

보도시점 2024. 12. 6.(금) 10:00 배포 2024. 12. 5.(목) 14:00

[수도권 2024년 가을철 기후특성] 평균기온 역대 가장 높았고, 수도권 11월 일최심적설 최솟값 기록

- 평균기온 평년보다 2.5℃ 높은 16.4℃(1위), 2위인 2006년(15.1℃)보다 1.3℃ 높아
- 서울, 11월 26일 첫눈, 28일에 11월 일최심적설¹⁾ 최솟값 경신(28.6cm)
- 수원, 11월 27일 첫눈, 28일에 11월 일최심적설 최솟값 경신(43.0cm)
- 시베리아와 캄차카반도 부근에서 정체한 블로킹²⁾은 11월 하순 폭설 동반한 기압골 유도

- 수도권기상청(청장 신동현)은 '2024년 가을철 기후분석 결과'를 발표하였다.
- 지난 가을철은 9월 초부터 매우 높은 고온으로 시작해 전반적으로 평년보다 높은 기온을 이어갔고, 11월 하순에는 많은 눈이 내리며 강수량도 평년보다 많은 양을 기록했다.
- [기온과 강수량] 가을철 수도권 평균기온은 16.4℃로 평년(13.9℃)보다 2.5℃ 높았고(1973년 이래 1위³⁾), 강수량은 339.6mm로 평년(239.0mm)보다 100.6mm 더 많았다(12위, 평년 강수량의 141.5% 수준) <붙임 1, 2 참고>.
- (11월 중순까지 이어진 고온) 가을철 전반적으로 우리나라 주변 상공에 고기압성 흐름이 형성되며, 강한 햇볕과 우리나라 남쪽에서 유입된 따뜻한 공기로 인해 기온이 크게 상승하였다.
- 올해 가을철은 고온 현상 관련 여러 기록을 남겼다. 서울은 1948년 이후 76년 만에 9월 폭염이 발생하였고, 양평은 1973년 기상관측 이래 첫 9월 열대야가 발생했다. 높은 기온이 11월 중순까지 이어지면서 서울, 수원은 첫서리, 첫얼음이 평년보다 늦게 관측되었다.

1) 일최심적설은 첫눈을 관측한 날 이후부터 해당일의 24시까지 내린 눈으로 인해 하루 동안 가장 많이 쌓여 있었던 시간에 관측한 눈의 높이이며, 일최심신적설은 해당일의 00시부터 24시까지 내린 눈으로 인해 하루 동안 가장 많이 쌓여 있었던 시간에 관측한 눈의 높이임

2) 블로킹(Blocking): 고위도 대기 상층에서 정체하거나 매우 느리게 이동하는 고기압

3) 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.

- (11월 하순 많은 눈) 11월 25일부터 29일까지 영하 30℃ 이하의 매우 찬 공기를 동반한 상층(고도 약 5.5km 상공) 기압골 영향을 받은 가운데, 중부지방을 중심으로 많은 눈이 내렸다. 특히, 수도권 지역은 서해의 높은 해수면 온도와 큰 해기차⁴⁾에 의해 눈구름이 더욱 발달하며 서울, 인천, 수원 세 지점에서는 27일에 11월 일최심신적설, 28일에는 일최심적설 최곳값을 경신하였다.

※ 목측 관측 지점 중 11월 일최심신적설 · 일최심적설 최곳값 경신 지점

날짜	지점명	일최심신적설	날짜	지점명	일최심적설
11.27.	수원	32.3 cm	11.28.	수원	43.0 cm
	인천	19.4 cm		인천	26.0 cm
	서울	19.3 cm		서울	28.6 cm

- [기후학적 요인 분석] 우리나라 주변과 북서태평양의 지속적으로 높은 해수면온도로 가을철 높은 기온이 유지되었고, 11월 하순 수도권 지역의 대설에도 영향을 주었다. 필리핀 부근 강화된 대류 활동 역시 가을철 고온, 많은 강수량에 영향을 주었다. 시베리아와 캄차카반도 상공에서 정체한 블로킹은 우리나라 북쪽에 절리저기압을 유도하였고, 11월 하순 폭설을 동반하였다 <붙임 6 참고>.

- (우리나라 주변 높은 해수면온도) 9월~11월 가을철 내내 우리나라 주변 해역을 포함한 북서태평양의 해수면온도가 평년보다 1~4℃ 가량 높아 우리나라 주변 대기의 공기를 데우면서 기온 증가 효과가 더해졌다.

- 한편, 11월 하순 서해상을 통과하던 찬 공기가 높은 해수면온도와 만나 큰 해기차로 인해 강해진 불안정과 풍부하게 증발한 수증기가 눈구름을 더욱 발달시켜 수도권을 중심으로 역대 11월 적설 최곳값을 기록하였다.

- (북극진동) 10월 중순부터 11월 중순까지 북극 소용돌이가 평년보다 강해진 양상(양의 북극진동⁵⁾)을 보였다. 우리나라와 같은 중위도에서 동서방향으로 흐르는 상층(고도 약 12 km 상공 부근) 강풍대인 제트기류는 북극 소용돌이를 감싸고 있는데, 이 제트류가 중위도의 상층 고기압에 밀려 북쪽으로 치우쳐 북극 소용돌이 내의 찬 공기를 북극 주변에 가두기도 한다 <붙임 5 참고>.

4) 서해의 해수면온도와 700 hPa(고도 약 3 km 상공)의 기온의 차이가 약 22℃보다 클수록 해기차에 의한 대설이 더욱 강하게 발생함. 수도권 지역에 대설이 발생한 11월 27일 서해의 해수면온도는 15℃ 내외, 700 hPa 기온은 영하 20℃로, 서해상에서 해기차는 35℃ 가량이었음

5) 북극진동: 북극에 존재하는 찬 공기의 소용돌이가 수십 일, 수십 년을 주기로 강약을 되풀이하는 현상으로 음(양)의 북극 진동일 때는 북극의 찬 공기가 우리나라를 비롯한 동아시아 지역에 남하하기 쉬움(어려움)

□ 붙임

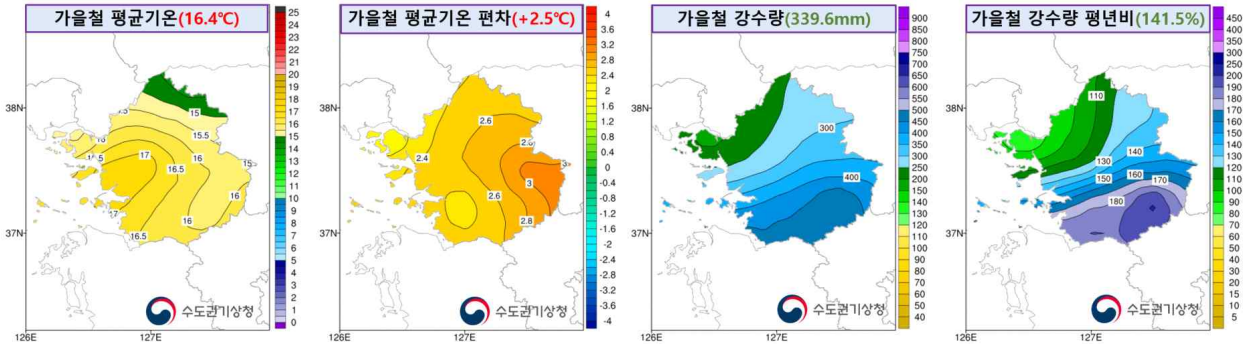
1. 2024년 가을철 수도권 기온과 강수량
2. 가을철 수도권의 기온, 강수량, 강수일수 순위 정보
3. 2024년 가을철 우리나라 주변 해역 해양기후 특성
4. 2024년 가을철 고온과 11월 대설 기압계 모식도
5. 최근 북극진동 일별 경향과 북극진동 영향 모식도
6. 2024년 11월 하순 상층 지위고도
7. 2024년 11월 수도권의 기온과 강수량
8. 2024년 가을철 수도권의 기상자료
9. 2024년 11월 수도권의 기상자료
10. 가을철 수도권의 지점별 계절통계값 순위 현황(5순위 이내)
11. 11월 수도권의 지점별 월통계값 순위 현황(5순위 이내)
12. 11월 수도권의 지점별 일통계값 순위 현황(5순위 이내)

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

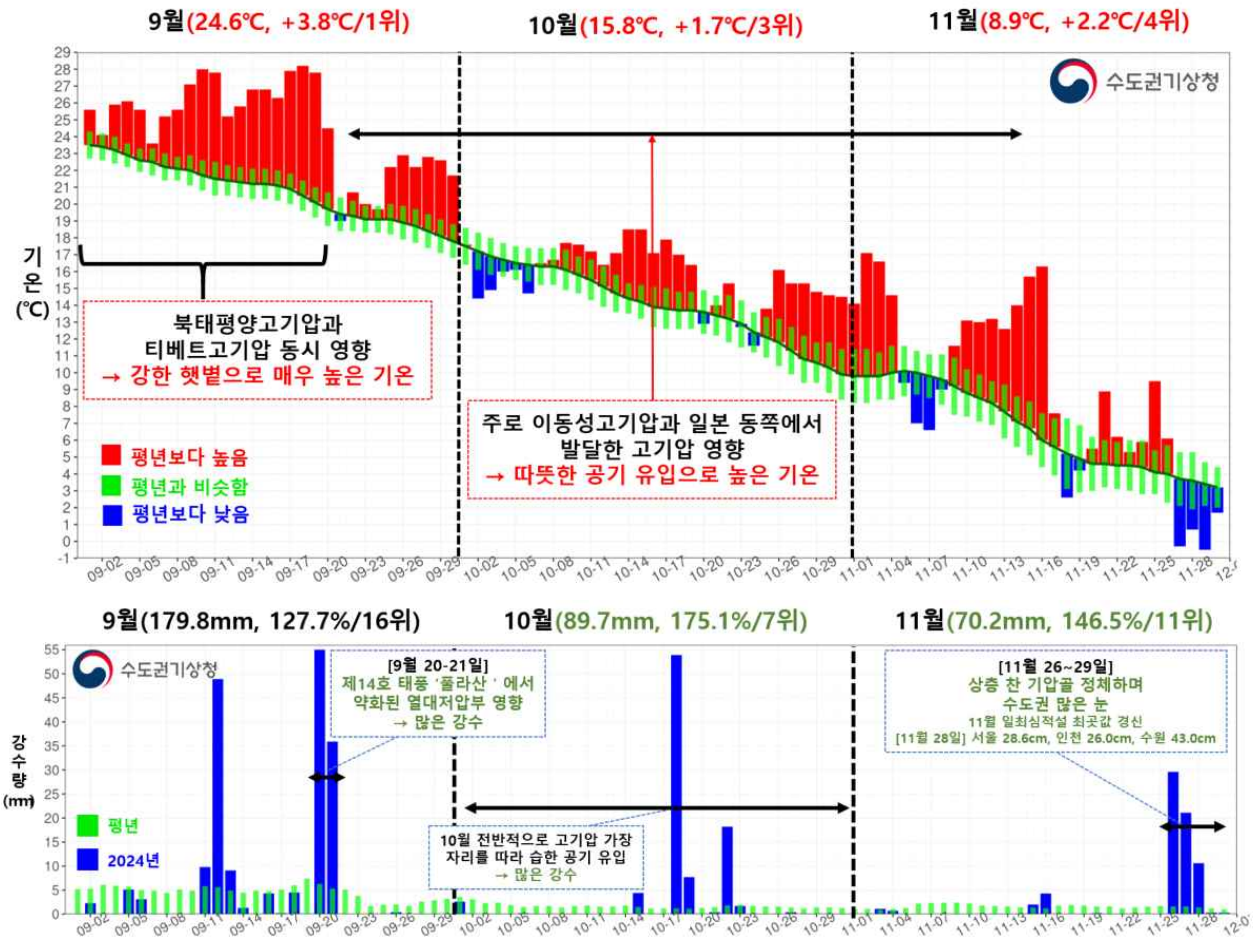


더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로





【그림 1】 2024년 가을철 수도권 평균기온 · 평년대비 편차, 강수량 · 평년비 분포도



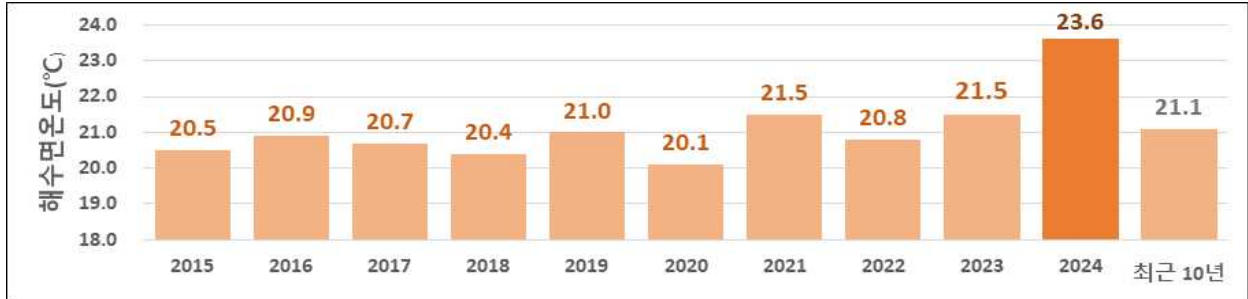
【그림 2】 2024년 가을철 일별 수도권 평균기온(상), 강수량(하) 시계열

붙임 2

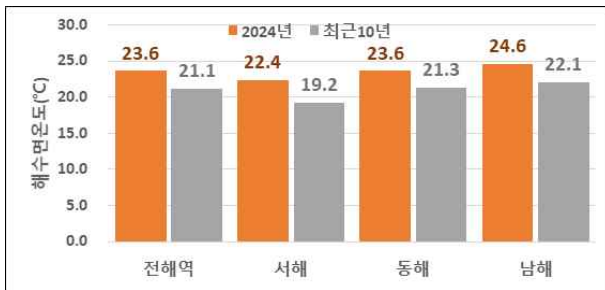
가을철 수도권의 기온, 강수량, 강수일수 순위 정보

요소 순위	평균 기온(°C)		평균 최고기온(°C)		평균 최저기온(°C)		강수량(mm)		강수일수(일)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	2024	16.4	2024	21.5	2024	12.2	1990	669.6	1985	36.8
2	2006	15.1	1998	20.4	2021	10.5	2010	574.2	1973	32.8
3	2015	14.9	2022	20.3	2023	10.4	1999	480.9	2007	31.7
4	2011	14.9	2019	20.3	2016	10.4	1985	463.6	2012	30.5
5	2021	14.8	2015	20.3	2006	10.4	1984	388.6	1975	29.7
6	2019	14.8	2006	20.3	2015	10.3	2005	382.9	1983	29.2
7	1998	14.8	2004	20.3	2011	10.3	2003	381.7	2024	27.3
8	2022	14.7	1990	20.3	2019	10.2	2019	371.7	2003	27.3
9	2016	14.7	2014	20.2	1998	10.1	1989	371.2	2021	26.8
10	2023	14.6	1977	20.2	2022	10.0	2022	369.8	2015	26.8
11	2014	14.6	1975	20.2	1975	10.0	2012	348.7	1999	26.7
12	1975	14.6	2021	20.0	2008	9.9	2024	339.6	2016	26.3
13	1990	14.5	2011	20.0	2005	9.9	2007	324.2	1994	26.0
14	2008	14.4	2008	20.0	1999	9.8	1994	302.8	1992	26.0
15	2005	14.3	1982	20.0	2014	9.7	1992	274.8	2010	24.8
16	2004	14.3	2016	19.9	2007	9.7	2004	266.3	1976	24.8
17	1994	14.3	2001	19.9	2003	9.6	2021	265.7	2023	24.3
18	1977	14.2	1994	19.9	1990	9.6	1983	262.7	2013	24.3
19	2001	14.1	2005	19.7	2009	9.5	2023	255.5	2018	24.2
20	2009	14.0	2023	19.6	2020	9.3	2018	250.2	1989	24.0
21	2003	14.0	2017	19.4	2010	9.3	2020	249.9	2019	22.7
22	1999	14.0	1978	19.4	1994	9.3	1975	245.2	2005	22.7
23	2020	13.9	2009	19.3	2013	9.2	1991	241.7	2004	22.5
24	2013	13.8	2003	19.3	2004	9.2	1981	241.5	2011	22.2
25	2007	13.8	1999	19.3	2001	9.2	2000	235.7	1993	22.2
26	2017	13.7	1997	19.3	1977	9.2	2013	234.2	1998	21.7
27	2010	13.7	1996	19.2	1983	9.1	1986	230.1	1984	21.7
28	1982	13.6	1987	19.2	1985	8.9	1998	215.5	1987	21.5
29	1993	13.5	2018	19.1	2017	8.7	2015	215.0	2000	21.2
30	2018	13.4	2013	19.1	2012	8.7	1982	206.4	1997	21.2
31	1996	13.4	2010	19.1	2018	8.6	2014	200.1	1996	21.2
32	1987	13.4	1988	19.1	2000	8.6	1997	185.0	1974	21.0
33	1983	13.4	2020	19.0	1993	8.5	1977	184.8	2009	20.8
34	1978	13.4	1995	19.0	1987	8.5	2009	184.0	1986	20.8
35	2012	13.1	1993	19.0	1978	8.5	1976	175.3	1977	20.7
36	2000	13.1	1984	19.0	1996	8.4	1973	169.9	1981	20.3
37	1997	13.1	1979	19.0	1989	8.3	2016	168.2	2014	20.2
38	1985	13.1	1980	18.8	1984	8.3	1993	162.8	1995	20.2
39	1984	13.1	2007	18.7	1992	8.1	2008	159.1	2002	19.8
40	1995	13.0	1991	18.7	1982	8.1	1987	153.6	1979	19.7
41	1989	12.9	1983	18.6	1997	7.8	1996	140.5	2008	19.0
42	1991	12.8	2000	18.5	1995	7.8	1974	138.2	2017	18.8
43	1988	12.8	1989	18.4	1991	7.7	1980	137.3	2020	18.7
44	1992	12.7	2012	18.3	1988	7.4	2011	136.9	1978	18.5
45	1979	12.7	1992	18.2	1979	7.4	2002	109.0	2022	17.8
46	1980	12.6	1985	17.8	1980	7.3	2001	107.8	1991	17.5
47	1973	11.9	1974	17.7	2002	7.2	1978	107.7	1980	17.3
48	2002	11.8	2002	17.3	1986	7.2	1995	102.9	1982	17.2
49	1986	11.8	1986	17.3	1973	7.0	1979	99.6	1990	16.7
50	1974	11.7	1973	17.3	1981	6.5	2017	84.5	2006	16.0
51	1981	11.4	1976	17.2	1974	6.5	2006	80.7	2001	13.2
52	1976	11.4	1981	16.8	1976	6.4	1988	71.4	1988	12.7

□ 가을철 해수면온도



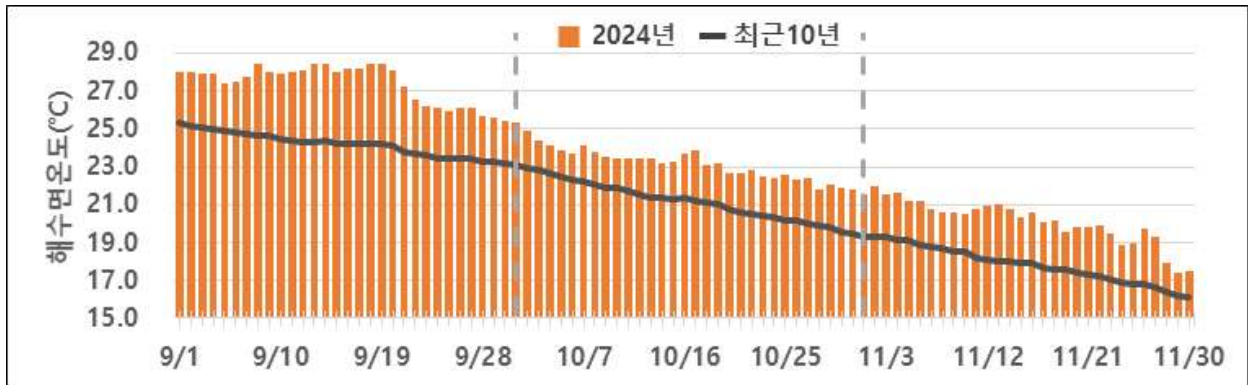
【그림 1】최근 10년간 가을철(9~11월) 평균 해수면온도



【그림 2】가을철(9~11월) 해역별 평균 해수면온도



【그림 3】가을철(9~11월) 월별 평균 해수면온도



【그림 4】가을철(9~11월) 일별 평균 해수면온도

□ 해역별 가을철 평균 해수면온도 최고 순위

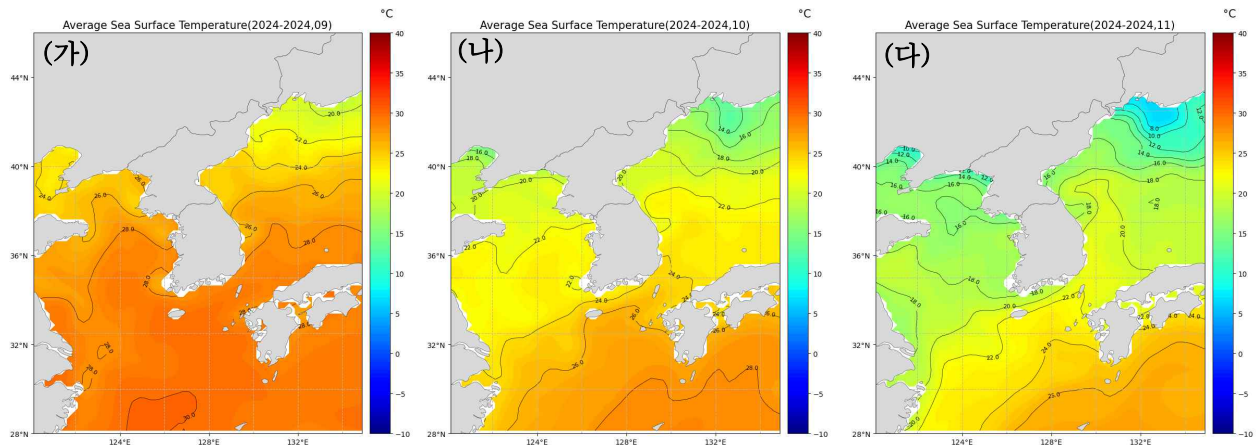
(단위: °C)

해역	1위		2위		3위		4위		5위	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
한반도 전해역	2024	23.6	2023	21.5	2021	21.5	2019	21.0	2016	20.9
서해	2024	22.4	2021	20.3	2023	19.9	2018	19.3	2015	19.3
동해	2024	23.6	2022	22.2	2021	21.9	2023	21.8	2019	21.5
남해	2024	24.6	2023	23.0	2021	22.6	2017	22.3	2016	22.2

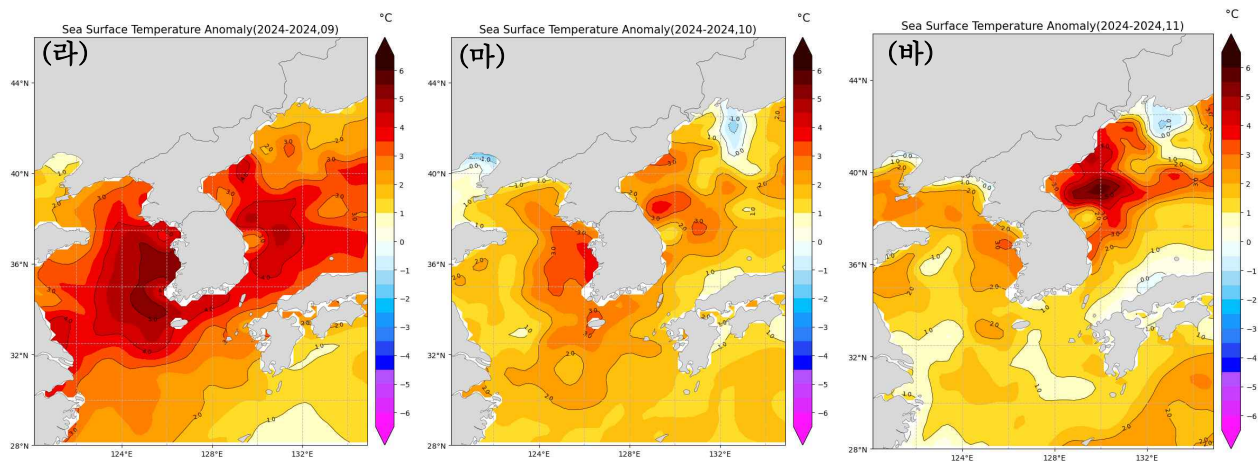
※ 한반도 연근해 해수면온도는 국가승인통계 기상청 해양기상부이 17개 지점 중 10년 이상 관측 자료가 확보된 9개 지점⁶⁾을 활용하였음.

6) (서해) 덕적도, 칠발도, 외연도 (남해) 거문도, 거제도, 마라도 (동해) 울릉도·독도, 동해, 포항

□ 가을철 월별 해수면온도 분포도

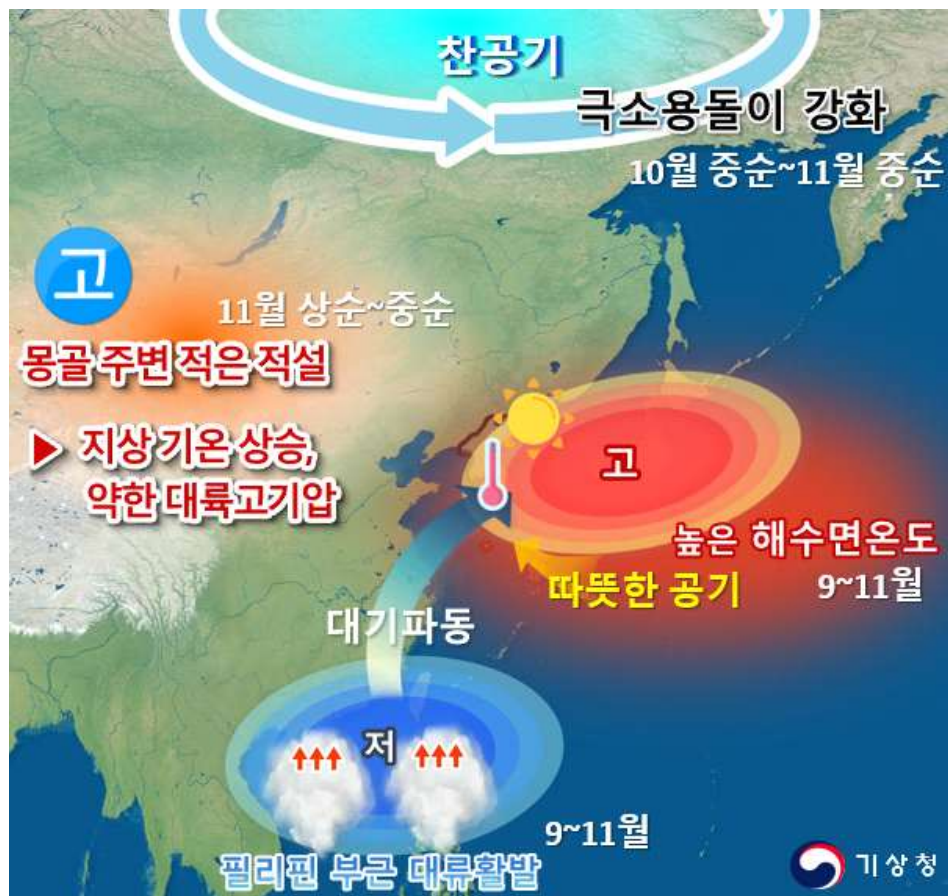


2024년 가을철 월별 평균 해수면온도. (가)9월, (나)10월, (다)11월

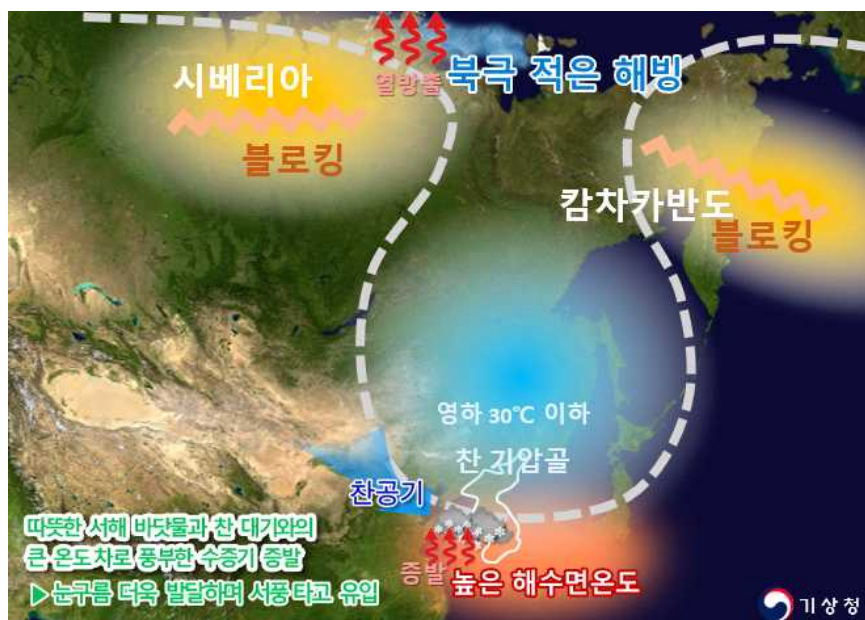


평년(1991~2020) 대비 2024년 가을철 월별 해수면온도 편차. (라)9월, (마)10월, (바)11월

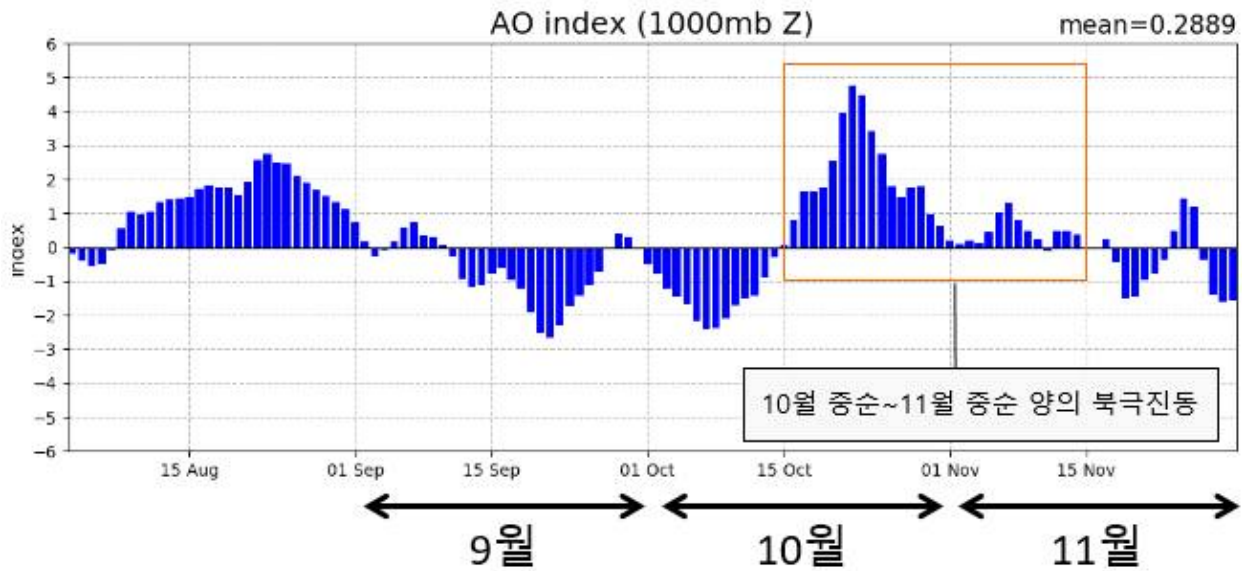
【그림 5】 가을철(9~11월) 해수면온도 분포(°C). *출처: NOAA OISST 재분석자료



【그림 1】 2024년 가을철 고온 관련 기압계 영향 모식도



【그림 2】 2024년 11월 하순 많은 눈 관련 기압계 영향 모식도



【그림 1】 2024년 8~11월 일별 북극진동지수 일변화(Arctic Oscillation Index, AOI)

* 출처: 미국립해양대기청

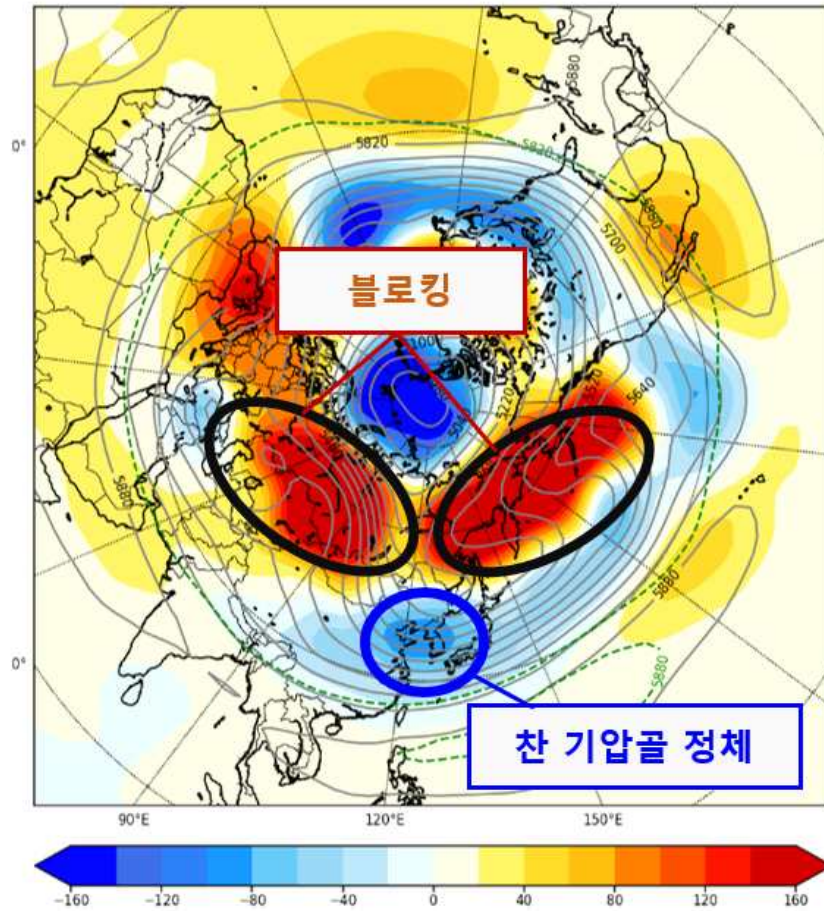
(a) 음의 북극진동 모식도



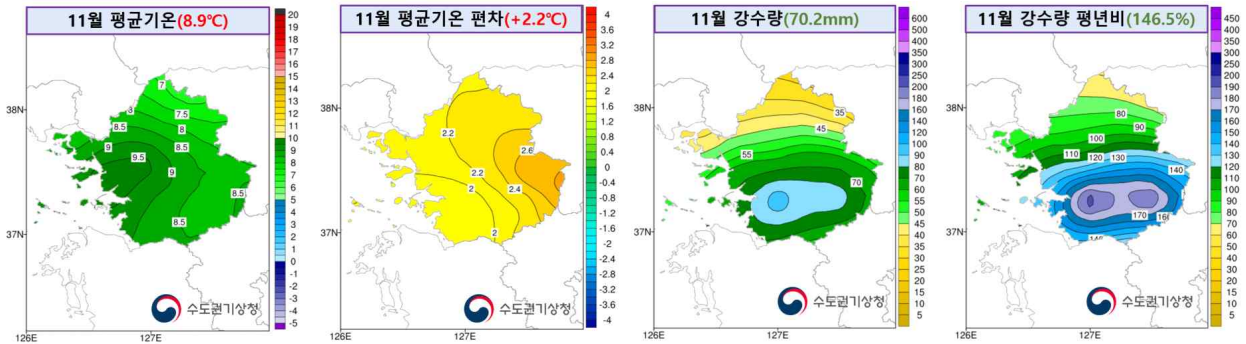
(b) 양의 북극진동 모식도



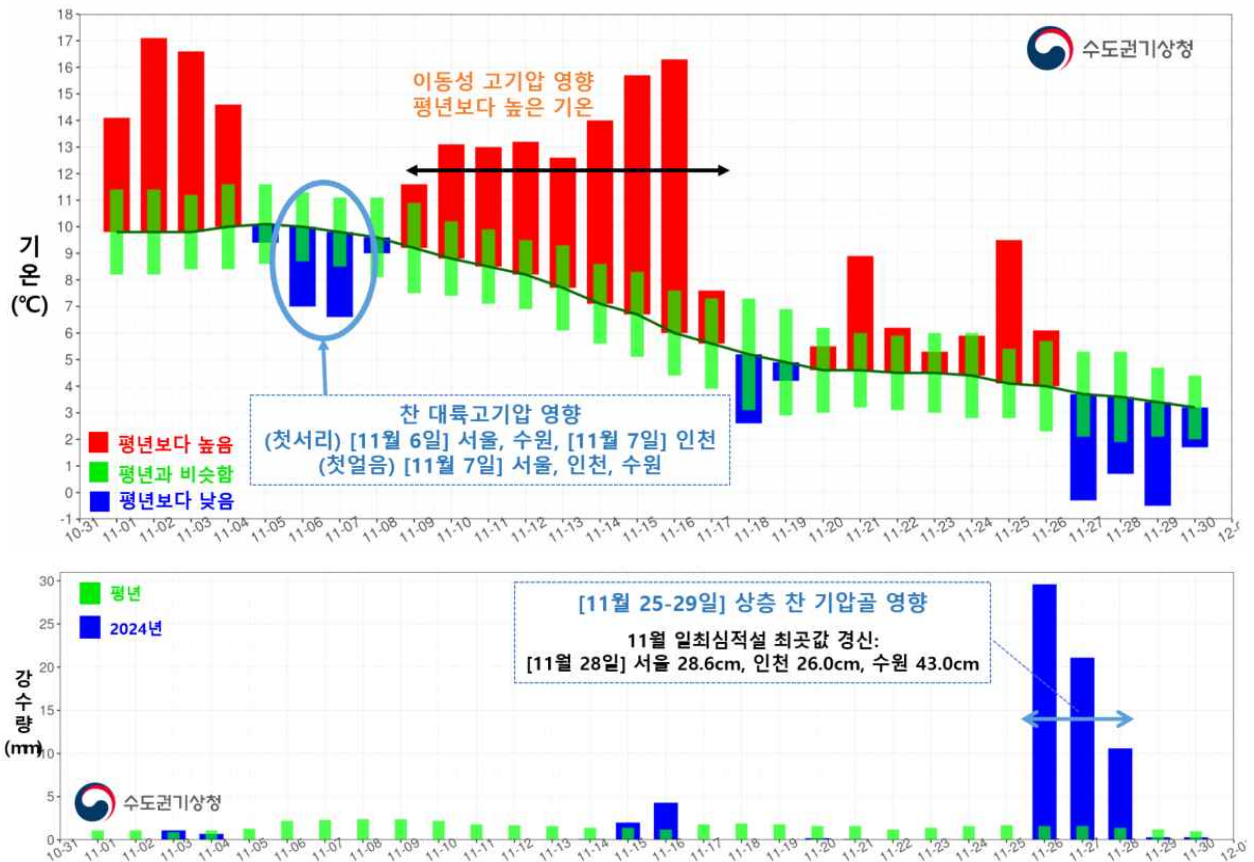
【그림 2】 북극진동에 따른 우리나라 기온 영향 모식도



【그림 1】 11월 24~30일 500hPa(고도 약 5.5km 상공) 지위고도(선) 및 편차(색상) 분포도

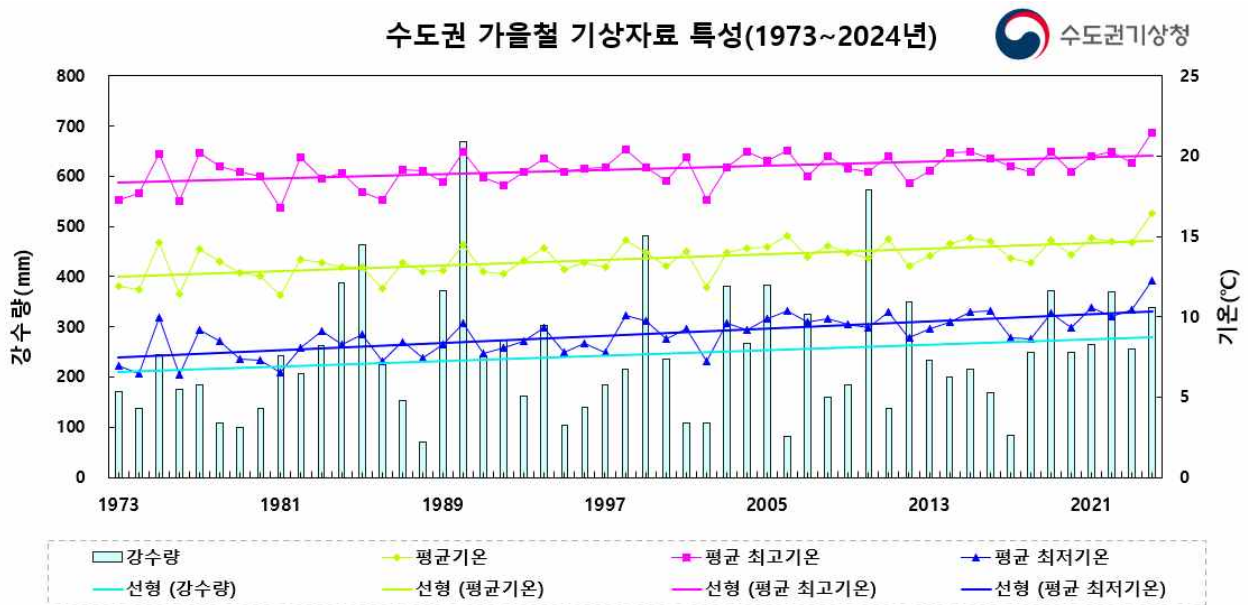


【그림 1】 2024년 11월 수도권 평균기온 · 평년대비 편차, 강수량 · 평년비 분포도



【그림 2】 2024년 11월 일별 수도권 평균기온(상), 강수량(하) 시계열

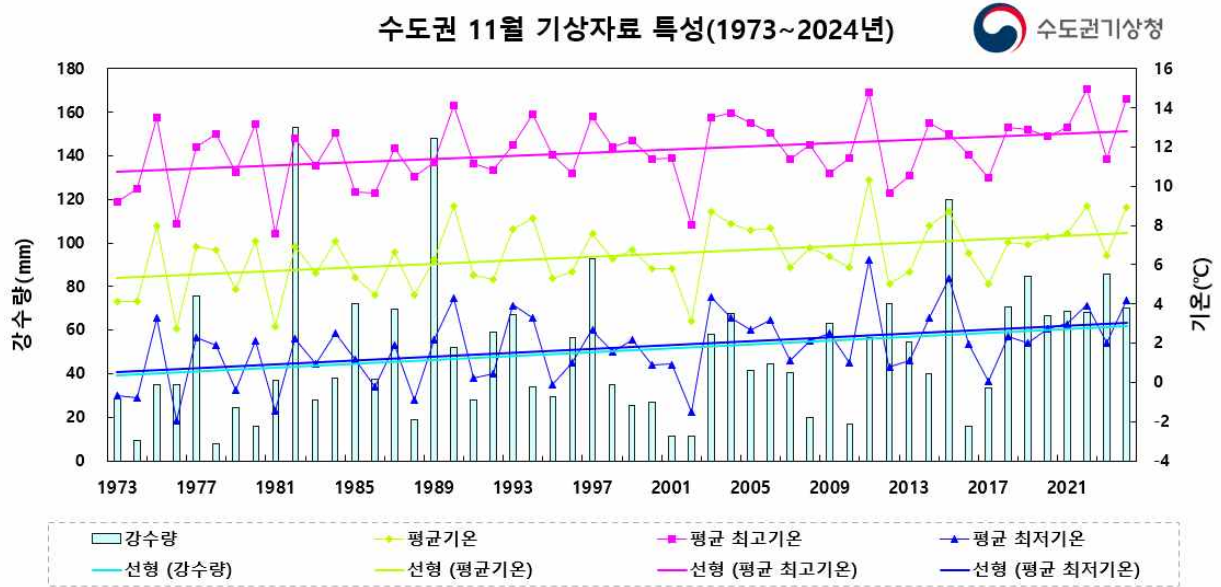
□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2024년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 가을철(a)	2023년 가을철(b)	가을철 평년값 (1991~2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	16.4	14.6	13.9	1.8	2.5	최고 1위
평균 최고기온(°C)	21.5	19.6	19.4	1.9	2.1	최고 1위
평균 최저기온(°C)	12.2	10.4	9.2	1.8	3.0	최고 1위
강수량(mm)	339.6	255.5	239.0	84.1	100.6	
강수일수(일)	27.3	24.3	22.6	3.0	4.7	
상대습도(%)	74	73	70	1	4	
일조시간(시간)	544.0	549.3	563.1	-5.3	-19.1	
운량(할)	4.7	4.7	4.3	0.0	0.4	
평균풍속(m/s)	1.6	1.7	1.6	-0.1	0.0	
일교차 10°C 이상일수(일)	37.8	37.7	48.0	0.1	10.2	최저 5위

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2024년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 11월(a)	2023년 11월(b)	11월 평년값 (1991~2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	8.9	6.5	6.7	2.4	2.2	최고 4위
평균 최고기온(°C)	14.5	11.4	12.0	3.1	2.5	최고 3위
평균 최저기온(°C)	4.2	2.0	2.0	2.2	2.2	최고 5위
강수량(mm)	70.2	85.9	48.1	-15.7	22.1	
강수일수(일)	8.2	7.7	8.3	0.5	-0.1	
상대습도(%)	68	67	67	1	1	
일조시간(시간)	183.0	168.0	163.3	15.0	19.7	
운량(할)	4.0	4.0	4.2	0.0	-0.2	
평균 풍속(m/s)	1.6	2.1	1.8	-0.5	-0.2	최고 5위
일교차 10°C 이상일수(일)	16.0	13.0	14.4	3.0	1.6	

붙임 10

가을철 수도권의 지점별 계절통계값 순위 현황(5순위 이내)

□ 가을철 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2024	15.2	2016	14.1	2015	14.1	2014	13.9	1998	13.9
99	파주	2001.12.07.	2024	14.6	2011	13.6	2015	13.4	2006	13.4	2016	13.2
102	백령도	2000.11.01.	2024	16.7	2021	15.9	2023	15.4	2006	15.4	2019	15.2
108	서울	1907.10.01.	2024	17.3	2006	15.8	1998	15.8	2022	15.7	1975	15.7
112	인천	1904.08.29.	2024	17.4	2006	16.1	2001	16.1	2015	16.0	2011	16.0
119	수원	1964.01.01.	2024	16.7	2006	15.8	2015	15.6	2011	15.6	1998	15.5
201	강화	1972.01.11.	2024	15.5	2011	14.4	2006	14.4	2021	14.3	2019	14.3
202	양평	1972.01.11.	2024	16.0	2016	14.3	2019	14.2	2015	14.2	1998	14.2
203	이천	1972.01.11.	2024	15.7	2006	14.2	1975	14.1	2023	13.9	2021	13.9

□ 가을철 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2024	21.4	2014	20.9	2004	20.8	2016	20.6	2015	20.6
99	파주	2001.12.07.	2024	21.0	2011	20.3	2004	20.3	2014	20.1	2006	20.1
102	백령도	2000.11.01.	2024	19.6	2006	19.2	2021	18.8	2023	18.5	2004	18.2
108	서울	1907.10.01.	2024	22.0	2022	20.8	2015	20.7	2014	20.7	1998	20.7
112	인천	1904.08.29.	2024	21.3	2001	21.2	1998	20.8	1946	20.8	2004	20.6
119	수원	1964.01.01.	2024	21.9	2006	21.2	2015	21.1	2022	21.0	1998	20.9
201	강화	1972.01.11.	2024	20.5	2004	20.1	2019	19.8	1990	19.8	2014	19.7
202	양평	1972.01.11.	2024	21.3	2006	20.7	1998	20.7	1990	20.6	2015	20.5
203	이천	1972.01.11.	2024	21.7	2022	20.8	2019	20.6	2015	20.5	1994	20.5

□ 가을철 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2024	10.5	2016	9.1	2015	9.0	2023	8.8	1998	8.7
99	파주	2001.12.07.	2024	9.7	2015	8.1	2023	8.0	2011	8.0	2016	7.9
102	백령도	2000.11.01.	2024	14.1	2021	13.3	2023	12.8	2015	12.7	2008	12.7
108	서울	1907.10.01.	2024	13.4	2006	11.8	1975	11.8	1998	11.7	2023	11.5
112	인천	1904.08.29.	2024	14.0	2015	12.7	2011	12.7	2006	12.6	2021	12.5
119	수원	1964.01.01.	2024	12.4	2006	11.1	2021	10.9	2015	10.9	2011	10.9
201	강화	1972.01.11.	2024	11.0	2021	9.6	2011	9.6	2023	9.5	2019	9.4
202	양평	1972.01.11.	2024	11.8	2016	9.9	2021	9.8	2023	9.7	2019	9.5
203	이천	1972.01.11.	2024	10.8	2023	8.9	2021	8.9	2016	8.9	2006	8.9

□ 가을철 합계강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
203	이천	1972.01.11.	1990	775.6	1999	702.1	1985	511.5	2024	510.9	2010	498.6

□ 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.	2024	80	2021	78	2019	77	2023	76	2022	76
99	파주	2001.12.07.	2024	82	2023	82	2022	81	2021	81	2019	80
203	이천	1972.01.11.	2024	82	2021	80	1978	80	2023	79	2019	78

□ 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.	2024	0.8	2022	0.8	2023	1.0	2021	1.1	2019	1.1
99	파주	2001.12.07.	2022	1.0	2024	1.1	2019	1.2	2018	1.2	2023	1.3

붙임 11

11월 수도권의 지점별 월통계값 순위 현황(5순위 이내)

□ 11월 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2011	9.1	2022	8.0	2015	8.0	2024	7.9	2014	7.3
99	파주	2001.12.07.	2011	9.3	2015	7.4	2022	7.1	2024	7.0	2003	6.9
102	백령도	2000.11.01.	2024	10.7	2022	10.3	2021	10.2	2020	9.4	2011	9.4
108	서울	1907.10.01.	2011	10.7	2022	10.0	1990	10.0	2024	9.7	2003	9.5
112	인천	1904.08.29.	2011	11.4	2022	10.2	1990	10.1	1954	10.0	2024	9.9
201	강화	1972.01.11.	2011	9.8	1990	9.2	2024	8.4	2022	8.1	1994	8.1
202	양평	1972.01.11.	2011	9.6	2024	8.5	2015	8.5	2003	8.4	2022	8.2
203	이천	1972.01.11.	2011	9.3	2024	8.1	1994	8.1	2022	8.0	1990	7.9

□ 11월 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

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	15.2	2024	14.9	2011	14.8	2014	14.1	2004	14.0
99	파주	2001.12.07.	2011	14.7	2022	14.4	2024	14.2	2004	13.6	2014	13.0
102	백령도	2000.11.01.	2021	13.5	2024	13.4	2022	13.1	2020	12.1	2019	12.0
108	서울	1907.10.01.	2022	15.4	2024	14.9	1946	14.9	1954	14.8	2011	14.7
119	수원	1964.01.01.	2022	15.7	2011	15.7	2024	14.9	1990	14.9	2018	14.2
201	강화	1972.01.11.	2022	14.1	1990	14.0	2011	13.9	2024	13.6	2004	13.6
202	양평	1972.01.11.	2022	14.9	2011	14.7	2024	14.5	2003	14.0	1990	13.7
203	이천	1972.01.11.	2022	15.4	2011	15.1	2024	14.7	1994	14.7	2004	14.0

□ 11월 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2011	4.4	2015	4.1	2024	2.5	2022	2.3	2014	2.0
99	파주	2001.12.07.	2011	4.3	2015	3.3	2003	1.8	2024	1.2	2022	0.9
102	백령도	2000.11.01.	2024	8.0	2022	7.6	2014	7.4	2021	7.3	2011	7.3
112	인천	1904.08.29.	2011	8.3	2015	6.9	2022	6.5	2024	6.3	1990	6.2
201	강화	1972.01.11.	2011	5.6	2015	4.3	1990	4.2	2003	3.4	2024	3.2
202	양평	1972.01.11.	2011	5.2	2015	5.0	2024	3.6	2003	3.6	2022	2.9

□ 11월 강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
102	백령도	2000.11.01.	2011	162.1	2023	107.7	2004	87.5	2019	83.2	2024	67.1

□ 11월 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	72	2015	72	2022	71	2019	71	2024	70
203	이천	1972.01.11.	1980	81	1978	78	2024	77	2015	77	1974	77

□ 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
102	백령도	2000.11.01.	2014	59	2012	59	2008	59	2024	60	2007	60

□ 11월 평균 풍속 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	0.9	2002	0.9	2024	1.0	2019	1.2	2018	1.2
99	파주	2001.12.07.	2022	0.9	2018	1.0	2024	1.1	2021	1.1	2019	1.1

붙임 12

11월 수도권의 지점별 일통계값 순위 현황(5순위 이내)

□ 11월 일평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
102	백령도	2000.11.01.	2023.11.01.	18.9	2023.11.02.	18.8	2024.11.02.	17.3	2006.11.04.	17.0	2024.11.03.	16.9

□ 11월 일최고기온 최고 순위

(단위: °C)

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	2024.11.02.	24.3	2011.11.03.	23.9	2005.11.04.	23.6
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	2024.11.02.	23.6
102	백령도	2000.11.01.	2023.11.01.	22.7	2023.11.02.	21.5	2024.11.03.	20.4	2024.11.02.	20.3	2005.11.05.	20.3
108	서울	1907.10.01.	2023.11.02.	25.9	2011.11.05.	25.9	1940.11.04.	25.2	2024.11.02.	25.1	2011.11.03.	24.3
112	인천	1904.08.29.	1940.11.04.	26.2	1940.11.05.	25.2	2011.11.05.	23.9	2004.11.09.	23.7	2024.11.02.	23.5
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	2024.11.02.	24.1
201	강화	1972.01.11.	2011.11.05.	23.8	2024.11.02.	23.1	2023.11.02.	22.6	1979.11.03.	22.3	2011.11.03.	22.1
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	2024.11.02.	23.9

□ 11월 일최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
102	백령도	2000.11.01.	2023.11.02.	16.5	2023.11.01.	16.5	2024.11.02.	15.4	2023.11.05.	14.7	2009.11.07.	14.7

□ 11월 일평균상대습도 최소 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.	2024.11.18.	17	2017.11.30.	29	2007.11.18.	29	2010.11.02.	33	2002.11.12.	33
99	파주	2001.12.07.	2010.11.02.	39	2007.11.18.	39	2014.11.13.	40	2017.11.30.	41	2024.11.18.	42
102	백령도	2000.11.01.	2024.11.17.	34	2021.11.12.	35	2018.11.28.	35	2017.11.14.	36	2024.11.23.	37
112	인천	1904.08.29.	2018.11.28.	30	1967.11.09.	30	2024.11.18.	31	1996.11.16.	32	1966.11.15.	32
119	수원	1964.01.01.	2006.11.10.	26	2005.11.14.	30	2017.11.30.	31	2024.11.18.	33	1984.11.12.	33

□ 11월 일평균풍속 최소 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.	2022.11.21.	0.1	2022.11.16.	0.3	2022.11.10.	0.3	2024.11.20.	0.4	2024.11.14.	0.4

□ 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
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	2024.11.26.	15.6