



## ☐ 1월의 기상전망

- ▷ 기온전망 : 평년과 비슷하거나 낮겠으며, 찬 대륙고기압이 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음
- ▷ 강수량 전망 : 평년과 비슷하거나 적겠음

1주	01.01~01.07	대륙고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많겠음 (주평균기온) 평년과 비슷하거나 낮겠음 (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음
2주	01.08~01.14	대륙고기압의 영향을 주로 받아, 맑고 건조한 날이 많겠음 (주평균기온) 평년과 비슷하거나 낮겠음 (주강수량) 평년보다 적겠음
3주	01.15~01.21	대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 기온 변화가 크겠음 (주평균기온) 평년과 비슷하겠음 (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음
4주	01.22~01.28	대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 기온 변화가 크겠음 (주평균기온) 평년과 비슷하겠음 (주강수량) 평년과 비슷하겠음

※ 평년기간 : 1981~2010년

## ☐ 최근10년(2007~2016년) 1월 기상이슈



### 한파, 대설, 강풍·풍랑 주의

#### ○ 기상특성

- 찬 대륙성고기압의 영향을 주로 받아 연중 가장 추운 시기로, 경북북부, 서부내륙 산간지역은 찬 대륙고기압 확장 시 눈이 자주 내림. 동해안지방은 북동기류 시 지형적인 영향으로 눈이 내리기도 함
- 찬 대륙고기압 확장시 육상에서는 강풍이 불고, 해상에서는 물결이 높아짐
- 건조한 대륙고기압의 영향으로 습도가 낮아 대기가 매우 건조한 날이 있음

- **한파** : 차고 건조한 대륙고기압의 영향을 가장 많이 받는 달로 기온이 큰 폭으로 떨어져 보리 등 농작물 동해, 육상 및 연근해 양식장 동해, 수도관 동파 등 피해가 발생할 수 있음

- **대설** : 찬 대륙고기압이 확장할 때 경북서부내륙지역을 중심으로 눈이 내리며, 북동기류 유입 시에는 동해안 지역에서 많은 눈이 내림. 한기가 있는 상태에서 우리나라 남쪽으로 저기압이 지나면 전지역에서 눈이 내려, 쌓이는 곳이 많아 교통안전과 비닐하우스 붕괴, 교통 안전 등 제설 대책이 필요함
- **강풍과 풍랑** : 강한 북서풍이 자주 불게 되므로, 강풍에 취약한 시설물(간판, 비닐하우스 등)은 미리 점검하고 해상에서는 강한 바람과 높은 파고에 각별한 주의가 요망됨

## □ 1월 기후극값

요소		대구	울진	포항	영주	구미	안동	울릉도
기온 (°C)	일평균 기온 <b>최고</b>	13.8 (2002.01.15)	12.0 (2002.01.15)	13.5 (2002.01.15)	7.8 (2002.01.15)	10.2 (2002.01.15)	8.7 (1989.01.08)	11.0 (1960.01.04)
	일최고 기온 <b>최고</b>	16.5 (2002.01.15)	17.4 (2002.01.12)	17.5 (1997.01.01)	13.6 (1980.01.28)	15.3 (2002.01.14)	13.2 (2013.01.31)	14.9 (1997.01.01)
	일최저 기온 <b>최저</b>	-20.2 (1923.01.19)	-14.0 (2011.01.16)	-14.4 (1970.01.05)	-23.8 (1981.01.17)	-24.0 (1974.01.26)	-20.4 (2013.01.04)	-11.6 (1943.01.12)
강수량 (mm)	일강수량 <b>최고</b>	33.5 (1923.01.15)	52.7 (1992.01.06)	60.9 (1953.01.18)	37.5 (2013.01.21)	30.9 (1987.01.02)	61.0 (2002.01.15)	162.3 (1955.01.20)
풍속 (m/s)	일최대 풍속 <b>최고</b>	18.7 (1949.01.05)	31.7 (1997.01.01)	35.0 (1953.01.18)	21.7 (1998.01.19)	15.5 (1980.01.30)	15.3 (1988.01.24)	33.3 (1960.01.16)
	일최대 순간풍속 <b>최고</b>	27.3 (1980.01.30)	51.9 (1997.01.01)	34.0 (1976.01.07)	35.2 (1998.01.19)	17.7 (2003.01.05)	23.9 (1997.01.01)	45.0 (1971.01.04)
적설 (cm)	일최심 신적설 <b>최고</b>	51.0 (1953.01.18)	30.2 (2013.01.17)	28.7 (2011.01.03)	31.1 (1981.01.15)	27.3 (1974.01.21)	19.3 (1974.01.21)	150.9 (1955.01.20)
	일최심 적설 <b>최고</b>	55.4 (1953.01.18)	30.2 (2013.01.17)	28.7 (2011.01.04)	31.1 (1981.01.15)	29.3 (1974.01.21)	19.3 (1974.01.21)	293.6 (1962.01.31)

\* 일 최심 신적설 : 00시~24시 중 새로 내려 쌓인 눈의 최대 깊이  
일 최심 적설 : 내려 쌓인 기간에는 관계없이 관측 시에 실제 지면에 쌓인 눈의 깊이

## □ 대구·경북 기후평년값(1981~2010년)

○ 대구·경북 1월 평균 기상현상일수 (단위 : 일)

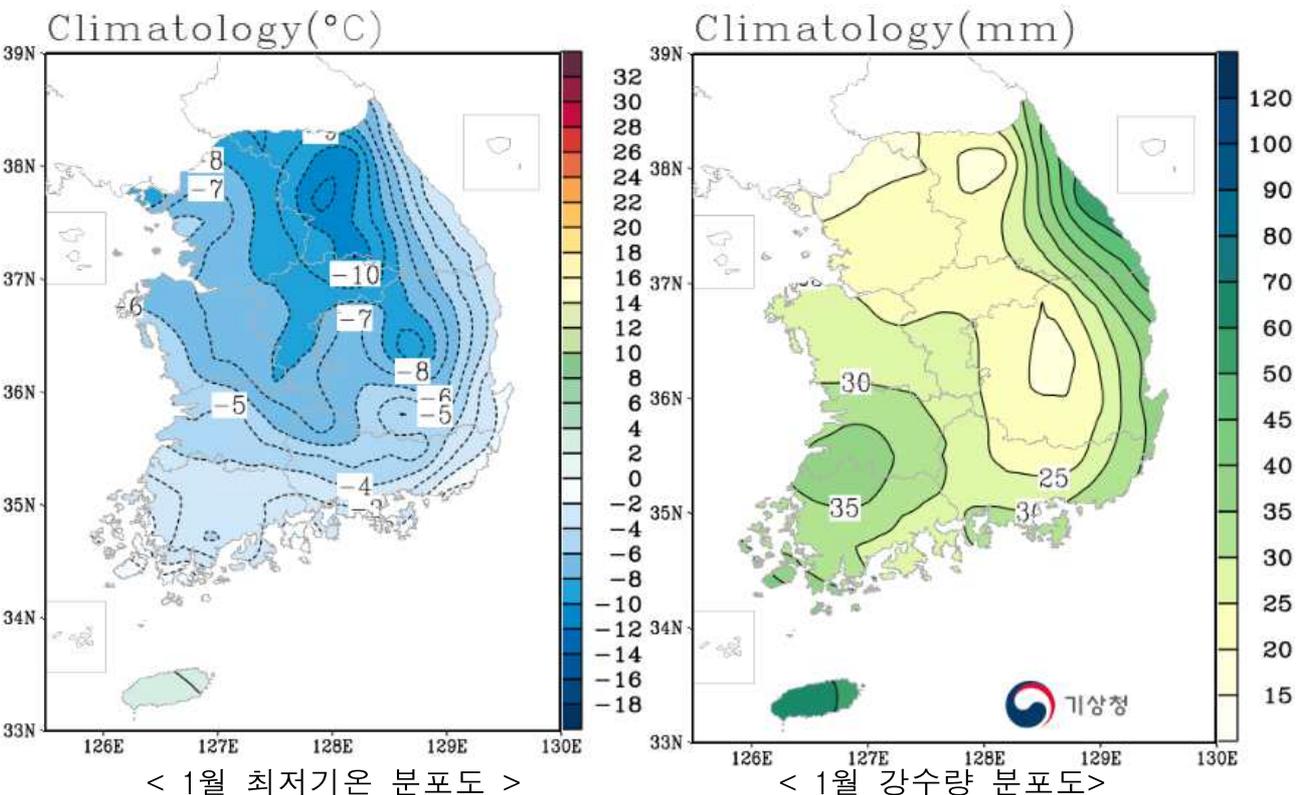
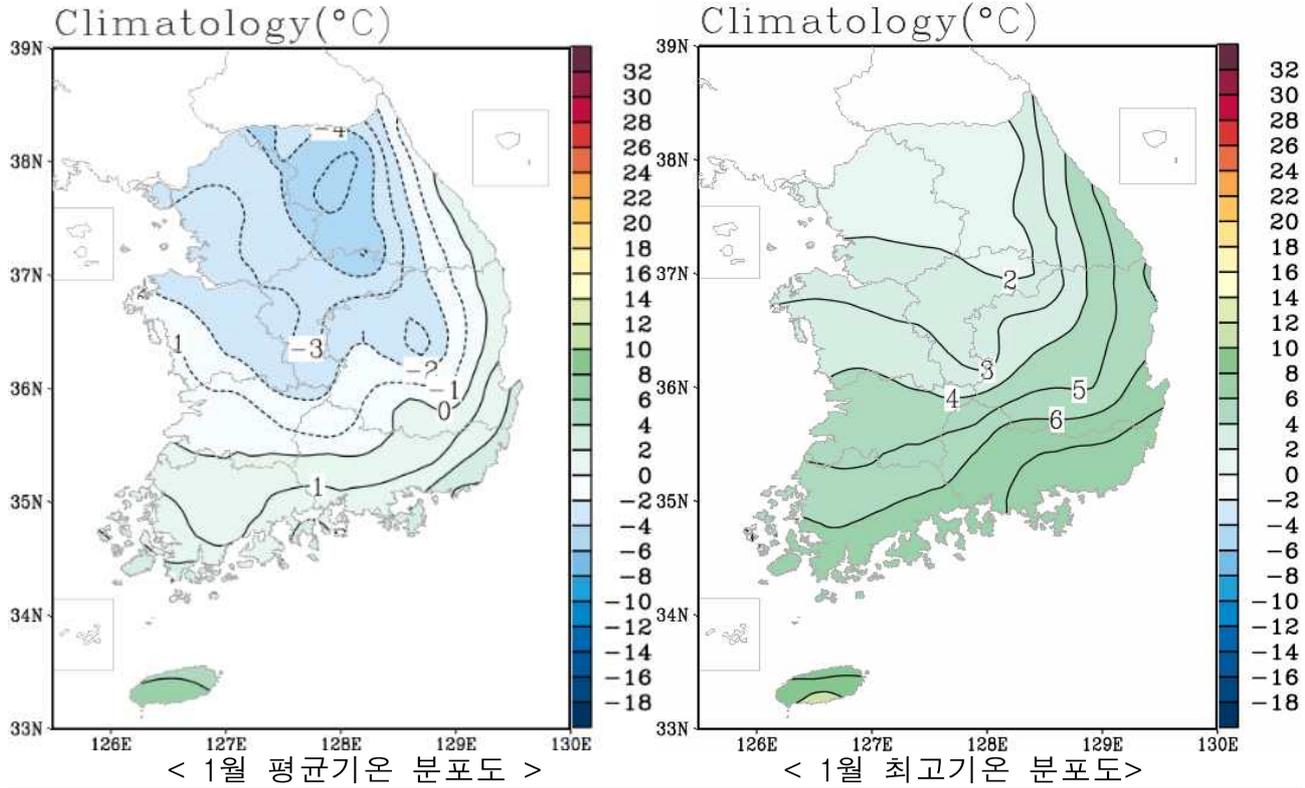
	대구	울진	포항	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
결빙일수	27.9	27.4	25.9	30.3	29.8	28.7	30.2	30.0	29.5
눈일수	4.1	3.3	2.1	5.8	6.7	2.3	5.2	5.0	3.5

○ 지점별 1월 기후평년값

(단위 : 기온 °C, 강수량 mm)

요소	대구	울진	포항	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
평균기온	0.6	1.0	1.8	-2.9	-2.0	0.7	-3.5	-1.3	-1.0
최고기온	5.5	6.2	6.5	2.4	3.0	5.7	4.3	4.3	5.0
최저기온	-3.6	-3.2	-2.0	-8.2	-6.6	-3.6	-10.0	-6.2	-6.4
강수량	20.6	46.7	36.5	19.8	22.8	37.4	18.0	20.2	22.6

※ (평년기간 : 1981 ~ 2010년)



## □ 이달의 절기

### 소한[小寒]



**시기** 양력 1월 5일

**의미** 작은 추위라는 뜻의 소한은 양력 1월 5일 무렵이며, 대한(大寒) 때 가장 추울 것 같지만, 우리나라 기후에서는 소한(小寒)때에 추운 경우가 더 많음  
농가에서는 소한부터 날이 풀리는 입춘 전까지 먹을거리를 집안에 충분히

**풍습** 비치해 두었고, 눈이 많이 내리는 지방에서는 문밖 출입이 어려우므로 땀감도 충분히 비치해 둬

**속담** “대한이 소한 집에 놀러 갔다가 얼어 죽었다”

“소한 추위는 꾸어다가라도 한다”

: 추위를 꾸어서라도 소한 때는 반드시 추운법이라하여 이르는 말

### 대한[大寒]

24절기 중 마지막 절기  
큰 추위 “대한(大寒)”



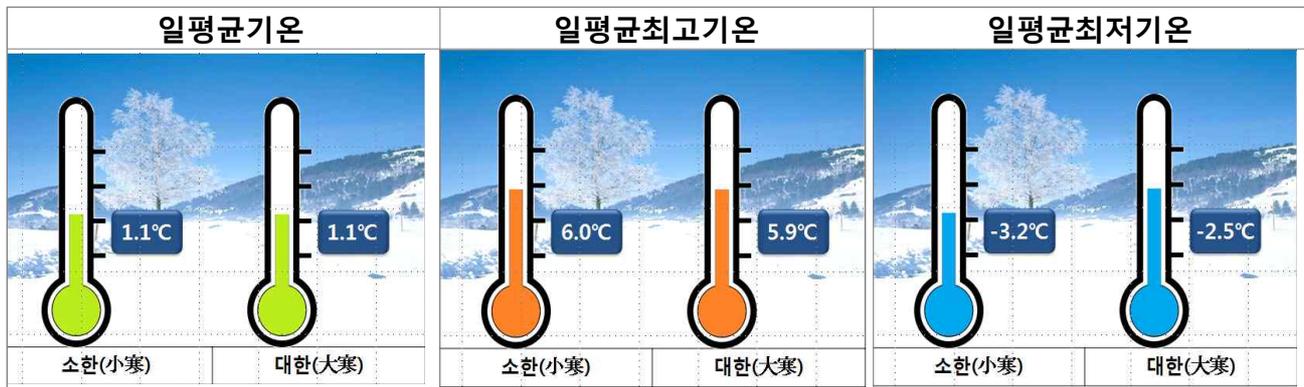
**시기** 양력 1월 20일

**의미** 가장 추운 때라는 뜻이지만 실제로는 아니며, 겨울을 매듭짓는 절후로 보아, 대한의 마지막 날을 절분(節分)이라 하여 계절적으로 연말일(年末日)로 여겼음

**풍습** 대한 밤을 해넘이라 하여, 콩을 방이나 마루에 뿌려 악귀를 쫓고 새해를 맞는 풍습이 있음

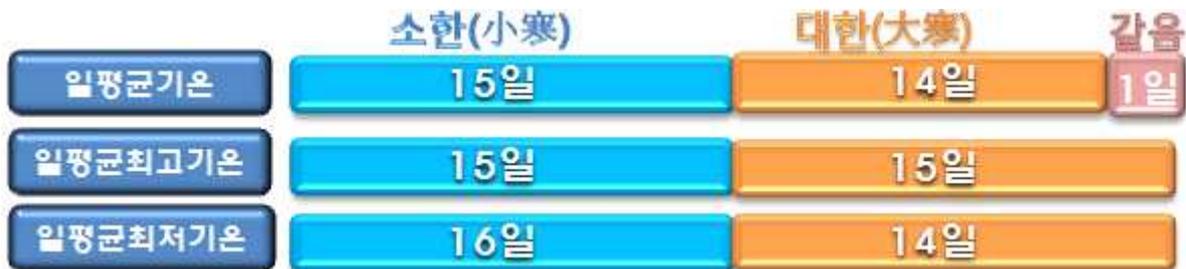
**속담** “춥지 않은 소한 없고 포근하지 않은 대한 없다”, “소한의 얼음이 대한에 녹는다”

○ 대구지역 소한·대한 기온 통계정보(자료: 최근 30년(1987~2016년))



- 최근 30년 소한과 대한의 대구 평균기온을 비교한 결과 일평균기온은 소한 1.1°C, 대한 1.1°C로 같았고, 일평균최고기온은 소한 6.0°C, 대한 5.9°C로 대한이 소한보다 0.1°C 낮았고, 일평균최저기온은 소한 -3.2°C, 대한 -2.5°C로 소한이 대한보다 0.7°C 낮았음

<소한·대한, 더 추운 일수>

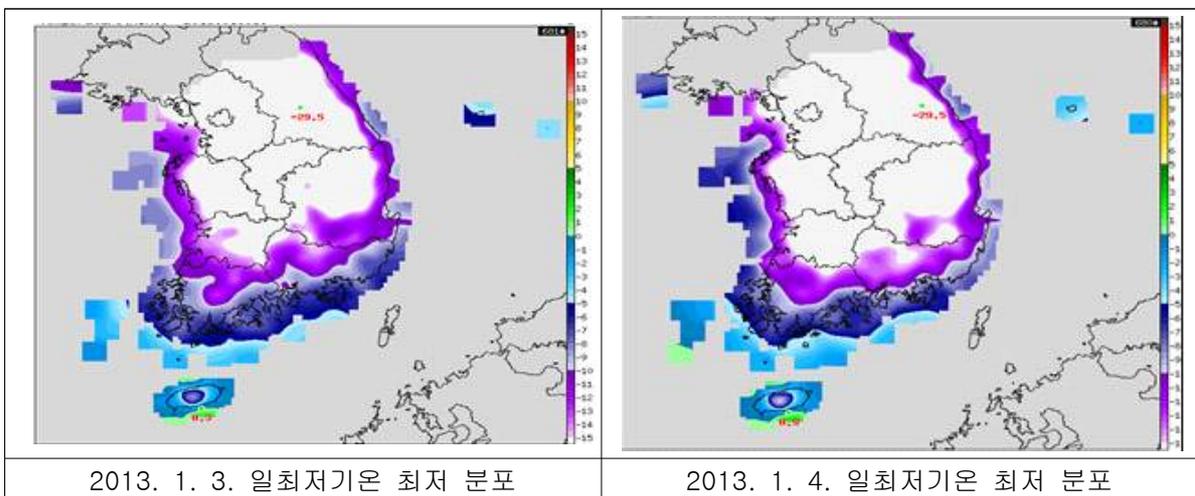


- 소한과 대한의 평균기온을 최근 30년 동안 일별로 비교한 결과, 소한이 대한보다 기온이 낮았던 날이 더 많았음. 소한이 대한보다 추운 날은 일평균기온은 1일 더 많았고, 일평균 최저기온은 2일 더 많았음

□ 이상기후 사례

○ 한파(2013년 1월 3일~4일)

찬 대륙고기압의 영향을 지속적으로 받으면서 기온이 큰 폭으로 떨어졌으며, 추운 날이 많아 평균 최저기온이 1973년 이래 가장 낮았음(편차(°C) : 평균 최저기온 -5.6). 한파로 인해 농수산물 가격폭등 및 수도관 동파 피해가 있었음

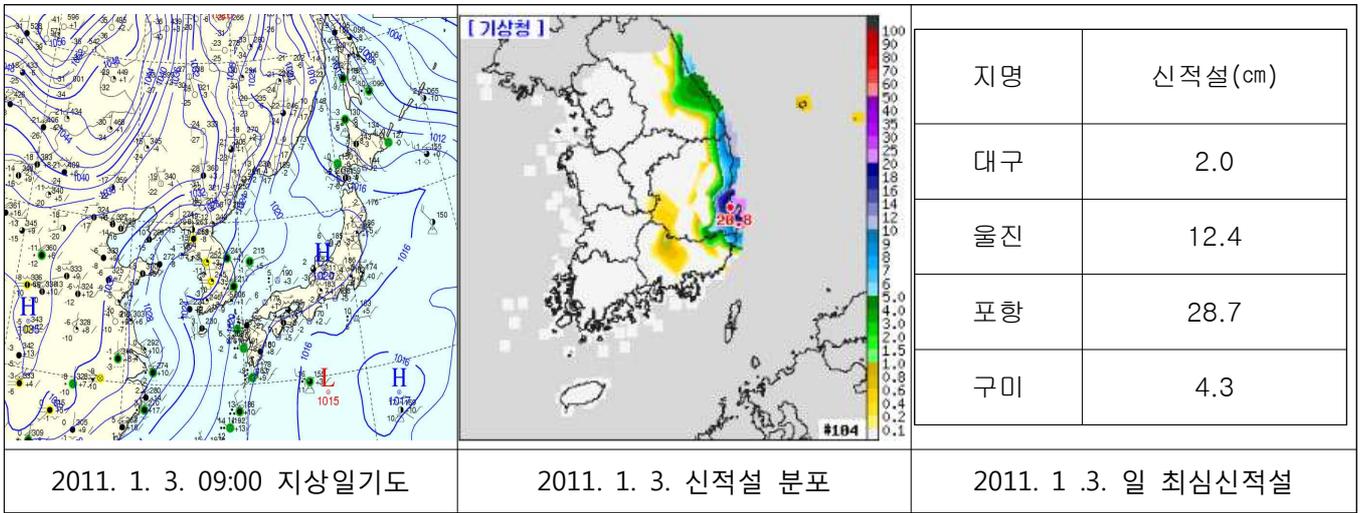


※ 2013년 1월 3~4일 극값 갱신 현황(단위: °C)

일시	일 평균기온 최저	일 최저기온 최저
1월 3일	상주 -11.2(극값 3위), 청송 -12.1(극값 3위) 의성 -14.4(극값 2위), 경주 -8.0(극값 3위) 봉화 -14.1(극값 5위)	상주 -15.4(극값 2위)
1월 4일	봉화 -16.6(극값 1위), 영주 -14.5(극값 1위) 청송 -13.1(극값 1위), 의성 -14.4(극값 1위) 경주 -6.9(극값 4위), 안동 -12.6(극값 4위)	안동 -20.4(극값 1위), 봉화 -25.0(극값 1위) 청송 -21.4(극값 1위), 의성 -23.2(극값 2위)

○ 대설1(2011년 1월 3일)

북서쪽에서 확장하는 찬 대륙고기압의 영향을 받으면서 경북동해안지방에 북동풍이 계속 유입되어, 포항을 비롯한 경북동해안지방에 많은 눈이 내렸음. 특히 포항에는 28.7cm의 눈이 내려 관측 이래 가장 많은 눈이 내려 교통통제가 있었음



○ 대설2(2013년 1월 17일)

동해상에 저기압이 위치하고, 중국내륙의 찬 대륙고기압이 확장하여 온도경도가 강화되면서 바람이 강하게 불었음. 동해안 지역으로는 동풍이 유입되고 지형적인 영향으로 속초 32.5cm, 울진은 30.2cm 등 많은 눈이 내렸음

