

보도 일시	2022. 10. 7.(금) 09:00	배포 일시	즉 시
담당 부서	전주기상지청 기후서비스과	책임자	과 장 함태진 (063-249-3220)
		담당자	주무관 공수현 (063-249-3228)

## 태풍의 영향으로 많은 비(상순)와 고온(중순)까지 나타난 9월

□ 전주기상지청(지청장 이용섭)은 '2022년 9월 전라북도 기후분석 결과'를 발표하였다.

□ [기온] 9월 전라북도) 평균기온은 21.3°C로 평년(20.6°C±0.4)보다 높았음.

○ (9월 상순·하순 낮은 기온) 상층 찬 기압골과 대륙고기압에서 변질된 이동성고기압의 영향을 주로 받아 기온이 낮았음.

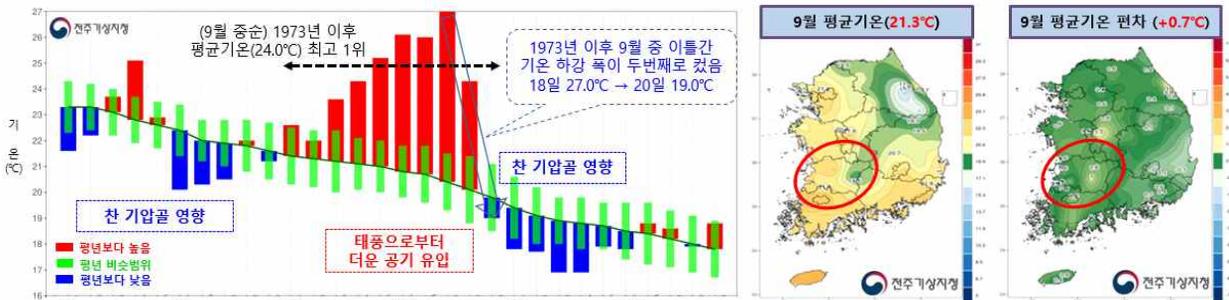
○ (9월 중순 고온) 북상하는 태풍(제12호 '무이파', 제14호 '난마돌')으로부터 더운 공기가 유입되어 기온이 크게 올랐음.

※ 2022년 9월 중순 전라북도 평균기온: 24.0°C(평년대비 +3.2°C, 1973년<sup>2)</sup> 이후 1위)

※ 9월 18일 일최고기온: 순창 33.5°C, 전주 33.3°C, 군산 32.8°C, 부안 32.6°C, 남원 32.5°C

○ (9월 중순 후반 큰 기온 변동) 태풍 영향으로 9월 18일 일평균기온(27.0°C)이 크게 오른 후, 이틀 뒤 북쪽으로부터 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어져(이틀간 8.0°C 하강) 기온 변동이 컸음.

※ 2022년 9월 18~20일의 단기간(이틀간) 기온 하강폭은 1973년 이후 9월 중 두 번째로 컸음



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

1) 전라북도 평균값은 1991년 이후 연속적으로 존재하는 7개지점(전주,군산,부안,임실,남원,장수) 관측값을 사용함.  
2) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 비교의 기준값으로 활용함.

【표 1】 2022년 9월 전라북도 평균기온(°C) 순위(1973년 이후 전라북도 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	1975	22.7/+2.1	1	2010	25.5/+3.0	1	2022	24.0/+3.2	1	2021	21.1/+2.5
12	2022	21.3/+0.7	27	2022	22.0/-0.5	2	1999	23.8/+3.0	33	2022	17.9/-0.7

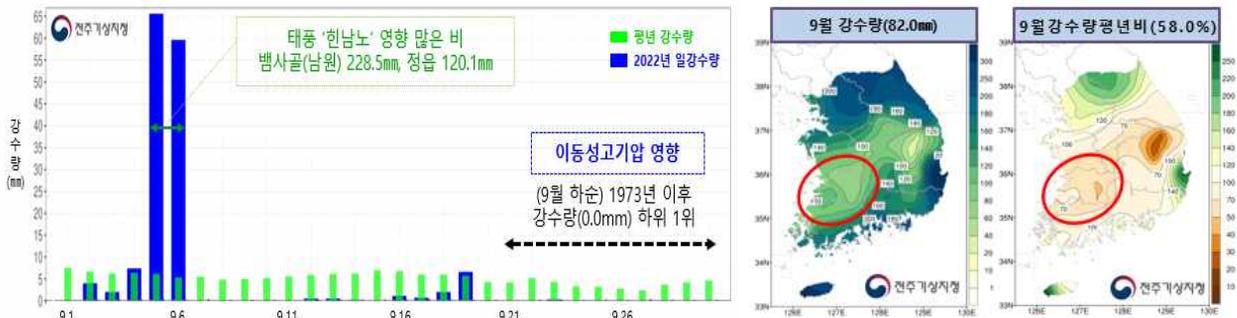
□ [강수] 9월 전라북도 강수량은 82.0mm로 평년(77.5~186.1mm)과 비슷하였음.

○ 9월 상순 태풍(제11호 ‘힌남노’)의 영향으로 내린 비가 9월 한 달 강수량의 대부분을 차지하였으나, 9월 하순 이동성고기압의 영향으로 강수현상이 적어 9월 강수량은 평년과 비슷하였음.

○ (9월 5~6일 강수) 9월 5일은 태풍(제11호 ‘힌남노’) 전면에서 비가 내렸고, 6일은 태풍이 우리나라로 근접할 때, 상층의 찬 기압골 영향을 받아 강한 바람과 함께 많은 비가 내렸음.

※ 9월 5일~6일 강수량: 뱀사골(남원) 228.5mm, 덕유산(무주) 174.0mm, 정읍 120.1mm

※ 9월 6일 일최대순간풍속: 순창 21.6m/s, 고창 20.1m/s, 장수 18.5m/s, 전주 17.1m/s



【그림 2】 9월 전라북도 강수량 일별 시계열(좌) 및 월누적 분포도(우)

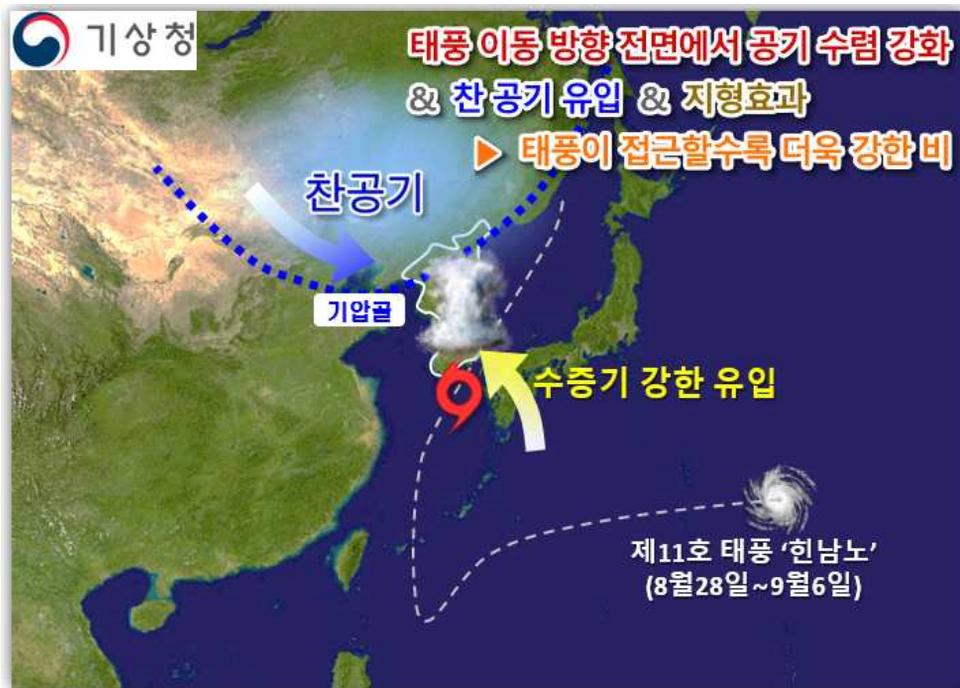
【표 2】 2022년 9월 전라북도 강수량(mm) 순위(1973년 이후 전라북도 평균)

9월			9월 상순			9월 중순			9월 하순		
순위	년도	값/평년비	순위	년도	값/평년비	순위	년도	값/평년비	순위	년도	값/평년비
1	2007	523.0/369.9%	1	2007	254.4/496.9%	하위1	1981	0.6/1.1%	하위1	2022	0.0/0.0%
31	2022	82.0/58.0%	13	2022	80.4/157.0%	하위4	2022	1.6/3.0%	하위2	2020	0.0/0.0%

\* 같은 값이 존재할 때, 최근값을 앞 순위로 함(기후통계지침 2021)



【그림 3】 9월 중순 고온 모식도



【그림 4】 9월 6일 호우 모식도

□ 붙임

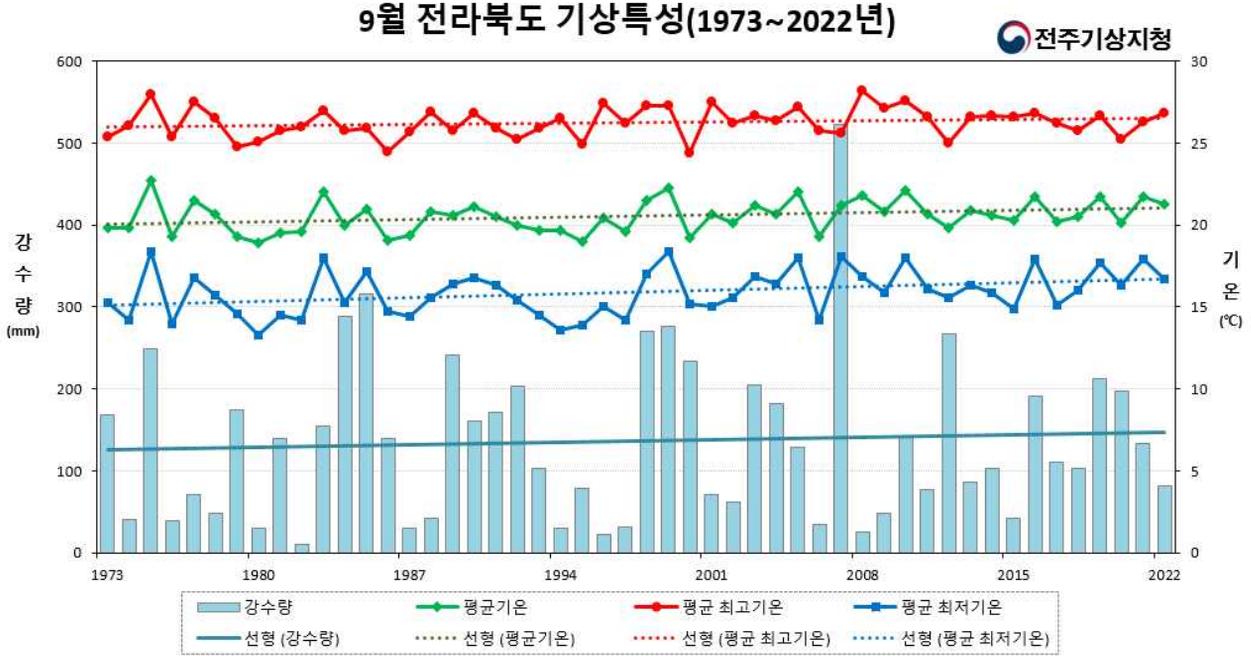
1. 태풍 발생과 영향 수(1951년 1월~2022년 9월)
2. 9월 전라북도 기상 통계자료
3. 9월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
4. 9월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

태풍 발생 수(영향 수) (단위: 개)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
<b>2022</b>				<b>2</b>		<b>1</b>	<b>3(3)</b>	<b>5(1)</b>	<b>5(1)</b>	-	-	-	
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)
1979	1		1	1	2		4	2 (2)	6	3	2	2	24 (2)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
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)

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



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전라북도)	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	21.7	20.6	-0.4	0.7	
평균 최고기온(°C)	26.8	26.3	26.4	0.5	0.4	
평균 최저기온(°C)	16.7	17.9	16.0	-1.2	0.7	
강수량(mm)	82.0	133.6	141.4	-51.6	-59.4	
강수일수(일)	5.7	12.4	9.0	-6.7	-3.3	
상대습도(%)	75.8	79.4	77.0	-3.6	-3.1	
평균풍속(m/s)	1.6	1.6	1.3	0.0	0.3	
일조시간(시간)	169.8	144.6	178.1	25.2	-8.3	
운량(할)_전주(146) 기준	6.0	6.2	5.3	-0.2	0.7	

### 붙임 3

## 9월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황

#### □ 9월 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
172	고창	2010.12.01.	2021	22.4	2016	22	2019	21.8	2022	21.6	2011	21.3
254	순창군	2008.07.16.	2021	22.1	2010	22	2019	21.7	2011	21.7	2022	21.6

#### □ 9월 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
140	군산	1968.01.01.	2008	27.7	2001	27.4	1975	27.3	2005	27.2	2022	27
172	고창	2010.12.01.	2011	27.3	2016	27.2	2022	27.1	2021	27	2019	26.6
254	순창군	2008.07.16.	2008	28	2011	27.9	2014	27.7	2010	27.7	2022	27.5

#### □ 9월 강수량 최소 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
172	고창	2010.12.01.	2011	33	2015	33.3	2013	51.6	2014	75.2	2022	81.9
254	순창군	2008.07.16.	2008	26.5	2009	28.8	2011	38.5	2013	70.7	2022	72.3

#### □ 9월 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
172	고창	2010.12.01.	2022	77	2018	79	2011	79	2021	81	2015	82

#### □ 9월 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
172	고창	2010.12.01.	2022	2.6	2021	2.6	2020	2.4	2019	2.4	2011	2.3
245	정읍	1970.01.05.	2021	1.6	2020	1.6	2022	1.5	2010	1.5	2018	1.4
247	남원	1972.01.04.	2021	2.5	2022	2.4	2020	2.1	2018	2	2015	2
251	고창군	2007.11.01.	2018	2.4	2010	1.8	2022	1.6	2012	1.6	2020	1.5
254	순창군	2008.07.16.	2022	1.6	2020	1.6	2012	1.5	2011	1.5	2010	1.5

## 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								
140	군산	1968.01.01.	1997.09.01.	28.1	2022.09.18.	27.9	1975.09.03.	27.6	1970.09.08.	27.5	2007.09.20.	27.4
172	고창	2010.12.01.	2022.09.18.	27.2	2020.09.01.	27.1	2022.09.16.	26.8	2022.09.15.	26.8	2016.09.01.	26.7
243	부안	1972.03.01.	1997.09.01.	27.9	2022.09.18.	27.6	2007.09.20.	27.6	2010.09.03.	27.5	1992.09.02.	27.4
244	임실	1970.06.02.	2022.09.18.	26.6	1992.09.01.	26.5	2010.09.03.	26.2	2010.09.05.	26	2010.09.02.	25.9
247	남원	1972.01.04.	1992.09.01.	27.8	2022.09.18.	27.5	1992.09.03.	27.2	2010.09.03.	27.1	1975.09.03.	27.1
254	순창군	2008.07.16.	2022.09.18.	27.9	2010.09.03.	27.3	2010.09.02.	26.9	2020.09.01.	26.8	2022.09.17.	26.7

### □ 9월 일최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
140	군산	1968.01.01.	2010.09.05.	33.9	1994.09.04.	33.1	2010.09.01.	33	2022.09.18.	32.8	2010.09.03.	32.7
172	고창	2010.12.01.	2011.09.17.	32.9	2011.09.15.	32.7	2016.09.04.	32.2	2011.09.16.	32.2	2022.09.18.	32.1
244	임실	1970.06.02.	2008.09.18.	33.4	2008.09.19.	33.2	2011.09.17.	33	2010.09.05.	32.8	2022.09.17.	32.4
254	순창군	2008.07.16.	2011.09.17.	34.3	2022.09.17.	34	2022.09.18.	33.5	2008.09.18.	33.3	2011.09.16.	33.2

### □ 9월 일최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
140	군산	1968.01.01.	1992.09.02.	24.9	2007.09.20.	24.7	1977.09.11.	24.7	1970.09.08.	24.4	2022.09.18.	24.3
172	고창	2010.12.01.	2020.09.01.	24.3	2019.09.10.	24.2	2022.09.16.	24	2022.09.17.	23.6	2022.09.18.	23.5
254	순창군	2008.07.16.	2010.09.02.	24.5	2020.09.02.	23.9	2011.09.12.	23.4	2022.09.18.	23.2	2022.09.05.	23.2

### □ 9월 일평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
172	고창	2010.12.01.	2021.09.15.	64	2011.09.27.	65	2022.09.15.	66	2013.09.26.	66	2011.09.30.	66
244	임실	1970.06.02.	2001.09.29.	50	2008.09.26.	56	2022.09.14.	58	1987.09.26.	58	1977.09.21.	58
248	장수	1988.01.01.	2022.09.14.	57	1997.09.15.	58	2001.09.22.	60	2001.09.29.	61	2001.09.28.	62

### □ 9월 일평균 풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
247	남원	1972.01.04.	2021.09.15.	7.3	2022.09.14.	6.6	2022.09.15.	6.5	2021.09.14.	6.3	2021.09.17.	5.4
254	순창군	2008.07.16.	2022.09.19.	5.8	2020.09.03.	5.2	2020.09.07.	5.1	2012.09.17.	5	2022.09.06.	4.5

### □ 9월 일최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값								
172	고창	2010.12.01.	2019.09.07.	26.2	2020.09.03.	21.5	2021.09.07.	20.8	2012.09.17.	20.6	2022.09.06.	20.1
245	정읍	1970.01.05.	2019.09.07.	24.6	2020.09.03.	21.2	2022.09.06.	16.7	2020.09.02.	16.7	1998.09.30.	16.7
248	장수	1988.01.01.	2003.09.12.	25.2	2020.09.03.	21.2	2019.09.07.	19.1	2022.09.06.	18.5	2020.09.07.	17.7
254	순창군	2008.07.16.	2012.09.17.	23.9	2020.09.03.	21.8	2022.09.06.	21.6	2019.09.07.	20	2020.09.02.	19.4