

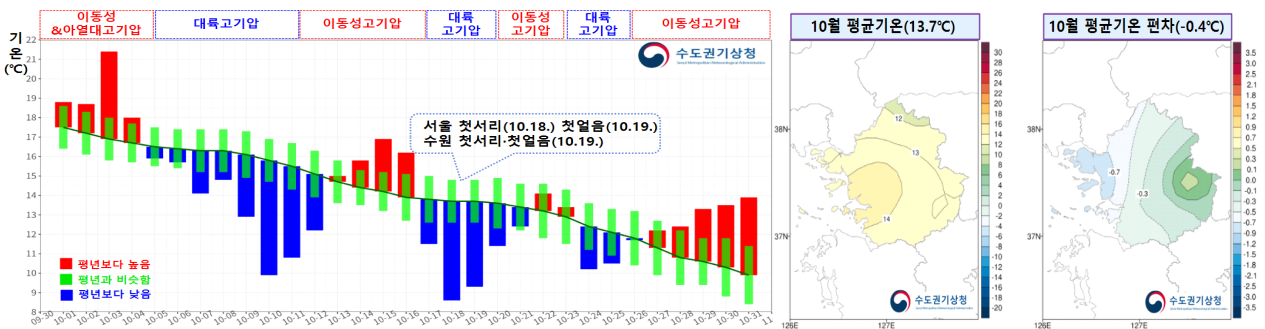
보도 일시	즉 시	배포 일시	2022. 11. 7.(월) 10:00
담당 부서	수도권기상청 기후서비스과	책임자	과 장 송근용 (031-8025-5040)
		담당자	주무관 명소연 (031-8025-5046)

수도권(서울·수원) 이른 첫서리·첫얼음

- 서울 첫서리 평년보다 10일, 첫얼음 평년보다 15일(1973년 이래 5위) 빨라
- 수원 첫서리 평년보다 9일, 첫얼음 평년보다 13일 빨라

□ [기온] 10월 수도권 평균기온은 13.7°C로 평년(14.1°C±0.5)과 비슷하였음.

- (기온변화) 찬 대륙고기압과 따뜻한 이동성고기압의 영향을 번갈아 받아 추운 날과 따뜻한 날이 반복해서 나타났음.
- (10월 중순 후반 한파) 17일부터 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어져, 17일 밤부터 18일 아침 사이 올 가을 들어 첫 한파특보가 발효되었으며, 18일과 19일에는 평년보다 이른 첫서리와 첫얼음이 관측되었음.



【그림 1】 2022년 10월 수도권 평균기온 일별 시계열(좌) · 월평균 분포도(우)

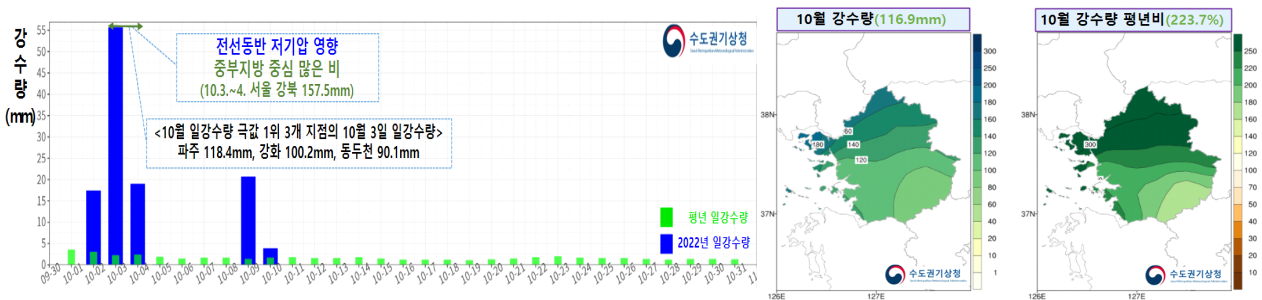
【표 1】 2022년 첫서리, 첫얼음 관측 지점 * 평년 대비 음수(양수)는 평년보다 빠름(느림)

		첫서리 관측일(평년 대비)	첫얼음 관측일(평년 대비)
지점	서울	10. 18. (-10일)	10. 19. (-15일)
	수원	10. 19. (-9일)	10. 19. (-13일)

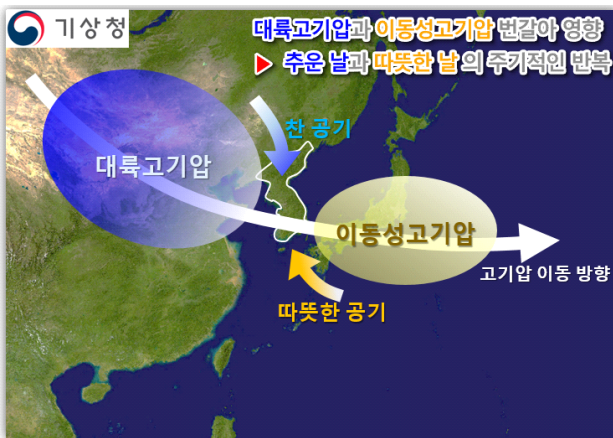
□ [강수] 10월 수도권 강수량은 116.9mm로 평년(28.5~63.1mm)보다 많았음.

○ (10월 상순 많은 비) 10월 상순, 저기압과 기압골의 영향을 자주 받아 많은 비가 내렸음. 특히, 10월 3~4일은 중부지방을 통과하는 저기압 주변에서 남쪽의 따뜻한 공기와 북쪽의 찬 공기가 충돌하면서 매우 많은 비가 내렸음.

※ 관측 이래 10월 일 강수량 극값 1위 관측 지점: 10월 3일 파주 118.4mm 등 3개 지점



【그림 2】 2022년 10월 수도권 강수량 일별 시계열(좌) · 월 누적 분포도(우)



【그림 3】 2022년 10월 기압계 모식도



【그림 4】 2022년 10월 3~4일 기압계 모식도

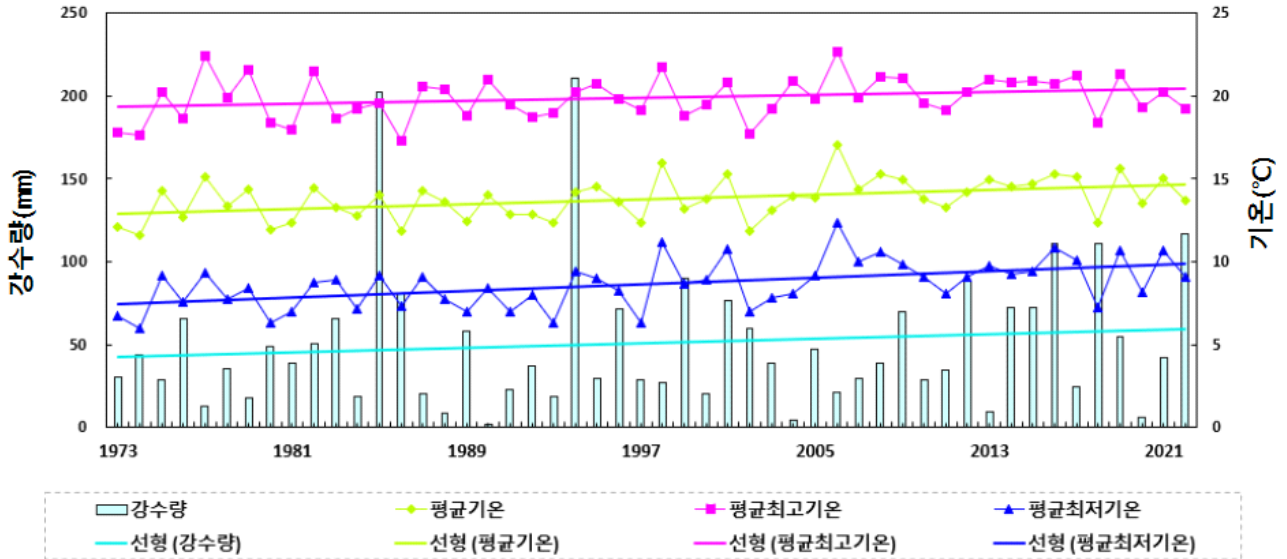
□ 붙임

1. 10월 수도권의 기상자료
2. 10월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
3. 10월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

제1 10월 수도권 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2022년)

수도권 10월 기상자료 특성(1973~2022년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(수도권)	2022 10월(a)	2021 10월(b)	10월 평년값(c) (1991-2020)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	13.7	15.0	14.1	-1.3	-0.4	
평균 최고기온(°C)	19.3	20.3	20.1	-1.0	-0.8	
평균 최저기온(°C)	9.1	10.6	9.0	-1.5	0.1	
강수량(mm)	116.9	42.2	51.9	74.7	65.0	상위 3위
강수일수(일)	5.5	11.0	5.9	-5.5	-0.4	
상대습도(%)	73.0	74.0	70.0	-1.0	3.0	
평균풍속(m/s)	1.6	1.6	1.6	0.0	0.0	
일조시간(시간)	227.8	191.6	211.5	36.2	16.3	
운량(할)	4.4	4.8	3.7	-0.4	0.7	

붙임 2

10월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 10월 평균기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
99	파주	2001.12.07.	2002	10.2	2018	10.3	2020	11.2	2003	11.3	2022	11.6
102	백령도	2000.11.01.	2003	12	2002	12.3	2011	13.4	2000	13.6	2022	13.8

□ 10월 평균 최저기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
102	백령도	2000.11.01.	2003	9.6	2002	9.8	2018	11.3	2022	11.4	2011	11.4

□ 10월 강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2016	154.9	2022	146.3	2018	107.9	2012	99.8	1999	88.8
99	파주	2001.12.07.	2016	249.9	2022	181.6	2018	102	2012	79.7	2021	79.4
102	백령도	2000.11.01.	2012	98	2016	90.7	2022	82.9	2009	66.5	2021	60.7
108	서울	1907.10.01.	1994	214.5	1985	177.8	1970	153.1	2022	124.1	2018	120.5
201	강화	1972.01.11.	1994	282.5	2016	249.8	2022	182.8	1985	142.1	2012	103.8
202	양평	1972.01.11.	1985	240	1994	145	2018	105.6	2022	100.1	2012	87.1

□ 10월 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2021	80	2019	79	2022	78	1998	76	1999	74
99	파주	2001.12.07.	2022	82	2021	82	2019	80	2005	79	2018	78
203	이천	1972.01.11.	2021	81	2022	79	2019	79	1983	79	1978	79

□ 10월 평균 풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
102	백령도	2000.11.01.	2003	5.4	2002	5.4	2012	4.7	2022	4.6	2005	4.6
119	수원	1964.01.01.	2004	1.8	2003	1.8	2002	1.8	1997	1.8	2022	1.7

붙임 3

10월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 10월 일 강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2022.10.03.	90.1	2016.10.03.	70	2012.10.27.	47	2016.10.25.	43	2006.10.22.	38
99	파주	2001.12.07.	2022.10.03.	118.4	2016.10.02.	111.3	2016.10.03.	95.4	2012.10.27.	45.5	2021.10.04.	42.5
102	백령도	2000.11.01.	2012.10.27.	56.5	2016.10.02.	46	2022.10.03.	37.8	2010.10.02.	37.5	2012.10.22.	35.5
108	서울	1907.10.01.	1994.10.12.	79.4	1970.10.25.	77.8	2022.10.03.	76	1985.10.12.	64.2	1926.10.05.	59.1
201	강화	1972.01.11.	2022.10.03.	100.2	2016.10.03.	98	1994.10.12.	90.5	2016.10.02.	88	1994.10.16.	66.5

□ 10월 1시간 최다강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
98	동두천	1998.02.01.	2022.10.03.	37.4	2016.10.03.	27.6	2015.10.01.	23.1	2002.10.02.	21.8	2021.10.04.	18.2
99	파주	2001.12.07.	2022.10.03.	53.3	2016.10.03.	46.8	2016.10.02.	24.3	2021.10.04.	20.1	2003.10.28.	18.5
102	백령도	2000.11.01.	2012.10.22.	23	2008.10.31.	20	2022.10.03.	19.2	2021.10.10.	17.9	2010.10.02.	15.5
202	양평	1972.01.11.	1985.10.12.	31	1985.10.10.	23.5	2022.10.04.	21.9	2012.10.22.	13.5	1992.10.17.	13
203	이천	1972.01.11.	1985.10.12.	37.5	2022.10.04.	17.2	1994.10.16.	15	1994.10.11.	13	2001.10.09.	12.5

□ 10월 일 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
102	백령도	2000.11.01.	2021.10.16.	13.5	2022.10.04.	12.8	2009.10.19.	10.8	2022.10.17.	10.4	2020.10.23.	10.4

□ 10월 일 최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
201	강화	1972.01.11.	1994.10.12.	18.7	2009.10.19.	17.6	1994.10.02.	17.6	2022.10.09.	16.8	2009.10.31.	16.7