

배포일시	2021. 11. 5.(금) 14:00 (총 8매)	보도시점	즉 시
담당부서	기후서비스과	담당자	과장 우종택 사무관 고수완
		전화번호	062-720-0667

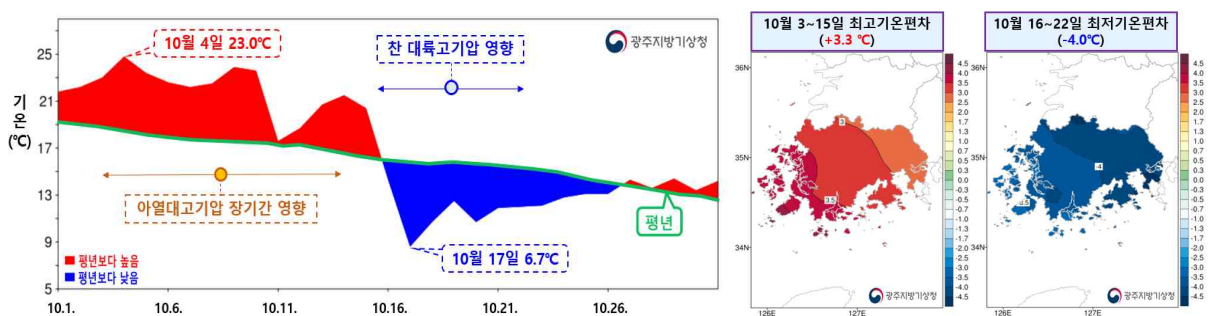
**<광주·전남 2021년 10월 기후특성>**

## 역대(1973년 이후) 기온 변동폭이 가장 컸던 10월

- 아열대고기압의 영향으로 고온 지속 후, 10월 중순 찬공기 일시적 남하로 기온 변동폭 커
- 10월 일평균기온 최고값(23.0℃)과 최저값(6.7℃)의 차이: 16.3℃(표준편차): 5.0℃

□ 광주지방기상청(청장 김금란)은 지난 '2021년 10월 기후분석 결과'를 발표하였다.

- [기온] 10월 광주·전남 평균기온은 17.1℃로 평년(16.2℃)보다 높았음.
  - 10월 상순 아열대고기압의 영향을 지속적으로 받아 이 기간 최고기온(26.5℃)이 1973년<sup>2)</sup> 이래 가장 높았고, 10월 중순 후반에는 찬 대륙고기압의 영향을 받아 기온이 급격하게 떨어지는 등 월 기온 변동(표준편차)이 1973년 이래 가장 컸음.
  - ※ 10월 상순 일최고기온 극값 상위 1위 지점: 영광군 31.0℃(10월 3일)
  - ※ 10월 중순 일최저기온 극값 하위 1위 지점: 해남 -1.6℃(10월18일)

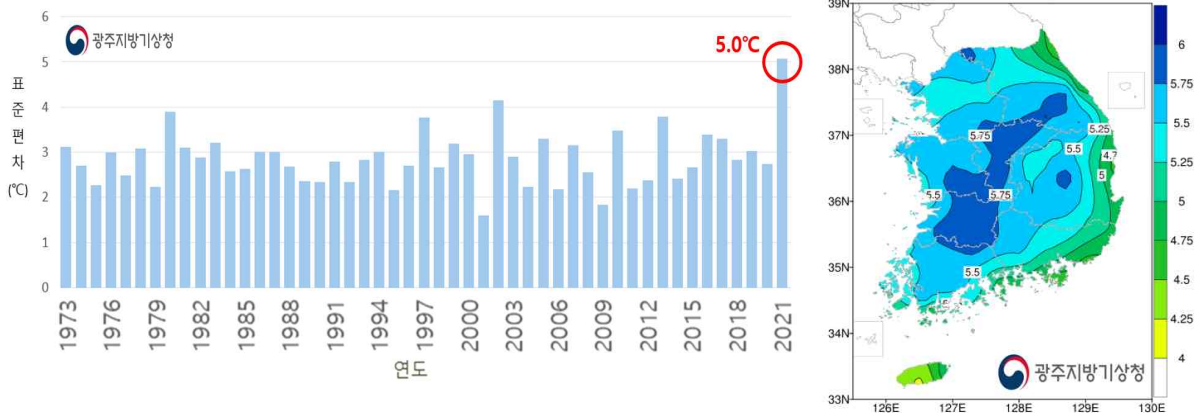


【그림 1】 10월 광주·전남 평균기온 일변화 시계열(좌) 및 10월 기온 편차 분포도(우)

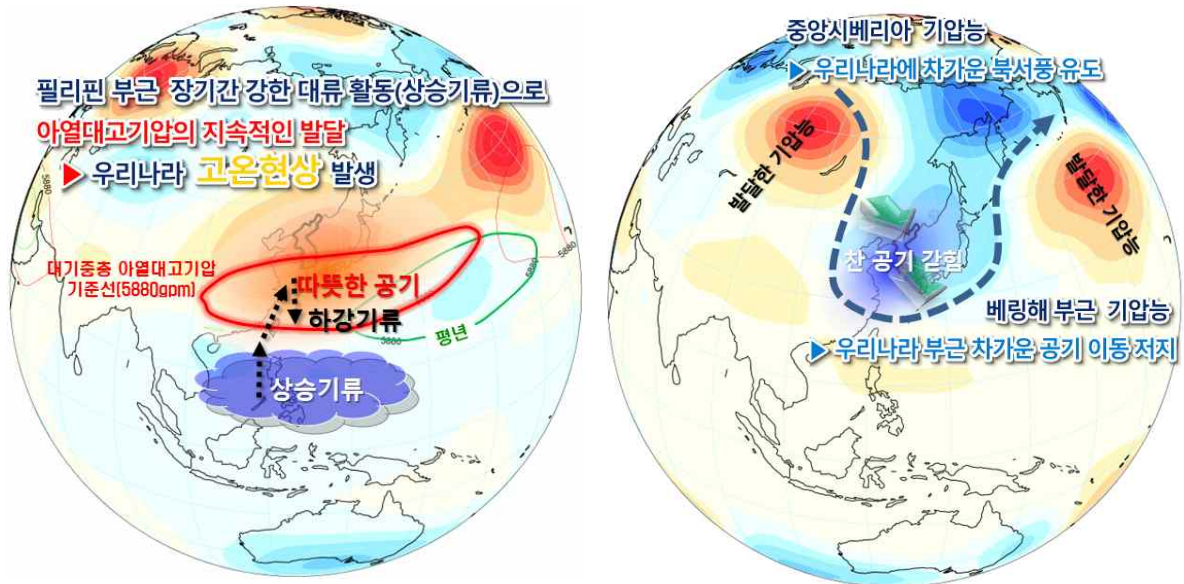
【표 1】 10월 1일~31일 일평균기온의 표준편차 순위(1973년 이래)

순위(연도)	표준편차	순위(연도)	표준편차	순위(연도)	표준편차
1위(2021)	5.0℃	2위(2002)	4.1℃	3위(1980)	3.8℃

1) 표준편차: 자료가 평균을 중심으로 얼마나 퍼져있는지를 나타내는 수치로, 값이 클수록 널리 퍼져있음을 의미함  
 2) 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



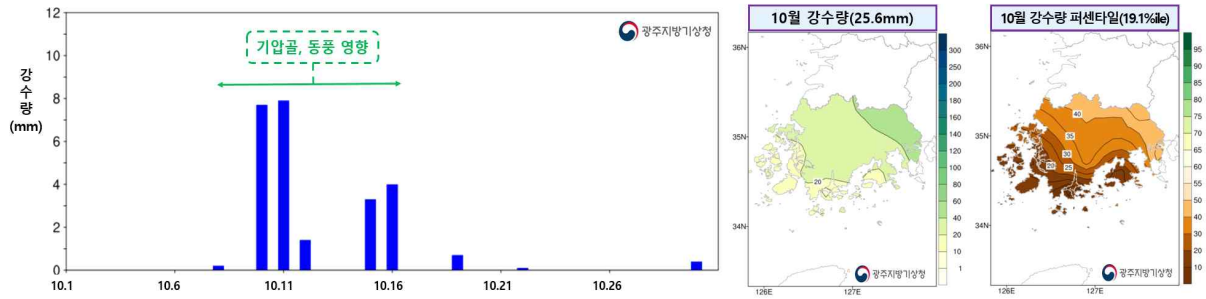
【그림 2】 연별 10월 광주·전남 평균기온 표준편차 시계열(좌) 및 2021년 지점별 표준편차 분포도(우)



【그림 3】 2021년 10월 우리나라 주변 주요 기압계 모식도. (좌)10월 3~15일, (우)10월 16~22일

- [강수] 10월 광주·전남 강수량은 25.6mm로 평년(34.7~64.0mm)보다 적었음.
- 10월 전반 기압골, 동풍의 영향으로 남해안을 중심으로 비가 내렸음.
- 10월 후반에는 건조한 대륙고기압과 이동성고기압의 영향을 주로 받아 강수량이 적었음.

※ 일강수량: (10일) 벌교(전라남도 보성군) 28.5mm, (11일) 여수(전라남도 여수시) 26.0mm



【그림 4】 10월 광주·전남 강수량 시계열(좌) 및 강수량 분포(우)

<붙임 자료>

1. 10월 광주·전남의 기상자료
2. 10월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

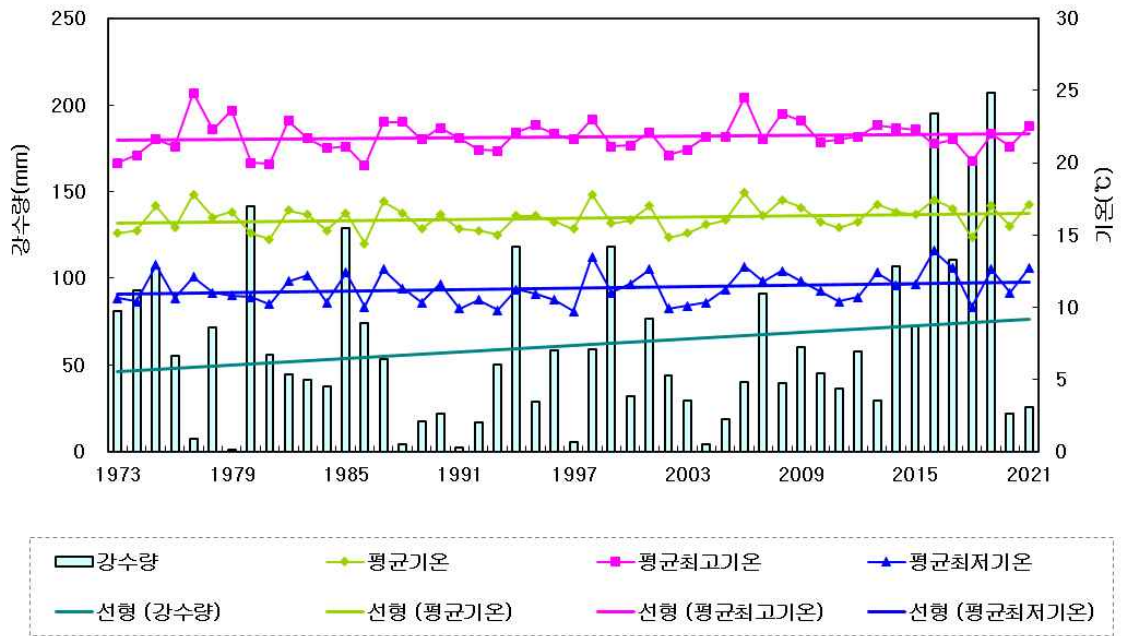
※ 광주지방기상청은 기후변화 대응을 위한 기후분석으로 과학적인 기초정보를 제공하는 등 적극행정을 추진하도록 최선을 다하겠습니다.

## 붙임 1 10월 광주·전남의 기상자료

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



광주·전남 10월 기상자료 특성(1973~2021)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(광주·전남)	2021년 10월(a)	2020년 10월(b)	10월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	17.1	15.6	16.2	1.5	0.9	
평균 최고기온(°C)	22.5	21.1	21.8	1.4	0.7	
평균 최저기온(°C)	12.7	11.0	11.3	1.7	1.4	최고 5위
강수량(mm)	25.6	22.1	64.7	3.5	-39.1	
강수일수(일)	6.0	2.4	5.6	3.6	0.4	
평균 풍속(m/s)	1.9	2.0	2.4	-0.1	-0.5	최저 3위
일조시간(hr)	229.0	238.9	211.4	-9.9	17.6	
운량(할)	4.3	4.6	4.0	-0.3	0.3	

※ 2021년 광주·전남 10월 일조시간은 광주의 결측(10.1)으로 3개 지점의 평균값을 사용함

## 붙임 2 10월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

### □ 10월 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
156	광주	1939.05.01.	2006	18.2	1998	17.9	2008	17.8	2009	17.3	2021	17.2
168	여수	1942.03.01.	2006	19.6	1977	19.3	1998	19.1	2001	18.8	2021	18.6
169	흑산도	1997.01.01.	2006	18.4	2021	18.1	2009	18.0	1998	17.9	2008	17.8
170	완도	1971.01.31.	2006	18.7	1998	18.4	2021	18.2	1987	18.2	1977	18.2
252	영광군	2007.11.26.	2008	16.2	2016	16.1	2013	16.0	2009	16.0	2021	15.9
258	보성군	2010.02.08.	2016	17.1	2021	17.0	2013	17.0	2019	16.5	2017	16.5
259	강진군	2009.11.10.	2016	17.2	2021	17.0	2019	16.6	2017	16.5	2013	16.4

### □ 10월 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	21.2	2006	21.1	2009	20.9	2020	20.6	2008	20.6
258	보성군	2010.02.08.	2021	23.3	2013	23.1	2015	22.7	2017	22.3	2020	22.2
259	강진군	2009.11.10.	2021	23.4	2014	22.7	2019	22.6	2015	22.6	2013	22.6

### □ 10월 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.	1966	14.6	2016	14.5	1998	14.4	2021	14.3	1977	14.2
169	흑산도	1997.01.01.	2006	16.6	1998	16.5	2021	16.1	2001	16.0	2008	15.9
252	영광군	2007.11.26.	2016	12.4	2021	11.0	2019	10.7	2017	10.7	2008	10.5
258	보성군	2010.02.08.	2016	13.2	2021	11.7	2017	11.7	2013	11.7	2019	11.4
259	강진군	2009.11.10.	2016	13.3	2021	11.9	2017	11.8	2019	11.6	2013	11.2

### □ 10월 평균풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
156	광주	1939.05.01.	1959	1.0	2006	1.1	2021	1.2	2020	1.2	2019	1.2
168	여수	1942.03.01.	1977	2.8	2006	3.0	1982	3.1	2021	3.3	2008	3.3
252	영광군	2007.11.26.	2019	1.2	2021	1.3	2020	1.4	2017	1.8	2014	1.9
258	보성군	2010.02.08.	2017	1.4	2016	1.5	2014	2.3	2015	2.4	2021	2.6
259	강진군	2009.11.10.	2021	1.4	2020	1.8	2019	1.9	2015	1.9	2014	1.9

### □ 10월 최대풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
156	광주	1939.05.01.	2021	3.2	2020	3.2	2019	3.4	2006	3.4	1982	3.7
168	여수	1942.03.01.	2006	6.5	2021	6.7	1977	7.0	1965	7.0	2012	7.1
170	완도	1971.01.31.	1977	3.3	1982	3.4	1979	3.6	1971	3.8	2021	3.9
252	영광군	2007.11.26.	2019	3.7	2021	4.1	2020	4.3	2017	4.8	2016	4.8
258	보성군	2010.02.08.	2016	3.2	2017	3.3	2014	5.5	2021	5.8	2015	5.8
259	강진군	2009.11.10.	2021	4.0	2020	4.7	2019	4.8	2017	4.8	2014	5.0

### □ 10월 최대순간풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
156	광주	1939.05.01.	1982	5.8	2021	6.0	2006	6.1	2020	6.3	1983	6.4
168	여수	1942.03.01.	2006	9.1	1977	9.4	1970	10.0	2021	10.1	1992	10.2
170	완도	1971.01.31.	2021	6.4	2020	6.8	2019	7.3	2017	7.9	2011	7.9
252	영광군	2007.11.26.	2019	6.8	2021	7.4	2020	7.8	2017	7.9	2014	7.9
258	보성군	2010.02.08.	2017	6.4	2016	7.4	2014	8.0	2019	8.5	2021	8.6
259	강진군	2009.11.10.	2021	7.5	2014	7.6	2017	7.7	2020	7.8	2019	7.9
260	장흥	1972.01.21.	2006	6.3	2021	6.4	1992	6.4	1994	6.6	2020	6.9
262	고흥	1972.01.22.	2001	5.7	2002	5.8	2003	5.9	1992	5.9	2021	6.0

### □ 10월 일 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
156	광주	1939.05.01.	2021.10.04.	25.5	2021.10.09.	24.7	2013.10.07.	24.6	1946.10.02.	24.5	2021.10.05.	24.4
165	목포	1904.03.25.	2021.10.04.	25.4	2021.10.09.	25.1	2021.10.10.	24.4	2021.10.05.	24.4	2005.10.01.	24.4
168	여수	1942.03.01.	2021.10.04.	25.3	2016.10.03.	24.8	2021.10.05.	24.6	2021.10.09.	24.2	2021.10.10.	24.1
169	흑산도	1997.01.01.	2021.10.04.	23.8	2021.10.05.	23.7	2021.10.03.	23.5	1999.10.01.	23.0	2021.10.10.	22.9
170	완도	1971.01.31.	2021.10.04.	25.2	2005.10.01.	25.2	2016.10.03.	24.7	2013.10.07.	24.7	2021.10.10.	24.2
252	영광군	2007.11.26.	2021.10.04.	24.7	2021.10.10.	23.8	2021.10.03.	23.7	2021.10.09.	23.4	2016.10.04.	23.2
258	보성군	2010.02.08.	2013.10.07.	24.8	2021.10.04.	24.1	2016.10.03.	24.0	2013.10.06.	23.3	2021.10.10.	23.2
259	강진군	2009.11.10.	2021.10.04.	25.4	2013.10.07.	24.7	2016.10.03.	24.0	2021.10.09.	23.9	2021.10.05.	23.3
260	장흥	1972.01.21.	2013.10.07.	25.4	2005.10.01.	25.2	2021.10.04.	24.7	2013.10.06.	24.2	2016.10.03.	24.1
262	고흥	1972.01.22.	2005.10.01.	25.2	2016.10.03.	24.9	2013.10.07.	24.5	2021.10.04.	24.1	1977.10.30.	24.1

### □ 10월 일 평균기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
252	영광군	2007.11.26.	2010.10.26.	6.3	2010.10.27.	6.5	2021.10.17.	7.2	2018.10.31.	7.6	2010.10.28.	7.8
258	보성군	2010.02.08.	2010.10.26.	7.0	2010.10.27.	8.5	2021.10.17.	8.9	2011.10.26.	8.9	2016.10.31.	9.3
259	강진군	2009.11.10.	2010.10.26.	6.5	2010.10.27.	8.1	2021.10.17.	8.8	2018.10.31.	9.1	2011.10.26.	9.1



□ 10월 일 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
156	광주	1939.05.01.	2016.10.04.	31.1	2021.10.10.	30.7	2008.10.18.	30.6	1977.10.04.	30.6	2021.10.05.	30.4
168	여수	1942.03.01.	2021.10.02.	28.9	1978.10.03.	28.4	2021.10.04.	28.1	2021.10.05.	27.9	1978.10.01.	27.7
169	흑산도	1997.01.01.	2021.10.05.	28.0	2021.10.04.	28.0	2021.10.10.	27.9	2021.10.07.	27.5	2021.10.09.	26.8
170	완도	1971.01.31.	2005.10.01.	29.9	2021.10.04.	29.4	2013.10.07.	28.7	2021.10.02.	28.6	2021.10.05.	28.3
252	영광군	2007.11.26.	2021.10.03.	31.0	2016.10.04.	30.7	2021.10.10.	30.4	2021.10.09.	30.0	2021.10.04.	29.5
258	보성군	2010.02.08.	2021.10.05.	29.6	2021.10.04.	29.6	2017.10.10.	29.5	2021.10.02.	29.4	2021.10.10.	29.1
259	강진군	2009.11.10.	2021.10.04.	30.4	2021.10.05.	29.9	2021.10.10.	29.6	2021.10.02.	29.4	2021.10.06.	29.3
260	장흥	1972.01.21.	2005.10.01.	30.5	1987.10.03.	29.7	2021.10.05.	29.3	2021.10.04.	29.2	1982.10.12.	29.2
261	해남	1971.02.03.	2021.10.04.	29.7	2005.10.01.	29.7	2016.10.04.	29.6	2021.10.05.	29.3	2008.10.17.	29.3
262	고흥	1972.01.22.	1987.10.11.	29.9	1978.10.03.	29.5	1978.10.01.	29.5	1987.10.03.	29.4	2021.10.05.	29.2

□ 10월 일 최고기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
252	영광군	2007.11.26.	2010.10.26.	9.1	2021.10.17.	12.1	2017.10.30.	12.4	2011.10.25.	12.4	2010.10.28.	12.6
259	강진군	2009.11.10.	2010.10.26.	9.8	2016.10.31.	12.8	2021.10.17.	14.0	2010.10.28.	14.1	2012.10.31.	14.5

□ 10월 일 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
156	광주	1939.05.01.	2021.10.04.	22.9	1961.10.05.	21.3	1946.10.02.	21.2	2016.10.03.	20.9	2005.10.01.	20.7
165	목포	1904.03.25.	2021.10.04.	22.8	1961.10.05.	22.1	1946.10.02.	21.4	1961.10.04.	21.2	2021.10.09.	21.1
168	여수	1942.03.01.	2021.10.04.	23.4	2016.10.03.	23.0	2005.10.01.	22.9	2013.10.07.	22.3	2021.10.08.	22.0
169	흑산도	1997.01.01.	2021.10.04.	22.2	2021.10.05.	21.3	2021.10.09.	21.2	2021.10.06.	20.9	2021.10.08.	20.7
170	완도	1971.01.31.	2021.10.10.	22.4	2013.10.07.	22.2	2005.10.01.	22.0	2013.10.06.	21.9	2016.10.03.	21.8
252	영광군	2007.11.26.	2021.10.04.	21.2	2016.10.03.	20.2	2013.10.08.	19.8	2021.10.05.	18.8	2019.10.02.	18.8
259	강진군	2009.11.10.	2013.10.07.	22.0	2016.10.03.	20.8	2021.10.04.	20.5	2016.10.02.	20.4	2017.10.02.	20.0

□ 10월 일 최저기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
258	보성군	2010.02.08.	2010.10.27.	1.2	2017.10.31.	1.5	2011.10.26.	1.8	2010.10.26.	2.3	2021.10.18.	2.5
259	강진군	2009.11.10.	2010.10.27.	-0.2	2021.10.18.	1.3	2010.10.26.	1.6	2010.10.29.	1.7	2017.10.31.	2.3
261	해남	1971.02.03.	2002.10.30.	-3.2	1996.10.27.	-3.1	2010.10.27.	-1.8	1986.10.31.	-1.8	2021.10.18.	-1.6

□ 10월 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
258	보성군	2010.02.08.	2019.10.02.	33.0	2018.10.06.	30.5	2019.10.01.	19.0	2021.10.10.	18.2	2017.10.01.	16.5

□ 10월 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
169	흑산도	1997.01.01.	1998.10.01.	15.8	1997.10.31.	14.9	1999.10.16.	14.8	2017.10.29.	14.2	2021.10.16.	14.1

□ 10월 일 평균풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
252	영광군	2007.11.26.	2009.10.22.	0.5	2021.10.30.	0.6	2021.10.29.	0.6	2019.10.23.	0.6	2021.10.31.	0.7

□ 10월 일 최대풍속 최고 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
258	보성군	2010.02.08.	2018.10.06.	16.9	2019.10.02.	14.6	2018.10.05.	11.2	2015.10.01.	10.9	2021.10.22.	10.8

□ 10월 일 최대풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
156	광주	1939.05.01.	2021.10.30.	1.3	1939.10.09.	1.3	1939.10.07.	1.3	1939.10.10.	1.4	1994.10.27.	1.5
252	영광군	2007.11.26.	2020.10.21.	1.7	2021.10.30.	2.2	2019.10.23.	2.3	2019.10.18.	2.4	2019.10.10.	2.4
259	강진군	2009.11.10.	2021.10.30.	1.9	2021.10.24.	2.4	2020.10.10.	2.4	2021.10.07.	2.5	2014.10.29.	2.5
262	고흥	1972.01.22.	2020.10.21.	1.4	2003.10.10.	1.4	2003.10.09.	1.4	2003.10.07.	1.4	2021.10.30.	1.5

□ 10월 일 최대순간풍속 최고 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
258	보성군	2010.02.08.	2018.10.06.	21.4	2021.10.16.	18.5	2010.10.26.	18.5	2021.10.17.	18.2	2019.10.02.	18.0

□ 10월 일 최대순간풍속 최저 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
156	광주	1939.05.01.	1964.10.03.	2.0	2021.10.30.	2.3	1971.10.29.	2.6	2014.10.29.	2.9	1983.10.15.	2.9
169	흑산도	1997.01.01.	2015.10.15.	3.6	2008.10.15.	3.6	2021.10.14.	3.7	2012.10.13.	3.7	2020.10.03.	3.8
170	완도	1971.01.31.	2018.10.22.	2.5	2021.10.24.	2.6	2019.10.22.	2.7	2020.10.10.	2.8	2019.10.20.	2.9
252	영광군	2007.11.26.	2020.10.21.	3.0	2017.10.18.	3.4	2019.10.18.	3.6	2019.10.23.	4.0	2021.10.12.	4.1
259	강진군	2009.11.10.	2021.10.30.	2.8	2014.10.29.	3.7	2016.10.13.	3.8	2021.10.24.	3.9	2020.10.19.	4.0
260	장흥	1972.01.22.	2016.10.13.	2.3	2000.10.31.	2.6	2021.10.30.	2.8	2018.10.22.	2.8	1994.10.14.	2.9
262	고흥	1972.01.22.	2003.10.09.	2.7	2003.10.21.	2.8	2021.10.26.	3.0	2016.10.13.	3.0	2003.10.20.	3.0