대구지방기상청	보도자료	APEC 2025 KOREA

보도시점 2025. 10. 2.(목) 16:00 배포 2025. 10. 2.(목) 16:00

[2025년 9월 대구·경북 기후특성]
최근 3년 연속 기록적인 9월 고온

- 9월 평균기온 역대 1위 2024년, 2위 올해, 3위 2023년으로 3년째 이어진 기록적인 고온
- 강수일수 16.1일(3위)
- 우리나라 주변 해역 해수면온도 26.0℃로 최근 10년 중 두 번째로 높아

□ 대구지방기상청(청장 이현수)은 2025년 9월의 기후 특성과 원인에 대한 분석 결과를 발표하였다

□ [기온] **9월 대구·경북 평균기온**은 22.6℃(평년 대비 +2.5℃)로 가장 더웠던 지난해(24.1℃)에 이어 **역대* 두 번째로 높았다.** 2024년 1위, 올해 2위, 2023년 3위로 **2023년부터 3년 연속 역대 기록**을 보였다. <붙임 1 참고>

* 역대 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 1973년부터 2025년까지 총 53년 중의 순위이며, 대구·경북 평균값 산출에 활용한 관측 지점은 11곳임

※ 9월 평균기온 순위: 1위 2024년(24.1℃), **2위 2025년(22.6℃)**, 3위 2023년(22.2℃)

○ **(고온 발생 원인)** 여름철 동안 우리나라로 확장하였던 북태평양고기압이 여전히 물러나지 않고 영향을 준 가운데, **고기압 가장자리를 따라 따뜻하고 습한 공기가 유입**되어 기온이 평년보다 높았다.

○ **(폭염 · 열대야)** 대부분 상순에 폭염과 열대야가 발생하였으나, 일부 지역에서는 **중순인 16~17일**에도 **폭염과 열대야가 발생**하였다. **9월 폭염은 늦더위가 기승이었던 지난해 5.2일에 이어 올해에는 2.9일 발생함으로써 역대 2위를 기록하였다.**

※ **9월 중순 폭염/열대야** 발생지점: **(16일)** 대구, 포항, 의성, 구미, 영천 **(17일)** 대구, 포항 / **(16일)** 포항

※ 9월 폭염일수 순위: 1위 2024년(5.2일), **2위 2025년(2.9일)**, 2010년(2.1일)

※ 지점별 폭염일수: 구미 6일, 의성 6일, 대구 5일, 포항 4일, 안동 3일, 영천 3일, 영덕 2일, 울진 2일, 문경 1일

※ 9월 열대야일수 순위: 1위 2024년(1.7일), 2위 1998년(0.8일), 2019년(0.6일), 2010년(0.6일), **2025년(0.4일)**

※ 지점별 열대야일수: 포항 3일, 울진 1일

□ **[강수량] 9월 대구·경북 강수량은 158.6㎜로 평년**(148.1㎜) **대비 109.1%* 수준으로 많았고**, **강수일수**도 **16.1일**로 평년(9.7일)보다 6.4일 많았다(3위). <붙임 2 참고>

* 대구·경북의 강수량 평년비는 11개 지점별 평년비를 산출한 후, 평균한 값임

○ **(천둥·번개 동반 강한 비) 따뜻하고 습한 북태평양고기압**의 영향을 받은 가운데, 북쪽의 **차고 건조한 상층 기압골이 자주 남하하면서 비가 잦았고,** 특히, **대기 불안정에 의해 천둥·번개를 동반**한 **강한 비**가 내렸다*.

* 뇌전 발생일: (포항) 9월 2일, 9월 17일/(안동) 9월 1일, 9월 13일/(대구) 9월 13일, 9월 17일

○ **(잦은 비)** 9월은 저기압과 정체전선 영향으로 2~4일마다 비가 내려 **강수일수가 평년보다 많았다.** 특히 9월 20일에는 경북 북부지역을 중심으로 50㎜이상의 많은 비가 내렸다. <붙임 3 참고>

※ 9월 20일 주요지점 일강수량: 울진 67.0㎜, 영주 60.3㎜, 봉화 57.7㎜

□ **[해수면 온도]** 9월 우리나라 주변 해역 해수면 온도*는 26.0℃로 최근 10년 중 **두 번째로 높았다.** 북태평양고기압의 영향이 이어지면서 최근 10년 평균(24.5℃)보다 1.5℃ 높았다. <붙임 8 참고>

○ 해역별로는 서해, 남해는 각각 25.7℃, 28.1℃로 최근 10년 평균보다 2.2℃, 2.4℃ 높았다. 동해는 남풍 계열의 바람이 불면서 차가운 바닷물이 상승하는 현상(용승) 등의 영향으로 최근 10년 평균인 24.3℃로 나타났다.

* 최근 10년(2016~2025년) 이상 관측자료가 확보된 기상청 해양기상부이 11개 지점을 활용함

□ 이현수 대구지방기상청장은 "9월 늦더위가 올해로 3년째 이어지고 있다"라며, "기후변화로 이상기후가 다양한 양상으로 나타나고 있으며, 다가오는 추석 연휴와 남은 가을철에도 가뭄, 호우 등의 기상재해가 나타날 수 있는 만큼, 대구지방기상청은 **기상 상황을 면밀히 감시**하고 **방재 기관과 긴밀하게 협력**하여 **국민의 생명과 안전을 지키는 데 최선을 다하겠다.**" 라고 밝혔다.

□ 붙임

1. 2025년 9월 대구·경북 기온 분포도 및 일별 경향

2. 2025년 9월 대구·경북 강수량 분포도 및 일별 경향

3. 2025년 9월 강수 특성 및 원인 분석

4. 연도별 9월 대구·경북 기온, 강수량 등 정보(1973~2025년)

5. 2025년 9월 대구·경북의 기상자료

6. 연도별 대구·경북 평균 폭염일수(1973~2025년)

7. 연도별 대구·경북 평균 열대야일수(1973~2025년)

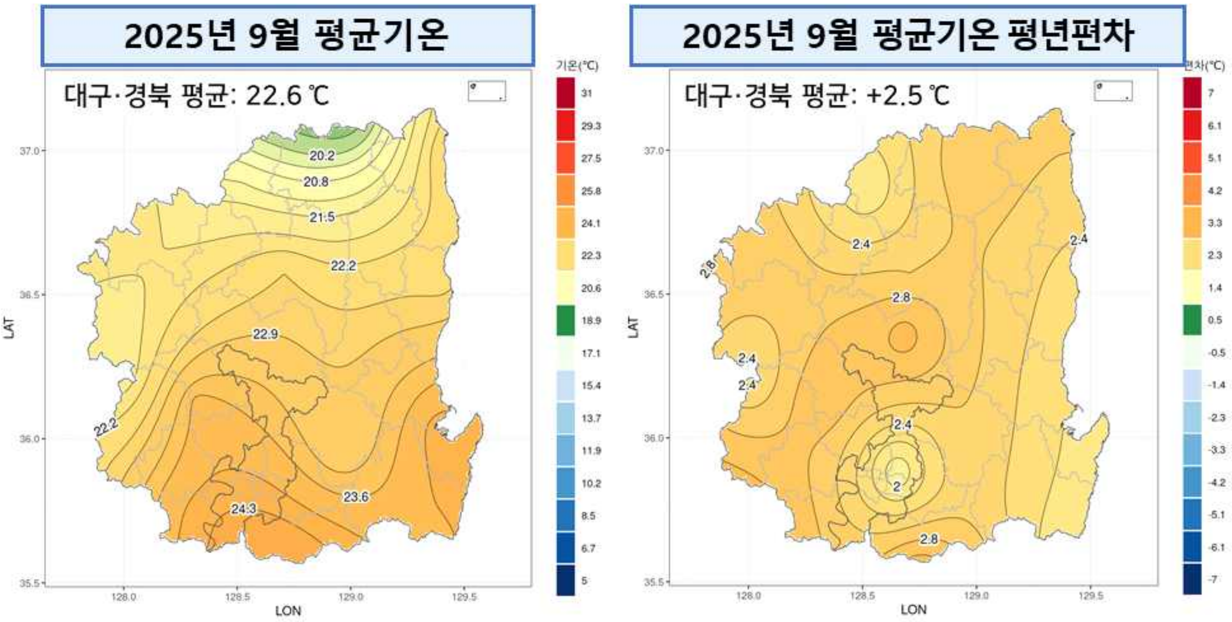
8. 2025년 9월 우리나라 주변 해역 해수면 온도

9. 2025년 9월 지점별 월통계값 순위 경신 현황(5순위 이내)

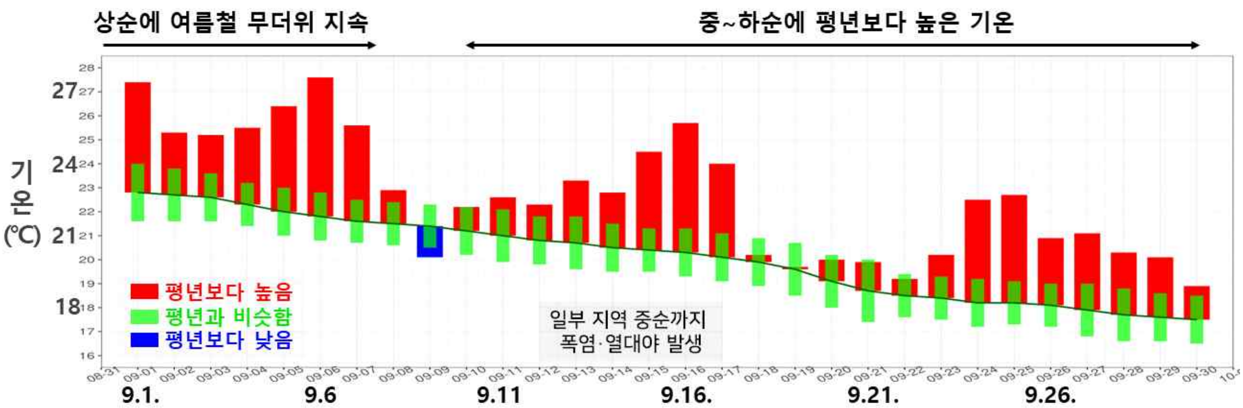
10. 2025년 9월 지점별 일통계값 순위 경신 현황(5순위 이내)

담당 부서	대구지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장	박경진 (053-282-0160)
		담당자	주무관	이지혜 (053-282-0163)

붙임 1 2025년 9월 대구·경북 기온 분포도 및 일별 경향

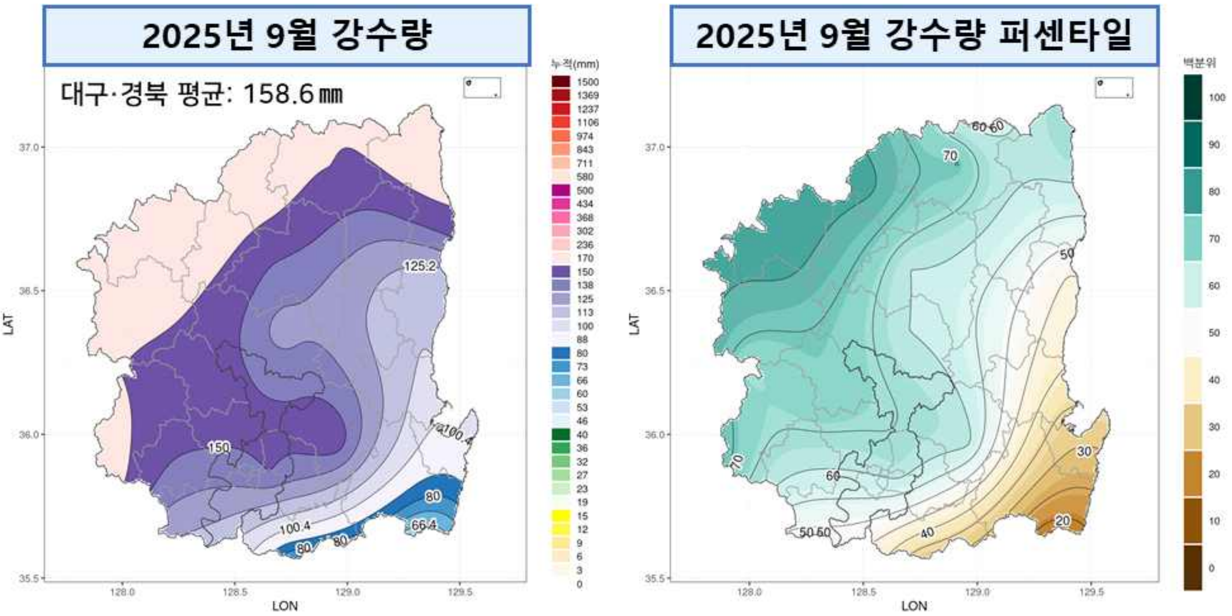


【그림 1】 2025년 9월 대구·경북 평균기온 및 평년 대비 편차 분포도

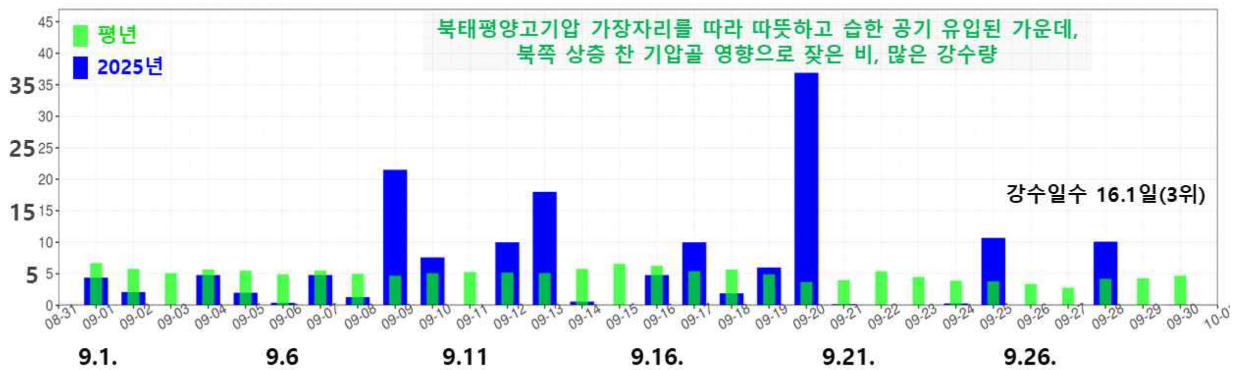


【그림 2】 2025년 9월 일별 대구·경북 평균기온 시계열

붙임 2 2025년 9월 대구·경북 강수량 분포도 및 일별 경향



【그림 1】 2025년 9월 대구·경북 강수량 및 퍼센타일[1] 분포도



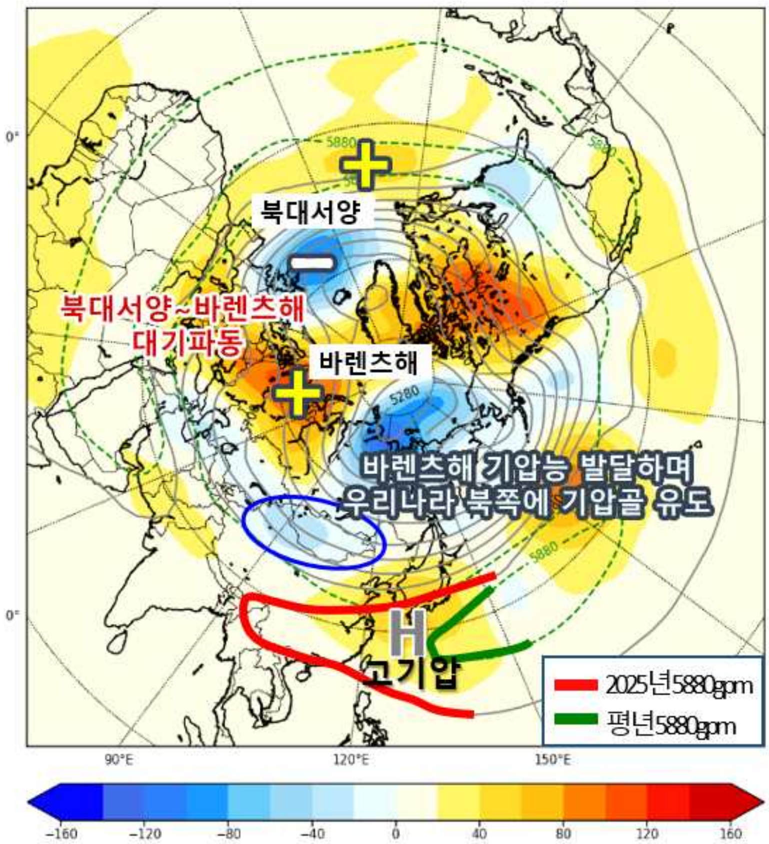
【그림 2】 2025년 9월 일별 대구·경북 강수량 시계열

1) 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임(평년 비슷 범위는 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간임)

붙임 3 　2025년 9월 강수 특성 및 원인 분석

□ **(현황)** 9월 동안 상층 찬 기압골의 영향으로 비가 자주 내려 **대구·경북 강수량**은 **158.6㎜**로 **평년**(148.1㎜) **대비 109.1%* 수준으로 많았고**(24위), **강수일수**는 **16.1일**로 평년(9.7일)보다 많았다(3위).

□ **(기압계 현황 및 강수 특성)** 여름철에는 북태평양고기압이 우리나라를 덮어 맑은 날이 많았으나, 9월에는 북태평양고기압이 주로 서쪽으로 확장하여 우리나라 남쪽에 머문 가운데, **북태평양고기압 가장자리를 따라 고온다습한 공기가 유입**되었다(그림 1). 또한, 우리나라 북쪽으로 **상층 찬 기압골이 자주 발달하면서 영향을 주어 비가 잦았다.** 특히, 북태평양고기압 가장자리를 따라 유입된 따뜻하고 습한 공기와 북쪽의 차고 건조한 공기가 만나 그 사이에서 비구름대가 강하게 발달하였고, **대기 불안정에 의해 천둥·번개를 동반**한 강한 비가 내렸다.

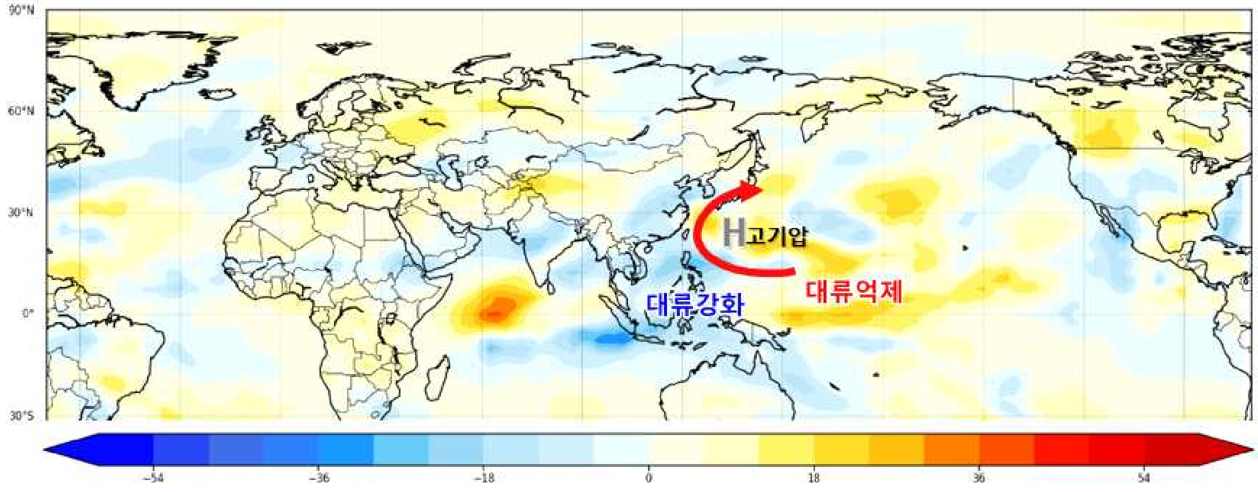


【그림 1】 2025년 9월 500hPa 지위고도 편차 분포도

□ **(잦은 비)** 9월은 저기압과 정체전선 영향으로 2~4일마다 비가 내려 **강수일수가 평년보다 많았다.** 특히 9월 20일에는 경북 북부지역을 중심으로 **50㎜이상의** 많은 비가 내렸다.

※ 9월 20일 주요지점 일강수량: 울진 67.0㎜, 영주 60.3㎜, 봉화 57.7㎜

□ **(기후학적 원인 분석)** 9월에도 북태평양고기압이 영향을 준 데에는 **열대 태평양의 대류활동**과 관련된다(그림 2). **아열대 서태평양 지역에서 대류활동이 평년보다 증가**하고 **그 동쪽 지역에서 대류활동이 감소**하면 **우리나라 남동쪽 부근에 고기압성 순환이 발달**하게 되어 북태평양고기압 확장에 기여할 수 있다. 또한, **9월 동안 우리나라 북쪽으로 상층의 차고 건조한 공기가 자주 남하**하였는데, 이는 **북대서양~바렌츠 해에 걸친 중위도 대기 파동 강화**가 영향을 준 것으로 분석된다(그림 1). **바렌츠 해 부근의 강한 기압능 발달은 우리나라 북서쪽에 지속적으로 기압골이 발달**하는 데 기여하였다. 북태평양고기압 가장자리를 따라 유입된 따뜻하고 습한 공기는 북쪽 기압골에 동반된 차고 건조한 공기와 만나면서 중부지방을 중심으로 강수량이 평년보다 많았다.



【그림 2】2025년 9월 대류 활동* 편차 분포도

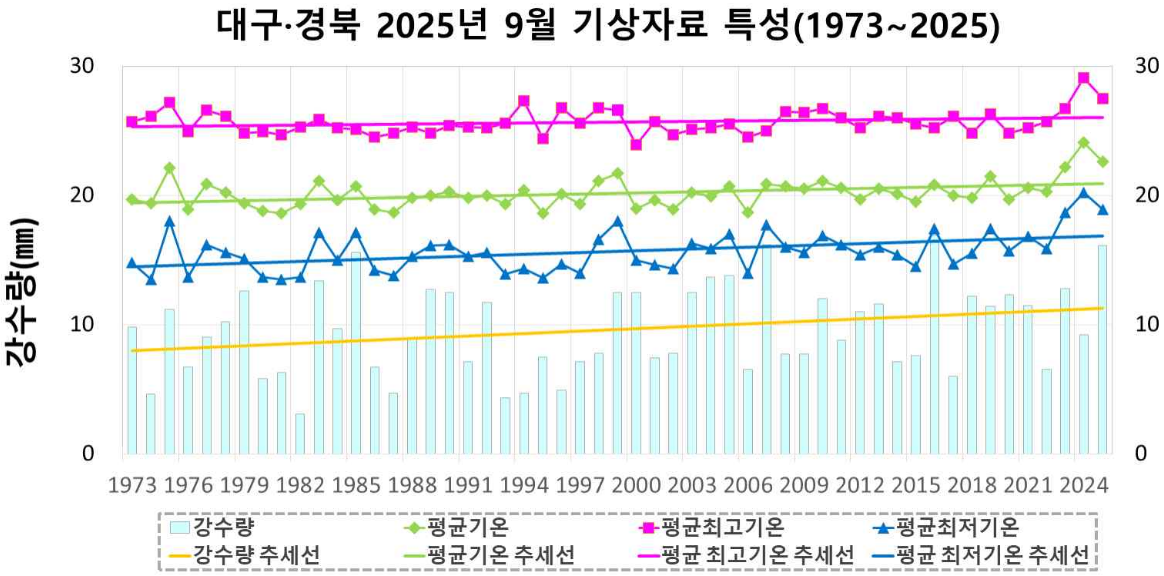
* 음의 값인 파란색은 평년보다 대류가 활발한 지역임. 대류가 활발하면 구름이 발달하고, 평상시보다 우주로 방출되는 지구 장파복사에너지가 구름에 가려 인공위성에서 적게 탐지되는 원리를 활용함

붙임 4 연도별 9월 대구·경북 기온, 강수량 등 정보(1973~2025년)

요소 / 순위	평균기온(℃)		평균 최고기온(℃)		평균 최저기온(℃)		강수량(㎜)		강수일수(일)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	2024	24.1	2024	29.1	2024	20.2	1999	365.8	2016	16.9
2	**2025**	**22.6**	**2025**	**27.5**	**2025**	**18.9**	2007	341.2	2007	16.2
3	2023	22.2	1994	27.3	2023	18.7	2000	275.6	**2025**	**16.1**
4	1975	22.1	1975	27.2	1999	18.0	1985	270.9	1985	15.6
5	1999	21.7	1998	26.8	1975	18.0	2003	255.3	2005	13.8
6	2019	21.5	1996	26.8	2007	17.7	2016	247.5	2004	13.7
7	2010	21.1	2023	26.7	2019	17.4	1998	247.5	1983	13.4
8	1998	21.1	2010	26.7	2016	17.4	2012	231.8	2023	12.8
9	1983	21.1	1999	26.6	1985	17.1	1990	213.1	1989	12.7
10	2007	20.9	1977	26.6	1983	17.1	1981	211.2	1979	12.6
11	1977	20.9	2008	26.5	2005	17.0	1984	210.5	2003	12.5
12	2016	20.8	2009	26.4	2010	16.9	2023	207.2	2000	12.5
13	2008	20.7	2019	26.3	2021	16.8	2024	186.7	1999	12.5
14	2005	20.7	2017	26.1	1998	16.6	2019	186.2	1990	12.5
15	1985	20.7	2013	26.1	2003	16.3	2010	186.0	2020	12.3
16	2021	20.6	1978	26.1	2011	16.2	1975	180.4	2018	12.2
17	2011	20.6	1974	26.1	1990	16.2	2005	179.4	2010	12.0
18	2013	20.5	2014	26.0	1977	16.2	1989	176.1	1992	11.7
19	2009	20.5	2011	26.0	1989	16.1	2004	169.6	2013	11.6
20	1994	20.4	1983	25.9	2013	16.0	1983	169.5	2021	11.5
21	2022	20.3	2022	25.7	2008	16.0	1973	166.6	2019	11.4
22	1990	20.3	2001	25.7	2022	15.9	2020	165.9	1975	11.2
23	2003	20.2	1973	25.7	2004	15.9	2001	164.9	2012	11.0
24	1978	20.2	1997	25.6	2020	15.7	**2025**	**158.6**	1978	10.2
25	2014	20.1	1993	25.6	2009	15.6	1992	154.5	1973	9.8
26	1996	20.1	2015	25.5	1992	15.6	1979	153.7	1984	9.7
27	2017	20.0	2005	25.5	1978	15.6	1991	149.4	2024	9.2
28	1992	20.0	1990	25.4	2018	15.5	2021	148.7	1977	9.0
29	1989	20.0	1991	25.3	2014	15.4	1980	142.7	1988	8.9
30	2004	19.9	1988	25.3	2012	15.4	2018	129.8	2011	8.8
31	2018	19.8	1982	25.3	1991	15.3	1977	129.0	2002	7.8
32	1991	19.8	2021	25.2	1988	15.3	2022	127.1	1998	7.8
33	1988	19.8	2016	25.2	1979	15.1	2014	122.7	2009	7.7
34	2020	19.7	2012	25.2	2000	15.0	2013	120.5	2008	7.7
35	2012	19.7	2004	25.2	1984	15.0	1988	112.9	2015	7.6
36	1973	19.7	1992	25.2	1973	14.8	2002	96.1	1995	7.5
37	2001	19.6	1984	25.2	2017	14.7	2017	91.1	2001	7.4
38	1984	19.6	2003	25.1	1996	14.7	1986	86.9	2014	7.1
39	2015	19.5	1985	25.1	2001	14.6	2011	76.9	1997	7.1
40	1979	19.4	2007	25.0	2015	14.5	1993	73.0	1991	7.1
41	1974	19.4	1980	24.9	2002	14.3	2009	71.7	1986	6.7
42	1997	19.3	1976	24.9	1994	14.3	2006	68.3	1976	6.7
43	1993	19.3	2020	24.8	1986	14.2	1978	64.1	2022	6.5
44	1982	19.3	2018	24.8	2006	14.0	1997	58.0	2006	6.5
45	2000	19.0	1989	24.8	1997	14.0	2015	54.2	1981	6.3
46	2002	18.9	1987	24.8	1993	13.9	2008	52.2	2017	6.0
47	1986	18.9	1979	24.8	1987	13.8	1995	47.1	1980	5.8
48	1976	18.9	2002	24.7	1982	13.7	1976	46.7	1996	4.9
49	1980	18.8	1981	24.7	1980	13.7	1974	43.0	1994	4.7
50	2006	18.7	2006	24.5	1976	13.7	1996	35.1	1987	4.7
51	1987	18.7	1986	24.5	1995	13.6	1994	21.3	1974	4.6
52	1995	18.6	1995	24.4	1981	13.5	1987	19.2	1993	4.3
53	1981	18.6	2000	23.9	1974	13.5	1982	17.2	1982	3.1
	평년	20.1	평년	25.6	평년	15.6	평년	148.1	평년	9.7

붙임 5 2025년 9월 대구·경북의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2025년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2025년 9월(a)	2024년 9월(b)	9월 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위
평균기온(℃)	22.6	24.1	20.1	-1.5	+2.5	최고 2위
평균 최고기온(℃)	27.5	29.1	25.6	-1.6	+1.9	최고 2위
평균 최저기온(℃)	18.9	20.2	15.6	-1.3	+3.3	최고 2위
강수량(㎜)	158.6	186.7	148.1	-28.1	+10.5	최고 24위
강수일수(일)	16.1	9.2	9.7	+6.9	+6.4	최고 3위
일강수량 80㎜이상일수(일)	0.1	0.8	0.3	-0.7	-0.2	최고 26위
1시간강수량 30㎜이상일수(일)	0.0	0.5	0.1	-0.5	-0.1	최저 1위
폭염일수(일)	2.9	5.2	0.4	-2.3	+2.5	최고 2위
열대야일수(일)	0.4	1.7	0.1	-1.6	+0.0	최고 5위
상대습도(%)	82	81	76	+1.0	+6.0	최고 4위
일조시간(시간)	128.2	161.6	163.3	-33.4	-35.1	최저 7위
운량(할)	7.3	6.6	6.0	+0.7	+1.3	최고 4위
평균풍속(m/s)	1.4	1.5	1.7	-0.1	-0.3	최저 1위

※ 대구·경북의 평균값은 11개 지점(대구, 안동, 울진, 포항, 봉화, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용하였으나, 일조시간은 4개 지점(대구, 안동, 울진, 포항), 운량은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 유인기상관서인 포항지점의 통계를 반영하였음.
※ 안동과 봉화 지점의 관측값은 관측개시일 및 자료량을 고려하여 1990년부터 통계에 반영함.
※ 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년 이후로 통계하였으며, 같은 값이 존재할 경우 최근 연도를 우선순위로 함(기상관측데이터 품질 통계 관리 지침, 2024).
※ 기상관측데이터 품질 통계 관리 지침(2024)에 따라 통계값이 합계값인 경우, 결측 등으로 인하여 일부 관측자료 누락이 있을 시 해당 지점의 통계값을 반영하지 않았음.

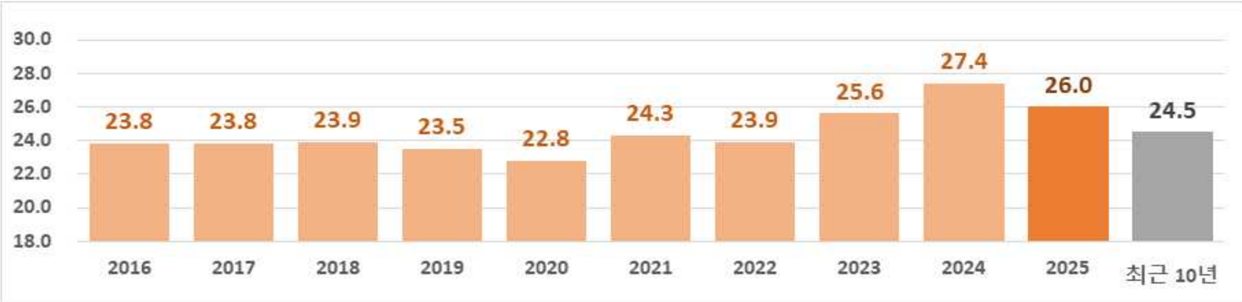
붙임 6 연도별 대구·경북 평균 폭염일수(1973년~2025년)

연도 \ 월	4	5	6	7	8	9	대구·경북		전국	
							여름철	연간	여름철	연간
1973			0.1	14.6	14.0		28.7	28.7	15.2	15.2
1974			0.7		9.3		10.0	10.0	5.1	5.1
1975			0.7	7.0	9.7	1.7	17.3	19.0	8.9	9.5
1976			0.6	3.4	4.9		8.9	8.9	2.9	3.0
1977			0.7	10.9	2.9	0.1	14.4	14.6	10.6	10.7
1978		0.6	0.9	12.4	10.6	0.4	23.9	24.9	15.9	16.3
1979		0.2	0.1	2.9	5.1		8.1	8.3	5.3	5.5
1980			1.9	0.7			2.6	2.6	0.6	0.6
1981		0.4	2.4	9.3	2.2		14.0	14.4	8.5	8.6
1982		0.1	0.8	4.2	7.8		12.8	12.9	8.2	8.2
1983		1.1	2.8	5.3	8.1	0.3	16.2	17.7	10.5	11.0
1984				3.9	12.0		15.9	15.9	13.3	13.3
1985				8.7	9.2	1.0	17.9	18.9	14.5	14.7
1986			0.3	5.1	3.6		9.0	9.0	5.5	5.6
1987			2.4	1.6			4.0	4.0	2.1	2.1
1988		0.2	0.9	3.2	7.2		11.3	11.6	10.5	10.6
1989				3.2	1.9		5.1	5.1	4.5	4.5
1990			0.7	6.1	12.4	0.2	19.2	19.4	16.2	16.4
1991		0.4	0.8	1.5	0.4		2.7	3.1	3.5	3.7
1992			0.3	9.9	0.2	0.5	10.4	10.8	5.9	6.0
1993			0.2		0.1		0.3	0.3	0.1	0.1
1994			1.7	20.2	15.6	2.5	37.5	40.1	28.5	29.6
1995			0.1	6.5	13.6		20.2	20.2	10.4	10.4
1996			0.5	10.0	12.2		22.7	22.7	15.6	15.7
1997		0.1	3.4	6.8	6.8	1.7	17.0	18.8	11.0	11.9
1998	0.1			1.3	1.5	0.5	2.7	3.4	1.7	2.5
1999			1.7	0.5	2.4		4.6	4.6	5.1	5.2
2000		1.0	3.5	6.8	3.9	0.2	14.3	15.5	10.6	11.1
2001		0.1	1.9	8.1	5.7		15.7	15.8	11.5	11.6
2002			1.4	3.7	2.6	0.1	7.7	7.8	5.2	5.4
2003					1.8	0.1	1.8	1.9	1.2	1.3
2004		0.1	1.5	9.1	7.3		17.8	17.9	14.8	14.8
2005	0.2		3.0	4.2	4.7	1.4	11.9	13.5	9.1	9.7
2006			0.5	2.9	13.7		17.2	17.2	13.5	13.5
2007			0.4	2.1	9.5	0.2	11.9	12.1	8.7	8.9
2008		0.2	0.4	11.5	6.1	0.2	18.0	18.4	10.7	11.2
2009		0.3	3.3	0.3	1.7	0.3	5.3	5.8	3.4	3.6
2010			1.3	6.8	11.5	2.1	19.5	21.6	11.0	12.2
2011			1.8	3.6	3.9	1.1	9.4	10.5	5.6	6.5
2012				8.6	8.5		17.2	17.2	14.0	14.0
2013		0.5	0.6	9.7	15.6	0.2	26.0	26.6	16.4	16.6
2014		2.1	0.5	7.6	1.3		9.4	11.5	5.5	6.6
2015		0.8	0.7	4.3	7.8		12.8	13.6	9.3	9.6
2016			0.6	6.6	16.5		23.8	23.8	21.9	22.0
2017		0.8	3.5	9.6	5.5		18.5	19.4	13.1	13.5
2018	0.3		3.0	17.9	12.2		33.1	33.4	31.0	31.0
2019		1.1	1.5	5.1	9.5	0.1	16.2	17.4	12.5	13.1
2020			3.1	0.1	9.2		12.4	12.4	7.7	7.7
2021			0.2	7.7	4.1		12.0	12.0	11.8	11.8
2022		0.5	4.7	7.6	5.6	0.1	18.0	18.5	10.3	10.6
2023		0.7	1.1	5.2	8.9		15.2	15.9	13.9	14.2
2024			4.1	7.5	17.1	5.2	28.7	33.9	24.0	30.1
2025		**0.3**	**3.9**	**15.7**	**16.5**	**2.9**	**36.1**		**28.1**	
평년 (1991~2020)	**0.0**	**0.2**	**1.4**	**6.2**	**7.1**	**0.4**	**14.7**	**15.2**	**10.6**	**11.0**

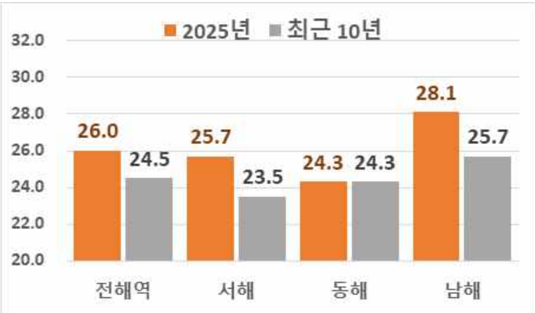
붙임 7 연도별 대구·경북 평균 열대야일수(1973년~2025년)

월 / 연도	5	6	7	8	9	대구·경북		전국	
						여름철	연간	여름철	연간
1973			2.4	3.4		5.9	5.9	6.7	6.7
1974				1.3		1.3	1.3	1.4	1.4
1975			2.9	1.6		4.4	4.4	5.8	6.1
1976			0.2	1.8		2.0	2.0	2.6	2.6
1977			2.0	1.2		3.2	3.2	3.2	3.3
1978		0.4	4.0	4.0		8.4	8.4	8.9	9.0
1979		0.1	1.9	2.1		4.1	4.1	4.0	4.0
1980						0.0	0.0	0.6	0.6
1981		0.4	3.8	1.2		5.4	5.4	5.3	5.3
1982				2.6		2.6	2.6	2.3	2.3
1983			3.6	2.4	0.1	6.0	6.1	5.9	6.2
1984			1.1	4.8	0.3	5.9	6.2	5.9	6.2
1985			1.4	2.6	0.1	4.0	4.1	4.3	4.8
1986			0.6	0.7		1.2	1.2	1.8	1.8
1987		0.1	0.8	0.8		1.7	1.7	1.9	1.9
1988			1.3	0.1		1.4	1.4	2.7	2.7
1989			1.3	0.6		1.9	1.9	2.2	2.2
1990		0.1	2.5	2.2		4.7	4.7	5.8	6.5
1991		0.3	1.9	0.2		2.4	2.4	3.4	3.6
1992			3.8	0.1	0.8	3.9	4.7	4.0	4.9
1993			0.1	0.4		0.5	0.5	0.2	0.2
1994		0.2	7.0	6.3	0.3	13.5	13.7	16.5	16.8
1995			3.1	5.2	0.3	8.3	8.5	8.5	8.6
1996			2.5	1.5		4.1	4.1	5.8	5.8
1997			1.9	1.4	0.3	3.3	3.5	4.9	5.3
1998			1.7	1.8		3.5	3.5	5.8	5.8
1999			0.7	0.6		1.4	1.4	2.1	2.3
2000		0.2	2.7	1.1	0.1	4.0	4.1	4.2	4.2
2001		0.3	3.5	1.7		5.5	5.5	6.0	6.0
2002			1.2	2.2		3.4	3.4	3.3	3.3
2003				1.0		1.0	1.0	1.3	1.5
2004			2.5	1.1		3.6	3.6	4.3	4.3
2005		0.5	1.8	3.5	0.4	5.9	6.3	4.6	4.8
2006		0.1	1.3	3.0		4.4	4.4	5.1	5.1
2007		0.1	0.9	3.5	0.2	4.5	4.6	5.7	6.1
2008			3.7	1.8		5.5	5.5	6.1	6.1
2009		0.1	0.5	0.3		0.8	0.8	2.5	2.5
2010			3.2	6.2	0.6	9.4	10.0	10.8	11.5
2011		0.5	1.9	2.3		4.6	4.6	5.6	5.6
2012			2.7	4.7		7.5	7.5	9.1	9.1
2013			5.5	6.5		12.0	12.0	14.0	14.0
2014			2.5	0.9		3.5	3.5	3.0	3.0
2015			2.6	1.0		3.6	3.6	4.2	4.2
2016			2.3	3.5		5.8	5.8	10	10.0
2017		0.3	5.0	1.9		7.2	7.2	10.1	10.1
2018	0.1		7.4	6.0		13.4	13.5	16.5	16.6
2019			4.5	4.5	0.6	9.0	9.6	9.7	10.2
2020			0.3	4.4	0.1	4.6	4.7	7.2	7.3
2021			1.8	1.3		3.1	3.1	5.5	5.5
2022		1.8	2.8	5.0	0.1	9.6	9.8	12.9	13.2
2023			1.6	3.5		5.2	5.2	8.1	8.2
2024			7.2	7.0	1.7	14.2	15.9	20.2	24.5
2025		**1.1**	**4.2**	**6.5**	**0.4**	**11.7**		**15.5**	
평년 (1991~2020)	**0.0**	**0.1**	**2.7**	**2.7**	**0.1**	**5.3**	**5.4**	**6.4**	**6.6**

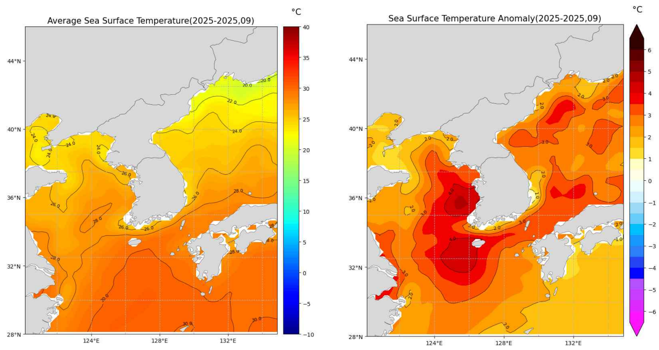
붙임 8 2025년 9월 우리나라 주변 해역 해수면 온도



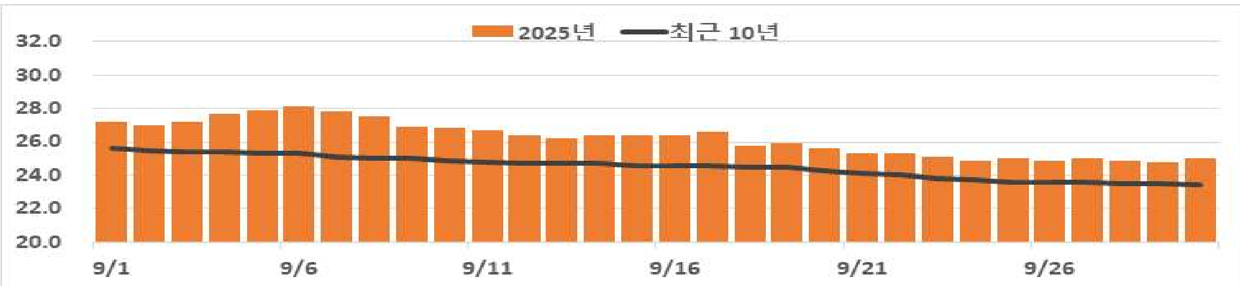
【그림 1】 최근 10년간 9월 평균 해수면 온도(℃)



【그림 2】 해역별 9월 평균 해수면 온도(℃)



【그림 3】 9월 평균 해수면 온도(좌) 및 평년(1991~2020) 대비 편차(우) 분포도
*출처: NOAA OISST 재분석자료



【그림 4】 9월 일별 평균 해수면 온도(℃)

【표 1】 해역별 9월 평균 해수면 온도 최고 순위(2016~2025년) (단위: ℃)

해역	최고순위						최저순위					
	1위		2위		3위		1위		2위		3위	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
우리나라 주변 전해역	2024	27.4	2025	26.0	2023	25.6	2020	22.8	2019	23.5	2017	23.8
서해	2024	26.6	2025	25.7	2023	24.0	2019	21.7	2022	22.3	2020	22.4
동해	2024	26.9	2023	25.8	2022	24.4	2020	21.7	2018	23.7	2016	23.8
남해	2024	28.6	2025	28.1	2023	27.1	2020	24.2	2019	24.5	2018	24.5

※ 최근 10년(2016~2025년) 이상 관측자료가 확보된 기상청 해양기상부이 11개 지점[2])을 활용함.

2) (서해) 덕적도, 칠발도, 외연도, 신안 (남해) 거문도, 거제도, 마라도, 추자도 (동해) 울릉도, 동해, 포항

붙임 9

2025년 9월 지점별* 월통계값 순위 경신 현황(5순위 이내)

* 10년 이상 관측한 대구·경북 종관기상관측지점(15개소)

□ 9월 평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
115	울릉도	1938.08.10.	2024	23.8	2025	23.3	2023	22.3	1975	21.9	1961	21.3
130	울진	1971.01.12.	2024	23.4	2025	22.6	2023	22.3	1975	22	1999	21.4
136	안동	1973.01.01.	2024	24.5	2025	22.6	2023	22.3	1975	22	1999	21.8
137	상주	2002.01.01.	2024	24.7	2025	22.8	2023	22.5	2016	21.3	2019	21.1
138	포항	1943.01.01.	2024	25.1	2025	24.2	2023	23.8	1998	23.1	1975	23.1
143	대구	1907.01.31.	2024	25.4	2025	23.9	2023	23.5	2010	23.3	1999	23.3
271	봉화	1988.01.01.	2024	22.6	2025	20.5	2023	20.3	1999	20.3	2019	19.6
272	영주	1972.11.28.	2024	23	1999	21.7	2025	21.3	2023	21.2	1975	21
273	문경	1973.01.01.	2024	23.6	1975	22	2025	21.9	2023	21.7	1999	21.1
276	청송군	2010.09.01.	2024	23.3	2025	22.2	2023	21.4	2019	20	2021	19.7
277	영덕	1972.01.03.	2024	23.2	2025	22.5	1975	22.2	2019	22	2023	21.9
278	의성	1973.01.01.	2024	24.6	2025	22.9	2023	22.3	2019	21.8	1975	21.8
279	구미	1973.01.01.	2024	25	2025	23.7	2023	22.8	1999	22.2	2019	21.9
281	영천	1972.01.21.	2024	24.3	2025	22.9	2023	22.4	1975	22.3	2019	22.1
283	경주시	2010.08.06.	2024	24.8	2025	23.5	2023	22.9	2019	21.8	2021	21.4

□ 9월 평균 최고기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
115	울릉도	1938.08.10.	2024	26.8	2025	26.2	1994	25.4	1975	25.2	2023	25
130	울진	1971.01.12.	2024	26.9	2025	26.7	1994	26.3	2023	26	1975	25.9
136	안동	1973.01.01.	2024	29.9	1975	27.9	2025	27.8	1994	27.3	2023	27.2
137	상주	2002.01.01.	2024	30	2025	27.7	2023	27.3	2015	27.2	2010	26.7
138	포항	1943.01.01.	2024	28.1	1994	27.9	2025	27.3	1975	27.1	2010	26.9
143	대구	1907.01.31.	2024	30.4	1994	29.4	2010	28.6	2025	28.5	2013	28
271	봉화	1988.01.01.	2024	28.1	1996	26.9	1999	26.6	1998	26.6	2025	26.2
273	문경	1973.01.01.	2024	29.1	1975	28	2025	27.2	1977	26.8	2023	26.6
276	청송군	2010.09.01.	2024	29.8	2025	28	2023	27	2022	25.8	2013	25.6
277	영덕	1972.01.03.	2024	28.2	2025	27.4	2010	26.8	2019	26.7	1994	26.6
278	의성	1973.01.01.	2024	30.9	1996	28.8	2025	28.5	1994	28.5	2008	28
279	구미	1973.01.01.	2024	30.3	2025	28.5	1994	28.2	1998	28	1996	28
281	영천	1972.01.21.	2024	29.7	1994	28.4	2025	27.9	1996	27.8	2010	27.6
283	경주시	2010.08.06.	2024	29.7	2025	28.5	2023	27.5	2010	27.5	2019	27.1

□ 9월 평균 최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
115	울릉도	1938.08.10.	2024	21.5	2025	21	2023	20	1975	19.8	1939	19.3
130	울진	1971.01.12.	2024	20	2025	19.1	2023	19	2007	18.2	1999	18.1
136	안동	1973.01.01.	2024	20.4	2023	18.7	2025	18.6	1999	18.1	1975	17.7
137	상주	2002.01.01.	2024	20.8	2025	19.2	2023	18.8	2016	17.8	2019	17.3
138	포항	1943.01.01.	2024	22.5	2025	21.6	2023	21.4	2021	20.7	2019	20.4
143	대구	1907.01.31.	2024	21.6	2025	20.7	2023	20	1999	19.9	2007	19.4
271	봉화	1988.01.01.	2024	18.3	2023	16.6	1999	15.8	2007	15.7	2025	15.6
272	영주	1972.11.28.	2024	18.7	1999	17.5	2007	17.2	2025	17.1	2023	17.1
273	문경	1973.01.01.	2024	19.7	2025	18.1	2023	18	1999	17.4	1975	17.3
276	청송군	2010.09.01.	2024	18.7	2025	17.8	2023	17.7	2016	16.3	2019	15.9
277	영덕	1972.01.03.	2024	19.6	2025	18.8	2023	18.8	1975	18.4	2019	17.9
278	의성	1973.01.01.	2024	19.9	2025	18.8	2023	18.4	2007	17.6	1975	17.3
279	구미	1973.01.01.	2024	21	2025	19.9	2023	19.2	1999	18.5	2019	18.2
281	영천	1972.01.21.	2024	20.2	2025	19.3	2023	18.7	1975	18	2019	17.9
283	경주시	2010.08.06.	2024	21.4	2025	20.1	2023	19.5	2016	18.1	2021	17.9

□ 9월 강수량 최소 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
253	김해시	2008.02.13.	2009	24.9	2008	31.6	2011	46.1	2025	60.3	2013	96.7
255	북창원	2008.12.26.	2011	20	2009	37	2025	74.4	2013	80.1	2015	105.1
257	양산시	2008.12.26.	2009	17	2011	76	2013	76.4	2014	134.3	2025	134.4
263	의령군	2010.06.21.	2011	30.3	2013	57	2021	94.3	2014	95.2	2025	98.6
283	경주시	2010.08.06.	2011	39.2	2013	75.7	2025	81.3	2015	104.2	2023	113.1

□ 9월 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
271	봉화	1988.01.01.	2025	84	2023	84	2021	84	2013	84	1995	84
272	영주	1972.11.28.	2023	86	2021	86	2025	85	2024	85	1975	84
273	문경	1973.01.01.	2002	92	2003	90	2025	87	2023	87	2021	87
276	청송군	2010.09.01.	2019	91	2023	89	2020	89	2025	88	2024	88

□ 9월 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
276	청송군	2010.09.01.	2022	1.5	2025	1.4	2024	1.4	2021	1.4	2023	1.1

□ 9월 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
130	울진	1971.01.12.	1975	1.5	2025	1.6	1977	1.6	1974	1.6	1971	1.7
137	상주	2002.01.01.	2024	0.6	2025	0.7	2023	0.7	2016	0.7	2021	0.8

붙임 10 2025년 9월 지점별* 일통계값 순위 경신 현황(5순위 이내)

* 10년 이상 관측한 대구·경북 종관기상관측지점(15개소)

□ 9월 일평균기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
130	울진	1971.01.12.	1997.09.01.	29.3	2024.09.05.	28.9	1994.09.05.	28.7	2025.09.06.	28.5	2000.09.01.	28.1
138	포항	1943.01.01.	1997.09.01.	30.8	2000.09.01.	30	2025.09.06.	29.6	2005.09.01.	29.3	2025.09.01.	29
271	봉화	1988.01.01.	2024.09.17.	26.7	2024.09.14.	26.5	2025.09.01.	25.9	1997.09.01.	25.9	2024.09.18.	25.7
276	청송군	2010.09.01.	2025.09.06.	27.7	2025.09.01.	27.7	2024.09.13.	27.4	2024.09.17.	27.1	2024.09.14.	26.9
277	영덕	1972.01.03.	2025.09.01.	28.8	2025.09.06.	28.6	1997.09.01.	28.6	1994.09.05.	28.3	2000.09.01.	28.2
278	의성	1973.01.01.	2024.09.14.	28.7	2024.09.17.	28.5	2025.09.05.	28.2	2019.09.07.	28.1	1992.09.02.	28
279	구미	1973.01.01.	2024.09.17.	28.9	1997.09.01.	28.7	2024.09.14.	28.6	2024.09.13.	28.2	2025.09.06.	27.9
281	영천	1972.01.21.	1997.09.01.	29.2	2000.09.01.	29	2005.09.02.	28.3	1994.09.01.	28.3	2025.09.06.	28.2
283	경주시	2010.08.06.	2024.09.13.	29	2024.09.17.	28.8	2025.09.06.	28.4	2024.09.19.	28.3	2024.09.18.	28.3

□ 9월 일최고기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
130	울진	1971.01.12.	1994.09.04.	35.4	2024.09.05.	35.3	1994.09.05.	35.2	2025.09.06.	34.9	2025.09.01.	34.7
136	안동	1973.01.01.	2024.09.10.	36	2024.09.18.	35.2	2024.09.17.	34.9	1975.09.03.	34.8	2025.09.05.	34.7
137	상주	2002.01.01.	2024.09.10.	34.8	2024.09.17.	34.5	2024.09.14.	34.3	2024.09.05.	34.2	2025.09.01.	33.9
138	포항	1943.01.01.	1997.09.01.	35.9	1994.09.05.	35.3	2024.09.05.	35.1	2025.09.06.	34.9	2005.09.01.	34.7
276	청송군	2010.09.01.	2024.09.10.	36.4	2024.09.17.	35.9	2025.09.06.	35	2024.09.05.	34.6	2025.09.01.	34.5
277	영덕	1972.01.03.	2025.09.06.	36.3	1975.09.01.	35.3	2024.09.05.	34.6	1997.09.01.	34.5	1994.09.05.	34.5

□ 9월 일최저기온 최고 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
115	울릉도	1938.08.10.	1997.09.01.	26.6	2024.09.19.	25.8	2025.09.01.	25.6	2024.09.18.	25.6	2010.09.05.	25.2
138	포항	1943.01.01.	2000.09.01.	27.7	2025.09.01.	26.4	1997.09.01.	26.2	2025.09.07.	26.1	1992.09.02.	26.1
271	봉화	1988.01.01.	2024.09.12.	23.5	2024.09.14.	23.3	2024.09.13.	23.1	2024.09.15.	22.9	2025.09.01.	22.8
273	문경	1973.01.01.	2024.09.20.	23.8	2024.09.17.	23.7	2024.09.15.	23.7	2025.09.01.	23.4	2024.09.18.	23.4
276	청송군	2010.09.01.	2024.09.20.	24	2024.09.13.	23.4	2024.09.12.	23.4	2025.09.01.	23.3	2024.09.16.	23
277	영덕	1972.01.03.	2000.09.01.	25.6	1997.09.01.	24.9	2019.09.07.	24.8	2025.09.01.	23.8	1992.09.03.	23.8
278	의성	1973.01.01.	2024.09.13.	25	2024.09.20.	24.8	2024.09.16.	24.4	1992.09.02.	24.3	2025.09.01.	24.2
283	경주시	2010.08.06.	2024.09.13.	25.5	2024.09.18.	24.9	2025.09.01.	24.7	2024.09.12.	24.7	2025.09.07.	24.6
288	밀양	1973.01.01.	2007.09.20.	25.8	1992.09.02.	25.8	2024.09.16.	25.7	2025.09.01.	25.6	2025.09.07.	25.5

□ 9월 일 1시간최다강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
115	울릉도	1938.08.10.	1942.09.13.	81.6	2024.09.11.	70.4	2024.09.12.	68.2	1999.09.05.	53.7	2025.09.20.	52.3

□ 9월 일최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
136	안동	1973.01.01.	2003.09.12.	23.7	1987.09.26.	19.7	2020.09.03.	18.4	2025.09.17.	17.6	2003.09.13.	17.3