

**[2024년 봄철 기후특성]****봄철 기온 역대 2위 일평균기온이 평년보다 높은 날은 가장 많아**

- 최근 10년 중 8개 해가 봄철 평균기온 역대<sup>1)</sup> 10위 이내, 최근 3년이 1~3위 차지
- 봄철 92일 중 전국 평균기온이 평년보다 높았던 날 총 72일, 역대 가장 많아
- 2년 연속 5월 5일 어린이날 많은 비, 남해안 일부 지역 200 mm 넘게 내려
- 우리나라 해수면온도 14.1 °C로 최근 10년 대비 1.1 °C 높아 1위

□ 기상청(청장 유희동)은 ‘2024년 봄철 기후 분석 결과’ 를 발표하였다.

○ [기온] 2024년 봄철(3월~5월) 전국 평균기온은 13.2 °C(평년 대비 +1.3 °C)로 역대(1973년<sup>2)</sup> 이후) 두 번째로 높았으며, 최근 10년 중 8개 해가 봄철 평균기온 역대 10위 이내에 들었고, 최근 3년이 1~3위를 기록하였다.

- 봄철 전반적으로 이동성고기압의 영향을 많이 받은 가운데, 따뜻한 남풍 계열의 바람이 자주 불어 기온이 평년보다 높은 날이 많았다.

※ 봄철 평균기온 순위: 1위 2023년(13.5 °C), 2위 2024년(13.2 °C), 3위 2022년(13.2 °C), 4위 1998년(13.2 °C), 5위 2016년(13.0 °C), 6위 2018년(12.9 °C), 7위 2014년(12.9 °C), 8위 2021년(12.8 °C), 9위 2017년(12.7 °C), 10위 2019년(12.5 °C)

※ 봄철 92일 중 전국 일평균기온이 일평년기온보다 높았던 일수 순위: 1위 2024년(72일), 2위 2023년(67일), 3위 2016년(67일) / 하위1위 1996년(20일)

- 특히, 3월 중순부터 4월 하순까지 찬 대륙고기압 강도가 평년에 비해 약했고, 우리나라 동쪽으로 이동하는 고기압과 필리핀해 부근에서는 고기압성 흐름이 발달하여, 우리나라로 따뜻한 남풍 계열의 바람이 자주 불며 기온이 매우 높았다.

※ 4월 일최고기온 극값 기록 주요 지점: (4월 14일) 서울 29.4°C 3위, 영월 32.2°C 2위, 춘천 30.4°C 2위, 철원 29.9°C 1위, 동두천 30.4°C 4위 / (4월 27일) 고흥 28.3°C 1위, 태백 28.4°C 2위

- 5월에는 찬 대륙고기압의 영향을 자주 받았으나 몽골 주변 대륙의 기온이 평년보다 2~4 °C가량 높아 따뜻한 이동성고기압으로 빠르게 변질되어 기온이 높았다.

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

2) 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기이며, 전국 평균값은 62개 지점 관측값을 사용함.

- [해양] 2024년 봄철 우리나라 해역 해수면온도는 14.1℃로 최근 10년 (2015~2024년) 평균(13.0℃)보다 1.1℃ 높았으며, 최근 10년 중 가장 높았다. 봄철 평균 유의파고는 1.0m로 최근 10년 평균과 비슷하였다. <붙임 2, 3 참고>
  - (해수면온도) 봄철 서해에서 최근 10년 평균(9.2℃)보다 1.6℃ 높아 다른 해역에 비해 편차가 가장 컸고, 4월 우리나라 해수면온도는 최근 10년 평균 (12.7℃)보다 1.6℃ 높아 다른 달에 비해 편차가 가장 컸다.
  - (파고) 우리나라로 확장하는 대륙고기압과 저기압의 영향으로 바람이 강하게 부는 날이 많았던 3월(1.3m)과 5월(0.9m) 파고는 최근 10년 평균(3월 1.1m, 5월 0.8m)에 비해 각각 0.2m, 0.1m 높았으나, 4월(0.8m)은 이동성고기압권에서 바람이 약해 최근 10년 평균(1.0m)보다 0.2m 낮았다.
  
- [강수량] 2024년 봄철 전국 강수량은 266.7mm로 평년(222.1~268.4mm) 수준의 비가 내렸다(23위).
  - 봄철 이동성고기압권에서 맑은 가운데, 주로 중국 남부지방에서 접근한 저기압에 의해 비가 내렸으나, 저기압이 주로 남해상으로 치우쳐 통과하여 전국 강수량은 평년과 비슷하였다.
  - 3월 중순까지는 상층 기압골이 우리나라 북동쪽에 놓여 저기압이 활성화 되지 않아 강수량이 매우 적었으나, 3월 하순부터는 중국 내륙에서 기압골이 남북으로 폭넓게 형성되어 중국 남부지방에서 발생한 저기압이 우리나라 주변을 자주 통과하며 남부지방 위주로 비가 내렸다.
  - 특히, 5월 5일은 중국 남부지방에서 발생한 저기압이 우리나라 서해상까지 북상하며 전국적으로 많은 비가 내렸고, 남해안 일부지역에는 200mm가 넘는 많은 비가 내리며 5월 일강수량 극값을 경신하기도 하였다.
    - ※ 5월 일강수량 극값 기록 주요 지점: (5월 5일) 남해 242.1mm 2위, 완도 139.9mm 2위, 진주 143.3mm 3위
  
- [황사] 올 봄철 전국 평균 황사일수는 7.6일(13개 목측지점 평균)로 평년보다 2.3일 더 많았다(12위).
  - 3월 17~19일, 28~31일, 4월 16~20일, 25~26일, 5월 12일 총 다섯 차례 중국 북동부 지역에서 발생한 저기압 후면으로 모래 먼지가 강한 북풍 계열의 바람을 타고 우리나라로 유입되어 황사가 관측되었다.

- ※ 전국 평균 황사일수 및 평년편차: 3월 3.0일(+1.0일), 4월 3.6일(+1.5일), 5월 1.0일(-0.2일)
- ※ 주요지점 일최대 황사농도( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ): (3월 29일) 서울 568, 북춘천 533, 속초 444, (4월 18일) 울산 545, 구덕산(부산) 437, (5월 12일) 관악산(서울) 381, 문경 313

□ [기후학적 원인(고온)] 3월 중순부터 4월 하순까지 평년보다 높은 기온이 장기간 이어졌고, 이는 열대 지역의 대류활동과 관련이 있는 것으로 분석되었다.  
<붙임 2 참고>

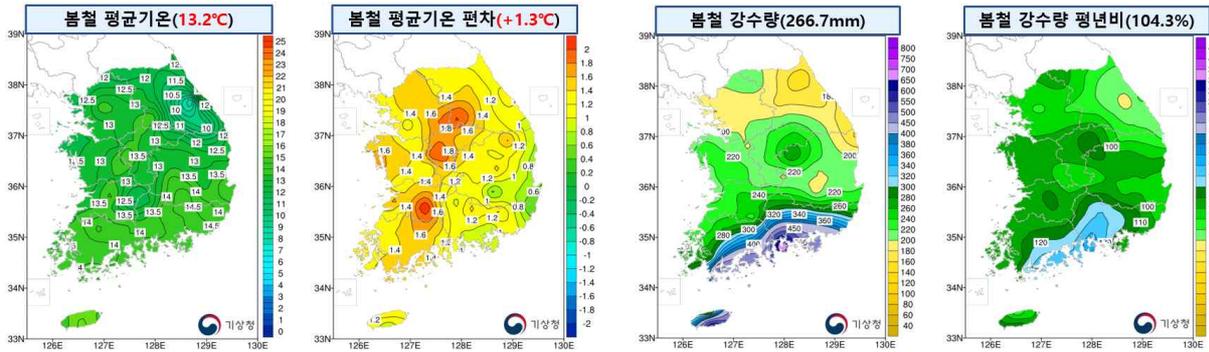
- [인도양 아라비아해 대류 강화] 아라비아해 해수면온도가 평년보다 높고 대류활동이 강했다. 상승한 공기는 대류권 상부에서 고기압성 흐름을 형성하고 중위도로 파동이 전파되며, 중국 내륙으로는 저기압성 흐름을, 우리나라 주변 상층으로는 고기압성 흐름을 유도하였다. 이 상층 고기압성 흐름은 지상의 이동성고기압을 발달시켰고, 햇볕과 따뜻한 바람으로 인해 기온이 크게 올랐다.
- [열대 북서태평양 대류 억제] 아라비아해와 달리 열대 북서태평양 해상에서는 대류가 억제되는 연직구조가 형성된 가운데, 필리핀해와 대만 동쪽에서 고기압성 흐름이 발달하였고, 고기압 가장자리를 따라 수증기를 다량 함유한 따뜻한 남풍류의 바람이 우리나라로 유입되어 기온이 높았다.

□ 유회동 기상청장은 “지난 봄철 동남아시아에는 40도가 넘는 고온 현상이 발생했으며, 아라비아반도와 아프리카 동부 지역은 폭우로 인해 인명피해가 컸고, 우리나라도 4월 기온이 역대 1위를 기록하고 5월에는 남해안 일대에 호우로 침수 피해가 발생한 곳도 있었습니다.” 라며, “매월 새로운 기록들이 경신되고 위험 기상을 예측하기도 더 어려워지고 있는 상황에서, 기상청은 급변하는 기후 현황을 실시간으로 파악하고 방재 대응 기관과의 협업을 통해 위험 기상에 대응할 수 있는 국가적 역량을 강화해 나가겠습니다.” 라고 밝혔다.

□ 붙임

1. 2024년 봄철 우리나라 기온과 강수량 현황
2. 2024년 봄철 주요 기압계 및 해수면온도 현황
3. 2024년 봄철 우리나라 해역 해양기후 특성
4. 2024년 봄철 전국의 기상자료
5. 2024년 봄철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
6. 2024년 봄철 북한의 기온과 강수량 현황
7. 2024년 봄철 전 세계 이상기후 현상과 기상재해
8. 2024년 5월 우리나라 기온과 강수량 현황
9. 2024년 5월 전국의 기상자료
10. 2024년 5월 지점별 월극값(5순위 이내) 경신 현황
11. 2024년 5월 지점별 일극값(5순위 이내) 경신 현황

담당 부서	기후과학국 기후변화감시과	책임자	과 장	김정식 (042-481-7420)
		담당자	사무관	이한아 (042-481-7425)
<공동>	기후과학국 해양기상과	책임자	과 장	박승균 (042-481-7410)
		담당자	사무관	손윤석 (042-481-7409)
<공동>	기상서비스진흥국 국가기후데이터센터	책임자	과 장	김진석 (042-481-7470)
		담당자	사무관	이은주 (042-481-7469)



【그림 1】 2024년 봄철(3~5월) 평균기온 및 편차(좌), 강수량 및 평년비(우) 분포도

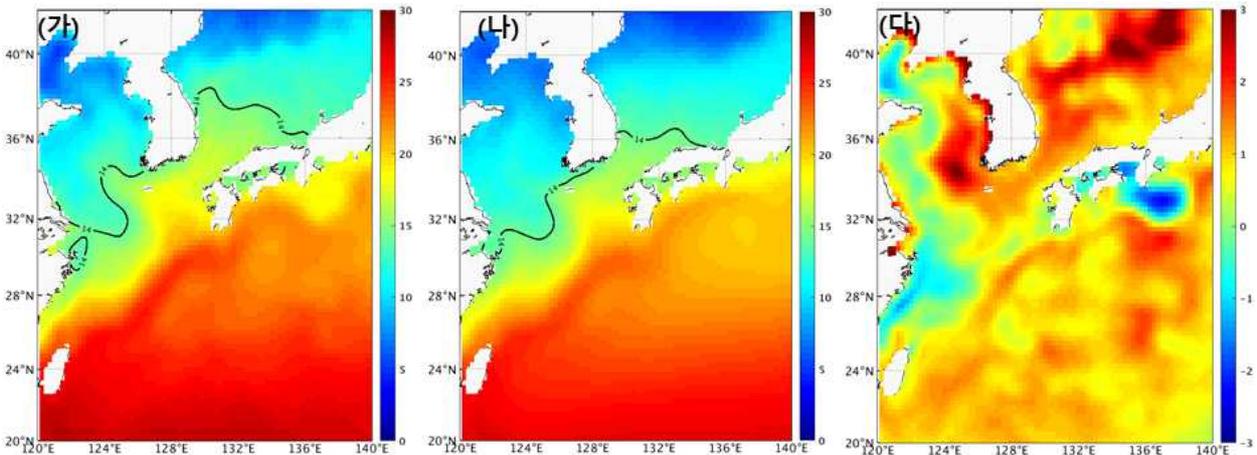


【그림 2】 2024년 봄철(3~5월) 일별 전국 평균기온(상), 강수량(하) 시계열



- 1-1 인도양 아라비아해 해수면온도 상승으로 인한 대류활동 증가(공기상승)
- 1-2 상승한 공기가 대기 상층에서 주변으로 흩어져 가는 고기압성 흐름 형성되며, 중위도로 대기파동 전파
- 1-3 대기 파동으로 형성된 우리나라 주변 상층 고기압성 흐름은 지상의 이동성고기압 발달시켜, 햇볕과 따뜻한 바람 유도
- 2-1 열대 북서태평양 지역에서 폭 넓게 대류활동이 감소하며, 필리핀 동부지역에 고기압성 흐름을 유도
- 2-2 이러한 고기압성 흐름의 강화는 고기압 가장자리를 따라 우리나라에 습하고 따뜻한 남풍계열의 바람 유도

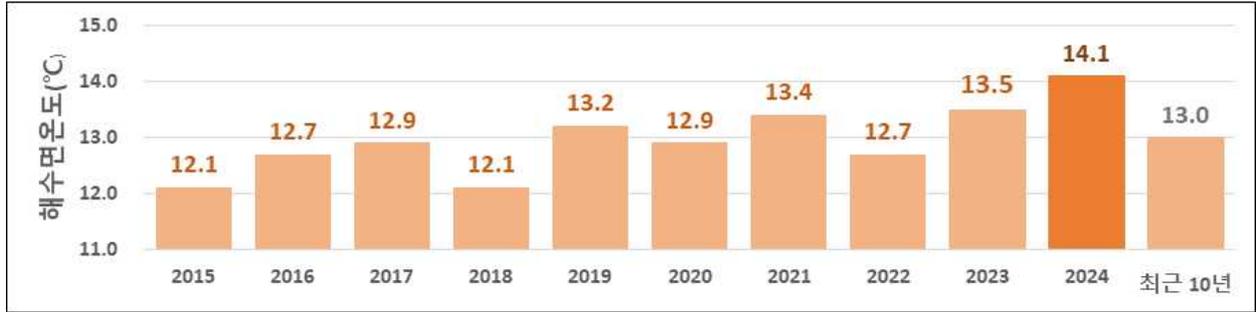
【그림 1】 2024년 봄철 높은 기온(3월 중순 ~ 4월 하순) 관련 기후학적 원인 모식도



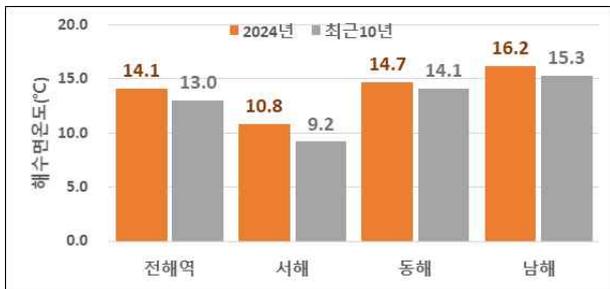
(가) 2024년 해수면온도 (나) 평년(1991~2020년) 해수면온도 (다) 평년 대비 2024년 편차

【그림 2】 봄철(3~5월) 해수면온도 분포(°C). \*출처: NOAA OISST 재분석자료

□ 봄철 해수면온도



【그림 1】 최근 10년간 봄철(3~5월) 평균 해수면온도



【그림 2】 봄철(3~5월) 해역별 평균 해수면온도



【그림 3】 봄철(3~5월) 월별 평균 해수면온도



【그림 4】 봄철(3~5월) 일별 평균 해수면온도

□ 해역별 봄철 평균 해수면온도 최고 순위

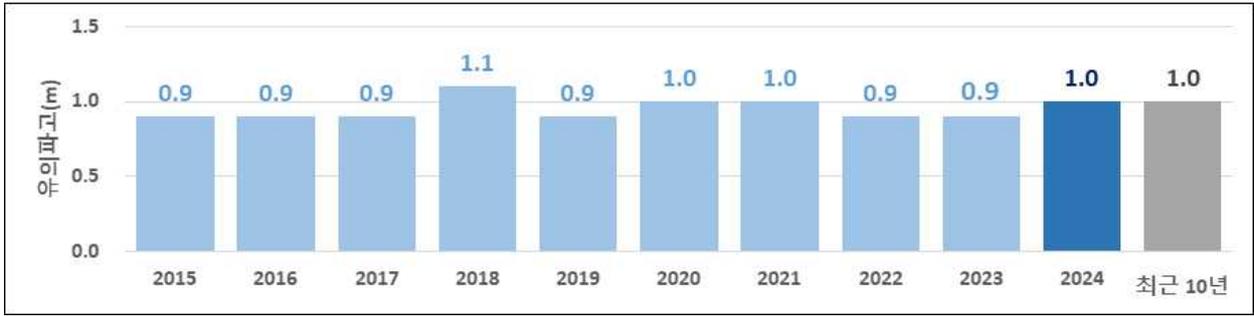
(단위: °C)

해역	1위		2위		3위		4위		5위	
	연도	값								
한반도 전해역	2024	14.1	2023	13.5	2021	13.4	2019	13.2	2022	12.9
서해	2024	10.8	2020	9.7	2021	9.5	2023	9.4	2022	9.3
동해	2023	15.0	2021	14.9	2024	14.7	2019	14.7	2017	14.3
남해	2024	16.2	2023	16.2	2021	15.9	2019	15.6	2022	15.4

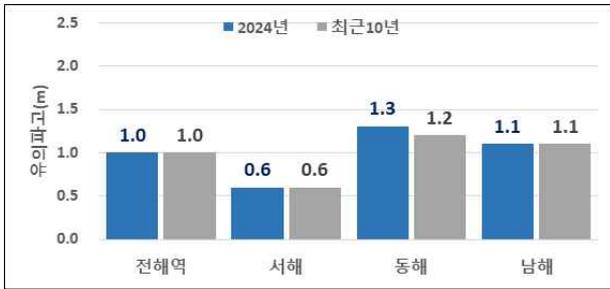
※ 한반도 연근해 해수면온도는 국가승인통계 기상청 해양기상부이 17개 지점 중 10년 이상 관측 자료가 확보된 9개 지점<sup>3)</sup>을 활용하였음.

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

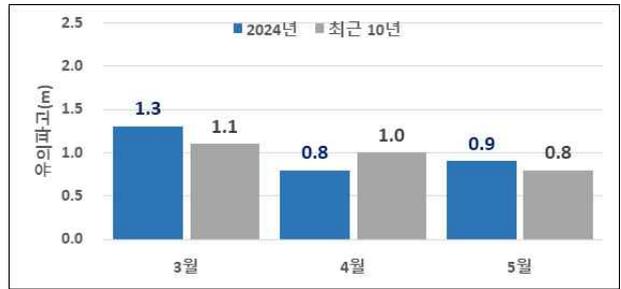
□ 봄철 유의파고



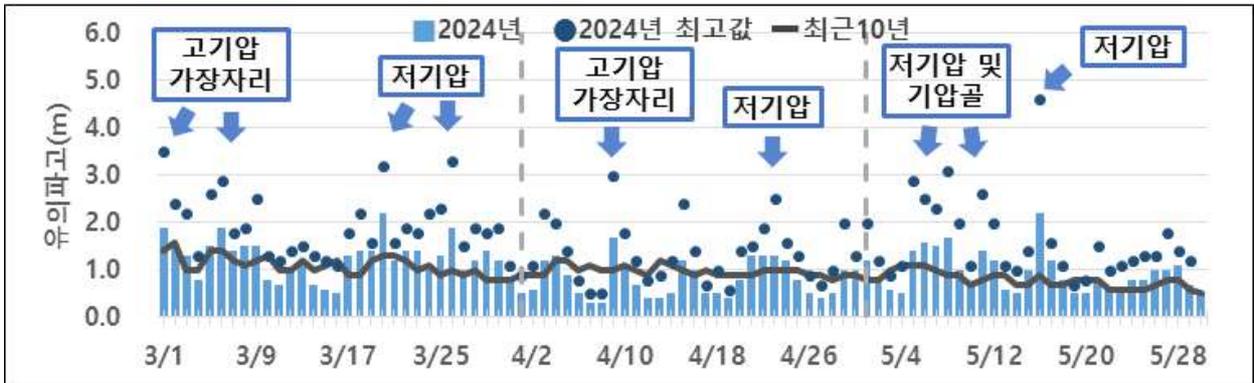
【그림 5】 최근 10년간 봄철(3~5월) 평균 유의파고



【그림 6】 봄철(3~5월) 해역별 평균 유의파고



【그림 7】 봄철(3~5월) 월별 평균 유의파고



【그림 8】 봄철(3~5월) 일별 평균 유의파고

□ 해역별 봄철 평균 유의파고 최고 순위

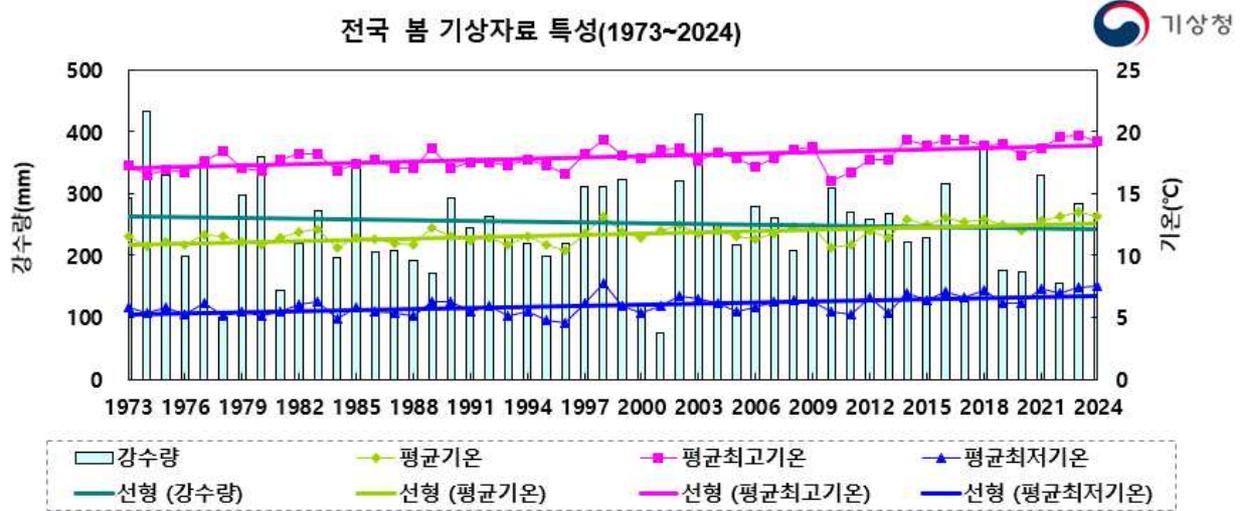
(단위: m)

해역	1위		2위		3위		4위		5위	
	연도	값								
한반도 전해역	2018	1.1	2024	1.0	2021	1.0	2020	1.0	2023	0.9
서해	2020	0.8	2023	0.7	2015	0.7	2024	0.6	2022	0.6
동해	2018	1.4	2024	1.3	2021	1.3	2020	1.3	2023	1.1
남해	2021	1.2	2018	1.2	2024	1.1	2023	1.1	2020	1.1

※ 한반도 연근해 파고는 국가승인통계 기상청 해양기상부(17개 지점 중 10년 이상 관측자료가 확보된 9개 지점)를 활용하였음.

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

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



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 봄철(a)	2023년 봄철(b)	봄철 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	13.2	13.5	11.9	-0.3	1.3	최고 2위
평균 최고기온(°C)	19.2	19.7	18.1	-0.5	1.1	
평균 최저기온(°C)	7.5	7.4	6.0	0.1	1.5	최고 2위
일교차(°C)	11.7	12.4	12.1	-0.7	-0.4	
강수량(mm)	266.7	284.5	248.4	-17.8	18.3	
강수일수(일)	26.2	22.4	25.0	3.8	1.2	
상대습도(%)	66	62	62	4.0	4.0	
일조시간(시간)	670.4	661.3	645.2	9.1	25.2	
운량(할)	4.7	4.8	4.7	-0.1	0.0	
평균풍속(m/s)	1.9	1.8	2.2	0.1	-0.3	최저 2위
황사일수(일)	7.6	9.7	5.3	-2.1	2.3	

# 붙임 5

## 2024년 봄철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

### □ 봄철 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	연도	값								
95	철원	1988.01.01.	1998	12	2023	11.9	2014	11.8	2024	11.7	2016	11.7
98	동두천	1998.02.01.	2023	13	2016	12.9	2024	12.7	2014	12.7	2022	12.5
99	파주	2001.12.07.	2023	11.9	2016	11.8	2024	11.7	2014	11.6	2021	11.5
102	백령도	2000.11.01.	2024	10.7	2023	10.5	2021	10.5	2016	10.4	2017	10.3
108	서울	1907.10.01.	2023	14.4	1998	14	2024	13.9	2022	13.9	2016	13.6
112	인천	1904.08.29.	2023	12.9	2002	12.9	2024	12.6	2016	12.5	1998	12.5
114	원주	1971.09.06.	2024	14	2023	13.9	2016	13.7	2015	13.4	2014	13.4
115	울릉도	1938.08.10.	2023	13.2	2022	12.7	1998	12.5	2024	12.3	2019	12.3
119	수원	1964.01.01.	1998	13.4	2023	13.3	2016	13.3	2014	13	2024	12.9
121	영월	1994.12.01.	2024	12.8	2023	12.8	2014	12.7	2022	12.5	2016	12.5
127	충주	1972.01.01.	1998	13.4	2023	13.3	2024	13.1	2016	13.1	2014	12.8
129	서산	1968.01.01.	2023	12.7	2024	12.4	2021	12.2	1998	12.2	2016	12.1
131	청주	1967.01.01.	2023	15.2	2024	14.8	2022	14.5	2014	14.3	2021	14.1
135	추풍령	1937.01.11.	2023	12.9	1998	12.9	2024	12.7	2022	12.6	2002	12.6
137	상주	2002.01.01.	2023	14.2	2022	14.2	2017	14.2	2016	14.2	2024	13.9
140	군산	1968.01.01.	2023	13.1	2024	12.7	2021	12.7	2018	12.7	2016	12.6
146	전주	1918.06.23.	2023	14.6	1998	14.4	2024	14.3	2018	14	2022	13.9
155	창원	1985.07.01.	1998	15.2	2024	14.5	2014	14.5	2002	14.5	2022	14.4
156	광주	1939.05.01.	2023	15.1	2018	14.9	2022	14.8	2024	14.7	2021	14.6
159	부산	1904.04.09.	2023	14.9	1998	14.9	2022	14.8	2016	14.8	2024	14.7
165	목포	1904.04.08.	2023	13.6	2021	13.6	2024	13.5	2018	13.5	2022	13.3
168	여수	1942.03.01.	2021	14.6	2023	14.5	2022	14.4	2024	14.3	2002	14.3
169	흑산도	1997.01.01.	2021	12.8	2024	12.6	2014	12.3	2022	12.1	2019	12
170	완도	1971.01.31.	2023	14.5	2022	14.5	2024	14.4	2021	14.3	2018	14
174	순천	2011.04.01.	2016	13.5	2022	13.2	2021	13.1	2023	13	2024	12.7
184	제주	1923.05.01.	2023	15.6	2021	15.6	2024	15.5	2018	15.5	2022	15.4
185	고산	1988.01.01.	2021	14.9	2018	14.7	2023	14.6	2022	14.6	2024	14.5
188	성산	1971.07.15.	2021	15.3	2003	15.3	2023	15.1	2002	15.1	2024	14.9
192	진주	1969.03.01.	1998	14.2	2009	14	2022	13.9	2023	13.8	2024	13.7
201	강화	1972.01.11.	2023	11.9	1998	11.8	2024	11.7	2021	11.7	2016	11.7
202	양평	1972.01.11.	2023	13.6	2024	13.3	2016	13.2	2014	13.2	2022	13.1
203	이천	1972.01.11.	2023	13.7	2024	13.4	2022	13	2016	12.9	2021	12.7
211	인제	1971.12.01.	2023	12.1	2014	12	2002	11.7	2024	11.6	2022	11.6
212	홍천	1971.09.27.	2016	12.8	2023	12.7	2014	12.6	1998	12.6	2024	12.4
217	정선군	2010.08.06.	2023	11.7	2016	11.7	2022	11.6	2014	11.4	2024	11.3
221	제천	1972.01.11.	2024	11.8	2023	11.7	1998	11.6	2016	11.5	2022	11.3
226	보은	1972.01.09.	2024	12.7	2023	12.7	2018	12.4	2016	12.4	2022	12.2
232	천안	1972.01.08.	2023	13.2	2014	13.2	2024	12.9	1998	12.8	2016	12.7
235	보령	1972.01.24.	2023	13	2024	12.6	1998	12.5	2021	12.3	2022	12.2
236	부여	1972.01.09.	2023	13.4	1998	13.3	2024	13.1	2021	12.9	2018	12.9

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
238	금산	1972.01.09.	2023	13	2024	12.8	2021	12.7	2022	12.6	2018	12.5
243	부안	1972.03.01.	2023	13.6	2024	13.2	2022	13	2021	12.9	2018	12.9
244	임실	1970.06.02.	2023	12.9	2024	12.8	2018	12.3	2021	12.2	2022	12.1
245	정읍	1970.01.05.	1998	13.8	2023	13.7	2016	13.6	2024	13.5	2014	13.5
247	남원	1972.01.04.	2024	13.7	2023	13.5	2018	13.4	1998	13.4	2021	13.3
248	장수	1988.01.01.	2024	11.8	2023	11.8	2018	11.7	1998	11.7	2016	11.5
251	고창군	2007.11.01.	2023	13.5	2016	13.3	2014	13.3	2024	13.1	2021	13.1
252	영광군	2007.11.26.	2023	13.2	2024	12.8	2022	12.8	2021	12.8	2018	12.7
254	순창군	2008.07.16.	2023	13.6	2024	13.5	2021	13.4	2022	13.2	2018	13.2
255	북창원	2008.12.26.	2022	15.6	2024	15.5	2023	15.5	2021	15.2	2017	14.4
257	양산시	2008.12.26.	2023	15.3	2024	15	2022	14.9	2021	14.7	2017	14.6
258	보성군	2010.02.08.	2022	14.2	2021	14.1	2024	13.9	2023	13.9	2016	13.9
259	강진군	2009.11.10.	2024	13.9	2023	13.9	2022	13.9	2021	13.9	2018	13.5
260	장흥	1972.01.21.	2024	13.5	2023	13.5	2022	13.4	2021	13.4	2018	13.4
261	해남	1971.02.03.	1998	13.6	2024	13.5	2023	13.5	2021	13	2018	13
262	고흥	1972.01.22.	2024	14	1998	13.7	2014	13.6	2022	13.5	2023	13.4
263	의령군	2010.06.21.	2022	14.4	2024	14.3	2023	14.1	2021	14.1	2018	13.8
264	함양군	2010.06.21.	2024	13.6	2022	13.5	2023	13.4	2016	13.4	2018	13.1
271	봉화	1988.01.01.	1998	12	2024	11.4	2023	11.4	2022	11.2	2018	11
272	영주	1972.11.28.	1998	13.3	2024	12.7	2023	12.6	2022	12.6	2014	12.6
273	문경	1973.01.01.	1998	13.7	2023	13.4	2022	13.3	2024	13.2	2017	13.2
276	청송군	2010.09.01.	2023	11.8	2018	11.8	2024	11.7	2022	11.7	2016	11.5
278	의성	1973.01.01.	2023	13.1	2018	13.1	2024	12.9	2022	12.9	1998	12.8
279	구미	1973.01.01.	2023	14.7	2022	14.7	1998	14.4	2024	14.3	2017	14.3
283	경주시	2010.08.06.	2023	14.2	2022	14.2	2018	13.7	2017	13.7	2024	13.6
285	합천	1973.01.01.	2022	14.5	2024	14.4	2023	14.3	1998	14.3	2021	13.8
288	밀양	1973.01.01.	2022	14.9	2023	14.8	2024	14.6	2016	14.4	1998	14.4
289	산청	1972.03.30.	2022	13.8	1998	13.7	2024	13.6	2023	13.6	2021	13.5

□ 봄철 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
95	철원	1988.01.01.	2023	19	2014	19	2016	18.8	2024	18.6	1989	18.5
99	파주	2001.12.07.	2016	19.2	2023	19.1	2014	19	2024	18.8	2022	18.7
102	백령도	2000.11.01.	2024	14.5	2017	14.3	2021	14.2	2016	14.2	2023	14.1
108	서울	1907.10.01.	2023	20.1	2016	19.5	2024	19.4	2022	19.4	2014	19.3
114	원주	1971.09.06.	2015	20.1	2023	20	2016	20	2014	19.9	2024	19.8
121	영월	1994.12.01.	2023	20.7	2022	20.3	2014	20.3	2024	20.1	2016	20.1
127	충주	1972.01.01.	2023	20.5	2016	20.5	1998	20.4	2017	20	2024	19.9
129	서산	1968.01.01.	2023	18.9	2016	18.6	2021	18.5	2024	18.4	2014	18.1
131	청주	1967.01.01.	2023	21.1	2022	20.6	2014	20.6	2024	20.4	2017	20.2
146	전주	1918.06.23.	2023	21.1	2014	20.6	2015	20.5	2022	20.4	2024	20.3
155	창원	1985.07.01.	2022	20.3	2017	20.3	2024	20.1	2014	20	2009	20
159	부산	1904.04.09.	2001	19.4	2024	19.2	2023	19.2	1998	19.2	2022	19.1
162	통영	1968.01.01.	2022	19.3	2023	19.2	2021	19.2	2024	18.9	2009	18.9

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
168	여수	1942.03.01.	2022	18.6	2023	18.5	2021	18.5	2024	18.4	2017	18.4
169	흑산도	1997.01.01.	2021	16.9	2024	16.6	2022	16.4	2017	16.1	2019	16
170	완도	1971.01.31.	2022	20.2	2024	20	2023	19.8	2017	19.5	2021	19.2
184	제주	1923.05.01.	2023	19.6	2021	19.6	2022	19.4	2018	19.3	2024	19.2
185	고산	1988.01.01.	2021	18.6	2018	18.3	2022	18.2	2023	17.8	2024	17.6
201	강화	1972.01.11.	1998	17.5	2023	17.4	2016	17.4	1989	17.4	2024	17.1
203	이천	1972.01.11.	2023	20.9	2016	20.4	2022	20.3	2024	20.2	2017	20
211	인제	1971.12.01.	2023	19.6	2014	19.1	2022	18.7	2002	18.7	2024	18.6
216	태백	1985.08.01.	2023	16.5	2015	16.4	2024	16.3	2016	16.3	2014	16.3
217	정선군	2010.08.06.	2024	19.6	2023	19.5	2016	19.3	2022	19.2	2017	18.8
232	천안	1972.01.08.	2023	20.4	2016	20	2014	20	2022	19.7	2024	19.5
235	보령	1972.01.24.	2023	18.7	2024	18.3	2016	17.9	1998	17.9	2022	17.7
238	금산	1972.01.09.	2023	20.3	2022	20.1	2016	20.1	2014	19.9	2024	19.7
243	부안	1972.03.01.	2023	19.9	2022	19.2	2016	19	2024	18.9	2018	18.9
244	임실	1970.06.02.	2023	20	2016	19.9	2022	19.7	2024	19.6	2018	19.6
248	장수	1988.01.01.	2016	19	2023	18.9	2022	18.9	1998	18.6	2024	18.5
252	영광군	2007.11.26.	2023	19.4	2022	19.2	2018	18.8	2016	18.8	2024	18.6
253	김해시	2008.02.13.	2009	21	2019	20.9	2016	20.9	2022	20.8	2024	20.6
254	순창군	2008.07.16.	2015	20.6	2023	20.5	2022	20.5	2024	20.2	2016	20.2
255	북창원	2008.12.26.	2022	22	2024	21.5	2023	21.3	2021	21.1	2017	20.6
257	양산시	2008.12.26.	2022	21.6	2024	21.4	2023	21.3	2019	21	2017	21
258	보성군	2010.02.08.	2022	20.7	2023	20.2	2017	20	2024	19.9	2021	19.9
259	강진군	2009.11.10.	2022	20.8	2023	20.3	2024	20.2	2021	20	2017	19.9
260	장흥	1972.01.21.	2017	20.6	2022	20.5	2023	19.9	2024	19.8	2009	19.8
261	해남	1971.02.03.	2023	19.7	2024	19.5	2017	19.5	2022	19.2	2021	19.2
262	고흥	1972.01.22.	2024	20.1	1978	20	1989	19.9	2022	19.8	2009	19.8
263	의령군	2010.06.21.	2022	22.3	2023	21.7	2017	21.6	2021	21.5	2024	21.4
264	함양군	2010.06.21.	2022	21.5	2023	21.1	2016	21	2024	20.7	2017	20.7
283	경주시	2010.08.06.	2022	21.7	2023	21.2	2017	21	2019	20.8	2024	20.6
285	합천	1973.01.01.	2022	22	2009	21.7	1998	21.7	2023	21.5	2024	21.3
289	산청	1972.03.30.	2022	21.3	2023	20.9	1989	20.7	2009	20.6	2024	20.5

□ 봄철 평균 최고기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
174	순천	2011.04.01.	2020	18.2	2012	18.4	2013	18.7	2018	19.2	2024	19.3

□ 봄철 평균 최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
95	철원	1988.01.01.	1998	6.2	2024	5.2	2018	5	2023	4.9	2021	4.9
98	동두천	1998.02.01.	2024	6.8	2016	6.6	2014	6.6	1998	6.6	2018	6.5
99	파주	2001.12.07.	2021	5.4	2016	5.4	2024	5.3	2012	5.2	2023	5.1
102	백령도	2000.11.01.	2024	7.6	2023	7.6	2016	7.4	2021	7.3	2017	7.3

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	지점명	관측개시	연도	값								
104	북강릉	2008.07.28.	2023	8.6	2022	8.5	2017	8.4	2024	8.2	2016	8
105	강릉	1911.10.03.	2023	10.8	2022	10.2	2024	9.5	2017	9.5	1998	9.5
108	서울	1907.10.01.	1998	9.3	2024	9.2	2023	9.2	2022	9	2021	8.9
112	인천	1904.08.29.	2023	9.1	2002	9	2024	8.9	2021	8.8	2016	8.8
114	원주	1971.09.06.	2024	8.5	2016	7.9	2023	7.7	2018	7.5	2021	7.4
115	울릉도	1938.08.10.	2023	10	2008	9.4	1998	9.4	2024	9.3	2022	9.1
119	수원	1964.01.01.	1998	8.2	2016	7.8	2024	7.6	2014	7.6	2023	7.4
121	영월	1994.12.01.	2024	6.3	2021	5.9	2018	5.8	1998	5.8	2023	5.6
127	충주	1972.01.01.	1998	7	2024	6.7	2018	6.2	2012	6.2	2021	6.1
129	서산	1968.01.01.	1998	7.1	2024	6.9	2021	6.7	2023	6.6	2018	6.5
130	울진	1971.01.12.	2023	8.6	1998	8.6	2022	8.3	2018	8	2024	7.9
131	청주	1967.01.01.	2024	9.6	2023	9.4	2021	9	2022	8.9	2014	8.9
133	대전	1969.01.01.	2021	8.6	2018	8.3	1998	8.3	2024	8.2	2014	8.2
135	추풍령	1937.01.11.	1998	7.1	1964	7.1	1959	6.5	1967	6.4	2024	6.3
136	안동	1973.01.01.	1998	7.5	2024	6.8	2018	6.7	2016	6.6	2023	6.4
137	상주	2002.01.01.	2024	7.9	2017	7.8	2016	7.7	2018	7.6	2022	7.3
140	군산	1968.01.01.	1998	8.8	2002	8.5	2024	8.1	2021	8.1	2003	8.1
146	전주	1918.06.23.	1998	9.4	2024	9.2	2023	8.9	2021	8.7	2018	8.7
156	광주	1939.05.01.	2023	9.8	2024	9.7	2018	9.7	2021	9.6	1998	9.6
165	목포	1904.04.08.	2021	9.9	2024	9.7	2023	9.6	2018	9.6	1998	9.6
169	흑산도	1997.01.01.	2021	9.8	2024	9.7	2014	9.6	2022	9	1998	9
174	순천	2011.04.01.	2016	7	2021	6.6	2024	6.4	2018	6.4	2023	6.3
184	제주	1923.05.01.	2021	12.4	2024	12.2	2018	12.2	2023	12.1	2019	12
185	고산	1988.01.01.	2024	11.9	2023	11.8	2021	11.8	2022	11.7	2018	11.7
188	성산	1971.07.15.	2003	11.8	2021	11.3	2023	11.2	2002	11.1	2024	10.8
192	진주	1969.03.01.	1998	8.6	1977	7.8	2024	7.3	1973	7.2	2016	7.1
201	강화	1972.01.11.	1998	6.9	2024	6.5	2021	6.5	2023	6.3	2008	6.3
202	양평	1972.01.11.	2024	7.7	2023	7.3	2021	7	2022	6.9	1998	6.8
203	이천	1972.01.11.	2024	7.1	1998	6.8	2023	6.5	2021	6.5	2022	6.1
211	인제	1971.12.01.	2014	5.4	2024	5.2	2021	5.2	2023	5.1	2002	5.1
212	홍천	1971.09.27.	2024	6	1998	5.9	2023	5.7	2021	5.6	2016	5.6
221	제천	1972.01.11.	2024	5.1	1998	5.1	2021	4.6	2023	4.3	2003	4.3
226	보은	1972.01.09.	2024	6.3	2021	5.7	2023	5.5	1998	5.5	2018	5.4
232	천안	1972.01.08.	2014	6.9	1998	6.8	2024	6.7	2012	6.2	1990	6.1
235	보령	1972.01.24.	1998	7.8	2023	7.7	2018	7.5	2024	7.4	2002	7.4
236	부여	1972.01.09.	1998	7.5	2024	6.9	2018	6.8	2021	6.6	2014	6.5
238	금산	1972.01.09.	2021	6.3	2024	6.2	1998	5.9	2023	5.8	2018	5.8
243	부안	1972.03.01.	2024	8.3	2023	8	1998	8	2021	7.9	2022	7.7
244	임실	1970.06.02.	2024	6.4	1998	6.1	2023	6	2021	5.8	2018	5.4
245	정읍	1970.01.05.	1998	8.6	2016	7.9	2024	7.8	2023	7.7	2014	7.7
247	남원	1972.01.04.	2024	7.4	2018	7.2	1998	7.2	2021	7	2023	6.8
248	장수	1988.01.01.	1998	5.7	2024	5.1	2018	4.9	2021	4.7	2023	4.6
251	고창군	2007.11.01.	2016	7.5	2024	7.4	2023	7.4	2014	7.4	2021	7.2
252	영광군	2007.11.26.	2024	7.6	2023	7.4	2021	7.3	2018	7.3	2022	7
254	순창군	2008.07.16.	2024	7.2	2021	7	2018	6.8	2023	6.7	2016	6.3
255	북창원	2008.12.26.	2023	10.5	2024	10.4	2022	10.4	2021	10.1	2016	9.4

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
257	양산시	2008.12.26.	2023	9.9	2021	9.5	2024	9.4	2012	9.2	2022	9.1
258	보성군	2010.02.08.	2021	8.3	2024	8	2016	8	2023	7.8	2022	7.7
259	강진군	2009.11.10.	2021	8.4	2024	8.2	2023	8.1	2018	8	2016	7.7
260	장흥	1972.01.21.	1998	7.7	2024	7.4	2018	7.3	2021	7.2	2016	7
261	해남	1971.02.03.	1998	8.5	2024	8	1977	7.5	1983	7.4	2023	7.3
262	고흥	1972.01.22.	1998	8.6	2024	8	2002	7.7	2023	7.6	2021	7.6
263	의령군	2010.06.21.	2024	7.3	2012	7.1	2021	7	2018	7	2023	6.7
264	함양군	2010.06.21.	2024	6.5	2016	6.2	2023	6.1	2021	6.1	2018	5.8
271	봉화	1988.01.01.	2024	4.8	1998	4.7	2023	4.1	2022	3.8	2018	3.6
272	영주	1972.11.28.	1998	7.2	2024	6.2	2021	5.8	2018	5.7	2012	5.7
273	문경	1973.01.01.	1998	7.6	2024	6.9	1977	6.7	2018	6.6	2017	6.5
276	청송군	2010.09.01.	2018	4.7	2024	4.2	2012	4.1	2017	4	2021	3.9
278	의성	1973.01.01.	2024	5.6	1998	5.6	2018	5.3	2023	5	2021	4.9
279	구미	1973.01.01.	2024	8.2	1998	8.2	2023	8.1	2021	8.1	2018	8.1
281	영천	1972.01.21.	2024	7	2023	6.9	2018	6.9	1998	6.8	2016	6.7
283	경주시	2010.08.06.	2023	7.4	2018	7.4	2016	7.2	2024	7.1	2021	7.1
285	합천	1973.01.01.	1998	8.1	2024	7.8	2023	7.5	1977	7.5	2021	7.3
288	밀양	1973.01.01.	2024	8.5	1998	8.3	2023	8.1	2022	8	2016	8
289	산청	1972.03.30.	1998	8.1	2016	7.2	2012	7.2	2021	7.1	2024	7
295	남해	1972.01.24.	1998	10.4	2023	9.8	2021	9.7	2024	9.6	2022	9.5

□ 봄철 평균 최저기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
217	정선군	2010.08.06.	2011	3.3	2024	3.6	2013	3.6	2019	3.7	2020	4.2
253	김해시	2008.02.13.	2013	8.4	2020	8.5	2011	9.1	2010	9.2	2024	9.5
266	광양시	2011.01.01.	2011	8.3	2013	8.4	2020	8.8	2019	9.3	2024	9.6

□ 봄철 합계강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
174	순천	2011.04.01.	2016	506.9	2024	450.8	2023	427	2018	375.1	2012	364.9
258	보성군	2010.02.08.	2010	539.8	2024	525.8	2016	495.9	2023	484.4	2012	467.3
259	강진군	2009.11.10.	2016	503.4	2023	455.6	2010	402.3	2024	399.1	2018	397.9
263	의령군	2010.06.21.	2016	441.7	2023	388.3	2018	355.9	2024	348.7	2015	322
264	함양군	2010.06.21.	2018	375.8	2016	298.1	2024	254.6	2015	251.4	2014	251.1
266	광양시	2011.01.01.	2024	540.3	2016	483.4	2015	457.2	2013	456.9	2018	439.3
276	청송군	2010.09.01.	2018	338.5	2021	296.1	2023	241.9	2024	239	2011	236.4
295	남해	1972.01.24.	1973	776.5	1974	734	2016	732.5	1998	728	2024	725.1

□ **봄철 합계강수량 최소 순위**

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
283	경주시	2010.08.06.	2022	93.3	2020	117.8	2017	118.8	2019	136.6	2024	185.6

□ **봄철 평균 상대습도 최대 순위**

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
95	철원	1988.01.01.	2021	73	1990	73	2022	67	2020	67	2024	66
98	동두천	1998.02.01.	2021	68	1998	64	2024	63	2008	63	2020	62
99	파주	2001.12.07.	2021	72	2024	71	2018	71	2023	69	2022	68
104	북강릉	2008.07.28.	2018	62	2021	61	2024	60	2010	60	2016	58
137	상주	2002.01.01.	2003	65	2021	64	2024	61	2018	59	2007	58
174	순천	2011.04.01.	2018	75	2024	72	2023	69	2019	69	2021	68
217	정선군	2010.08.06.	2020	69	2021	61	2018	60	2024	59	2013	59
251	고창군	2007.11.01.	2024	71	2018	71	2017	67	2016	67	2010	66
252	영광군	2007.11.26.	2024	74	2018	73	2020	71	2012	71	2013	70
253	김해시	2008.02.13.	2018	68	2023	66	2024	65	2021	63	2017	62
254	순창군	2008.07.16.	2018	72	2021	67	2020	66	2024	65	2023	65
255	북창원	2008.12.26.	2018	67	2021	65	2023	64	2016	64	2024	63
257	양산시	2008.12.26.	2018	70	2023	67	2024	66	2021	66	2017	63
258	보성군	2010.02.08.	2024	75	2023	73	2018	73	2010	72	2021	69
259	강진군	2009.11.10.	2024	75	2018	74	2023	71	2016	71	2010	70
260	장흥	1972.01.21.	2018	76	1983	75	1975	75	2024	74	1996	74
261	해남	1971.02.03.	2016	78	1984	78	1977	78	1975	77	2024	76
263	의령군	2010.06.21.	2016	70	2018	69	2017	66	2024	65	2015	65
266	광양시	2011.01.01.	2018	71	2016	69	2015	66	2024	65	2023	64
273	문경	1973.01.01.	2003	71	1975	67	2002	66	1990	65	2024	63
278	의성	1973.01.01.	1990	72	2003	70	1975	70	2024	68	2021	68
281	영천	1972.01.21.	1992	67	1975	67	2024	65	2021	65	2003	65
289	산청	1972.03.30.	1990	70	1983	70	2018	68	1991	68	2024	67

□ **봄철 평균 상대습도 최소 순위**

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
283	경주시	2010.08.06.	2014	57	2022	58	2013	58	2011	58	2024	60

□ **봄철 평균 풍속 최대 순위**

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
245	정읍	1970.01.05.	2024	2	2021	1.9	2020	1.9	2018	1.8	2011	1.8
247	남원	1972.01.04.	2011	2.1	2024	2	2023	2	2021	2	2018	2
263	의령군	2010.06.21.	2022	2	2021	2	2011	2	2024	1.8	2023	1.8
276	청송군	2010.09.01.	2022	2	2021	2	2020	1.9	2011	1.9	2024	1.8

□ 봄철 평균풍속 최소 순위

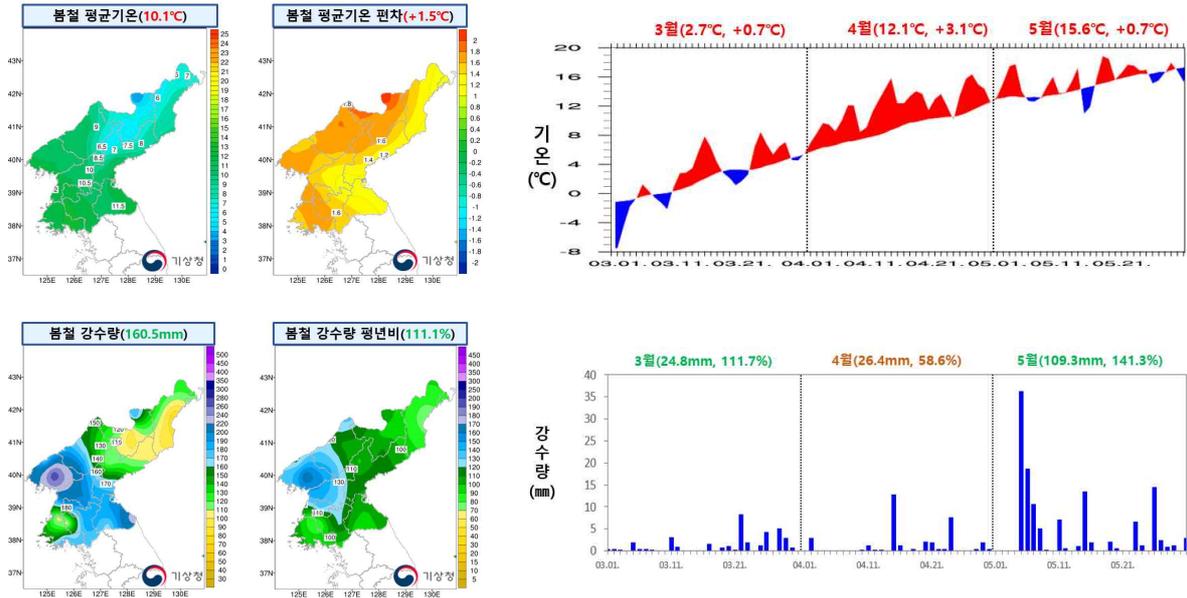
(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
98	동두천	1998.02.01.	2003	0.7	2024	1.4	2023	1.4	2022	1.6	2021	1.6
99	파주	2001.12.07.	2023	1.5	2024	1.6	2022	1.6	2021	1.6	2019	1.6
100	대관령	1971.07.15.	1975	2.6	1976	2.9	2024	3	2021	3	1977	3
102	백령도	2000.11.01.	2024	3.8	2021	3.8	2019	4.1	2023	4.2	2022	4.2
104	북강릉	2008.07.28.	2024	1.4	2023	1.5	2022	1.6	2021	1.7	2016	1.9
105	강릉	1911.10.03.	1996	1.8	1984	2.1	2024	2.2	1991	2.2	2023	2.3
106	동해	1992.05.01.	2023	2.1	2022	2.1	2016	2.1	2021	2.2	2024	2.3
112	인천	1904.08.29.	1998	2.6	2003	2.7	1999	2.7	2024	2.8	2023	2.8
114	원주	1971.09.06.	1976	0.9	2003	1.1	1975	1.1	2024	1.2	2023	1.2
121	영월	1994.12.01.	2000	1.1	2024	1.2	2023	1.2	2022	1.3	2021	1.3
129	서산	1968.01.01.	1968	1.8	1969	1.9	2019	2.1	2024	2.2	2021	2.2
131	청주	1967.01.01.	2023	1.4	2024	1.5	2019	1.5	2015	1.5	2001	1.5
135	추풍령	1937.01.11.	2003	2.2	1955	2.3	2023	2.4	1998	2.4	2024	2.6
137	상주	2002.01.01.	2023	1.3	2024	1.4	2022	1.5	2021	1.5	2019	1.7
140	군산	1968.01.01.	2021	2.2	2023	2.3	2019	2.3	2016	2.3	2024	2.4
156	광주	1939.05.01.	2023	1.3	2024	1.4	2022	1.4	2021	1.4	2019	1.6
174	순천	2011.04.01.	2024	1.8	2023	1.8	2018	1.8	2016	1.9	2017	2
185	고산	1988.01.01.	2019	4.6	1992	4.8	1991	4.9	2024	5.6	2022	5.6
192	진주	1969.03.01.	2024	1	2023	1	2022	1.1	2020	1.1	2019	1.1
211	인제	1971.12.01.	2023	1.5	2024	1.6	2022	1.7	2021	1.7	1989	1.7
216	태백	1985.08.01.	1994	0.9	2023	1.4	1986	1.4	2024	1.5	2022	1.5
217	정선군	2010.08.06.	2024	1.5	2023	1.7	2022	1.8	2021	1.9	2019	2
232	천안	1972.01.08.	1991	1.2	2023	1.4	2022	1.4	1989	1.4	2024	1.5
238	금산	1972.01.09.	2003	1	1992	1.1	1991	1.1	2024	1.2	2023	1.2
243	부안	1972.03.01.	2003	1.6	1998	1.6	2024	1.7	2022	1.7	2002	1.7
248	장수	1988.01.01.	2024	1.5	2023	1.5	2022	1.5	2021	1.6	1998	1.6
251	고창군	2007.11.01.	2008	1.5	2022	1.6	2019	1.6	2024	1.7	2023	1.7
252	영광군	2007.11.26.	2019	1.7	2024	1.8	2023	1.8	2022	1.8	2021	1.9
253	김해시	2008.02.13.	2024	1.6	2022	1.7	2023	1.8	2021	2	2020	2.1
255	북창원	2008.12.26.	2019	1.4	2016	1.4	2015	1.4	2024	1.5	2023	1.5
257	양산시	2008.12.26.	2023	2.2	2024	2.3	2022	2.4	2019	2.4	2017	2.4
258	보성군	2010.02.08.	2018	1.7	2017	1.8	2024	2.7	2023	2.7	2016	2.8
259	강진군	2009.11.10.	2024	1.7	2023	1.8	2022	1.8	2021	2	2019	2.5
266	광양시	2011.01.01.	2021	1.8	2016	1.8	2024	1.9	2023	1.9	2022	1.9
278	의성	1973.01.01.	2003	0.9	2002	1	2023	1.1	1982	1.1	2024	1.2
279	구미	1973.01.01.	2023	0.8	1998	0.9	2024	1	2022	1	2021	1.1
283	경주시	2010.08.06.	2019	2.6	2017	2.6	2024	2.7	2023	2.7	2022	2.7
285	합천	1973.01.01.	2024	0.9	2023	1	1998	1	2022	1.1	2021	1.1
288	밀양	1973.01.01.	1994	0.5	2017	1.1	2024	1.2	2023	1.2	2021	1.2
294	거제	1972.01.24.	1986	1.1	1984	1.1	2024	1.5	1997	1.5	1991	1.5

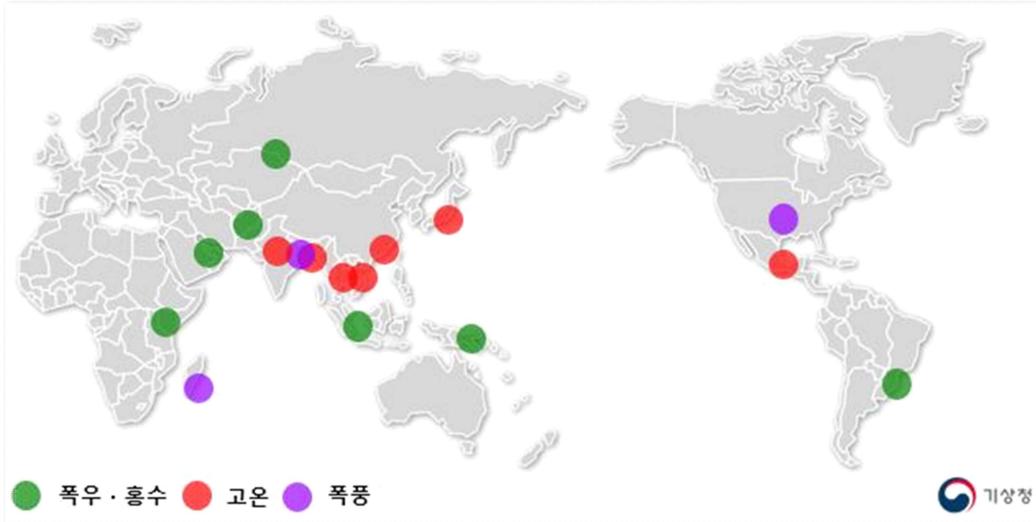
○ 2024년 봄철(3~5월) 북한의 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 많았음.

[기 온] 북한의 평균기온은 10.1°C로 평년(8.6±0.4°C)보다 높았음.

[강수량] 북한의 강수량은 160.5mm로 평년(117.3~150.6mm)보다 많았음.



【그림 1】 북한 27개 지점의 2024년 3~5월  
(위) 평균기온과 편차 분포도 및 시계열,  
(아래) 강수량과 강수량 평년비 분포도 및 시계열

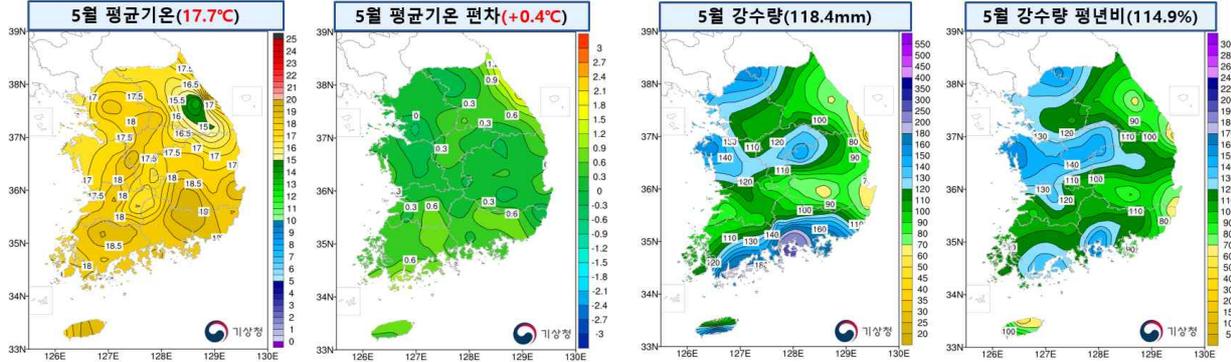


【그림 1】 2024년 3월~5월 전 세계 이상기후 현상별 발생 위치

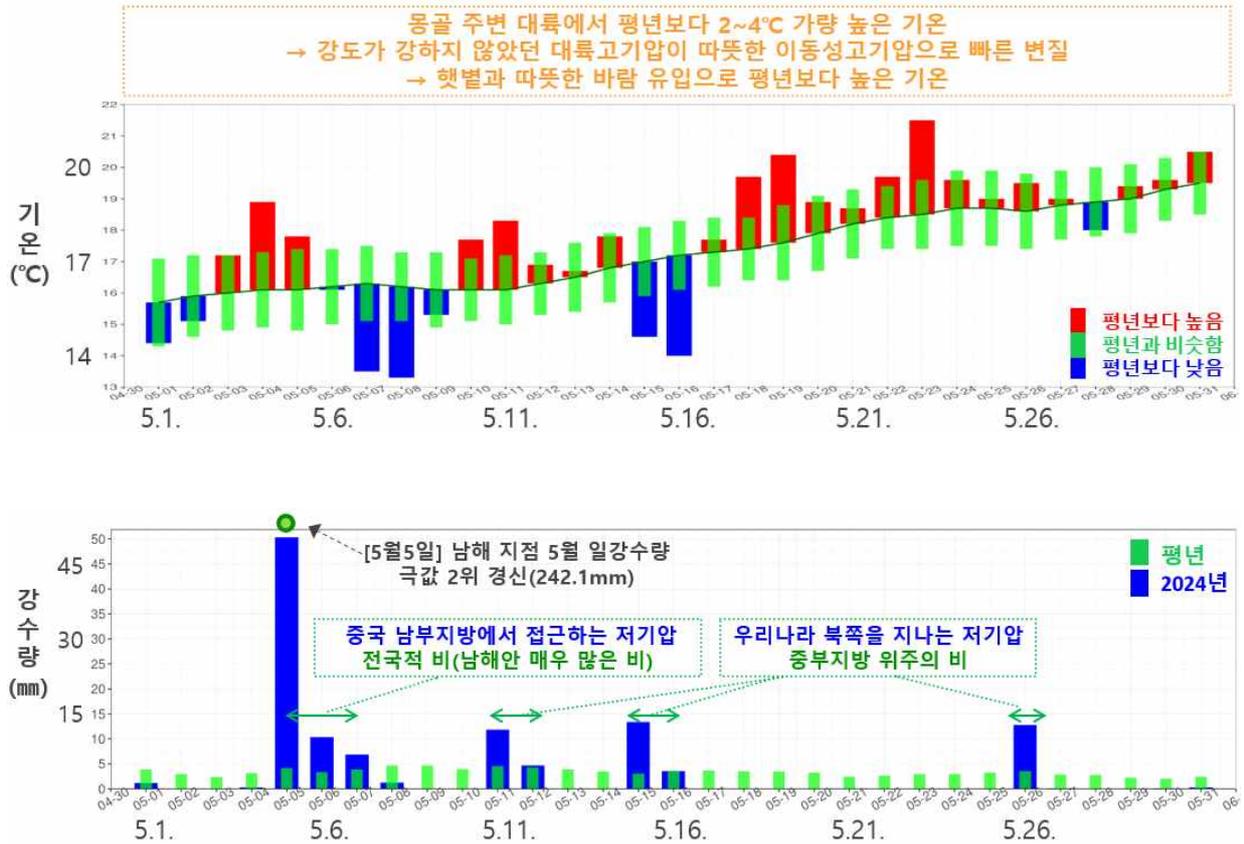
【표 1】 세계 이상기후 현상 및 기상재해 현황

폭우 · 홍수	<p>(아랍에미리트) 두바이, 일 년 강수량의 절반에 해당하는 비가 6시간 동안 50mm 이상 쏟아짐(3.9.)</p> <p>(아랍에미리트·오만) 아랍에미리트 255mm, 오만 230mm 등 한 해 강수량을 넘는 폭우가 내리, 양국에서 20명 사망(4.16.)</p> <p>(인도네시아) 중부·북동부, 폭우로 인한 홍수로 7명 사망(3.14.~20.), 수마트라섬, 폭우로 인한 홍수와 산사태로 44명 사망, 15명 실종(5.11.~13.)</p> <p>(브라질) 리우데자네이루, 폭우로 인한 산사태로 27명 사망, 6명 실종(3.22.~25.), 남부, 폭우로 인한 홍수로 220명 이상 사망·실종, 23만여 명 이상의 이재민 발생(4.29.~5.8.)</p> <p>(러시아·카자흐스탄) 러시아 우랄 남부와 시베리아 서부에서 발생한 홍수로 최소 1만 5,000채의 집이 침수, 9만여 명 대피(4.6.~9.)</p> <p>(파키스탄·아프가니스탄) 폭우로 인한 홍수로 110여 명 사망(4.13.~16.)</p> <p>(케냐) 두 달간 계속된 폭우로 228명 사망, 72명 실종(3월~5.5.)</p> <p>(아프가니스탄) 북부, 폭우로 인한 홍수로 315명 사망, 1천 6백여 명 부상(5.10.)</p> <p>(파푸아뉴기니) 북부, 폭우로 인한 산사태로 2천여 명 매몰(5.24.)</p>
고온	<p>(일본) 도쿄, 최고기온 28.1°C 기록, 3월 일최고기온 기록 경신(3.31.)</p> <p>(홍콩) 최고기온 31.5°C 기록, 1884년 관측 이래 3월 일최고기온 기록 경신(3.24.)</p> <p>(태국) 북부 람빵주, 6일 연속 40°C를 넘는 고온 발생(3.28.~4.3.)</p> <p>(베트남) 하노이, 40.4 기록, 4월 일최고기온 기록 경신(4.27.)</p> <p>(방글라데시) 제소르, 최고기온 43.8°C 기록, 1989년 이후 4월 일최고기온 기록 경신(4.30.)</p> <p>(멕시코) 멕시코시티, 일최고기온 34.3°C, 푸에블라 35.2°C 기록, 5월 일최고기온기록 경신(5.9.)</p> <p>(인도) 뉴델리, 최고기온 45.4°C 등 폭염으로 이틀간 45명 사망(5.30.~31.)</p>
폭풍	<p>(마다가스카르) 북부, 최대 풍속 150km/h 의 열대성 폭풍 '가마네(GAMANE)' 로 11명 사망(3.27.~28.)</p> <p>(미국) 중남부, 최대풍속 217km/h의 토네이도로 23명 사망(5.25.~27.)</p> <p>(방글라데시·인도) 최대풍속 135km/h의 열대성 폭풍 '레말(REMAL)' 로 인한 홍수와 산사태로 65명 사망(5.26.~29.)</p>

- [기 온] 5월 전국 평균기온은 17.7°C로 평년(17.3±0.3°C)보다 높았음.
- [강수량] 5월 전국 강수량은 118.4mm로 평년(79.3~125.5mm)과 비슷하였음.

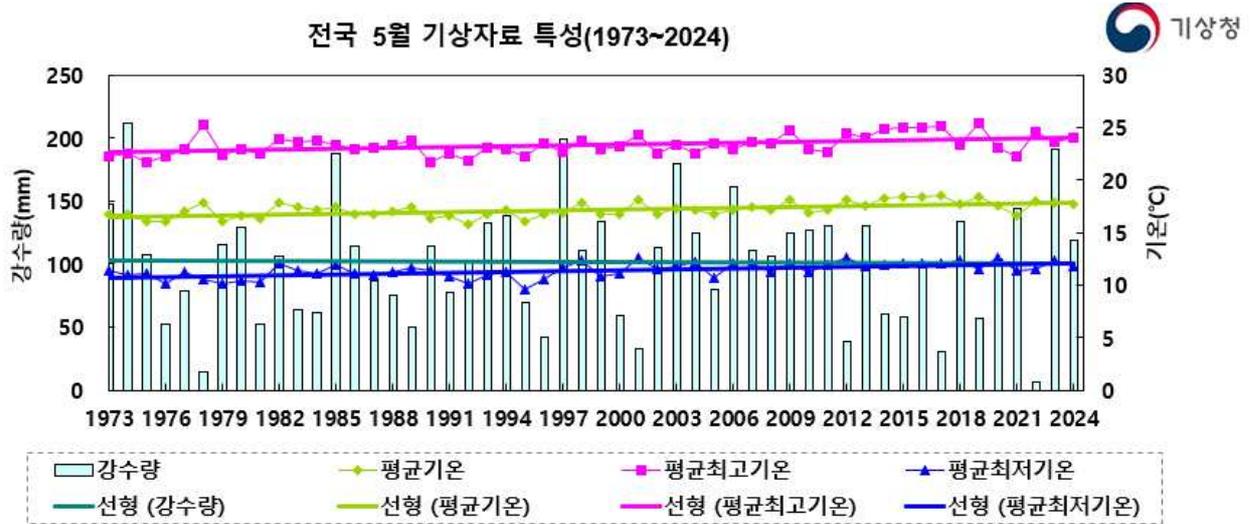


[그림 1] 2024년 5월 평균기온 및 편차(좌), 강수량 및 평년비(우) 분포도



[그림 2] 2024년 5월 일별 전국 평균기온(위), 강수량(아래) 시계열

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



□ 평년대비 기상요소 값

요소(단위)	2024년 5월(a)	2023년 5월(b)	5월 평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	17.7	17.9	17.3	-0.2	0.4	
평균 최고기온(°C)	24.0	23.6	23.5	0.4	0.5	
평균 최저기온(°C)	11.8	12.4	11.6	-0.6	0.2	
일교차(°C)	12.2	11.2	11.9	1.0	0.3	
강수량(mm)	118.4	191.3	102.1	-72.9	16.3	
강수일수(일)	9.2	9.2	8.7	0.0	0.5	
상대습도(%)	67	69	65	-2.0	2.0	
일조시간(시간)	271.1	220.6	227.9	50.5	43.2	
운량(할)	4.2	5.8	4.9	-1.6	-0.7	
평균풍속(m/s)	1.9	1.7	2.1	0.2	-0.2	최저 4위
황사일수(일)	1.0	2.2	1.2	-1.2	-0.2	

□ 5월 평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
90	속초	1968.01.01.	2019	19.8	2017	18.7	2022	18.5	2014	18.1	2024	17.8
169	흑산도	1997.01.01.	2019	17.1	2024	16.6	2022	16.6	2017	16.6	2012	16.6
170	완도	1971.01.31.	2017	19.1	2019	19.0	2012	19.0	2024	18.8	2022	18.8
184	제주	1923.05.01.	2019	20.0	2017	19.5	2022	19.4	2024	19.1	2023	19.1
188	성산	1971.07.15.	2003	19.8	2019	18.7	2012	18.6	2002	18.6	2024	18.5
255	북창원	2008.12.26.	2022	20.1	2024	19.9	2017	19.8	2015	19.5	2019	19.4
259	강진군	2009.11.10.	2016	18.5	2012	18.5	2017	18.4	2024	18.3	2023	18.3
263	의령군	2010.06.21.	2012	19.8	2017	19.4	2022	19.3	2024	18.9	2019	18.9
264	함양군	2010.06.21.	2022	18.4	2012	18.4	2024	18.2	2015	18.2	2017	18.1

□ 5월 평균기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
174	순천	2011.04.01.	2021	16.7	2024	16.8	2011	16.9	2020	17.1	2014	17.1
253	김해시	2008.02.13.	2021	18	2023	18.1	2020	18.5	2018	18.6	2024	18.8
276	청송군	2010.09.01.	2021	15.1	2011	15.9	2024	16.2	2023	16.5	2013	16.5

□ 5월 평균 최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
106	동해	1992.05.01.	2017	24.3	2015	24.3	2014	23.8	2024	23.4	2019	23.2
169	흑산도	1997.01.01.	2017	21.4	2022	21.3	2019	21.2	2024	20.9	2014	20.7
170	완도	1971.01.31.	2017	24.8	2024	24.7	2019	24.6	2012	24.6	2009	24.6
217	정선군	2010.08.06.	2016	25.9	2015	25.8	2019	25.7	2017	25.6	2024	25.4
255	북창원	2008.12.26.	2022	26.8	2024	26.3	2019	26.3	2017	26.3	2014	25.8
257	양산시	2008.12.26.	2019	27	2017	27	2022	26.9	2024	26.2	2016	26
259	강진군	2009.11.10.	2022	25.4	2019	25.2	2017	25.2	2024	25.1	2015	24.5

□ 5월 평균 최고기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
99	파주	2001.12.07.	2021	21.9	2004	21.9	2010	22.3	2018	22.6	2024	22.9

□ 5월 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
114	원주	1971.09.06.	2020	13.3	2015	13.1	2016	13	2024	12.9	2006	12.8

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
169	흑산도	1997.01.01.	2012	13.6	2024	13.5	2019	13.5	2021	13.3	2014	13.2
255	북창원	2008.12.26.	2023	14.7	2022	14.6	2020	14.6	2024	14.3	2012	14.3

□ 5월 평균 최저기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
174	순천	2011.04.01.	2019	9.5	2022	9.6	2024	9.9	2014	9.9	2017	10
217	정선군	2010.08.06.	2024	8.1	2022	8.9	2019	9	2021	9.1	2023	9.2
251	고창군	2007.11.01.	2019	10.5	2022	10.7	2021	11.1	2013	11.7	2024	11.8
253	김해시	2008.02.13.	2024	13.3	2021	13.5	2023	13.7	2020	14	2022	14.2
257	양산시	2008.12.26.	2024	13	2010	13.1	2021	13.2	2019	13.2	2016	13.4
266	광양시	2011.01.01.	2024	13.4	2022	13.8	2021	13.8	2023	14.2	2019	14.2
276	청송군	2010.09.01.	2022	7.8	2024	7.9	2019	8.1	2021	8.4	2014	8.4
283	경주시	2010.08.06.	2014	10.7	2013	10.9	2024	11	2011	11	2019	11.4

□ 5월 강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
174	순천	2011.04.01.	2023	271.3	2024	203.1	2013	195.1	2011	190.1	2016	138.8
255	북창원	2008.12.26.	2023	305.7	2013	186.6	2016	169.0	2010	164.6	2024	160.3
258	보성군	2010.02.08.	2023	335.7	2013	295.0	2010	269.0	2024	239.2	2020	194.9
259	강진군	2009.11.10.	2023	321.7	2013	197.4	2024	174.4	2020	161.5	2016	159.6
263	의령군	2010.06.21.	2023	304.7	2013	151.2	2011	146.2	2024	132.1	2016	104.3
266	광양시	2011.01.01.	2013	284.5	2024	271.7	2023	258.7	2011	227.5	2020	176.9
276	청송군	2010.09.01.	2023	158.7	2011	146.5	2024	125.6	2021	125.4	2018	93.0

□ 5월 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
98	동두천	1998.02.01.	2021	77	2020	76	2024	73	2000	72	1998	68
99	파주	2001.12.07.	2024	79	2021	79	2020	79	2023	76	2018	76
102	백령도	2000.11.01.	2020	86	2018	83	2021	78	2024	77	2023	76
174	순천	2011.04.01.	2023	79	2018	79	2020	77	2021	73	2024	72
251	고창군	2007.11.01.	2018	74	2024	71	2023	71	2017	69	2021	68
252	영광군	2007.11.26.	2020	79	2018	75	2024	74	2023	74	2013	74
257	양산시	2008.12.26.	2023	74	2018	74	2021	70	2020	70	2024	66
258	보성군	2010.02.08.	2023	81	2020	77	2018	75	2010	74	2024	73
259	강진군	2009.11.10.	2023	78	2018	76	2020	74	2011	74	2024	73

### □ 5월 평균 상대습도 최소 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
184	제주	1923.05.01.	2019	56	2009	56	2007	57	2024	63	2014	63
185	고산	1988.01.01.	2009	70	2008	72	2005	73	2010	74	2024	77
263	의령군	2010.06.21.	2022	54	2019	60	2014	62	2024	65	2015	65
264	함양군	2010.06.21.	2022	53	2024	63	2019	64	2021	66	2017	66
283	경주시	2010.08.06.	2022	53	2014	53	2024	59	2019	60	2017	60
288	밀양	1973.01.01.	2022	48	2014	54	2019	55	2024	56	2009	58

### □ 5월 평균 풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
245	정읍	1970.01.05.	2024	2.2	2021	2.1	2020	1.9	2018	1.9	2014	1.8
247	남원	1972.01.04.	2018	2.1	2016	2.1	2024	2	2023	2	2021	2
254	순창군	2008.07.16.	2014	2.1	2011	2.1	2009	2.1	2024	2	2010	2
262	고흥	1972.01.22.	2014	2.1	2007	2.1	1973	2.1	2011	2	2024	1.9
263	의령군	2010.06.21.	2021	2	2022	1.9	2024	1.8	2023	1.7	2011	1.7
264	함양군	2010.06.21.	2022	1.9	2021	1.9	2024	1.6	2014	1.6	2017	1.5
276	청송군	2010.09.01.	2022	2	2021	1.9	2024	1.7	2020	1.7	2017	1.7
277	영덕	1972.01.03.	2001	3.6	2018	3.1	2024	3	2016	3	2014	3
283	경주시	2010.08.06.	2011	3	2018	2.8	2024	2.7	2021	2.7	2016	2.7

### □ 5월 평균 풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값								
95	철원	1988.01.01.	2000	0.7	2020	1.4	1988	1.4	2024	1.5	2023	1.5
98	동두천	1998.02.01.	2003	0.7	2023	1.2	2024	1.3	2020	1.4	2011	1.4
99	파주	2001.12.07.	2024	1.4	2023	1.4	2020	1.4	2022	1.5	2021	1.5
102	백령도	2000.11.01.	2024	3.5	2023	3.7	2021	3.8	2022	4	2019	4
104	북강릉	2008.07.28.	2023	1.3	2024	1.5	2022	1.5	2021	1.7	2020	1.8
121	영월	1994.12.01.	2000	0.9	2024	1.1	2023	1.1	2021	1.1	2022	1.2
130	울진	1971.01.12.	1977	2	1975	2	2024	2.3	2023	2.3	2020	2.3
131	청주	1967.01.01.	2001	1.2	2015	1.4	2024	1.5	2023	1.5	2021	1.5
137	상주	2002.01.01.	2023	1	2024	1.2	2021	1.3	2020	1.3	2018	1.4
156	광주	1939.05.01.	2023	1.2	2022	1.3	2024	1.4	2021	1.4	2017	1.4
174	순천	2011.04.01.	2023	1.6	2018	1.6	2012	1.7	2024	1.8	2017	1.8
192	진주	1969.03.01.	2023	0.9	2020	0.9	2024	1.1	2022	1.1	2019	1.1
211	인제	1971.12.01.	2024	1.5	2023	1.5	2021	1.5	1998	1.5	2022	1.6
217	정선군	2010.08.06.	2023	1.4	2024	1.5	2021	1.6	2013	1.6	2022	1.7
232	천안	1972.01.08.	2002	0.9	2024	1.3	2023	1.3	2022	1.3	1989	1.3
248	장수	1988.01.01.	2023	1.4	1998	1.4	1988	1.4	2024	1.5	2022	1.5
252	영광군	2007.11.26.	2022	1.7	2019	1.7	2023	1.8	2024	1.9	2021	1.9
253	김해시	2008.02.13.	2023	1.6	2024	1.7	2022	1.7	2021	1.9	2020	1.9
257	양산시	2008.12.26.	2024	2.2	2023	2.2	2020	2.2	2019	2.2	2022	2.3
259	강진군	2009.11.10.	2023	1.6	2024	1.7	2022	1.7	2021	2	2017	2.3
279	구미	1973.01.01.	1998	0.5	2023	0.7	1993	0.9	2024	1	2003	1
285	합천	1973.01.01.	1998	0.8	2024	1	2023	1	1988	1	2022	1.1

□ 5월 일평균기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
90	속초	1968.01.01.	2019.05.25.	28.4	2014.05.27.	27.7	2023.05.16.	27.5	2017.05.19.	27	2024.05.23.	26.7
258	보성군	2010.02.08.	2017.05.30.	24.2	2016.05.30.	24.2	2017.05.29.	24	2024.05.23.	23.6	2016.05.31.	23.2
259	강진군	2009.11.10.	2017.05.30.	23.4	2024.05.23.	23.1	2023.05.27.	22.8	2023.05.28.	22.4	2022.05.24.	22.4
263	의령군	2010.06.21.	2017.05.29.	26.2	2018.05.17.	23.9	2024.05.23.	23.7	2014.05.31.	23.7	2022.05.30.	23.6
264	함양군	2010.06.21.	2017.05.29.	25.7	2018.05.17.	23.5	2014.05.31.	23.3	2024.05.23.	23.2	2022.05.23.	23

□ 5월 일평균기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값	일자	값
98	동두천	1998.02.01.	2021.05.01.	8.6	2005.05.06.	9.1	2014.05.05.	10	2024.05.15.	10.1	2005.05.11.	10.3
99	파주	2001.12.07.	2005.05.06.	9.6	2024.05.15.	9.7	2021.05.01.	9.8	2018.05.03.	10.2	2014.05.06.	10.2

□ 5월 일최고기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
90	속초	1968.01.01.	2023.05.16.	34.4	2017.05.19.	34.3	2019.05.25.	34.2	2022.05.28.	33.5	2024.05.23.	33.2
259	강진군	2009.11.10.	2017.05.30.	32.8	2015.05.26.	31.4	2022.05.24.	31.3	2024.05.24.	31	2022.05.23.	31

□ 5월 일최고기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
172	고창	2010.12.01.	2021.05.01.	13.2	2016.05.10.	15.1	2024.05.07.	15.2	2023.05.07.	15.5	2020.05.19.	15.5
174	순천	2011.04.01.	2021.05.01.	13.2	2023.05.07.	13.6	2015.05.18.	14.7	2011.05.06.	15.6	2024.05.07.	15.8
251	고창군	2007.11.01.	2021.05.01.	14.3	2023.05.07.	14.8	2024.05.07.	15.1	2016.05.10.	15.1	2018.05.03.	15.4
252	영광군	2007.11.26.	2021.05.01.	13.3	2016.05.10.	14.7	2023.05.07.	15.3	2021.05.02.	15.5	2024.05.07.	15.7
254	순창군	2008.07.16.	2021.05.01.	12.9	2023.05.07.	14.9	2020.05.19.	15.2	2010.05.24.	15.4	2024.05.07.	15.5

□ 5월 일최저기온 최고 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
114	원주	1971.09.06.	2018.05.17.	20.5	2013.05.26.	19.6	2021.05.15.	19.5	1997.05.07.	19.5	2024.05.25.	19.1
257	양산시	2008.12.26.	2018.05.17.	20.7	2023.05.28.	20.4	2018.05.16.	20.3	2016.05.27.	19.6	2024.05.27.	19.5
283	경주시	2010.08.06.	2018.05.16.	21.6	2016.05.27.	19.8	2023.05.28.	19.6	2024.05.27.	19.3	2022.05.30.	18.8

□ 5월 일최저기온 최저 순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
217	정선군	2010.08.06.	2019.05.07.	0.7	2024.05.02.	1.2	2023.05.02.	1.6	2024.05.09.	1.9	2023.05.08.	2.7
253	김해시	2008.02.13.	2022.05.03.	6.1	2021.05.03.	7.1	2024.05.09.	7.7	2023.05.09.	7.7	2022.05.02.	7.8

□ 5월 일강수량 최다 순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
170	완도	1971.01.31.	1973.05.07.	144.0	2024.05.05.	139.9	2013.05.27.	131.0	2023.05.04.	122.5	2006.05.06.	122.0
172	고창	2010.12.01.	2023.05.29.	74.3	2023.05.05.	74.1	2013.05.27.	68.7	2011.05.11.	63.0	2024.05.05.	56.0
174	순천	2011.04.01.	2023.05.05.	166.5	2024.05.05.	154.1	2011.05.11.	99.5	2013.05.27.	93.5	2015.05.11.	58.5
192	진주	1969.03.01.	2023.05.05.	255.1	1973.05.01.	143.6	2024.05.05.	143.3	1973.05.07.	140.3	2006.05.06.	139.5
254	순창군	2008.07.16.	2023.05.05.	96.0	2010.05.18.	67.5	2021.05.16.	63.6	2011.05.10.	62.0	2024.05.05.	61.8
255	북창원	2008.12.26.	2023.05.05.	155.9	2016.05.03.	115.5	2013.05.28.	114.5	2024.05.05.	87.9	2009.05.21.	84.5
258	보성군	2010.02.08.	2010.05.18.	189.5	2024.05.05.	186.7	2023.05.05.	184.0	2013.05.27.	183.5	2015.05.11.	96.0
259	강진군	2009.11.10.	2023.05.05.	143.2	2024.05.05.	129.2	2013.05.27.	100.0	2014.05.11.	84.5	2010.05.18.	81.0
260	장흥	1972.01.21.	2013.05.27.	161.0	1973.05.07.	132.5	1985.05.06.	132.4	1974.05.19.	119.5	2024.05.05.	117.8
261	해남	1971.02.03.	2023.05.05.	115.0	1985.05.06.	107.6	2008.05.28.	107.0	1973.05.07.	95.0	2024.05.05.	86.7
262	고흥	1972.01.22.	1985.05.05.	183.3	1973.05.07.	161.5	1986.05.19.	150.7	2013.05.27.	132.5	2024.05.05.	128.4
263	의령군	2010.06.21.	2023.05.05.	184.5	2011.05.11.	85.5	2024.05.05.	83.3	2013.05.28.	70.0	2023.05.29.	48.2
266	광양시	2011.01.01.	2024.05.05.	198.6	2023.05.05.	150.2	2011.05.11.	131.5	2013.05.28.	124.0	2013.05.27.	87.0
276	청송군	2010.09.01.	2011.05.10.	64.5	2023.05.29.	49.4	2011.05.11.	44.5	2023.05.06.	43.4	2024.05.16.	42.7
295	남해	1972.01.24.	2023.05.05.	258.3	2024.05.05.	242.1	1985.05.05.	188.5	1973.05.07.	175.5	1992.05.07.	159.7

□ 5월 일최대풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
170	완도	1971.01.31.	2006.05.06.	17.6	2005.05.17.	17	1987.05.03.	16.3	1990.05.02.	15.5	2024.05.05.	15.4
174	순천	2011.04.01.	2016.05.03.	9.7	2024.05.16.	9.1	2012.05.17.	9	2021.05.05.	8.7	2018.05.03.	8.7
258	보성군	2010.02.08.	2021.05.25.	13.8	2012.05.05.	13.4	2024.05.15.	12.6	2011.05.01.	11.8	2019.05.28.	11.2
272	영주	1972.11.28.	1999.05.19.	14.2	2024.05.16.	13.1	1999.05.28.	12.8	1988.05.12.	12.5	2011.05.14.	12
289	산청	1972.03.30.	2007.05.17.	12.1	2018.05.03.	11.3	2024.05.15.	10.5	1972.05.20.	10.5	2024.05.16.	10.1

□ 5월 일최대순간풍속 최대 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
174	순천	2011.04.01.	2021.05.25.	20.3	2024.05.16.	19.7	2020.05.12.	18.8	2021.05.04.	18.5	2016.05.03.	17.3
201	강화	1972.01.11.	2004.05.19.	18.2	2011.05.19.	17.9	2024.05.11.	17.4	2017.05.13.	17.4	2016.05.03.	17.2
245	정읍	1970.01.05.	2005.05.17.	18.8	2024.05.16.	16.4	2018.05.16.	16.1	2021.05.28.	15.7	2016.05.03.	15.4
252	영광군	2007.11.26.	2024.05.15.	20.8	2015.05.11.	19.2	2012.05.16.	18.9	2011.05.01.	18.8	2016.05.03.	17.8
253	김해시	2008.02.13.	2016.05.04.	23.5	2016.05.03.	20	2011.05.13.	18.8	2024.05.16.	18.4	2021.05.05.	18
254	순창군	2008.07.16.	2021.05.28.	19.8	2020.05.12.	19.1	2024.05.15.	18.9	2021.05.08.	18.1	2017.05.26.	17.2
258	보성군	2010.02.08.	2012.05.05.	22.4	2024.05.15.	19.6	2021.05.25.	19.3	2015.05.11.	18	2024.05.16.	17.5

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	일자	값								
262	고흥	1972.01.22.	2006.05.06.	19.5	2016.05.03.	19.3	2014.05.11.	18.8	2024.05.16.	18.6	2024.05.15.	18.3
276	청송군	2010.09.01.	2021.05.09.	18.2	2011.05.13.	17.9	2011.05.01.	16.7	2024.05.16.	16.4	2011.05.14.	15.9
289	산청	1972.03.30.	2007.05.17.	21.7	2021.05.25.	18.9	2024.05.15.	17.9	2021.05.05.	17.9	2011.05.01.	17.8