

보도 일시	즉 시	배포 일시	2022. 10. 7.(금) 09:00
담당 부서	수도권기상청 기후서비스과	책임자	과 장 송근용 (031-8025-5040)
		담당자	주무관 명소연 (031-8025-5046)

태풍의 영향으로 많은 비(상순)와 고온이 나타난 9월

- 기온 변동이 컸던 가운데, 9월 중순 기온 역대(1973년 이래¹⁾) 1위
- 7년 연속 9월 태풍 영향

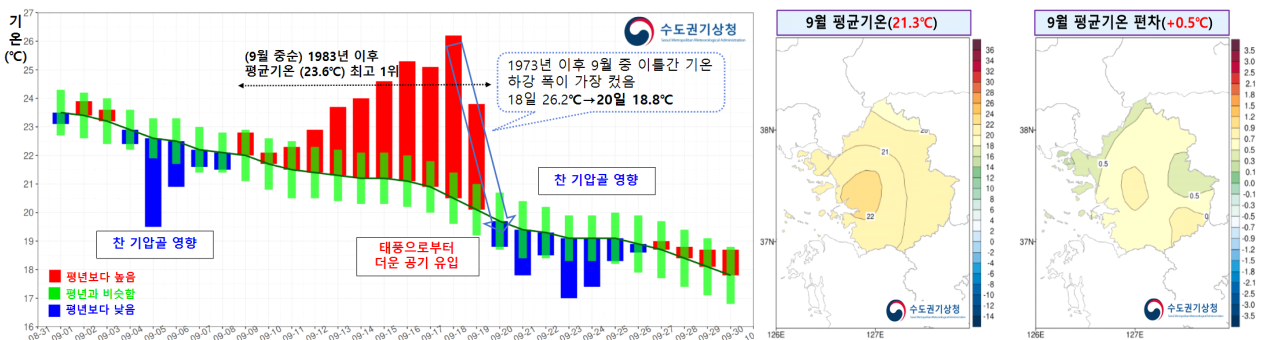
□ [기온] 9월 수도권 평균기온은 21.3°C로 평년(20.8°C±0.5)보다 높았음.

- (9월 중순 고온) 북상하는 태풍(제12호 '무이파', 제14호 '난마돌')으로부터 더운 공기가 유입되어 기온이 크게 올랐음.

※ 9월 중순 수도권 평균기온: 23.6°C(역대 1위, 평년 대비 +2.7°C)

- (9월 중순 후반 기온 급하강) 태풍 영향으로 9월 18일 일평균기온(26.2°C)이 크게 오른 후, 이틀 뒤(9월 20일 18.8°C) 북쪽 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어져(이틀간 7.4°C 하강) 기온 변동이 컸음.

※ 9월 상·하순, 상층 찬 기압골과 대륙고기압에서 변질된 이동성고기압의 영향으로 기온이 낮았음.



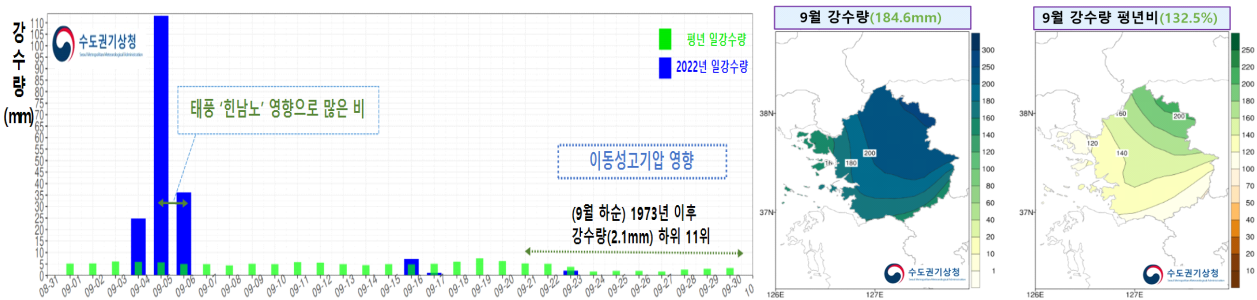
【그림 1】 2022년 9월 수도권 평균기온 일별 시계열(좌)과 월평균 분포도(우)

【표 1】 2022년 9월 수도권 평균기온(°C) 순위(1973년 이후 수도권 평균)

9월			9월 상순			9월 중순			9월 하순		
순위	년도	값/편차	순위	년도	값/편차	순위	년도	값/편차	순위	년도	값/편차
1	2016	22.2/+1.4	1	2010	24.6/+1.9	1	2022	23.6/+2.7	1	2015	21.0/+2.2
10	2022	21.3/+0.5	28	2022	22.2/-0.5	2	1998	23.1/+2.2	26	2022	18.3/-0.5

1) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기이며, 수도권 평균값은 6개 지점 관측값을 사용함.

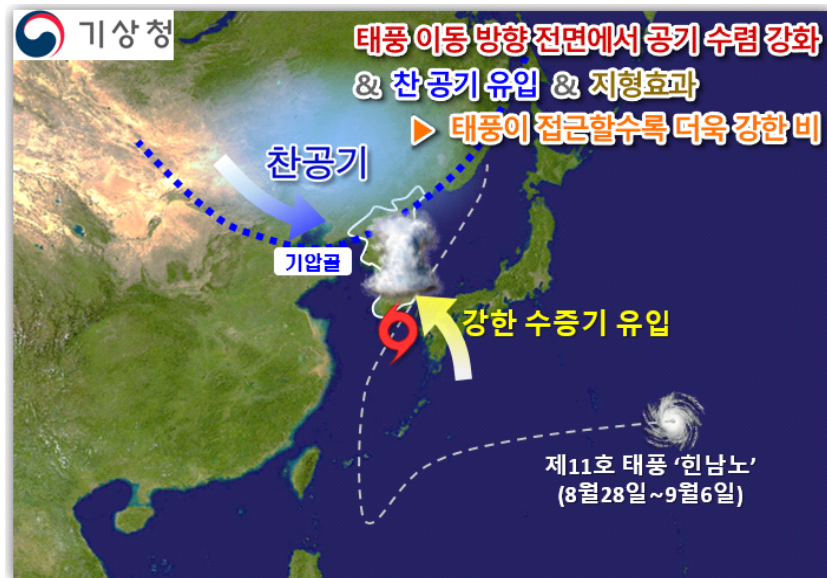
- [강수] 9월 수도권 강수량은 184.6mm로 평년(56.0~181.8mm)보다 많았음.
- 9월 상순 태풍(제11호 '힌남노')의 영향으로 내린 많은 비가 9월 한 달 강수량의 대부분을 차지하였음. 9월 5일은 태풍(제11호 '힌남노') 전면에서 수증기가 모이는 지역에서 많은 비가 내렸고, 6일은 태풍이 우리나라로 근접할 때 상층의 찬 기압골 영향으로 강한 바람과 함께 많은 비가 내렸음.
- 9월 하순에는 이동성고기압의 영향으로 강수량이 2.1mm로 적었음.



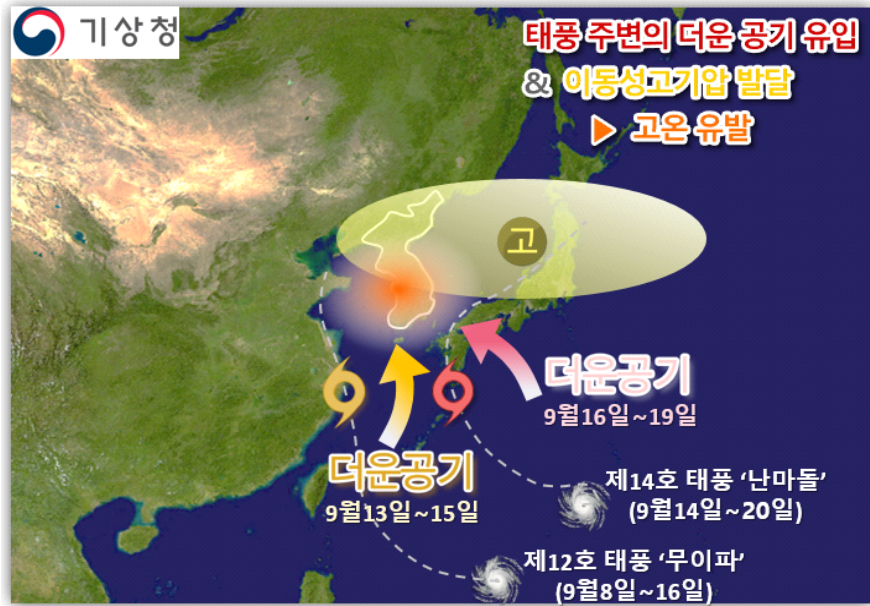
【그림 2】 9월 수도권 강수량 일별 시계열(좌)과 월 누적 분포도(우)

【표 2】 2022년 9월 수도권 강수량(mm) 순위(1973년 이후 수도권 평균)

9월			9월 상순			9월 중순			9월 하순		
순위	년도	값/평년비	순위	년도	값/평년비	순위	년도	값/평년비	순위	년도	값/평년비
1	1990	615.5/443.0%	1	1990	378.2/710.6%	하위 1	2014	0.0/0.0%	하위 1	2015	0.0/0.0%
14	2022	184.6/132.5%	5	2022	174.1/331.2%	하위 16	2022	8.5/16.8%	하위 11	2022	2.1/6.8%



【그림 3】 9월 6일 호우 모식도



【그림 4】 9월 중순 고온 모식도

□ 붙임

1. 태풍 발생과 영향 수(1951년 1월~2022년 9월)
2. 9월 수도권 기상자료
3. 9월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
4. 9월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

붙임 1

태풍 발생과 영향 수(1951년 1월~2022년 9월)

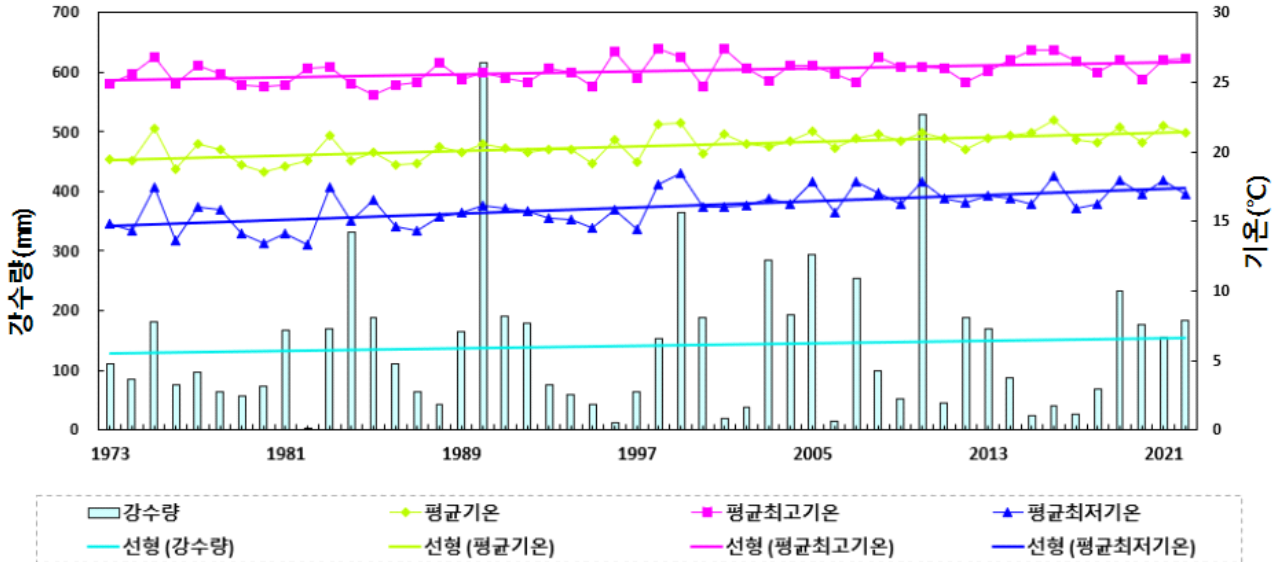
연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
2022				2		1	3(3)	5(1)	7(1)	-	-	-	
2021		1		1	1	2	3	4(2)	4(1)	4	1	1	22 (3)
2020					1	1		7(3)	4(1)	7	2	1	23 (4)
2019	1	1				1	4 (1)	5 (3)	6 (3)	4	6	1	29 (7)
2018	1	1	1			4 (1)	5	9 (2)	4 (2)	1	3		29 (5)
2017				1		1	8 (2)	5	4 (1)	3	3	2	27 (3)
2016							4	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)
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)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
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)
30년평균 (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 2 9월 수도권 기상자료

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

수도권 9월 기상자료 특성(1973~2022년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(수도권)	2022 9월(a)	2021 9월(b)	9월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	21.3	21.9	20.8	-0.6	0.5	
평균 최고기온(°C)	26.7	26.6	26.0	0.1	0.7	
평균 최저기온(°C)	17.0	18.0	16.5	-1.0	0.5	
강수량(mm)	184.6	154.6	139.1	30.0	45.5	
강수일수(일)	5.8	8.2	8.4	-2.4	-2.6	
상대습도(%)	74	75	66	-1	8	
평균풍속(m/s)	1.7	1.8	1.6	-0.1	0.1	
일조시간(시간)	209.2	194.4	187.2	14.8	22.0	
운량(할)	5.5	6.5	5.1	-1.0	0.4	

붙임 3**9월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황****□ 9월 평균 최고기온 최고 순위**

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
203	이천	1972.01.11.	2015	27.7	1996	27.6	2016	27.5	2014	27.2	2022	27.1

□ 9월 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	15	2011	16.6	2018	17.4	2000	17.4	2022	17.5

□ 9월 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	82	2020	82	2019	81	2003	81	2022	79
99	파주	2001.12.07.	2019	85	2022	84	2010	84	2021	83	2020	83
102	백령도	2000.11.01.	2020	84	2019	84	2016	83	2022	79	2021	79

붙임 4

9월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 9월 일평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
119	수원	1964.01.01.	1997.09.01.	27.7	2011.09.02.	27.4	2010.09.01.	27.4	2022.09.18.	27.3	2010.09.04.	27.3

□ 9월 일최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
202	양평	1972.01.11.	1997.09.01.	23.6	2010.09.04.	23.5	2000.09.01.	23	2022.09.18.	22.8	1992.09.02.	22.8
203	이천	1972.01.11.	2005.09.02.	23.3	1975.09.07.	23.1	2022.09.17.	23	1992.09.02.	23	1983.09.02.	23

□ 9월 일강수량 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.	2003.09.18.	201.5	2019.09.10.	129.6	2022.09.05.	106.6	1999.09.19.	101.8	2008.09.01.	100
202	양평	1972.01.11.	1990.09.10.	216.4	1984.09.01.	215	2010.09.21.	214.5	1990.09.11.	190.3	2022.09.05.	143.5

□ 9월 일평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
102	백령도	2000.11.01.	2008.09.26.	36	2022.09.20.	41	2014.09.19.	45	2013.09.26.	45	2008.09.27.	45
112	인천	1904.08.29.	2008.09.26.	37	1973.09.27.	41	2001.09.22.	43	2022.09.10.	44	2021.09.15.	44

□ 9월 일평균풍속 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.	2022.09.19.	12.4	2004.09.15.	10.1	2000.09.01.	10.1	2005.09.13.	9.3	2004.09.11.	9.1