

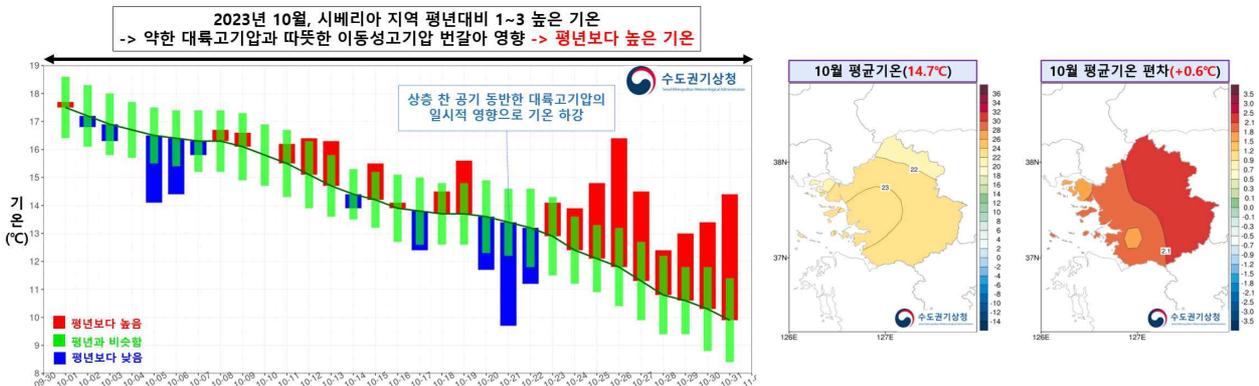
# 따뜻한 이동성고기압 영향, 10월 기온은 평년보다 높아

【 2023. 11. 7. (화) / 수도권기상청 기후서비스과 】

- ◆ (높은 기온) 약한 대륙고기압과 따뜻한 이동성고기압, 번갈아 영향
- ◆ (평년수준의 강수) 평년대비 우리나라 동쪽에서 기압골 발달 → 저기압 비활성화

- [기온] 10월 수도권 평균기온은 14.7°C로 평년(14.1°C±0.5)보다 높았음(12위!).
- (대륙고기압 & 이동성고기압) 평년보다 강도가 약한 대륙고기압과 따뜻한 이동성고기압의 영향을 번갈아 받은 가운데, 10월 평균기온은 평년보다 높았음.
- (약한 대륙고기압) 10월 대륙고기압이 여섯 차례 우리나라에 영향을 주었지만 유라시아 대륙의 기온이 평년보다 1~3°C 가량 높은 가운데 대륙고기압 강도가 약했고, 따뜻한 이동성고기압으로 빠르게 변질되어 기온이 높았음.
- (10월 하순 단풍 절정) 한편, 주요 유명산의 단풍은 대부분 10월 하순에 절정을 이뤘으며, 수도권(북한산)은 평년보다 하루 빠른 10월 27일경, 강원도(설악산)는 평년보다 6일 늦은 10월 23일경, 충청북도(월악산)는 평년보다 7일 늦은 10월 31일경 절정을 이뤘음.

※ 유명산 단풍 정보: 기상청 기상자료개방포털>기상관측>지상>계절관측



【그림 1】 2023년 10월 수도권 평균기온 일별 시계열(좌)과 월평균 분포도(우)

- 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) 유명산 단풍 절정일은 산 전체로 보아 정상에서부터 약 80%가 물들었을 때로 함.

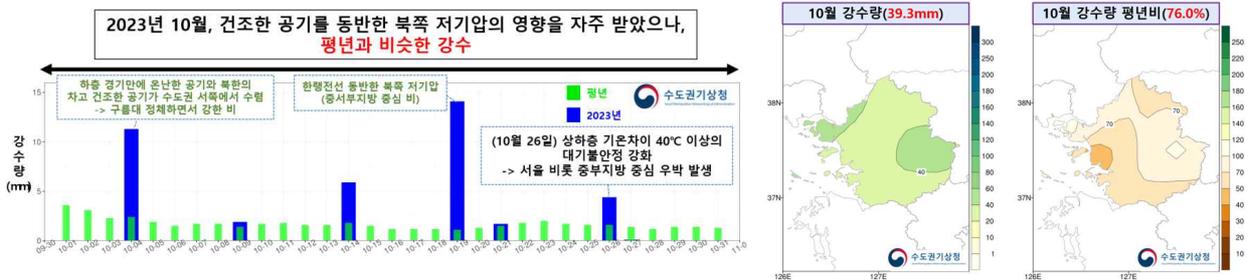
□ [강수] 10월 수도권 강수량은 39.3mm로 평년(28.5~63.1mm)과 비슷하였음(24위).

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

※ 2023년 10월 누적강수량이 가장 적은 지점/주요 지점: 인천(16.8mm, 역대 하위 10위) / 서울(31.0mm), 수원(35.8mm)

- (우박) 14일은 상층의 찬 공기가 빠르게 남하되면서 경기남부지역에 강한 상승기류 발달로 직경 0.5-1cm 내외의 우박이 발생, 26일은 지상과 상공(약 5.5km)의 기온 차이가 40℃ 이상 매우 크게 나타나 대기가 불안정하여 중부지방을 중심으로 직경 1cm 내외의 우박이 내렸음.

※ 주요 우박 발생 지역: (10.14.) 경기도 수원, 평택  
(10.26.) 서울, 경기도 수원, 남양주, 구리, 하남, 동두천



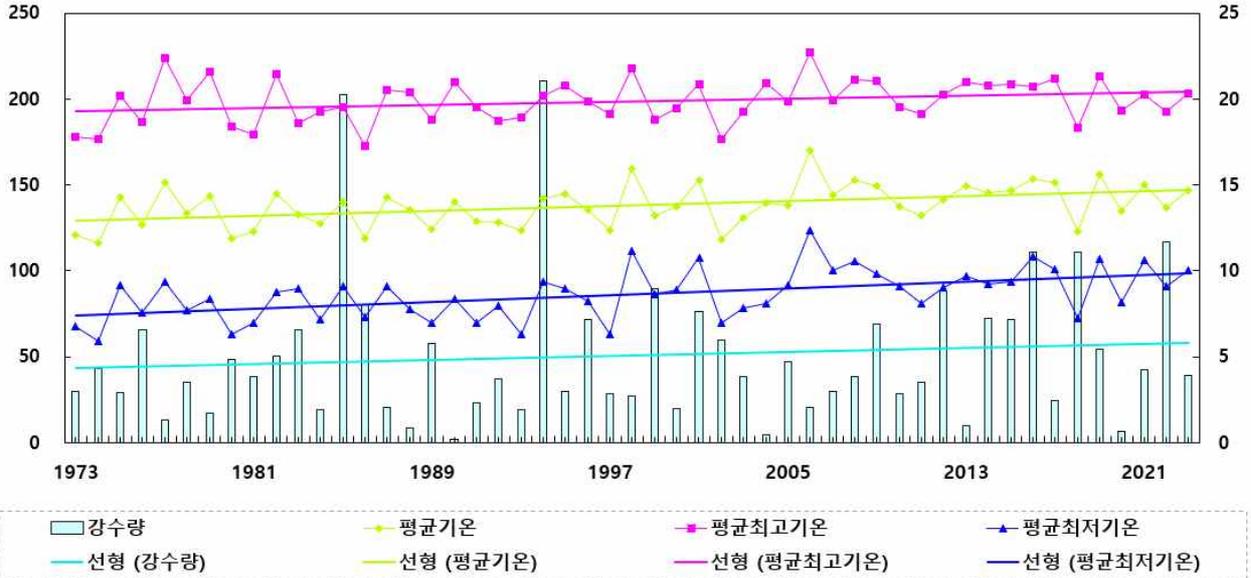
【그림 2】 2023년 10월 수도권 강수량 일별 시계열(좌)과 월누적 분포도(우)

- 붙임 1. 2023년 10월 수도권의 기상자료
- 2. 2023년 10월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
- 3. 2023년 10월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

**붙임 1 10월 수도권의 기상자료**

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

수도권 10월 기상자료 특성(1973~2023년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2023년 10월(a)	2022년 10월(b)	10월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	14.7	13.7	14.1	1.0	0.6	
평균 최고기온(°C)	20.3	19.3	20.1	1.0	0.2	
평균 최저기온(°C)	10.0	9.1	9.0	0.9	1.0	최고 9위
강수량(mm)	39.3	116.9	51.9	-77.6	-12.6	
강수일수(일)	5.5	5.5	5.9	0.0	-0.4	
상대습도(%)	74.0	73.0	69.0	1.0	5.0	최고 6위
평균풍속(m/s)	1.4	1.6	1.6	-0.2	-0.2	
일조시간 <sup>3)</sup> (시간)	216.5	227.8	211.5	-11.3	5.0	
운량(할)	3.8	4.1	3.7	-0.3	0.1	
일교차 10°C 이상일수(일)	17.2	15.5	19.5	1.7	4.0	

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

**붙임 2 | 10월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황**

10월 평균기온 최고 순위 (단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
102	백령도	2000.11.01.	2006	17.1	2023	16.5	2021	16.1	2009	16.0	2019	15.7

10월 평균 최고기온 최고 순위 (단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
102	백령도	2000.11.01.	2006	21.0	2023	19.6	2009	19.0	2021	18.7	2019	18.7

10월 평균 최저기온 최고 순위 (단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
102	백령도	2000.11.01.	2006	14.5	2023	14.0	2008	13.7	2021	13.6	2009	13.5
112	인천	1904.08.29.	2006	14.5	2001	13.5	2008	13.2	2019	13.0	2023	12.9

10월 평균 상대습도 최대 순위 (단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
98	동두천	1998.02.01.	2021	80	2019	79	2022	78	2023	77	1998	76
99	파주	2001.12.07.	2023	83	2022	82	2021	82	2019	80	2005	79
102	백령도	2000.11.01.	2019	75	2001	75	2006	72	2016	71	2023	70
203	이천	1972.01.11.	2023	82	2021	81	2022	79	2019	79	1983	79

10월 평균 풍속 최소 순위 (단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
98	동두천	1998.02.01.	2022	0.7	2023	0.8	2021	0.9	2020	1.0	2019	1.1
99	파주	2001.12.07.	2022	0.9	2023	1.0	2021	1.1	2020	1.1	2019	1.2
203	이천	1972.01.11.	1990	0.4	1989	0.5	1988	0.5	1983	0.5	2023	0.6

**붙임 3 | 10월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황**

□ 10월 일 1시간최다강수량 최다 순위 (단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값								
98	동두천	1998.02.01.	2022.10.03.	37.4	2016.10.03.	27.6	2015.10.01.	23.1	2023.10.26.	22.2	2002.10.02.	21.8
202	양평	1972.01.11.	1985.10.12.	31.0	2023.10.26.	24.4	1985.10.10.	23.5	2022.10.04.	21.9	2012.10.22.	13.5
203	이천	1972.01.11.	1985.10.12.	37.5	2022.10.04.	17.2	2023.10.04.	15.3	1994.10.16.	15.0	1994.10.11.	13.0

□ 10월 일평균 상대습도 최고 순위 (단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
201	강화	1972.01.11.	2022.10.03.	100	1985.10.12.	99	2023.10.14.	98	2021.10.08.	98	2021.10.06.	98
203	이천	1972.01.11.	2023.10.19.	100	2021.10.08.	99	2019.10.02.	99	1980.10.05.	99	2022.10.03.	98

□ 10월 일최대풍속 최소 순위 (단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값								
98	동두천	1998.02.01.	2021.10.09.	1.2	2021.10.08.	1.2	2023.10.08.	1.3	2022.10.14.	1.3	2022.10.15.	1.4
99	파주	2001.12.07.	2023.10.28.	1.5	2022.10.01.	1.5	2023.10.14.	1.6	2023.10.17.	1.8	2023.10.13.	1.8
102	백령도	2000.11.01.	2007.10.02.	2.6	2023.10.13.	2.8	2017.10.21.	2.8	2022.10.01.	2.9	2010.10.08.	2.9

□ 10월 일최대순간풍속 최소 순위 (단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	일자	값								
102	백령도	2000.11.01.	2023.10.13.	4.0	2022.10.01.	4.0	2007.10.02.	4.0	2023.10.28.	4.4	2010.10.08.	4.4