

배포일시	2021. 10. 7.(목) 14:00 (총 9매)		보도시점	즉 시	
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 우종택 사무관 고수완	전화번호	062-720-0667

<광주·전남 2021년 9월 기후특성>

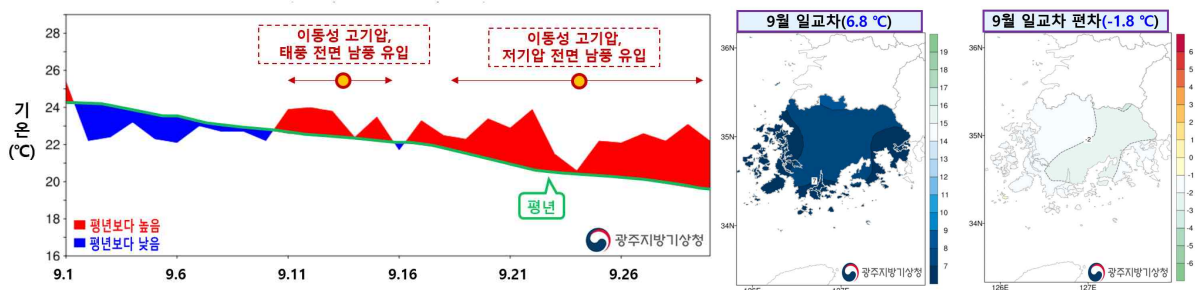
구름 많아 일교차 작고, 6년 연속 태풍 영향받은 9월

- 구름 많은 가운데 광주·전남¹⁾ 일교차 1973년 이래 2번째로 낮아
- 6년 연속 9월 태풍 영향

□ 광주지방기상청(청장 김금란)은 지난 ‘2021년 9월 기후분석 결과’를 발표하였다.

- [기온] 9월 광주·전남 평균기온은 22.7℃로 평년(22.0℃)보다 높았음.
9월 초에는 상층 찬공기 영향으로 평년보다 낮았으나, 9월 중반 이후 태풍 및 저기압 전면의 따뜻한 공기와 이동성 고기압의 영향을 받아 평년보다 기온이 높았음.
- 특히, 최고기온(26.5℃)은 평년(26.7℃) 수준이었으나, 구름이 많은 가운데 최저기온(19.7℃)이 평년(18.1℃)보다 높아 일교차가 1973년 이래 2번째로 작았음.

※ 광주·전남 9월 일교차 하위 1위 : 6.4℃(2007년), 2위 : 6.8℃(2021년) [붙임2]



【그림 1】 9월 광주·전남 평균기온 일변화 시계열(좌) 및 일교차 분포(우)

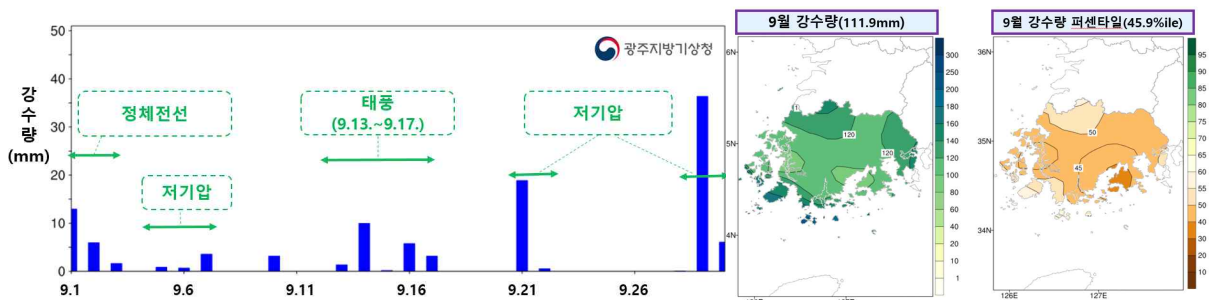
1) 전국적으로 기상관측망이 확충된 1973년 이래 광주·전남 지역에 연속적으로 관측값이 존재하는 7개 지점(광주, 목포, 여수, 완도, 장흥, 해남, 고흥) 평균값을 사용, 일조시간은 4개 지점(광주, 목포, 여수, 완도) 평균값 사용



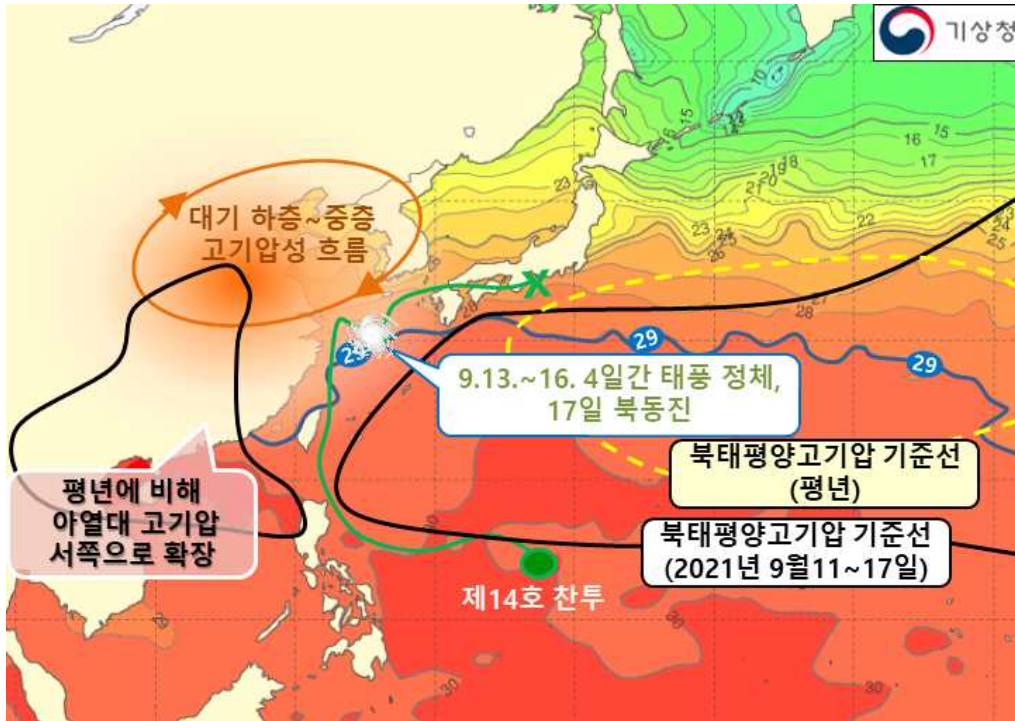
【그림 2】 9월 우리나라 주변 주요 기압계 모식도

- [강수] 9월 광주·전남 강수량은 111.9mm로 평년(78.9~220.1mm)과 비슷하였음.
- (정체전선, 저기압) 9월 상순 정체전선과 저기압, 하순에는 저기압의 영향을 받아 많은 비가 내렸음. <그림 3>
- (태풍) 제14호 태풍(찬투)은 북상하던 중 북쪽 고압부에 막혀 중국 상해 부근 해상에서 장기간 정체함에 따라 여수(거문도)에 많은 비가 내렸음. 한편, 6년 연속 9월 태풍의 영향을 받았음.

※ 9.13.~17. 강수량 : 여수(거문도) 171.5mm



【그림 3】 9월 광주·전남 강수량 시계열(좌) 및 강수량 분포(우)



【그림 4】 제14호 태풍 찬투 경로(초록실선) 및 주변 기압계 분포

<붙임 자료>

1. 태풍 발생과 영향 수(1951년 1월~2021년 9월)
2. 9월 광주·전남 최고기온, 최저기온, 일교차 경향
3. 9월 광주·전남의 기상자료
4. 9월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

※ 광주지방기상청은 기후변화 대응을 위한 기후분석으로 과학적인 기초정보를 제공하는 등 적극행정을 추진하도록 최선을 다하겠습니다.

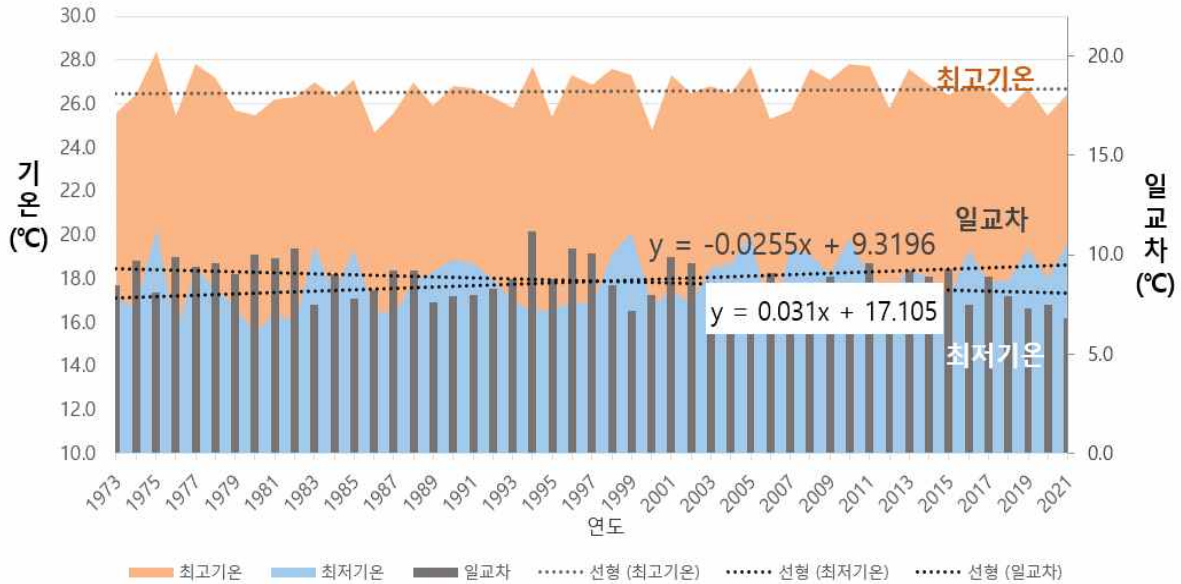
붙임 1 태풍 발생과 영향 수(1951년 1월~2021년 9월)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
2021		1		1	1	2	3	4(2)	4(1)	-	-	-	16 (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)	2 (1)	7 (2)	5 (1)	4	1	2	27 (5)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연 합계
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)
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)	6 (2)	4	4	4	2	32 (4)
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		6 (3)	7 (1)	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)	6 (3)	4 (2)	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)
10년 평균 (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)
30년 평균 (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 광주·전남 최고기온, 최저기온, 일교차 경향

9월 최고기온, 최저기온, 일교차



<그래프 값(°C)>

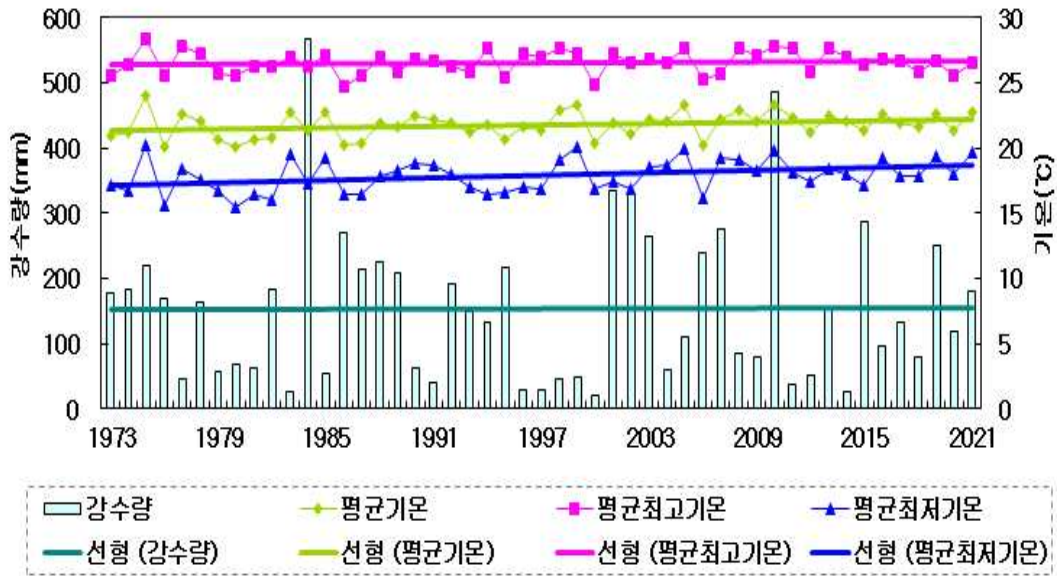
연도	일교차	최고	최저	연도	일교차	최고	최저	연도	일교차	최고	최저
1973	8.5	25.6	17.1	1992	8.3	26.3	18.0	2011	9.6	27.7	18.1
1974	9.7	26.4	16.7	1993	8.8	25.8	17.0	2012	8.4	25.8	17.4
1975	8.1	28.4	20.3	1994	11.2	27.7	16.5	2013	9.2	27.6	18.4
1976	9.9	25.5	15.6	1995	8.8	25.4	16.6	2014	8.9	26.9	18.0
1977	9.4	27.8	18.4	1996	10.3	27.3	17.0	2015	9.3	26.4	17.1
1978	9.6	27.2	17.6	1997	10.1	26.9	16.8	2016	7.5	26.8	19.3
1979	9.0	25.7	16.7	1998	8.5	27.6	19.1	2017	8.9	26.7	17.8
1980	10.0	25.5	15.5	1999	7.2	27.3	20.1	2018	7.9	25.8	17.9
1981	9.8	26.2	16.4	2000	8.0	24.8	16.8	2019	7.3	26.7	19.4
1982	10.3	26.3	16.0	2001	9.9	27.3	17.4	2020	7.5	25.5	18.0
1983	7.5	27.0	19.5	2002	9.6	26.5	16.9	2021	6.8	26.5	19.7
1984	9.0	26.3	17.3	2003	8.3	26.8	18.5				
1985	7.8	27.1	19.3	2004	7.8	26.5	18.7				
1986	8.2	24.7	16.5	2005	7.7	27.7	20.0				
1987	9.2	25.6	16.4	2006	9.1	25.3	16.2				
1988	9.2	27.0	17.8	2007	6.4	25.7	19.3				
1989	7.6	25.9	18.3	2008	8.5	27.6	19.1				
1990	7.9	26.8	18.9	2009	8.9	27.1	18.2				
1991	8.0	26.7	18.7	2010	8.0	27.8	19.8				

붙임 3 9월 광주·전남의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2021년)



광주·전남 9월 기상자료특성(1973~2021)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(광주·전남)	2021년 9월(a)	2020년 9월(b)	9월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	22.7	21.4	22.0	1.3	0.7	
평균 최고기온(°C)	26.5	25.5	26.7	1.0	-0.2	
평균 최저기온(°C)	19.7	18.0	18.1	1.7	1.6	상위 5위
강수량(mm)	111.9	229.3	156.0	-117.4	-44.1	
강수일수(일)	14.1	13.1	9.1	1.0	5.0	상위 3위
평균풍속(m/s)	2.4	2.1	2.3	0.3	0.1	
일조시간(hr)	139.6	169.3	177.0	-29.7	-37.4	
운량(할)	6.9	6.2	5.4	0.7	1.5	

※ 2021년 광주·전남 9월 일조시간은 광주의 결측(9.29~9.30)으로 3개 지점의 평균값을 사용함

붙임 4 9월 지점별 극값(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
165	목포	1904.04.08.	1975	24.5	2005	23.9	1999	23.5	2021	23.4	1964	23.3
169	흑산도	1997.01.01.	2021	23.2	2018	22.5	1999	22.3	2010	22.2	2001	22.0
252	영광군	2007.11.26.	2010	22.8	2021	22.4	2008	22.3	2016	22.1	2019	21.8
258	보성군	2010.02.08.	2010	23.3	2021	22.7	2019	22.4	2013	22.4	2011	22.4
259	강진군	2009.11.10.	2021	22.9	2019	22.7	2010	22.7	2016	22.3	2013	21.9

□ 9월 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
169	흑산도	1997.01.01.	2021	26.0	2018	25.7	2020	25.4	2010	25.0	2005	24.9
252	영광군	2007.11.26.	2010	28.0	2008	27.8	2021	27.0	2016	27.0	2014	27.0
258	보성군	2010.02.08.	2011	27.8	2010	27.8	2013	27.6	2021	27.0	2017	27.0
259	강진군	2009.11.10.	2013	27.5	2010	27.5	2021	27.3	2019	27.3	2011	27.3

□ 9월 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
165	목포	1904.03.25.	1975	21.5	2005	20.8	2021	20.7	1999	20.5	1970	20.4
168	여수	1942.03.01.	1975	22.0	1999	21.3	2021	21.2	2019	21.1	2016	21.1
169	흑산도	1997.01.01.	2021	21.2	1999	20.6	2018	20.2	2010	20.2	2001	20.2
170	완도	1971.01.31.	1985	21.2	1983	21.2	1991	20.8	1990	20.8	2021	20.6
252	영광군	2007.11.26.	2010	19.0	2021	18.6	2016	18.4	2019	18.2	2008	17.9
258	보성군	2010.02.08.	2010	19.2	2021	19.1	2019	18.8	2016	18.8	2013	18.0
259	강진군	2009.11.10.	2021	19.4	2019	19.1	2010	19.1	2016	18.5	2020	17.5
260	장흥	1972.01.21.	1975	19.2	1999	19.1	2021	18.8	2010	18.8	2019	18.7

□ 9월 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
258	보성군	2010.02.08.	2021	2.5	2020	2.5	2011	2.5	2019	2.4	2010	2.4

□ 9월 최대풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
258	보성군	2010.02.08.	2020	6.2	2021	5.6	2019	5.6	2012	5.6	2010	5.5

□ 9월 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
258	보성군	2010.02.08.	2020	9.0	2011	8.2	2021	8.1	2012	8.1	2010	8.1

□ 9월 일 1시간최다강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
252	영광군	2007.11.26.	2010.09.11.	51.5	2016.09.17.	45.5	2021.09.21.	34.2	2018.09.03.	31.5	2017.09.11.	29.5
258	보성군	2010.02.08.	2014.09.24.	66.0	2010.09.01.	36.5	2016.09.17.	35.0	2021.09.29.	33.3	2018.09.01.	27.0

□ 9월 일 평균풍속 최고 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
261	해남	1971.02.03.	1998.09.30.	7.8	2019.09.07.	7.4	2000.09.16.	6.3	1999.09.21.	6.3	2021.09.14.	6.2