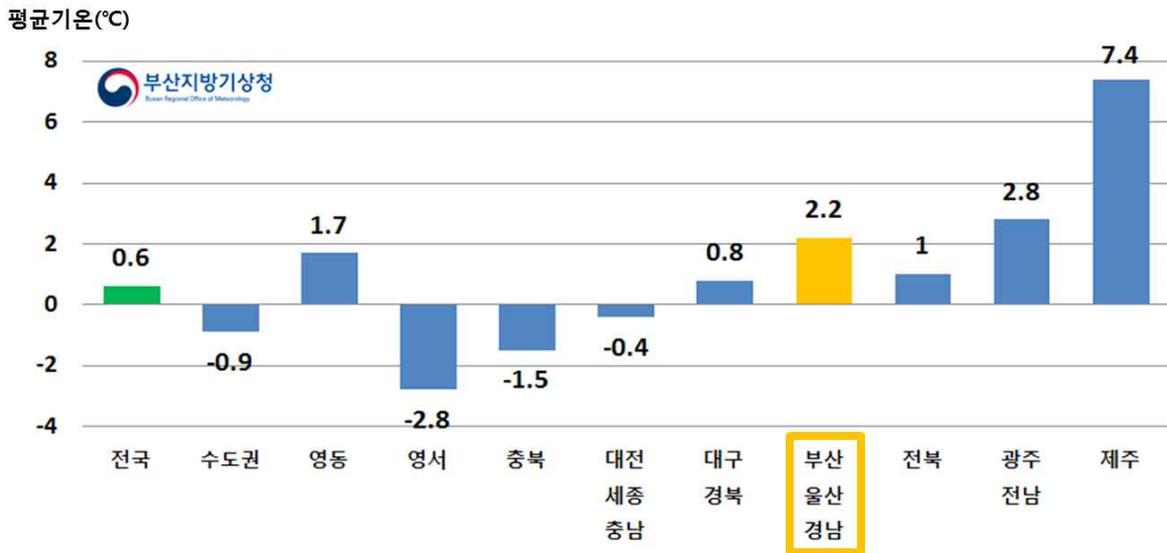


배포일시	2019. 12. 17.(화) 09:30 (총 4매)	보도시점	2019. 12. 17.(화) 10:00
담당부서	부산지방기상청 기후서비스과	담당자	과장 홍기만 사무관 고혜영
		전화번호	051-718-0433

평균기온으로 본 부울경의 겨울
 1973년 이래 가장 추웠던 1983년 겨울, 가장 따뜻했던 2006년 겨울

□ 전국 겨울철 평년¹⁾(1981~2010년) 평균기온

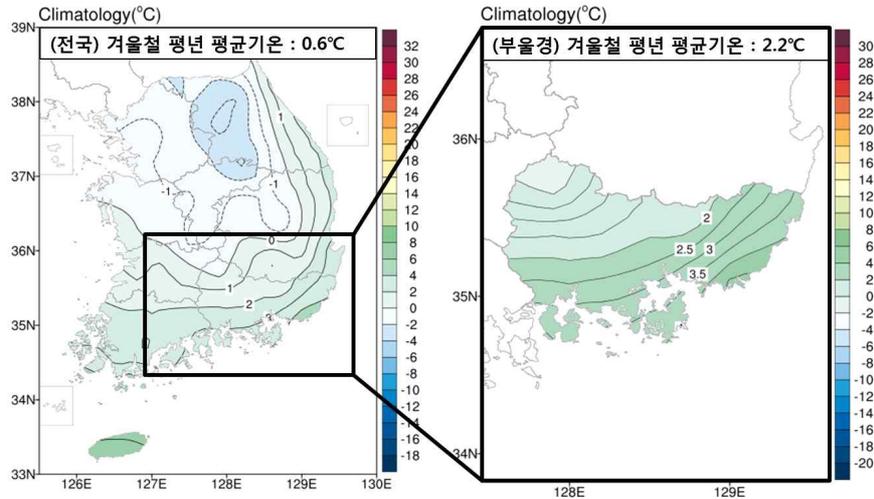
- 우리나라 겨울철²⁾ 평년 평균기온은 0.6℃의 분포를 보이며, 강원도 영서가 -2.8℃로 가장 낮고 제주가 7.4℃로 가장 높았다. 부·울·경³⁾은 2.2℃로 우리나라 10개의 행정구역 중 3번째로 겨울철 평균기온이 높았다.



【그림 1】 전국 겨울철 평균기온 평년값 비교

- 부·울·경의 겨울철 평년 평균기온은 내륙에서 해안지역으로 갈수록 평균기온이 높아지는 분포를 보인다.

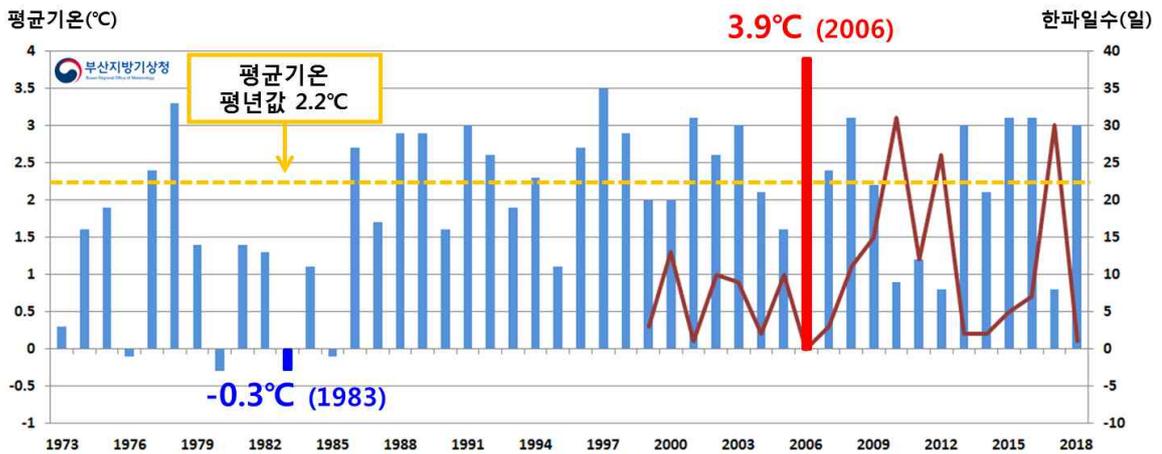
1) 기후학적 자료의 평균값으로 연속된 30년(1981~2010년)에 대한 누년평균값
 2) 겨울은 그 해 12월부터 다음 해 2월까지 3개월을 의미
 3) 전국적으로 기상 관측망이 대폭 확충된 1973년 이래로 연속적으로 관측자료가 존재하는 7개 지점(부산, 울산, 거창, 합천, 밀양, 산청, 남해)



[그림 2] 겨울철 평년 평균기온 분포도 (왼쪽)전국, (오른쪽)부산·울산·경남

□ 1973~2018년 겨울철 부·울·경 평균기온

- 1973년 이래 겨울철 부·울·경의 평균기온은 평년(2.2°C) 대비 낮았다 높았다는 반복하는 변동성을 가지고 있다. 그 중 겨울철 부울경 평균기온이 가장 낮았던 해는 1983년(-0.3°C), 가장 높았던 해는 2006년(3.9°C)이다.



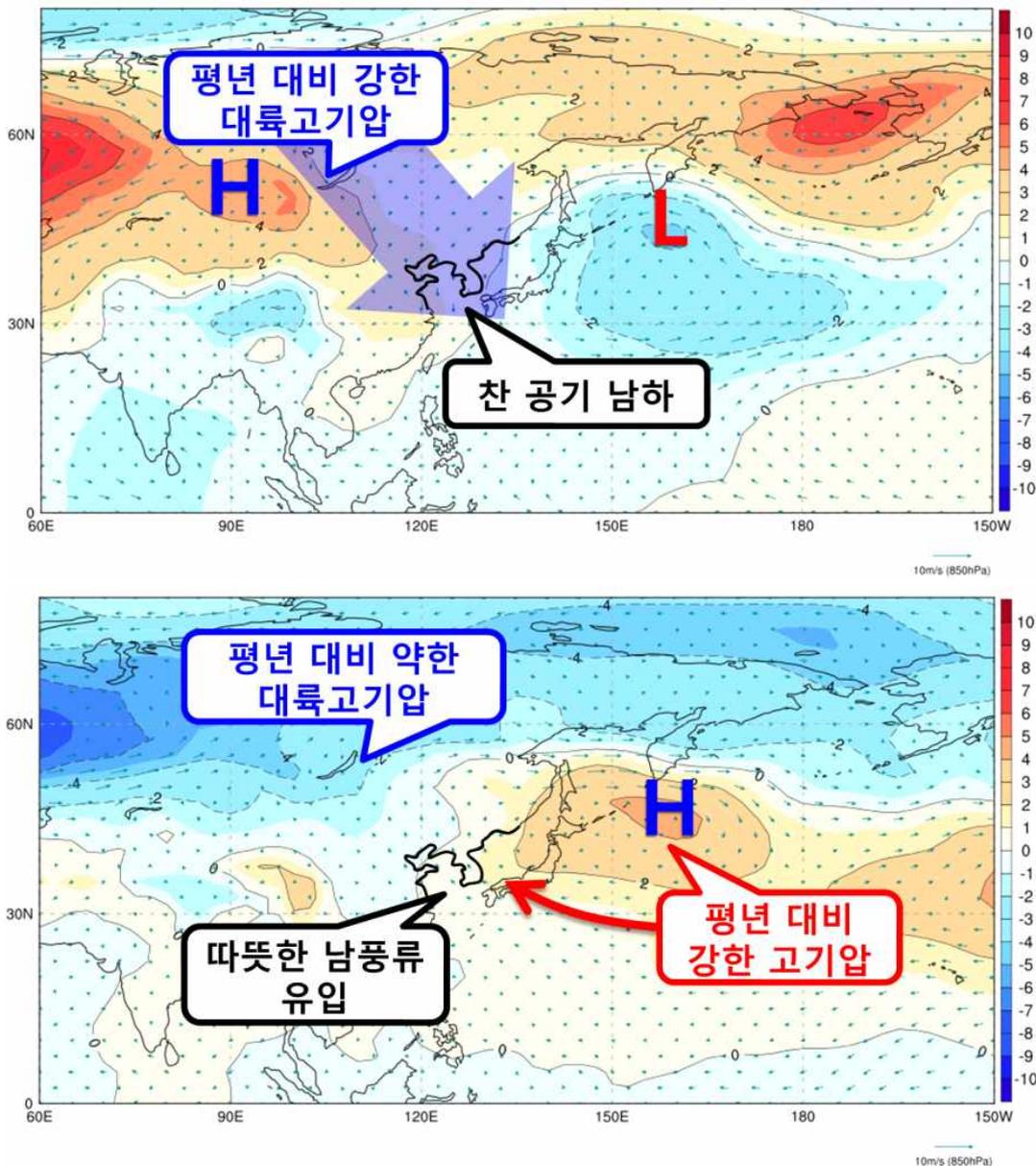
[그림 3] 1973~2018년 겨울철 부울경 평균기온 시계열 (파란막대: 평균기온, 붉은실선: 한파일수)

구분	평균기온 낮았던 해	평균기온이 높았던 해
1위	1983년 -0.3°C	2006년 3.9°C
2위	1980년 -0.3°C	1997년 3.5°C
3위	1985년 -0.1°C	1978년 3.3°C

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 극값의 우선순위로 봄 (기상청 기후통계지침(2019))

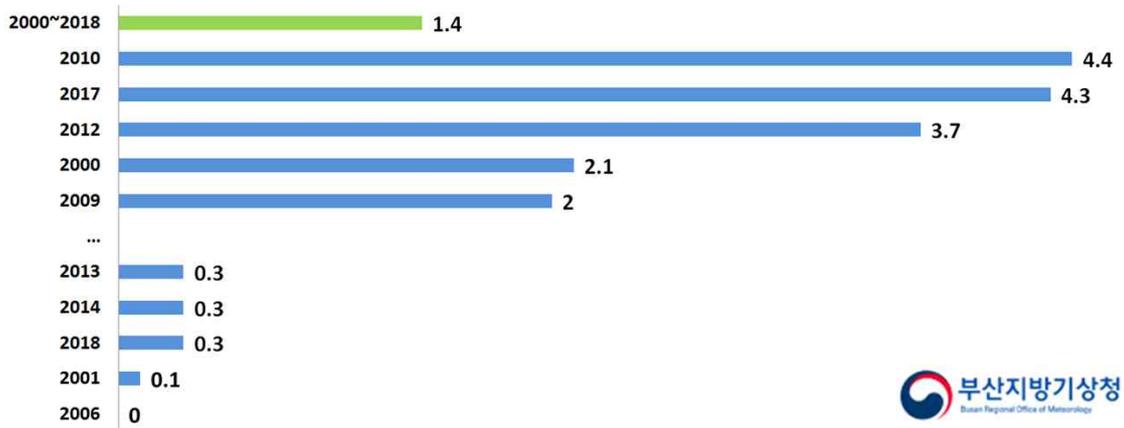
[표 1] 1973~2018년 겨울철 부울경 평균기온 순위

- 1973년 이래 평균기온이 가장 낮았던 겨울(1983년 겨울)은 평년 대비 대륙고기압이 강하게 발달하면서 대륙의 찬 공기가 한반도로 남하하여 평균기온이 낮았다. <그림4>
- 평균기온이 가장 높았던 겨울(2006년 겨울)은 평년 대비 대륙고기압이 약하게 발달한 반면 일본 동쪽에 고기압이 발달하면서 한반도에 따뜻한 남풍류가 유입되어 평균기온이 높았다. <그림4>



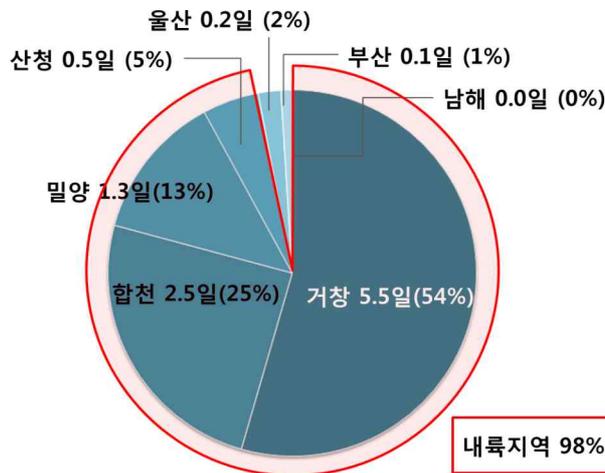
[그림 4] 겨울철 부울경 평균기온 가장 낮았던 겨울(1983년 겨울(위)) 및 가장 높았던 겨울(2006년 겨울(아래)) 해면기압 편차 및 기류 흐름도
(빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 해면기압)

- 전국적으로 겨울철 한파일수⁴⁾ 산출이 가능한 2000년 겨울철 이래 한파일수를 보면, 대체로 겨울철 평균기온이 높으면 한파일수가 적고, 평균기온이 낮으면 한파일수가 많은 분포를 보인다.
- 2000~2018년 겨울철 부·울·경 한파일수를 분석한 결과, 겨울철 부울경은 평균적으로 1.4일의 한파가 발생하며, 2010년(4.4일), 2017년(4.3일), 2012년(3.7일) 순으로 한파가 많이 발생하였다. 1973년 이래 겨울철 평균기온이 가장 높았던 2006년에는 한파가 발생하지 않았다.



【그림 5】 2000~2018년 연도별 겨울철 부울경 한파일수(일) 순위(최다1~5위, 최소1~5위)

- 최근 20년 겨울철 부울경 한파일수의 약 98%가 경남내륙에서 발생한 한파에 의한 것이며 (거창 54.7%, 합천 25%, 밀양 13%, 산청 5.2%), 약 2%만이 해안 지역에서 발생하였다.(울산 1.6%, 부산 0.5% 남해 0%)
- 최근 20년 동안 부산은 한파일수 1일(2010년 겨울), 남해는 한파일수 0일을 기록



【그림 6】 2000~2018년 겨울철 부울경 지점별 평균 한파일수(일)

4) 아침최저기온이 영하 12°C인 날의 수 (아침: 03시 01분~ 09시 00분) (기상청 기후통계지침(2019))