

보도시점 2024. 11. 7.(목) 10:00 배포 2024. 11. 6.(수) 18:00

[대구·경북 2024년 10월 기후특성] 평년보다 기온 높고, 비 온 날 역대 가장 많아

- 평균기온은 15.9℃ 역대 3위, 강수량은 평년보다 1.5배 많은 92.4mm
- 10월 강수일수는 평년보다 5.9일 많은 11.5일로 역대 가장 많아

□ 대구지방기상청(청장 함동주)은 '대구·경북 2024년 10월 기후분석 결과'를 발표하였다.

- 10월 비가 내리는 날이 많았던 가운데에도 따뜻한 남풍이 자주 불고, 우리나라 주변 해역 해수면온도가 높아 기온은 평년보다 높았다.

□ [기온과 강수량] 10월 대구·경북 평균기온은 15.9℃로 평년(14.1℃)보다 1.8℃ 높았고(1973년 이래 3위¹⁾), 강수량은 92.4mm로 평년(60.5mm)보다 31.9mm 더 많았다(12위, 평년 강수량의 157.3% 수준) 강수일수는 평년보다 5.9일 많은 11.5일로 역대 가장 많았다. <붙임 1, 2 참고>

※ 1973년 이래 10월 기온, 강수량, 강수일수 순위 및 연도별 값: [붙임 2 참고](#)

- (따뜻하고 습한 남풍 유입) 일본 동쪽에 위치한 고기압이 평년보다 발달하였고, 고기압 가장자리를 따라 따뜻하고 습한 남풍계열의 바람이 우리나라로 자주 불어 평년보다 기온이 높고 강수량은 많았다.

※ 2024년 10월 일별 우리나라 주변 고기압과 저기압의 시·공간적 분포: [붙임 6 참고](#)

- (10월 18~19일, 22일 많은 비) 10월 18~19일과 22일 모두 저기압이 우리나라를 통과할 때, 따뜻한 이동성고기압과 대륙고기압 사이로 통과하며 비구름이 더욱 발달하고 경북북부내륙을 중심으로 일부지역에 많은 비가 내렸다.

※ 해당기간 대구·경북 주요 지점의 일강수량:

- [10.18.~19.] 영주 74.2mm, 봉화 60.1mm, 울진 34.5mm, 문경 34.2mm
- [10.22.] 영주 34.8mm, 영덕 34.8mm, 포항 31.1mm, 문경 27.2mm, 영천 24.7mm

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

□ [해수면온도] 10월 우리나라 주변 해역 해수면온도는 23.2℃로 최근 10년 (2015~2024년) 평균(21.2℃)보다 2.0℃ 높았다(최근 10년 중 1위). <붙임 3 참고>

○ 서해의 해수면온도는 22.6℃로 최근 10년 평균(19.8℃)보다 2.8℃ 높아 동해나 남해에 비해 편차가 가장 컸다.

※ 해역별 해수면온도(편차): 서해 22.6℃(+2.8℃), 남해 24.1℃(+1.7℃), 동해 22.9℃(+1.2℃)

□ [기후학적 요인 분석] 10월 중순 이후 우리나라의 높은 기온과 잦은 비는 10월 상순~중순 ①북인도양의 강한 대류 활동과 ②북서태평양의 높은 해수면온도의 영향을 받았으며, 추가로 10월 중순 이후 평년보다 강해진 ③북극진동도 기온 상승에 영향을 미친 것으로 분석되었다. <붙임 4, 5 참고>

① (북인도양 대류활동 강화) 10월 상순~중순 북인도양의 활발한 대류 활동이 파동형태로 우리나라와 일본 주변까지 전파되면서 일본 동쪽에 고기압성 흐름을 발달시켰다.

※ 2024년 10월 대류활동 및 상층(고도 약 12km) 공기흐름 분포도: 붙임 4의 그림2(a, b) 참고

② (북서태평양 높은 해수면온도) 10월 전반적으로 우리나라 주변 해역을 포함한 북서태평양의 해수면온도가 평년보다 1~4℃가량 높았으며, 이로 인해 형성된 따뜻하고 습한 공기가 고기압 가장자리를 따라 우리나라로 유입되었다.

※ 2024년 10월 해수면온도 분포도: 붙임 4의 그림2(c) 참고

③ (10월 후반 강한 북극진동) 10월 중순부터 북극 소용돌이가 평년보다 강해진 양상(양의 북극진동²⁾)을 보였다. 북극 소용돌이가 강해지면, 북극의 찬 공기가 북극 주변에 갇혀 시베리아고기압의 강도가 약해지고, 이로 인해 찬 공기가 우리나라와 동아시아 지역으로 남하하기 어려워진다. 결과적으로, 우리나라는 기온이 평년보다 높거나 덜 추운 상태가 유지된다.

<붙임 5 참고>

※ 2024년 7~10월 북극진동 일변화 그래프: 붙임 5의 그림 1 참고

2) 북극진동: 북극에 존재하는 찬 공기의 소용돌이가 수십 일, 수십 년을 주기로 강약을 되풀이하는 현상으로 음(양)의 북극진동일 때는 북극의 찬 공기가 우리나라를 비롯한 동아시아 지역에 남하하기 쉬움(어려움)

□ [주요 기후 관심사항] 대구경북의 주요 유명산의 단풍은 평년보다 늦게 물들었다³⁾.

- (평년보다 늦은 단풍) 소백산은 평년보다 8일 늦은 10월 17일경, 주왕산은 평년보다 7일 늦은 10월 23일경, 금오산과 팔공산은 평년보다 각 6일, 8일 늦은 10월 25일경에 물들기 시작했다.

※ 대구·경북 주요 유명산 단풍 관측 정보(11월 5일 현재까지)

유명산	단풍 시작			단풍 절정		
	2024년	작년비교	평년비교	2024년	작년비교	평년비교
소백산(영주)	10월 17일	+5일	+8일	10월 30일	+3일	+10일
주왕산(안동)	10월 23일	+5일	+7일	11월 4일	+4일	+8일
금오산(구미)	10월 25일	+6일	+6일			
팔공산(대구)	10월 25일	+7일	+8일			

※ 비교일 차이: “-” 비교일보다 빠름, “+” 비교일보다 늦음, 현재까지 단풍 절정이 관측되지 않음

- 함동주 기상청장은 “올 10월 대구·경북에서는 많은 비가 내린 가운데에도 따듯한 바람이 자주 불어 높은 기온을 보였습니다.”라며, “최근 기후변화와 함께 극한 기후현상도 증가하는 만큼, 높은 기온 중에 갑자기 발생할 수 있는 추위에도 피해가 없도록 과학적인 기후분석 정보를 제공해 나가는데 더욱 힘쓰겠습니다.” 라고 밝혔다.

3) 유명산 단풍 시작일은 산 전체로 보아 정상에서부터 약 20%가 물들었을 때로 하며, 절정일은 산 전체로 보아 정상에서부터 약 80%가 물들었을 때로 함.

□ 붙임

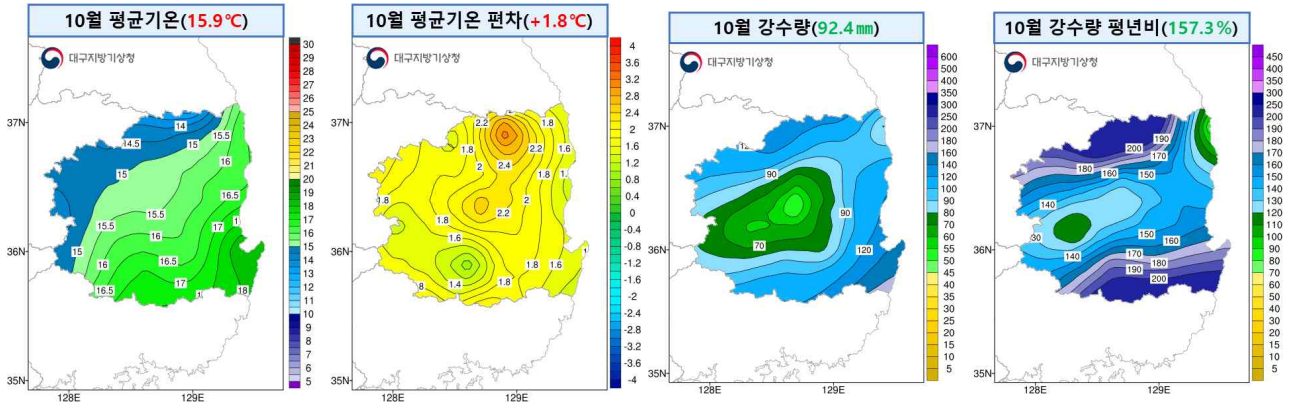
1. 2024년 10월 대구·경북의 기온과 강수량
2. 10월 대구·경북의 기온, 강수량, 강수일수 순위 정보
3. 2024년 10월 우리나라 해역 해수면온도
4. 북인도양 대류와 북서태평양 해수면온도 영향 모식도
5. 최근 북극진동 일별 경향 및 북극진동 영향 모식도
6. 2024년 10월 우리나라 주변 주요 기압계 패턴 일별 경향
7. 2024년 10월 대구·경북의 기상자료
8. 대구·경북 10월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
9. 대구·경북 10월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

담당 부서	대구지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장	손성화 (053-282-0160)
		담당자	주무관	윤소정 (053-282-0170)

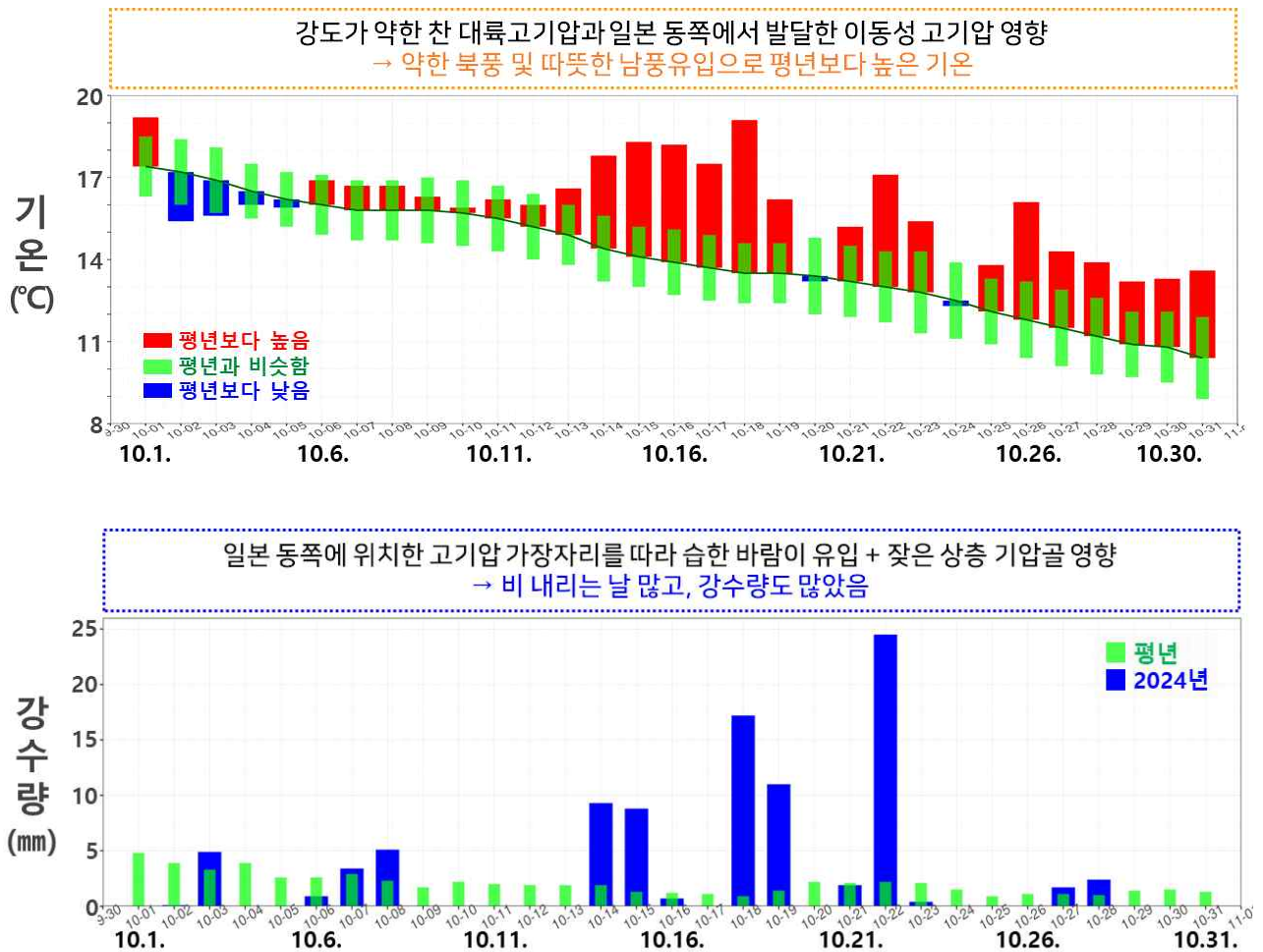


더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로





【그림 1】 2024년 10월 대구·경북 평균기온 및 평년대비 편차, 강수량 및 평년비 분포도



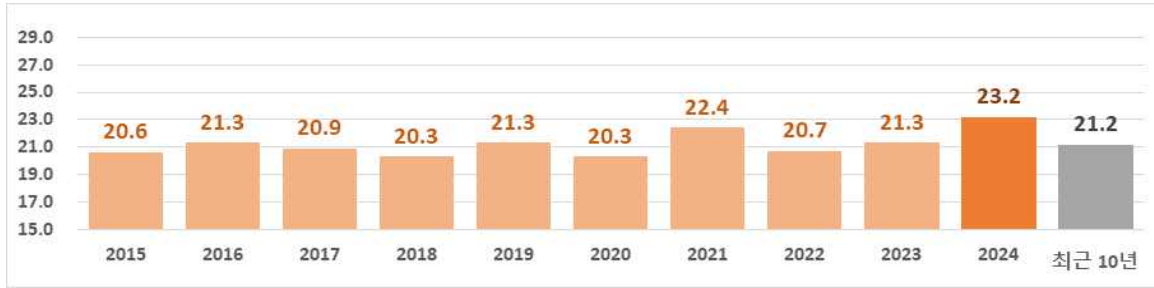
【그림 2】 2024년 10월 일별 대구·경북 평균기온(상), 강수량(하) 시계열

붙임 2

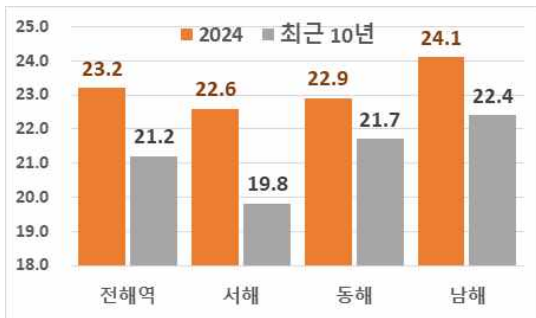
10월 대구·경북의 기온, 강수량, 강수일수 순위 정보

월 순위	평균기온(°C)		평균 최고기온(°C)		평균 최저기온(°C)		강수량(mm)		강수일수(일)	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
1	2006	16.3	1977	23.6	2024	11.6	2019	243.4	2024	11.5
2	1998	16.1	2006	23.3	2016	11.4	2018	182.3	1985	10.3
3	2024	15.9	1979	22.8	1998	11.0	2014	139.4	2016	10.2
4	1977	15.7	1982	22.2	2006	10.7	1994	125.4	1973	9.3
5	2019	15.4	2009	22.1	2019	10.5	2016	121.7	1975	9.2
6	2016	15.3	2008	22.0	2017	10.4	2001	117.3	1980	8.9
7	2008	15.2	1998	22.0	1985	10.2	1985	115.1	2001	8.5
8	2017	15.0	1987	21.9	1975	10.2	1973	99.7	1986	8.1
9	1987	15.0	1988	21.5	2001	10.1	2013	98.3	2021	8.0
10	1985	15.0	2019	21.4	2021	9.9	1986	97.8	1999	8.0
11	1975	15.0	2015	21.4	2007	9.8	1978	96.5	2007	7.9
12	1979	14.9	2013	21.4	2008	9.6	2024	92.4	2002	7.7
13	2013	14.8	1996	21.3	2013	9.5	1975	88.2	1976	7.6
14	2021	14.7	1995	21.3	1977	9.5	2021	84.0	2019	7.5
15	2009	14.7	1990	21.3	1987	9.4	2017	72.8	2010	7.5
16	2007	14.7	1997	21.2	1983	9.1	1999	71.2	2022	7.3
17	2001	14.7	2024	21.1	2010	8.9	2011	70.6	2005	7.2
18	2023	14.3	2023	21.1	2023	8.8	2022	68.3	1974	7.2
19	2015	14.3	1978	21.1	2005	8.8	1980	66.0	2018	7.1
20	1988	14.3	2021	21.0	2009	8.6	1998	62.2	2017	7.1
21	1982	14.3	1994	21.0	2000	8.6	1974	60.7	1983	7.1
22	1995	14.2	2012	20.9	2022	8.5	1983	59.0	1994	6.9
23	1994	14.2	2007	20.9	2014	8.4	1976	57.7	2014	6.7
24	1983	14.2	2017	20.7	1994	8.4	1996	47.1	2013	6.5
25	2010	14.1	2001	20.7	2015	8.3	1993	46.4	2011	6.5
26	1978	14.1	1991	20.7	1979	8.3	1987	44.1	1992	6.2
27	1996	14.0	1989	20.7	1999	8.2	2002	43.7	1996	5.9
28	2014	13.9	2014	20.5	2020	8.1	2015	40.9	2008	5.8
29	2000	13.9	2010	20.5	1995	8.1	1977	40.4	1998	5.6
30	2022	13.8	1985	20.5	1988	8.1	2012	34.9	1981	5.4
31	2005	13.8	2004	20.4	1982	8.0	1995	33.6	1990	5.2
32	1976	13.8	2000	20.4	1978	8.0	2010	33.2	1978	5.1
33	1990	13.7	1983	20.4	1976	8.0	2005	31.8	2015	4.9
34	2020	13.6	1976	20.4	1996	7.9	2006	31.3	1977	4.9
35	2012	13.6	2016	20.3	1974	7.9	2007	30.7	1987	4.8
36	1974	13.6	1975	20.3	2011	7.8	2008	30.4	1989	4.6
37	2004	13.5	2011	20.2	1990	7.7	2000	25.8	2009	4.5
38	2011	13.4	1984	20.2	1973	7.7	1982	25.5	2023	4.4
39	1999	13.4	1974	20.2	2012	7.6	1989	25.1	1993	4.3
40	1997	13.4	2022	20.1	1980	7.6	1992	22.3	2000	4.2
41	1984	13.2	2020	20.1	2018	7.4	1984	19.6	1982	4.0
42	1991	13.1	2005	20.0	2004	7.4	2003	18.7	2012	3.7
43	1989	13.0	1999	19.9	1992	7.3	1988	18.2	2003	3.5
44	1973	13.0	2003	19.8	1981	7.1	1990	18.0	1979	3.4
45	1980	12.9	1993	19.7	1986	7.0	1981	17.3	1995	3.3
46	1992	12.8	1992	19.7	1984	7.0	2009	15.2	1984	3.3
47	1981	12.8	2018	19.2	2003	6.8	1979	13.9	2006	3.1
48	2018	12.7	1981	19.2	1991	6.8	2023	10.8	2020	2.9
49	2003	12.6	1980	19.1	2002	6.7	2004	7.5	1988	2.7
50	1993	12.4	1973	19.0	1989	6.7	1997	7.5	2004	2.4
51	2002	12.1	2002	18.5	1997	6.4	2020	4.4	1997	1.9
52	1986	12.1	1986	18.2	1993	6.0	1991	3.0	1991	1.9

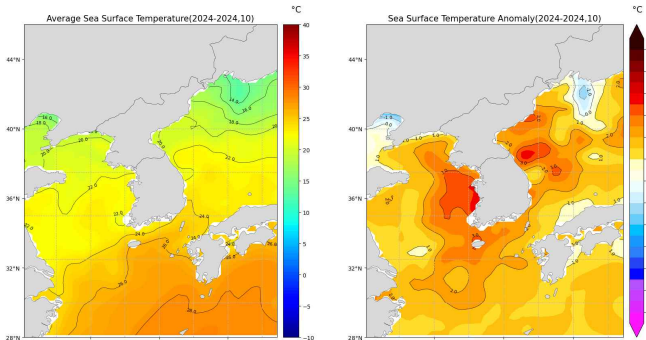
- ※ 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년 이후로 통계하였으며, 같은 값이 존재할 경우 최근 연도를 우선순위로 함(기후통계지침, 2021).
- ※ 대구·경북의 평균값은 11개 지점(대구, 안동, 울진, 포항, 봉화, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용함. 단, 안동과 봉화 지점의 관측값은 관측개시일 및 자료량을 고려하여 1990년부터 통계에 반영함.
- ※ 2021년 10월의 강수량은 결측으로 인해 울진(130)지점을 제외한 10개 지점만 통계하였음.



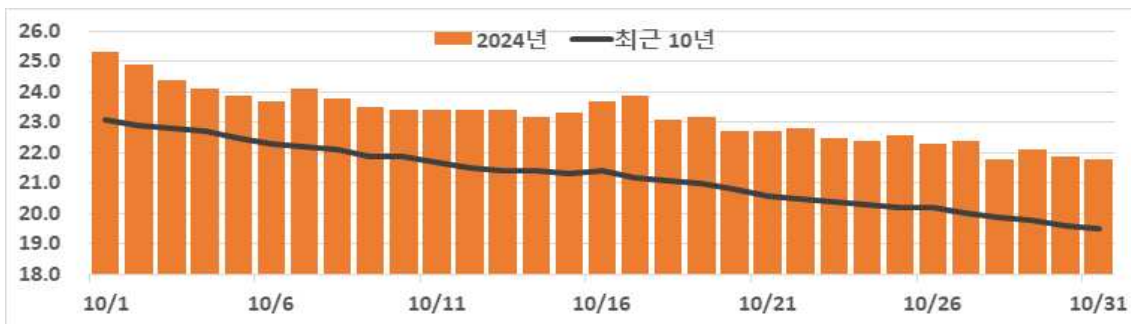
【그림 1】 최근 10년간 10월 평균 해수면온도(°C)



【그림 2】 해역별 10월 평균 해수면온도(°C)



【그림 3】 10월 평균 해수면온도(좌) 및 평년(1991~2020) 대비 편차(우) 분포도
*출처: NOAA OISST 재분석자료



【그림 4】 10월 일별 평균 해수면온도(°C)

【표 1】 해역별 10월 평균 해수면온도 최고 순위 (2015~2024년)

(단위: °C)

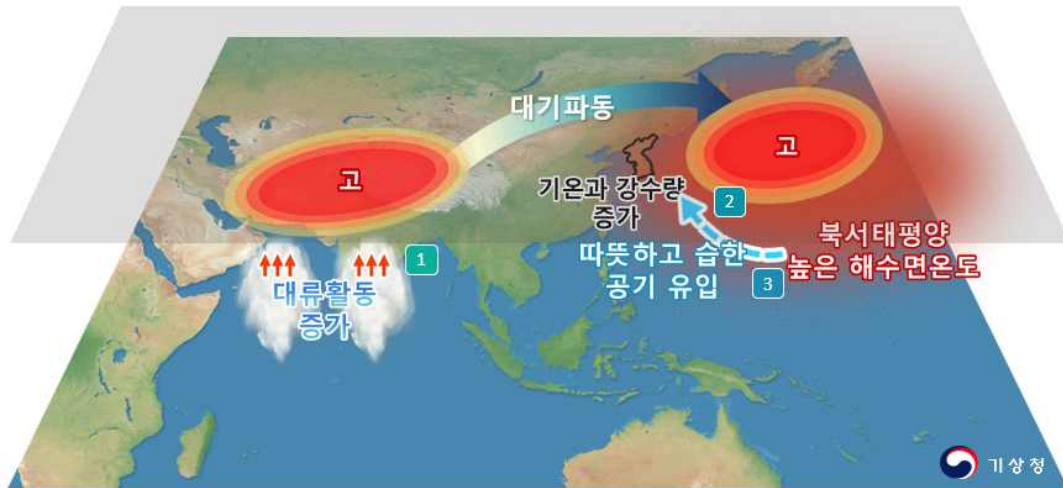
해역	1위		2위		3위		4위		5위	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
우리나라 주변 전해역	2024	23.2	2021	22.4	2023	21.3	2019	21.3	2016	21.3
서해	2024	22.6	2021	21.1	2023	20.1	2019	19.8	2016	19.8
동해	2024	22.9	2021	22.6	2022	22.3	2017	21.9	2016	21.9
남해	2024	24.1	2021	23.8	2019	22.5	2016	22.4	2017	22.3

※ 한반도 연근해 해수면온도는 국가승인통계 기상청 해양기상부이 17개 지점 중 10년 이상 관측 자료가 확보된 9개 지점⁴⁾을 활용하였음.

4) (서해) 덕적도, 칠발도, 외연도 (남해) 거문도, 거제도, 마라도 (동해) 울릉도·독도, 동해, 포항

붙임 4

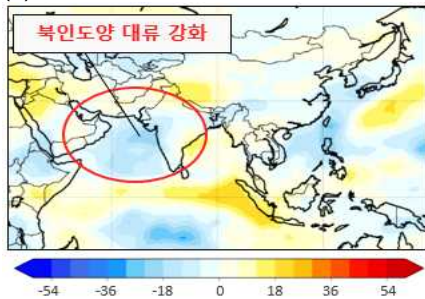
북인도양 대류와 북서태평양 해수면온도 영향 모식도



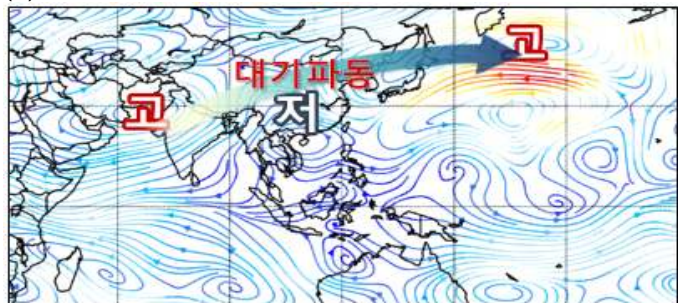
- 1 북인도양의 강한 대류활동으로 인도 부근 상층 고기압성 흐름 발달 → 대기 파동 전파 → 일본 동쪽 고기압성 흐름 발달
- 2 고기압 가장자리를 따라 따뜻하고 습한 공기가 유입되며, 평년보다 기온 상승과 강수량 증가
- 3 북서태평양 지역 높은 해수면온도로 인해, 대기 하층에서 더욱 데워진 공기의 유입

【그림 1】 2024년 10월 고온 및 많은 강수 관련 기압계 영향 모식도

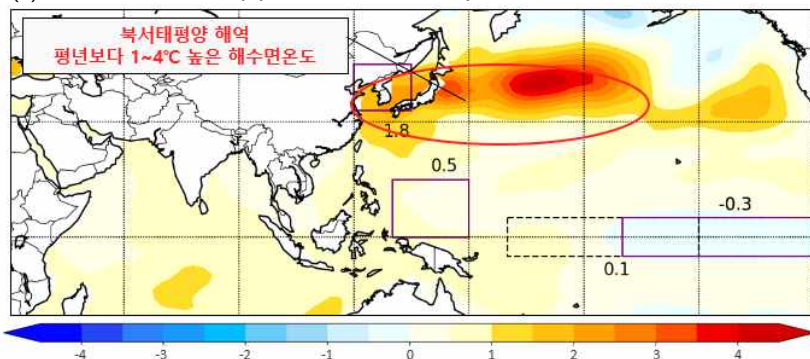
(a) 2024년 10월 대류활동 평년편차



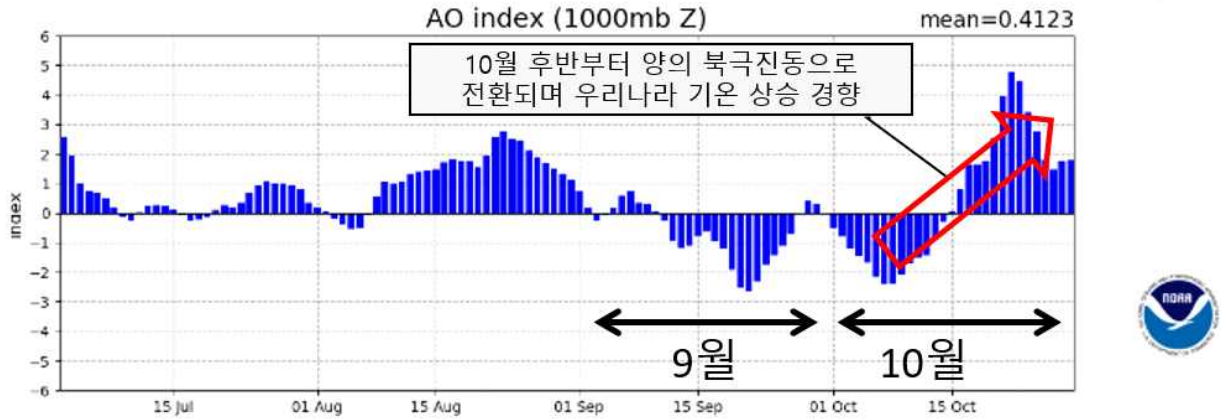
(b) 2024년 10월 고도 약 12km 상공 공기흐름 평년편차



(c) 2024년 10월 해수면온도 평년편차



【그림 2】 2024년 10월 (a)대류활동 편차(*음의 값인 파란색은 평년보다 대류가 활발한 지역임. 대류가 활발하면 구름이 발달하고, 지구 장파복사에너지가 구름에 가려 위성에서 적게 탐지되는 원리를 활용함), (b)200hPa 공기흐름 편차, (c)해수면온도 편차



【그림 1】 2024년 7~10월 일별 북극진동지수(Arctic Oscillation Index, AOI)

* 출처: 미국립해양대기청

(a) 음의 북극진동 모식도



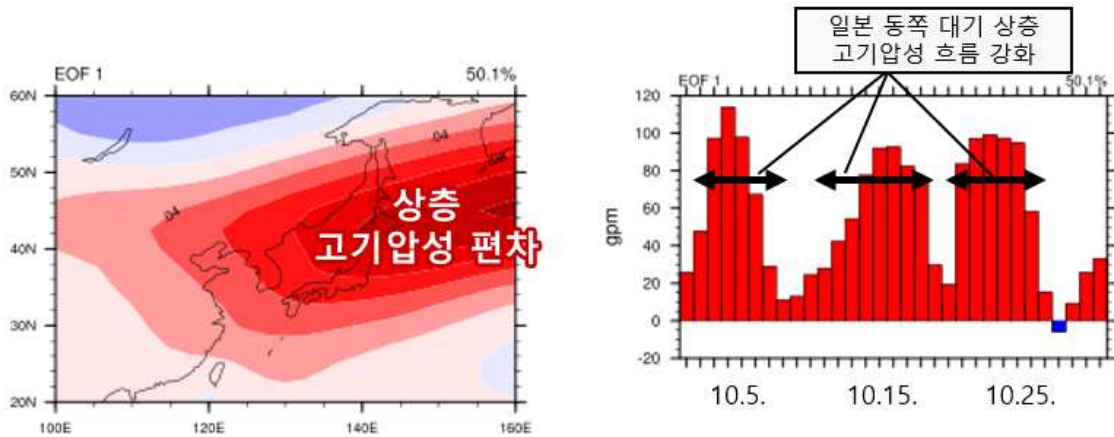
(b) 양의 북극진동 모식도



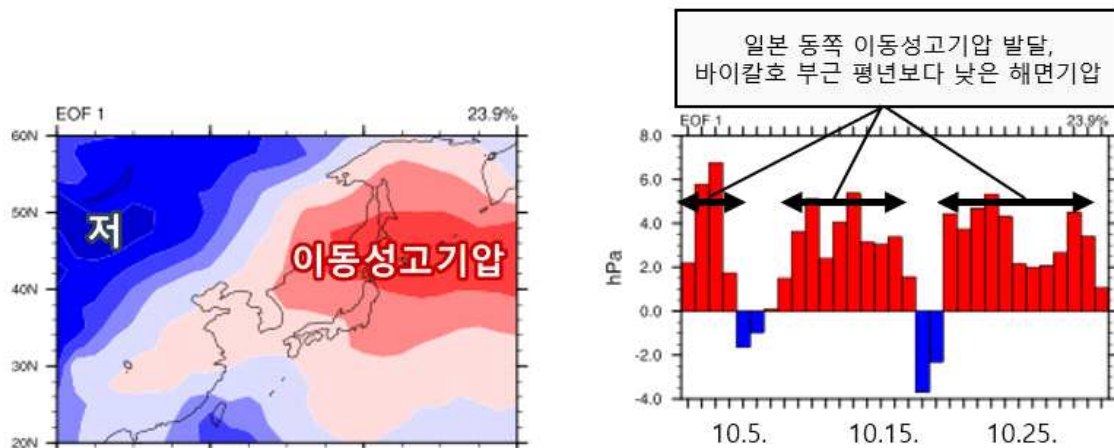
【그림 2】 북극진동에 따른 우리나라 기온 영향 모식도

- 10월 대부분의 날에서, 일본 동쪽 고기압성 흐름이 발달하였고, 그 아래 지상에서는 이동성고기압이 동시에 강화되었다. 한편, 바이칼호 부근의 해면기압은 평년보다 낮은 날이 많았고, 이는 찬 대륙고기압의 강도가 평년보다 약했던 것을 알 수 있다.

(a) 2024년 10월 500hPa 지위고도 편차의 주요 패턴(좌)에 대한 일별 경향(우)



(b) 2024년 10월 해면기압 편차의 주요 패턴(좌)에 대한 일별 경향(우)



【그림 1】 2024년 10월 일별 우리나라 주변 (a)500hPa 지위고도, (b)해면기압 평년편차에 대한 EOF(5) 1모드의 시-공간 분포.

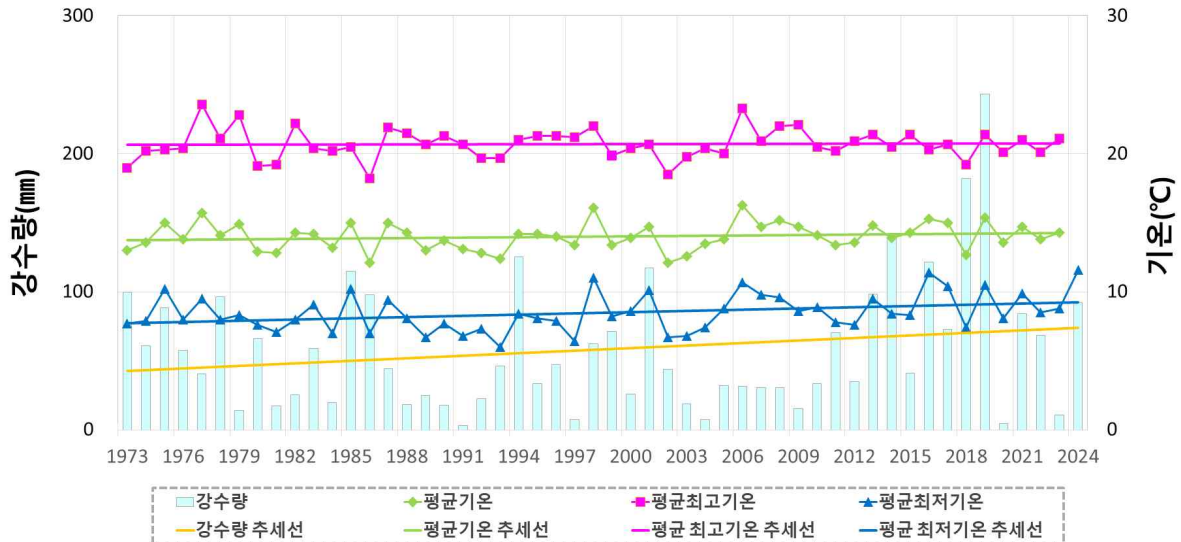
* 해석방법: 막대 그래프에서, 빨간색이 클수록 왼쪽의 좌측 분포도대로 기압계 패턴이 나타난 날이며, 파란색이 클수록 반대 패턴의 기압배치가 나타난 날임.

5) EOF(Empirical Orthogonal Function, 경험직교함수): 격자별 시계열 자료로부터 서로 독립적인 시그널을 분리해 내는 기법임. 일종의 주성분 분석법으로 공간 패턴과 그에 대한 시계열 자료가 얻어짐.

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



대구·경북 2024년 10월 기상자료 특성(1973~2024)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 10월(a)	2023년 10월(b)	10월 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	15.9	14.3	14.1	1.6	1.8	최고 3위
평균 최고기온(°C)	21.1	21.1	20.8	0.0	0.3	
평균 최저기온(°C)	11.6	8.8	8.5	2.8	3.1	최고 1위
강수량(mm)	92.4	10.8	60.5	81.6	31.9	
강수일수(일)	11.5	4.4	5.6	7.1	5.9	최고 1위
일강수량 80 mm이상 일수(일)	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	
1시간 강수량 30 mm이상 일수(일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
상대습도(%)	81	72	70	9	11	최고 1위
일조시간(시간)	139.5	230.8	198.3	-91.3	-58.8	최저 3위
운량(할)	6.2	3.7	4.4	2.5	1.8	최고 3위
평균풍속(m/s)	1.4	1.5	1.8	-0.1	-0.4	최저 2위
일교차 10 °C 이상 일수(일)	14.3	23.7	21.5	-9.4	-7.2	최저 2위

- ※ 대구·경북의 평균값은 11개 지점(대구, 안동, 울진, 포항, 봉화, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용함. 단, 일조시간은 4개 지점(대구, 안동, 울진, 포항)을 사용하였고, 운량은 1973년 이후 지점 이동 없이 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(기후통계지침, 2021).

붙임 8

대구·경북 10월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황

* 10년 이상 관측한 종관기상관측장비 15개 지점

□ 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
115	울릉도	1938.08.10.	2024	17.7	2006	17.1	1977	17.1	2008	16.9	1998	16.9
130	울진	1971.01.12.	2006	17.3	1998	17.0	2024	16.6	2019	16.2	2008	16.2
136	안동	1973.01.01.	2006	15.6	1998	15.6	2024	15.4	2016	15.0	1977	14.9
137	상주	2002.01.01.	2006	15.8	2016	15.3	2024	15.2	2019	15.0	2015	15.0
138	포항	1943.01.01.	2006	19.2	1998	18.7	2024	18.5	2019	18.0	2009	18.0
271	봉화	1988.01.01.	2024	14.4	1998	13.6	2006	13.2	2019	13.0	2016	13.0
272	영주	1972.11.28.	2006	15.2	1998	15.0	2024	14.4	1977	14.2	2019	13.9
273	문경	1973.01.01.	1977	15.4	1987	15.0	2006	14.9	2024	14.8	1998	14.8
276	청송군	2010.09.01.	2024	14.5	2016	13.8	2019	13.4	2021	13.1	2017	13.1
278	의성	1973.01.01.	2024	15.3	2006	15.1	2016	15	2019	14.7	1998	14.7
279	구미	1973.01.01.	1998	16.4	2006	16.1	2024	15.8	2019	15.7	2016	15.7
281	영천	1972.01.21.	2024	16.1	2006	16.1	1998	16.1	2016	16	2019	15.9
283	경주시	2010.08.06.	2024	17.1	2016	16.0	2019	15.9	2021	15.7	2017	15.6

□ 10월 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
115	울릉도	1938.08.10.	1977	20.9	2008	20.6	1953	20.6	2024	20.5	2006	20.5
276	청송군	2010.09.01.	2024	21.1	2021	21.1	2015	21.1	2023	20.8	2013	20.4
283	경주시	2010.08.06.	2023	22.8	2015	22.6	2021	22.5	2024	22.3	2019	22.1

□ 10월 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
115	울릉도	1938.08.10.	2024	15.2	2006	14.8	1998	14.5	1977	14.5	2008	14.4
130	울진	1971.01.12.	2006	13.1	2024	12.8	1998	12.7	2007	12.1	2016	11.9
136	안동	1973.01.01.	2016	11.5	2024	11.3	1998	10.6	2017	10.1	2019	9.8
137	상주	2002.01.01.	2016	11.5	2024	10.8	2017	10.2	2019	10	2021	9.6
138	포항	1943.01.01.	2006	15.6	1998	15.4	2024	15.3	2016	14.9	2019	14.5
143	대구	1907.01.31.	2006	13.7	1998	13.6	2016	13.1	2024	13	2008	12.6
271	봉화	1988.01.01.	2024	9.7	2016	8.1	1998	7.4	2019	7.1	2017	6.8
272	영주	1972.11.28.	2024	9.5	2016	9.4	1998	9.1	2006	8.9	1985	8.5
273	문경	1973.01.01.	2024	10.4	1985	10.0	1998	9.6	2017	9.4	2016	9.4
276	청송군	2010.09.01.	2016	10.1	2024	9.9	2017	8.7	2019	8.4	2021	8.2
277	영덕	1972.01.03.	2006	13.0	1998	12.6	2024	12.4	2016	12.3	2019	11.9
278	의성	1973.01.01.	2016	11.0	2024	10.4	2017	8.7	1998	8.6	2021	8.5
279	구미	1973.01.01.	2016	12.1	2024	11.7	2019	11.1	1998	11.1	2017	10.9
281	영천	1972.01.21.	2016	11.9	2024	11.4	2019	10.6	2017	10.6	1998	10.6
283	경주시	2010.08.06.	2024	12.7	2016	11.9	2019	11.0	2017	11.0	2021	10.6

□ 10월 강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
271	봉화	1988.01.01.	1994	142.5	2014	127.5	2019	121.7	2001	119.0	2024	105.7
272	영주	1972.11.28.	2014	183.0	1994	169.5	2019	147.6	1985	147.5	2024	138.0

□ 10월 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
115	울릉도	1938.08.10.	2024	80	1998	79	1996	78	1994	78	1991	78
130	울진	1971.01.12.	1975	80	2024	79	2016	79	2017	78	1985	78
136	안동	1973.01.01.	2024	83	2005	82	2007	81	2021	79	2006	79
137	상주	2002.01.01.	2024	83	2021	81	2019	79	2016	77	2007	77
143	대구	1907.01.31.	1968	78	1940	78	1945	77	2024	76	1938	76
271	봉화	1988.01.01.	2024	84	2021	84	2023	82	2022	81	2016	81
272	영주	1972.11.28.	2024	86	2021	82	1975	81	1977	80	2001	79
273	문경	1973.01.01.	2001	86	2024	85	2021	81	2002	81	1975	79
276	청송군	2010.09.01.	2024	88	2019	88	2016	83	2023	82	2022	82
277	영덕	1972.01.03.	1991	83	2024	81	2021	79	2016	79	1990	79
278	의성	1973.01.01.	2024	86	2016	86	2021	84	1993	83	1992	82
281	영천	1972.01.21.	2024	82	1975	81	2021	80	2016	80	2007	77
283	경주시	2010.08.06.	2016	82	2024	79	2021	79	2019	79	2017	79

□ 10월 평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
276	청송군	2010.09.01.	2022	1.4	2024	1.3	2018	1.3	2023	1.2	2021	1.2

□ 10월 평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
130	울진	1971.01.12.	1977	1.5	1976	1.6	1975	1.6	1974	1.8	2024	1.9
136	안동	1973.01.01.	2001	0.7	2000	0.8	1977	0.8	1975	0.8	2024	1.0
137	상주	2002.01.01.	2024	0.7	2021	0.8	2014	0.9	2006	0.9	2023	1.0
279	구미	1973.01.01.	2024	0.6	2023	0.6	2022	0.6	2021	0.6	2020	0.8
283	경주시	2010.08.06.	2016	1.8	2015	1.8	2021	1.9	2018	1.9	2024	2.0

붙임 9

대구·경북 10월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

* 10년 이상 관측한 종관기상관측장비 15개 지점

□ 10월 일평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
115	울릉도	1938.08.10.	1941.10.05.	24.0	2021.10.04.	22.9	2021.10.10.	22.8	2024.10.01.	22.4	1941.10.06.	22.3

□ 10월 일최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
115	울릉도	1938.08.10.	2021.10.04.	21.1	1946.10.02.	20.6	2021.10.10.	20.4	1939.10.14.	20.4	2024.10.01.	20.3

□ 10월 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.	2024.10.18.	58.4	2022.10.07.	50.0	1988.10.03.	38.0	1970.10.25.	37.7	1980.10.06.	35.8
137	상주	2002.01.01.	2024.10.18.	31.9	2019.10.02.	17.1	2018.10.06.	15.8	2014.10.21.	15.8	2012.10.22.	14.0
271	봉화	1988.01.01.	2001.10.10.	22.0	2024.10.18.	18.0	1994.10.12.	15.0	2022.10.04.	13.1	1999.10.11.	12.0
272	영주	1972.11.28.	1985.10.12.	23.0	1994.10.12.	22.5	2019.10.02.	20.0	1986.10.09.	18.5	2024.10.18.	18.1

□ 10월 일평균풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
276	청송군	2010.09.01.	2022.10.10.	5.2	2024.10.23.	4.1	2018.10.27.	4.1	2013.10.11.	3.4	2018.10.01.	3.3
277	영덕	1972.01.03.	2019.10.12.	10.2	2017.10.22.	10.0	2014.10.13.	8.8	2020.10.09.	7.3	2024.10.19.	7.2

□ 10월 일평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
279	구미	1973.01.01.	2022.10.21.	0.1	2021.10.30.	0.1	2024.10.22.	0.2	2024.10.15.	0.2	2024.10.14.	0.2

□ 10월 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
276	청송군	2010.09.01.	2022.10.10.	16.9	2024.10.23.	16.4	2023.10.20.	14.7	2011.10.06.	14.1	2011.10.15.	14.0
277	영덕	1972.01.03.	2004.10.20.	23.8	2015.10.01.	23.5	2013.10.08.	23.3	2014.10.13.	22.5	2024.10.23.	22.4