설명자료

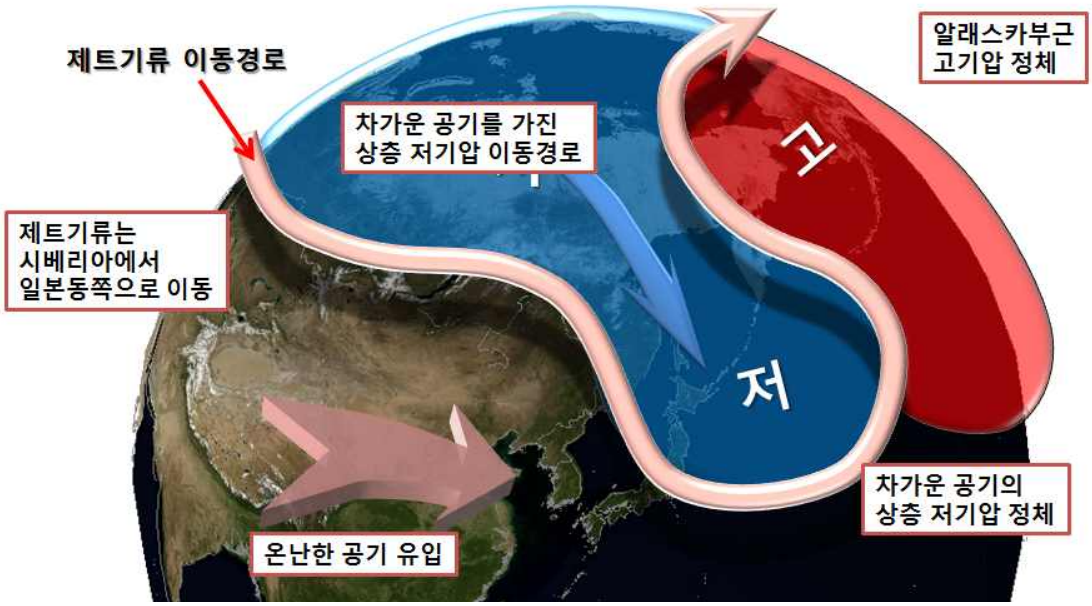
청주기상지청

배포일시	2017. 1. 4. (수) 16:00 (총 5매)	보도시점	즉 시

담당부서	청주기상지청 관측예보과	담 당 자	과 장 허복행 예보팀장 김상용	전화번호	043-272-0365

주말까지 평년보다 높은 기온 유지

- 알래스카 부근 고기압 정체로 제트기류 우리나라 북쪽에 위치
  - · 이번 주말까지 찬 공기 남하 어려워 평년보다 높은 기온 유지
  - · 다음 주 찬 공기가 남하하면서 중반에는 평년보다 낮은 기온 예상
  - ※ 상층 기압계가 정체된 상태에서 다음주 기온 변동성이 매우 큼



< 1월 5일 약 5km 상공 예상기압계와 제트기류 이동 모식도 >

[기압계 동향]

□ 현재, 약 5km 상공에 따뜻한 공기를 가진 상층 고기압이 알래스카 부근에 정체하면서, 제트기류가 우리나라 북쪽에 위치하여 찬 공기의 남하를 저지하고 있음

□ 이에 따라, 상층 차가운 공기는 시베리아에서 일본 북동쪽 해상으로 이동하고 있으며, 우리나라는 중국에서 불어오는 비교적 온난한 공기의 영향을 받아 평년보다 높은 기온을 보이고 있음

[전망과 변동성]

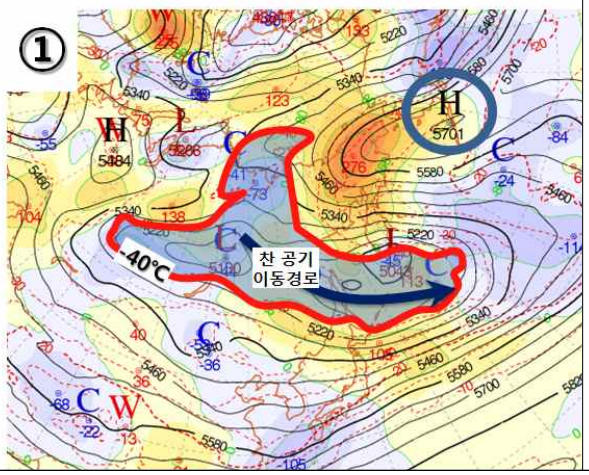
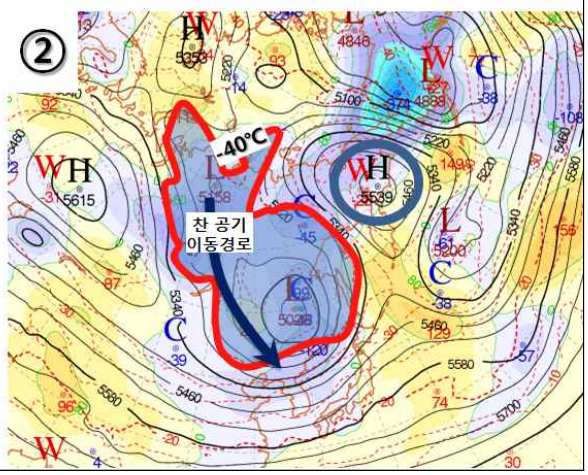
□ 약 5km 상공에 위치한 알래스카 부근 고기압과 오호츠크해 부근 저기압의 규모가 커, 당분간 우리나라는 온난한 공기의 영향을 받아 평년보다 높은 기온이 예상됨

□ 9일(월)부터는 알래스카 부근에 위치한 고기압이 서쪽으로 이동하면서 시베리아에 위치한 차가운 공기가 우리나라 부근으로 남하할 가능성이 있음

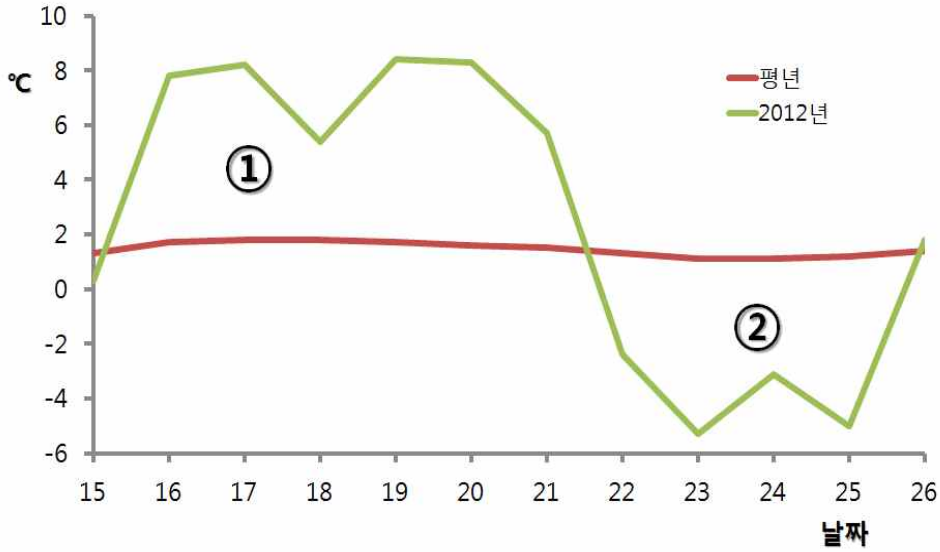
□ 따라서, 9일(월)까지 평년보다 높은 기온을 보이다가 10일(화)부터 점차 기온이 하강하면서 다음 주 중반에는 평년보다 낮은 기온을 보일 것으로 예상됨

□ 그렇지만, 상층 기압계의 흐름이 정체되어 있어, 다음주 변화시점의 예측 불확실성이 매우 큼. 알래스카 부근 고기압의 정체가 길어질 경우 찬 공기가 우리나라로 남하하는 시점도 늦어질 가능성이 있으니, 앞으로 발표되는 최신 기상정보를 적극 참고하기 바람

참고 1. 높은 기온과 낮은 기온을 보였던 사례(2012년 1월)

<평년보다 기온이 높았던 사례> 500hPa 일기도 ('12. 1. 16. 21시)	<평년보다 기온이 낮았던 사례> 500hPa 일기도 ('12. 1. 22. 09시)
	

평년(1981~2010년)과 2012년 1월 일 최고기온(서울) 변화

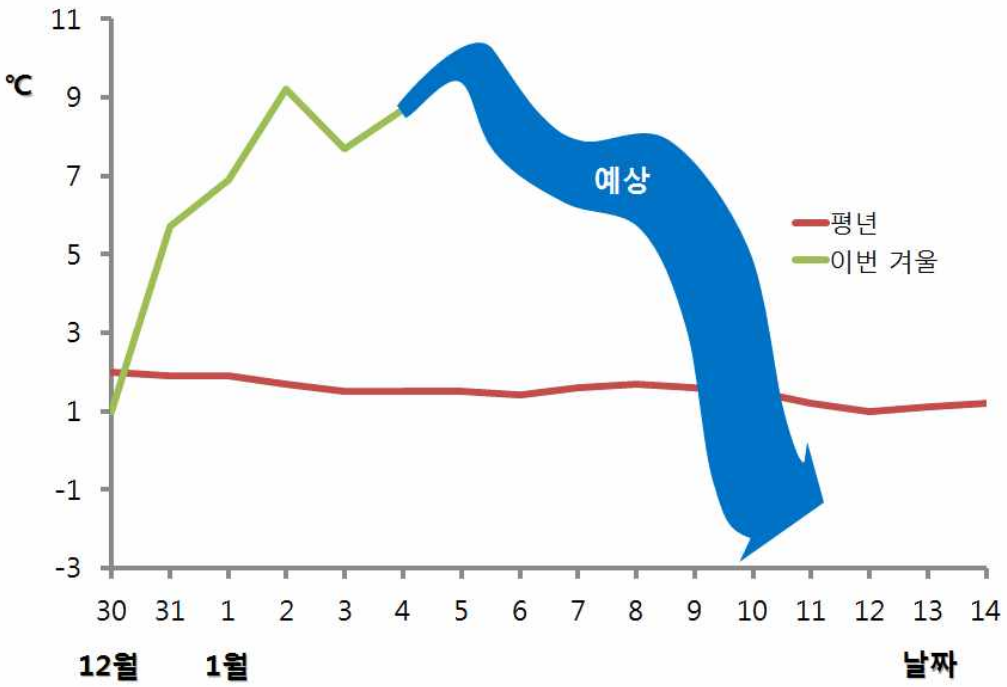


① 2012년 1월 중순, 500hPa 고도에 고기압 중심이 알래스카 남쪽에 위치하고 차가운 공기는 시베리아에서 일본 북동쪽 해상으로 이동하여 평년보다 5도 내외의 높은 기온을 보였음

② 1월 21일 이후, 상층 고기압 중심은 서쪽으로 이동하여 캄차카반도 부근에 위치하면서 찬 공기가 시베리아에서 우리나라 부근으로 남하하는 패턴이 만들어졌음. 평년보다 5도 내외의 낮은 기온을 보였음

□ 이번 겨울과 같이 상층 고기압이 정체되어 있을 경우, 고기압의 중심이 알래스카부근에 위치하면 우리나라는 평년보다 높은 기온이 나타나고, 서쪽으로 이동하여 캄차카반도 부근에 위치하면 낮은 기온이 나타날 수 있음

최근 서울 일 최고기온 변화와 예측(12월 30일~)



참고 2. 주요지점 기온 극값(5순위 이내)

□ 1월 상순 일 최고기온 최고순위

(단위 : ℃)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
지점	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
청주	1967.01.01	1979.01.09	15.1	1979.01.10	13.7	1979.01.08	13.1	1995.01.08	12.3	2007.01.04	12.1
충주	1972.01.01.	1979.01.09	13.4	1979.01.08	12.4	1989.01.08	11.6	1979.01.10	11.5	2016.01.03	11.4
추풍령	1937.01.11.	1979.01.09	14.5	1960.01.04	14.4	2016.01.03	14.2	1979.01.08	14.2	1972.01.09	13.0
제천	1972.01.11.	1979.01.09	13.6	1979.01.08	11.1	1989.01.08	10.4	1979.01.10	10.0	2016.01.03	9.7
보은	1972.01.09.	1979.01.09	14.4	2016.01.03	13.8	1979.01.08	13.7	2016.01.02	13.1	1989.01.08	12.5

□ 1월 상순 일 최저기온 최고순위

(단위 : ℃)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
지점	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
청주	1967.01.01	1989.01.08	6.8	1989.01.09	5.7	1989.01.10	5.6	1980.01.02	4.8	1990.01.10	2.9
충주	1972.01.01.	1989.01.08	6.0	1989.01.09	5.9	1989.01.10	4.9	1990.01.10	2.3	1980.01.02	2.2
추풍령	1937.01.11.	1989.01.08	6.0	1989.01.10	5.4	1989.01.09	5.0	1972.01.10	4.1	1949.01.01	3.2
제천	1972.01.11.	1989.01.08	5.4	1989.01.09	4.6	1989.01.10	3.8	1989.01.07	2.0	1980.01.03	1.8
보은	1972.01.09.	1989.01.08	5.9	1989.01.09	5.4	1989.01.10	5.3	1989.01.07	4.3	1980.01.02	3.0

□ 1월 일 최고기온 최고순위

(단위 : ℃)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
지점	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
청주	1967.01.01	2002.01.14	15.6	1979.01.09	15.1	2013.01.31	14.0	1979.01.10	13.7	1979.01.26	13.4
충주	1972.01.01.	1979.01.26	13.8	2013.01.31	13.6	2002.01.14	13.6	1979.01.09	13.4	1999.01.24	13.1
추풍령	1937.01.11.	2002.01.13	14.6	1979.01.09	14.5	1960.01.04	14.4	2016.01.03	14.2	1979.01.08	14.2
제천	1972.01.11.	1979.01.09	13.6	1979.01.26	12.5	1979.01.27	11.9	2013.01.31	11.3	1979.01.08	11.1
보은	1972.01.09.	1979.01.09	14.4	1980.01.28	14.1	2016.01.03	13.8	2002.01.14	13.8	1979.01.08	13.7

□ 1월 일 최저기온 최고순위

(단위 : ℃)

지점		1위		2위		3위		4위		5위	
지점	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
청주	1967.01.01	2002.01.15	9.5	1989.01.08	6.8	2002.01.14	6.6	1989.01.09	5.7	1989.01.10	5.6
충주	1972.01.01.	2002.01.15	7.4	1989.01.08	6.0	2002.01.14	5.9	1989.01.09	5.9	1989.01.10	4.9
추풍령	1937.01.11.	2002.01.15	7.1	2002.01.14	6.0	1989.01.08	6.0	1950.01.18	5.9	1989.01.10	5.4
제천	1972.01.11.	1989.01.08	5.4	2002.01.15	5.3	1989.01.09	4.6	2002.01.14	3.9	1989.01.10	3.8
보은	1972.01.09.	2002.01.14	6.3	2002.01.15	6.0	1989.01.08	5.9	1989.01.09	5.4	1989.01.10	5.3