수도권기상청 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 12. 7.(목) 12:00 배포 2023. 12. 7.(목) 09:00

올해 9월 기온 역대 1위, 11월 기온 변동폭 역대 2위

- 9월 평균기온 평년보다 2.0℃ 높은 22.8℃로 역대[1] 1위
- 11월 일평균기온 변동폭(1~30일 표준편차[2]) 6.5℃로 역대 2위
- 11월 내 일평균기온 최고일과 최저일의 기온차는 23.5℃로 역대 1위

□ 수도권기상청(청장 신동현)은 '2023년 가을철(9~11월) 기후분석 결과'를 발표하였다.

□ **[기온] 가을철 수도권 평균기온은 14.6℃로 평년(13.9±0.3℃)보다 0.7℃ 높았다(9위).**

○ **(9월 높은 기온)** 9월 상순 중국~우리나라~일본에서는 동서로 폭넓게 고기압이 발달한 가운데, **강한 햇볕**이 더해져 기온이 크게 올랐고, 9월 중~하순에는 동중국해상으로 확장한 **북태평양고기압 가장자리를 따라 따뜻한 남서풍**이 불어 기온이 매우 높았다.

※ **2023년 9월 수도권 평균기온: 22.8℃(역대 1위, 평년 대비 +2.0℃)**

○ **(11월 큰 기온변동) 11월 기온변동폭(1~30일 일평균기온의 표준편차)은 6.5℃로 가장 폭이 컸던 1979년(6.7℃) 다음으로 컸다.** 한편, 11월 내 일평균기온이 가장 높았던 날(11월 2일, 19.6℃)과 가장 낮았던 날(11월 30일, -3.9℃)의 **기온차는 23.5℃로 역대 가장 컸다.**

- **11월 상순** 이동성고기압이 우리나라 남동쪽에서 느리게 이동하면서 강한 햇볕과 함께 **따뜻한 남서풍이 강하게 유입되어 기온이 크게 올랐다.**

※ 11월 일평균기온 최고 극값 경신: [11월 2일] 서울(20.8℃./1위), 인천(19.7℃/1위), 수원(19.5℃/3위)

- **11월 중순부터**는 시베리아 상공에서 기압능이 급격히 발달 후 고위도의 **찬 공기가 우리나라로 지속적으로 유입되어 기온이 큰 폭으로 떨어졌다.**

※ 11월 수도권 기온변동(표준편차) 순위: (1위) 1979년 6.7℃, **(2위) 2023년 6.5℃**, (3위) 1993년 5.6℃ / (하위 1위) 2001년 2.5℃

※ 11월 일평균기온 최저 극값 경신: [11월 30일] 동두천(-5.3℃./2위), 파주(-5.7℃/3위)

---

1) 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 1973년 이래 순위이며, 수도권 평균값은 6개 지점(서울(108), 인천(112), 수원(119), 강화(201), 양평(202), 이천(203)) 관측값을 사용함

2) 표준편차: 자료가 평균을 중심으로 얼마나 퍼져있는지를 나타내는 수치로, 값이 클수록 널리 퍼져있음을 의미함

□ [강수량] 가을철 수도권 강수량은 255.5㎜로 평년(178.7~255.6㎜)과 비슷하였다(18위).

○ (9월 중순 많은 비) 9월 중순 따뜻하고 고온 다습한 북태평양고기압과 차고 건조한 대륙고기압 사이에서 저기압이 발달하여, 많은 비가 내렸다.

※ 9월 20일 일강수량: 공도 66.5㎜, 안성 66.5㎜, 이천 62.2㎜, 장호원 62㎜, 평택 61.5㎜

○ (10월 저기압) 북쪽을 지나는 건조한 저기압의 영향을 자주 받은 가운데, 10월 강수량은 평년과 비슷하였다.

○ (11월 상순 많은 비) 11월 상순 대기 하층의 수증기가 남서풍을 타고 강하게 유입되고, 상층 기압골이 발달하여 많은 비가 내렸다.

※ 11월 일강수량 극값 경신: [11월 5일] 백령도 55.1㎜(2위), 대연평 75㎜(1위) / [11월 6일] 동두천 54.8㎜(2위), 수원 54.5㎜(3위), 양평 59.5㎜(3위)

□ (평년보다 이른 첫눈) 11월 17일~18일 북쪽의 찬 기압골과 중국 내륙에서 확장하는 대륙고기압 사이에서 만들어진 눈구름이 서해상을 통해 유입되어 전국 대부분 지역에서 평년보다 이른 첫눈이 관측되었다.

※ 주요지점 첫눈 일자(평년대비): 서울 11월 17일(3일 빠름), 인천 11월 17일(6일 빠름), 수원 11월 17일(4일 빠름)

○ (첫서리) 찬 대륙고기압이 확장한 10월 21일과 11월 8일 양일에 전국 대부분 지역에서 첫서리가 관측되었다.

※ 주요지점 첫서리 일자(평년대비): 서울 11월 8일(11일 늦음), 수원 11월 8일(11일 늦음), 인천 10월 21일(4일 빠름)

□ 신동현 수도권기상청장은 “지난 초가을 기온이 역대 1위를 기록하고 늦가을에는 기온변동이 매우 커, 기후변화를 실감한 가을철이었습니다.” 라며, “기상청은 엘니뇨 상태가 지속될 것으로 보이는 올 겨울철에도 기온변동, 폭설 등의 이상기후 대해 국민들이 사전에 대비할 수 있도록 유용한 기후정보를 시의적절하게 제공하는데 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

□ 붙임 1. 2023년 가을철 수도권 기온과 강수량 현황

2. 2023년 가을철 주요 기압계 현황

3. 2023년 가을철 수도권의 기상자료

4. 2023년 11월 수도권 기온과 강수량 현황

5. 2023년 11월 수도권의 기상자료

6. 태풍 발생과 영향 개수(1951~2023년 11월)

7. 2023년 가을철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

8. 2023년 11월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황

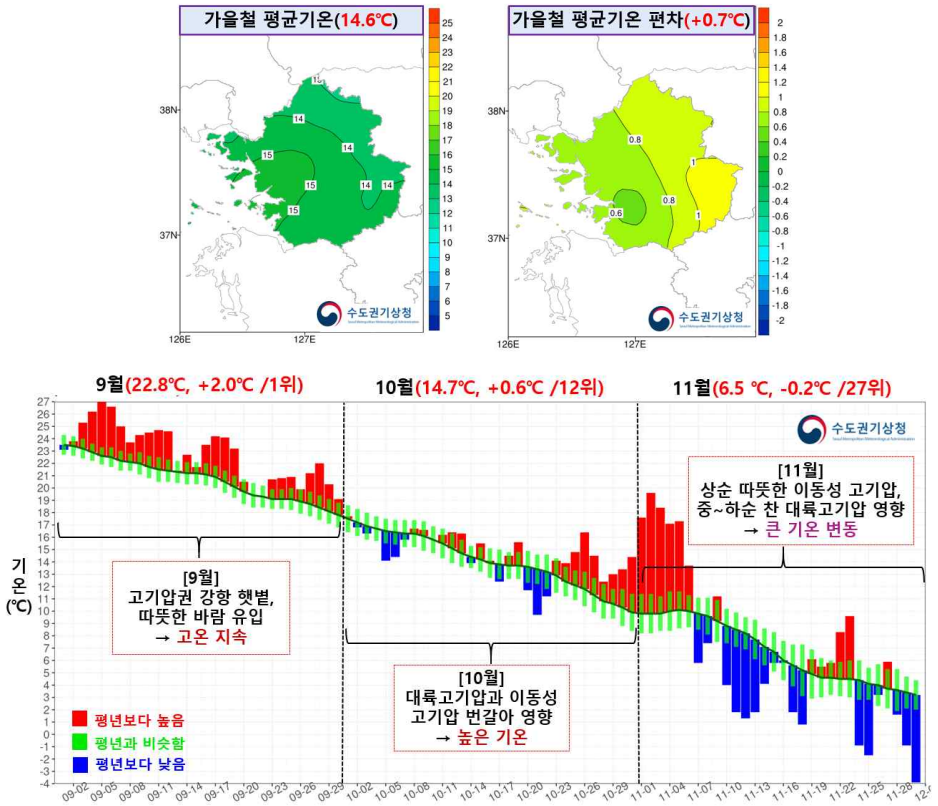
9. 2023년 11월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

담당 부서	수도권기상청 기후서비스과	책임자	과 장	조진호 (031-8025-5040)
		담당자	주무관	김여진 (031-8025-5044)

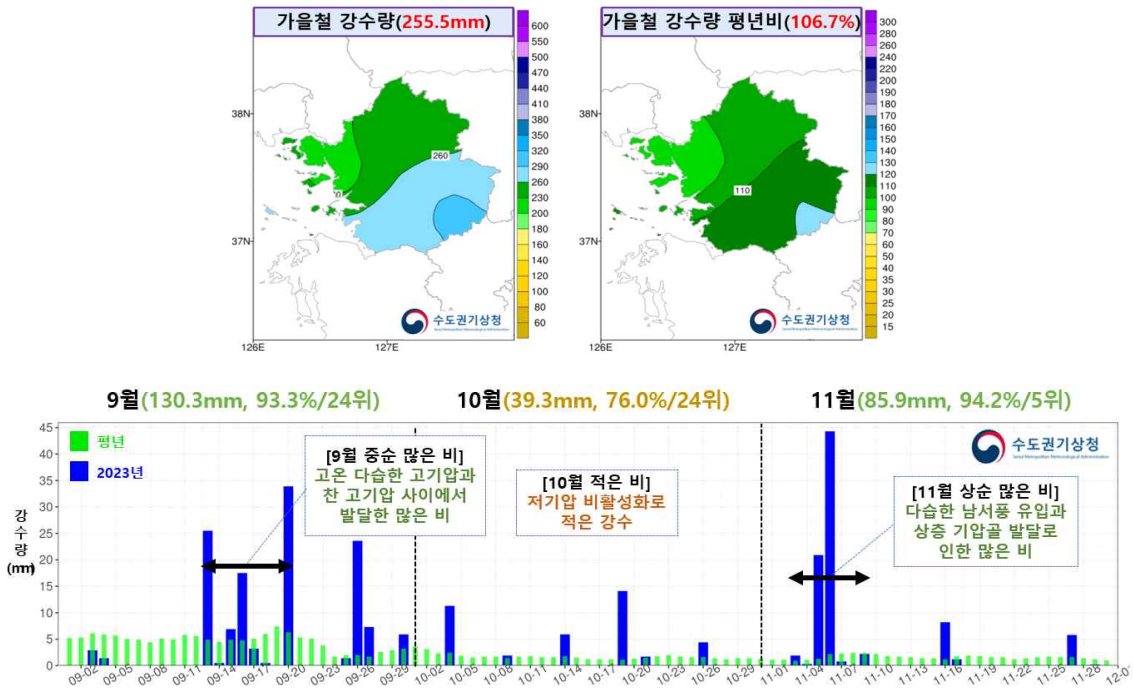
대한민국 정책브리핑

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 2023년 가을철 수도권 기온과 강수량 현황

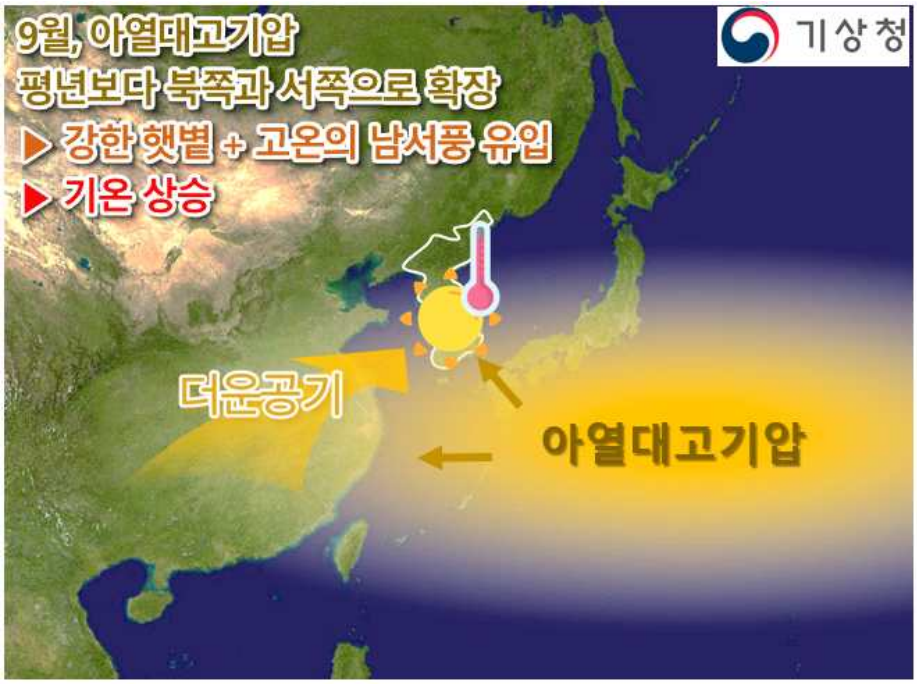


【그림 1】 2023년 가을철(9~11월) 수도권 평균기온 분포도(위) · 일별 시계열(아래)
※ 월별 괄호안의 값: 월기온, 평년대비 기온 차이(편차), 기온 순위

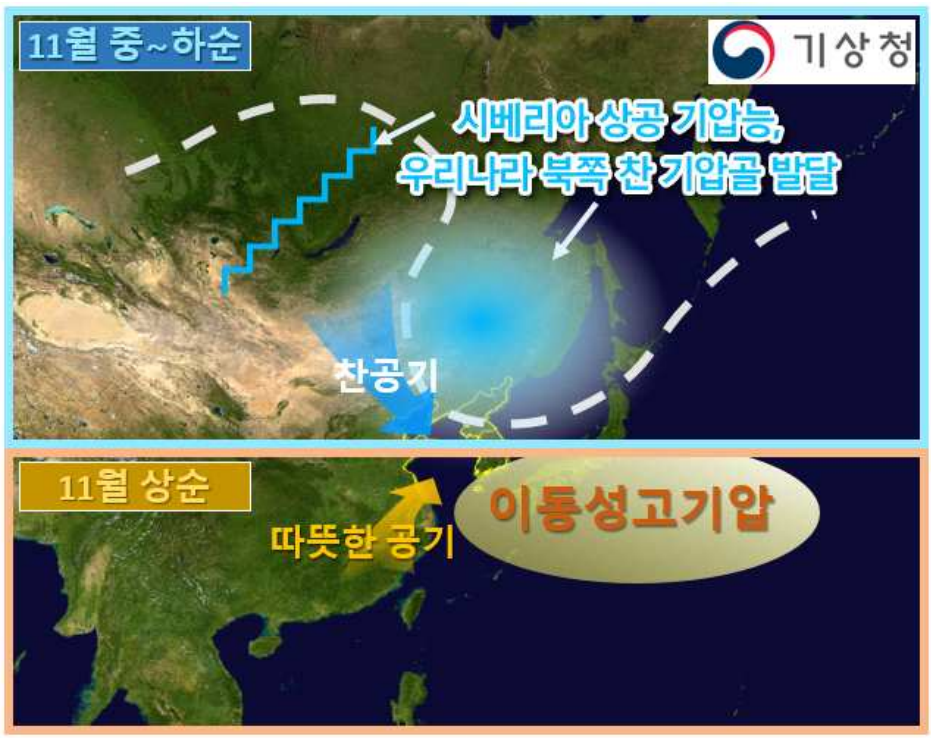


【그림 2】 2023년 가을철(9~11월) 수도권 강수량 분포도(위) · 일별 시계열(아래)
※ 월별 괄호안의 값: 월강수량, 평년대비 강수량 비율(평년비), 강수량 순위

붙임 2 2023년 가을철 주요 기압계 현황



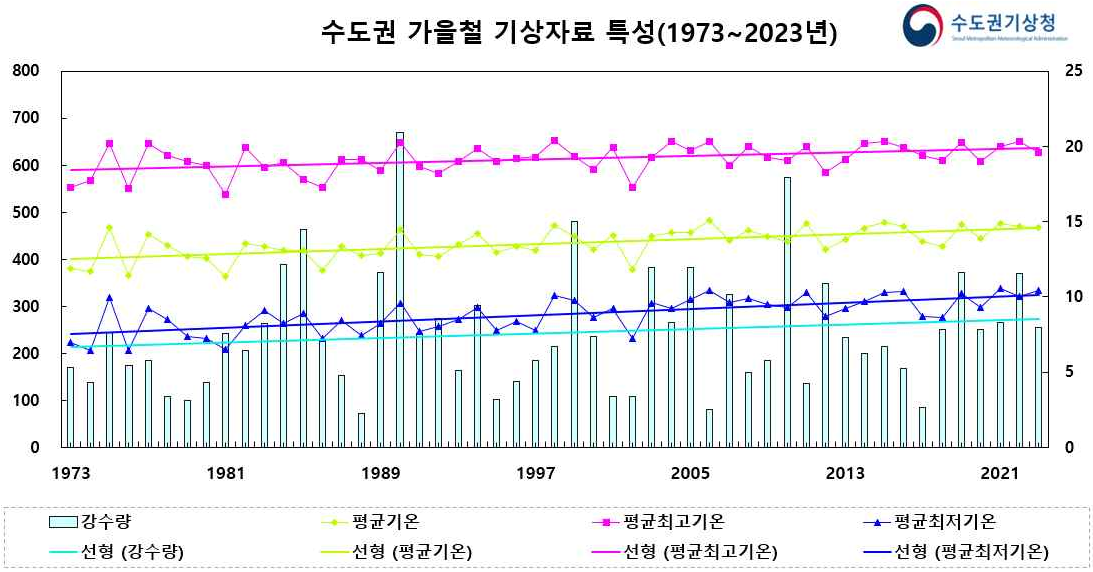
【그림 1】2023년 9월 고온 기압계 모식도



【그림 2】2023년 11월 큰 기온변동 관련 상순과 중~하순 기압계 모식도

붙임 3 2023년 가을철 수도권의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2023년)



□ 평년대비 기상요소 값

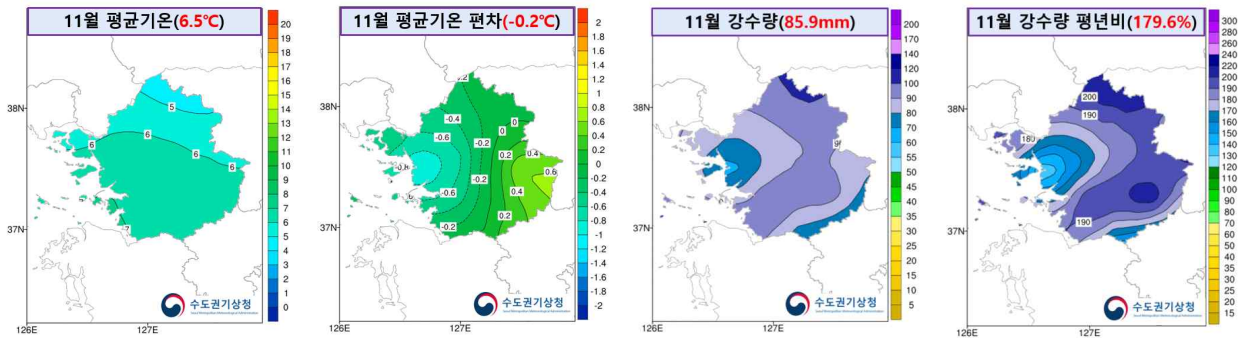
요소(단위)	2023년 가을(a)	2022년 가을(b)	가을 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(℃)	14.6	14.7	13.9	-0.1	0.7	최고 9위
평균 최고기온(℃)	19.6	20.3	19.4	-0.7	0.2	
평균 최저기온(℃)	10.4	10.0	9.2	0.4	1.2	최고 2위
강수량(mm)	255.5	369.8	239.0	-114.3	16.5	
강수일수(일)	24.3	17.8	22.6	6.5	1.7	
상대습도(%)	73.0	72.0	70.0	1.0	3.0	
일조시간(시간)[3]	549.3	629.3	563.1	-80.0	-13.8	
운량(할)	4.7	4.3	4.3	0.4	0.4	
평균풍속(m/s)	1.7	1.6	1.6	0.1	0.1	

3) 일조시간, 운량은 유인 관측소(목측)인 서울(108), 인천(112), 수원(119) 3개 지점 평균값을 사용함

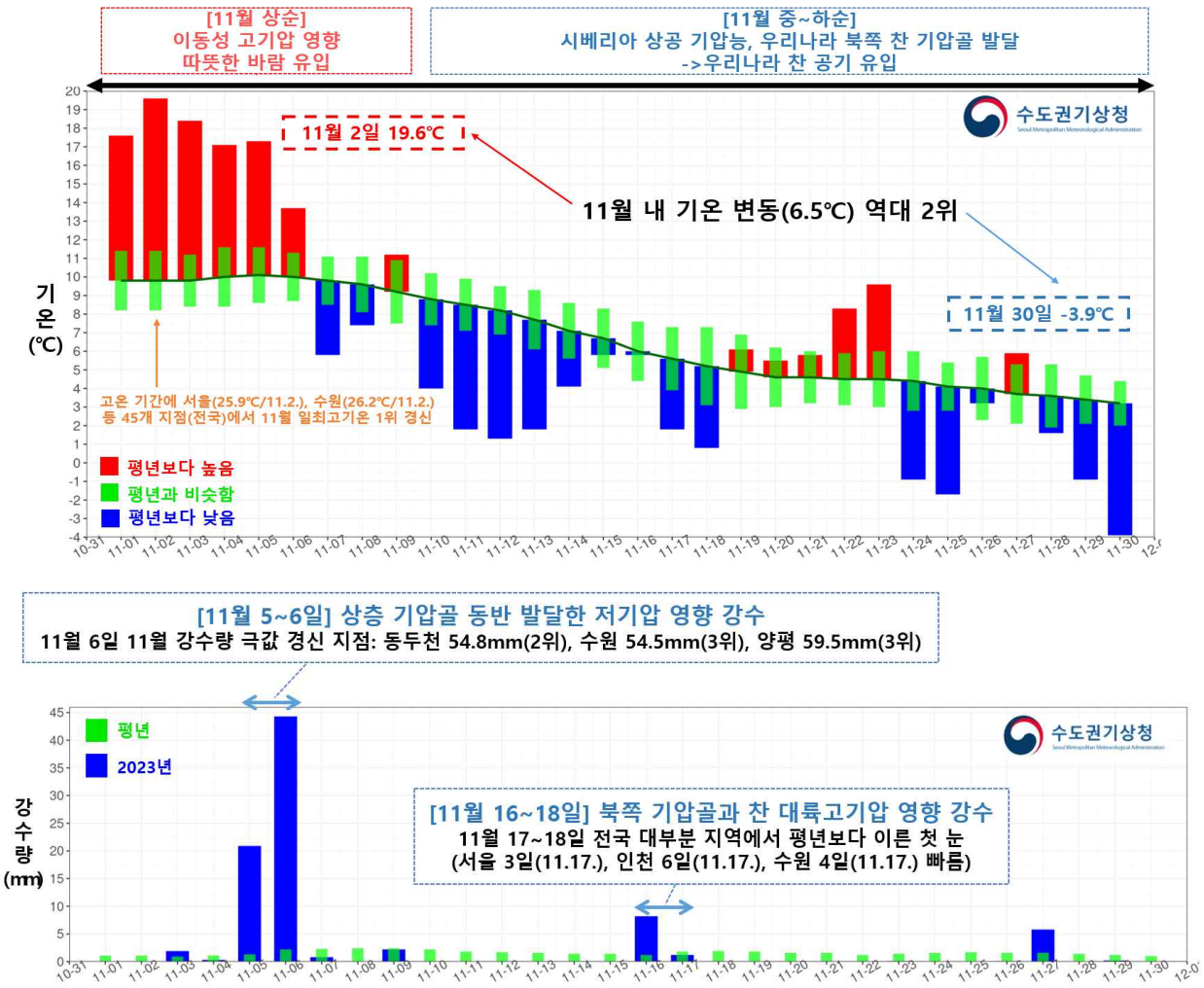
붙임 4 2023년 11월 수도권 기온과 강수량 현황

○ [기 온] 수도권 평균기온은 6.5℃로 평년(6.7±0.6℃)과 비슷하였음.

○ [강수량] 수도권 강수량은 85.9mm로 평년(33.8~58.4mm)보다 많았음.



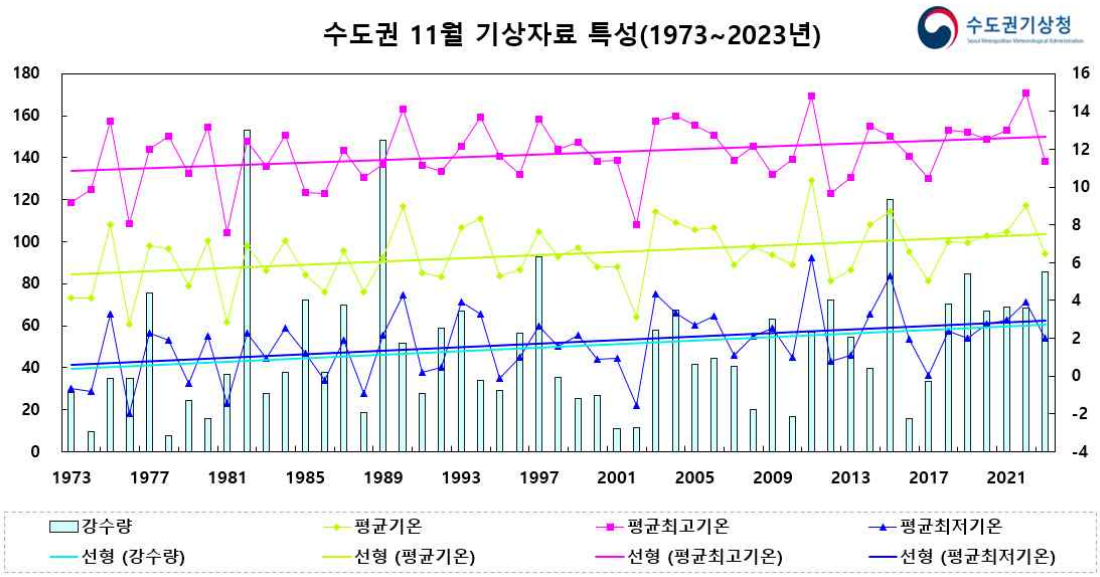
【그림 1】 2023년 11월 수도권 평균기온과 편차(좌), 강수량과 평년비(우) 분포도



【그림 2】 2023년 11월 일별 수도권 평균기온(위), 강수량(아래) 시계열

붙임 5 2023년 11월 수도권의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2023년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2023년 11월(a)	2022년 11월(b)	11월 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(℃)	6.5	9.0	6.7	-2.5	-0.2	
평균 최고기온(℃)	11.4	15.0	12.0	-3.6	-0.6	
평균 최저기온(℃)	2.0	3.9	2.0	-1.9	0.0	
강수량(mm)	85.9	68.3	48.1	17.6	37.8	최고 5위
강수일수(일)	7.7	6.5	8.3	1.2	-0.6	
상대습도(%)	67.0	70.0	67.0	-3.0	0.0	
일조시간(시간)	168.0	192.3	163.3	-24.3	4.7	
운량(할)	4.0	3.7	4.2	0.3	-0.2	
평균풍속(m/s)	2.1	1.6	1.8	0.5	0.3	최고 5위

붙임 6 태풍 발생과 영향 개수(1951년~2023년 11월)

* (): 영향개수

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
2023				**1**	**1**	**1**	**3(1)**	**6**	**2**	**2**	**0**	-	-
2022				2		1	3(3)	5(1)	7(1)	5	1	1	**25 (5)**
2021		1		1	1	2	3	4(2)	4(1)	4	1	1	**22 (3)**
2020					1	1		7(3)	4(1)	7	2	1	**23 (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)	1	8 (3)	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)**

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
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)	5 (1)	5	4	4	2	**32 (3)**
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		5 (2)	8 (2)	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)	5 (2)	5 (3)	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)**
10년평균 (2011~2020)	0.6	0.5	0.4	0.4	0.6	2.2 (0.4)	4.1 (1.1)	5.1 (1.3)	5.3 (1.0)	3.7 (0.2)	2.2	1.0	26.1 (4.0)
평년 (1991~2020)	0.3	0.3	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.7 (1.0)	5.6 (1.2)	5.1 (0.8)	3.5 (0.1)	2.1	1.0	25.1 (3.4)

붙임 7 2023년 가을철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 가을철 평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2016	14.1	2015	14.1	2014	13.9	1998	13.9	2023	13.6
102	백령도	2000.11.01.	2021	15.9	2023	15.4	2006	15.4	2019	15.2	2020	15.0
203	이천	1972.01.11.	2006	14.2	1975	14.1	2023	13.9	2021	13.9	2016	13.9

□ 가을철 평균 최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2016	9.1	2015	9.0	2023	8.8	1998	8.7	2021	8.6
102	백령도	2000.11.01.	2021	13.3	2023	12.8	2015	12.7	2008	12.7	2019	12.6
108	서울	1907.10.01.	2006	11.8	1975	11.8	1998	11.7	2023	11.5	2021	11.5
112	인천	1904.08.29.	2015	12.7	2011	12.7	2006	12.6	2021	12.5	2023	12.4
201	강화	1972.01.11.	2021	9.6	2011	9.6	2023	9.5	2019	9.4	2015	9.4
202	양평	1972.01.11.	2016	9.9	2021	9.8	2023	9.7	2019	9.5	2022	9.2
203	이천	1972.01.11.	2023	8.9	2021	8.9	2016	8.9	2006	8.9	1975	8.9

□ 가을철 평균 최고기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
102	백령도	2000.11.01.	2006	19.2	2021	18.8	2023	18.5	2004	18.2	2019	18.1

□ 가을철 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2021	78	2019	77	2023	76	2022	76	2020	75
203	이천	1972.01.11.	2021	80	1978	80	2023	79	2019	78	1983	78

□ 가을철 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
119	수원	1964.01.01.	2006	1.9	2023	1.8	2021	1.8	2013	1.8	2004	1.8

□ 가을철 평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2022	0.8	2023	1.0	2021	1.1	2019	1.1	2002	1.1
99	파주	2001.12.07.	2022	1.0	2019	1.2	2018	1.2	2023	1.3	2021	1.3

□ 가을철 최대풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2022	3.0	2023	3.1	2021	3.3	2019	3.4	2002	3.4
99	파주	2001.12.07.	2022	3.2	2018	3.2	2023	3.4	2021	3.4	2019	3.5
203	이천	1972.01.11.	1989	2.1	1990	2.2	2023	2.3	1991	2.3	1988	2.3

□ 가을철 최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
201	강화	1972.01.11.	2017	8.0	2012	8.0	2010	7.9	2020	7.8	2023	7.7

□ 가을철 최대순간풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2002	5.5	2018	5.7	2022	6.1	1999	6.3	2023	6.4
99	파주	2001.12.07.	2018	5.0	2022	6.1	2016	6.1	2008	6.1	2023	6.3

붙임 8 2023년 11월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 11월 누적강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2015	114.6	2023	93.4	2022	88.7	2011	85.4	2020	73.9
99	파주	2001.12.07.	2009	147.5	2015	111.6	2022	89.2	2004	77.0	2023	75.5
102	백령도	2000.11.01.	2011	162.1	2023	107.7	2004	87.5	2019	83.2	2013	63.4

□ 11월 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
202	양평	1972.01.11.	2017	61	2002	64	2023	65	2016	65	2005	65

□ 11월 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
99	파주	2001.12.07.	2006	1.9	2003	1.9	2009	1.7	2023	1.6	2015	1.6
102	백령도	2000.11.01.	2002	6.5	2006	6.1	2023	5.9	2005	5.6	2004	5.5
119	수원	1964.01.01.	2023	2.2	2006	2.2	2013	1.9	2002	1.9	1973	1.9
201	강화	1972.01.11.	1973	2.2	2023	2.1	2009	2.1	2015	2.0	2012	2.0

□ 11월 최대풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
102	백령도	2000.11.01.	2002	11.3	2006	11.2	2023	10.8	2005	10.2	2012	10.1
201	강화	1972.01.11.	1973	5.9	2017	4.9	2013	4.9	2023	4.8	2012	4.8

□ 11월 최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
102	백령도	2000.11.01.	2002	17.9	2006	17.1	2023	16.3	2012	15.4	2005	15.4
201	강화	1972.01.11.	2023	9.4	2013	8.9	2017	8.8	2010	8.7	2012	8.6
202	양평	1972.01.11.	2023	7.5	2012	7.5	2017	7.4	2010	7.3	2013	7.2
203	이천	1972.01.11.	2002	7.4	2012	7.1	2017	7.0	1995	7.0	2023	6.9

붙임 9 2023년 11월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 11월 일평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
98	동두천	1998.02.01.	2023.11.02.	19.9	2011.11.05.	18.5	2023.11.01.	18.2	2023.11.03.	18	2009.11.08.	16.7
99	파주	2001.12.07.	2023.11.02.	19.7	2011.11.05.	18.9	2023.11.01.	18.4	2023.11.03.	17.9	2009.11.08.	16.3
102	백령도	2000.11.01.	2023.11.01.	18.9	2023.11.02.	18.8	2006.11.04.	17.0	2009.11.07.	16.7	2023.11.05.	16.6
108	서울	1907.10.01.	2023.11.02.	20.8	2011.11.05.	19.9	2023.11.03.	19.5	2023.11.01.	19.0	1940.11.05.	18.9
112	인천	1904.08.29.	2023.11.02.	19.7	1940.11.05.	19.2	1940.11.04.	18.8	2023.11.03.	18.7	2011.11.05.	18.7
119	수원	1964.01.01.	2011.11.05.	20.3	2011.11.04.	19.7	2023.11.02.	19.5	2023.11.03.	18.7	2023.11.05.	18.2
201	강화	1972.01.11.	2023.11.02.	19.7	2023.11.01.	19.0	2011.11.05.	18.4	2023.11.03.	17.9	1979.11.02.	17.3
202	양평	1972.01.11.	2011.11.05.	20.5	2023.11.02.	18.8	2023.11.03.	17.9	2011.11.04.	17.7	2023.11.04.	17.6
203	이천	1972.01.11.	2011.11.05.	19.5	2023.11.02.	18.9	2023.11.03.	17.6	2011.11.04.	17.6	2023.11.05.	17.1

□ 11월 일평균기온 최저 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
98	동두천	1998.02.01.	2022.11.30.	-6.2	2023.11.30.	-5.3	2013.11.28.	-5.3	1999.11.26.	-4.7	2008.11.19.	-4.6
99	파주	2001.12.07.	2022.11.30.	-6.4	2013.11.28.	-6.0	2023.11.30.	-5.7	2008.11.19.	-5.2	2017.11.20.	-4.8

□ 11월 일최고기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
98	동두천	1998.02.01.	2011.11.05.	26.2	2023.11.02.	25.7	2011.11.03.	23.9	2005.11.04.	23.6	2005.11.05.	23.5
99	파주	2001.12.07.	2011.11.05.	26.1	2023.11.02.	24.8	2011.11.03.	24.1	2011.11.01.	23.7	2011.11.02.	22.8
102	백령도	2000.11.01.	2023.11.01.	22.7	2023.11.02.	21.5	2005.11.05.	20.3	2023.11.06.	20.0	2023.11.05.	19.8
108	서울	1907.10.01.	2023.11.02.	25.9	2011.11.05.	25.9	1940.11.04.	25.2	2011.11.03.	24.3	1940.11.05.	23.7
119	수원	1964.01.01.	2023.11.02.	26.2	2011.11.05.	25.8	2011.11.04.	25.3	2011.11.03.	24.6	1979.11.08.	23.6
201	강화	1972.01.11.	2011.11.05.	23.8	2023.11.02.	22.6	1979.11.03.	22.3	2011.11.03.	22.1	1979.11.04.	22.0
202	양평	1972.01.11.	2023.11.02.	26.3	2011.11.05.	25.5	2011.11.04.	24.7	2011.11.03.	24.3	1979.11.01.	23.2
203	이천	1972.01.11.	2023.11.02.	26.9	2011.11.04.	25.4	2011.11.05.	25.3	2023.11.03.	24.6	2011.11.03.	24.4

□ 11월 일최고기온 최저 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
98	동두천	1998.02.01.	2022.11.30.	-2.0	1999.11.26.	-0.7	2023.11.29.	-0.6	2013.11.28.	-0.5	2023.11.30.	-0.4
99	파주	2001.12.07.	2022.11.30.	-3.1	2013.11.28.	-1.9	2023.11.30.	-1.2	2023.11.29.	-0.6	2008.11.19.	-0.3

□ 11월 일최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
98	동두천	1998.02.01.	2023.11.02.	17.0	2023.11.01.	15.6	2011.11.05.	14.5	2023.11.03.	14.3	2023.11.05.	13.8
99	파주	2001.12.07.	2023.11.02.	17.2	2023.11.01.	16.2	2011.11.05.	15.2	2023.11.05.	13.3	2023.11.03.	13.0
102	백령도	2000.11.01.	2023.11.02.	16.5	2023.11.01.	16.5	2023.11.05.	14.7	2009.11.07.	14.7	2019.11.03.	14.4
108	서울	1907.10.01.	2023.11.02.	18.7	2023.11.03.	17.7	2023.11.01.	17.2	2011.11.05.	16.4	1979.11.02.	15.9
112	인천	1904.08.29.	2023.11.02.	17.8	2023.11.01.	16.7	2011.11.04.	16.5	2011.11.05.	16.3	2023.11.03.	16.0
119	수원	1964.01.01.	2011.11.05.	15.7	2023.11.02.	15.3	2023.11.05.	15.2	2023.11.03.	15.2	2009.11.08.	15.1
201	강화	1972.01.11.	2023.11.02.	17.8	2023.11.01.	17.8	1998.11.14.	14.8	2023.11.05.	14.7	2011.11.05.	14.6
202	양평	1972.01.11.	2011.11.05.	15.2	2023.11.04.	14.7	2023.11.05.	14.0	2011.11.06.	13.9	2009.11.08.	13.5
203	이천	1972.01.11.	2023.11.04.	14.2	2011.11.05.	14.2	1993.11.13.	13.8	2009.11.08.	13.3	1993.11.12.	13.2

□ 11월 일강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
98	동두천	1998.02.01.	2009.11.08.	57.5	2023.11.06.	54.8	2020.11.19.	52.5	2018.11.08.	49.0	2022.11.28.	45.7
102	백령도	2000.11.01.	2011.11.04.	83.0	2023.11.05.	55.1	2004.11.10.	44.5	2019.11.10.	37.5	2011.11.22.	34.0
119	수원	1964.01.01.	1982.11.29.	65.9	2018.11.08.	64.0	2023.11.06.	54.5	2009.11.08.	47.0	2007.11.23.	46.5
202	양평	1972.01.11.	1982.11.29.	83.5	1989.11.05.	61.5	2023.11.06.	59.5	2018.11.08.	52.0	2019.11.17.	40.5

□ 11월 일평균상대습도 최고 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
99	파주	2001.12.07.	2011.11.28.	100	2018.11.08.	97	2023.11.16.	96	2012.11.05.	95	2016.11.14.	94
203	이천	1972.01.11.	2020.11.18.	99	2019.11.17.	99	1980.11.29.	99	1981.11.15.	98	2023.11.16.	97

□ 11월 일평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
98	동두천	1998.02.01.	2013.11.25.	6.2	2014.11.12.	5.2	2013.11.18.	4.9	2010.11.08.	4.6	2023.11.06.	4.5
99	파주	2001.12.07.	2013.11.25.	4.9	2014.11.12.	4.2	2006.11.08.	4.2	2023.11.06.	4.1	2020.11.19.	4.1
119	수원	1964.01.01.	1966.11.30.	5.8	1966.11.25.	5.7	1968.11.09.	5.4	2023.11.06.	5.3	1974.11.21.	5.2
201	강화	1972.01.11.	2006.11.08.	6.0	2009.11.10.	5.5	2023.11.06.	5.4	2013.11.25.	5.4	2009.11.11.	5.3

□ 11월 일최대풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
99	파주	2001.12.07.	2013.11.25.	10.8	2004.11.26.	9.6	2005.11.07.	9.2	2023.11.06.	8.1	2013.11.16.	8.1
201	강화	1972.01.11.	2013.11.25.	13.6	1973.11.16.	12.5	1973.11.09.	11.5	2023.11.06.	11.1	2020.11.19.	10.7

□ 11월 일최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
98	동두천	1998.02.01.	2013.11.25.	19.6	2023.11.06.	18.0	2008.11.08.	17.6	2004.11.26.	17.3	2006.11.09.	17.1
99	파주	2001.12.07.	2005.11.07.	17.0	2013.11.25.	16.7	2021.11.30.	15.8	2012.11.12.	15.6	2023.11.06.	15.5
201	강화	1972.01.11.	2013.11.25.	21.1	2023.11.07.	19.2	2010.11.27.	19.2	2021.11.30.	18.7	2010.11.11.	18.6
202	양평	1972.01.11.	2010.11.11.	18.0	2004.11.26.	17.1	2023.11.06.	16.3	2012.11.11.	15.7	2020.11.03.	15.6
203	이천	1972.01.11.	2003.11.21.	17.2	1995.11.23.	15.2	2002.11.01.	15.1	2012.11.11.	15.0	2023.11.06.	14.8