



보도 일시	2022. 6. 7.(화) 14:00	배포 일시	2022. 6. 7.(화) 14:00
담당 부서	대전지방기상청 기후서비스과	책임자	과장 유민수 (042-363-3540)
		담당자	주무관 박선영 (042-363-3557)

지난 봄철 기온, 역대 두 번째로 높아 - 이동성고기압 영향 주로 받아 봄철 역대 두 번째 고온 및 5월 강수량 최저

□ 대전지방기상청(청장 박영연)은 ‘2022년 봄철 대전·세종·충남 기후 분석 결과’를 발표하였다.

○ [기온] 2022년 봄철(3월~5월) 평균기온은 12.7℃(평년 대비 +1.2℃)로 역대(1973년¹⁾ 이후) 두 번째로 높았다²⁾. <붙임 1, 2 참조>

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

※ 봄철 평균기온 순위: 1위 1998년(12.8℃), 2위 2022년(12.7℃), 3위 2021년(12.7℃)

※ 봄철 일조시간 순위(시간): 1위 2017년(822.2), 2위 2020년(784.9), 3위 2014년(742.0)

- 봄철 중에서도 평년보다 매우 높았던 3월과 4월 기온이(평년대비 3월 +1.6℃, 4월 +1.5℃) 봄철 고온에 크게 영향을 주었다.

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

※ 봄철 월별 평균기온: 3월 7.1℃(5위), 4월 13.2℃(6위), 5월 17.6℃(13위)

* 3월 11일 10.4℃(+6.1℃), 3월 12일 13.7℃(+9.2℃), 3월 13일 12.9℃(+8.1℃), 4월 10일 17.1℃(+6.4℃), 4월 12일 18.1℃(+7.3℃)

○ (봄철 기온이 높았던 해와 비교) 1973년 이후 봄철 기온이 높았던 해(1998년/12.8℃/1위, 2016년/12.7℃/4위)와 2022년(12.7℃/2위) 모두 우리나라 동~남동쪽에서 고기압이 발달함에 따라 따뜻한 남풍이 자주 불어, 평년(11.5℃)보다 기온이 높았다. <붙임 3 참조>

1) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기이며, 전국 평균값은 62개 지점 관측값을 사용함.
2) 기후요소의 값이 같을 때, 최근 연도를 우선순위로 함.(기상청 기후통계지침 2021)

- 2022년 봄철은 일조시간 730.1시간(8위)으로 맑은 날이 많아 기온이 높았던 반면, 1998년은 일조시간 518.9시간(하위 3위)으로 대체로 흐린 날이 많았지만, 따뜻한 남풍이 강하게 유입되어 봄철 평균 기온이 역대 1위를 기록하였다.

○ [강수량] 2022년 봄철 강수량은 131.8mm로 평년(213.6mm) 보다 적었다(하위 6위).

- 봄철 전반적으로 이동성고기압의 영향을 받은 가운데 강수량뿐만 아니라, 강수일수(19.0일/하위 6위)도 평년보다 적었다.
- 특히, 강수량 하위 1위를 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 가장 적었고, 강수일수(4.2일/하위 4위)와 상대습도(60%/하위 1위) 역시 낮았다. <붙임 1 참조>

※ 봄철 월별 강수량(mm): 3월 70.2(12위), 4월 55.7(36위), 5월 5.9(하위 1위)

※ 봄철 월별 강수일수(일): 3월 8.7(17위), 4월 6.2(39위), 5월 4.2(하위 4위)

※ 봄철 월별 상대습도: 3월 68%(19위), 4월 62%(31위), 5월 60%(하위 1위)

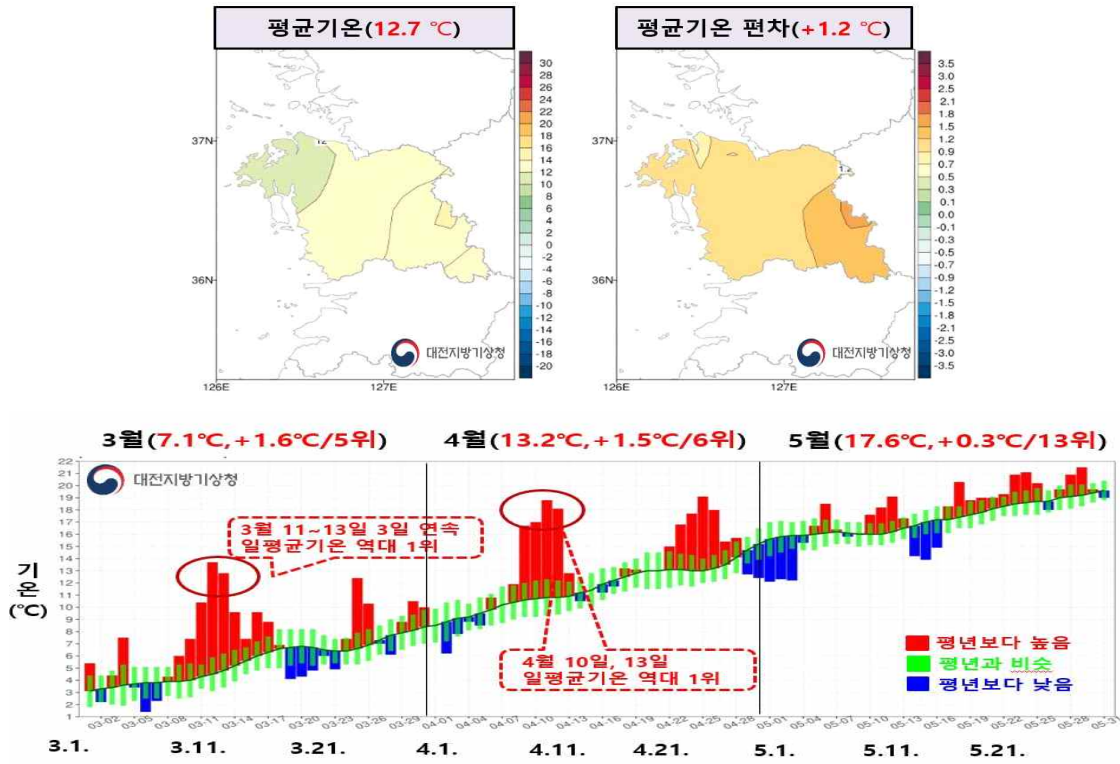
- 반면, 3월 중~하순과 4월 하순 우리나라로 저기압이 통과할 때, 다량의 수증기를 포함한 남서풍이 강하게 유입되어 남해안을 중심으로 많은 비가 내리기도 하였다.

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

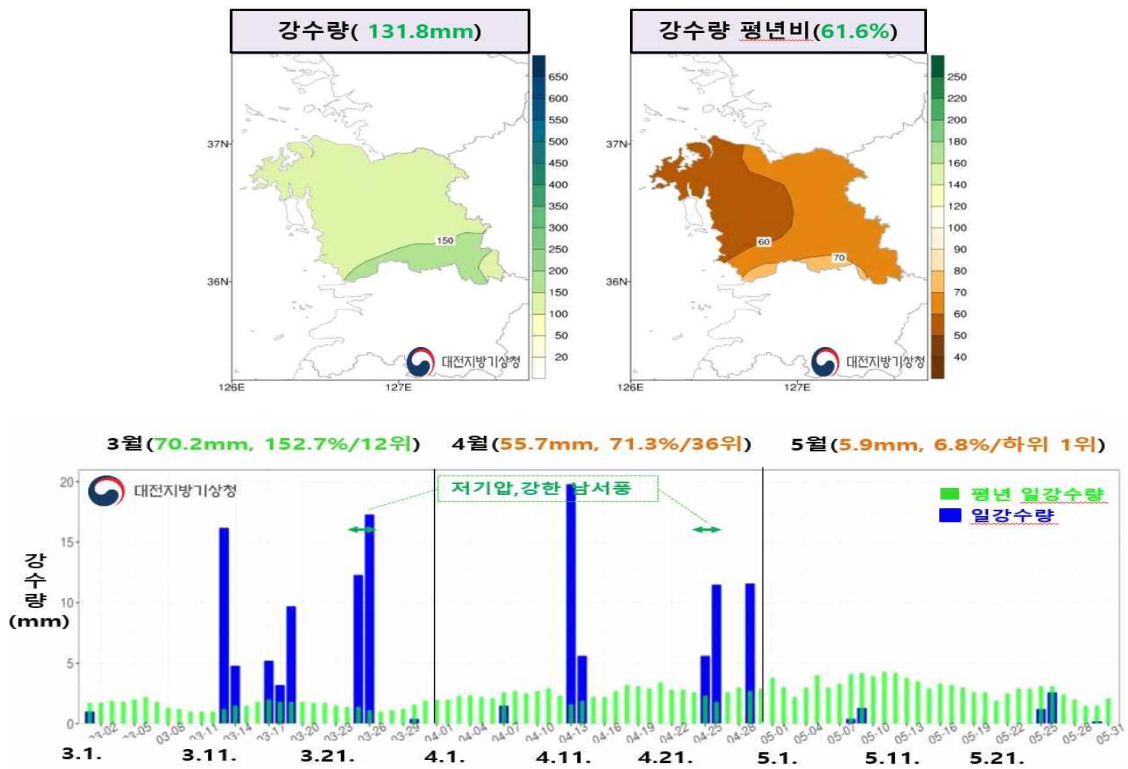
- 붙임 1. 2022년 봄철 대전·세종·충남 기온과 강수량 현황
- 2. 2022년 봄철 고온 원인
- 3. 과거 봄철 기온이 높았던 해와 2022년과의 비교
- 4. 2022년 봄철 대전·세종·충남 기상자료
- 5. 2022년 봄철 대전·세종·충남 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황



2022년 봄철 대전·세종·충남 기온과 강수량 현황

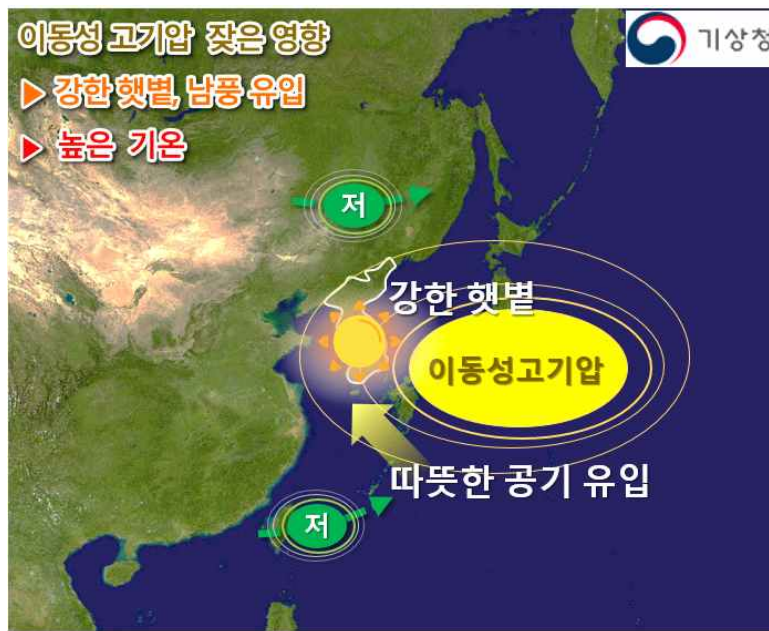


【그림 1】 2022년 봄철(3월~5월) 대전·세종·충남 평균기온 분포도 및 시계열

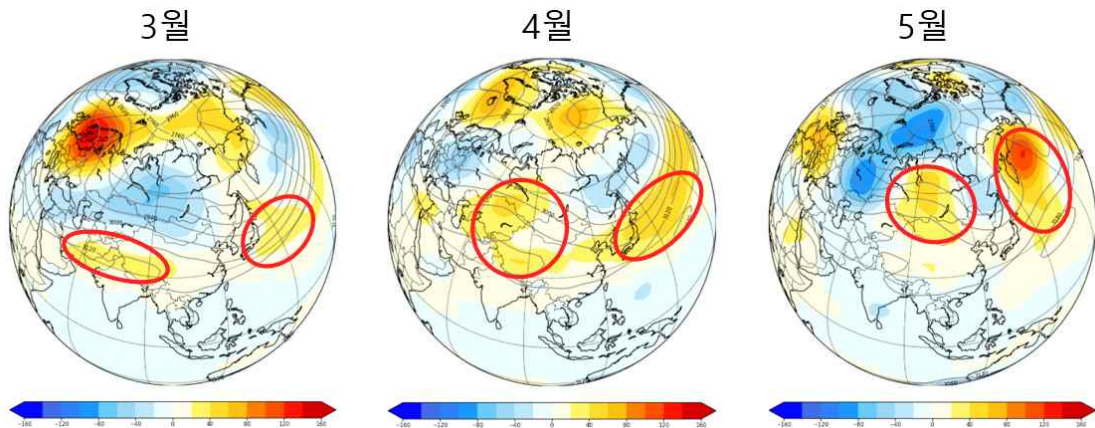


【그림 2】 2022년 봄철(3월~5월) 대전·세종·충남 강수량 분포도 및 시계열

- 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 고도편차가 큰 지역

붙임 3

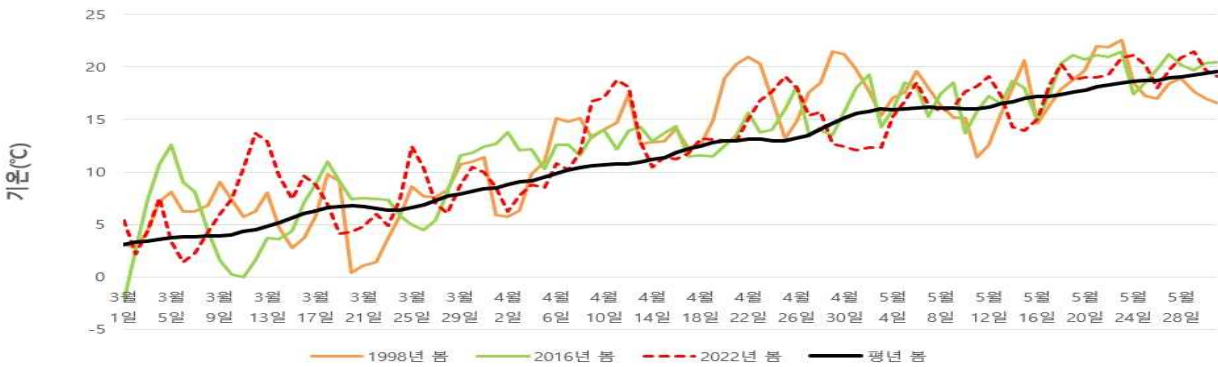
과거 봄철 기온이 높았던 해와 2022년과의 비교

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

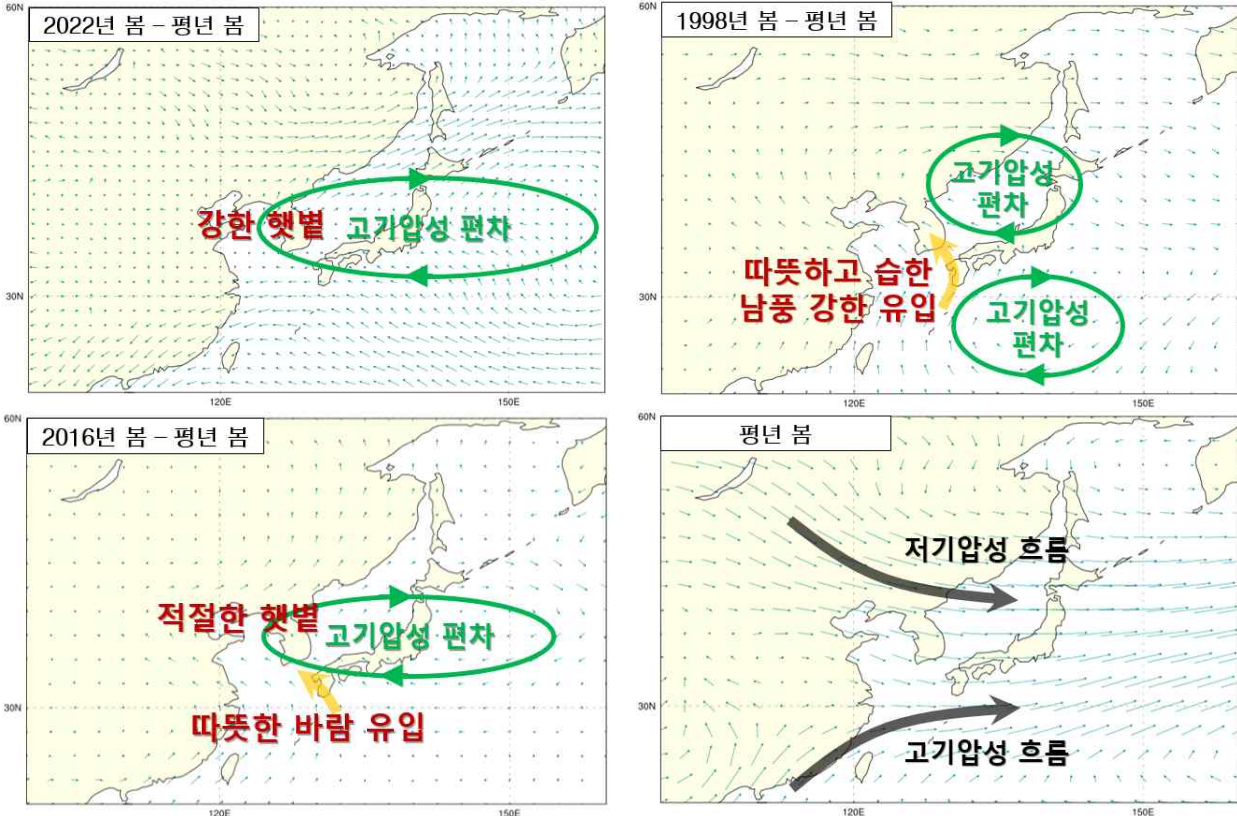
구분	2022년 봄철	1998년 봄철	2016년 봄철
평균기온	12.7 °C(2위)	12.8 °C(1위)	12.7 °C(4위)
일조시간	730.1시간(8위)	579.1시간(하위 3위)	741.9(4위)
강수일수	19.0일(하위 6위)	21.7일(33위)	20.3일(42위)

※ 순위: 1973년~2022년 총 50년 중 순위임.

※ 기후요소의 값이 같을 때, 최근 연도를 우선순위로 함.(기상청 기후통계지침 2021)

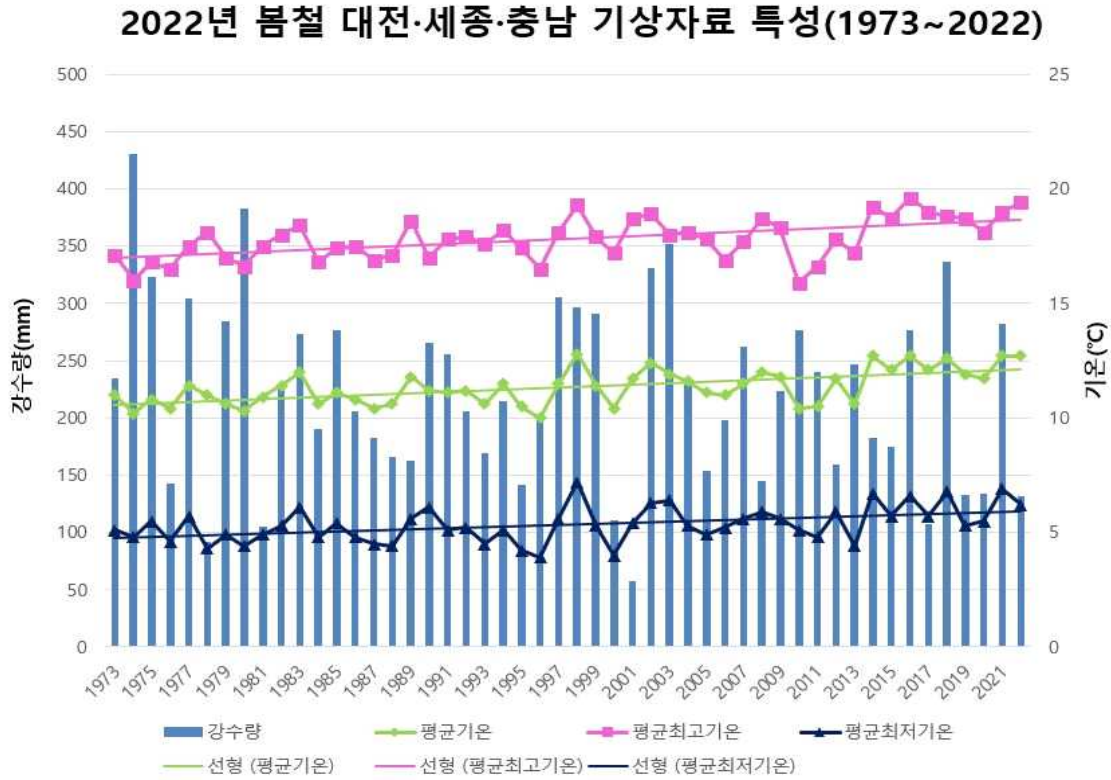


【그림 1】 봄철 일평균기온 그래프(2022년, 1998년, 2016년)



【그림 2】 850hPa(고도 약 1.5km 상공) 바람벡터 편차(2022년, 1998년, 2016년)

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(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	12.7	11.5	0.0	1.2	상위 2위
평균 최고기온(°C)	19.4	19.0	18.0	0.4	1.4	상위 2위
평균 최저기온(°C)	6.2	6.9	5.4	-0.7	0.8	
강수량(mm)	131.8	282.1	213.6	-150.3	-81.8	
강수일수(일)	19.0	30.2	23.5	-11.2	-4.5	
상대습도(%)	64	68	64	-4	0	
일조시간(시간)	730.1	649.9	666.2	80.2	63.9	

평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
133	대전	1969.01.01.	2022	14.2	2021	14.0	2016	14.0	2014	14.0	2018	13.9
232	천안	1972.01.08.	2014	13.2	1998	12.8	2016	12.7	2022	12.5	2018	12.4
235	보령	1972.01.24.	1998	12.5	2021	12.3	2022	12.2	2018	12.2	2016	12.2
236	부여	1972.01.09.	1998	13.3	2021	12.9	2018	12.9	2016	12.8	2022	12.7
238	금산	1972.01.09.	2021	12.7	2022	12.6	2018	12.5	2016	12.5	2014	12.4

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
133	대전	1969.01.01.	2022	20.9	2016	20.7	2017	20.3	2014	20.3	1998	20.1
232	천안	1972.01.08.	2016	20.0	2014	20.0	2022	19.7	1998	19.5	2017	19.3
235	보령	1972.01.24.	2016	17.9	1998	17.9	2022	17.7	2021	17.6	1994	17.6
236	부여	1972.01.09.	2016	20.4	1998	20.3	2022	20.2	2008	20.2	2014	19.9
238	금산	1972.01.09.	2022	20.1	2016	20.1	2014	19.9	2002	19.7	1998	19.7

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
232	천안	1972.01.08.	1991	1.2	2022	1.4	1989	1.4	1992	1.5	2021	1.6
238	금산	1972.01.09.	2003	1.0	1992	1.1	1991	1.1	2022	1.2	2004	1.2

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
232	천안	1972.01.08.	2002	4.0	2022	4.1	1998	4.2	1996	4.2	1991	4.2
235	보령	1972.01.24.	1993	3.4	2003	4.2	1998	4.2	2022	4.3	2019	4.3
238	금산	1972.01.09.	2003	3.3	2022	3.5	1998	3.5	2021	3.6	2004	3.7

상대습도 최저 순위

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
133	대전	1969.01.01.	2005	53	2022	54	2011	54	2012	55	2009	55
235	보령	1972.01.24.	2001	58	2000	60	2022	66	2019	66	1997	66