



전문역량과 미래과학기술의 접목을 통한 서비스 향상

보도자료 Press Release



배포일시	2017. 11. 1.(수) 14:00 (총 4매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박종숙
		전화번호	070-7850-8338

**<수도권 2017년 10월 기상특성>
기온이 평년보다 높고, 강수량이 적었던 10월**

[기 온] 평균기온은 15.5°C로 평년(14.3°C)보다 높았음(편차 +1.2°C)
[강수량] 강수량은 24.3mm로 평년(52.4mm)보다 적었음(평년비 46%)

□ 평년보다 높은 기온: 잦은 구름 낀 날씨로 최저기온 크게 상승

○ [기온 개황] 우리나라 남쪽을 지나는 저기압의 영향 및 고기압 가장자리에 자주 들면서 구름 낀 날이 많아 야간 복사냉각이 약하여 최저기온이 크게 상승하면서 평균기온이 평년보다 높았음

※ (극값) 최고기온은 평년(19.7°C)보다 1.4°C 높아 1973년¹⁾ 이후 최고 6위를 기록하였고, 최저기온은 평년(9.5°C)보다 1.2°C 높아 최고 7위를 기록하였음 < 참고 1 (표 2) >

— (7~10일) 북태평양고기압이 일시적으로 평년보다 북쪽으로 확장하면서 따뜻한 남서풍이 유입되어 기온이 크게 상승하였음

※ (극값) 8~9일에 중부 일부지역에서 일 최저기온 최고 극값이 경신되었음 < 참고 1 (표 3) >

— (12~13일, 30~31일) 북서쪽에서 찬 공기가 유입되어 기온이 평년보다 낮았으며, 30일과 31일에 일부지역에서 첫 서리와 첫 얼음이 관측되었음

1) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 45개 지점값을 사용함

□ 첫 서리와 첫 얼음

- 올해 첫 서리는 수원은 10월 30일에 관측되어 평년보다 7일 늦었으며, 서울의 경우 10월 31일에 관측되어 평년보다 5일 늦었음
- 올해 첫 얼음은 10월 30일 서울과 수원에서 관측되었으며, 서울은 평년과 같았으며, 수원은 평년보다 2일 늦었음

표 1. 첫 서리 및 첫 얼음 관측일(평년대비) 현황

첫 서리	30일	수원(7일 늦음), 서산(5일 늦음), 대전(6일 늦음),
	31일	서울(5일 늦음), 청주(9일 늦음), 안동(8일 늦음), 대구(2일 빠름), 광주(4일 빠름)
첫 얼음	30일	서울(같음), 수원(2일 늦음), 대전(1일 빠름), 북춘천
	31일	청주(1일 늦음), 안동(3일 늦음), 대구(8일 빠름), 전주(6일 빠름)

※ 북춘천 : 2016년에 신설된 관측지점으로 평년값이 없음

□ 평년보다 적었던 강수량: 전반 강수 집중, 후반 건조

- [강수량 개황] 우리나라 남쪽으로 지나가는 저기압의 영향으로 비가 내렸지만 강수량이 평년보다 적었음
 - (전반 많은 강수량, 후반 건조) 전반에 북태평양고기압 가장자리를 따라 우리나라 남쪽으로 저기압이 자주 통과하였으나, 후반에는 이동성고기압의 영향을 받아 건조하였음 특히, 서울·경기도는 9월에 이어 10월에도 평년대비 50% 미만으로 매우 적었음

□ 참고 :

1. 10월 수도권 기온 및 강수량 현황
2. 10월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

참고 1

10월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 10월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 전국 평균기온은 15.5°C로 평년(14.3°C)보다 높았음(편차 +1.2°C)

[강수량] 전국 강수량은 24.3mm로 평년(52.4mm)대비 46%였음

※ 10월 평년 비슷 범위 기준 : 기온(-0.5°C ~ +0.5°C), 강수량(80% ~ 120%)

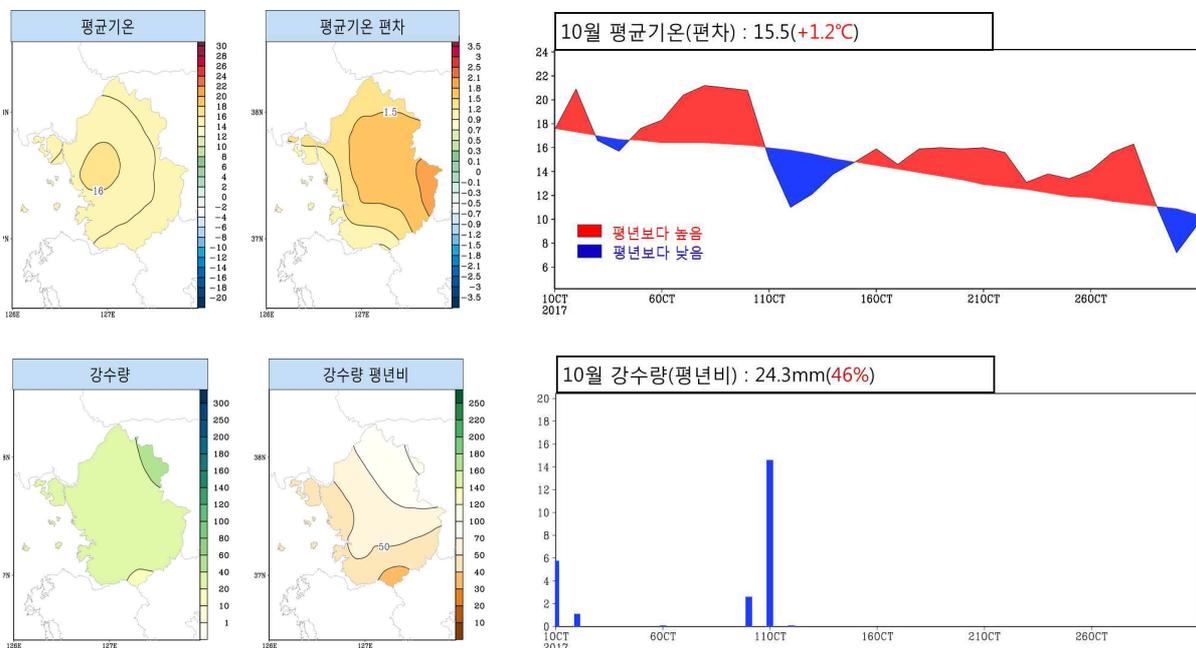


그림 1. 수도권 10월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2. 10월 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일교차 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (평년비)	강수일수 (편차)
값	15.5°C (+1.2°C)	21.2°C (+1.4°C)	10.7°C (+1.2°C)	10.3°C (+0.1°C)	215.4시간 (12시간)	24.3mm (46%)	4.8일 (-1.3일)
순위	최고 8위	최고 6위	최고 7위	최대 19위	최고 15위	최소 12위	최소 14위
비고	1위: '06년(17.4) 2위: '98년(16.5)	1위: '06년(22.6) 2위: '77년(22.3)	1위: '06년(13.1) 2위: '98년(11.9)	1위: '79년(12.3) 2위: '77년(11.9)	1위: '79년(249.1) 2위: '15년(244.2)	1위: '94년(233.7) 2위: '85년(191.4)	1위: '94년(11.5) 2위: '02년(10.3)

표 3. 10월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최고기온(최고) (°C)	2일	서울 29.4(3위)
최저기온(최고) (°C)	8일	동두천 17.2(4위), 서울 19.3(4위), 양평 17.7(3위)
	9일	동두천 17.2(3위), 서울 19.8(1위), 인천 19.1(4위)

참고 2 10월 지점별 극값²⁾(5순위 이내) 경신 현황

□ 10월 일 평균기온 최고순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값								
98	동두천	1998.02.01	2017.10.09	20.6	2017.10.08	20.6	2013.10.07	20.5	2016.10.05	20.2	1998.10.11	20.2
99	파주	2001.12.07	2013.10.07	21.0	2006.10.10	20.2	2017.10.08	19.9	2005.10.01	19.9	2013.10.01	19.8
108	서울	1907.10.01	2017.10.08	23.0	2013.10.07	22.8	2016.10.03	22.7	2017.10.09	22.5	1977.10.03	22.4
201	강화	1972.01.11	2016.10.03	21.3	2013.10.07	20.8	2017.10.02	20.4	1978.10.04	20.4	2009.10.01	20.3
202	양평	1972.01.11	2016.10.03	22.7	2013.10.07	21.4	1998.10.01	21.3	2017.10.08	21.2	2017.10.09	20.7
203	이천	1972.01.11	2016.10.03	22.4	2017.10.08	21.4	2013.10.07	21.1	2017.10.09	21.0	2005.10.01	21.0

□ 10월 일 최고기온 최고순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값								
108	서울	1907.10.01	1913.10.03	30.1	1946.10.01	29.9	2017.10.02	29.4	1939.10.14	29.3	1978.10.01	29.2

□ 10월 일 최저기온 최고순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값								
98	동두천	1998.02.01	2005.10.01	17.7	2013.10.07	17.5	2017.10.09	17.2	2017.10.08	17.2	1998.10.12	16.9
108	서울	1907.10.01	2017.10.09	19.8	2013.10.07	19.8	2016.10.03	19.6	2017.10.08	19.3	2005.10.01	18.8
112	인천	1904.08.29	2013.10.07	20.2	1941.10.05	19.3	2007.10.06	19.2	2017.10.09	19.1	2005.10.01	19.1
202	양평	1972.01.11	2013.10.08	19.3	2005.10.01	18.5	2017.10.08	17.7	1998.10.12	17.5	2007.10.03	17.2

2) 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출