



전문역량과 미래과학기술의 접목을 통한 서비스 향상

보도자료

 Press Release


수도권기상청

배포일시	2017. 12. 22.(금) 11:00 (총 8매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박 종 숙
		전화번호	070-7850-8338

수도권 3개월 전망(2018년 1월 ~ 3월)

[기 온] 대체로 평년과 비슷하겠으나,
기온이 다소 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음

[강수량] 1월과 2월은 평년과 비슷하거나 적겠고,
3월은 평년과 비슷하거나 많은 경향을 보이겠음

- (1월) 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많겠으며, 찬 대륙고기압이 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음.
(월평균기온) 평년과 비슷하거나 낮겠음
(월강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음
- (2월) 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받아 기온 변화가 크겠음.
(월평균기온) 평년과 비슷하겠음
(월강수량) 평년과 비슷하겠음
- (3월) 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 대륙 고기압의 영향을 받을 때가 있겠음.
(월평균기온) 평년과 비슷하겠음
(월강수량) 평년과 비슷하거나 많겠음
- (엘니뇨/라니냐) 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도는 예보기간동안 약한 라니냐 상태를 보일 것으로 전망됨

□ 붙임 :

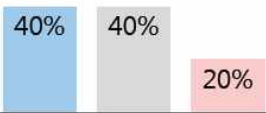
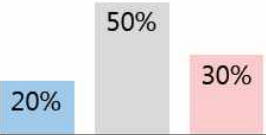
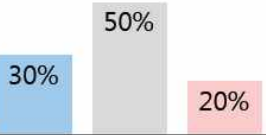
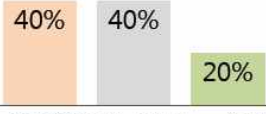
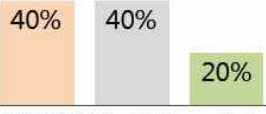
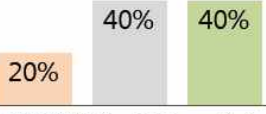
1. 3개월 전망 요약
2. 최근 날씨 동향(2017년 10월 1일~12월 20일)
3. 최근 10년간의 기후 특성(1월~3월)

※ 참고자료 : 확률장기예보(강수량)의 3분위 산출방법 개선

- 2017년 12월 22일부터 강수량은 개선된 확률장기예보 3분위 산출방법으로 정보가 제공됩니다.

붙임 1	3개월 전망 요약
-------------	------------------

[3개월전망(2018년 1월 ~ 3월) 요약]

	1월	2월	3월
평 균 기 온	 <p>40% 40% 20%</p>	 <p>20% 50% 30%</p>	 <p>30% 50% 20%</p>
	평년(-3.6~-2.0°C)과 비슷하거나 낮음	평년(-0.9~0.7°C)과 비슷	평년(4.5~5.5°C)과 비슷
강 수 량	 <p>40% 40% 20%</p>	 <p>40% 40% 20%</p>	 <p>20% 40% 40%</p>
	평년(10.7~20.9mm)과 비슷하거나 적음	평년(10.7~30.3mm)과 비슷하거나 적음	평년(28.4~52.3mm)과 비슷하거나 많음
	기온 ■ 낮음 ■ 비슷 ■ 높음 강수량 ■ 적음 ■ 비슷 ■ 많음		

■ 월별 평균기온 전망

지역	기간	1월			2월			3월					
		평년비수범위 (°C)	낮음	비슷	높음	평년비수범위 (°C)	낮음	비슷	높음	평년비수범위 (°C)	낮음	비슷	높음
전국(제주도,북한제외)		-1.6 ~ -0.4	40	40	20	0.4 ~ 1.8	20	50	30	5.5 ~ 6.3	30	50	20
서울·인천·경기도		-3.6 ~ -2.0	40	40	20	-0.9 ~ 0.7	20	50	30	4.5 ~ 5.5	30	50	20
강원도 영서		-5.8 ~ -4.0	40	40	20	-2.5 ~ -0.9	20	50	30	3.6 ~ 4.6	30	50	20
강원도 영동		-0.5 ~ 0.7	40	40	20	1.2 ~ 2.6	20	50	30	5.3 ~ 6.5	30	50	20
대전·세종·충청남도		-2.8 ~ -1.4	40	40	20	-0.6 ~ 0.8	20	50	30	4.5 ~ 5.3	30	50	20
충청북도		-4.0 ~ -2.4	40	40	20	-1.5 ~ 0.1	20	50	30	4.2 ~ 5.2	30	50	20
광주·전라남도		1.0 ~ 2.0	40	40	20	2.3 ~ 3.7	20	50	30	6.6 ~ 7.4	30	50	20
전라북도		-1.1 ~ 0.1	40	40	20	0.6 ~ 2.0	20	50	30	5.4 ~ 6.4	30	50	20
부산·울산·경상남도		0.2 ~ 1.2	40	40	20	2.1 ~ 3.5	20	50	30	6.8 ~ 7.6	30	50	20
대구·경상북도		-1.3 ~ -0.1	40	40	20	0.8 ~ 2.2	20	50	30	5.7 ~ 6.7	30	50	20
제주도		5.8 ~ 6.8	40	40	20	6.5 ~ 7.7	20	50	30	9.6 ~ 10.4	30	50	20
평안남북도·황해도		-8.3 ~ -6.5	40	40	20	-4.5 ~ -2.9	40	40	20	2.0 ~ 3.0	30	50	20
함경남북도		-9.0 ~ -7.4	40	40	20	-6.2 ~ -4.6	40	40	20	-0.5 ~ 0.7	30	50	20

■ 월별 강수량 전망

지역	기간	1월			2월			3월					
		평년비수범위 (mm)	적음	비슷	많음	평년비수범위 (mm)	적음	비슷	많음	평년비수범위 (mm)	적음	비슷	많음
전국(제주도,북한제외)		18.4 ~ 28.7	40	40	20	19.2 ~ 41.5	30	50	20	47.2 ~ 59.9	20	40	40
서울·인천·경기도		10.7 ~ 20.9	40	40	20	10.7 ~ 30.3	40	40	20	28.4 ~ 52.3	20	40	40
강원도 영서		11.5 ~ 20.7	40	40	20	10.4 ~ 32.9	40	40	20	29.7 ~ 52.5	20	40	40
강원도 영동		24.8 ~ 62.0	40	40	20	25.8 ~ 61.3	40	40	20	41.9 ~ 85.6	20	40	40
대전·세종·충청남도		16.6 ~ 26.7	40	40	20	13.9 ~ 40.3	30	50	20	33.9 ~ 57.9	20	40	40
충청북도		14.8 ~ 24.2	40	40	20	13.8 ~ 36.5	30	50	20	38.9 ~ 51.3	20	40	40
광주·전라남도		18.7 ~ 37.2	40	40	20	30.1 ~ 50.4	30	50	20	64.6 ~ 81.4	20	40	40
전라북도		24.4 ~ 37.6	40	40	20	27.0 ~ 46.3	30	50	20	43.0 ~ 61.8	20	40	40
부산·울산·경상남도		19.5 ~ 31.6	50	30	20	29.7 ~ 50.5	30	50	20	54.5 ~ 83.6	20	40	40
대구·경상북도		14.9 ~ 35.3	40	40	20	16.8 ~ 36.5	30	50	20	39.9 ~ 63.3	20	40	40
제주도		46.2 ~ 69.5	40	40	20	46.1 ~ 80.4	30	50	20	82.0 ~ 133.8	20	40	40
평안남북도·황해도		6.5 ~ 11.4	40	40	20	5.6 ~ 14.6	40	40	20	16.8 ~ 25.3	20	50	30
함경남북도		9.5 ~ 17.4	40	40	20	6.7 ~ 16.3	40	40	20	16.6 ~ 30.3	20	50	30

※ 평년기간 : 1981년~2010년

※ 확률예보 해석의 기준

확률(낮음(적음) : 비슷 : 높음(많음))	해 설
높음(많음) 확률이 50%이상	평년보다 높음(많음)
(20:40:40)	평년과 비슷하거나 높음(많음)
비슷 확률이 50%이상	평년과 비슷
(40:30:30) (30:40:30) (30:30:40)	
(40:40:20)	평년과 비슷하거나 낮음(적음)
낮음(적음) 확률이 50%이상	평년보다 낮음(적음)

【 알 림 】

- 3개월 전망은 "기상청 누리집→날씨→특보·예보→3개월 전망"에 게재되어 있으니 참고하시기 바랍니다.
- 다음 3개월 전망은 2018년 1월 23일 오전 11시에 발표될 예정입니다.

○ 10월

- 기온은 15.5℃로 평년(14.3℃)보다 높았으며(편차 +1.2℃), 강수량은 24.3mm로 평년(52.4mm)보다 적었음(평년비 46%).
- [기온] 우리나라 남쪽을 지나는 저기압의 영향과 고기압의 가장자리에 자주 들면서 구름 낀 날이 많아 최저기온이 크게 상승하여 평균기온이 평년보다 높았음. 7~10일에 북태평양고기압이 일시적으로 평년보다 북쪽으로 확장하면서 따뜻한 남서풍이 유입되어 기온이 크게 상승하였으며, 12~13일과 30~31일에는 북서쪽에서 찬 공기가 유입되어 기온이 평년보다 낮았음.
- [강수량] 전반에 북태평양고기압의 가장자리를 따라 우리나라 남쪽으로 저기압이 자주 통과하였으나, 후반에는 이동성 고기압의 영향을 받아 건조하였음. 특히 서울·경기도 강수량은 평년보다 적었음.

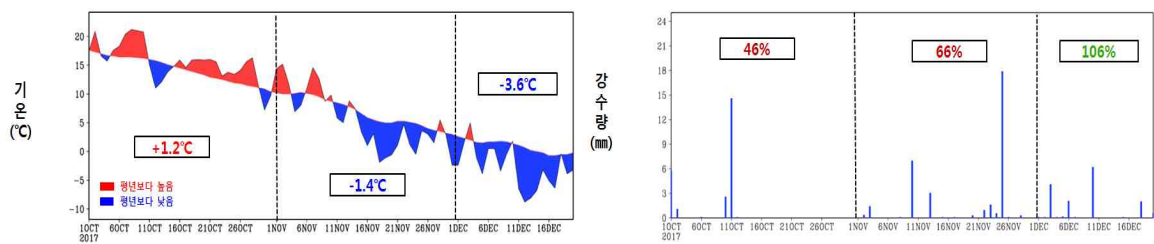
○ 11월

- 기온은 5.5℃로 평년(6.9℃)보다 낮았으며(편차 -1.4℃), 강수량은 33.8mm로 평년(51.0mm)보다 적었음(평년비 66%).
- [기온] 전반에 이동성 고기압과 찬 대륙고기압의 영향을 번갈아 받아 기온 변화가 크게 나타났음. 후반에는 우리나라 북동쪽의 북태평양~베링 해 지역에 상층 고기압이 발달하여 정체한 가운데, 우리나라 북서쪽의 우랄 산맥 부근으로도 상층 고기압이 발달하여 두 상층 고기압 사이로 위치한 찬 공기가 우리나라로 유입되어 추운 날이 계속되었음. 특히, 18일에는 평년보다 발달한 찬 대륙고기압의 확장으로 기온이 크게 떨어져 올 가을 들어 가장 추운 날씨를 보였음.
- [강수량] 주로 고기압의 영향을 받아 맑고 건조한 날이 많아 강수량이 평년 대비 66%로 적었음. 10일에 우리나라 북쪽을 지나는 기압골의 영향으로 중부 지방을 중심으로 비가 내렸음. 23~24일에는 찬 대륙고기압의 확장과 서해상으로부터 많은 수증기가 유입되어 서울·경기도를 중심으로 눈이 내렸음.

○ 12월 1일~20일

- 기온은 -2.7°C 로 평년(0.9°C)보다 낮았으며(편차 -3.6°C), 강수량은 15.6mm 로 평년(14.8mm)과 비슷하였음(평년비 106%).
- [기온] 상층 한기의 유입으로 기온이 큰 폭으로 떨어져 평균기온이 평년보다 낮았음. 특히, 11월 중반부터 나타난 음의 북극진동이 약 한 달간 지속되어 북극의 찬 공기가 중위도로 남하하기 좋은 조건이었으며, 우랄산맥-카라 해 부근에 형성된 상층 고기압이 정체하면서 우리나라 부근으로 상층의 찬 공기가 지속적으로 유입되어 추운 날이 계속되었음.
- [강수량] 상층의 차고 건조한 공기의 유입으로 강수량은 평년보다 적었으나, 우리나라 북쪽을 지나가는 기압골의 영향과 찬 대륙고기압이 확장할 때 서해에서 만들어진 눈구름의 영향으로 서해안에 눈이 자주 내렸음. 북쪽을 지나가는 기압골의 영향으로 6일과 10일에 서울·경기도에 눈 또는 비가 내렸고, 18일에는 많은 눈이 내렸음.

○ (최근 3개월, 2017.10.1.~12.20.) 평균기온은 7.3°C 로 평년(8.2°C)보다 0.9°C 낮았으며, 강수량은 73.7mm 로 평년(118.4mm)대비 62%였음.

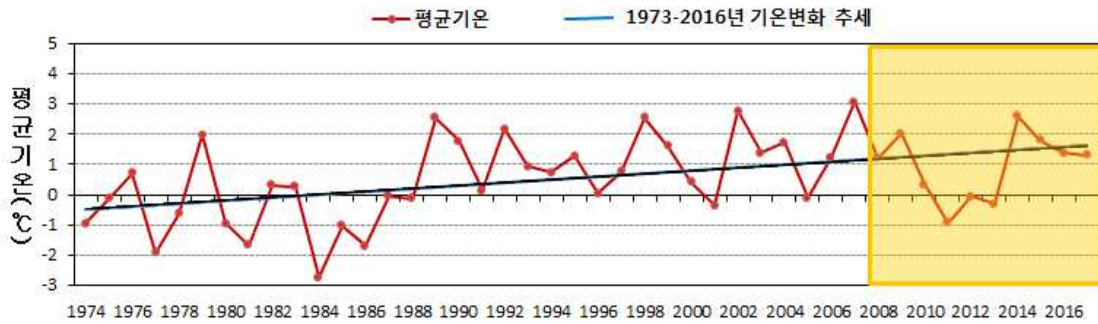


최근 3개월 평균기온(왼쪽)과 강수량(오른쪽)의 일변화(2017.10.1.~12.20.)

붙임 3	최근 10년간의 기후 특성(1월~3월)
-------------	------------------------------

○ 기온

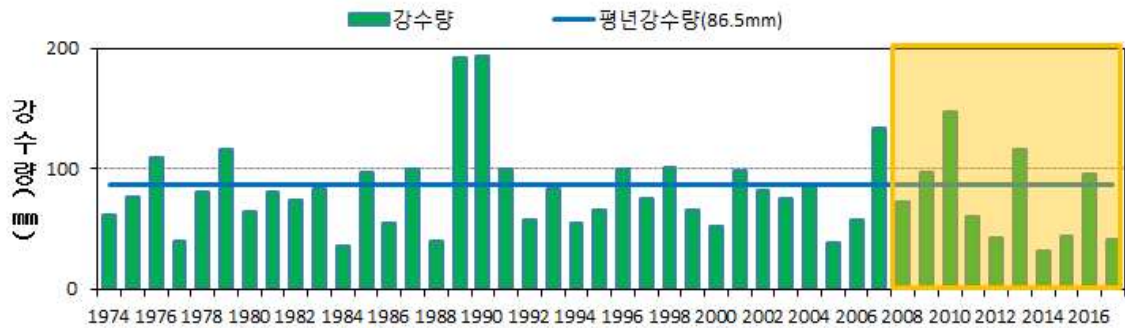
－ 최근 10년(2008년~2017년) 평균기온은 0.9℃로 평년(0.7℃)보다 0.2℃ 높았음.



연도별(1973년~2017년) 평균기온(1월~3월)

○ 강수량

－ 최근 10년(2008년~2017년) 강수량은 74.9mm로 평년(86.5mm)대비 87%를 기록하였음.



연도별(1973년~2017년) 강수량(1월~3월)

○ 월별 최근 10년 평균 기후값

기후 요소	단위	1월	2월	3월
평균기온(평년편차)	℃	-2.8(±0.0)	0.2(+0.3)	5.5(+0.4)
평균 최고 / 최저 기온	℃	1.5 / -7.0	4.8 / -4.0	10.5 / 1.0
강수량 / 강수일수	mm / 일	12.2 / 5.5	28.8 / 5.4	34.0 / 6.2
일조시간	시간	189.6	183.5	222.0
일교차 10℃ 이상 일수	일	9.2	9.9	13.2
일최저기온 0℃ 미만 일수	일	28.7	23.8	13.0
눈 현상일수	일	6.8	4.7	2.0

※ 기온강수량 4개 지점(서울, 인천, 수원, 강화), 일조시간, 눈 현상일수는 3개 지점(서울, 인천, 수원) 평균

※ 최근 10년 기간 : 2008년~2017년

※ 평년기간 : 1981년~2010년

참고 1	확률장기예보(강수량)의 3분위 산출방법 개선 - 12.22.부터 적용
-------------	---------------------------------------------------

○ 개선된 평년비슷범위 산출방법

- (목적) 주별 및 월별 강수량 확률장기예보의 3분위 구분(평년보다 적음, 비슷, 많음의 각 발생확률)방법을 강수량의 구간별 빈도를 고려한 방법(퀀타일, Quantile)으로 개선하여 서비스하고자 함
- (개선된 평년비슷범위) 평년(1981~2010년)기간의 주 및 월 강수량 자료를 크기순으로 나열하여 33%~67%에 해당하는 구간

○ 주요 개선사항

< 개선 전·후의 주요 변경내용 >

구분	현재	개선
평년비슷범위	평년값 중심으로 정규분포의 33%에 해당하는 구간	자료를 크기순으로 나열한 후 33%~67% 구간
중심을 나타내는 척도	평년값 (정규분포 형태의 강수량분포 가정)	중앙값 (자료를 크기순으로 나열한 후 50%의 값)
단위	평년비(%)	강수량(mm)
	