

보도시점 2024. 7. 4.(목) 11:00 즉시보도

[2024년 6월 기후특성] 전북특별자치도 6월 폭염일수 역대 1위

- 6월 평균기온은 평년보다 1.0℃ 높은 22.6℃(3위)
- 이동성고기압권 강한 햇볕과 중국 대륙의 더운 공기 유입되며 기온 크게 올라

□ 전주기상지청(지청장 임덕빈)은 ‘2024년 6월 전북특별자치도(전북) 기후 분석 결과¹⁾’를 발표하였다.

□ [기온] 2024년 6월 전북 평균기온은 평년(21.6℃±0.3)보다 1.0℃ 높은 22.6℃로 1973년 이후 역대²⁾ 세 번째로 높았다.

※ 6월 평균기온 순위: 1위 2013년(22.8℃), 2위 2022년(22.7℃), 3위 2014년(22.6℃)

○ 6월 상순 우리나라 동쪽 상공에서 찬 공기가 머물며 기온이 높지 않았으나, 6월 중순에는 이동성고기압권에서 강한 햇볕에 의해 기온이 높았던 가운데, 중국 대륙에서 데워진 공기가 서풍을 타고 유입되어 기온을 더욱 높였다.

- 특히, 18~19일과 21일에는 따뜻한 남서풍까지 유입되면서 일최고기온이 35℃를 넘는 지역이 많아 6월 일최고기온 극값을 경신한 지점이 많았다.

※ 6월 일최고기온 극값 1위 경신한 지점:

(6월 19일) 정읍(37.5℃), 완주(36.6℃), 김제(36.6℃), 전주(36.5℃), 무주(36.3℃), 순창(36.2℃), 고창(36.0℃), 남원(35.9℃), 익산(35.6℃), 부안(35.5℃), 군산(35.1℃), 장수(33.6℃)

○ 6월 전북 평균 폭염일수는 2.6일(평년 0.4일)로 역대 가장 많이 발생하였고, 장수에서는 처음으로 6월에 폭염일이 발생하였다.

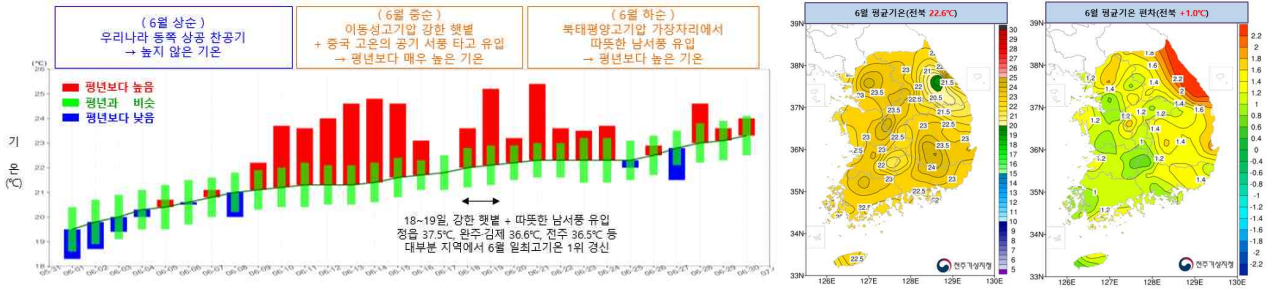
※ 2024년 6월 폭염³⁾ 발생 지점 및 발생일수: 정읍(7일), 무주(5일), 순창(4일), 전주·남원·완주·김제(3일), 임실·익산·진안(2일), 군산·고창·부안·장수(1일)

※ 2024년 6월 장수 폭염발생일: 6월 19일(33.6℃), 기존 가장 빨랐던 발생일(2022.7.2.)

1) 전북특별자치도 평균값은 1991년 이후 연속적으로 존재하는 7개 지점(전주·군산·부안·임실·정읍·남원·장수) 관측값을 활용함.

2) 역대 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 2024년까지 52년 중의 순위임.

3) 폭염 발생일: 일최고기온이 33℃ 이상인 날



【그림 1】 2024년 6월 전북특별자치도 평균기온 일변화 시계열(좌) 및 평균기온 분포(우)

□ [강수량] 2024년 6월 전북 강수량은 114.9 mm로 평년(103.1~176.3 mm) 수준을 기록하였다(35위).

○ 6월 상순과 중순에는 이동성고기압권에서 맑은 날이 많았고, 우리나라 북서쪽 상공에서 유입되는 건조한 공기의 영향으로 강수량이 적었으나, 하순에는 정체전선의 영향을 여러 차례 받아 6월 강수량은 평년 수준을 기록하였다.

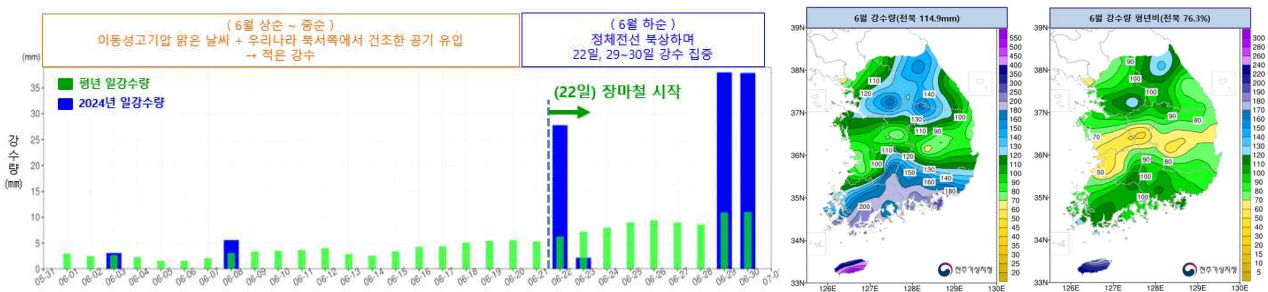
- 8일 우리나라 남쪽 먼바다를 지나가는 저기압 영향으로 비가 내리면서 강수량이 많지 않았으나, 22일과 29일은 북상하는 정체전선의 영향으로 많은 비가 내렸다.

○ (장마) 올해 장맛비는 19일 제주도를 시작으로, 우리 지역은 22일부터 장마철에 들었다.

- 22~30일 동안 정체전선과 저기압의 영향으로 전북 강수량은 106.1mm로 평년(74.8mm) 보다 많았다.

※ 평년 장마철 시작일: 제주도 6월 19일, 남부지방(전북) 6월 23일, 중부지방 6월 25일

※ 최종 장마철 시종일은 사후분석을 통해 추후 발표될 예정이며, 현재의 분석과 다를 수 있음.



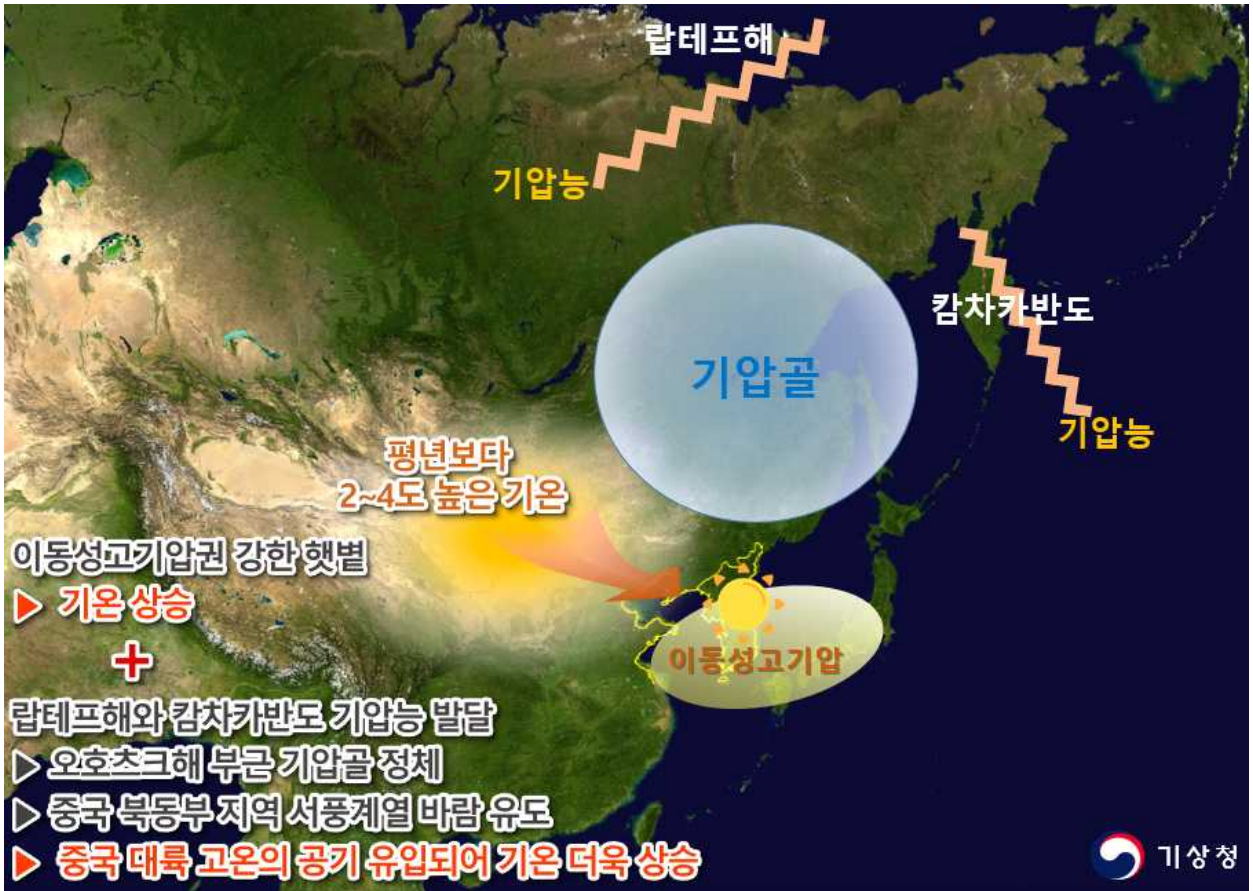
【그림 2】 2024년 6월 전북특별자치도 강수량 시계열(좌) 및 강수량 분포(우)

- [기후학적 원인(고온)] 6월 중순 발생한 고온 현상은 우리나라 북쪽 고위도에서의 느린 기압계와 중국 대륙에서의 높은 기온과 관련이 있는 것으로 분석되었다. <붙임 1 참고>
- 지난 6월 중순 랍데프해와 캄차카반도 부근 상공에서 기압능이 발달하였고, 이 기압능 사이에서 오토츠크해 부근의 기압골이 정체되었다.
 - 이 기압골 남단에 위치한 중국 북동부와 우리나라 부근으로 서풍 계열의 바람이 유도되었고, 평년보다 2~4℃ 가량 높은 중국 대륙의 고온의 공기가 서풍을 타고 우리나라에 유입되어 기온을 더욱 높이는데 기여하였다.
- 임덕빈 전주기상지청장은 “지난 6월 세계 곳곳에서 초여름 이른 폭염이 발생하였고, 전북에서도 폭염 발생일이 역대 가장 많이 발생하였습니다.”라며, “본격적으로 시작된 장마철과 폭염 시기에 대비하여, 전주기상지청에서는 방재 유관기관의 협력과 이상기후 감시를 더욱 강화하여 국민의 생명과 안전을 지키는 데 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

□ 붙임

1. 2024년 6월 고온 관련 기압계 모식도
2. 연·월별 전북특별자치도 평균 폭염 일수(1973년~2024년)
3. 연·월별 전북특별자치도 평균 열대야 일수(1973년~2024년)
4. 6월 전북특별자치도의 기상자료
5. 6월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
6. 6월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

담당 부서	전주기상지청 기후서비스과	책임자	과 장	이명환 (063-249-3220)
		담당자	주무관	공수현 (063-249-3228)



【그림 1】 2024년 6월 고온 기온 관련 기후학적 원인 모식도

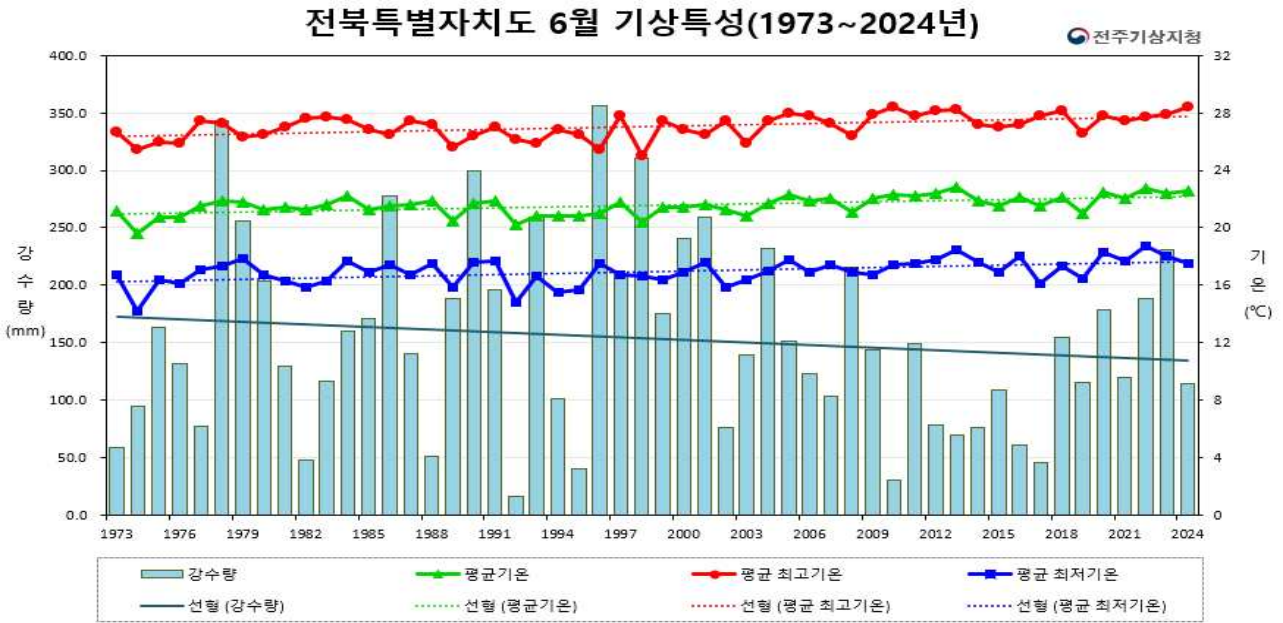
월 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	연	년대별 평균
1973						0.5	8.0	6.0					14.5	9.8
1974						0.2		6.2					6.3	
1975							2.2	8.5	0.7				11.3	
1976						0.7	0.3	2.8					3.8	
1977						0.2	10.7	2.3	0.2				13.3	
1978					0.3	0.2	15.8	6.5					22.8	
1979							1.2	5.3					6.5	
1980													0.0	
1981						0.3	7.5	0.3					8.2	11.0
1982							1.8	4.3					6.2	
1983						0.2	2.8	9.5	0.2				12.7	
1984						0.5	4.2	12.5					17.2	
1985							6.8	11.3					18.2	
1986							3.2	2.8					6.0	
1987						0.7	0.5	0.3					1.5	
1988						0.2	4.8	9.7					14.7	
1989							4.2	3.5					7.7	
1990						0.4	6.0	11.1	0.1				17.7	
1991					0.1	0.3	2.0	3.0	0.7				6.1	10.2
1992						0.1	4.6	2.6	0.1				7.4	
1993													0.0	
1994						0.3	19.7	8.9	0.6				29.4	
1995							2.6	9.0					11.6	
1996							6.1	9.6					15.7	
1997						0.1	5.3	2.7	0.6				8.7	
1998					0.1		0.4	2.4	1.3				4.3	
1999						0.7	1.9	4.9	0.1				7.6	
2000					0.3		5.3	5.1					10.7	
2001						0.4	7.0	6.1	0.1				13.7	10.8
2002						0.4	3.0	1.7					5.1	
2003							0.1	1.7	0.1				2.0	
2004						0.1	6.6	10.1					16.9	
2005						0.7	4.7	4.1	0.3				9.9	
2006						0.4	3.1	15.0					18.6	
2007						0.4	1.7	9.9					12.0	
2008					0.1		6.0	4.1	1.4				11.7	
2009						1.7		2.4					4.1	
2010						0.3	2.3	9.6	2.0				14.1	
2011						0.9	3.1	2.9	0.9				7.7	15.0
2012						0.3	5.9	10.3					16.4	
2013						0.6	5.6	14.3	0.1				20.6	
2014					1.1		2.6	0.1					3.9	
2015					0.3	0.3	3.3	6.4					10.3	
2016							7.7	17.7					25.4	
2017						0.7	4.7	6.7					12.1	
2018						1.0	16.1	17.6					34.7	
2019							1.9	10.1					12.0	
2020						1.1		5.7					6.9	
2021						0.1	8.3	2.4					10.9	
2022						0.7	5.6	2.0	0.1				8.4	
2023						0.6	3.9	10.4	0.1				15.0	
2024						2.6								
평년					0.1	0.4	4.4	6.8	0.2				12.0	

붙임 3

연·월별 전북특별자치도 평균 열대야 일수(1973년~2024년)

월 연도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	연	년대별 평균									
1973							2.7	1.8					4.5	4.2									
1974							0.2	0.5					0.7		4.2								
1975							3.7	3.2	0.2				6.8			4.2							
1976							0.2	3.0					3.2				4.2						
1977							2.2	1.3					3.5					4.2					
1978						0.2	7.3	2.8					10.3						4.2				
1979							0.7	2.3					3.0							4.2			
1980							1.7						1.7								4.2		
1981						0.5	2.5	1.3					4.3	4.1									
1982							0.7	2.2					2.8		4.1								
1983							3.8	3.0	0.3				7.2			4.1							
1984							1.8	3.0	0.5				5.3				4.1						
1985							1.2	2.0					3.2					4.1					
1986							0.7	1.5					2.2						4.1				
1987							1.0	0.8					1.8							4.1			
1988							5.0	0.5					5.5								4.1		
1989							1.3	1.0					2.3									4.1	
1990							3.4	2.0	1.1				6.6										4.1
1991						0.1	4.7	0.6					5.4										
1992							3.4	0.6	0.6				4.6	5.5									
1993								0.1					0.1		5.5								
1994						0.3	8.1	6.9					15.3			5.5							
1995							3.7	4.3					8.0				5.5						
1996							3.0	2.4					5.4					5.5					
1997							2.1	1.7	0.6				4.4						5.5				
1998							2.3	5.0					7.3							5.5			
1999							0.9	1.3					2.1								5.5		
2000							1.4	0.6					2.0									5.5	
2001						0.1	4.9	1.6					6.6										5.2
2002							2.1	2.1					4.3										
2003							0.4	1.1					1.6	5.2									
2004							2.6	1.3					3.9		5.2								
2005						0.1	1.1	3.1					4.4			5.2							
2006							3.3	3.7					7.0				5.2						
2007							0.9	4.7	0.3				5.9					5.2					
2008							2.9	1.9					4.7						5.2				
2009							1.3	1.7					3.0							5.2			
2010							3.1	7.6	0.4				11.1								5.2		
2011							2.9	3.3					6.1									8.5	
2012							2.1	6.1					8.3										8.5
2013							8.0	6.9					14.9										
2014							1.7	1.0					2.7	8.5									
2015							1.9	1.1					3.0		8.5								
2016							3.6	4.6					8.1			8.5							
2017							6.7	3.6					10.3				8.5						
2018							5.9	8.1					14.0					8.5					
2019							4.7	4.6	0.3				9.6						8.5				
2020								7.7					7.7							8.5			
2021							2.0	0.1					2.1								8.5		
2022						2.1	3.1	8.4	0.1				13.9									8.5	
2023							1.9	5.3	0.1				7.3										8.5
2024																							
평년						0.0	3.0	3.3	0.1				6.4										

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2024년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 6월(a)	2023년 6월(b)	6월 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(°C)	22.6	22.4	21.6	0.2	1.0	3위
평균 최고기온(°C)	28.4	27.9	27.1	0.5	1.3	1위
평균 최저기온(°C)	17.5	18.0	17.0	-0.5	0.5	
강수량(mm)	114.9	230.5	147.7	-115.6	-32.8	
강수일수(일)	6.3	11.1	10.0	-4.8	-3.7	하위 4위
일강수량 80mm이상일수(일)	0.0	0.6	0.2	-0.6	-0.2	
1시간강수량 30mm이상일수(일)	0.1	1.3	0.1	-1.2	0.0	
폭염일수(일)	2.6	0.6	0.4	2.0	2.2	1위
열대야일수(일)	0	0	0	0	0	
상대습도(%)	72	75	74	-3	-2	
일조시간(시간)	225.5	220.6	182.2	4.9	43.3	5위
운량(할)	5.5	6.2	6.2	-0.7	-0.7	
평균풍속(m/s)	1.6	1.6	1.7	0.0	-0.1	

※ 운량은 전주(146)지점의 관측값 활용

□ 6월 지점별 기온 및 강수량

지역	평균기온(°C)		최고기온(°C)		최저기온(°C)		강수량(mm)		강수일수(일)	
	'24년 6월	평년	'24년 6월	평년	'24년 6월	평년	'24년 6월	평년	'24년 6월	평년
전주	23.8	22.8	29.2	28.4	19.3	18.2	101.9	159.0	6	10.3
군산	22.5	21.6	27.5	26.1	18.4	18.1	73.7	142.2	6	9.6
부안	22.9	21.5	28.4	26.6	18.4	17.6	77.7	131.8	6	8.8
임실	21.9	20.8	28.2	27.1	16.2	15.5	100.4	142.4	7	10.9
정읍	23.3	22.2	29.6	27.9	17.8	17.5	76.3	136.1	5	9.5
남원	23.0	22.1	29.0	28.0	17.4	16.9	191.0	157.3	6	10.0
장수	20.8	20.1	27.1	25.9	14.8	15.0	183.3	164.9	8	10.9
고창	22.8	22.0	28.6	27.2	18.0	18.0	100.4	89.0	7	8.4
순창	22.9	22.4	29.1	28.3	17.3	17.4	158.7	122.3	6	10.8
무주	22.6	21.4	29.4	27.9	16.2	15.8	85.5	105.5	7	8.4
익산	23.3	22.5	28.8	28.1	18.7	18.1	62.4	139.9	5	8.3
진안	21.2	20.4	27.7	26.4	15.3	15.2	94.0	134.7	5	9.8
완주	22.6	22.5	29.7	28.8	16.1	17.4	120.3	150.6	5	7.9
김제	23.1	22.4	29.3	27.9	18.8	18.6	70.0	117.4	5	7.8

붙임 5

6월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 6월 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
140	군산	1968.01.01.	2022	22.8	2024	22.5	2020	22.4	2012	22.4	2013	22.3
146	전주	1918.06.23.	2013	23.9	2024	23.8	2022	23.7	2012	23.7	2010	23.5
172	고창	2010.12.01.	2022	23.2	2011	22.9	2024	22.8	2012	22.8	2021	22.7
243	부안	1972.03.01.	2022	23	2024	22.9	2012	22.8	2023	22.6	2007	22.5
244	임실	1970.06.02.	2010	22.3	2013	22	2024	21.9	2020	21.9	2023	21.8
245	정읍	1970.01.05.	2013	23.5	2012	23.5	2024	23.3	2010	23.3	2011	23.1
247	남원	1972.01.04.	2013	23.6	2005	23.4	2020	23.3	2022	23.2	2024	23
254	순창군	2008.07.16.	2013	23.6	2011	23.4	2022	23.3	2020	23.1	2024	22.9

□ 6월 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
140	군산	1968.01.01.	2024	27.5	2017	27.5	2012	27.4	2006	27.4	2020	27.2
172	고창	2010.12.01.	2024	28.6	2012	28.4	2011	28.4	2021	27.9	2023	27.8
243	부안	1972.03.01.	2024	28.4	2018	28	1997	28	2012	27.9	2023	27.6
244	임실	1970.06.02.	2010	29.2	2018	28.8	2017	28.4	2024	28.2	2009	28.1
245	정읍	1970.01.05.	2024	29.6	2012	29.5	2013	29.2	2010	29.1	2005	29
247	남원	1972.01.04.	2005	29.6	1999	29.6	2013	29.1	2024	29	2023	28.9
248	장수	1988.01.01.	2010	27.9	2013	27.3	2024	27.1	2018	27.1	2023	27
251	고창군	2007.11.01.	2012	29.1	2024	28.9	2011	28.6	2010	28.6	2017	28.5
254	순창군	2008.07.16.	2013	29.2	2024	29.1	2011	29.1	2018	29	2010	28.9

□ 6월 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
146	전주	1918.06.23.	2022	19.8	2020	19.5	2013	19.5	2024	19.3	2023	19.2

□ 6월 평균 최저기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
172	고창	2010.12.01.	2019	16.6	2017	16.6	2015	17.7	2023	17.9	2024	18
251	고창군	2007.11.01.	2019	16	2017	16.5	2018	16.9	2024	17.1	2009	17.3

□ 6월 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
172	고창	2010.12.01.	2023	67	2021	74	2022	75	2024	76	2017	79
254	순창군	2008.07.16.	2012	61	2017	67	2011	67	2024	68	2010	68

□ 6월 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
245	정읍	1970.01.05.	2022	2.1	2024	2	2009	1.8	2011	1.7	2020	1.6

□ 6월 평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
248	장수	1988.01.01.	2021	1.1	1989	1.1	2024	1.2	2023	1.4	2019	1.4
251	고창군	2007.11.01.	2019	1.3	2024	1.4	2021	1.4	2020	1.4	2013	1.4

붙임 6

6월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 6월 일최고기온 최고 순위

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
140	군산	1968.01.01.	2024.06.19.	35.1	2020.06.09.	33.9	2020.06.10.	33.6	2020.06.08.	32.8	2018.06.25.	32.8
146	전주	1918.06.23.	2024.06.19.	36.5	1927.06.28.	35.8	2023.06.19.	35.4	1951.06.30.	35.3	1922.06.14.	35.2
172	고창	2010.12.01.	2024.06.19.	36	2018.06.25.	33.9	2020.06.09.	33	2024.06.21.	32.8	2011.06.28.	32.7
243	부안	1972.03.01.	2024.06.19.	35.5	2018.06.25.	34.3	1976.06.29.	33.2	2024.06.12.	32.9	2023.06.19.	32.9
244	임실	1970.06.02.	2018.06.25.	34.7	2024.06.19.	34.6	2024.06.13.	34.2	2007.06.19.	33.5	2011.06.21.	33.2
245	정읍	1970.01.05.	2024.06.19.	37.5	2023.06.19.	34.9	2009.06.26.	34.2	2018.06.25.	34.1	2020.06.09.	33.9
247	남원	1972.01.04.	2024.06.19.	35.9	1999.06.14.	35.5	2024.06.13.	35	1999.06.12.	34.4	2018.06.25.	34.3
248	장수	1988.01.01.	2024.06.19.	33.6	2017.06.18.	32.8	2024.06.13.	32.7	2018.06.25.	32.4	2024.06.18.	32.2
251	고창군	2007.11.01.	2024.06.19.	36.2	2018.06.25.	33.5	2024.06.13.	33.4	2023.06.19.	33.4	2020.06.09.	33.3
254	순창군	2008.07.16.	2024.06.19.	36.2	2024.06.13.	35.1	2018.06.25.	34.6	2022.06.21.	34.5	2018.06.24.	34.3

□ 6월 일최저기온 최저 순위

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
251	고창군	2007.11.01.	2017.06.04.	10.6	2019.06.01.	10.7	2017.06.02.	10.8	2020.06.02.	11.1	2024.06.03.	11.3

□ 6월 일평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
248	장수	1988.01.01.	2021.06.28.	0.4	2021.06.17.	0.5	1998.06.29.	0.5	2024.06.27.	0.6	2021.06.30.	0.6
251	고창군	2007.11.01.	2024.06.27.	0.6	2020.06.20.	0.6	2008.06.29.	0.6	2020.06.26.	0.7	2023.06.30.	0.8
254	순창군	2008.07.16.	2021.06.30.	0.6	2019.06.29.	0.6	2019.06.14.	0.6	2018.06.19.	0.6	2024.06.27.	0.7

□ 6월 일최대풍속 최대 순위

(단위: m/s)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
245	정읍	1970.01.05.	1974.06.10.	10.5	2022.06.27.	9.8	2024.06.30.	9.3	2018.06.26.	9	1999.06.29.	8.6

□ 6월 일최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
245	정읍	1970.01.05.	1996.06.29.	17.8	1993.06.02.	16.9	2022.06.28.	15.2	2022.06.27.	14.8	2024.06.30.	14.6