강원지방기상청 보도자료

보도시점 2025. 6. 5.(목) 11:30 배포 2025. 6. 5.(목) 11:30

[2025년 봄철 강원도 기후특성]

계절을 넘나든 변덕스러웠던 기온 변동, 후반에 잦은 강수

- 큰 기온 변동, 3월 하순 때이른 고온, 4월과 5월 중순 일시적으로 낮 최고기온 30℃ 내외로 올라 이른 더위, 5월 상순 저온 지속
- 강수량 220.1mm로 평년 수준, 후반에 잦은 강수, 5월 말 내륙 중심 우박과 뇌전 동반 소나기
- 동해 해역 해수면온도 12.5℃로 최근 10년 중 가장 낮아

□ 강원지방기상청(청장 장근일)은 **2025년 봄철(2025년 3월~5월) 강원도 기후특성과 원인에 대한 분석 결과**를 발표하였다.

○ **[기온] 2025년 봄철(3~5월)에는** 전반적으로 **이동성 고기압의 영향을 받아 따뜻한 남풍 계열의 바람이 자주 불어 기온이 평년보다 높은 날이 많았다. 강원도[1] 평균기온은 11.1 ℃(평년[2] 대비 +0.7 ℃)로 높았다.**

* 역대 순위는 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년부터 2025년까지 총 53년 중의 순위이며, 강원도 평균값 산출에 활용한 관측 지점은 9곳임

- 3월 평균기온은 5.6℃로 이동성 고기압의 영향으로 따뜻한 남서기류가 유입되어 평년(4.3℃)보다 1.3℃ 높았으나, 중순(16~19일)에는 북극의 찬 공기가 남하하고 하순(28~31일)에는 기압골 통과 후 찬 공기가 일시적으로 남하하여 평년보다 낮았다.

※ 3월 일최고기온 최고순위 극값 경신 지점(2위까지) : (3월 22일) 북강릉 25.7℃ 2위 (3월 23일) 춘천 24.3℃ 2위, 태백 22.3℃ 2위 (3월 26일) 원주 25.3℃ 1위, 영월 26.6℃ 2위, 홍천 24.3℃ 2위, 정선군 25.6℃

- 4월에는 대체로 고기압의 영향을 받아 따뜻한 남서기류가 유입되고 낮 동안 햇볕이 더해지면서 기온이 올라 평균기온은 평년(10.8℃)보다 1.0℃ 높았다.
- 5월에는 북대서양 지역의 중위도 대기 파동 강화로 찬 공기와 따뜻한 공기의 영향을 번갈아 받으면서 **기온의 변동이 컸다.** 중앙아시아 지역에 기압능이 발달하여 상순과 하순에는 상층에 한기를 동반한 기압골의 영향을 자주 받아 **상순**에는 **평년보다 2.6℃ 낮았고**, **하순**에는 **1.1℃ 낮았다**. 한편 중순에는 우리나라 남쪽에 위치한 고기압 가장자리를 따라 따뜻한 공기가 유입되어 평년보다 **2.2℃ 높았다.**

1) 강원도: 강원영서(철원, 대관령, 춘천, 원주, 인제, 홍천), 강원영동(속초, 강릉, 태백) 9개 지점의 평균값

2) 평년: 과거 30년(1991~2020년)간의 평균으로 10년마다 변경

○ **[강수량]** 2025년 봄철 강원도 **강수량은 220.1㎜로 평년(218.0㎜)과 비슷했고(평년 대비 101.3%, 상위 25위), 강수일수는 29.6일로 평년(26.5일)보다 많았다(상위 11위).**

- 3월에는 북쪽의 **찬 공기와 남쪽의 따뜻한 공기가 충돌(2~6일)**하여 생긴 눈구름대의 영향으로 많은 눈이 내렸고, **북동류에 의해 생긴 눈구름대(15~18일, 27~29일)**의 유입으로 영동을 중심으로 많은 눈이 내리는 등 **세 차례 대설**이 있었고, 강수량은 69.4㎜로 평년(46.9㎜)보다 많았음.
- 4월에는 기압골 전면에서 발달한 구름대와 저기압의 영향으로 비가 내렸으나, 기온이 낮은 산지에는 눈이 내렸고, 강수량은 67.5㎜로 평년(77.0㎜)과 비슷하였음.
- 한편, 5월 중순에는 우리나라 북쪽 기압골 영향으로 비가 내렸고, 5월 하순에는 상층에 찬 공기가 유입되면서 대기가 불안정해져 내륙과 산지에 우박과 천둥·번개를 동반한 소나기가 내린 곳이 있고, 강수량은 83.2㎜로 평년(94.2㎜)과 비슷하였음.

○ **[황사]** 2025년 봄철 강원도 평균 **황사일수는 2.0일(북강릉 지점)로 평년보다 10.0일 적었다.**

○ **[해수면온도]** 봄철 동해 해역 해수면온도*는 동해는 12.5℃로 최근 10년 평균(14.1℃)보다 1.6℃ 낮았다.

- 이러한 낮은 해수면온도는 우리나라 주변 해역으로 **따뜻한 해류의 유입이 감소**하고 **대기 중의 찬 공기가 유입**된 것과 관련된 것으로 분석되었다.

□ 장근일 강원지방기상청장은 “올해 봄철은 꽃샘추위와 때이른 더위가 자주 나타나 **겨울과 여름을 넘나들며 기온 변동이 매우 컸고**, 5월에는 **국지적으로 우박과 천둥·번개를 동반한 소나기**가 내려 피해가 발생하기도 하였다.” 라며, “6월에는 장마, 집중호우, 소나기 등으로 인해 큰 피해가 발생할 수 있어 재해 대응 노력이 절실히 요구되는 만큼, **기상상황을 면밀히 감시**하고, **방재 기상정보를 신속하게 전달**하여 **기상재해를 예방하는 데 최선을 다하겠다.**” 라고 밝혔다.

붙임 1. 2025년 봄철 강원도 지역별 기온과 강수량 현황

2. 2025년 봄철 기온 변동 및 해수면온도 현황

3. 과거 강원도의 봄철 기후값 비교

4. 2025년 봄철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

담당 부서	강원지방기상청 기후서비스과	책임자	과 장	김경하 (033-650-0420)
		담당자	주무관	이수진 (033-650-0429)

대한민국 정책브리핑

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

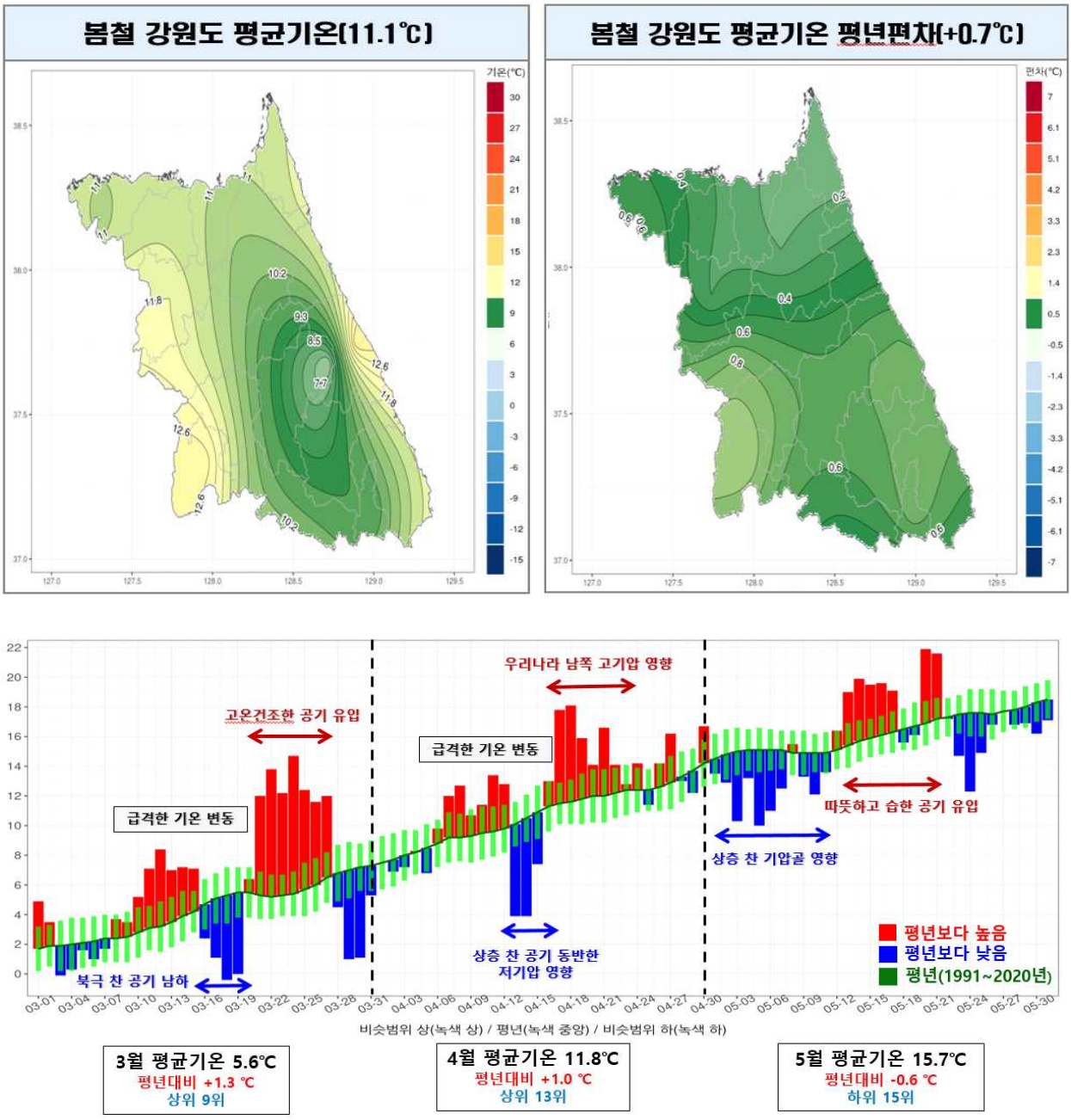
붙임 1 **2025년 봄철 강원도 지역별 기온과 강수량 현황**

□ 평균기온

○ **(강원도) 11.1℃**로 평년(10.4℃)보다 **0.7℃ 높았음**

○ **(강원영서) 10.8℃**로 평년(10.2℃)보다 **0.6℃ 높았음**

○ **(강원영동) 11.5℃**로 평년(10.9℃)보다 **0.6℃ 높았음**



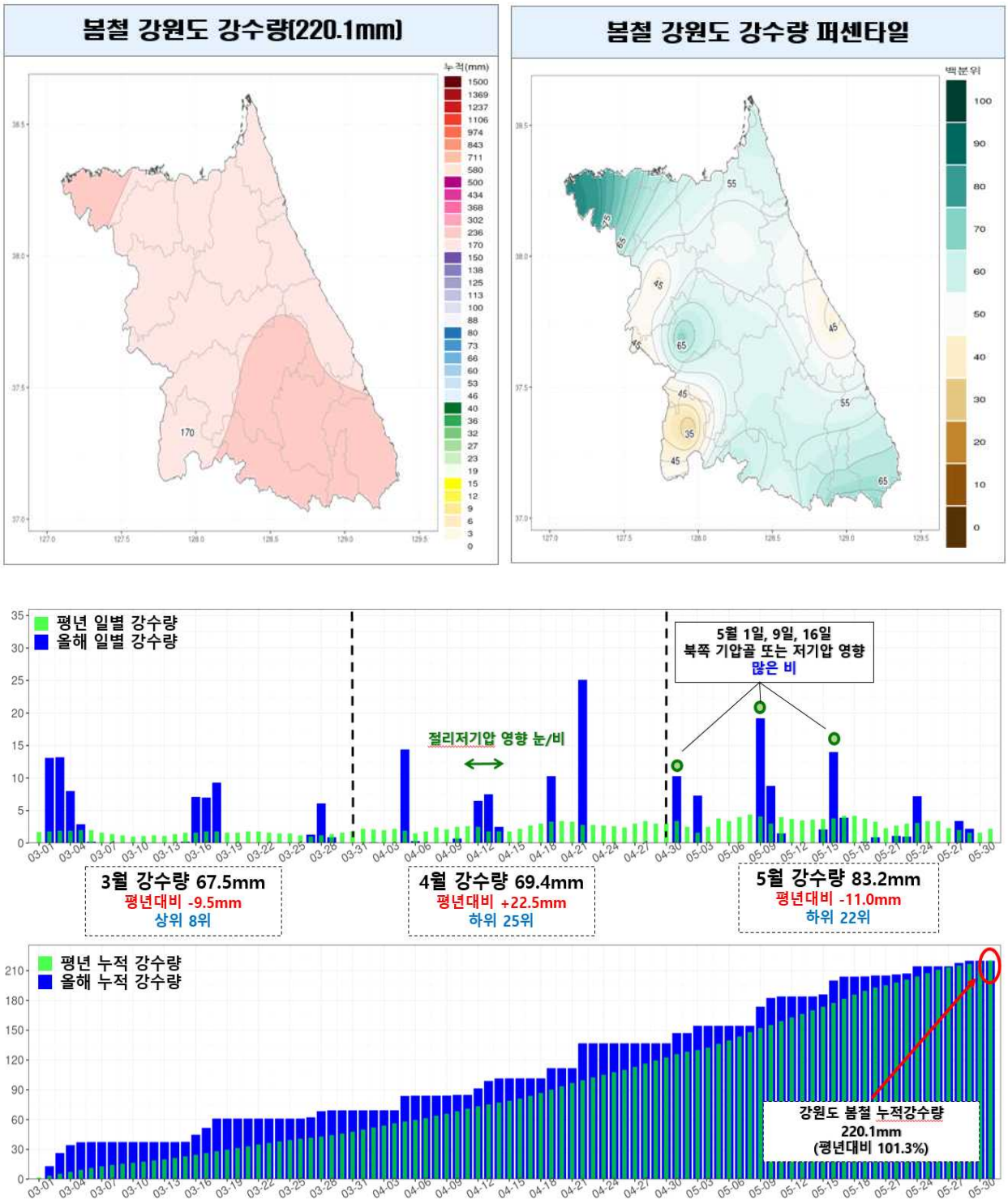
【그림 1】 2025년 봄철(3~5월) 강원도 평균기온 분포도(위) 및 시계열(아래)

□ 강수량

○ **(강원도) 220.1mm**로 평년(218.0mm) 대비 **101.3%**

○ **(강원영서) 216.9mm**로 평년(215.2mm) 대비 **101.4%**

○ **(강원영동) 226.4mm**로 평년(223.7mm) 대비 **101.1%**



【그림 2】 2025년 봄철(3~5월) 강원도 강수량 분포도(위) 및 시계열(아래)

붙임 2 2025년 봄철 기온 변동 및 해수면온도 현황

□ 3~4월 기온 변동 특성과의 비교

○ 3~5월 모두 기온 변동은 **북대서양에서 기인한 중위도 대기 파동 강화**와 관련되었다. **3~4월에는 유라시아 대기 파동이 우리나라로 차례로 이동**해 오면서 찬 공기와 따뜻한 공기의 영향을 연이어 받아 급격한 기온 변동을 보였고, **5월에는 대기 파동 강화로 중앙아시아 지역에 기압능이 발달**하여 우리나라에 찬 공기가 지속적으로 유입되다가 남동쪽에 위치한 고기압 가장자리를 따라 따뜻한 공기가 유입되며 큰 기온 변동을 보였다.

(a)

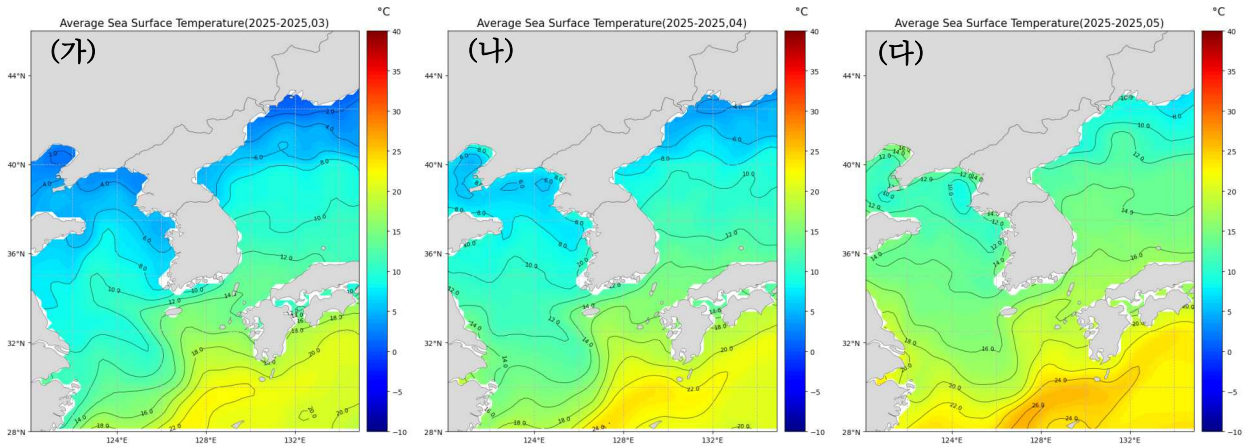
▶ 유럽에서 전파되어 온 파동으로 인해 기압골과 기압능의 영향을 번갈아 받음
- 기압골 영향을 받을 때는 기온이 하강, 기압능 영향을 받을 때는 기온이 상승하였음

(b)

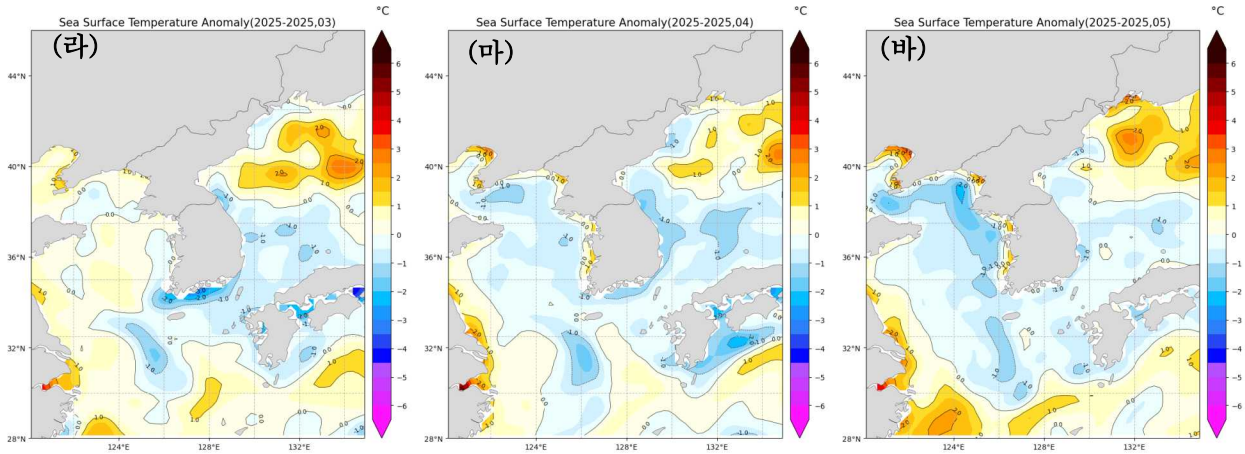
▶ 유럽에서 전파되어 온 파동이 정체하며, 우리나라는 상층 찬 기압골의 영향을 주로 받아 저온이 지속되었음
▶ 중순경 일시적으로 우리나라 남동쪽에 하층 고기압이 발달하여 따뜻하고 습한 공기가 유입되면서 기온이 상승하였음

【그림 3】 2025년 봄철 기온 변동 관련 기압계 모식도. (a)3~4월, (b)5월

□ 봄철 월별 해수면온도 분포도



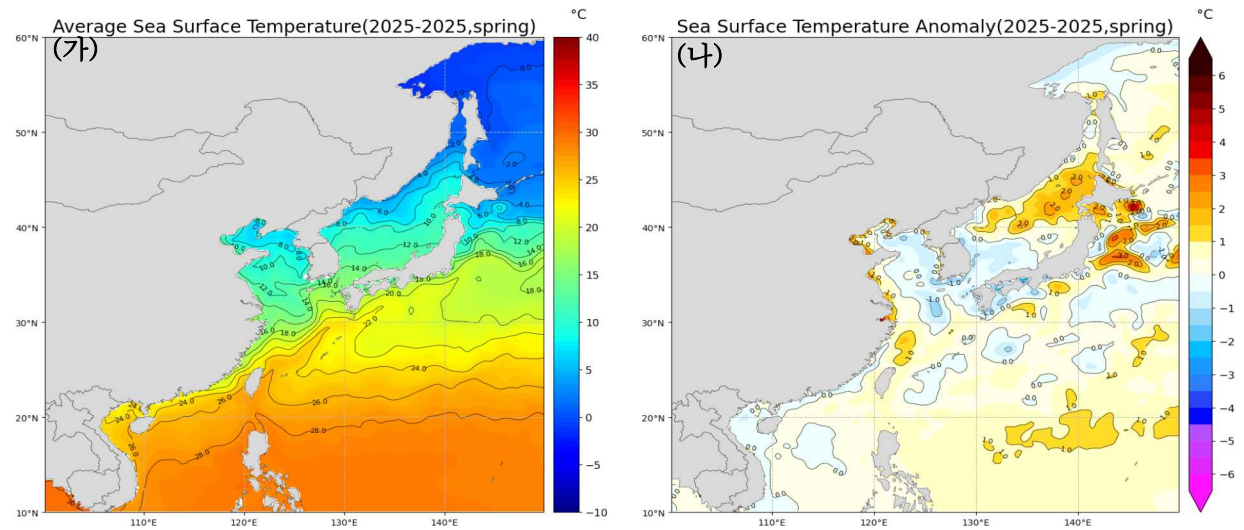
2025년 봄철 월별 평균 해수면온도. (가)3월, (나)4월, (다)5월



평년(1991~2020) 대비 2025년 봄철 월별 해수면온도 편차. (라)3월, (마)4월, (바)5월

【그림 5】봄철(3~5월) 해수면온도 분포(℃). *출처: NOAA OISST 재분석자료

□ 봄철 동아시아 영역 해수면온도 분포도

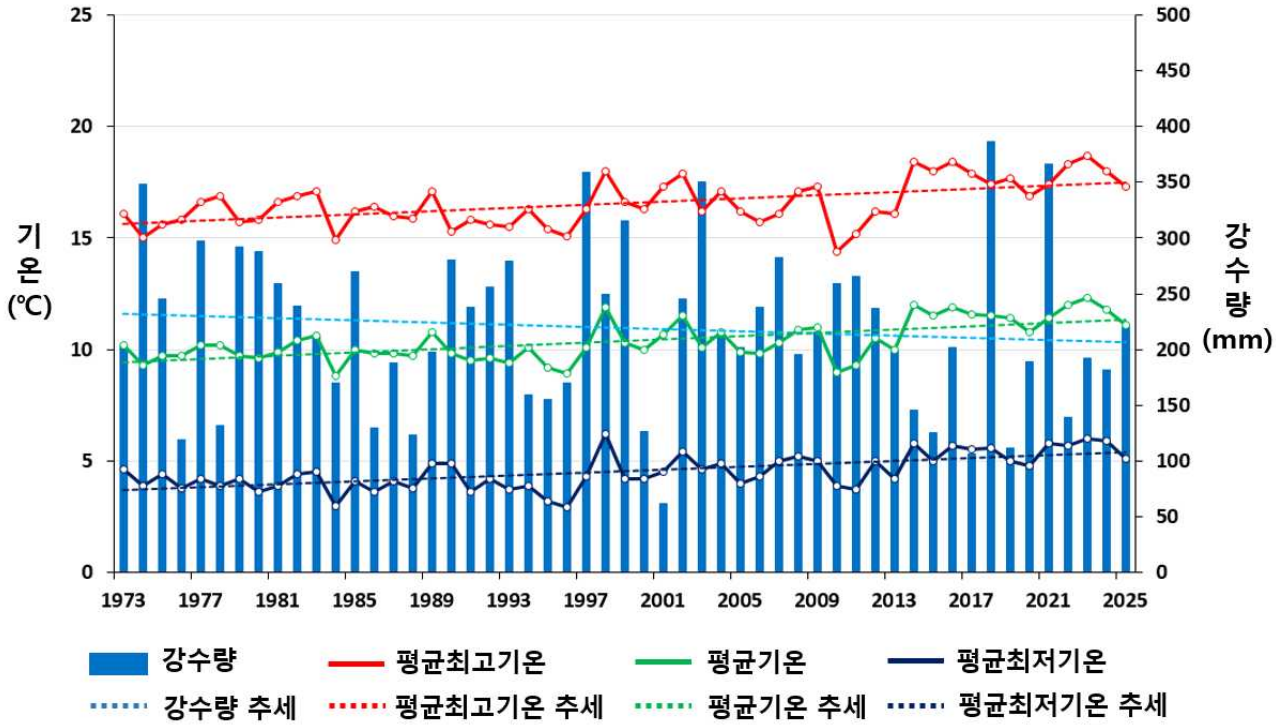


평년(1991~2020) 대비 2025년 봄철 해수면온도. (가)평균분포도 (나)편차도

【그림 6】봄철(3~5월) 해수면온도 분포(℃). *출처: NOAA OISST 재분석자료

붙임 3 과거 강원도의 봄철 기후값 비교

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



□ 평년 대비 기상요소 값

요소(강원도)	2025년 봄철(a)	2024년 봄철(b)	봄철 평년값 (1991-2020) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(℃)	11.1	11.8	10.4	-0.7	+0.7	-
평균 최고기온(℃)	17.3	18.0	16.6	-0.7	+0.7	-
평균 최저기온(℃)	5.1	5.9	4.6	-0.8	+0.5	-
일교차(℃)	12.2	12.1	12.0	+0.1	+0.2	-
강수량(mm)	220.1	181.7	218.0	+38.4	+2.1	-
강수일수(일)	29.6	23.3	26.5	+6.3	+3.1	-
상대습도(%)	63	62	60	+1	+3	-
일조시간(시간)	683.2	668.8	631.8	+14.4	+51.4	-
운량(할)	4.9	4.3	4.8	+0.6	+0.1	-
평균풍속(m/s)	1.9	1.8	2.3	+0.1	-0.4	최저 4위
황사일수(일)	2.0	10.0	3.4	-8.0	-1.4	-

※ 운량, 황사일수는 유인기상관서(목측)인 북강릉 지점 기준으로 산출

붙임 4 **2025년 봄철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황**

□ 봄철 평균기온 최저 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
217	정선군	2010.08.06.	2011	9	2013	9.9	2012	10.1	2020	10.5	2025	10.6

□ 봄철 평균 최저기온 최저 순위

(단위: ℃)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
217	정선군	2010.08.06.	2011	3.3	2025	3.4	2024	3.6	2013	3.6	2019	3.7

□ 봄철 평균 상대습도 최대 순위

(단위: %)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	2021	73	1990	73	2025	68	2022	67	2020	67
104	북강릉	2008.07.28.	2018	62	2021	61	2025	60	2024	60	2010	60
217	정선군	2010.08.06.	2020	69	2021	61	2018	60	2013	60	2025	59

□ 봄철 평균풍속 최소 순위

(단위: m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
95	철원	1988.01.01.	2000	0.8	2023	1.4	1989	1.4	1988	1.4	2025	1.5
104	북강릉	2008.07.28.	2024	1.4	2023	1.5	2022	1.6	2021	1.7	2025	1.9
105	강릉	1911.10.03.	1996	1.8	1984	2.1	2025	2.2	2024	2.2	1991	2.2
211	인제	1971.12.01.	2023	1.5	2025	1.6	2024	1.6	2022	1.7	2021	1.7
217	정선군	2010.08.06.	2024	1.5	2025	1.6	2023	1.7	2022	1.8	2021	1.9

□ 봄철 눈일수 최다 순위

(단위: 일)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	지점명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
104	북강릉	2008.07.28.	2010	12	2025	9	2012	9	2024	6	2018	6