

2021년 우리나라 주요 기후 특성



2022. 6. 30.

기상청 기후변화감시과

하늘을 친구처럼,
국민을 하늘처럼



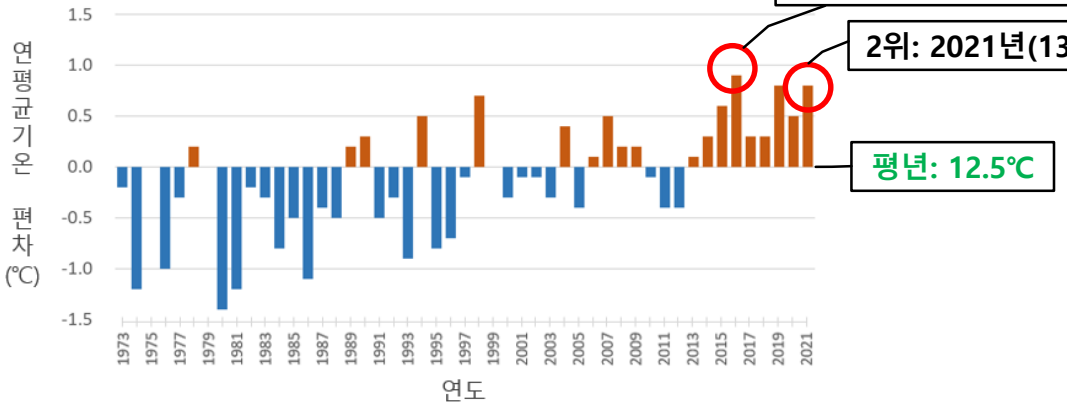
2021년 우리나라 주요 기후 특성



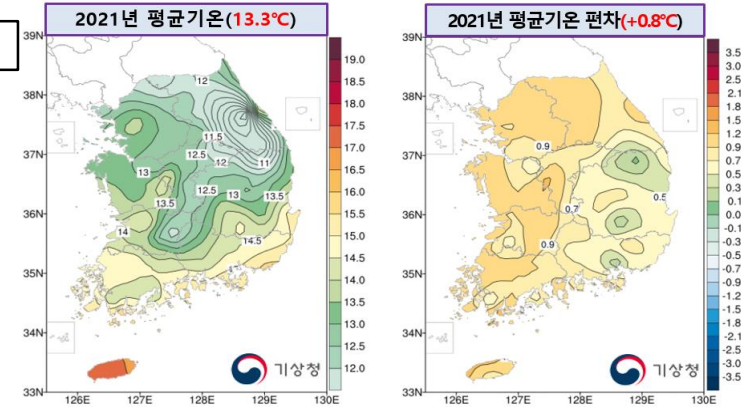
	내 용
1	[2021년] 두 번째로 높았던 2021년 기온
2	[1월] 기온 변동폭 1위
3	[3월] 봄꽃 재촉한 3월 역대 최고기온
4	[5월] 이틀에 한 번 꼴 비, 강수일수 역대 1위
5	[장마철] 짧은 장마, 7월 폭염
6	[10월] 가을 전반 고온 이후, 기온 급하강
7	[태풍] 6년 연속 가을 태풍 영향
8	[겨울철] 겨울철 강수량 역대 최저

1. [2021년] 두 번째로 높았던 2021년 기온

연평균기온편차(1973~2021년)



2021년 연평균기온 분포



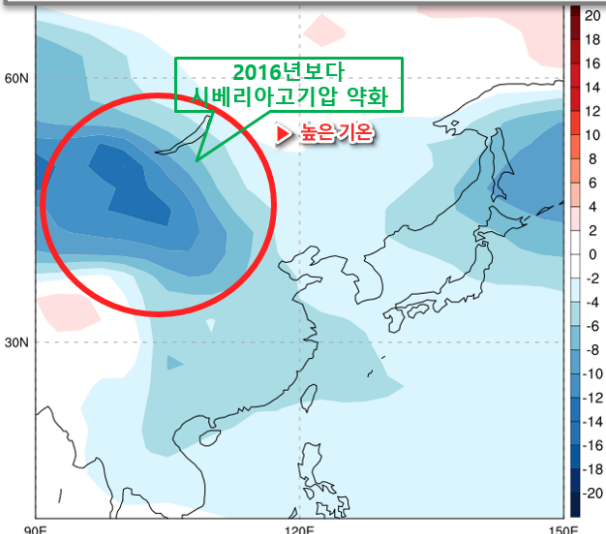
2021년 일평균기온 시계열



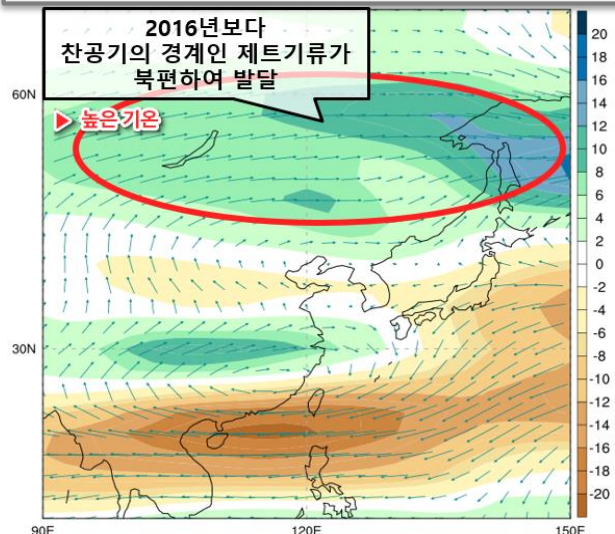
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
평균(°C)	-1.1	3.4	8.7	13.2	16.6	21.7	26.0	24.8	21.3	15.1	8.3	1.9	13.3
편차(°C)*	-0.2	+2.2	+2.6	+1.1	-0.7	+0.3	+1.4	-0.3	+0.8	+0.8	+0.7	+0.8	+0.8
순위(상위)	21위	3위	1위	6위	40위	10위	6위	30위	9위	8위	15위	16위	2위

1. [2021년] 두 번째로 높았던 2021년 기온

2월, 해면기압 차이(2021-2016)

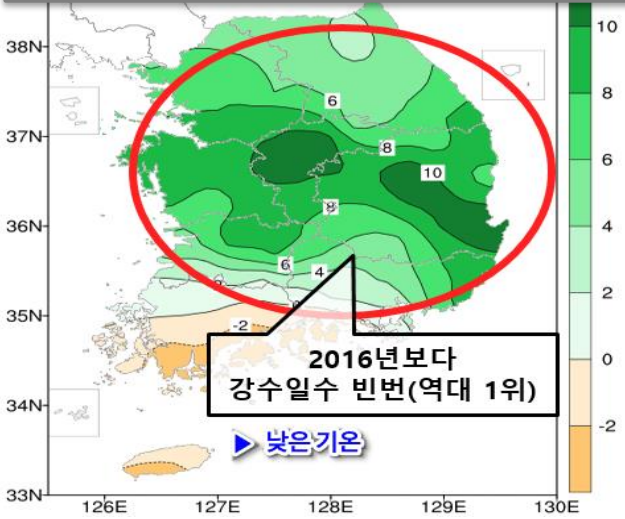


3월, 300hPa 바람 차이(2021-2016)

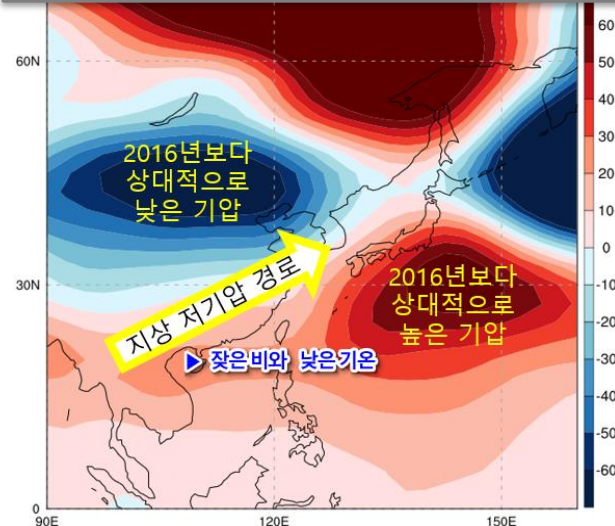


기온(°C)	2016년 (1위)	2021년 (2위)	차이 (2021-2016)
1월	-1.3	-1.1	0.2
2월	1.4	3.4	2.0
3월	6.9	8.7	1.8
4월	13.6	13.2	-0.4
5월	18.4	16.6	-1.8
6월	22.2	21.7	-0.5
7월	25.2	26.0	0.8
8월	26.5	24.8	-1.7
9월	21.4	21.3	-0.1
10월	15.5	15.1	-0.4
11월	7.5	8.3	0.8
12월	2.7	1.9	-0.8
연	13.4	13.3	-0.1

5월, 강수일수 차이(2021-2016)

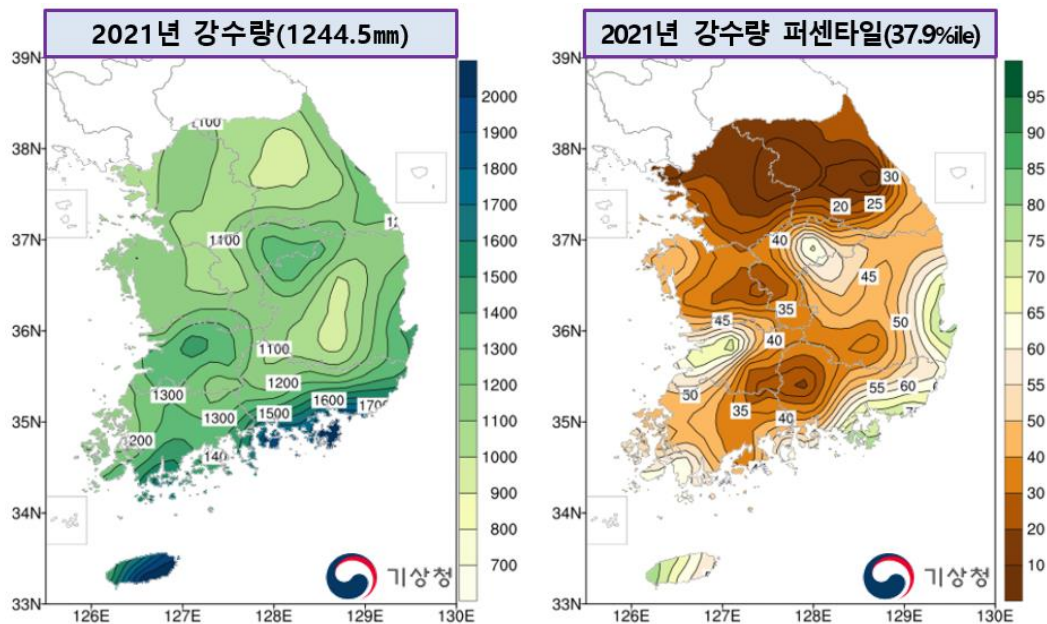


8월, 500hPa 고도 차이(2021-2016)



1. [2021년] 두 번째로 높았던 2021년 기온

2021년 연강수량 분포

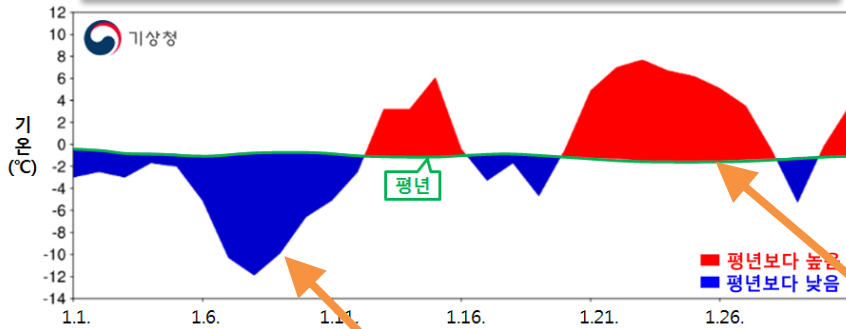


2021년 월별 강수량

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
월강수량(mm)	19.9	20.1	110.7	76.3	143.8	91.6	233.8	288.4	145.8	51.5	57.3	7.2	1244.5
퍼센타일(%ile)*	36.6	24.6	92.8	41.3	90.5	27.5	25.9	48.9	52.0	47.7	75.6	5.5	37.9
순위(상위)	30위	34위	4위	30위	7위	40위	33위	21위	23위	27위	17위	46위	30위

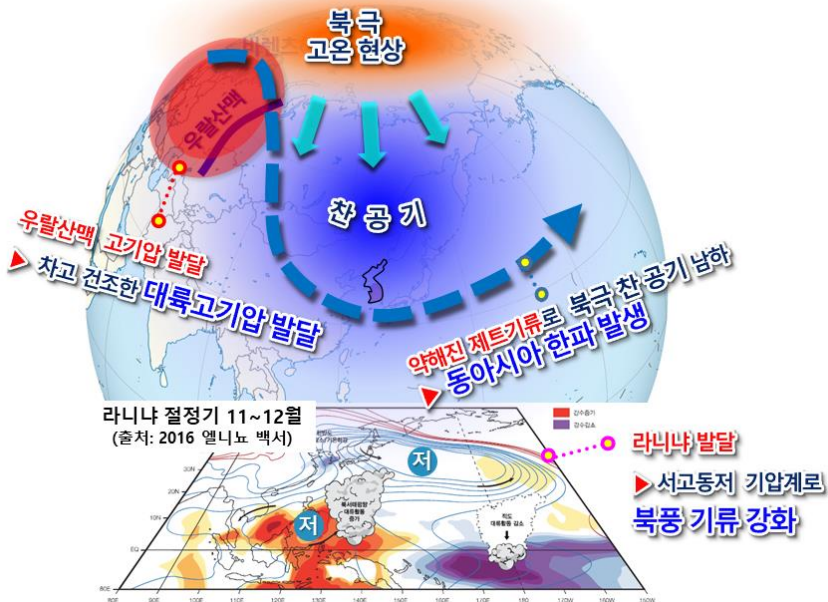
2. [1월] 기온 변동폭 1위

2021년 1월 일평균기온 시계열

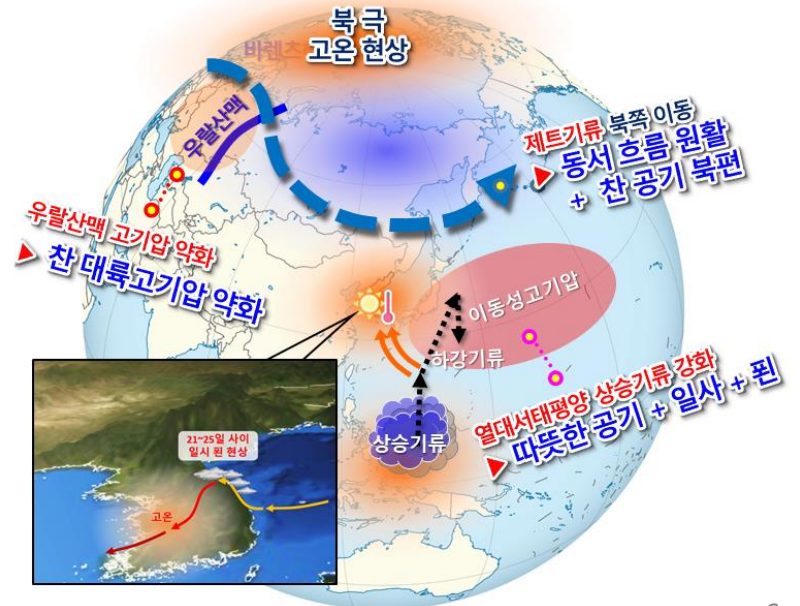


- ▶ 2021년 1월 기온 표준편차 5.3°C(1위)
- ▶ 2021년 1월 일평균기온 최고-최저 차이 19.6°C

2021년 1월 한파 모식도

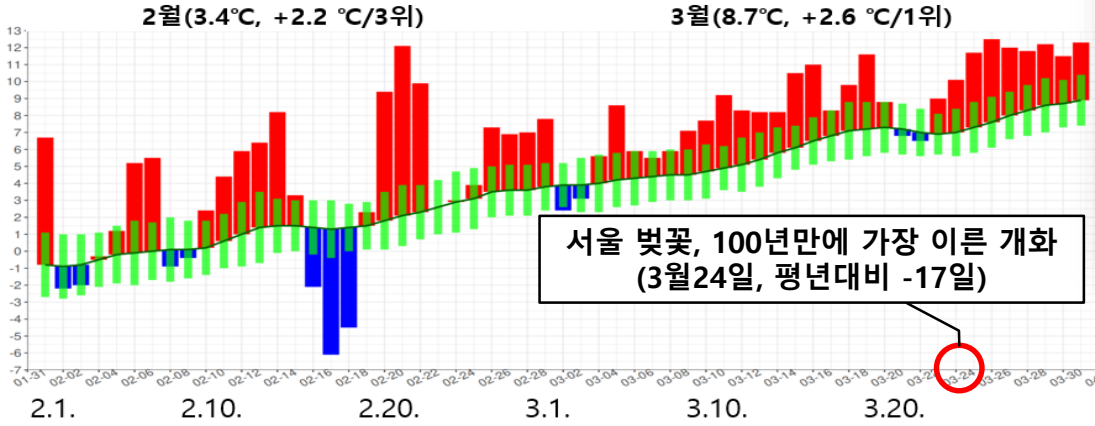


2021년 1월 고온 모식도



3. [3월] 봄꽃 재축한 3월 역대 최고기온

2021년 2~3월 일평균기온 시계열



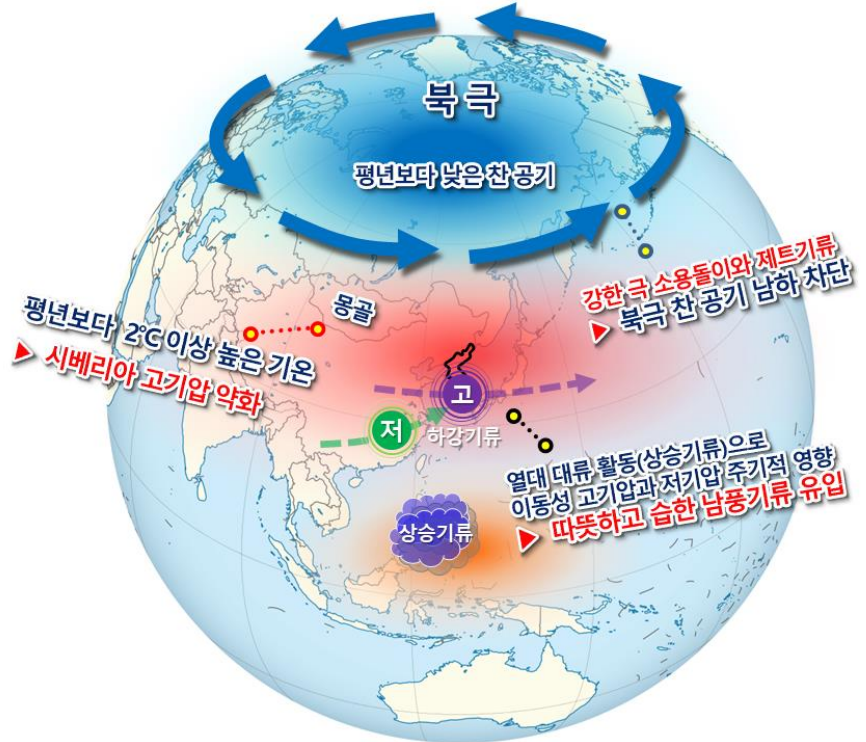
[날씨학개론] 100년 만에 일찍 핀 서울의 벚꽃...봄꽃 개화 시기 빨라진 이유는?

2021-04-06 16:30:51

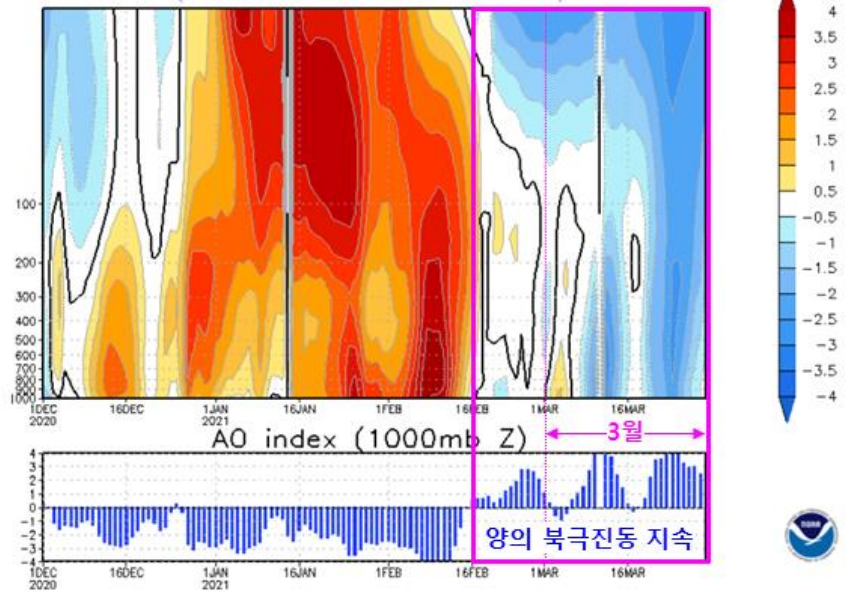
100년만에 가장 빠른 '서울 벚꽃'...이른 개화 이유는?

2021.03.25 11:29

news1

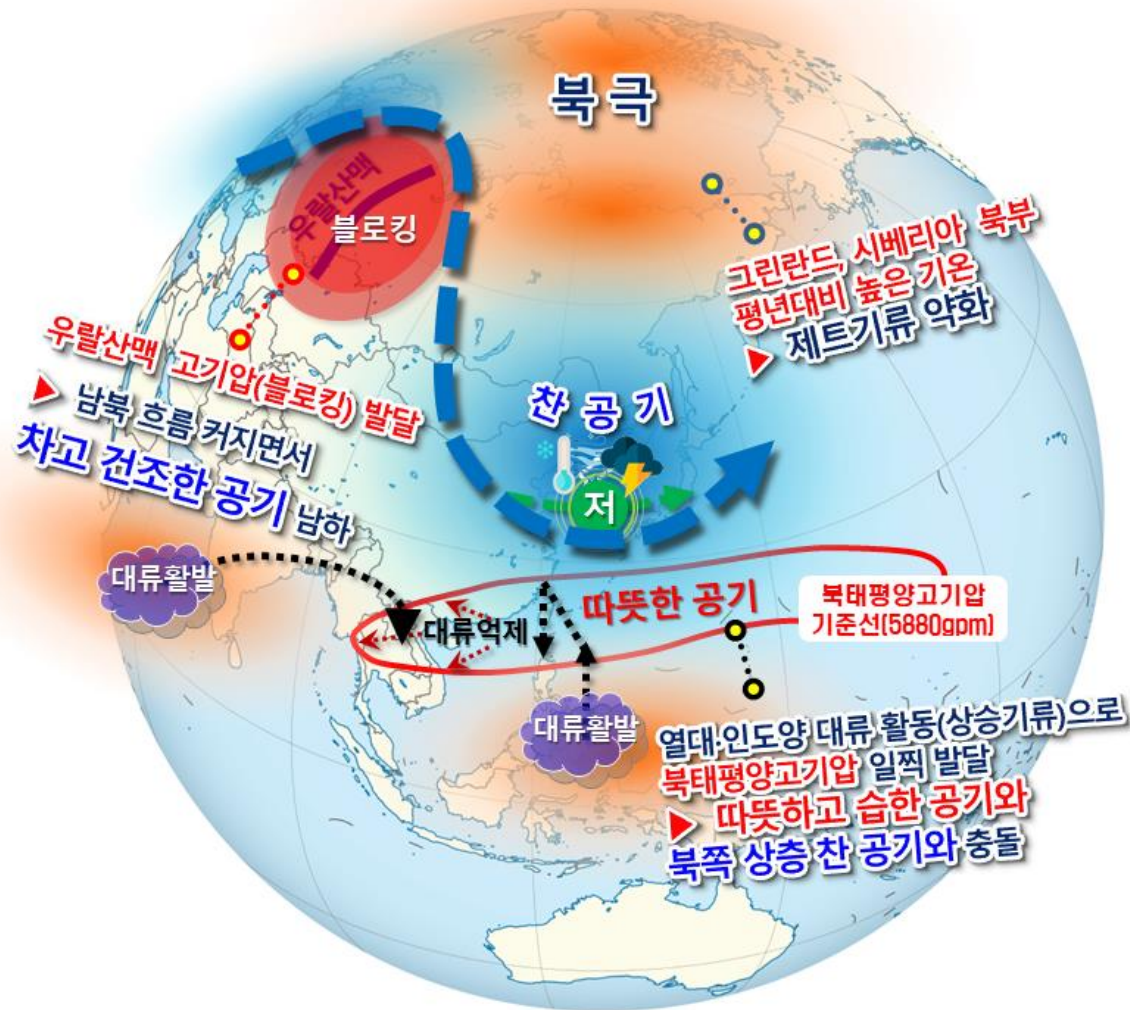


극지역(65N~90N)의 지위고도 편차 연직시계열 및 AO 지수 (01Dec2020 - 30Mar2021)



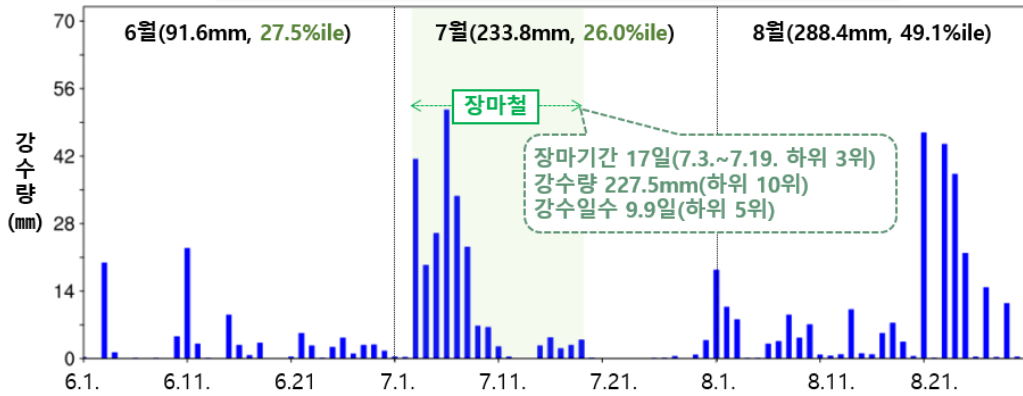
4. [5월] 이틀에 한 번 꼴 비, 강수일수 역대 1위

2021년 4월 중순~5월 기압계 모식도

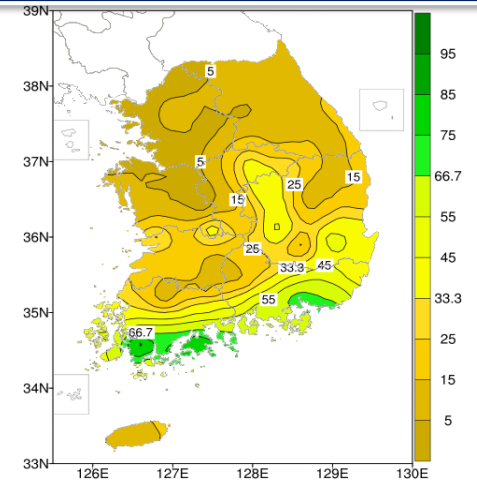


5. [장마철] 짧은 장마, 7월 폭염

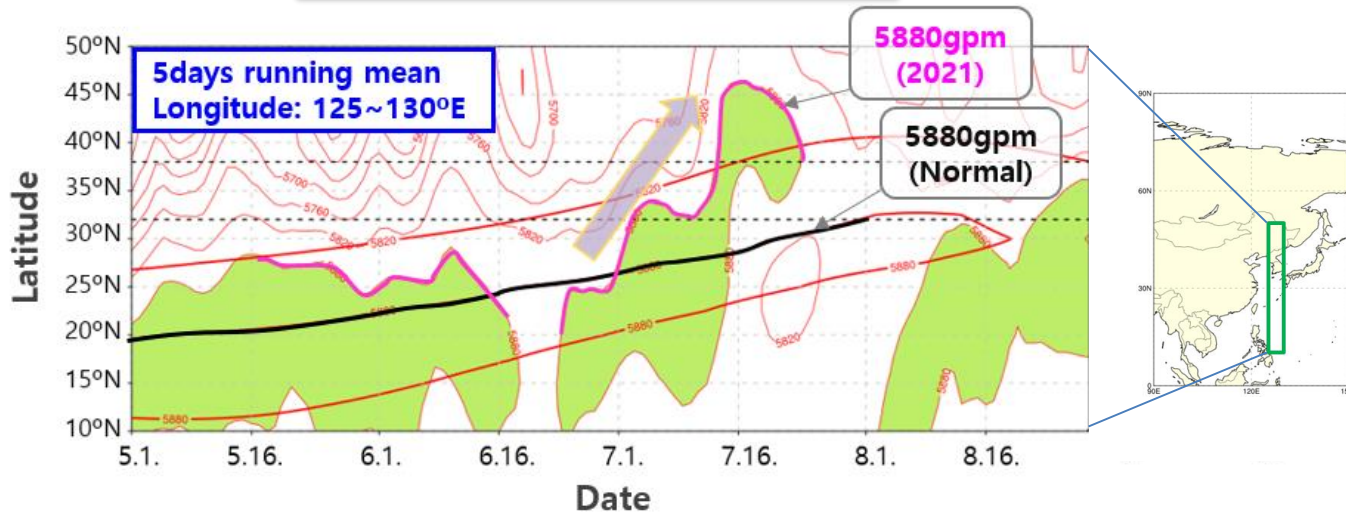
2021년 여름철 일강수량 시계열



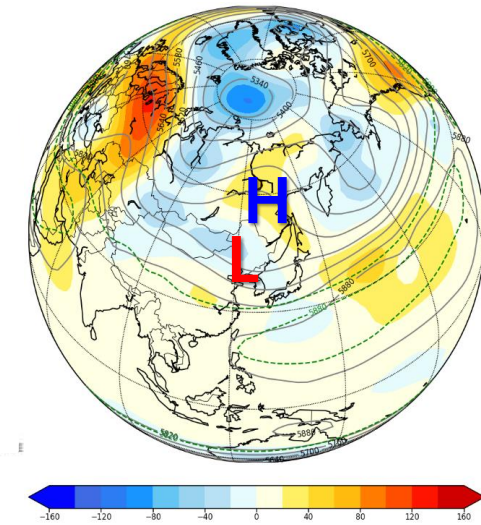
2021년 장마철 강수량 퍼센타일 분포



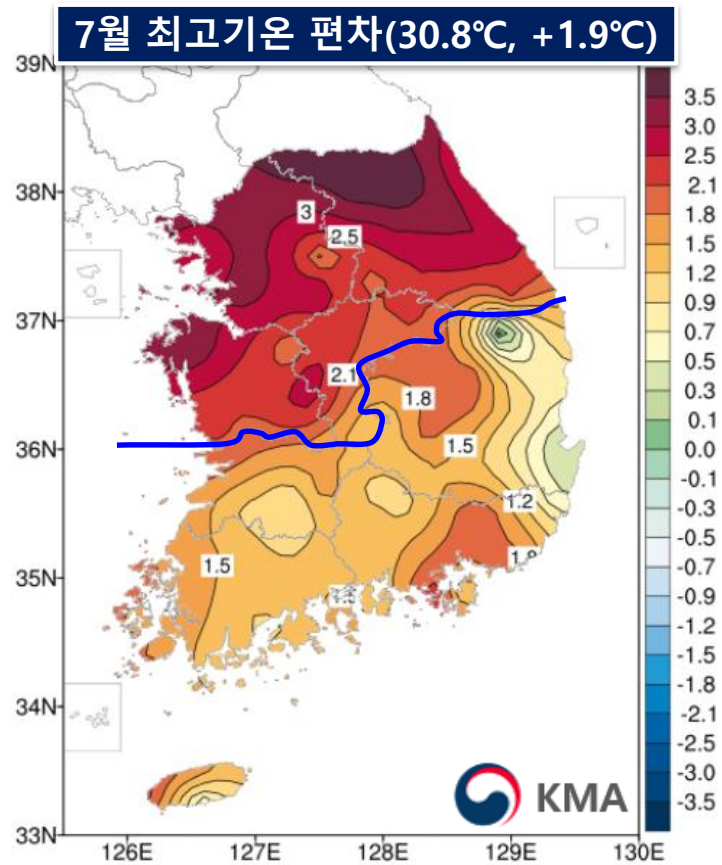
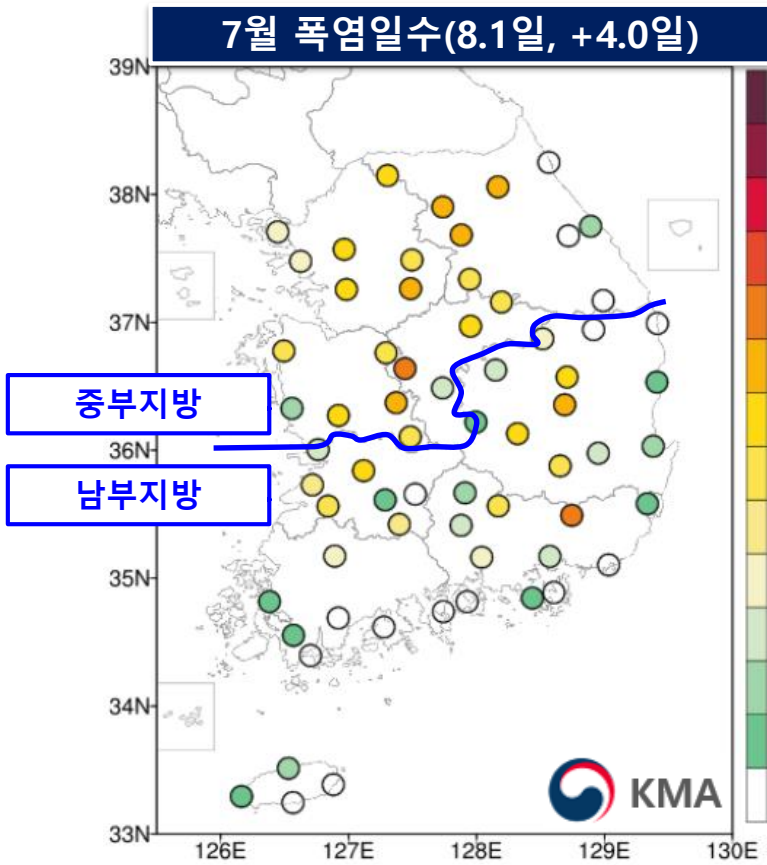
500hPa 지위고도 등치선 변화



6월 500hPa 고도 편차



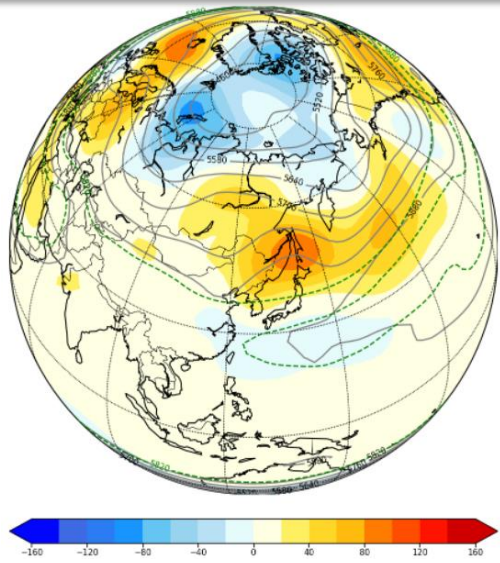
5. [장마철] 짧은 장마, 7월 폭염



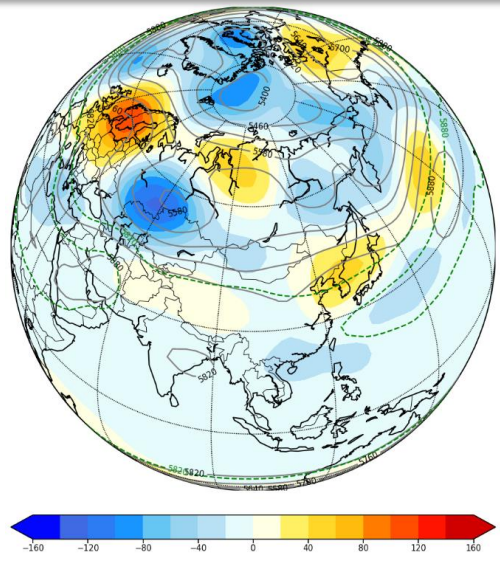
	7월 폭염일수	7월 평균 최고기온
중부지방	10.9일(3위)	31.2°C(2위)
남부지방	6.1일(17위)	30.5°C(8위)

5. [장마철] 짧은 장마, 7월 폭염

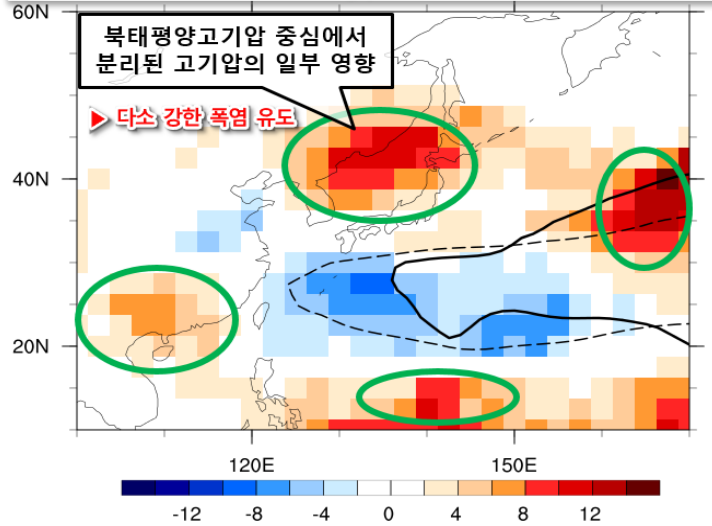
2021년 7월 500hPa 고도 편차



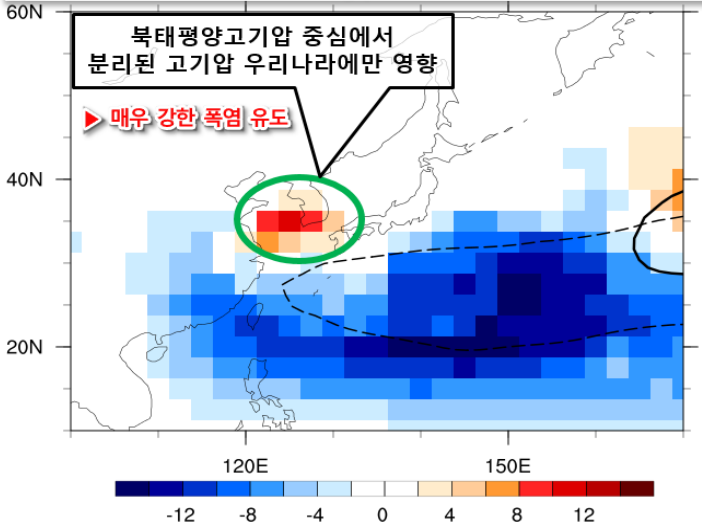
1994년 7월 500hPa 고도 편차



2021년 7월 5880gpm 이상 일수 편차

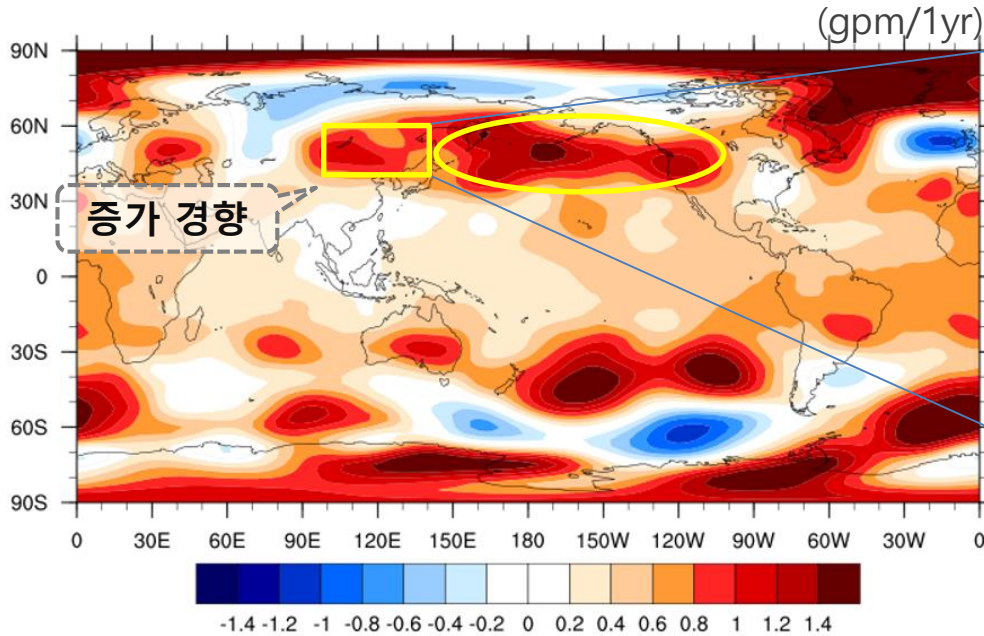


1994년 7월 5880gpm 이상 일수 편차

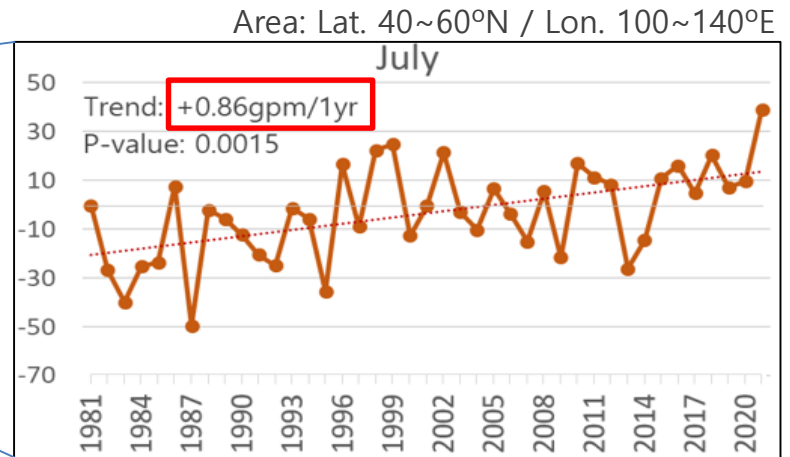


5. [장마철] 짧은 장마, 7월 폭염

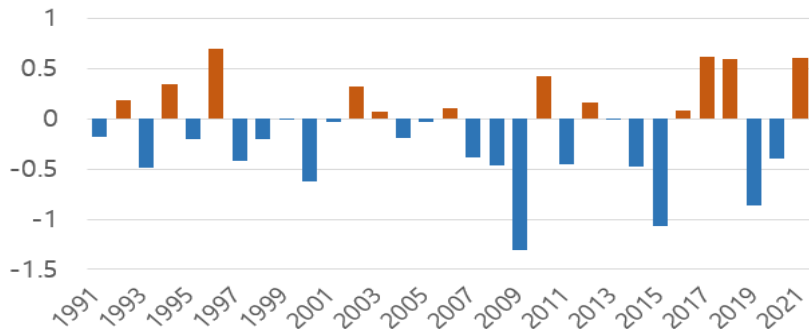
7월 500hPa 고도 경향(1981년~2021년)



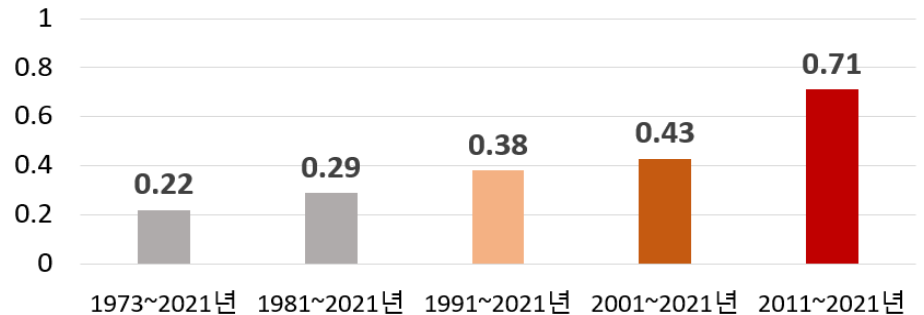
7월 500hPa 고도(1981년~2021년)



7월 AO지수(1991년~2021년)

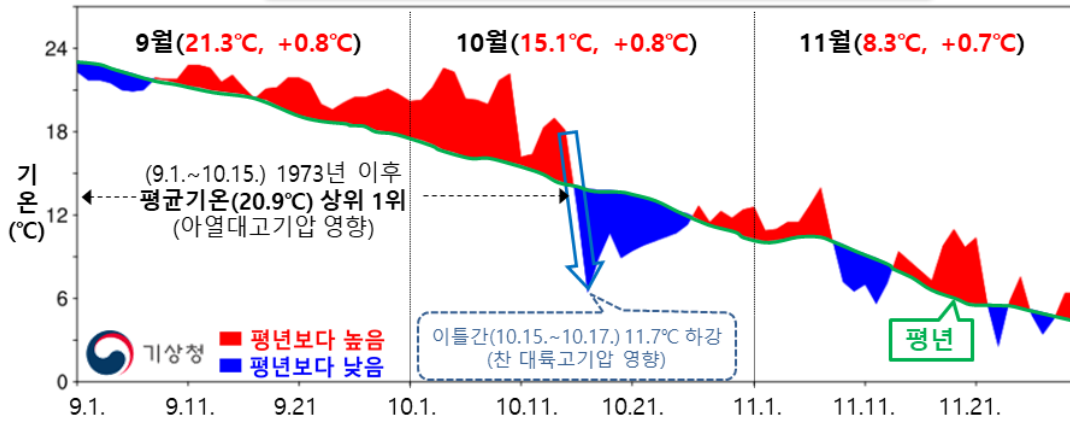


상관계수(7월 AO지수 vs 우리나라 기온)

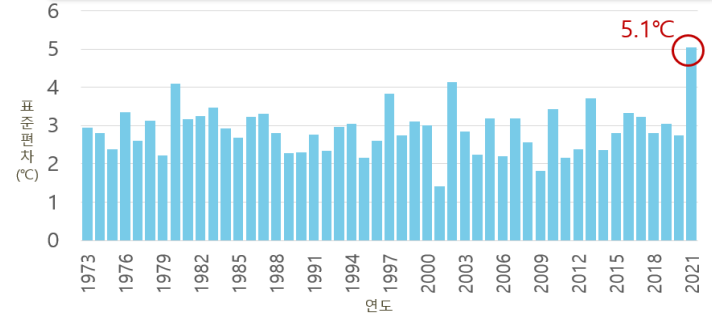


6. [10월] 가을 전반 고온 이후, 기온 급하강

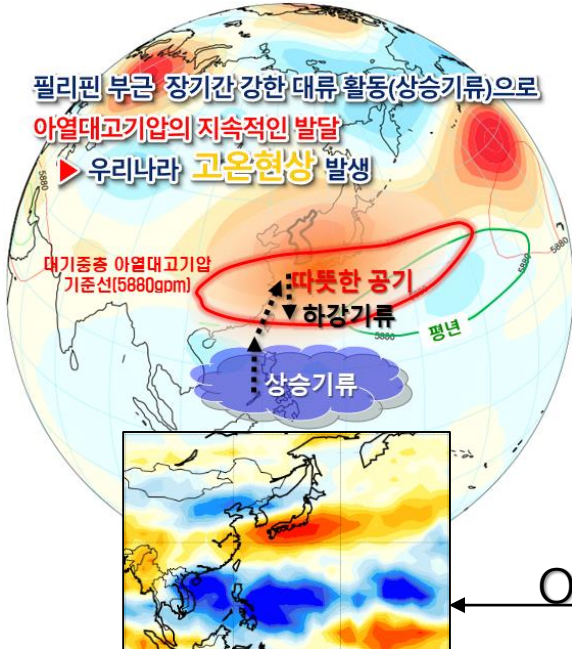
2021년 가을철 일평균기온 시계열



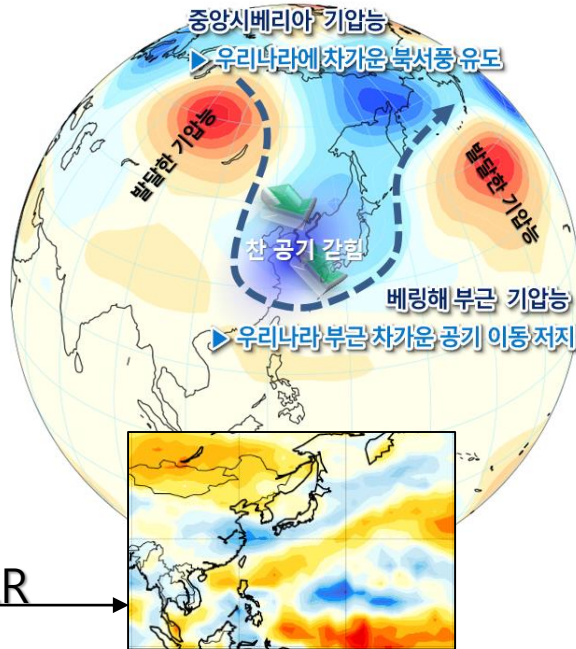
10월 기온 표준편차



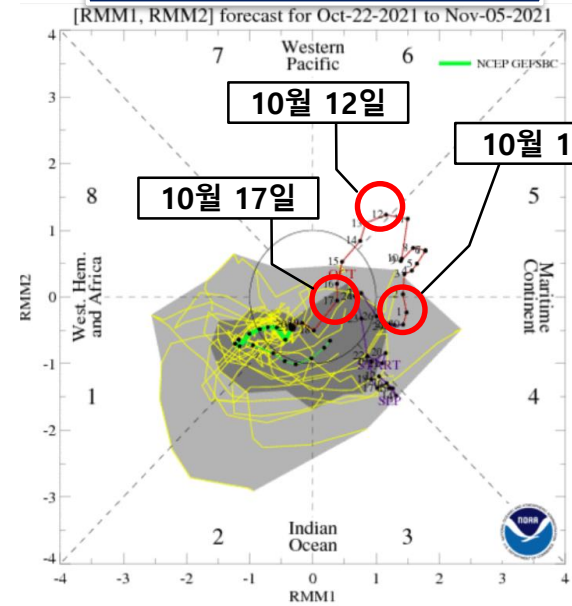
10월 3일~15일 기압계



10월 16일~22일 기압계

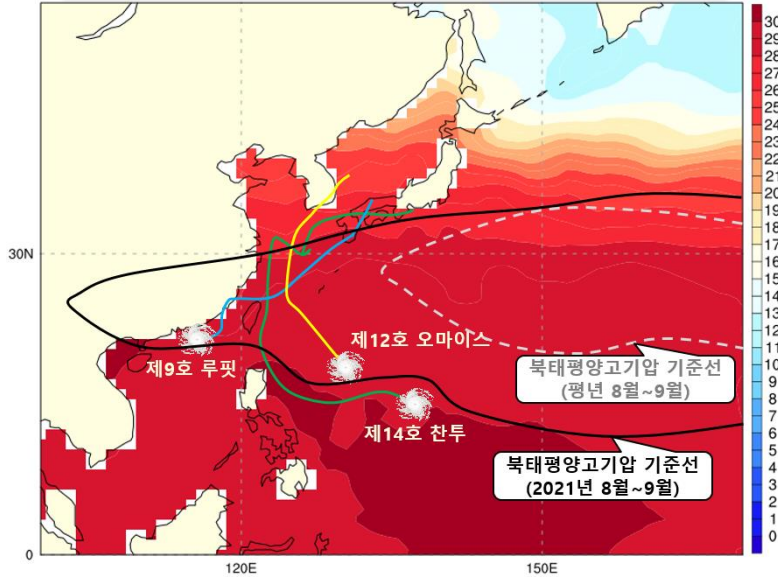


MJO

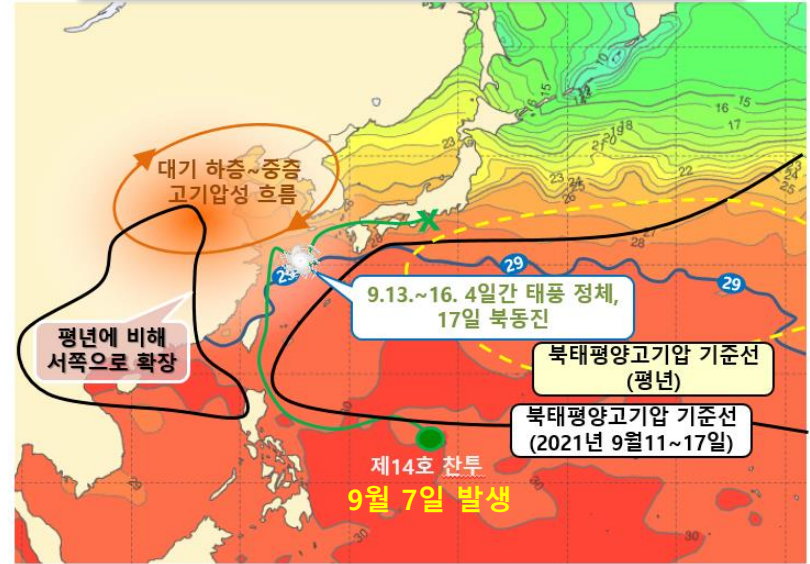


7. [태풍] 6년 연속 가을 태풍 영향

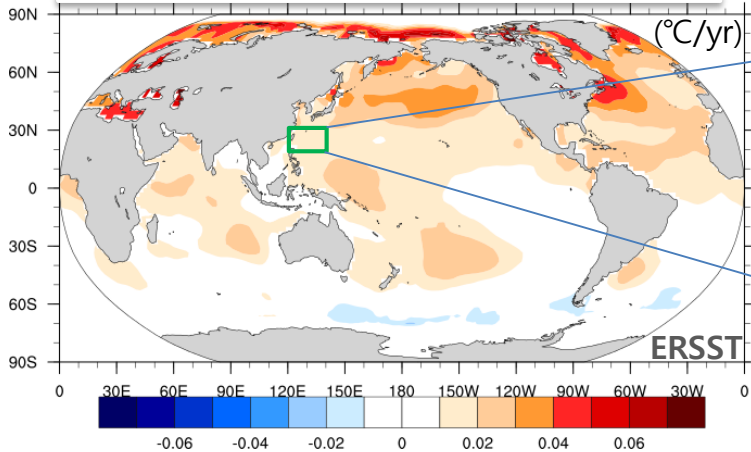
2021년 우리나라 영향 태풍 경로



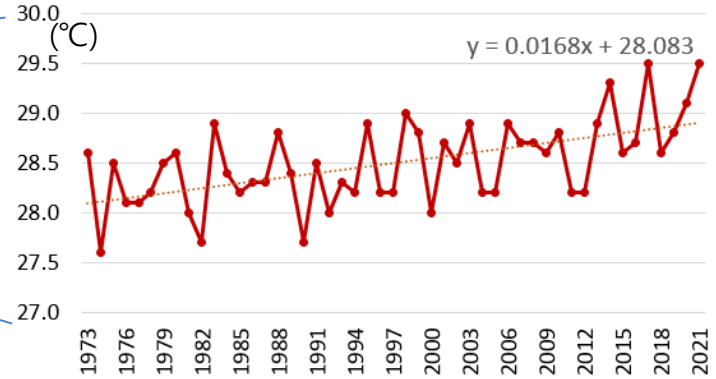
2021년 가을 우리나라 영향 태풍 경로



9월 SST 변화 경향(1973~2021)

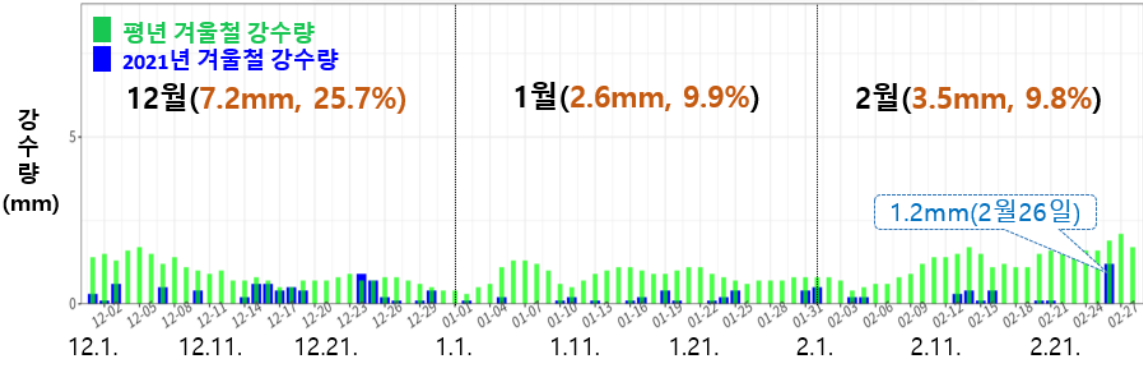


동중국해상 9월 SST 연변화

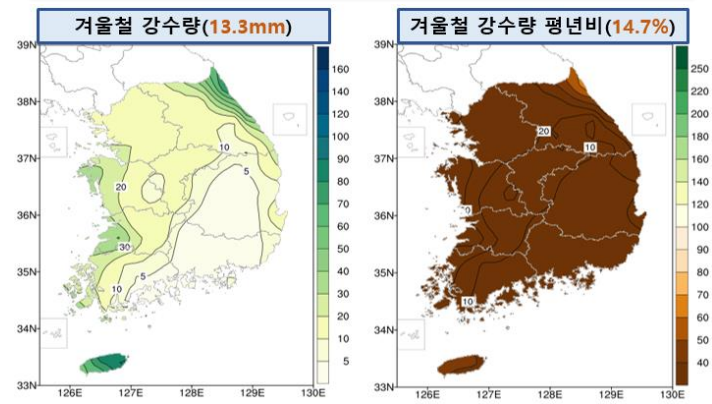


8. [겨울철] 겨울철 강수량 역대 최저

2021년 겨울철 일강수량 시계열

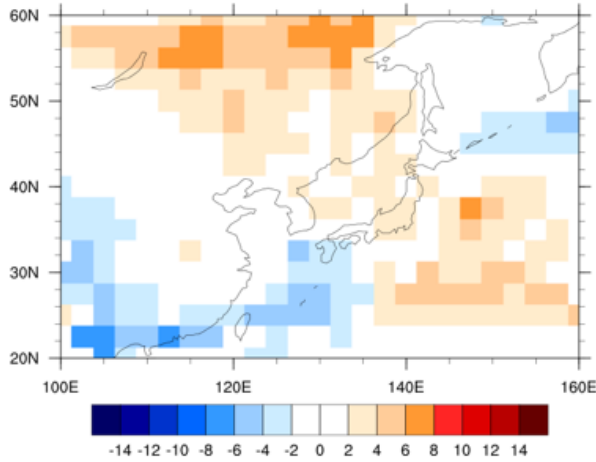


2021년 겨울철 강수량 및 평년비

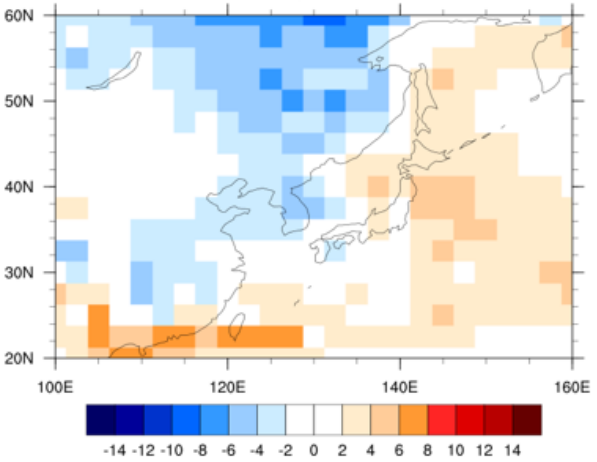


해면기압 1020hPa 이하 일수 편차 분포

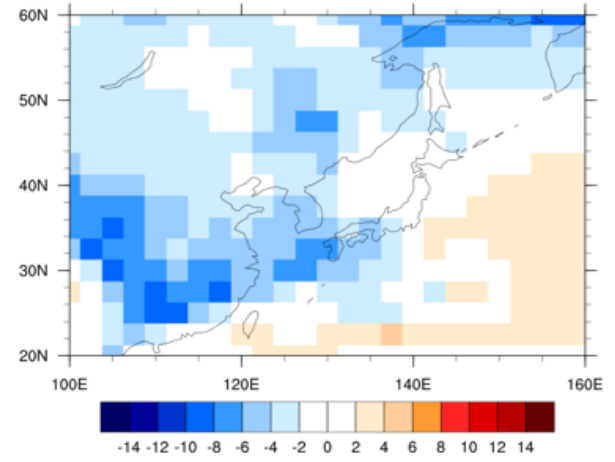
2021년 12월



2022년 1월

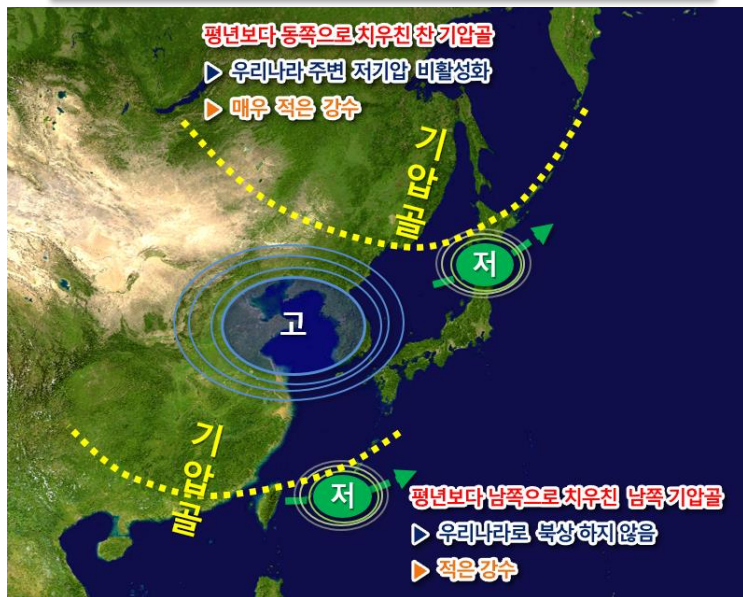


2022년 2월



8. [겨울철] 겨울철 강수량 역대 최저

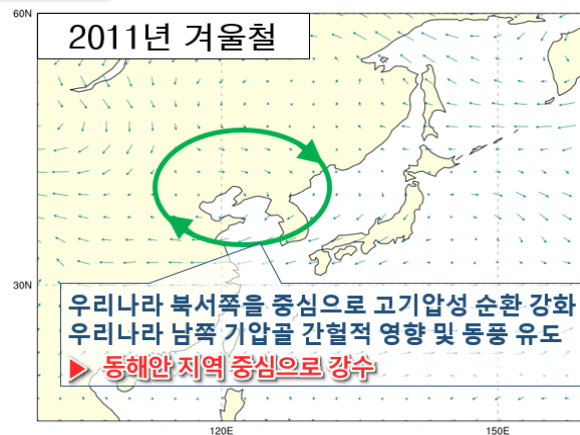
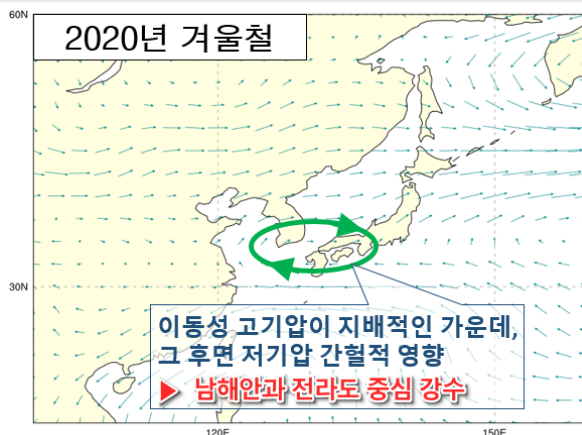
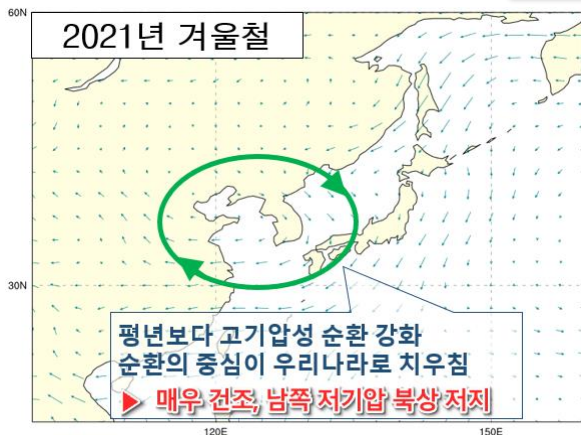
2021년 겨울철 기압계 모식도



최근 겨울철 강수량이 적었던 해와 2021년 비교

연도	강수량	강수일수	상대습도
2021년 겨울철	13.3mm (하위 1위)	11.7일 (하위 1위)	57% (하위 2위)
2020년 겨울철	47.8mm (하위 7위)	18.2일 (하위 20위)	61% (하위 13위)
2011년 겨울철	42.2mm (하위 5위)	17.5일 (하위 17위)	57% (하위 4위)

850hPa 바람편차



감사합니다



기상청