

보도 일시	2022. 6. 7.(화) 14:00	배포 일시	즉 시
담당 부서 <총괄>	전주기상지청 기후서비스과	책임자	과 장 함태진 (063-249-3220)
		담당자	담당자 공수현 (063-249-3228)

## 지난 봄철 기온, 역대 다섯 번째로 높아

### - 이동성고기압 영향 주로 받아, 봄철 고온 및 적은 강수량

□ 전주기상지청(지청장 이용섭)은 ‘2022년 전라북도1) 봄철 기후 분석 결과’ 를 발표하였다.

○ [기온] 2022년 전라북도 봄철(3~5월) 평균기온은 12.7℃(평년대비 +1.2℃)로 역대(1973년2) 이후) 다섯 번째로 높았다. <붙임 1, 2 참조>

- 이동성고기압의 영향을 주로 받은 가운데, 맑은 날이 많고 따뜻한 남풍이 자주 불어 기온을 상승시켰다.

※ 봄철 평균기온 순위: 1위 1998년(13.0℃), 2위 2018년(12.9℃), 3위 2021년(12.8℃)

- 봄철 중에서도 평년보다 매우 높았던 3월과 4월 기온이(평년대비 3월 +1.7℃, 4월 +1.7℃, 5월 +0.3℃) 봄철 고온에 크게 영향을 주었다.

특히, 3월 11~13일, 4월 10~12일 두 기간 모두 이동성고기압이 우리나라 남동쪽에서 느리게 이동하여 3일 연속 일평균기온이 역대 1~2위\*를 기록하였다.

※ 2022년 봄철 월별 평균기온: 3월 7.4℃(3위), 4월 13.3℃(3위), 5월 17.5℃(18위)

\* 3월 11일 11.4℃(+6.9℃), 3월 12일 15.0℃(+10.3℃), 3월 13일 13.9℃(+8.9℃), 4월 10일 17.3℃(+6.6℃), 4월 11일 19.1℃(+8.4℃), 4월 12일 18.8℃(+8.1℃)

○ (과거 봄철 기온이 높았던 해와 비교) 1973년 이후 봄철 기온이 높았던 해(1998년/13.0℃/1위)와 2022년(12.7℃/5위) 모두 우리나라 동~남동

1) 전라북도 평균값은 1991년 이후 연속적으로 존재하는 7개지점(전주, 군산, 부안, 임실, 정읍, 남원, 장수)의 관측값을 사용함.

2) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기임.

쪽에서 고기압이 발달함에 따라 따뜻한 남풍이 자주 불어, 평년(11.5℃)보다 기온이 매우 높았다. <붙임 3 참조>

- 2022년 봄철은 일조시간 718.3시간(9위)으로 맑은 날이 많아 기온이 높았던 반면, 1998년은 일조시간 533.9시간(하위 3위)으로 대체로 흐린 날이 많았지만, 따뜻한 남풍이 강하게 유입되어 봄철 평균기온이 역대 1위를 기록하였다.

○ [강수량] 2022년 전라북도 봄철(3~5월) 강수량은 155.9mm로 평년(192.4~242.1mm)보다 적었다(하위 8위).

- 봄철 전반적으로 이동성고기압의 영향을 받은 가운데 강수량뿐만 아니라, 강수일수(18.7일/하위 2위)도 평년보다 적었다.
- 특히, 강수량 하위 2위를 기록한 5월에는 상층 대기가 건조한 가운데, 중국에서 중앙시베리아 지역까지 남북으로 기압능(주변보다 기압이 높은 기압마루 지역)이 폭 넓게 형성되어 우리나라 주변의 저기압은 주로 북쪽이나 남쪽으로 통과하였으며, 저기압 주변의 수렴역(공기가 모이는 지역)도 활성화되지 않아 강수량이 역대 두 번째로 적었다.

※ 2022년 봄철 월별 강수량: 3월 81.8mm(9위), 4월 69.0mm(28위), 5월 5.1mm(49위)

※ 2022년 봄철 월별 강수일수: 3월 9.6일(18위), 4월 6.4일(39위), 5월 2.7일(49위)

- 반면, 3월 중~하순과 4월 하순\* 우리나라로 저기압이 통과할 때, 다량의 수증기를 포함한 남서풍이 강하게 유입되어 많은 비가 내리기도 했다.

\* 3월 중~하순(평년): 장수 94.9mm(44.5mm), 전주 87.6mm(35.8mm), 임실 84.0mm(36.9mm)

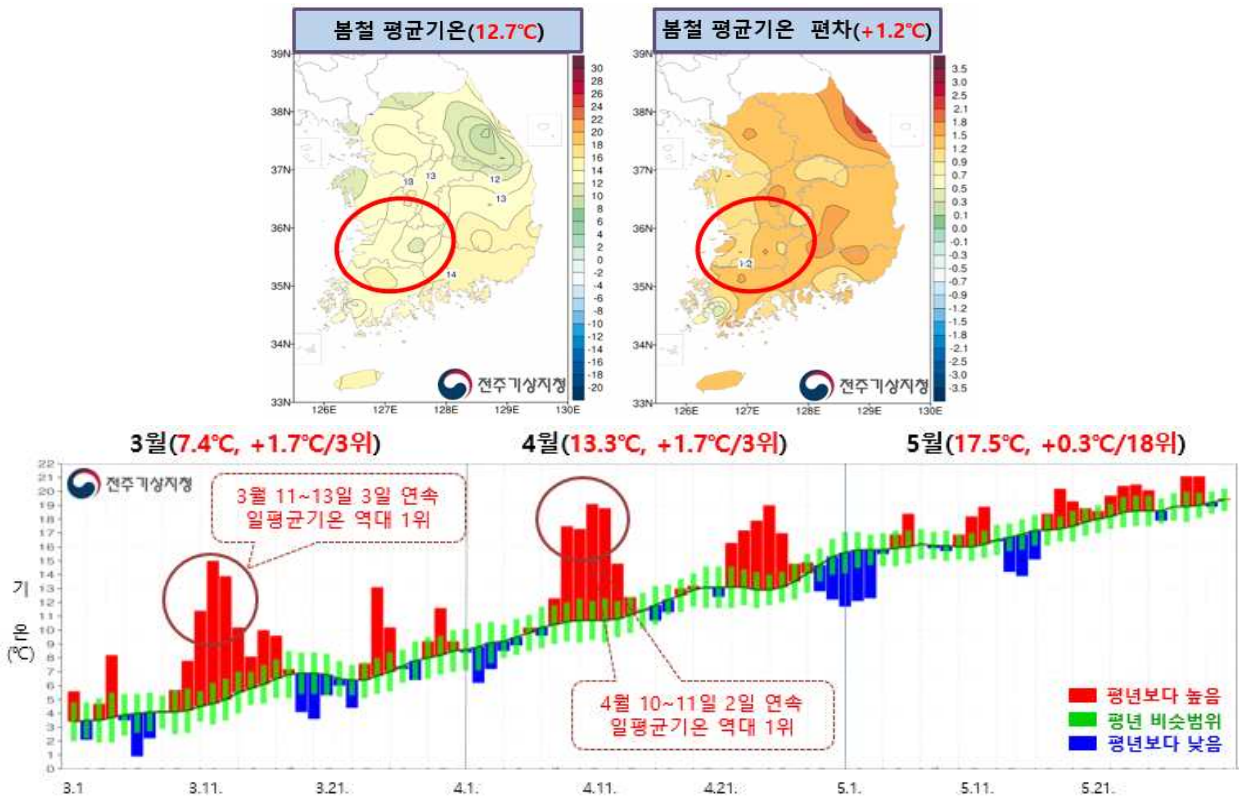
4월 25~26일 강수량(평년): 전주 38.8mm(5.2mm), 정읍 38.2mm(4.9mm), 부안 21.2mm(5.7mm)

□ 이용섭 전주기상지청장은 “지난 봄철은 우리나라 뿐만 아니라, 인도·파키스탄·스페인 등 전 세계적으로도 고온 현상이 나타났고, 특히 5월은 대기가 건조한 가운데 강수량이 역대 두 번째로 적어, 재해 대응 노력이 절실한 때입니다.”라며, “전주기상지청은 기후변화로 인한 이상기후의 영향과 원인을 분석하여, 다가오는 여름철 집중호우, 태풍 등으로 인한 기상재해 예방을 위해 최선을 다하겠습니다.”라고 밝혔다.

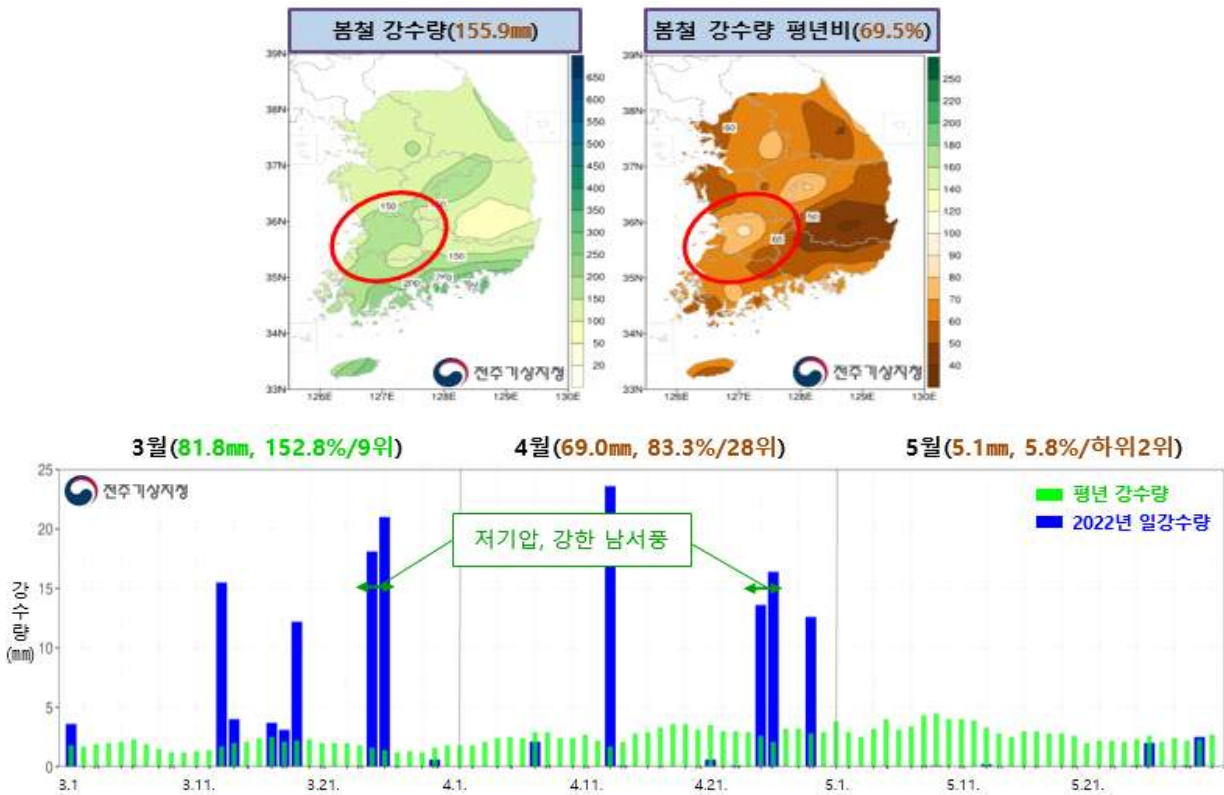
□ 붙임

1. 2022년 전라북도 봄철 기온과 강수량 현황
2. 2022년 봄철 고온 원인
3. 2022년과 과거 봄철 기온이 높았던 해 비교
4. 2022년 전라북도 봄철 기상자료
5. 2022년 전라북도 봄철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
6. 2022년 전라북도 5월 기온과 강수량 현황
7. 2022년 전라북도 5월 기상자료
8. 2022년 전라북도 5월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

# 2022년 전라북도 봄철 기온과 강수량 현황

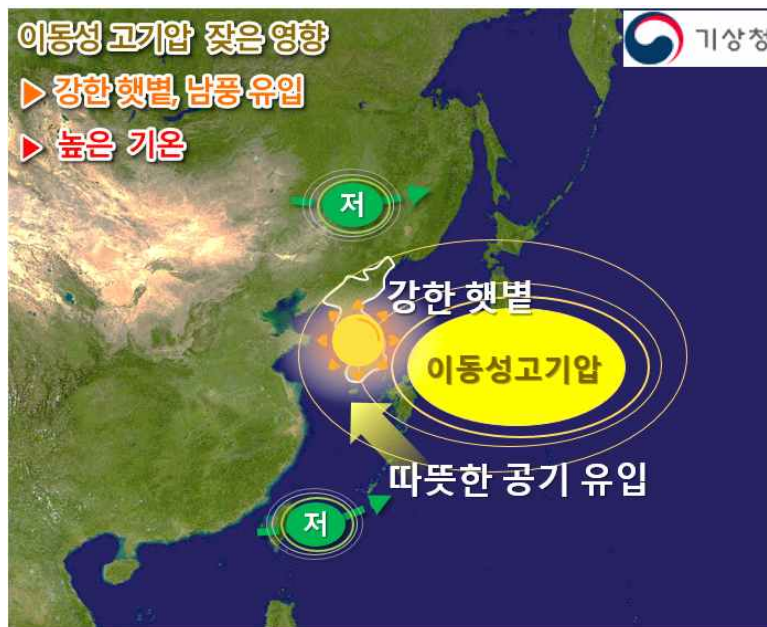


【그림 1】 2022년 전라북도 봄철(3월~5월) 평균기온 분포도 및 시계열

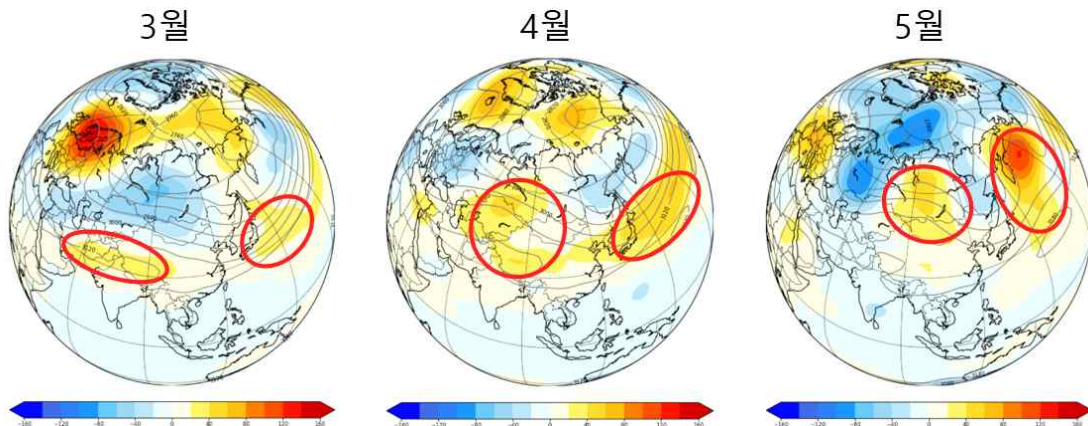


【그림 2】 2022년 전라북도 봄철(3월~5월) 강수량 분포도 및 시계열

- 지난 봄철 대륙고기압이 중국 중부지방에서 빠르게 변질되면서, 우리나라는 이동성고기압의 영향을 주로 받아 맑은 날이 많은 가운데 햇볕이 강했고, 남풍이 자주 유입되면서 평년에 비해 기온이 매우 높았음.
- 특히, 3월과 4월 티베트 지역에서 우리나라 동쪽까지 상층에서 동서로 폭넓게 양의 고도 편차역이 형성됨에 따라(그림 2), 우리나라 대기 하층에는 이동성고기압의 영향을 자주 받아 높은 기온이 유도되었음.



【그림 1】 2022년 봄철 우리나라 주변 기압계 모식도



【그림 2】 700hPa 기압이 나타나는 고도(고도 약 3km 상공)의 편차(평년대비 차이)

\* 붉은색 계열: 평년보다 고도 편차가 큰 지역



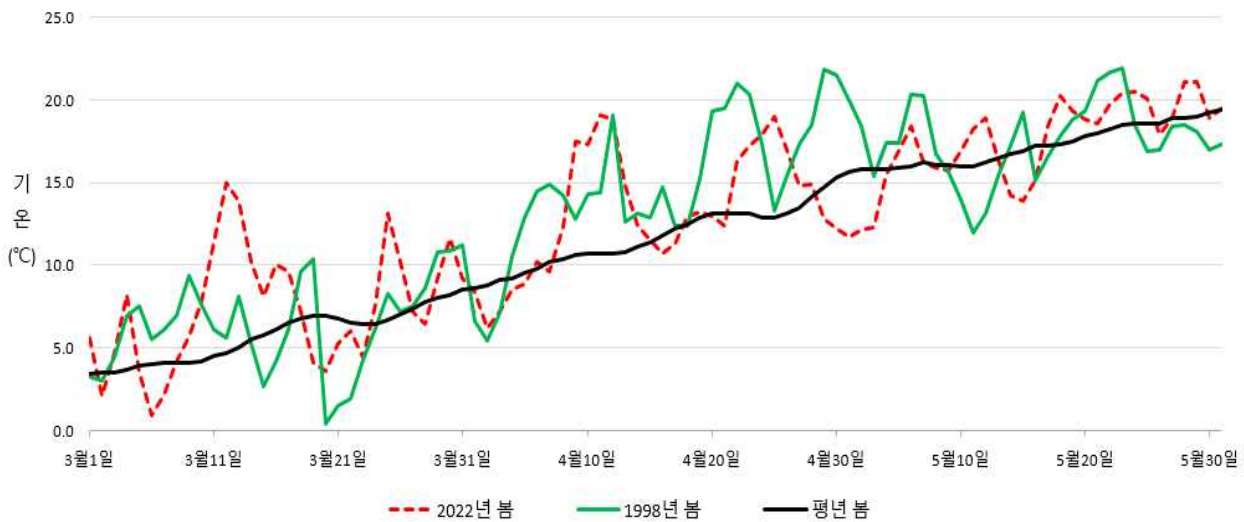
### 붙임 3

## 2022년과 과거 봄철 기온이 높았던 해 비교

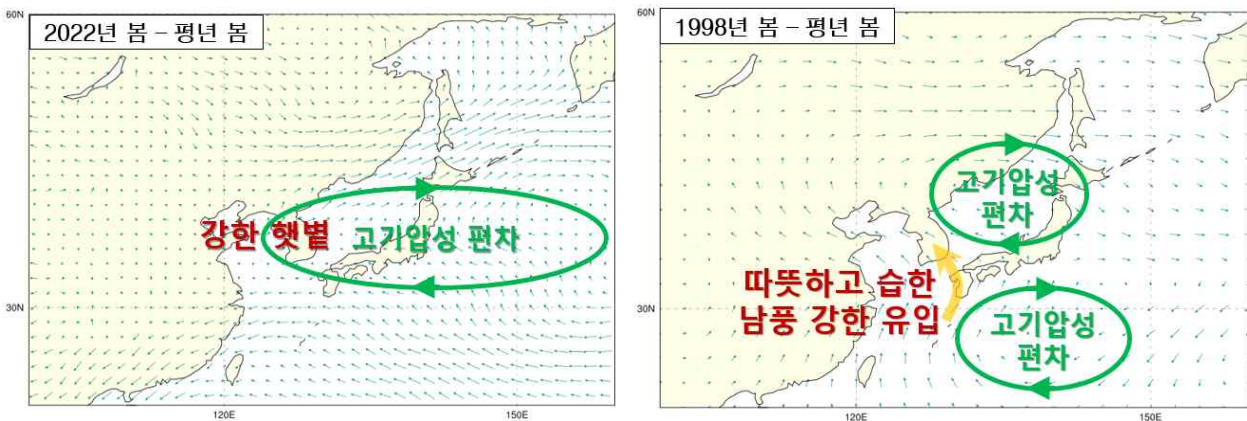
【표 1】 2022년과 과거 봄철(3월~5월) 기온이 높았던 해 평균기온, 일조시간, 강수일수

구분	2022년 봄철	1998년 봄철
평균기온	12.7°C(5위)	13.0°C(1위)
일조시간	718.3시간(9위)	533.9시간(하위 3위)
강수일수	18.7일(하위 2위)	26.3일(25위)

※ 순위: 1973년~2022년 총 50년 중 순위임.



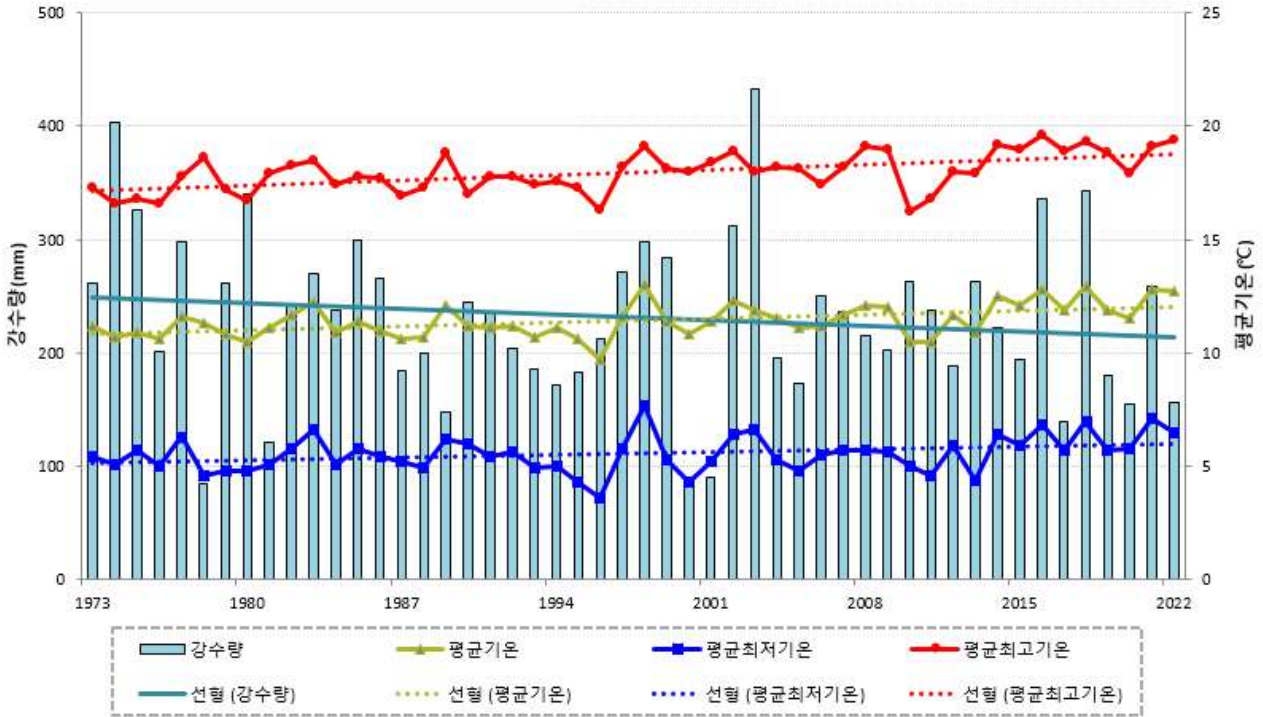
【그림 1】 봄철 일평균기온 그래프(2022년, 1998년)



【그림 2】 850hPa(고도 약 1.5km 상공) 바람벡터 편차(2022년, 1998년)

□ 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온, 강수량(1973~2022년)

전라북도 봄철 기상자료 특성(1973~2022년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2022년 봄철(a)	2021년 봄철(b)	봄철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	12.7	12.8	11.5	-0.1	1.2	5위
평균 최고기온(°C)	19.4	19.1	18.1	0.3	1.3	2위
평균 최저기온(°C)	6.5	7.1	5.5	-0.6	1.0	
일교차 15°C이상 일수(일)	29.9	25.1	29.9	4.8	0.0	
강수량(mm)	155.9	258.0	225.5	-102.1	-69.6	
강수일수(일)	18.7	30.0	25.7	-11.3	-7.0	하위2위
상대습도(%)	64	69	66	-5	-2	
평균풍속(m/s)	1.7	1.8	2.0	-0.1	-0.3	하위 1위
일조시간(시간)	718.3	620.0	650.2	98.3	68.1	
운량(할)_전주(146) 기준	4.5	5.5	4.4	-1.0	-0.1	
황사일수(일)_전주(146)기준	3.0	10.0	6.2	-7.0	-3.2	

□ **평균기온 최고 순위**

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
140	군산	1968.01.01.	2021	12.7	2018	12.7	2016	12.6	1998	12.6	2022	12.4
146	전주	1918.06.23.	1998	14.4	2018	14.0	2022	13.9	2021	13.9	2016	13.8
172	고창	2010.12.01.	2018	13.1	2016	13.1	2021	12.9	2022	12.8	2014	12.3
243	부안	1972.03.01.	2022	13.0	2021	12.9	2018	12.9	2016	12.7	1998	12.7
244	임실	1970.06.02.	2018	12.3	2021	12.2	2022	12.1	2016	12.1	1998	12.1
247	남원	1972.01.04.	2018	13.4	1998	13.4	2021	13.3	2016	13.3	2022	13.1
248	장수	1988.01.01.	2018	11.7	1998	11.7	2016	11.5	2022	11.4	2021	11.3
251	고창군	2007.11.01.	2016	13.3	2014	13.3	2021	13.1	2022	12.9	2018	12.9
254	순창군	2008.07.16.	2021	13.4	2022	13.2	2018	13.2	2015	13.2	2016	13.0

□ **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
146	전주	1918.06.23.	2014	20.6	2015	20.5	2022	20.4	2016	20.3	2018	20.1
172	고창	2010.12.01.	2022	19.6	2016	19.5	2018	19.3	2021	19.1	2017	18.9
243	부안	1972.03.01.	2022	19.2	2016	19.0	2018	18.9	2021	18.8	2019	18.7
244	임실	1970.06.02.	2016	19.9	2022	19.7	2018	19.6	2019	19.4	2009	19.3
247	남원	1972.01.04.	2009	20.7	1998	20.6	2022	20.5	1989	20.4	1978	20.4
248	장수	1988.01.01.	2016	19.0	2022	18.9	1998	18.6	2018	18.5	2015	18.4
251	고창군	2007.11.01.	2016	20.2	2022	20.1	2017	20.0	2014	19.9	2015	19.8
254	순창군	2008.07.16.	2015	20.6	2022	20.5	2016	20.2	2014	20.2	2021	20.0

□ **평균 최저기온 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.	2018	7.6	2016	7.6	2021	7.2	2022	6.7	2014	6.7
243	부안	1972.03.01.	1998	8.0	2021	7.9	2022	7.7	2018	7.7	2016	7.5
244	임실	1970.06.02.	1998	6.1	2021	5.8	2018	5.4	2003	5.0	2022	4.9

□ **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
140	군산	1968.01.01.	2021	2.2	2019	2.3	2016	2.3	2022	2.4	2018	2.4
172	고창	2010.12.01.	2017	2.5	2015	2.6	2022	2.7	2019	2.7	2016	2.7



지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
243	부안	1972.03.01.	2003	1.6	1998	1.6	2022	1.7	2002	1.7	2021	1.8
248	장수	1988.01.01.	2022	1.5	2021	1.6	1998	1.6	1989	1.6	1990	1.7
251	고창군	2007.11.01.	2008	1.5	2022	1.6	2019	1.6	2017	1.7	2021	1.8
254	순창군	2008.07.16.	2018	1.6	2022	1.8	2021	1.8	2019	1.8	2017	1.9

□ 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
172	고창	2010.12.01.	2022	6.9	2018	7.0	2014	7.1	2019	7.2	2017	7.2
243	부안	1972.03.01.	1998	3.9	2003	4.3	2002	4.4	2022	4.5	2021	4.7
248	장수	1988.01.01.	1998	4.2	2022	4.7	1990	4.7	2003	4.8	2021	4.9
251	고창군	2007.11.01.	2008	4.3	2022	4.5	2019	4.5	2010	4.5	2009	4.6

□ 최대순간풍속 최저 순위

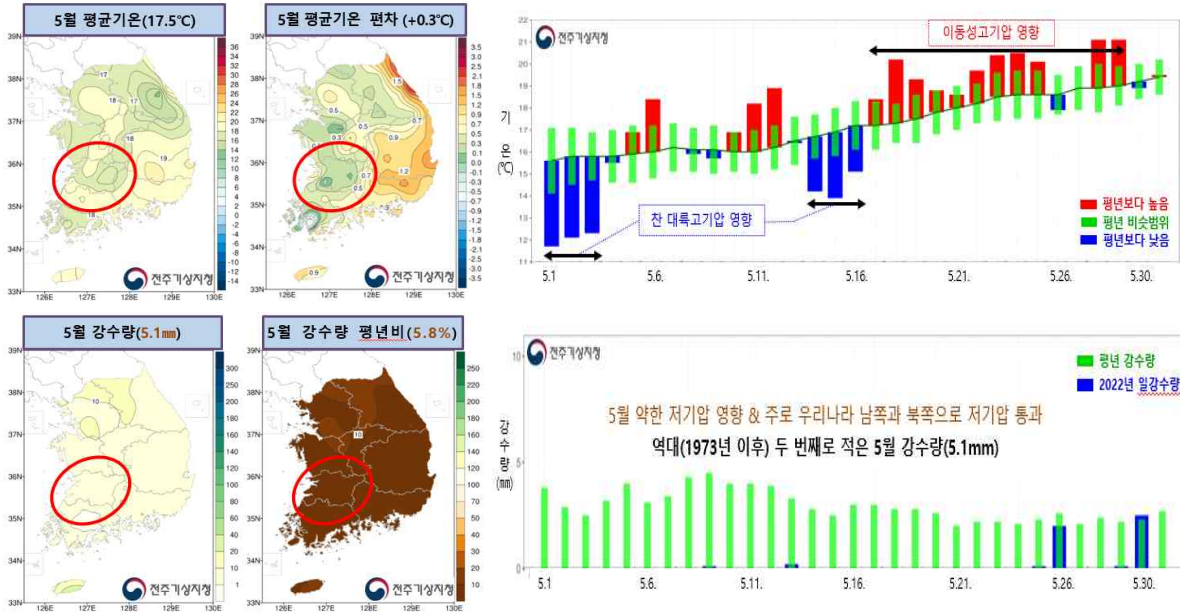
(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
172	고창	2010.12.01.	2018	9.6	2017	9.6	2019	9.8	2022	9.9	2014	9.9
244	임실	1970.06.02.	1995	5.2	2018	6.4	1998	6.6	2004	6.9	2022	7.5
248	장수	1988.01.01.	1998	7.1	2003	8.1	2022	8.3	2016	8.5	2018	8.6
251	고창군	2007.11.01.	2010	6.4	2009	6.6	2008	7.6	2022	8.0	2019	8.0

○ 2022년 전라북도 5월 평균기온은 평년과 비슷하였으며, 강수량은 평년보다 적었음.

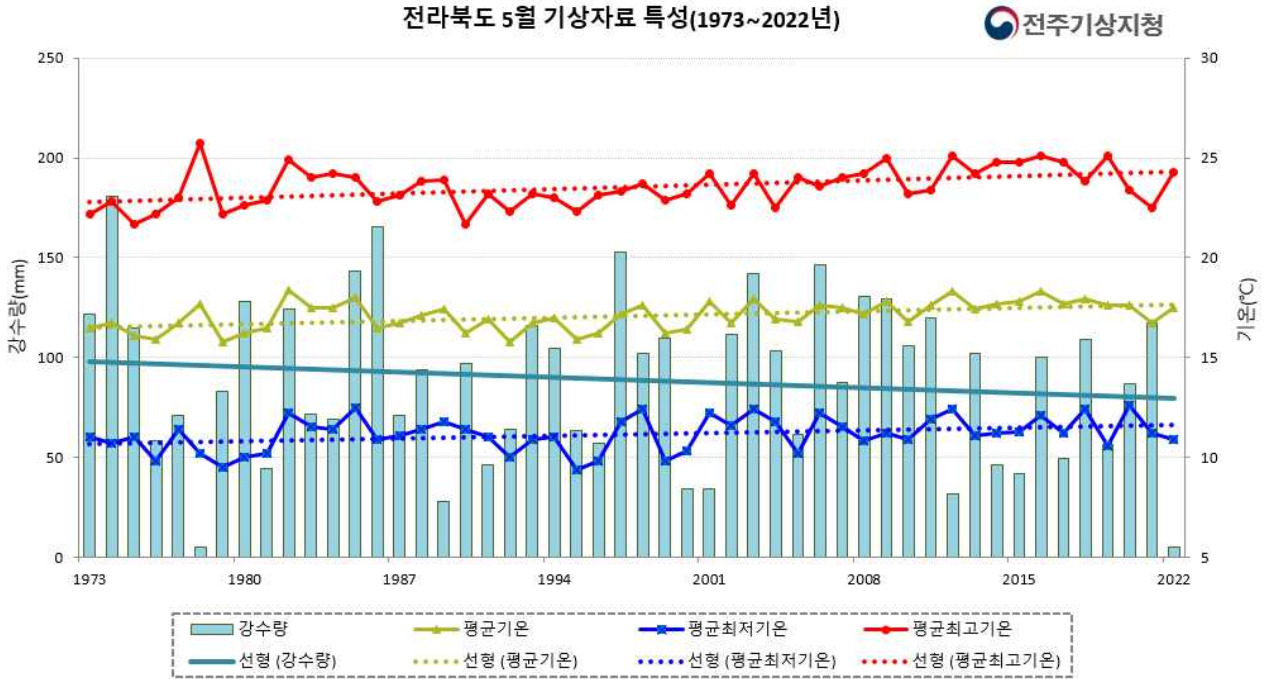
[기 온] 전라북도 평균기온은 17.5°C로 평년(17.2±0.3°C)과 비슷했음.

[강수량] 전라북도 강수량은 5.1mm로 평년(62.6~106.9mm)보다 적었음.



【그림 1】 2022년 전라북도 5월 평균기온과 편차 분포도 및 시계열(위), 강수량과 강수량 평년비 분포도 및 시계열(아래)

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



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2022년 5월(a)	2021년 5월(b)	5월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	17.5	16.7	17.2	0.8	0.3	
평균 최고기온(°C)	24.3	22.5	23.7	1.8	0.6	
평균 최저기온(°C)	10.9	11.2	11.3	-0.4	-0.4	
일교차 15°C이상 일수(일)	10.1	7.1	9.7	3.0	0.4	
강수량(mm)	5.1	117.5	88.2	-112.4	-83.1	하위 2위
강수일수(일)	2.7	15.0	8.6	-12.3	-5.9	하위 2위
상대습도(%)	60	72	66	-12	-6	하위 1위
평균 풍속(m/s)	1.7	1.9	1.9	-0.2	-0.2	하위 4위
일조시간(시간)	296.3	197.8	230.5	98.5	65.8	1위
운량(할)_전주(146)기준	3.6	5.9	4.8	-2.3	-1.2	하위 3위
황사일수(일)_전주(146)기준	0.0	5.0	1.3	-5.0	-1.3	하위 1위

5월 최고기온 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.	2012	25.7	2016	25.1	2019	24.7	2017	24.7	2022	24.5

5월 평균기온 최저 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	17.1	2013	17.1	2015	17.3	2014	17.4	2022	17.6
251	고창군	2007.11.01.	2021	17.2	2022	17.5	2019	17.5	2010	17.5	2018	17.6

5월 최저기온 최저 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.	2019	10.9	2022	11.2	2013	11.3	2021	11.5	2015	11.5
248	장수	1988.01.01.	1995	7.1	1996	7.8	2019	7.9	1992	8.0	2022	8.1
251	고창군	2007.11.01.	2019	10.5	2022	10.7	2021	11.1	2013	11.7	2014	11.9
254	순창군	2008.07.16.	2019	9.8	2009	10.2	2022	10.6	2017	10.8	2010	10.8

5월 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
254	순창군	2008.07.16.	2009	6.4	2021	5.8	2011	5.8	2010	5.8	2022	5.7

5월 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
254	순창군	2008.07.16.	2021	11.0	2020	10.4	2022	10.3	2009	10.0	2014	9.5

5월 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
172	고창	2010.12.01.	2017	2.2	2012	2.2	2022	2.4	2015	2.5	2013	2.5
248	장수	1988.01.01.	1998	1.4	1988	1.4	2022	1.5	1989	1.5	2021	1.6
251	고창군	2007.11.01.	2017	1.5	2012	1.5	2022	1.6	2019	1.6	2008	1.6
254	순창군	2008.07.16.	2018	1.6	2019	1.7	2012	1.7	2022	1.8	2017	1.8

□ 5월 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
172	고창	2010.12.01.	2012	6.4	2017	6.6	2022	6.7	2018	6.8	2015	7.0
248	장수	1988.01.01.	1998	4.0	2022	4.5	2002	4.5	1996	4.5	1992	4.5
251	고창군	2007.11.01.	2010	4.3	2022	4.4	2019	4.4	2012	4.4	2009	4.5

□ 5월 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
172	고창	2010.12.01.	2017	8.9	2012	8.9	2022	9.5	2018	9.5	2019	9.7
251	고창군	2007.11.01.	2010	6.1	2009	6.7	2012	6.9	2022	7.8	2017	7.8

□ 5월 일 최저기온 최저 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
172	고창	2010.12.01.	2022.05.03.	3.1	2019.05.07.	3.1	2013.05.03.	3.4	2013.05.02.	3.8	2021.05.06.	3.9
251	고창군	2007.11.01.	2019.05.07.	3.0	2022.05.03.	3.2	2010.05.01.	3.2	2014.05.05.	4.2	2013.05.03.	4.2
254	순창군	2008.07.16.	2010.05.01.	1.0	2019.05.07.	2.0	2022.05.03.	2.5	2019.05.08.	3.0	2014.05.06.	3.0

□ 5월 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
251	고창군	2007.11.01.	2020.05.16.	0.7	2013.05.31.	0.7	2015.05.01.	0.8	2022.05.20.	0.9	2019.05.04.	0.9

□ 5월 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
251	고창군	2007.11.01.	2013.05.31.	1.9	2020.05.16.	2.3	2016.05.09.	2.5	2008.05.26.	2.6	2022.05.09.	2.7

□ 5월 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
251	고창군	2007.11.01.	2013.05.31.	3.4	2020.05.16.	3.6	2018.05.13.	4.3	2012.05.13.	4.4	2022.05.09.	4.5