

경제적 가치를 창출하는 기상기후 빅데이터, 기상사업자와 함께하는 기상서비스

보도자료 Press Release



배포일시	2016. 1. 4.(월) 14:00 (총 4매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과장 박종서
		전화번호	031-292-0362

< 2015년 12월 수도권 기상특성 >
평년보다 따뜻했고, 강수가 잦았던 12월

- 수도권 평균기온은 1.8℃로 평년(0.1℃)보다 높았음(평년편차 +1.7℃)
- 수도권 강수량은 34.0mm로 평년(20.4mm)보다 많았음(평년대비 166%)

□ 이상고온, 일시적 두 차례 추위

- 대륙고기압의 발달이 평년보다 약했던 가운데, 남쪽으로부터 따뜻한 공기가 유입되어 전국 평균기온이 평년보다 높았음
- 잦은 강수 및 구름낀 날씨로 아침최저기온이 크게 상승하여 전국 평균기온이 크게 올랐음
 - 수도권 평균기온이 1.8℃로 평년(0.1℃)보다 1.7℃ 높아, 1973년 이래 최고 2위를 기록하였음.
 - ※ 전국 평균기온은 3.5℃로 평년(1.5℃)보다 2.0℃ 높아, 1973년 이래 가장 높았음
- 또한, 일시적으로 찬 대륙고기압이 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어져 26일~29일에 추운 날씨가 나타났음
 - ※ 28~29일에 서해5도, 경기북부를 중심으로 수도권 일부 지역에서 올해 첫 한파주의보가 발효되었음

< 수도권 올겨울 최저기온 관측 현황(단위:℃)>

일자	인천	백령도	서울	강화	동두천	파주	수원	양평	이천
27일	-8.5	-6.3	-8.9	-10.9	-10.1	-11.7	-7.4	-6.0	-7.0
28일	-7.9	-3.5	-9.5	-11.6	-12.8	-14.7	-8.8	-9.4	-9.6
29일	-6.0	-1.3	-8.7	-10.6	-11.8	-13.4	-9.3	-12.1	-12.2

□ 이상고온 원인 분석

- 11월에 이어 엘니뇨의 영향으로 필리핀 해 부근에 형성된 고기압성 흐름으로 인해 따뜻한 남풍계열의 바람이 우리나라로 유입되어 평년보다 따뜻하였음
- 양의 북극진동*이 우세한 가운데, 유라시아 대륙의 기온이 평년보다 높아 대륙고기압의 발달이 약하여 우리나라로 한기 유입이 약했음
- * 북극진동(Arctic Oscillation): 북극 주변을 돌고 있는 강한 소용돌이가 수십일 또는 수십 년 주기로 강약을 되풀이 하는 현상으로, 양의 북극진동 해에 극지역으로부터 찬 공기의 남하가 약하여 중위도 지역의 기온이 평년보다 높은 경향이 있음

□ 평년보다 많은 강수량, 큰 지역적 편차

- 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 비가 자주 내려, 수도권 강수량이 34.0mm로 평년(20.4mm)보다 많았음(평년대비 166%)
 - 수도권 강수일수는 8.5일로 평년(7.4일)보다 1.1일 많았음.
 - ※ 전국 강수일수는 9.1일로 평년(6.2일)보다 2.9일 많았음

[엘니뇨 현황 및 전망]

- 가장 강력하게 발달했던 1997/98 엘니뇨 이후, 올해 2위급에 해당하는 강한 강도의 엘니뇨가 발달하여 지속 중임
- 강한 강도의 엘니뇨가 점차 약해지겠지만, 엘니뇨 상태는 봄철까지 유지 될 것으로 전망됨
- ※ 엘니뇨가 가장 강력하게 발달했던 1997년 12월의 경우, 대륙고기압의 발달은 평년과 비슷 하였으나, 우리나라 남쪽으로부터 따뜻한 공기가 유입되어 기온이 평년보다 높았음

< 1997년과 2015년 12월 평균기온 및 강수량 현황>

	평균기온(평년편차)	강수량(평년대비)
1997년 12월	2.4℃ (+0.9℃)	56.1mm (238%)
2015년 12월	3.5℃ (+2.0℃)	40.2mm (169%)
평년(1981~2010년)	1.5℃	24.5mm

참고 1 12월 수도권 기온 및 강수량 현황

- 12월 수도권 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 많았음
 [기온] 수도권 평균기온은 1.8℃로 평년(0.1℃)보다 1.7℃ 높았음
 [강수량] 수도권 강수량은 34.0mm로 평년(20.4mm)대비 166%였음
 ※ 12월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.6~+0.6℃), 강수량(80~120%)

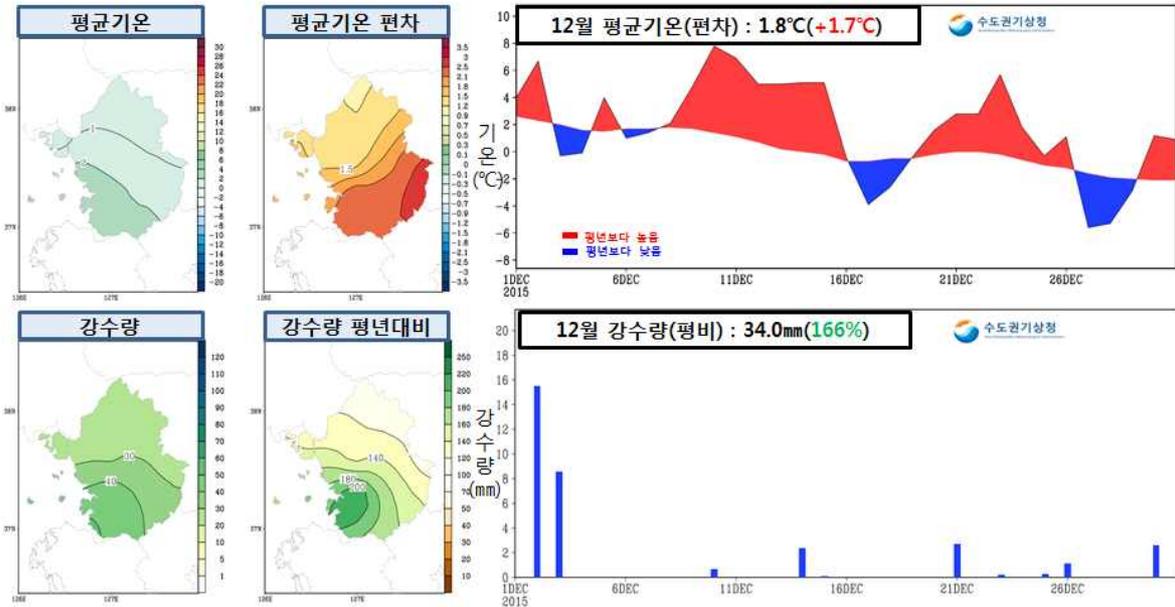


그림 1. 수도권 12월 (위)평균기온과 평년편차(℃) 분포도 및 평균기온(℃) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 1. 수도권 평균(1973년 이래)의 12월 순위 현황 [단위: 기온(℃), 일수(일)]

	1위		2위		3위		4위		5위	
평균기온(최고) (℃)	1977	1.9	2015	1.8	1991	1.8	2007	1.7	2004	1.7
최저기온(최고) (℃)	2007	-2.0	1991	-2.0	1977	-2.0	2015	-2.1	1986	-2.2

표 2. 12월 일극값 경신 현황 [단위: 기온(℃), 강수량(mm)]

일최저기온 (최고)	10일 수원 7.4(5위)
일강수량(최다) (mm)	02일 동두천 20.1(1위), 파주 14.3(1위), 수원 17.8(4위), 백령도 9.4(5위)

□ 2015년 평균기온

- 수도권의 2015년 연평균기온은 13.1℃로 평년(11.9℃)보다 1.2℃ 높아 1973년 이래 최고 1위를 기록하였음

표 3. 수도권 월평균기온 평년편차(℃) 및 역대 순위(최고)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1~12월
평년편차	+1.7	+1.0	+0.6	+1.2	+0.8	+1.1	+0.7	+0.5	+1.2	+1.0	+2.1	+1.7	+1.2
역대 순위	5	12	11	7	6	5	10	11	4	8	3	2	1

□ 2015년 강수량

- 수도권의 연강수량은 709.8mm 내려 평년(1336.0mm)대비 53%로 1973년 이래 최소 1위를 기록하였음

표 4. 수도권 월강수량(mm) 및 역대 순위(최다)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1~12월
월강수량	13.7	21.3	9.3	68.7	29.7	61.3	200.0	60.2	21.6	79.7	110.4	34.0	709.8
역대 순위	21	19	38	19	39	34	37	43	39	6	3	10	43