3		31 (2)
1991			2	1	1	1	4 (1)	5 (2)	6 (2)	3	6		29 (5)
1990	1			1	1	3 (1)	4 (1)	6 (1)	4 (1)	4	4	1	29 (4)
1989	1			1	2	2 (1)	7 (1)	5	6	4	3	1	32 (2)
1988	1				1	3	2	8	8	5	2	1	31
1987	1			1		2	4 (2)	4 (1)	6	2	2	1	23 (3)
1986		1		1	2	2 (1)	3	5 (1)	3 (1)	5	4	3	29 (3)
1985	2				1	3 (1)	2 (1)	7 (2)	5 (1)	4	1	2	27 (5)
1984						2	5 (1)	5 (2)	4	7	3	1	27 (3)
1983						1	3	5	2 (1)	5	5	2	23 (1)
1982			3		1	3	3 (1)	5 (2)	5 (1)	3	1	1	25 (4)
1981			1	2		3 (2)	4 (1)	8 (1)	4 (1)	2	3	2	29 (5)
1980				1	4	1	4 (1)	2 (1)	6 (1)	4	1	1	24 (3)
1979	1		1	1	2		4	2 (2)	6	3	2	2	24 (2)
1978	1			1		3 (1)	4 (1)	8 (1)	5 (1)	4	4		30 (4)
1977			1			1	3	3 (1)	5 (1)	5	1	2	21 (2)
1976	1	1		2	2	2	4 (3)	4 (2)	5 (1)	1	1	2	25 (6)
1975	1						2 (1)	4 (1)	5	5	3	1	21 (2)
1974	1		1	1	1	4 (1)	4 (1)	6 (2)	4	4	4	2	32 (4)
1973							7 (2)	5 (1)	2	4	3		21 (3)
1972	1				1	3	6 (2)	5 (1)	5 (1)	5	3	2	31 (4)
1971	1		1	3	4	2	8 (1)	5 (1)	6 (1)	4	2		36 (3)
1970		1				2 (1)	3 (1)	6 (2)	5	5	4		26 (4)
1969	1		1	1			3	4	3 (1)	3	2	1	19 (1)
1968				1	1	1	3 (1)	8 (1)	3 (1)	5	5		27 (3)

1967		1	2	1	1	1	7 (1)	9	9	4	3	1	39 (1)
1966				1	2	1	4	10 (3)	9	4	3	1	35 (3)
1965	2	1	1	1	2	3	5 (2)	5 (1)	8	2	2		32 (3)
1964					2	2	7 (4)	5	6	5	6	1	34 (4)
1963				1		4 (2)	4 (1)	3	5	4		3	24 (3)
1962		1		1	2		6 (3)	7 (1)	4	5	3	1	30 (4)
1961	1		1		2 (1)	3 (1)	4 (1)	6	6 (2)	4	1	1	29 (5)
1960				1	1	3	3 (1)	10 (2)	3	4	1	1	27 (3)
1959		1	1	1			2 (2)	6 (3)	4 (2)	4	2	2	23 (7)
1958	1			1	1	4	7	5 (1)	5	3	2	2	31 (1)
1957	2			1	1	1 (1)	1	4 (1)	5	4	3		22 (2)
1956			1	2		1	2	5 (2)	6 (2)	1	4	1	23 (4)
1955	1	1	1	1		2	7 (2)	6	4 (1)	3	1	1	28 (3)
1954			1		1		1	5 (1)	5 (2)	4	3	1	21 (3)
1953		1			1 (1)	2 (1)	1	6 (1)	3	5	3	1	23 (3)
1952						3 (1)	3 (1)	5 (2)	3	6	3	4	27 (4)
1951		1	1	2	1	1	3	3 (1)	2 (1)	4 (1)	1	2	21 (3)
1950						2 (2)	1 (1)	2 (2)	2 (2)				7 (7)
1949						1 (1)	2 (2)	1 (1)					4 (4)
1948						1 (1)		1 (1)	2 (2)				4 (4)
1946							1 (1)	2 (2)					3 (3)
1945							2 (2)	1 (1)	1 (1)				4 (4)
1944							1 (1)						1 (1)
1943							2 (2)	1 (1)					3 (3)
1942								3 (3)					3 (3)
1941						1 (1)		2 (2)					3 (3)
1940							3 (3)	1 (1)	1 (1)				5 (5)
1939							1 (1)	1 (1)					2 (2)
1938								2 (2)					2 (2)
1937							1 (1)		1 (1)				2 (2)
1936							2 (2)	2 (2)					4 (4)
1935							1 (1)		1 (1)				2 (2)
1934							1 (1)	1 (1)	1 (1)				3 (3)
1933						1 (1)	3 (3)	1 (1)	1 (1)				6 (6)
1932							1 (1)	1 (1)					2 (2)
1931								2 (2)	1 (1)				3 (3)
1930							2 (2)	1 (1)					3 (3)
1929								1 (1)					1 (1)
1928									2 (2)				2 (2)
1927								1 (1)	1 (1)				2 (2)
1926							1 (1)	1 (1)					2 (2)
1925							3 (3)	2 (2)					5 (5)
1924							1 (1)	3 (3)					4 (4)
1923						1 (1)	1 (1)	2 (2)					4 (4)
1922							2 (2)	1 (1)	2 (2)				5 (5)
1921									2 (2)				2 (2)
1919							1 (1)	3 (3)					4 (4)
1918							1 (1)	2 (2)					3 (3)
1917								1 (1)	2 (2)				3 (3)
1916								1 (1)	1 (1)				2 (2)
1915							1 (1)	1 (1)	1 (1)				3 (3)
1914						2 (2)	1 (1)	1 (1)	2 (2)				6 (6)
1913							1 (1)						1 (1)
1912							1 (1)						1 (1)
1911							2 (2)	2 (2)	1 (1)				5 (5)
1910							1 (1)						1 (1)
1909							1 (1)	1 (1)					2 (2)
1908								1 (1)					1 (1)
1907							2 (2)		1 (1)				3 (3)
1906								1 (1)	1 (1)	1 (1)			3 (3)
1905							1 (1)	2 (2)					3 (3)
1904								2 (2)					2 (2)
평년 (1981 ~2010)	0.3	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.6 (0.9)	5.8 (1.1)	4.9 (0.6)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6 (3.1)

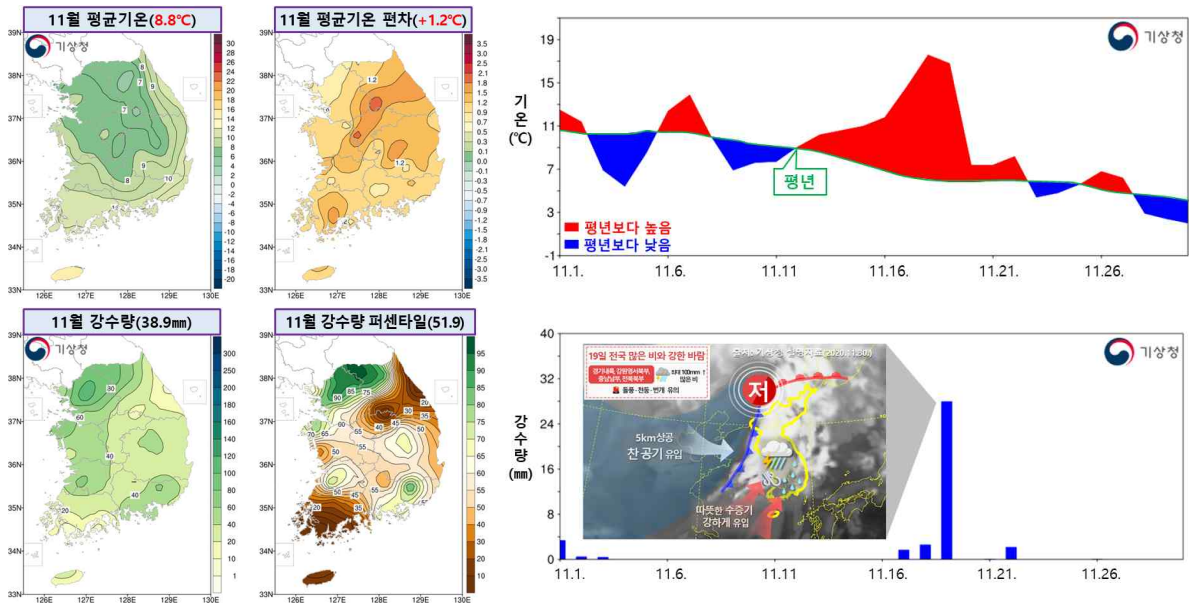
참고 2

11월 우리나라 기온과 강수량 현황

○ 11월 전국 평균기온은 평년보다 높았으며, 전국 강수량은 평년과 비슷하였습니다.

[기 온] 전국 평균기온은 8.8°C로 평년(7.6±0.6°C)보다 높았습니다.

[강수량] 전국 강수량은 38.9mm로 평년(22.8~55.8mm)과 비슷하였습니다.



[그림 1] 전국 45개 지점의 11월 평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열(위), 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열(아래)

※ 분포도는 전국 45개 지점과 제주도 2개 지점임

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

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

[표 1] 2020년 11월 기상요소별 순위 (1973년 이후)

구분	평균기온 (평년편차)	최고기온 (평년편차)	최저기온 (평년편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (평년편차)
값	8.8°C (+1.2°C)	14.3°C (+0.7°C)	3.8°C (+1.3°C)	38.9mm (51.9퍼센타일)	5.3일 (-1.8일)
순위(상위)	10위	14위	11위	24위	37위
1위	'11년 11.0°C	'90년 16.2°C	'11년 6.8°C	'97년 157.6mm	'15년 15.1일
2위	'15년 10.1°C	'11년 15.9°C	'15년 6.6°C	'15년 128.2mm	'85년 13.2일

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

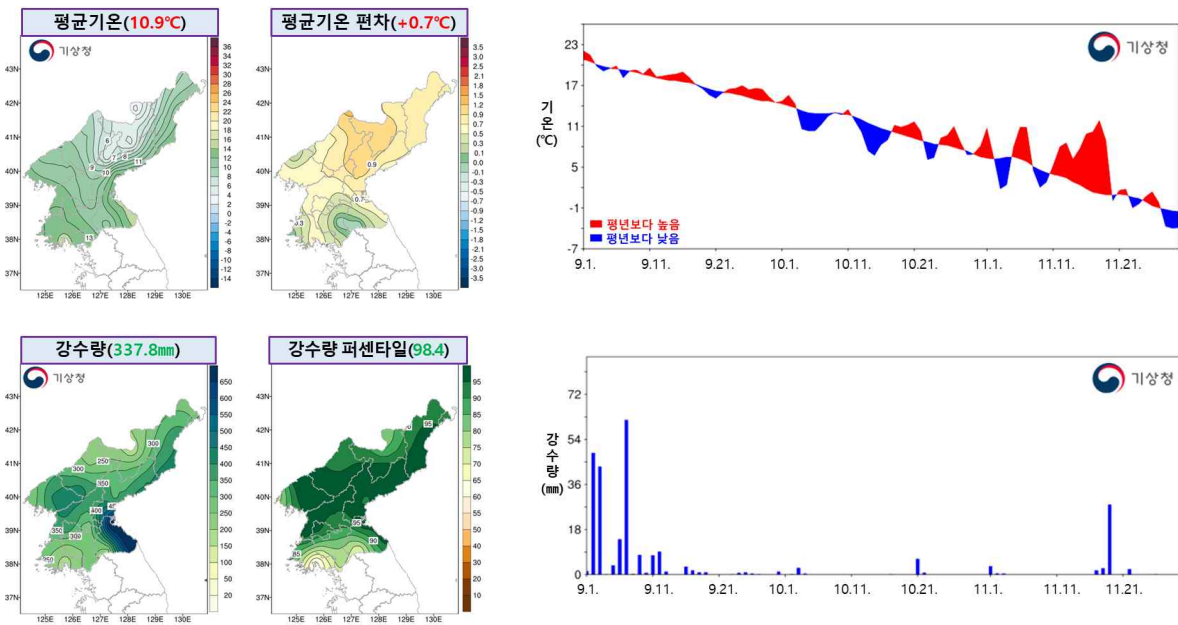
참고 3

가을철 북한 기온과 강수량 현황

○ 2020년 가을철(9~11월) 북한의 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량도 평년보다 많았습니다.

[기 온] 북한의 평균기온은 10.9°C로 평년(10.3±0.4°C)보다 높았습니다.

[강수량] 북한의 강수량은 337.8mm로 평년(130.7~174.8mm)보다 많았습니다.



【그림 1】 북한 27개 지점의 9~11월 (위) 평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열, (아래) 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열

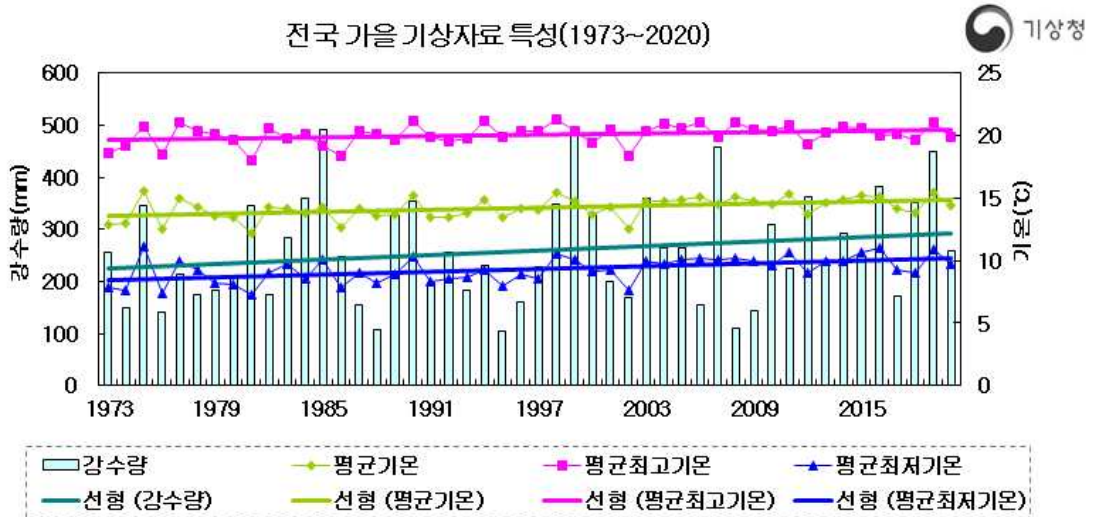
※ 퍼센타일: 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수

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

참고 4

가을철 전국의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2020년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2020년 가을(a)	2019년 가을(b)	가을 평년값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	14.4	15.4	14.1	-1.0	0.3	
평균 최고기온(°C)	19.9	21.0	20.1	-1.1	-0.2	
평균 최저기온(°C)	9.7	10.9	9.2	-1.2	0.5	
강수량(mm)	259.4	448.4	259.7	-189.0	-0.3	
강수일수(일)	19.9	25.8	21.8	-5.9	-1.9	
일조시간(hr)	584.2	540.0	538.5	44.2	45.7	
운량(할)	4.8	5.2	4.5	-0.4	0.3	
평균 풍속(m/s)	1.7	1.7	1.8	0.0	-0.1	
일최저기온 0°C 미만일수(일)	7.7	7.1	10.7	0.6	-3	
일교차 10°C 이상일수(일)	45.9	47.3	52.9	-1.4	-7.0	
눈일수	0.2	0.8	1.4	-0.6	-1.2	최저 4위

참고 5

가을철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 가을 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
102	백령도	2000.11.01.	2006	15.4	2019	15.2	2020	15.0	2015	14.9	2008	14.8
169	흑산도	1997.01.01.	2020	17.2	2014	17.2	1998	17.2	2018	17.1	2006	17.1
255	북창원	2008.12.26.	2020	16.8	2011	16.8	2016	16.4	2015	16.4	2013	16.3
258	보성군	2010.02.08.	2011	16.8	2019	16.5	2015	16.5	2016	16.3	2020	16.2
259	강진군	2009.11.10.	2019	16.6	2011	16.3	2016	16.2	2015	16.0	2020	15.8
263	의령군	2010.06.21.	2019	15.6	2011	15.4	2020	14.6	2016	14.4	2010	14.4
276	청송군	2010.09.01.	2019	13.3	2016	13.0	2011	12.7	2015	12.6	2020	12.2
283	경주시	2010.08.06.	2019	15.7	2016	15.2	2011	15.0	2015	14.9	2020	14.7

□ 가을 평균기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
99	파주	2001.12.07.	2002	10.3	2018	11.5	2017	11.6	2020	12.0	2012	12.4
155	창원	1985.07.01.	1986	15.2	2018	15.5	2002	15.5	2012	16.0	2020	16.1
172	고창	2010.12.01.	2018	14.2	2017	14.3	2020	14.6	2013	14.6	2012	14.7
217	정선군	2010.08.06.	2012	10.9	2018	11.0	2010	11.3	2020	11.7	2017	11.7
251	고창군	2007.11.01.	2018	13.6	2017	14.4	2020	14.6	2012	14.7	2019	15.5
252	영광군	2007.11.26.	2018	14.3	2012	14.3	2017	14.4	2020	14.8	2010	15.0
253	김해시	2008.02.13.	2012	15.6	2017	15.7	2018	16.1	2020	16.3	2016	16.6
257	양산시	2008.12.26.	2012	15.8	2018	15.9	2020	16.4	2017	16.6	2014	16.6
264	함양군	2010.06.21.	2018	12.6	2012	12.9	2017	13.3	2010	13.3	2020	13.4

□ 가을 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2019	19.2	2014	19.2	2011	19.0	2008	19	2020	18.9
169	흑산도	1997.01.01.	2020	20.4	2019	20.1	2018	20.1	2006	19.7	1998	19.7
255	북창원	2008.12.26.	2020	22.1	2013	21.8	2011	21.8	2015	21.7	2010	21.6
258	보성군	2010.02.08.	2011	22.3	2019	22.0	2015	22.0	2013	21.8	2020	21.7
263	의령군	2010.06.21.	2019	22.3	2010	22.3	2011	22.2	2020	21.8	2017	21.8
276	청송군	2010.09.01.	2019	20.0	2015	19.7	2011	19.7	2020	19.6	2014	19.4

□ 가을 평균 최고기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
99	파주	2001.12.07.	2002	17.0	2007	18.5	2017	18.7	2020	18.8	2012	18.8
172	고창	2010.12.01.	2012	20.0	2018	20.1	2017	20.2	2013	20.2	2020	20.3
217	정선군	2010.08.06.	2012	17.2	2018	17.7	2013	17.9	2010	17.9	2020	18.1

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	19.8	2020	20.1	2012	20.1	2017	20.3	2007	20.7
252	영광군	2007.11.26.	2012	19.4	2020	20.2	2017	20.2	2018	20.3	2016	20.4
253	김해시	2008.02.13.	2012	21.2	2016	21.3	2017	21.5	2018	21.7	2020	21.9
254	순창군	2008.07.16.	2016	19.5	2012	19.9	2018	20.1	2020	20.4	2017	20.4
257	양산시	2008.12.26.	2012	21.2	2018	21.7	2016	21.9	2020	22.1	2009	22.1
264	함양군	2010.06.21.	2018	20.1	2012	20.2	2010	20.7	2020	20.8	2013	20.8
271	봉화	1988.01.01.	2002	15.7	2012	17.1	2013	17.7	2018	17.9	2020	18.0
283	경주시	2010.08.06.	2012	20.3	2016	20.6	2018	20.8	2020	20.9	2014	21.0

□ 가을 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
172	고창	2010.12.01.	2016	11.6	2019	10.8	2015	10.7	2011	10.7	2020	10.0
255	북창원	2008.12.26.	2016	12.8	2011	12.7	2020	12.3	2015	12.1	2009	12.0
258	보성군	2010.02.08.	2016	12.0	2011	12.0	2015	11.9	2019	11.6	2020	11.2
259	강진군	2009.11.10.	2016	12.1	2019	11.8	2011	11.4	2015	11.2	2020	11.0
263	의령군	2010.06.21.	2019	10.5	2011	10.2	2016	10.1	2015	9.0	2020	8.9
271	봉화	1988.01.01.	2016	7.2	2019	6.9	2007	6.1	1998	6.1	2020	6.0
283	경주시	2010.08.06.	2016	11.0	2019	10.7	2015	10.1	2011	9.8	2020	9.6

□ 가을 평균 최저기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
99	파주	2001.12.07.	2002	4.7	2017	5.6	2018	5.8	2020	6.2	2004	6.9
104	북강릉	2008.07.28.	2012	9.3	2018	9.9	2017	9.9	2020	10.0	2013	10.0
155	창원	1985.07.01.	2018	11.6	2002	11.6	1986	11.7	2020	12.1	1995	12.1
217	정선군	2010.08.06.	2012	6.4	2018	6.6	2010	6.9	2017	7.0	2020	7.1
251	고창군	2007.11.01.	2018	8.6	2017	9.2	2012	9.9	2020	10.0	2010	10.5
252	영광군	2007.11.26.	2018	9.2	2017	9.3	2012	9.6	2010	10.0	2020	10.2
253	김해시	2008.02.13.	2017	11.3	2012	11.3	2020	12.0	2018	12.0	2013	12.7
257	양산시	2008.12.26.	2012	11.1	2018	11.3	2017	11.6	2020	11.7	2014	12.0
264	함양군	2010.06.21.	2018	6.9	2017	7.2	2012	7.2	2010	7.6	2020	7.8
276	청송군	2010.09.01.	2012	5.5	2010	6.2	2018	6.4	2017	6.4	2020	6.5

□ 가을 합계강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
102	백령도	2000.11.01.	2010	398.0	2007	371.7	2020	292.8	2011	239.5	2019	237.2
104	북강릉	2008.07.28.	2019	778.7	2020	547.7	2011	480.0	2015	470.3	2018	447.4
172	고창	2010.12.01.	2019	411.9	2016	348.9	2018	312.1	2020	296.4	2012	275.4
216	태백	1985.08.01.	1990	676.2	1999	574.5	2003	530.5	2020	528.9	1985	523.5
251	고창군	2007.11.01.	2019	396.1	2016	343.5	2012	326.9	2018	325.0	2020	308.9
252	영광군	2007.11.26.	2019	442.2	2012	390.4	2016	387.3	2018	363.1	2020	355.1
253	김해시	2008.02.13.	2016	641.6	2012	413.5	2018	410.7	2019	388.8	2020	366.7
255	북창원	2008.12.26.	2016	798.3	2012	663.0	2020	564.4	2019	564.3	2018	461.4

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
257	양산시	2008.12.26.	2016	780.8	2020	554.3	2012	529.6	2018	451.8	2019	399.4
263	의령군	2010.06.21.	2016	582.9	2019	550.2	2012	448.2	2018	367.5	2020	366.1
276	청송군	2010.09.01.	2019	371.3	2016	368.0	2018	306.0	2014	286.9	2020	274.1
283	경주시	2010.08.06.	2016	620.3	2019	514.0	2012	408.0	2018	360.0	2020	342.0

□ 가을 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
172	고창	2010.12.01.	2020	2.6	2012	2.6	2013	2.5	2016	2.4	2018	2.3
201	강화	1972.01.11.	2015	1.9	2020	1.8	2017	1.8	2013	1.8	2012	1.8
217	정선군	2010.08.06.	2020	1.7	2013	1.6	2012	1.6	2019	1.4	2018	1.4
245	정읍	1970.01.05.	2010	1.4	2009	1.4	1973	1.4	2020	1.3	2019	1.3
247	남원	1972.01.04.	2020	1.8	2015	1.7	2014	1.7	2019	1.6	2016	1.6
254	순창군	2008.07.16.	2020	1.7	2012	1.7	2010	1.6	2009	1.6	2017	1.4
255	북창원	2008.12.26.	2020	1.5	2013	1.5	2012	1.5	2009	1.5	2017	1.4
258	보성군	2010.02.08.	2020	3.0	2010	2.9	2012	2.8	2019	2.7	2013	2.6
263	의령군	2010.06.21.	2020	1.3	2012	1.2	2013	1.1	2011	1.1	2010	1.1
264	함양군	2010.06.21.	2012	1.3	2020	1.0	2017	1.0	2013	1.0	2010	1.0
271	봉화	1988.01.01.	2015	1.4	2013	1.4	2020	1.3	2019	1.3	2017	1.3
273	문경	1973.01.01.	1995	1.8	2020	1.7	2017	1.7	2012	1.7	2002	1.7
276	청송군	2010.09.01.	2020	1.1	2019	1.1	2018	1.1	2017	1.1	2013	1.1
283	경주시	2010.08.06.	2020	2.6	2012	2.3	2011	2.3	2010	2.2	2017	2.1
289	산청	1972.03.30.	2012	1.7	2020	1.6	2002	1.6	2013	1.5	2009	1.4