



배포일시	2019. 1. 8.(화) 14:00 (총 12매)		보도시점	즉 시	
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박 종 숙	전화번호	031-8025-5046

**2018년 수도권 기상특성**

## 연초 맹추위와 여름철 긴 무더위가 기승을 부린 한해

- 1~2월 강한 한파와 기온 높고 강수 잦았던 3월
- 1973년 이후 두 번째로 짧았던 장마와 길게 지속된 무더위
- 태풍 콩레이 상륙으로 많은 비

- 2018년은 계절별 기온 변동이 컸던 가운데, 2개의 태풍(솔릭, 콩레이)이 한반도에 상륙하였고, 장마는 짧았던 반면 무더위는 길고 심했던 한해였습니다.
- 2018년 주요 특이기상을 월별로 살펴보면,
  - 1월 23일~2월 13일에는 강한 한파가 발생하여 수도권 최고기온이 -2.2℃ (편차 -4.8℃)로 1973년 이후 최저를 기록하는 등 추운 겨울로 시작되었습니다.
  - 3월 들어 따뜻하고 습한 남풍기류가 자주 유입되어 평년보다 기온이 매우 높고 강수량도 많아 급격한 계절변화를 보였습니다.
    - 반면 국지적으로는 가뭄이 지속된 지역도 있었으며, 4월 초에는 일시적으로 기온이 크게 떨어졌습니다.
  - 여름철 장마는 중부지방의 경우 16일(평년 32일)로 장마기간이 1973년 이후 두 번째로 짧았습니다.
    - 장마의 이른 종료 이후에는 티벳 고기압과 북태평양고기압의 영향으로 무더위가 장기간 계속되어 수도권의 폭염일수 27.8일(평년 4.9일), 열대야 일수 23.8일(평년 5.4일)로 이례적인 폭염이 기록되었습니다.
      - ※ 여름철 전국 평균·최고·최저기온 최고 1위, 폭염일수 최다 1위 기록
    - 특히, 8월 1일에는 서울의 일 최고기온이 39.6℃가 관측되어 111년 (1907.10.1.)만의 극값을 기록하였습니다.

- 또한, 8월 26~31일에는 태풍 솔릭이 통과한 후, 많은 양의 수증기가 지속적으로 유입되면서 강한 국지성 호우와 함께 많은 비가 내리기도 하였습니다.
- 가을철 들어서는 10월에 상층 기압골의 영향을 자주 받아 기온이 낮았던 가운데, 10월 5~6일에는 제25호 태풍 콩레이가 상륙하면서 많은 비를 내렸습니다.
- 김종석 기상청장은 “2018년에는 변덕스러운 날씨로 인해 인명과 재산 피해가 컸던 한해였습니다. IPCC 「지구온난화 1.5℃」 특별보고서에 따르면, 극한 기상은 더욱 빈번하게 발생할 수 있다고 합니다. 기상청은 앞으로 국민의 건강과 농작물 재해 대비에 도움이 될 수 있는 기상정보를 제공하도록 노력하겠습니다.”라고 밝혔습니다.
- 참고자료
  1. 2018년 주요 특이기상 발생원인
  2. 2018년 수도권 기온 및 강수량 현황
  3. 2018년 수도권 평균 기상자료
  4. 2018년 월별 수도권 평균 기후통계자료
  5. 2018년 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

## 참고 1 2018년 주요 특이기상 발생원인

### □ 주요 특이기상 요약

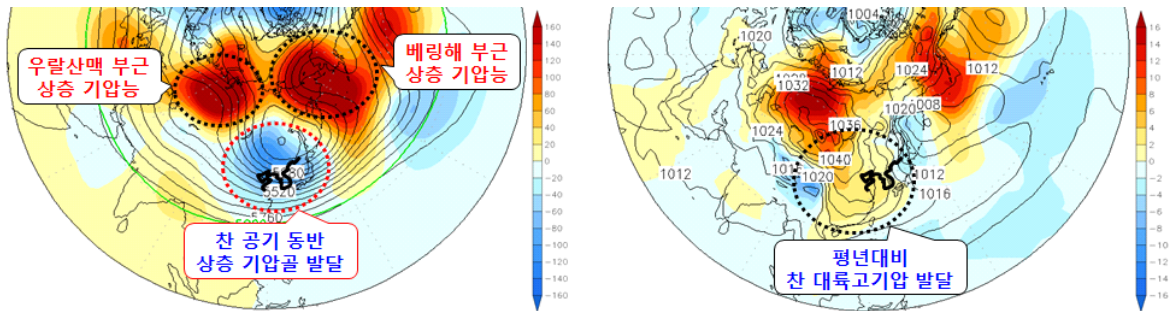
<p>1~2월 강한 한파</p>	<p>▶ 1월 23일~2월 13일 수도권 지역의 최고기온이 <math>-2.2^{\circ}\text{C}</math> (편차 <math>-4.8^{\circ}\text{C}</math>)로 <b>1973년<sup>1)</sup> 이후 최저 1위를 기록하면서 낮 기온도 영하권에 머물러 추웠음</b></p>
<p>기온 높고 강수 잦았던 3월</p>	<p>▶ 이동성 고기압과 남서쪽 저기압의 영향으로 따듯하고 습한 남풍기류가 자주 유입되어 평년보다 기온이 높고 강수량이 많았음 ※ 1973년 이후 극값: 3월 수도권 평균·최고·최저기온 최고 1위</p>
<p>짧았던 장마</p>	<p>▶ 중부지방의 장마가 평년보다 13~14일 정도 일찍 종료되어 <b>장마기간이 16일(평년32일)로 1973년 이후 두 번째로 짧았음</b> ※ 가장 짧은 장마: 1973년 6일(중부지방)</p>
<p>길게 지속된 무더위</p>	<p>▶ 수도권 여름철 폭염일수는 <b>27.8일(평년 4.9일)</b>, 열대야 일수는 <b>23.8일(평년 5.4일)로 기록적인 더위가 장기간 지속됨</b> ※ 수도권 여름철 폭염일수 최다 1위 ※ 수도권 여름철 평균기온, 최고·최저기온 최고 1위 ※ 수도권 8월 일최고기온 최고 1위(<math>^{\circ}\text{C}</math>): (8.1.) 서울 39.6 → 관측 시작(1907.10.1.) 이후 111년만 극값</p>

1) 1973년은 기상 관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측 자료가 존재하는 45개 지점 값을 사용함

## □ 주요 특이기상 발생원인

### ○ 1월 후반~2월 전반 강한 한파

- 우랄산맥과 베링해 부근에 상층 기압능이 강하게 발달하여 대기의 동서흐름이 정체되었고, 두 상층 기압능 사이에 위치한 우리나라로 시베리아 부근의 찬 공기가 지속적으로 유입되어 머물면서 강한 추위가 이어졌습니다. <그림 1>



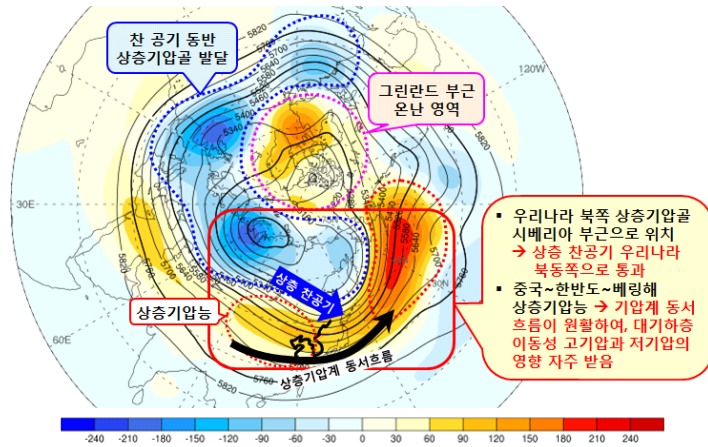
【그림 1】 1월 23일~2월 13일 (왼쪽) 500hPa(약 5.5km 상공) 평균고도선과 편차(채색), (오른쪽) 평균 해면기압선과 편차(채색) (빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도 또는 기온)

### ○ 기온 높고 강수 잦았던 3월

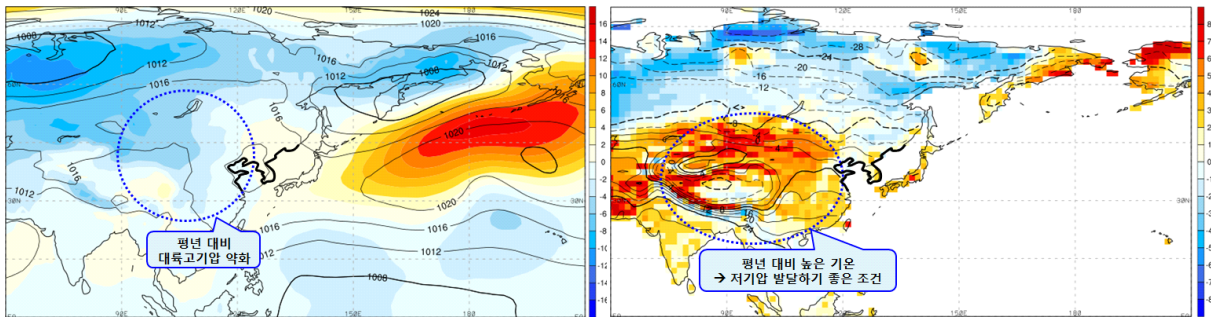
- (고온 원인) 시베리아 지역에 상층 기압골이 발달하였으나 우리나라를 포함한 중국에서 베링 해까지 상층 기압능이 발달하여 북서기류가 우리나라로 유입되지 못하고 북동쪽으로 통과하였습니다. 우리나라는 이동성 고기압과 남서쪽 저기압의 영향으로 따뜻한 남풍기류가 자주 유입되면서 기온이 높았습니다. <그림 2>

※ 1973년 이후 극값: 3월 수도권 평균·최고·최저기온 최고 1위

- (강수가 많았던 원인) 찬 대륙고기압의 세력이 평년보다 약해 우리나라는 이동성 고기압과 저기압의 영향을 자주 받았습니다. 따뜻한 남풍기류가 자주 유입되고, 중국 남부의 기온도 크게 상승하면서 저기압이 발달하기 좋은 조건이 형성되어, 우리나라 남서쪽에서 발달한 저기압이 자주 접근하였습니다. <그림 3>



【그림 2】 3월 500hPa 평균고도선과 편차(채색)  
(빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도 또는 기온)



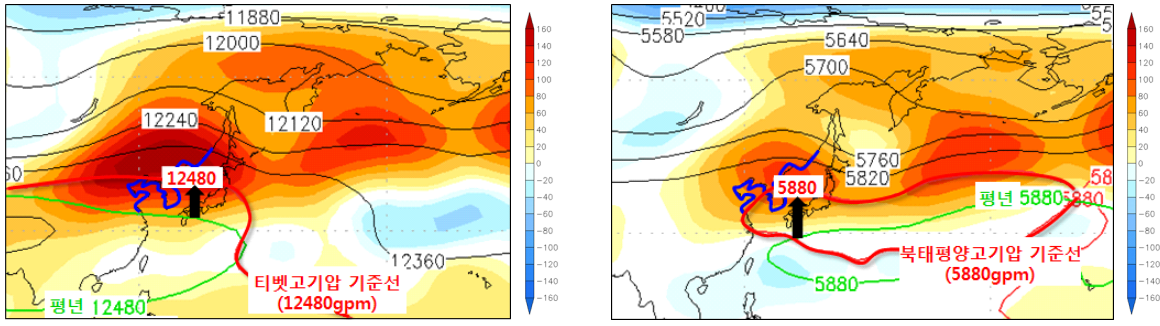
【그림 3】 3월 (왼쪽) 평균 해면기압선과 편차(채색), (오른쪽) 평균 지표기온선과 편차(채색)  
(빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 해면기압 또는 기온)

○ 1973년 이래 두 번째로 짧았던 장마

- 6월 하순부터 티벳 고기압이 평년에 비해 강화되면서 한반도 주변 대기상층이 온난해지고, 북태평양고기압의 세력이 북서쪽으로 크게 확장되었습니다. 이로 인해 장마전선이 북상하고 장마가 일찍 종료되면서 장마 기간이 1973년 이후 두 번째로 짧았습니다. <그림 4>

○ 7~8월 길게 지속된 폭염과 열대야

- 7월 초 티벳 고기압과 북태평양고기압이 이례적으로 강하게 발달하여 8월까지 유지되면서 더운 공기가 지속적으로 유입되었습니다. 또한, 강한 일사효과와 함께 태풍의 잦은 북상으로 뜨거운 수증기가 한반도로 유입되고, 동풍 효과까지 더해져 무더운 날씨가 지속되었습니다. <그림 4~5>



【그림 4】 7월 (왼쪽) 200hPa(약 12km 상공)과 (오른쪽) 500hPa 고도 편차  
(빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도)



【그림 5】 (왼쪽) 7월 21~22일 우리나라 주변 폭염·열대야 관련 모식도와  
(오른쪽) 7월 30일 우리나라 주변 폭염·열대야 관련 모식도

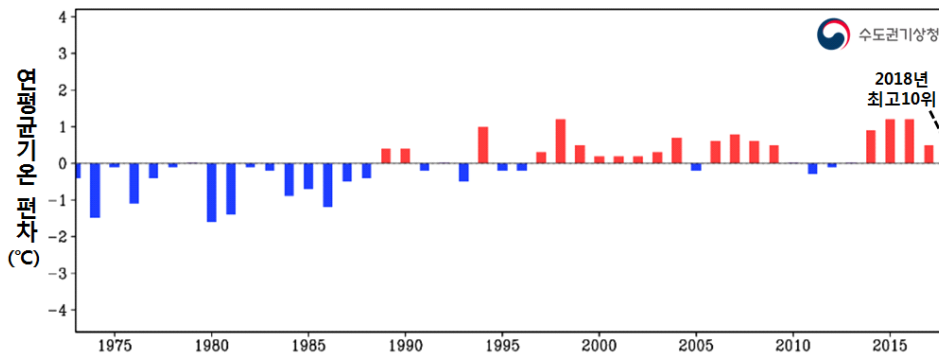
○ 많았던 10월 강수량

- 제25호 태풍 '콩레이(KONG-REY)'가 10월 5일에 제주도 부근으로 북상한 후, 6일에는 경상남도 통영에 상륙하여 포항 부근을 거쳐 동해상으로 빠져 나갔 습니다. 이로 인해 5~6일 동안 많은 비가 내렸습니다.

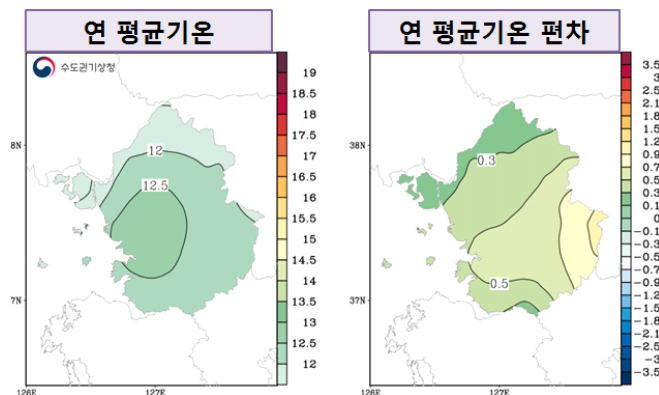
## 참고 2 2018년 수도권 기온 및 강수량 현황

### □ 기온 현황

- [전지구] 2018년(1~11월) 전지구 평균기온은 20세기 평균기온(14.0℃)보다 0.77℃ 높아 2016년(+0.96℃), 2015년(+0.88℃), 2017년(+0.84℃)에 이어 네 번째로 높았습니다(미국국립해양기상청 12월 18일 발표).
- [우리나라] 2018년(1.1.~12.31.) 평균기온은 13.0℃로 평년(12.5℃)보다 0.5℃ 높아 1973년 이후 최고 10위를 기록하였습니다.
  - ※ 연 평균기온 최고 1위 2016년(+1.1℃), 2위 1998년(+1.0℃), 3위 2015년(+0.9℃)
- [수도권] 2018년(1.1.~12.31.) 평균기온은 12.4℃로 평년(11.9℃)보다 0.5℃ 높아 1973년 이후 최고 10위를 기록하였고<그림 1>, 평년과 비슷한 경향을 보였습니다. <그림 2>
  - ※ 연 평균기온 최고 1위 2016년(+1.3℃), 2위 2015년(+1.2℃), 3위 1998년(+1.2℃)



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



【그림 2】 수도권 (좌) 연 평균기온 및 (우) 연 평균기온 편차 분포도(℃), 평년: 1981~2010년

- 대체로 기온이 평년과 비슷한 가운데, 1~2월과 10월 및 12월은 평년보다 낮았으나, 3월~4월과 6월~8월에 평년보다 매우 높은 기온이 나타났습니다. <표 1>

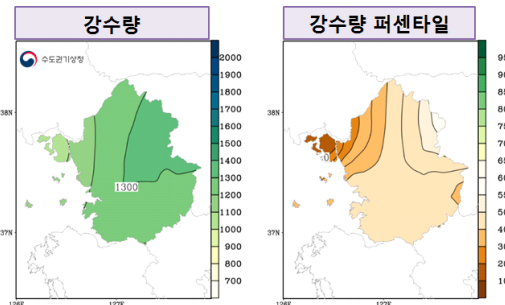
**【표 1】** 수도권 월 평균기온, 편차(°C) 및 역대 최고/최저 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
평균(°C)	-4.1	-1.9	7.3	12.1	17.3	21.9	26.9	28.0	21.1	12.9	7.7	-0.6	12.4
편차(°C)	-1.3	-1.8	+2.3	+0.6	+0.5	+0.6	+2.6	+2.7	+0.4	-1.4	+0.8	-0.7	+0.5
역대 순위	최저 10위	최저 12위	최고 1위	최고 16위	최고 12위	최고 12위	최고 2위	최고 1위	최고 19위	최저 9위	최고 14위	최저 18위	최고 10위

※ 순위는 1973년~2018년 기간을 사용하였음(편차: 평균-평년(1981~2010년))

## □ 강수량 현황

- 2018년 한 해 동안의 수도권 강수량은 1196.0mm로 평년(1204.3~1365.9mm)보다 적었습니다. <그림 3>



**【그림 3】** 수도권 (왼쪽) 연 강수량(mm) 및 (오른쪽) 연 강수량 퍼센타일 분포도(°C), 평년: 1981~2010년

※ 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)

- 월 강수량이 3~5월과 10~11월에 평년보다 많았던 반면에 7~9월은 평년보다 적었습니다.

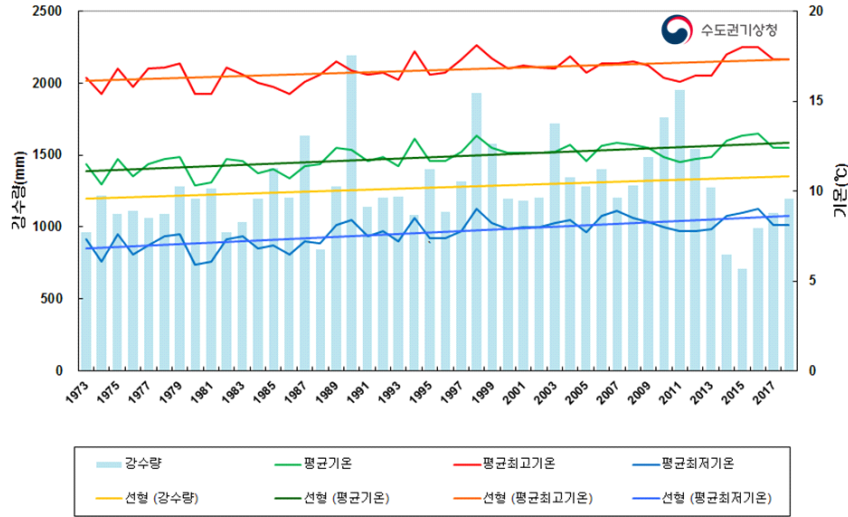
**【표 2】** 수도권 월 강수량(mm), 퍼센타일(%ile) 및 역대 최다 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
월강수량(mm)	6.4	29.1	61.4	121.2	182.0	130.7	177.0	232.5	58.4	110.7	70.5	16.2	1196.0
퍼센타일	12.8	62.5	79.3	94.2	96.7	63.4	8.7	27.7	28.1	93.9	81.3	45.0	24.9
역대 순위	최소 9위	최다 17위	최다 7위	최다 10위	최다 3위	최다 16위	최소 6위	최소 17위	최소 15위	최다 4위	최다 10위	최소 18위	최소 18위



### 참고 3 2018년 수도권 평균 기상자료

#### □ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2018년)



#### □ 평년대비 기상요소 값

요소	2018년 (a)	2017년 (b)	연평균값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)
평균기온(°C)	12.4	12.4	11.9	0	0.5
평균 최고기온(°C)	17.3	17.3	16.7	0	0.6
평균 최저기온(°C)	8.1	8.1	7.8	0	0.3
강수량(mm)	1196.0	1100.0	1336.0	96.0	-140.0
강수일수(일)	100.0	100.8	103.0	-0.8	-3.0
일조시간(hr)	2633.9	2654.7	2181.2	-20.8	452.7
운량(할)	4.7	4.5	4.8	0.2	-0.1
1시간강수량 30mm이상일수(일)	1.3	4.5	2.5	-3.2	-1.2
일강수량 80mm이상일수(일)	2.3	3.5	2.9	-1.2	-0.6
일강수량 150mm이상일수(일)	0	0	0.6	0	-0.6

#### □ 연대별 기상요소 값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기온 (°C)	평균최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	일조시간 (hr)	운량 (할)	1시간강수량 30mm이상 일수(일)	일강수량 80mm이상 일수(일)	일강수량 150mm이상 일수(일)
1973-1980년(a)	11.3	16.3	6.9	1128.1	100.0	2141.9	5.1	1.6	1.7	0.3
1981-1990년(b)	11.5	16.2	7.2	1302.7	103.5	2264.7	4.9	2.2	2.7	0.5
1991-2000년(c)	12.1	17.0	7.9	1317.3	100.1	2234.2	4.6	2.6	3.0	0.7
2001-2010년(d)	12.3	16.9	8.3	1387.9	105.4	2044.8	4.9	2.7	3.2	0.7
2018년(e)	12.4	17.3	8.1	1196.0	100.0	2633.9	4.7	1.3	2.3	0
d-a	1	0.6	1.4	259.8	5.4	-97.1	-0.1	1.1	1.5	0.4
d-b	0.8	0.7	1.1	85.2	1.9	-219.9	-0.1	0.5	0.5	0.2
d-c	0.2	-0.1	0.4	70.6	5.3	-189.4	0.3	0.1	0.2	0
e-d	0.1	0.4	-0.2	-191.9	-5.4	589.1	-0.2	-1.4	-0.9	-0.7

## 참고 4 2018년 월별 수도권 평균 기후통계자료

월	요소	평균 기온(°C)	평균 최고기온(°C)	평균 최저기온(°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	일조시간 (hr)
1		-4.1	0.1	-7.8	6.4	7.3	196.6
2		-1.9	3.1	-6.6	29.1	5.0	204.9
3		7.3	12.6	2.9	61.4	9.3	208.7
4		12.1	17.6	7.3	121.2	10.0	221.2
5		17.3	22.4	12.7	182.0	11.3	224.3
6		21.9	27.0	17.8	130.7	9.8	230.1
7		26.9	31.1	23.3	177.0	8.3	254.3
8		28.0	32.4	24.5	232.5	11.5	240.9
9		21.1	25.5	17.0	58.4	9.8	216.7
10		12.9	18.3	8.2	110.7	8.0	246.6
11		7.7	13.0	3.3	70.5	5.5	185.6
12		-0.6	4.1	-4.9	16.2	4.5	203.9
연		12.4	17.3	8.1	1196.0	100.0	2583.5

\* 2019년 1월 1일 현재 통계기준인 수도권평균 지점으로 산출

## 참고 5 2018년 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

### □ 일평균기온 최고 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
98	동두천	1998.02.01	2018.08.02	31.9	2018.08.01	31.7	2018.08.03	31.4	2018.07.27	30.1	2018.07.24	30.0
99	파주	2001.12.07	2018.08.02	31.1	2018.08.03	30.7	2018.08.01	30.3	2013.08.09	29.8	2012.08.06	29.7
102	백령도	2000.11.01	2014.08.02	28.5	2002.07.27	28.4	2018.08.02	28.3	2018.08.03	28.2	2004.08.11	28.1
108	서울	1907.10.01	2018.08.02	33.7	2018.08.01	33.6	2018.08.03	33.1	1994.07.24	33.1	2018.07.31	32.6
112	인천	1904.08.29	2018.08.02	31.8	1994.08.13	31.7	1994.07.26	31.5	2018.08.01	31.4	2018.08.03	31.2
119	수원	1964.01.01	2018.08.15	32.4	2018.08.03	32.0	2018.08.02	32.0	2018.08.01	32.0	2018.07.31	31.9
201	강화	1972.01.11	2014.08.02	30.5	1994.07.23	30.3	2018.08.02	30.0	2018.08.01	30.0	2018.08.15	29.9
202	양평	1972.01.11	2018.08.03	32.1	2018.08.01	32.1	2018.08.02	31.9	2018.08.14	31.5	2018.08.04	31.0
203	이천	1972.01.11	2018.08.03	31.6	2018.08.01	31.6	2018.08.02	31.4	1994.07.23	31.0	2018.08.14	30.8

### □ 일최고기온 최고 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
98	동두천	1998.02.01	2018.08.01	38.7	2018.08.03	37.8	2018.08.02	37.5	2018.08.15	36.5	2012.08.04	36.4
99	파주	2001.12.07	2018.08.01	37.6	2018.08.02	37.3	2018.07.22	36.7	2018.08.03	36.5	2012.08.03	36.5
102	백령도	2000.11.01	2002.07.27	33.5	2014.08.02	33.2	2018.08.16	32.8	2018.08.15	32.8	2018.08.03	32.8
108	서울	1907.10.01	2018.08.01	39.6	1994.07.24	38.4	2018.07.31	38.3	1994.07.23	38.2	1943.08.24	38.2
119	수원	1964.01.01	2018.08.01	39.3	2018.08.15	39.2	2018.08.02	38.1	2018.08.03	37.6	2018.07.31	37.5
201	강화	1972.01.11	2014.08.02	35.8	2014.08.01	35.7	2005.08.06	35.7	1994.07.23	35.5	2018.08.15	35.4
202	양평	1972.01.11	2018.08.01	40.1	2018.08.15	38.9	2018.08.02	38.4	2018.08.03	37.9	2018.08.14	37.6
203	이천	1972.01.11	2018.08.01	39.4	2018.08.02	38.7	1977.07.24	38.3	1994.07.18	38.2	2018.08.03	38.1

### □ 일최저기온 최고 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
98	동두천	1998.02.01	2018.08.03	27.8	2018.08.02	26.9	2018.08.04	26.4	2018.07.25	26.4	2013.08.08	26.3
99	파주	2001.12.07	2013.08.09	27.5	2013.08.08	27.3	2018.08.02	26.8	2013.08.18	26.8	2013.08.17	26.7
108	서울	1907.10.01	2018.08.02	30.3	2018.08.03	30.0	2018.07.23	29.2	1994.08.15	28.8	2014.08.02	28.7
112	인천	1904.08.29	2018.08.02	29.1	2018.08.03	28.9	2018.08.14	28.5	2014.08.02	28.3	2012.08.03	28.2
119	수원	1964.01.01	2018.08.15	28.6	2018.07.23	28.2	2018.08.03	28.0	1999.07.27	28.0	2018.08.14	27.8
201	강화	1972.01.11	2013.08.17	26.8	1973.07.20	26.8	2018.08.02	26.5	1994.08.04	26.4	2013.08.09	26.3
202	양평	1972.01.11	2018.07.25	27.6	2018.08.14	27.2	1973.07.20	27.1	2018.07.28	26.9	2018.08.03	26.8
203	이천	1972.01.11	2018.07.25	27.0	2018.08.04	26.6	1994.08.15	26.2	2018.08.14	26.0	2018.08.06	26.0

### □ 일강수량 최다 순위

(단위 : mm)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
98	동두천	1998.02.01	2011.07.27	449.5	1999.08.01	377.5	2018.08.29	279.6	2008.07.24	265.0	1999.08.02	244.6

□ 1시간 강수량 최다 순위

(단위 : mm)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
102	백령도	2000.11.01	2009.08.26	59.5	2004.08.08	56.5	2010.09.05	54.0	2015.08.08	50.2	2018.08.28	49.2

□ 최대풍속 최대 순위

(단위 : m/s)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
99	파주	2001.12.07	2015.08.08	11.5	2013.11.25	10.8	2007.07.29	10.8	2013.05.12	10.3	2018.04.10	10.1

□ 최대순간풍속 최대 순위

(단위 : m/s)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
99	파주	2001.12.07	2007.07.29	19.6	2007.05.12	18.8	2002.08.31	18.5	2018.04.10	18.0	2012.08.28	17.7
201	강화	1972.01.11	2011.05.19	28.0	2012.08.28	24.4	2018.04.10	24.1	2009.02.13	23.5	2015.04.02	21.9

□ 일평균기온 최저 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
98	동두천	1998.02.01	2001.01.15	-19.4	2001.01.14	-18.1	2001.01.16	-17.8	2004.01.21	-16.0	2018.01.26	-15.8
99	파주	2001.12.07	2010.01.06	-17.3	2018.01.26	-17.1	2013.01.03	-16.7	2011.01.16	-16.5	2018.01.25	-16.3
102	백령도	2000.11.01	2004.01.21	-15.5	2006.02.03	-12.7	2001.01.14	-12.5	2016.01.23	-12.0	2018.01.25	-11.6
201	강화	1972.01.11	2001.01.15	-17.9	2001.01.16	-16.4	1986.01.05	-16.2	2001.01.14	-16.1	2018.01.26	-15.5

□ 일최고기온 최저 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
98	동두천	1998.02.01	2001.01.15	-11.5	2001.01.14	-11.3	2004.01.21	-11.1	2018.01.26	-10.0	2018.01.24	-9.7
99	파주	2001.12.07	2018.01.24	-12.1	2004.01.21	-11.5	2018.01.26	-10.5	2018.01.25	-10.4	2016.01.24	-10.0
102	백령도	2000.11.01	2004.01.21	-13.3	2018.01.25	-10.9	2018.01.24	-10.8	2001.01.14	-10.7	2003.01.04	-9.5
201	강화	1972.01.11	1986.01.05	-13.4	2001.01.15	-12.3	2018.01.26	-11.7	2001.01.14	-11.7	2004.01.21	-11.3
202	양평	1972.01.11	1986.01.05	-13	1973.12.24	-10.7	1981.01.03	-10.4	2018.01.26	-9.9	2018.01.24	-9.9
203	이천	1972.01.11	1986.01.05	-13.2	1973.12.24	-10.9	2018.01.26	-9.4	1990.01.24	-9.1	1976.12.27	-9.0