

보도시점 2024. 1. 16.(화) 09:00 배포 2024. 1. 15.(월) 14:00

## [2023년 연 기후특성] 지구온난화 심화, 전 지구에 이어 우리나라도 가장 더운 해로 기록

- 연평균기온 13.7 °C로 역대<sup>1)</sup> 1위, 최근 5년 연속 상위 10위 이내
- 우리나라 해역 해수면온도는 17.5 °C로 최근 10년 중 두 번째로 높아
- 연강수량 평년보다 414.3 mm 더 내린 1746.0 mm로 3위

- 기상청(청장 유희동)은 '2023년 연 기후분석 결과'를 발표하였다.
- [기온] 2023년 전 지구 평균기온은 14.98 °C<sup>2)</sup>로 산업화 이래 가장 높았던 가운데, 우리나라도 연평균기온이 평년(12.5±0.2)보다 1.2 °C 높은 13.7 °C로 역대 1위를 기록하였으며, 종전 1위였던 2016년보다도 0.3 °C 높았다.
  - ※ 2023년 전 지구 평균기온 편차(세계기상기구(WMO, 2024. 1. 12.)): 1850~1900년 대비 1.45(±0.12) °C<sup>3)</sup> 높고, 이전 가장 높았던 2016년보다 0.16 °C 높았음.
- 연중 기온이 평년과 비슷하거나 높은 경향을 보였고, 특히, 3월과 9월은 각각 평년보다 3.3 °C, 2.1 °C 높아 연평균기온 상승에 크게 영향을 미쳤다. <붙임 1>
  - 북태평양을 비롯하여 전반적으로 우리나라 동쪽에서 고기압성 흐름이 발달한 가운데, 남풍계열의 따뜻한 바람이 자주 불어 기온이 높은 날이 많았다.
    - ※ 연평균기온 순위: (1위) 2023년 13.7 °C, (2위) 2016년 13.4 °C, (3위) 2021년 13.3 °C, (4위) 2019년 13.3 °C, (5위) 1998년 13.2 °C, (6위) 2015년 13.1 °C, (7위) 2020년 13.0 °C, (8위) 2007년 13.0 °C, (9위) 1994년 13.0 °C, (10위) 2022년 12.9 °C
    - ※ 폭염일수 14.2일(평년 대비 +3.2일, 11위), 열대야일수 8.2일(평년 대비 +1.6일, 12위)
- [해양] 2023년 우리나라 해역 해수면온도는 17.5 °C로 최근 10년(2014~2023년)중 두 번째로 높았으며, 최근 10년 평균(17.1 °C)보다 0.4 °C 높았다. 유의파고는 1.0m로 최근 10년 평균(1.1m)과 보다 0.1m 낮았고, 연중 최대파고는 10.9m로 최근 10년 평균(14.2m)보다 3.3m 낮았다. <붙임 1>
- (수온) 9월 우리나라 주변에서 폭넓게 자리한 고기압 영향을 자주 받은 가운데,

1) 역대 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 2023년까지 51년 중의 순위임

2) 출처: 유럽중기예보센터(ECMWF) 산하 코페르니쿠스 기후변화서비스(2024. 1. 9.)

3) 6개 기관(ECMWF, NOAA, NASA, JMA, HadCRUT, Berkeley Earth)에서 산출한 기온편차 자료를 활용하였음

월평균 해수면온도가 25.5℃로 다른 달에 비해 10년 대비 편차(+1.7℃)가 가장 컸다.

- (파고) 10월 대륙고기압의 강도<sup>4)</sup>가 최근 10년 중 가장 약했고, 발달한 저기압이나 태풍 영향이 없어, 유의파고(0.9m)와 월 최대파고(6.2m) 모두 최근 10년 중 가장 낮았다. <붙임 1>

- [강수량] 2023년 전국 연강수량은 1,746.0mm로 평년(1,193.2mm~1,444.0mm)대비 131.8%를 기록하였으며, 가장 많은 비가 내린 2003년(1,882.8mm)과 두 번째로 많이 내린 1998년(1,776.0mm)에 이어 강수량이 역대 세 번째로 많았다.

- 강수량이 많은 달과 적은 달 간에 차이가 컸던 가운데, 장마철을 포함한 5~7월에 강수가 집중되었고, 12월에도 100mm가 넘는 비가 내렸다. <붙임 2>
  - 2023년 전반적으로 따뜻한 고기압과 찬 고기압 사이에서 전선이 활성화되고, 수증기를 다량 함유한 남서풍이 부는 환경에서 많은 비가 내렸다.

- 기후 요소별 2023년 주요 기후특성을 살펴보면 다음과 같다.

- (높은 기온) 12달 중 9개 달에서 평년보다 기온이 높았으며, 특히 3월, 6월, 8월, 9월 기온은 매우 높은 순위를 기록하였다.

※ 월평균기온 평년 편차 및 순위: 3월 +3.3℃(1위), 6월 +0.9℃(4위), 8월 +1.3℃(6위), 9월 +2.1℃(1위)

- 3월, 6월, 9월은 우리나라 주변의 고기압 영향으로 강한 햇볕과 따뜻한 바람 유입으로 기온이 높은 날이 많았으며, 8월은 태풍 카눈의 간접 영향으로 상순 기온이 매우 높았다.

- (큰 기온변동) 1월, 11월, 12월 겨울철을 중심으로 기온 변동이 매우 컸다.

- 1월, 11월, 12월 석 달 모두 따뜻한 이동성고기압 영향을 받은 후, 시베리아지역에서 기압능이 급격히 발달함과 동시에 북동아시아에 남북흐름이 강화되어 북극 주변의 매우 찬 공기가 북풍을 타고 우리나라로 유입되어 기온 변동이 매우 컸다.

※ 기온변동폭(해당 월 일평균기온으로 산출한 표준편차<sup>5)</sup>): 1월 4.3℃(5위), 11월 5.9℃(2위), 12월 5.9℃(1위)

- (많은 강수량) 12달 중 6개 달에서 평년보다 강수량이 많았으며, 특히 5월, 7월, 12월 강수량은 매우 높은 순위를 기록하였다.

※ 월강수량 평년비 및 순위: 5월 188.8%(3위), 7월 172.6%(2위), 12월 382.1%(1위)

4) 위도 40~60N, 경도 80~120E 영역 내 해면기압의 평년 편차임

5) 표준편차: 자료가 평균을 중심으로 얼마나 퍼져 있는지를 나타내는 수치로, 값이 클수록 널리 퍼져 있음을 의미함

- 지난해 장마철(6.26.~7.26.) 정체전선이 발달한 가운데 전국 강수량(660.2mm)이 역대 세 번째로 많았다. 5월과 12월에 중국 남부지방에서 많은 수증기를 동반한 저기압의 영향을 받아 많은 비가 내렸으며, 특히 12월은 평년 대비 약 3.8배나 많은 양의 비가 내렸다.

※ 2023년 장마철 지역별 강수량 및 순위: (중부) 594.1mm(6위), (남부) 712.3mm(1위)

- (태풍) 2023년 북서태평양 해상에서 총 17개(평년 25.1개 발생)의 태풍이 발생하였고, 이 중 제6호 태풍 ‘카눈’ 1개가 우리나라에 영향(평년 3.4개 영향)을 주어 8월 9~10일 강한 바람과 함께 많은 비가 내렸다.

- 태풍 ‘카눈’은 북상 직전까지 뚜렷한 지향류<sup>6)</sup>가 없어 ‘제트(Z)’ 자형으로 이동하였고, 거제 부근에 상륙한 이후에는 우리나라 동쪽에서 발달한 북태평양고기압 가장자리에서 남풍계열의 지향류 영향을 받아 관측 이래 한반도를 남북으로 관통한 최초의 태풍으로 기록되었다. <붙임 7>

※ 8월 9~10일 누적강수량(mm): 속초 402.8, 강릉 346.9, 북창원(경남 창원시) 338.6

※ 일최대순간풍속(8월 10일): 가덕도(부산) 34.9m/s, 매물도(경남 통영시) 34.2m/s, 오륙도(부산) 33.2m/s, 계룡산(충남 계룡시) 32.6m/s, 향로봉(강원 고성군) 31.0m/s

- (잦은 황사) 2023년 연간 황사일수는 평년(6.6일)보다 5.2일 더 많은 11.8일로 1973년 이래 다섯 번째로 많이 발생하였다.

- 봄철(3~5월, 9.7일) 중국 북동부지방 강수량이 평년보다 적고 기온이 높았던 가운데, 이 지역에서 발생한 모래 먼지가 북풍계열의 바람을 타고 우리나라로 유입되어 황사가 잦았다.

※ 연간 황사일수 순위: (1위) 2001년 22.5일, (2위) 2002년 14.1일, (3위) 2010년 12.6일, (4위) 1993년 12.5일, (5위) 2023년 11.8일

- 유희동 기상청장은 “2023년 전 지구는 산업화 이후 가장 뜨거웠던 해로 기록되었고, 전 세계 곳곳에서 고온과 폭우 등 기상이변이 발생했던 해였습니다. 우리나라 역시 이러한 기후변화 추세 속에서 지난해 평균기온이 역대 1위를 기록하였고, 장마철 기록적인 집중호우와 관측 이래 처음으로 남북을 관통한 태풍 등 경험해보지 못한 위험기상으로 인해 피해가 컸습니다.”라며, “기후위기 시대의 최전선에서 기상청은 다양한 양상으로 나타나는 이상기후 감시를 더욱 강화하여 국민의 생명과 안전을 지키는데 최선을 다하겠습니다.”라고 밝혔다.

6) 지향류: 태풍의 이동 방향에 영향을 주는 요소 중 하나로, 태풍 주변 상층 바람의 흐름을 의미함.

- 붙임 1. 2023년 우리나라 기온 및 해양기후 현황
- 2. 2023년 우리나라 강수량 현황
- 3. 2023년 지역별 기온과 강수량 현황
- 4. 7월 하순~9월 상순 고온 관련 기압계 모식도
- 5. 1월, 11월, 12월 큰 기온변동 관련 기압계 모식도
- 6. 장마철 호우 관련 기압계 모식도
- 7. 2023년 우리나라 영향 태풍 경로도
- 8. 연도별 연평균기온, 연강수량 통곶값
- 9. 2023년 전국의 기상자료
- 10. 2023년 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

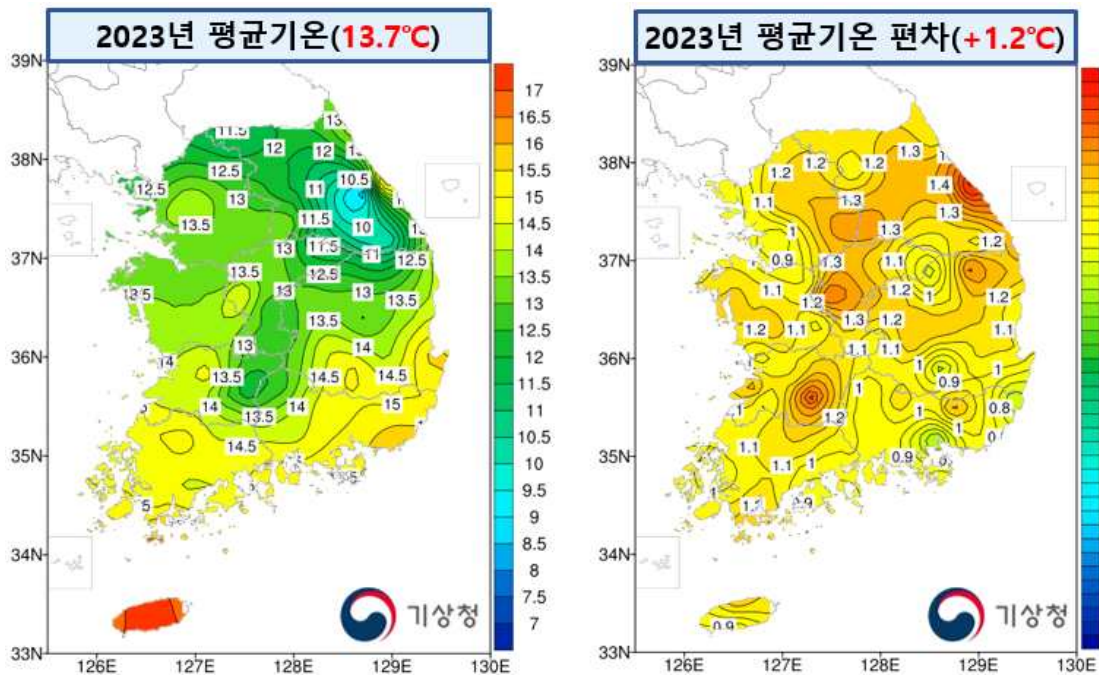
담당 부서	기후과학국 기후변화감시과	책임자	과 장	김정식 (042-481-7420)
		담당자	주무관	황호성 (042-481-7426)
<공동>	기후과학국 해양기상과	책임자	과 장	박승균 (042-481-7410)
		담당자	사무관	손윤석 (042-481-7409)
<공동>	기상서비스진흥국 국가기후데이터센터	책임자	과 장	김진석 (042-481-7470)
		담당자	사무관	이은주 (042-481-7469)

□ 기온

○ 2023년(1.1.~12.31.) 전국 평균기온은 13.7℃로 평년(12.5℃)보다 1.2℃ 높아 1973년 이후 상위 1위(2위: 2016년 13.4℃)를 기록했음. <그림 1>

※ 2023년 연평균 최고기온 19.2℃ 상위 1위, 연평균 최저기온 8.9℃ 상위 1위

- 월별로는 총 9개 달(2월, 3월, 4월, 5월, 6월, 7월, 8월, 9월, 12월)에서 평년보다 높은 기온이 나타났고, 특히, 3월은 평년대비 +3.3℃로 매우 높았음. <표 1>



【그림 1】 2023년 연평균기온(좌) 및 평년편차 분포도(우)

【표 1】 2023년 전국 월 평균기온, 평년편차, 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기온(℃)	-0.6	2.5	9.4	13.1	17.9	22.3	25.5	26.4	22.6	14.7	7.9	2.4	13.7
평년편차(℃)	+0.3	+1.3	+3.3	+1.0	+0.6	+0.9	+0.9	+1.3	+2.1	+0.4	+0.3	+1.3	+1.2
순위	18	10	1	9	10	4	12	6	1	16	21	10	1

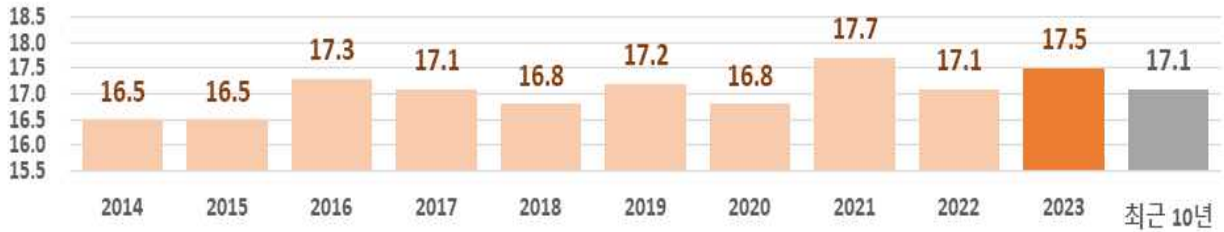
※ 편차: 2023년값 - 평년값(1991~2020년) | \* 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음

※ 순위: 1973년부터 2023년까지 51개 중의 순위임.

□ 해수면온도

- [연별] 연평균 해수면온도는 17.5°C로 최근 10년(2014~2023년)중 2번째로 높았음
- [해역별] 모든 해역에서 최근 10년 평균보다 0.3°C(서해)~0.7°C(남해) 높았음
- [주요특징] 9월 평균 해수면온도가 25.5°C로 다른 달에 비해 편차(+1.7°C)가 가장 컸음.

※ 한반도 연근해 해수면온도는 국가승인통계 기상청 해양기상부이 17개 지점 중 10년 이상 관측자료가 확보된 9개 지점(을 활용하였음.



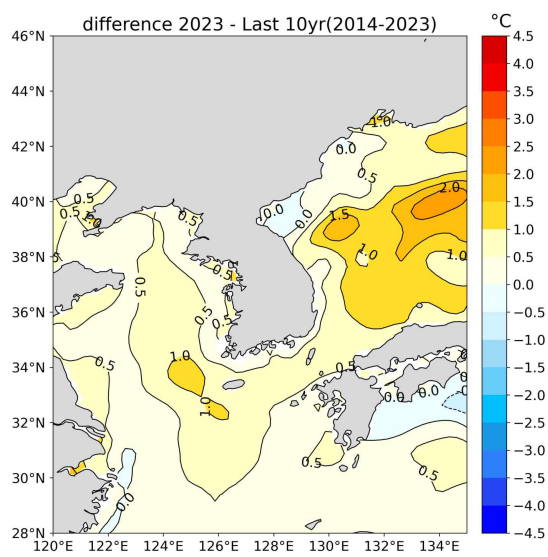
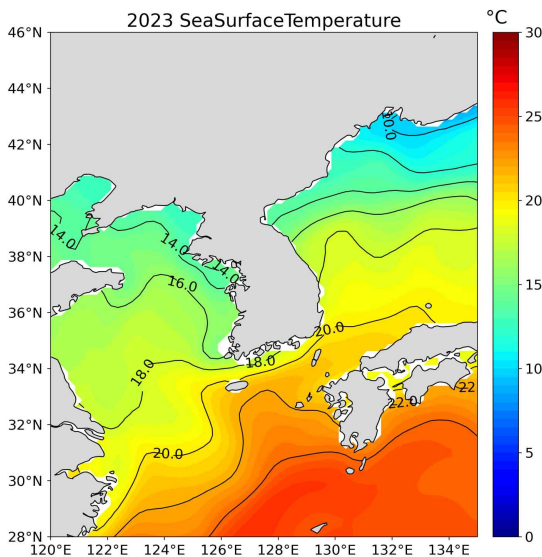
【그림 2】 한반도 연근해 연별 해수면온도



【그림 3】 한반도 해역별 해수면온도(°C)



【그림 4】 월별 한반도 해역 해수면온도(°C) 및 편차(°C)



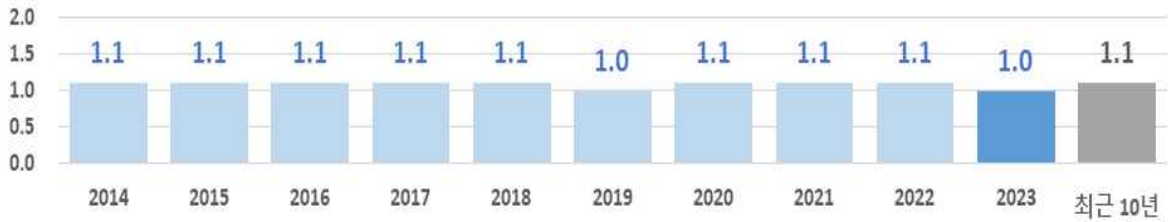
【그림 5】 우리나라 주변 2023년 해수면온도(좌) 및 편차(우) 분포도.

※ 자료출처 : NOAA OISSTv2 (Optimum Interpolation Sea Surface Temperature version2)

□ 유의파고

- [연별] 연평균 유의파고는 1.0m로 최근 10년(2014~2023년)보다 0.1m 낮았음.
- [해역별] 최근 10년 평균보다 동해(1.2m)는 0.1m 낮았고, 서해(0.8m)와 남해(1.1m)는 비슷하였음.
- [주요특징] 10월 유의파고(0.9m)는 최근 10년 중 가장 낮았음.

※ 한반도 연근해 파고는 국가승인통계 기상청 해양기상부이 17개 지점 중 10년 이상 관측 자료가 확보된 9개 지점<sup>8)</sup>을 활용하였음.



【그림 6】 한반도 연근해 연별 유의파고(m)



【그림 7】 한반도 해역별 유의파고(m)



【그림 8】 월별 한반도 해역 유의파고(m) 및 편차(m)

□ 최대파고

- [연별] 연중 최대파고는 10.9m로 최근 10년(2014~2023년)중 가장 낮았음
- [해역별] 모든 해역에서 최근 10년 평균<sup>9)</sup>보다 2.1m(남해)~1.7m(서해) 낮았음
- [주요특징] 10월 대륙고기압의 강도<sup>10)</sup>가 최근 10년 중 가장 약했고(그림 12), 발달한 저기압이나 태풍 영향이 없어, 10월 월 최대파고(6.2m)는 최근 10년 중 가장 낮았고, 2023년 다른 달 보다도 최근 10년 대비 파고(-4.5m)가 가장 낮았다.



【그림 9】 한반도 연근해 연별 연중 최대파고(m)

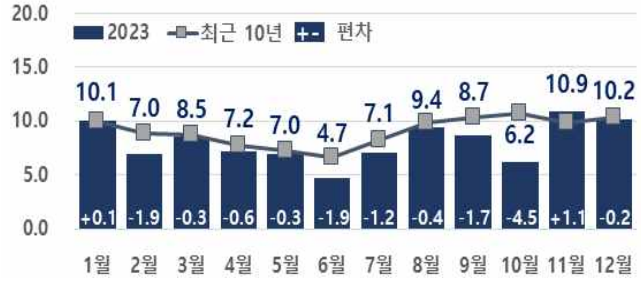
8) (서해) 덕적도, 칠발도, 외연도 (남해) 거문도, 거제도, 마라도 (동해) 울릉도·독도, 동해, 포항

9) 연중 최대파고의 최근 10년(2014년~2023년) 평균값

10) 위도 40~60N, 경도 80~120E 영역 내 해면기압의 평년 편차임.



【그림 10】 한반도 해역별 최고 최대파고(m)



【그림 11】 한반도 해역 월중 최대파고(m) 및 편차(m)



【그림 12】 최근 10년(2014년~2023년)간 10월 월평균 대륙고기압 강도\*(단위: hPa)  
\* 위도 40~60N, 경도 80~120E 영역 내 해면기압의 평년 편차임.



□ 지점별 연평균 해수면온도, 연평균 유의파고, 연 최대파고 순위

○ 연평균 해수면온도 최고 순위(최근 10년)

(단위: °C)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
21229	울릉도	2023	18.6	2021	18.0	2016	18.0	2022	17.9	2017	17.6
22101	덕적도	2020	13.9	2016	13.7	2023	13.6	2021	13.6	2019	13.5
22102	칠발도	2021	14.7	2016	14.4	2023	14.3	2022	14.3	2018	14.3
22103	거문도	2023	19.1	2021	19.1	2017	18.4	2016	18.4	2022	18.2
22104	거제도	2023	19.3	2021	19.5	2017	19.2	2016	19.2	2022	19.1
22105	동해	2021	18.8	2019	18.6	2023	18.2	2016	18.1	2017	18.0
22106	포항	2021	19.1	2019	19.0	2022	18.5	2016	18.5	2023	18.4
22107	마라도	2023	21.2	2021	20.9	2022	20.7	2016	20.4	2019	20.3
22108	외연도	2023	15.7	2021	15.4	2016	15.4	2019	15.1	2017	15.0

○ 연평균 유의파고 최고 순위(최근 10년)

(단위: m)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
21229	울릉도	2021	1.5	2022	1.4	2020	1.4	2018	1.4	2017	1.4
22101	덕적도	2022	0.6	2021	0.6	2018	0.6	2017	0.6	2016	0.6
22102	칠발도	2022	1.0	2021	1.0	2015	1.0	2023	0.9	2020	0.9
22103	거문도	2014	1.3	2021	1.1	2023	1.0	2022	1.0	2020	1.0
22104	거제도	2022	1.1	2021	1.1	2020	1.1	2018	1.1	2016	1.1
22105	동해	2020	1.4	2015	1.4	2023	1.3	2021	1.3	2019	1.3
22106	포항	2022	1.2	2021	1.2	2020	1.2	2018	1.2	2017	1.2
22107	마라도	2014	1.6	2021	1.5	2023	1.4	2022	1.4	2018	1.4
22108	외연도	2022	1.0	2023	0.9	2021	0.9	2020	0.9	2018	0.9

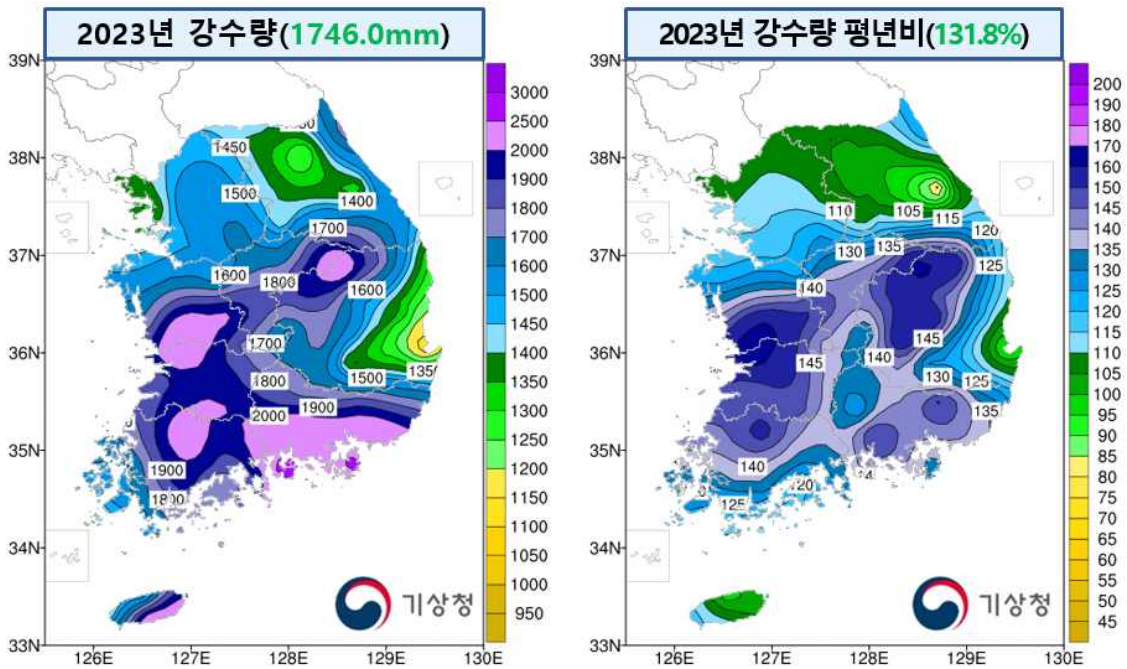
○ 연 최대파고 최고 순위(최근 10년)

(단위: m)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
21229	울릉도	2020	15.7	2017	12.0	2018	11.8	2015	11.6	2021	11.5
22101	덕적도	2019	6.1	2022	5.7	2016	5.7	2014	5.4	2018	5.3
22102	칠발도	2019	10.8	2014	10.1	2021	9.36	2020	9.2	2015	9.0
22103	거문도	2018	17.2	2016	16.6	2022	14.3	2020	13.7	2019	11.9
22104	거제도	2022	14.9	2016	13.7	2020	13.0	2019	10.9	2018	10.4
22105	동해	2020	15.1	2015	13.3	2022	11.8	2014	11.7	2021	10.3
22106	포항	2020	13.7	2019	11.8	2018	11.1	2022	11.0	2017	10.7
22107	마라도	2022	16.3	2019	15.5	2018	14.6	2016	13.7	2020	12.0
22108	외연도	2015	14.9	2020	12.6	2014	10.7	2019	10.2	2021	9.5

○ 2023년 전국 강수량은 1,746.0 mm로 평년(1,193.2 mm~1,444.0 mm)보다 많았음. <그림 2>

- 월별로는 1월, 5월, 6월, 7월, 11월, 12월에 평년보다 많았고, 2월, 3월, 4월, 10월에 평년보다 적었음. 특히, 12월은 평년보다 약 3.8배 많이 내려 역대 1위를 기록하였음.



【그림 1】 2023년 연강수량(좌) 및 평년비 분포도(우)

【표 1】 2023년 전국 월 강수량, 평년비, 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
강수량(mm)	40.5	15.4	28.7	66.3	191.3	208.9	506.4	299.6	198.7	17.0	63.4	102.8	1746.0
평년비(%)	162.0	38.5	48.3	73.6	188.8	142.5	172.6	107.0	129.6	29.5	133.1	382.1	131.8
순위	9	41	44	34	3	11	2	21	20	44	13	1	3

※ 평년비: 2023년값/평년값(1991~2020년) | \* 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음

※ 순위: 1973년부터 2023년까지 51개 중의 순위임.

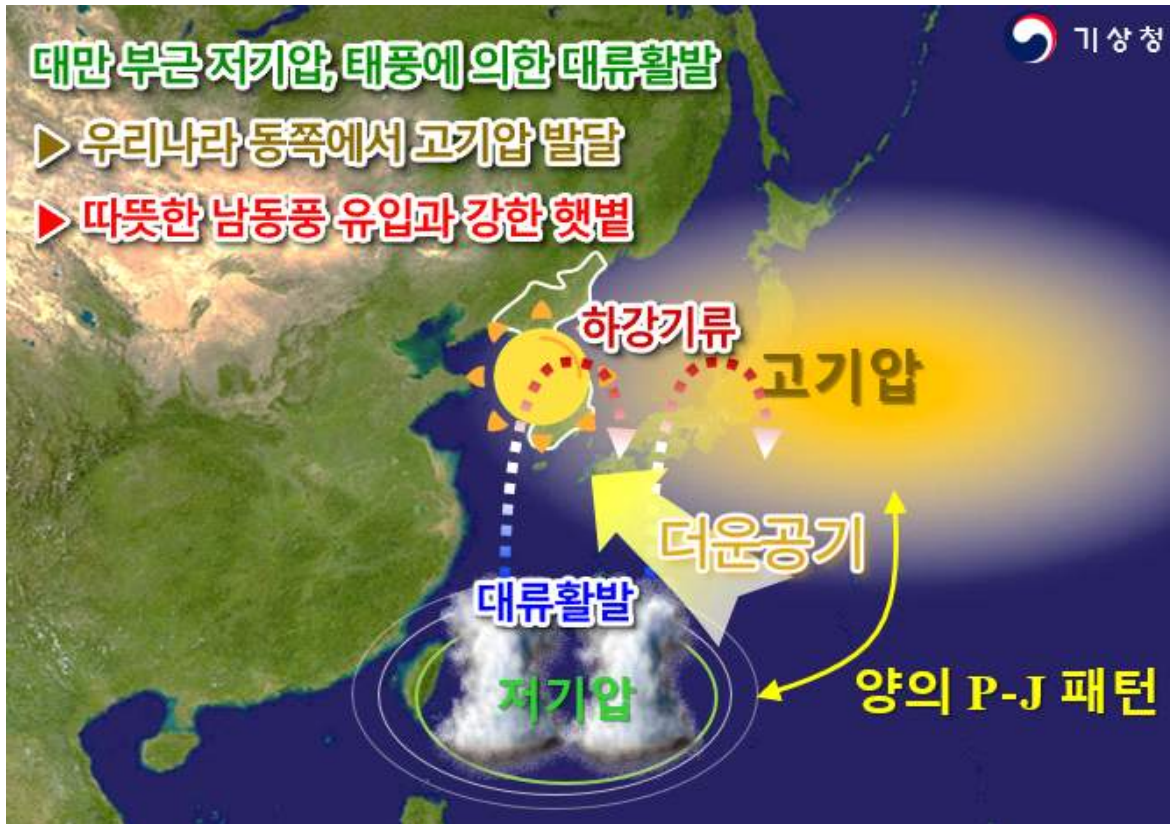
지역	연평균기온			연강수량		
	2023년 (°C)	편차 (°C)	순위 (상위)	2023년 (mm)	평년비 (%)	순위 (상위)
서울·인천·경기도	13.2	1.1	1위	1495.9	113.4	11위
강원도	12.1	1.3	1위	1437.0	104.4	18위
강원도영동	13.0	1.3	3위	1668.6	117.1	10위
강원도영서	11.6	1.3	1위	1359.8	100.2	25위
충청북도	12.9	1.3	1위	1731.0	137.3	3위
대전·세종·충청남도	13.5	1.1	1위	1794.6	140.7	3위
대구·경상북도	13.7	1.1	1위	1557.3	135.3	3위
부산·울산·경상남도	14.8	0.9	1위	2130.3	138.7	3위
전라북도	13.7	1.2	1위	1976.6	153.4	1위
광주·전라남도	15.0	1.1	1위	1863.3	134.9	4위
제주도	17.1	1.0	2위	1791.2	107.4	16위

※ 순위 사용기간: 1973년~2023년(51년간)

※ 편차: 2023년값-평년값(1991~2020년)

※ 평년비: 2023년값/평년값

- 2023년 장마철 종료 후, 7월 하순부터 대만 부근에서 대류 활동이 활발하였고, 우리나라 동쪽에서는 하강기류와 함께 고기압이 발달하여 양의 P-J 패턴\*이 나타났음.
  - 이 양의 P-J 패턴은 9월 상순까지 이어졌고, 이 시기(7월 하순~9월 상순) 총 52일 중 우리나라 기온이 평년보다 낮았던 날은 단 하루에 불과하였고, 평년보다 높은 날이 많았음.
- \* P-J 패턴(Pacific-Japan Pattern): 주로 여름철 열대 서태평양 지역의 대류 활동에 의해 유도되는 남북방향의 대기 파동으로, 일반적으로 열대 서태평양의 대류 활동이 강(약)할 때, 동아시아 지역에 고기압성(저기압성) 순환이 발달하는 경향이 있으며, 이러한 기압계 패턴을 양(음)의 P-J 패턴으로 정의함.

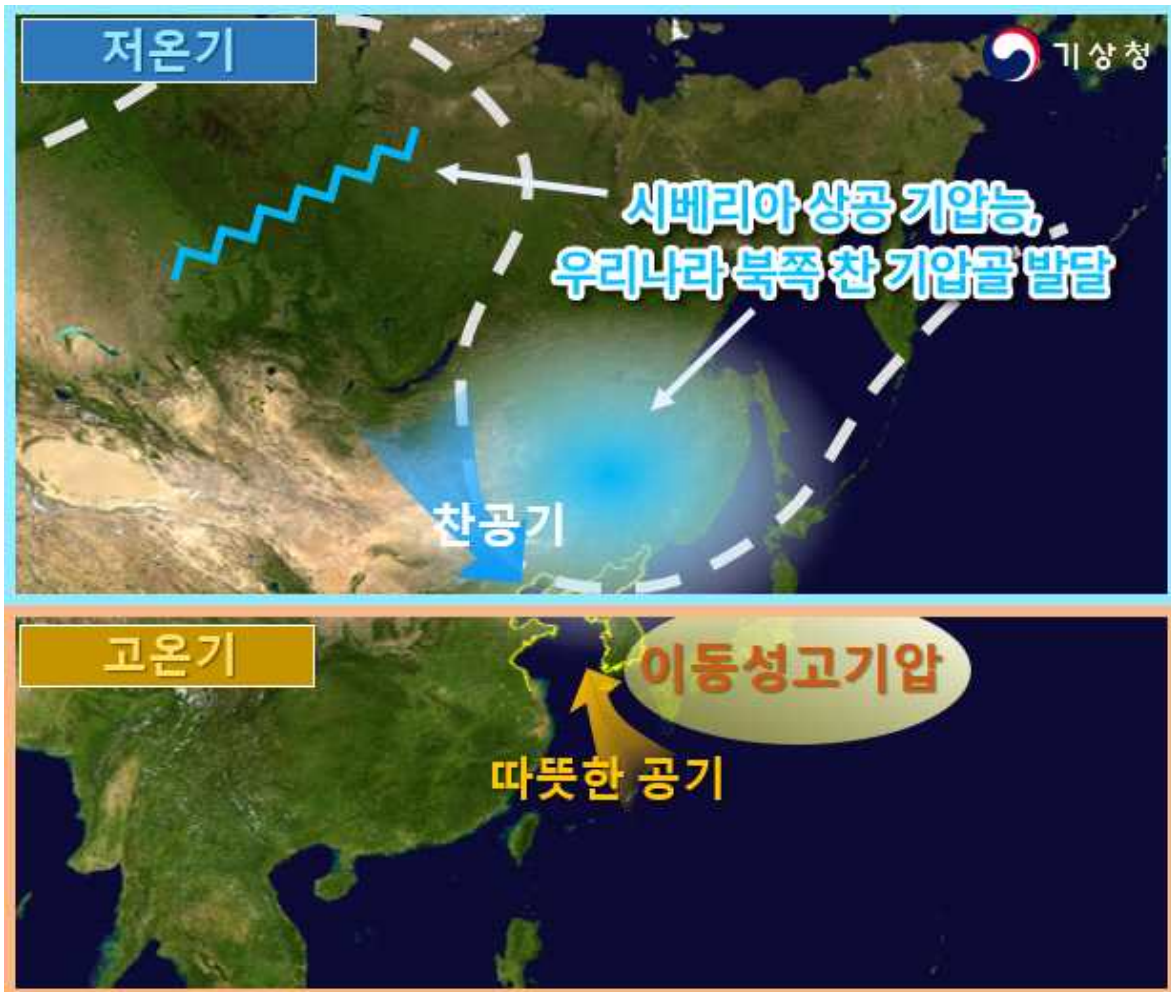


【그림 1】 2023년 7월 하순 ~ 9월 상순 고온 관련 기압계 모식도

## 붙임 5

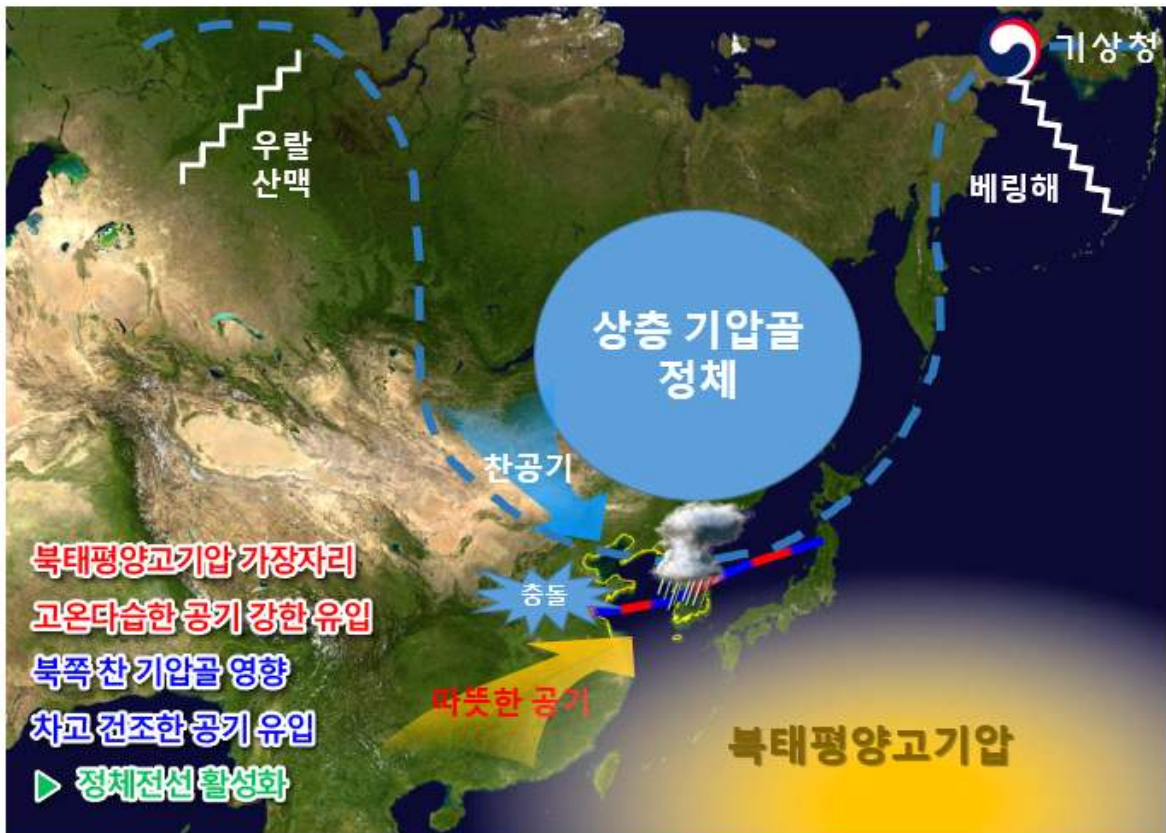
### 1월, 11월, 12월 큰 기온변동 관련 기압계 모식도

- 2023년 1월, 11월, 12월 총 3개의 달에서 월 내에 기온이 높다가 며칠 후 기온이 큰 폭으로 떨어져 기온변동이 매우 컸음.
- 고온 시기는 이동성고기압의 영향으로 인해 따뜻한 남풍의 영향을 받았고, 이와 비슷한 시기 또는 직후 북극과 시베리아 부근에서는 기온이 오르고 기압능이 급격히 발달하는 양상을 보이며, 공기의 흐름이 남북방향으로 형성되면서 우리나라를 포함한 동아시아 지역에 찬 공기가 유입되었음.

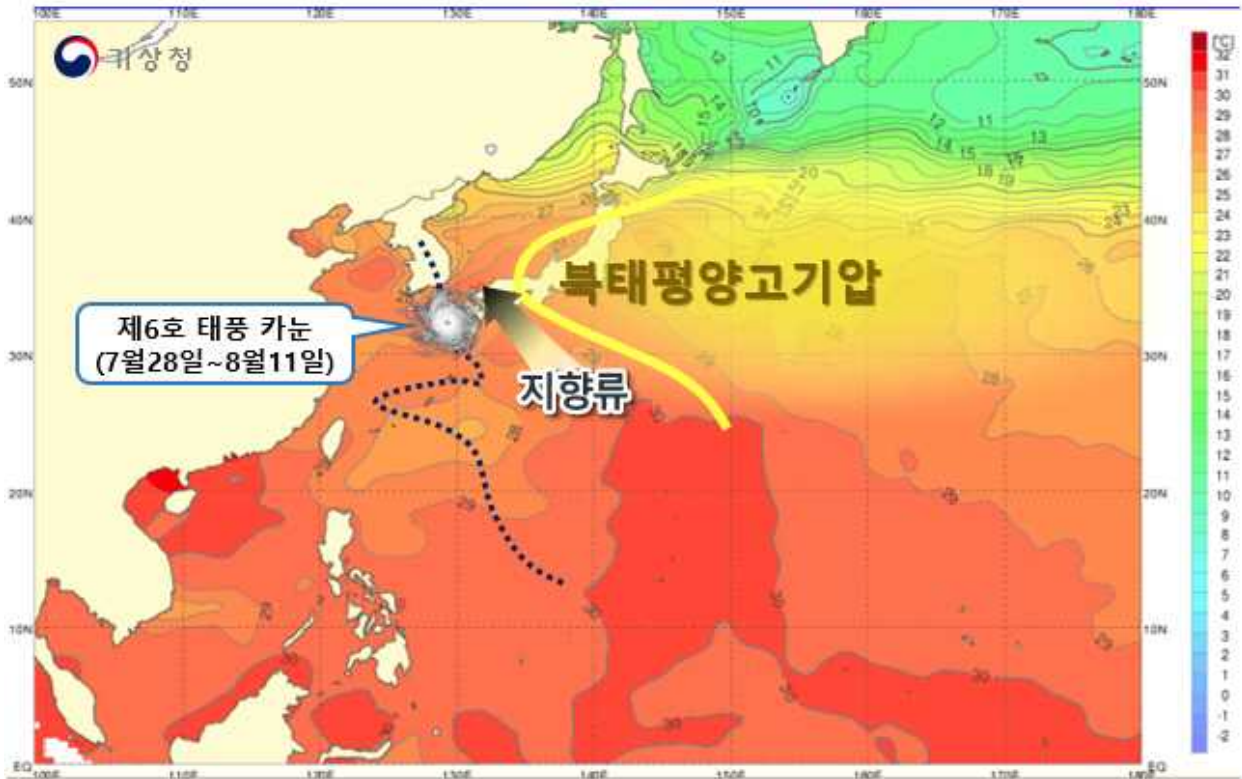


【그림 1】 2023년 1월, 11월, 12월 월 내 큰 기온변동 관련 기압계 모식도

- 장마철 전국 강수량은 660.2 mm로 1973년 이래 세 번째로 많았다. 특히, 남부지방은 712.3 mm의 많은 비가 내려 역대 1위를 기록하였음.
- 장마철 북태평양고기압 가장자리를 따라 고온다습한 남서풍이 자주 불었고, 북쪽의 상층 기압골에서 유입된 찬 공기와 자주 충돌하면서 저기압과 정체 전선이 더욱 강화되어 많은 비가 내렸음.
- ※ 2023년/평년 장마철 기간: (중부) 6.26.~7.26./6.25.~7.26. (남부) 6.25.~7.26./6.23.~7.24., (제주도) 6.25.~7.25./6.19.~7.20.



【그림 1】 2023년 장마철 호우 관련 기압계 모식도



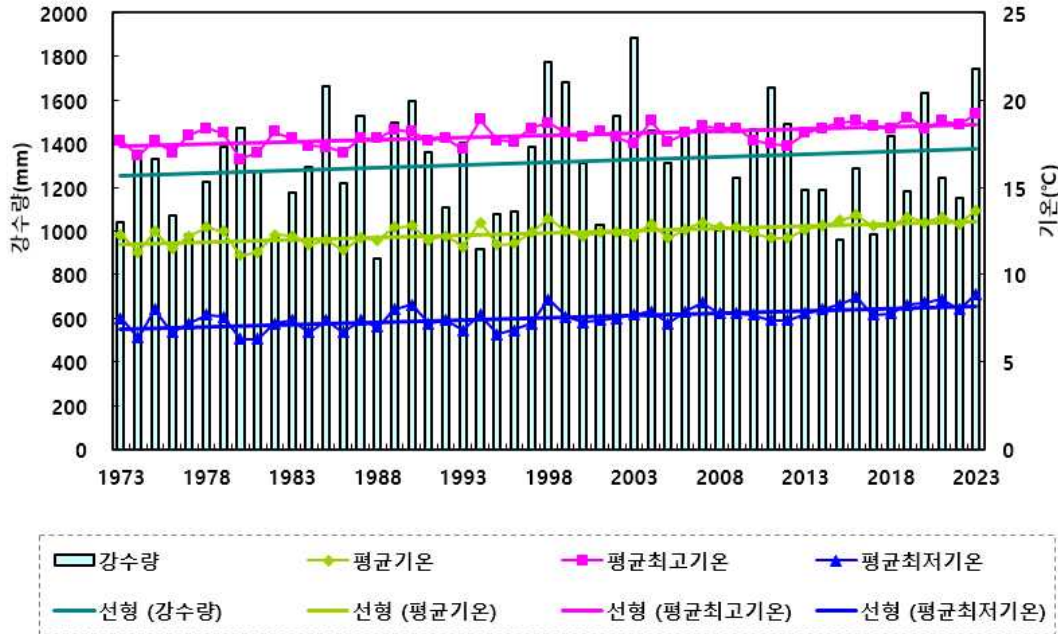
【그림 1】 2023년 우리나라 영향 태풍 경로 및 2023년 8월 초 해수면 온도

연도	전국				중부지방				남부지방			
	기온(°C)	순위	강수량(mm)	순위	기온(°C)	순위	강수량(mm)	순위	기온(°C)	순위	강수량(mm)	순위
1973	12.3	30	1038.9	43	11.2	35	964.6	48	13.1	31	1094.6	38
1974	11.3	50	1358.5	23	10.1	50	1193.6	34	12.2	50	1482.2	12
1975	12.5	24	1331.8	24	11.5	26	1259.4	30	13.3	25	1386.2	25
1976	11.5	47	1070.1	42	10.6	47	1110.9	38	12.3	47	1039.6	43
1977	12.2	35	982.4	47	11.2	34	1011.9	44	13.0	35	960.2	45
1978	12.7	19	1224.1	32	11.6	21	1285.2	28	13.5	19	1178.3	36
1979	12.5	23	1386.4	20	11.5	25	1320.9	24	13.2	28	1435.6	21
1980	11.1	51	1471.8	13	10.0	51	1346.5	21	11.9	51	1565.9	9
1981	11.3	49	1274.1	29	10.2	49	1309.4	26	12.2	49	1247.7	31
1982	12.3	29	976.4	48	11.3	31	966.2	47	13.0	34	984.1	44
1983	12.2	34	1179.2	37	11.2	33	1124	36	12.9	40	1220.6	35
1984	11.7	45	1291.4	27	10.6	46	1312.7	25	12.5	45	1275.4	30
1985	12.0	42	1662.6	5	11.0	42	1442.6	12	12.8	41	1827.5	3
1986	11.4	48	1218.6	33	10.4	48	1204.9	33	12.2	48	1228.8	33
1987	12.1	39	1528.5	10	11.2	32	1627.8	5	12.9	39	1454	17
1988	12.0	41	874.9	51	11.0	41	932.2	50	12.7	44	831.9	50
1989	12.7	18	1497.1	11	11.8	16	1401.6	18	13.4	22	1568.7	8
1990	12.8	15	1598.0	8	11.7	20	1885.4	1	13.8	12	1390.5	23
1991	12.0	40	1362.0	22	11.0	40	1238.6	32	12.9	38	1451.1	18
1992	12.2	33	1108.3	39	11.1	39	1189.3	35	13.1	30	1049.8	42
1993	11.6	46	1406.4	19	10.7	45	1323.6	23	12.4	46	1466.2	16
1994	13.0	9	918.6	50	12.0	12	1055.8	43	13.8	11	819.4	51
1995	11.7	44	1074.9	41	10.7	44	1331.2	22	12.7	43	889.8	49
1996	11.8	43	1088.1	40	10.8	43	1099.9	41	12.7	42	1079.6	39
1997	12.4	28	1384.3	21	11.4	29	1380.9	19	13.4	21	1386.7	24
1998	13.2	5	1776.0	2	12.3	6	1797.1	3	14.1	5	1760.8	5
1999	12.5	22	1679.1	4	11.7	19	1552.7	8	13.3	24	1770.4	4
2000	12.2	32	1313.7	25	11.3	30	1290.9	27	13.1	29	1330.1	29
2001	12.4	27	1030.8	44	11.5	24	991.3	45	13.3	23	1059.2	40
2002	12.4	26	1530.0	9	11.5	23	1437.8	14	13.2	27	1596.6	7
2003	12.2	31	1882.8	1	11.4	28	1791.2	4	13.0	33	1949	1
2004	12.9	11	1457.6	16	12.0	11	1425.6	15	13.8	10	1480.7	13
2005	12.1	38	1309.8	26	11.1	38	1415.5	16	12.9	37	1233.5	32
2006	12.6	21	1437.1	17	11.7	18	1448	11	13.4	20	1429.3	22
2007	13.0	8	1461.1	15	12.0	10	1439.5	13	13.8	9	1476.8	15
2008	12.7	17	1002.0	45	11.8	15	1104.4	39	13.5	18	928	46
2009	12.7	16	1244.7	30	11.7	17	1275.3	29	13.6	16	1222.6	34
2010	12.4	25	1464.6	14	11.4	27	1484.8	9	13.2	26	1450	19
2011	12.1	37	1658.0	6	11.1	37	1881.3	2	13.0	32	1496.8	11
2012	12.1	36	1488.7	12	11.1	36	1410.3	17	12.9	36	1545.3	10
2013	12.6	20	1187.0	35	11.5	22	1249.3	31	13.6	15	1142	37
2014	12.8	14	1189.0	34	12.1	8	950.9	49	13.5	17	1360.9	26
2015	13.1	6	959.8	49	12.4	5	830.6	51	13.8	8	1053.1	41
2016	13.4	2	1289.1	28	12.5	3	1078.9	42	14.1	4	1441	20
2017	12.8	13	982.4	46	11.8	14	1102.4	40	13.7	13	895.7	48
2018	12.8	12	1437.0	18	11.8	13	1377.5	20	13.6	14	1480	14
2019	13.3	4	1184.4	36	12.4	4	990.4	46	14.1	3	1332.8	28
2020	13.0	7	1629.9	7	12.2	7	1565.3	7	13.8	7	1677.9	6
2021	13.3	3	1244.5	31	12.5	2	1115.5	37	14.1	2	1352.6	27
2022	12.9	10	1150.4	38	12.0	9	1454.7	10	13.8	6	922.2	47
<b>2023</b>	<b>13.7</b>	<b>1</b>	<b>1746.0</b>	<b>3</b>	<b>12.8</b>	<b>1</b>	<b>1599.9</b>	<b>6</b>	<b>14.3</b>	<b>1</b>	<b>1859.1</b>	<b>2</b>
평년	12.5		1331.7		11.6		1317.0		13.2		1342.3	



□ 연 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973~2023년)

전국 2023년(1~12월) 기상자료 특성(1973~2023)



□ 평년 대비 기상요소 값

요소(단위)	2023년 (a)	2022년 (b)	평년값 (1991-2020) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	13.7	12.9	12.5	0.8	1.2	최고 1위
평균 최고기온(°C)	19.2	18.6	18.2	0.6	1	최고 1위
평균 최저기온(°C)	8.9	8.0	7.7	0.9	1.2	최고 1위
폭염일수(일)	14.2	10.6	11.0	3.6	3.2	
열대야일수(일)	8.2	13.2	6.6	-5.0	1.6	
강수량(mm)	1746.0	1150.4	1331.7	595.6	414.3	최고 3위
강수일수(일)	108.2	90.8	105.6	17.4	2.6	
강수강도(mm/일)	16.1	12.7	12.6	3.4	3.5	최고 1위
1시간강수량 30mm이상일수(일)	2.9	1.9	1.9	1.0	1	최고 2위
일강수량 80mm이상일수(일)	3.8	2.4	2.4	1.4	1.4	최고 2위
상대습도(%)	70	67	68	3	2	
일조시간(시간)	2282.8	2486.7	2219.9	-203.9	62.9	
운량(할)	5.0	4.9	4.9	0.1	0.1	

◆ 연평균기온 최고순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2019	13.8	2023	13.6	2020	13.3	2021	13.2	2014	13.2
95	철원	1988.01.01.	2023	11.5	2021	11.3	1998	11.3	2016	11.2	2019	11.1
98	동두천	1998.02.01.	2016	12.6	2023	12.5	2015	12.4	2021	12.1	2014	12.1
99	파주	2001.12.07.	2023	11.7	2016	11.7	2015	11.6	2021	11.5	2014	11.4
100	대관령	1971.07.15.	2023	8.5	2019	8.1	2016	8.1	2015	8	2021	7.9
101	춘천	1966.01.01.	2015	12.5	2023	12.4	2021	12.4	2016	12.4	2019	12.3
102	백령도	2000.11.01.	2023	12.5	2021	12.5	2020	12.1	2019	12	2016	11.9
104	북강릉	2008.07.28.	2023	13.9	2019	13.6	2022	13.1	2021	13.1	2020	13.1
105	강릉	1911.10.03.	2023	15.5	2022	14.7	2019	14.7	2021	14.6	2020	14.3
106	동해	1992.05.01.	2023	14.4	2016	14.2	2017	14.1	2015	13.8	2022	13.7
108	서울	1907.10.01.	2023	14.1	1998	13.8	2021	13.7	2016	13.6	2015	13.6
112	인천	1904.08.29.	2023	13.4	2021	13.4	2016	13.3	2019	13.2	2015	13.1
114	원주	1971.09.06.	2015	13.6	2023	13.5	2016	13.4	2021	13	2019	13
115	울릉도	1938.08.10.	2023	14.6	2019	13.7	2022	13.6	2021	13.5	2020	13.4
119	수원	1964.01.01.	2016	13.6	2015	13.5	1998	13.5	2021	13.4	2023	13.3
121	영월	1994.12.01.	2023	12.4	2016	12.4	2015	12.4	2021	12.1	2019	12.1
127	충주	1972.01.01.	2023	12.9	2016	12.9	2015	12.7	1998	12.6	2021	12.4
129	서산	1968.01.01.	2023	13.3	2021	13.2	2016	12.9	1998	12.9	2019	12.7
130	울진	1971.01.12.	2023	14.1	2019	13.9	2007	13.7	1998	13.6	1994	13.6
131	청주	1967.01.01.	2023	14.8	2021	14.4	2019	14.2	2015	14	2022	13.9
133	대전	1969.01.01.	2021	14.3	2023	14	2019	14	2016	14	2015	14
135	추풍령	1937.01.11.	2023	12.8	1994	12.7	1998	12.5	2019	12.4	2016	12.4
136	안동	1973.01.01.	2023	13.3	2016	13.2	1998	13	2019	12.9	2015	12.9
137	상주	2002.01.01.	2023	13.9	2016	13.8	2015	13.7	2019	13.4	2022	13.3
138	포항	1943.01.01.	2023	15.7	2019	15.5	1994	15.4	2021	15.2	2016	15.2
140	군산	1968.01.01.	2023	13.9	2021	13.9	2016	13.8	1998	13.8	1994	13.6
143	대구	1907.01.31.	1994	15.2	2023	15.1	2013	15	2007	15	2014	14.9
146	전주	1918.06.23.	2023	14.8	2021	14.6	1998	14.6	2016	14.3	2019	14.2
152	울산	1932.01.06.	2004	15.2	1998	15.1	2023	15	2015	15	2007	15
155	창원	1985.07.01.	1998	15.9	1994	15.8	2004	15.7	1990	15.6	2023	15.2
156	광주	1939.05.01.	2023	15.3	2021	15.1	2016	15	1998	15	2022	14.8
159	부산	1904.04.09.	2023	16	1998	15.8	2021	15.7	2019	15.7	2016	15.7
162	통영	1968.01.01.	2021	15.6	2023	15.5	1998	15.5	2007	15.4	2019	15.3
165	목포	1903.03.25.	2021	15.1	2023	14.9	1994	14.9	2016	14.8	1998	14.7
168	여수	1942.03.01.	2021	15.7	2023	15.5	2019	15.4	1998	15.4	2016	15.3
169	흑산도	1997.01.01.	2021	15.3	2023	14.3	2020	14.1	2019	14.1	2014	14.1
170	완도	1971.01.31.	2023	15.6	2021	15.6	2022	15.2	2016	15.1	1998	15.1
174	순천	2011.04.01.	2016	13.9	2023	13.5	2021	13.5	2022	13.2	2015	13.2
184	제주	1923.05.01.	2023	17.5	2021	17.5	2022	17	2016	17	1998	17
185	고산	1988.01.01.	2021	17	2023	16.6	2022	16.4	1998	16.3	2019	16.2
188	성산	1971.07.15.	2023	16.7	2021	16.7	2003	16.5	1998	16.4	2016	16.3
189	서귀포	1961.01.01.	2004	17.8	2023	17.7	2021	17.5	1998	17.5	2013	17.4
192	진주	1969.03.01.	2023	14.4	1998	14.2	2021	14.1	2008	14	2007	14
201	강화	1972.01.11.	2021	12.3	2019	12.2	2023	12.1	2016	12.1	2015	12
202	양평	1972.01.11.	2023	13.1	2016	12.9	2015	12.9	2021	12.7	2019	12.7
203	이천	1972.01.11.	2023	13.1	1994	13	2021	12.7	2016	12.7	2020	12.5
211	인제	1971.12.01.	2023	11.8	2021	11.4	2020	11.2	2019	11.2	2016	11.2
212	홍천	1971.09.27.	2016	12.3	2015	12.2	2023	12.1	2019	12.1	2021	11.8
216	태백	1985.08.01.	2023	10	2019	9.9	2016	9.8	2015	9.8	2020	9.6
217	정선군	2010.08.06.	2023	11.5	2016	11.5	2021	11.4	2015	11.4	2019	11.2

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
221	제천	1972.01.11.	2023	11.4	2016	11.3	2021	11.2	1998	11.2	2019	11.1
226	보은	1972.01.09.	2023	12.6	2016	12.3	2019	12.2	2021	12.1	2015	12
232	천안	1972.01.08.	2023	13	2015	13	2014	12.8	1994	12.8	2016	12.7
235	보령	1972.01.24.	2023	13.9	2021	13.8	2016	13.6	1998	13.6	2015	13.3
236	부여	1972.01.09.	2023	13.7	1998	13.4	2021	13.3	2016	13.3	1999	13
238	금산	1972.01.09.	2023	13	2021	12.9	2016	12.7	2015	12.6	2020	12.5
243	부안	1972.03.01.	2023	14.3	2021	14	2007	13.9	2016	13.8	2019	13.7
244	임실	1970.06.02.	2023	13.1	2021	12.5	2016	12.5	2019	12.2	2015	12.1
245	정읍	1970.01.05.	2016	14.3	2023	14.2	2015	14.1	1998	14.1	2021	13.8
247	남원	1972.01.04.	2023	13.8	2016	13.5	2021	13.4	2019	13.3	1998	13.3
248	장수	1988.01.01.	2023	12	2016	11.7	2021	11.6	2015	11.5	1998	11.5
251	고창군	2007.11.01.	2016	14.3	2023	14.1	2021	14	2015	13.9	2014	13.9
252	영광군	2007.11.26.	2023	14.1	2021	14	2016	13.7	2015	13.5	2022	13.4
253	김해시	2008.02.13.	2009	15.8	2023	15.5	2019	15.5	2010	15.5	2016	15.4
254	순창군	2008.07.16.	2023	13.8	2021	13.6	2015	13.3	2022	13.1	2014	13.1
255	북창원	2008.12.26.	2023	16.1	2021	15.8	2022	15.4	2020	15.2	2016	14.9
257	양산시	2008.12.26.	2023	16	2021	15.4	2019	15.4	2022	15.3	2016	15.3
258	보성군	2010.02.08.	2023	15	2021	15	2016	14.7	2022	14.6	2020	14.6
259	강진군	2009.11.10.	2023	15	2021	14.8	2022	14.5	2016	14.4	2019	14.3
260	장흥	1972.01.21.	2023	14.4	2016	14.3	2021	14.2	2019	14.2	2022	13.9
261	해남	1971.02.03.	2023	14.6	1998	14.5	1990	14.3	2016	14	1999	14
262	고흥	1972.01.22.	2023	14.5	1998	14.4	1990	14.4	2021	14.3	2016	14.2
263	의령군	2010.06.21.	2023	14.5	2021	14.3	2019	14	2022	13.9	2020	13.9
264	함양군	2010.06.21.	2023	13.8	2016	13.6	2021	13.3	2019	13.2	2022	13.1
266	광양시	2011.01.01.	2023	15.5	2021	15.5	2019	15.4	2016	15.4	2015	15.4
271	봉화	1988.01.01.	2023	11.6	1994	11.2	2019	11	1998	11	2022	10.8
272	영주	1972.11.28.	2015	12.5	2023	12.4	1998	12.4	2016	12.3	2007	12.3
273	문경	1973.01.01.	2023	13.2	2019	12.9	1978	12.9	1998	12.7	2022	12.5
276	청송군	2010.09.01.	2023	12	2016	11.8	2019	11.7	2015	11.6	2021	11.5
277	영덕	1972.01.03.	2019	14.3	2023	14.1	2016	13.8	2017	13.7	2009	13.7
278	의성	1973.01.01.	2023	12.9	2019	12.9	2016	12.7	2007	12.5	2021	12.4
279	구미	1973.01.01.	2023	14.4	2019	14.2	2016	14.2	2015	14.1	2022	13.9
281	영천	1972.01.21.	2019	14.1	2023	13.9	2016	13.9	2017	13.5	2015	13.5
283	경주시	2010.08.06.	2023	14.5	2019	14.1	2016	14	2021	13.9	2020	13.9
284	거창	1972.01.24.	2007	13.1	2023	12.9	2021	12.8	2019	12.7	2016	12.7
285	합천	1973.01.01.	2023	14.4	2007	14.3	2004	14	2021	13.9	1998	13.9
288	밀양	1973.01.01.	2023	15	2016	14.7	2022	14.6	2021	14.5	2009	14.5
289	산청	1972.03.30.	2023	13.9	2016	13.8	2007	13.8	2019	13.7	2021	13.6
294	거제	1972.01.24.	2019	15.6	2016	15.6	2023	15.3	2021	15.2	2017	15.2
295	남해	1972.01.24.	2023	15.3	2019	15.2	2004	15.2	2021	15.1	2016	15.1

◆ 연평균 최고기온 최고순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2019	18	2023	17.8	2004	17.6	2020	17.5	2021	17.4
95	철원	1988.01.01.	2023	17.5	2021	17.5	2019	17.5	2015	17.5	2016	17.4
98	동두천	1998.02.01.	2016	19.3	2015	19	2014	18.7	2017	18.6	2023	18.5
99	파주	2001.12.07.	2016	18.2	2015	18.2	2021	17.9	2023	17.8	2014	17.8
100	대관령	1971.07.15.	2023	14	2019	13.6	2016	13.5	2015	13.4	2021	13.3
101	춘천	1966.01.01.	2023	18.4	2021	18.4	2015	18.4	2019	18.3	1998	18.3
102	백령도	2000.11.01.	2021	15.8	2023	15.6	2019	15.3	2004	15.3	2015	15.1
104	북강릉	2008.07.28.	2023	18.2	2019	17.9	2015	17.6	2022	17.5	2021	17.5
105	강릉	1911.10.03.	2023	20	2019	19.4	2022	19.3	2021	19.2	2020	18.6
106	동해	1992.05.01.	2023	18.5	2017	18	2016	18	2015	18	2004	18
108	서울	1907.10.01.	2023	18.7	2015	18.7	2021	18.5	2019	18.5	2016	18.5

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
114	원주	1971.09.06.	2015	19.1	2004	19	2023	18.7	2014	18.6	2016	18.5
115	울릉도	1938.08.10.	2023	17.8	2000	16.9	1994	16.9	2022	16.8	2019	16.8
119	수원	1964.01.01.	2016	19.1	2015	19	2019	18.8	2023	18.6	2021	18.6
121	영월	1994.12.01.	2023	19	2015	18.9	2019	18.7	2014	18.7	2016	18.6
127	충주	1972.01.01.	2023	19	2016	19	1998	19	2004	18.9	2015	18.7
129	서산	1968.01.01.	2021	18.8	2023	18.5	2004	18.5	1994	18.5	2019	18.3
130	울진	1971.01.12.	2019	18.7	2023	18.6	2007	18.5	1994	18.4	2004	18.3
131	청주	1967.01.01.	2023	19.8	1994	19.4	2021	19.3	2019	19.3	2015	19.2
133	대전	1969.01.01.	2023	19.8	2021	19.7	1994	19.7	2019	19.5	2022	19.4
135	추풍령	1937.01.11.	1994	18.9	2004	18.5	2023	18.4	2001	18.3	1998	18
136	안동	1973.01.01.	2023	19.4	1994	19.4	2016	19.2	2017	19	2015	19
137	상주	2002.01.01.	2023	19.8	2016	19.6	2015	19.5	2022	19.3	2017	19.3
138	포항	1943.01.01.	1994	20.2	2023	19.8	2019	19.8	2004	19.7	2001	19.6
140	군산	1968.01.01.	2023	18.9	2021	18.9	2016	18.6	2019	18.4	2006	18.4
143	대구	1907.01.31.	1994	21.2	2023	20.7	2022	20.4	2013	20.4	2019	20.3
146	전주	1918.06.23.	2023	20.1	2004	20	2021	19.9	2014	19.8	2006	19.7
155	창원	1985.07.01.	1994	20.4	2023	20.2	2004	20.2	1998	20.2	1990	20.2
156	광주	1939.05.01.	2023	20.5	2021	20.3	1994	20.3	2022	20.2	2018	20.1
159	부산	1904.04.09.	2023	20.2	2001	20	1994	20	2021	19.9	2022	19.8
162	통영	1968.01.01.	2023	20.1	2021	20.1	2004	20	2019	19.8	2007	19.8
168	여수	1942.03.01.	2021	19.2	1994	19.2	2023	19.1	2019	19	2022	18.8
169	흑산도	1997.01.01.	2021	18.7	2023	17.6	2020	17.4	2019	17.4	2022	17.3
170	완도	1971.01.31.	2023	20.2	2021	19.9	2022	19.8	2004	19.8	2017	19.6
174	순천	2011.04.01.	2023	19.8	2021	19.8	2016	19.7	2022	19.6	2019	19.3
184	제주	1923.05.01.	2023	21	2021	21	2022	20.5	2016	20.2	2020	20
185	고산	1988.01.01.	2021	20.3	2023	19.4	2022	19.4	2004	19.3	2019	19.2
188	성산	1971.07.15.	2023	20.4	2021	20.4	1998	20.3	2003	20	1990	19.9
189	서귀포	1961.01.01.	2004	21.5	2007	21.1	2013	20.9	2003	20.9	2023	20.8
192	진주	1969.03.01.	2004	20.8	2023	20.7	2021	20.5	2019	20.5	1994	20.5
202	양평	1972.01.11.	2015	18.9	2019	18.8	2016	18.8	2023	18.6	1998	18.6
203	이천	1972.01.11.	1994	19.3	2023	19.1	2016	19	2019	18.9	2021	18.8
211	인제	1971.12.01.	2023	18.1	2021	17.6	2019	17.6	2015	17.6	2014	17.5
216	태백	1985.08.01.	2023	15.8	2019	15.6	2015	15.4	2016	15.3	2014	15.2
217	정선군	2010.08.06.	2023	18.6	2019	17.9	2016	17.9	2015	17.9	2021	17.8
221	제천	1972.01.11.	2019	18.2	2016	17.8	2015	17.8	2023	17.7	1998	17.7
226	보은	1972.01.09.	2019	19	2016	18.8	2023	18.7	2015	18.6	2018	18.5
232	천안	1972.01.08.	2023	19	1994	19	2015	18.8	2014	18.7	1997	18.7
235	보령	1972.01.24.	1994	18.8	2023	18.7	2021	18.5	1998	18.4	2016	18.3
236	부여	1972.01.09.	2023	19.9	1998	19.7	2021	19.5	2019	19.5	1999	19.5
238	금산	1972.01.09.	1994	19.6	2023	19.3	2021	19.2	2019	19.2	2007	19.2
243	부안	1972.03.01.	2023	19.5	2021	19.3	2007	19.2	2019	19.1	2016	19
244	임실	1970.06.02.	2023	19.3	2019	19.1	2016	19.1	2009	18.9	2004	18.9
245	정읍	1970.01.05.	1990	19.8	2016	19.7	2015	19.7	2023	19.6	2008	19.6
247	남원	1972.01.04.	1998	20.1	2023	19.9	1999	19.8	1992	19.8	1978	19.8
248	장수	1988.01.01.	2023	18.3	2019	18	2016	18	2021	17.9	2015	17.9
251	고창군	2007.11.01.	2023	19.8	2016	19.8	2021	19.6	2014	19.6	2015	19.5
252	영광군	2007.11.26.	2023	19.4	2021	19.4	2022	18.8	2016	18.8	2015	18.8
253	김해시	2008.02.13.	2023	21.1	2019	21.1	2009	20.8	2021	20.6	2016	20.6
254	순창군	2008.07.16.	2023	19.9	2021	19.8	2019	19.5	2015	19.5	2022	19.4
255	북창원	2008.12.26.	2023	21.3	2021	21.3	2022	20.7	2020	20.5	2017	20.3
257	양산시	2008.12.26.	2023	21.7	2019	21.3	2022	21.2	2021	21.1	2017	21
258	보성군	2010.02.08.	2023	20.5	2021	20.5	2022	20.2	2017	19.9	2020	19.8
259	강진군	2009.11.10.	2023	20.6	2021	20.5	2022	20.3	2019	19.8	2017	19.7
260	장흥	1972.01.21.	2023	20.3	1994	20.2	2021	20	2019	20	2022	19.8
261	해남	1971.02.03.	2023	20.1	1998	19.8	2021	19.7	2004	19.7	2017	19.5
262	고흥	1972.01.22.	1978	20.3	1994	20.1	1990	20.1	2023	20	2021	19.9

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
263	의령군	2010.06.21.	2023	21.6	2021	21.4	2022	21.2	2019	20.9	2017	20.9
264	함양군	2010.06.21.	2023	20.6	2022	20.1	2021	20.1	2019	20	2017	20
266	광양시	2011.01.01.	2023	20.8	2022	20.6	2021	20.6	2019	20.5	2015	20.2
271	봉화	1988.01.01.	1994	19	1997	18.6	1998	18.3	2019	18.1	2023	17.9
272	영주	1972.11.28.	2015	18.6	1997	18.4	1994	18.4	1978	18.4	2023	18.3
273	문경	1973.01.01.	2023	19	2019	18.9	1978	18.8	1997	18.7	1994	18.7
276	청송군	2010.09.01.	2023	19.5	2022	18.8	2015	18.7	2021	18.6	2016	18.6
277	영덕	1972.01.03.	2019	19.9	2017	19.3	2023	19.1	2016	19.1	2009	19.1
278	의성	1973.01.01.	2019	20.7	2023	20.3	2018	20.2	1994	20.2	2016	20
279	구미	1973.01.01.	2023	20.3	2022	20	2021	20	2004	20	1997	20
281	영천	1972.01.21.	2019	20.5	1994	20.3	2017	20.2	2023	20	2004	20
283	경주시	2010.08.06.	2023	20.9	2019	20.5	2022	20.4	2017	20.3	2021	20
284	거창	1972.01.24.	2007	20	2023	19.9	2004	19.8	2022	19.7	2021	19.6
285	합천	1973.01.01.	2004	21.2	2007	21.1	2023	20.9	2019	20.9	1994	20.8
288	밀양	1973.01.01.	2004	21.7	2023	21.4	2017	21.2	2009	21.2	2022	21.1
289	산청	1972.03.30.	2023	20.3	2019	20.2	2004	20.1	1994	20	2022	19.9
295	남해	1972.01.24.	2004	20.7	2019	20.3	2017	20.2	2023	20	2016	20

◆ 연평균 최저기온 최고순위

(단위: °C)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	1979	9.7	2019	9.6	1998	9.6	2023	9.5	1978	9.4
95	철원	1988.01.01.	1998	6.2	2023	5.9	1990	5.7	2021	5.6	2016	5.5
98	동두천	1998.02.01.	2023	7.4	2016	7.3	1998	7.2	2015	7.1	2021	6.9
99	파주	2001.12.07.	2023	6.4	2016	6.2	2021	6.1	2007	6.1	2006	6.1
100	대관령	1971.07.15.	1998	3.4	2023	3.2	2007	3.1	2004	3	2021	2.9
102	백령도	2000.11.01.	2023	9.9	2021	9.7	2020	9.7	2016	9.4	2015	9.4
104	북강릉	2008.07.28.	2023	9.8	2019	9.4	2016	9.1	2022	8.9	2020	8.9
105	강릉	1911.10.03.	2023	11.4	2019	10.7	2022	10.6	2021	10.5	2020	10.4
106	동해	1992.05.01.	2023	10.6	2016	10.6	2017	10.2	2015	10.1	2022	9.9
108	서울	1907.10.01.	2023	10	1998	9.8	2007	9.7	2021	9.6	2004	9.5
112	인천	1904.08.29.	2023	10.2	2021	10	2016	10	2019	9.9	2015	9.9
114	원주	1971.09.06.	2016	8.8	2023	8.7	2015	8.6	2021	8.2	2020	8.2
115	울릉도	1938.08.10.	2023	11.9	2019	11.1	2021	11	2020	11	2007	11
119	수원	1964.01.01.	1998	9.1	2016	9	2015	8.8	2023	8.7	2021	8.7
121	영월	1994.12.01.	2016	7.1	2023	7	2021	6.9	2020	6.7	2015	6.7
127	충주	1972.01.01.	1990	7.7	2016	7.5	2023	7.4	1998	7.4	2015	7.3
129	서산	1968.01.01.	2023	8.6	2021	8.4	1990	8.3	2016	8.2	1998	8.2
130	울진	1971.01.12.	2023	9.9	1998	9.7	2019	9.6	2007	9.6	2004	9.3
131	청주	1967.01.01.	2023	10.4	2021	9.9	2020	9.7	2019	9.7	2015	9.6
136	안동	1973.01.01.	1998	8	2016	7.9	2023	7.8	1990	7.7	2021	7.5
137	상주	2002.01.01.	2016	9	2023	8.7	2015	8.7	2019	8.3	2021	8.2
138	포항	1943.01.01.	2023	12	2019	11.8	1998	11.8	2016	11.7	2021	11.5
146	전주	1918.06.23.	2023	10.3	1998	10.3	2016	10.2	2021	10.1	2020	9.7
152	울산	1932.01.06.	1998	11.2	2023	10.8	2021	10.8	2016	10.8	2015	10.8
156	광주	1939.05.01.	2023	11	2016	10.9	2021	10.8	1998	10.7	2007	10.6
159	부산	1904.04.09.	2023	12.8	1998	12.8	2019	12.5	2016	12.5	2021	12.4
162	통영	1968.01.01.	2023	11.9	2021	11.9	2016	11.9	2007	11.9	1998	11.9
165	목포	1903.03.25.	2021	11.8	2023	11.6	2016	11.5	1998	11.5	1964	11.3
168	여수	1942.03.01.	2021	12.7	2023	12.6	2019	12.5	2016	12.5	1998	12.4
169	흑산도	1997.01.01.	2021	12.8	1998	12.2	2014	11.9	2023	11.8	2020	11.8
174	순천	2011.04.01.	2016	9	2023	8.2	2021	8.2	2015	8.1	2020	8
184	제주	1923.05.01.	2021	14.6	2023	14.5	2016	14.4	2019	14.2	2022	14.1
185	고산	1988.01.01.	2021	14.3	2023	14.2	2022	13.9	1998	13.9	2016	13.8
188	성산	1971.07.15.	2023	13.3	2021	13.3	2003	13.2	2016	13.1	2007	13.1

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
189	서귀포	1961.01.01.	2023	14.8	2021	14.7	2004	14.7	1998	14.7	2022	14.4
192	진주	1969.03.01.	1998	9.2	1975	9.1	1990	9	2023	8.8	1973	8.7
201	강화	1972.01.11.	2023	7.6	2021	7.6	2016	7.4	2007	7.4	1998	7.4
202	양평	1972.01.11.	2023	8.2	2021	7.9	2016	7.9	2020	7.7	2015	7.6
203	이천	1972.01.11.	2023	7.6	2021	7.3	2020	7.3	1994	7.3	1990	7.3
211	인제	1971.12.01.	2023	6.5	2021	6.3	2020	6.2	2016	6	2007	5.9
212	홍천	1971.09.27.	2023	6.9	2016	6.9	2019	6.6	2015	6.6	2021	6.5
221	제천	1972.01.11.	2006	5.9	2023	5.8	1990	5.8	2021	5.6	1998	5.6
226	보은	1972.01.09.	2023	7.1	2021	6.7	2016	6.7	2015	6.4	2007	6.4
232	천안	1972.01.08.	2015	7.9	1990	7.8	2023	7.7	2014	7.6	2007	7.6
235	보령	1972.01.24.	2023	9.7	2021	9.6	2016	9.5	1998	9.5	2015	9.2
236	부여	1972.01.09.	2023	8.4	1998	8.3	2016	8.2	2021	8.1	2015	7.8
238	금산	1972.01.09.	2021	7.5	2023	7.4	2016	7.3	2020	7.2	2015	7.1
243	부안	1972.03.01.	2023	9.9	2021	9.6	2007	9.6	2016	9.5	2020	9.4
244	임실	1970.06.02.	2023	7.8	2021	7.2	2016	7	2020	6.9	1990	6.8
245	정읍	1970.01.05.	2016	9.7	2023	9.5	2015	9.5	1998	9.4	2007	9.2
247	남원	1972.01.04.	2023	8.6	2016	8.5	2021	8.3	2020	8.1	2019	8
248	장수	1988.01.01.	2023	6.3	1998	6.3	2016	6.1	2021	6	2020	6
251	고창군	2007.11.01.	2016	9.7	2015	9.3	2023	9.2	2021	9.1	2014	9.1
252	영광군	2007.11.26.	2023	9.5	2021	9.4	2016	9.2	2020	9	2015	8.9
254	순창군	2008.07.16.	2023	8.5	2021	8.4	2020	8	2015	8	2014	7.8
255	북창원	2008.12.26.	2023	11.7	2021	11.3	2022	11	2020	10.9	2016	10.7
257	양산시	2008.12.26.	2023	11.2	2016	10.8	2021	10.7	2019	10.6	2022	10.5
258	보성군	2010.02.08.	2016	10.1	2023	10	2021	10	2015	9.9	2020	9.8
259	강진군	2009.11.10.	2023	10.1	2021	10	2016	10	2020	9.6	2022	9.5
260	장흥	1972.01.21.	2016	9.5	2023	9	2021	9	1998	9	1990	9
261	해남	1971.02.03.	1998	9.8	1990	9.8	1975	9.8	2023	9.6	1973	9.4
262	고흥	1972.01.22.	1998	9.7	2023	9.6	2016	9.6	2021	9.4	2007	9.4
263	의령군	2010.06.21.	2023	8.6	2021	8.4	2020	8.3	2019	8.2	2016	7.9
264	함양군	2010.06.21.	2016	8.1	2023	7.9	2021	7.7	2020	7.5	2015	7.5
266	광양시	2011.01.01.	2016	11.5	2015	11.5	2023	11.3	2021	11.3	2019	11.2
271	봉화	1988.01.01.	2023	6.1	2020	5.3	2022	4.9	2019	4.8	2016	4.8
272	영주	1972.11.28.	2007	7.3	1998	7.2	2023	6.9	2015	6.9	2016	6.8
273	문경	1973.01.01.	2023	7.9	1978	7.9	1998	7.6	2021	7.5	2020	7.5
276	청송군	2010.09.01.	2016	6	2023	5.8	2019	5.8	2021	5.7	2020	5.7
277	영덕	1972.01.03.	2019	9.6	2023	9.5	2007	9.4	1998	9.3	2016	9.2
278	의성	1973.01.01.	2023	6.7	2016	6.5	2021	6.3	2019	6.3	2007	6.3
279	구미	1973.01.01.	2016	9.4	2023	9.3	2019	9.1	2020	9	2015	9
281	영천	1972.01.21.	2016	8.5	2023	8.3	2019	8.3	2021	7.9	2020	7.9
283	경주시	2010.08.06.	2023	8.9	2016	8.9	2020	8.7	2019	8.7	2021	8.6
284	거창	1972.01.24.	2007	7.4	2016	7.3	2023	7	2021	7	2015	6.9
285	합천	1973.01.01.	2023	8.8	2007	8.8	2021	8.5	2016	8.5	1975	8.5
288	밀양	1973.01.01.	2023	9.6	2016	9.5	2021	9.1	2022	8.9	1998	8.9
289	산청	1972.03.30.	2016	9	2007	8.8	2023	8.5	2015	8.4	1998	8.4
294	거제	1972.01.24.	2016	11.7	2019	11.5	2023	11.4	2021	11.3	2020	11.1
295	남해	1972.01.24.	2023	11.2	2016	11.1	1998	11.1	2021	11	2019	10.9

### ◆ 연강수량 최다순위

(단위: mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2020	1801.7	2011	1692.6	2023	1634.1	2019	1569.7	2018	1548.1
121	영월	1994.12.01.	2011	2085.7	2007	1714.9	2023	1507.5	2003	1449.7	1998	1408
127	충주	1972.01.01.	2011	2073.3	1990	1886.8	2023	1661.6	1998	1652.5	2003	1641.2
131	청주	1967.01.01.	2023	1805.6	2011	1805.6	1969	1676.2	1980	1659.7	1987	1656.2
133	대전	1969.01.01.	1998	2070	2023	2042.5	2011	1943.4	1987	1880.7	1969	1807.1

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
135	추풍령	1937.01.11.	2003	1835.3	1985	1605.6	1998	1590.9	2020	1554	2023	1551.5
136	안동	1973.01.01.	2003	1579.3	2023	1518.7	1998	1387.9	1999	1386.3	1985	1334.1
137	상주	2002.01.01.	2003	1878.9	2023	1670.6	2020	1563.7	2018	1357.2	2012	1323
140	군산	1968.01.01.	2023	2120.8	1987	1769.1	2000	1697	1998	1682.2	2020	1664.8
146	전주	1918.06.23.	1948	2074.4	2023	1986.6	2003	1860.3	2020	1780.8	1961	1773.5
155	창원	1985.07.01.	1999	2897.4	2023	2161.1	2003	2036.2	1991	2022.9	2016	1893
156	광주	1939.05.01.	2023	2116.1	2020	2027	1989	2020.4	1985	1995.6	2003	1994.1
162	통영	1968.01.01.	1999	2555.1	2020	2137.7	2023	2134.3	2018	2118.7	1985	2079
168	여수	1942.03.01.	1985	2451.4	2003	2176.4	1999	2078.2	2023	1935.4	1980	1871
169	흑산도	1997.01.01.	2012	1645.2	2018	1516.2	2010	1478.1	2003	1402.4	2023	1366.9
174	순천	2011.04.01.	2023	2139.5	2011	2112.8	2012	1967	2014	1910.8	2020	1906.1
192	진주	1969.03.01.	2023	2304.8	1989	2192.7	2003	2151.2	1985	2110.6	1999	2045
217	정선군	2010.08.06.	2011	1761.4	2018	1420.9	2023	1399.7	2022	1372.6	2020	1305.4
226	보은	1972.01.09.	1998	2085.1	2003	2079.2	1987	1881.5	2023	1870.4	2011	1810.7
235	보령	1972.01.24.	1987	1897.5	2011	1743	2023	1726.7	1985	1556.8	1979	1549.7
236	부여	1972.01.09.	2023	2165	1987	2137.5	2011	2014.7	1998	2000.3	2003	1780
238	금산	1972.01.09.	1985	1827.3	2023	1800.9	2011	1798.5	2003	1766.4	2020	1758.2
243	부안	1972.03.01.	2007	2074.1	2023	1853.6	2003	1850	2020	1694.8	1985	1671.4
244	임실	1970.06.02.	2023	1984.4	2003	1974.2	1985	1912.1	2020	1869.8	1987	1807.1
245	정읍	1970.01.05.	2023	1937.7	1998	1917.3	2003	1870	2010	1748.3	2020	1718.9
251	고창군	2007.11.01.	2010	1784.8	2020	1671.7	2011	1565.8	2012	1535	2023	1513.3
252	영광군	2007.11.26.	2020	1787.9	2012	1679.9	2010	1521.5	2023	1496.1	2014	1433.9
253	김해시	2008.02.13.	2023	1879.6	2020	1702.5	2014	1634.8	2016	1634	2021	1552.6
254	순창군	2008.07.16.	2020	2133.7	2023	2097.3	2010	1768	2012	1607.9	2009	1543.8
255	북창원	2008.12.26.	2023	2087	2016	1985.7	2012	1828.5	2020	1798.6	2019	1675.3
257	양산시	2008.12.26.	2023	2172	2016	1978.8	2020	1892.5	2014	1767.4	2021	1708.2
258	보성군	2010.02.08.	2023	2015.6	2012	1779.9	2020	1716.2	2021	1708.3	2011	1680.2
259	강진군	2009.11.10.	2023	1933.3	2012	1703.4	2020	1654.4	2018	1634.5	2016	1619.4
260	장흥	1972.01.21.	1985	2357.4	1974	2005	2023	1985.1	1999	1984.3	2007	1978
263	의령군	2010.06.21.	2023	1939.9	2011	1766.3	2020	1747.5	2018	1561.6	2016	1474
264	함양군	2010.06.21.	2020	1910.6	2023	1701	2018	1666.7	2012	1576.8	2011	1502.3
266	광양시	2011.01.01.	2023	2274.6	2011	1936	2012	1891.1	2020	1821	2018	1695
271	봉화	1988.01.01.	2023	1828.7	2003	1736	2002	1714.1	2011	1589.9	1999	1572.7
272	영주	1972.11.28.	2023	2216.1	2003	2018.9	1999	1860.8	1998	1791.8	2011	1729.3
273	문경	1973.01.01.	2003	1962.6	2023	1942.7	1998	1847.4	2020	1694.4	2011	1666.1
276	청송군	2010.09.01.	2023	1482.2	2020	1285.8	2018	1139.7	2011	1008.2	2016	1008
278	의성	1973.01.01.	2003	1696.5	2023	1575.4	2004	1475	2002	1430.9	2006	1392.6
279	구미	1973.01.01.	2023	1772.6	2003	1749.8	1998	1533.2	2007	1523.8	2020	1469.5
285	합천	1973.01.01.	2003	1862.7	1985	1854	1989	1802.1	2012	1795.4	2023	1771.4
288	밀양	1973.01.01.	1999	1879.6	2023	1874	1985	1697.6	2003	1685.3	1989	1679.5
295	남해	1972.01.24.	1999	2843.8	2003	2729.5	2023	2699.2	1985	2651.6	1998	2556

◆ 연강수일수 최다순위

(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
162	통영	1968.01.01.	1969	123	1972	122	2003	120	2023	114	1991	112
168	여수	1942.03.01.	1954	139	1963	132	1956	130	2023	127	1972	125
174	순천	2011.04.01.	2012	134	2015	133	2023	126	2014	123	2011	115
185	고산	1988.01.01.	2023	145	2003	141	2010	139	2002	139	2012	138
251	고창군	2007.11.01.	2010	147	2023	144	2012	140	2015	137	2021	134
252	영광군	2007.11.26.	2010	147	2012	144	2021	142	2016	137	2023	134
253	김해시	2008.02.13.	2014	118	2016	112	2023	109	2015	107	2011	105
254	순창군	2008.07.16.	2010	148	2012	139	2023	128	2015	128	2009	128
255	북창원	2008.12.26.	2015	112	2014	111	2010	108	2023	106	2016	106
257	양산시	2008.12.26.	2014	117	2016	108	2023	106	2018	106	2012	106
258	보성군	2010.02.08.	2016	122	2012	120	2023	119	2015	119	2010	115

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
266	광양시	2011.01.01.	2016	122	2015	120	2023	119	2012	116	2014	115
295	남해	1972.01.24.	2023	121	2015	121	2010	121	1985	117	2014	115

◆ 연강수일수 최저순위

(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
100	대관령	1971.07.15.	1971	5	2023	108	2022	108	2019	111	2016	116
104	북강릉	2008.07.28.	2008	47	2019	89	2017	92	2018	96	2023	100
172	고창	2010.12.01.	2010	16	2022	97	2023	109	2013	114	2016	117
217	정선군	2010.08.06.	2010	44	2022	98	2023	102	2018	103	2019	109
264	함양군	2010.06.21.	2010	78	2022	81	2019	108	2017	108	2023	110
283	경주시	2010.08.06.	2010	31	2022	69	2019	90	2017	90	2023	94

◆ 연열대야일수 최다순위

(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2018	11	2013	11	2010	11	2023	8	2022	8
105	강릉	1911.10.03.	2022	28	2013	26	2018	25	2023	23	1994	22
108	서울	1907.10.01.	1994	36	2016	32	2018	29	2023	25	2022	24
112	인천	1904.08.29.	2016	33	1994	29	2018	27	2023	22	2021	22
115	울릉도	1938.08.10.	2023	22	2018	20	2013	16	1994	15	1995	13
131	청주	1967.01.01.	2018	36	2023	31	2013	30	2022	27	2010	27
137	상주	2002.01.01.	2018	14	2022	10	2019	9	2016	9	2023	7
184	제주	1923.05.01.	2022	56	2013	51	2023	50	2017	50	2021	46
188	성산	1971.07.15.	2023	35	2010	35	2016	33	2022	32	2013	32
226	보은	1972.01.09.	1994	4	2023	3	2022	3	2018	3	1983	3
247	남원	1972.01.04.	2022	11	1972	10	1992	7	2023	6	1998	6
255	북창원	2008.12.26.	2023	36	2022	27	2020	26	2018	23	2013	22
259	강진군	2009.11.10.	2022	24	2018	22	2020	15	2017	14	2023	13
263	의령군	2010.06.21.	2022	22	2017	12	2023	10	2020	10	2019	10
264	함양군	2010.06.21.	2022	3	2018	3	2017	3	2014	3	2023	2
279	구미	1973.01.01.	2018	17	2010	12	2022	11	2019	10	2023	7
283	경주시	2010.08.06.	2022	14	2017	10	2018	9	2013	8	2023	6
289	산청	1972.03.30.	2018	8	1975	7	2023	5	2020	5	2010	5

◆ 연폭염일수 최다순위

(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
90	속초	1968.01.01.	2018	15	2013	14	2023	13	2019	10	2010	9
101	춘천	1966.01.01.	2018	35	1994	30	2016	24	2023	22	2021	22
106	동해	1992.05.01.	2013	22	2010	10	1995	10	1994	9	2023	8
121	영월	1994.12.01.	2018	36	2016	23	2023	22	2021	19	2012	18
127	충주	1972.01.01.	2018	38	1994	34	2016	29	2004	26	2023	22
129	서산	1968.01.01.	1994	27	2018	26	2021	19	1996	19	2023	16
131	청주	1967.01.01.	2018	40	1994	38	2016	31	1985	29	2023	28
133	대전	1969.01.01.	1994	43	2018	37	2016	29	2023	25	2022	22
140	군산	1968.01.01.	1994	26	2018	24	1978	17	2006	16	2023	12
172	고창	2010.12.01.	2018	33	2016	24	2012	20	2023	17	2021	17
184	제주	1923.05.01.	2022	28	2017	23	2013	23	2023	22	1926	21
211	인제	1971.12.01.	2018	23	1994	23	2023	19	2021	18	2016	17
216	태백	1985.08.01.	2018	16	2013	4	2016	3	2005	3	2023	2
217	정선군	2010.08.06.	2023	30	2018	30	2016	24	2021	20	2022	16
248	장수	1988.01.01.	2018	25	2016	12	1994	12	1990	7	2023	6



지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
251	고창군	2007.11.01.	2018	37	2016	36	2012	23	2017	22	2023	20
254	순창군	2008.07.16.	2018	40	2023	27	2013	24	2012	23	2021	20
255	북창원	2008.12.26.	2018	37	2023	28	2021	28	2022	27	2016	26
257	양산시	2008.12.26.	2018	39	2023	32	2017	30	2016	30	2022	29
258	보성군	2010.02.08.	2018	28	2016	21	2013	19	2017	15	2023	12
259	강진군	2009.11.10.	2018	29	2016	23	2022	20	2023	18	2017	13
263	의령군	2010.06.21.	2018	43	2023	33	2022	33	2017	31	2016	27
264	함양군	2010.06.21.	2018	38	2013	35	2016	32	2023	27	2017	25
276	청송군	2010.09.01.	2018	32	2016	26	2023	25	2022	22	2017	20