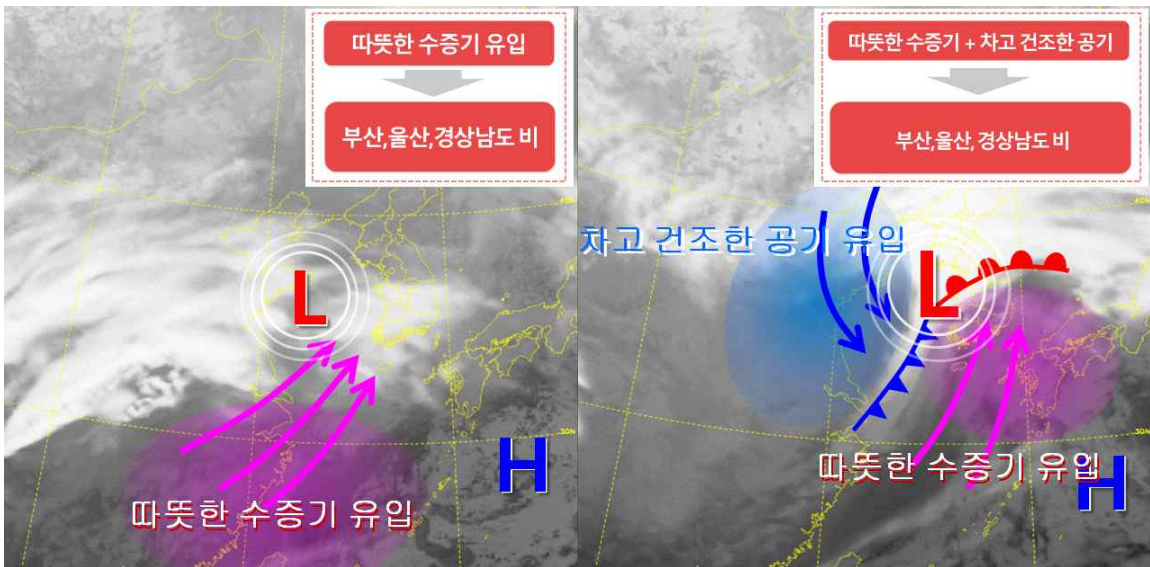


|             |                             |            |                        |                   |   |
|-------------|-----------------------------|------------|------------------------|-------------------|---|
| <b>배포일시</b> | 2020. 1. 6.(월) 11:00 (총 7매) |            | <b>보도시점</b>            | <b>즉 시</b>        |   |
| <b>담당부서</b> | 부산지방기상청<br>예보과, 기후서비스과      | <b>담당자</b> | 예보과장<br>예보관<br>기후서비스과장 | 장재동<br>임재성<br>홍기만 | <b>전화번호</b><br>051-718-0200<br>051-718-0328 |

## 6일~8일 부산, 울산, 경상남도 다소 많은 비

- 6일(월)~8일(수) 오전, 저기압의 영향으로 부·울·경 비
  - (강수) 6일~8일 부산, 울산, 경상남도에 다소 많은 비 예상
  - (강풍) 7일 밤~8일 부산, 울산, 경남남해안 중심 매우 강한 바람 주의
  - (해상) 7일 밤~9일 전해상 강풍, 풍랑, 너울 주의



[ 6일 밤 예상 기압계 ]

[ 7일 밤 예상 기압계 ]

## [ 6일~8일 저기압에 의한 강수 ]

□ (전망) 저기압의 영향으로 부·울·경 지역에 오늘(6일) 시작된 비는 모레(8일) 새벽에 대부분 그치겠으나, 경남서부내륙은 오전(12시)까지 이어지겠습니다. 한편, 오늘(6일) 낮과 내일(7일) 늦은 오후~저녁에는 강수가 소강상태를 보이는 곳이 있겠습니다.

○ (강수형태) 오늘(6일) 오전까지 경남서부내륙에는 비 또는 눈이 오는 곳이 있겠고, 모레(8일) 오전에 경남서부내륙에는 비가 눈으로 바뀌어 내릴 가능성도 있으니, 앞으로 발표되는 최신의 기상정보를 참고하기 바랍니다.

□ 6~8일은 두 차례에 걸쳐 저기압이 우리나라를 통과하면서 이에 동반된 비구름이 영향을 주기 때문에 ①비가 내리는 기간이 길고 (6~8일), 남쪽으로부터 ②다량의 따뜻한 수증기가 유입되면서 오늘(6일)부터 모레(8일)까지 부·울·경 지역에 비슷한 시기(1월)에 내리는 강수량 보다 다소 많은 양인 20~80mm의 비가 내리겠습니다.

○ 특히, 7일 밤~8일 아침에는 발달한 저기압이 중부지방을 통과하면서 시간당 10mm 내외의 다소 강한 비가 내리는 곳이 있겠습니다.

※ 예상 강수량(8일 12시까지)

- 부산, 경남남해안, 지리산 부근: 40~80mm
- 울산, 경남내륙: 20~60mm

□ (돌풍, 천둥·번개) 내일(7일)과 모레(8일)는 대기 불안정이 강화되면서 돌풍을 동반한 천둥·번개가 치는 곳이 있겠으니, 시설물 관리에 각별히 유의하기 바랍니다.

- (해빙) 오늘(6일)부터 모레(8일)까지 내리는 비로 인해 높은 고지대의 얼어있는 지면이 일시적으로 녹으면서 비탈면의 산사태, 축대붕괴 가능성이 있겠으니 안전사고에 각별히 유의하기 바랍니다.
- (시정, 도로결빙) 오늘(6일)부터 모레(8일)까지 비가 내리면서 가시거리가 짧아지겠고 기온이 떨어지면서 젖은 도로면이 얼어 미끄러운 곳이 있겠으니, 교통안전에 각별히 유의하기 바랍니다.

## [강풍 주의]

- 내일(7일) 밤부터 모레(8일)까지 우리나라를 통과하는 저기압과 일본 남쪽에 위치한 고기압 사이에서 기압차가 커져 부산과 울산, 경남남해안을 중심으로 바람이 35~60km/h(10~16m/s)로 매우 강하게 불면서 강풍특보가 발표될 가능성이 있고, 내륙에도 30~45km/h(8~13m/s)로 강하게 부는 곳이 있겠으니, 시설물 관리에 각별히 유의하기 바랍니다.

## [풍랑, 너울 주의]

- 내일(7일) 오후부터 글피(9일) 오전까지 남해동부전해상과 울산앞바다에는 바람이 36~80km/h(10~22m/s)로 매우 강하게 불겠고, 물결도 2.0~5.0m로 매우 높게 일어 대부분 해상에서 풍랑특보가 발표될 가능성이 높으니, 항해 및 조업하는 선박들은 각별히 유의하기 바랍니다.

- (너울) 특히, 모레(8일) 오후부터 10일(금) 밤까지 해안에는 너울에 의한 높은 물결이 해안도로나 방파제를 넘는 곳이 있겠으니, 해안가 안전사고에 각별히 유의하기 바랍니다.
  
- (돌풍, 천둥·번개) 내일(7일)과 모레(8일)는 돌풍을 동반한 천둥·번개가 치는 곳도 있겠으니, 항해나 조업하는 선박은 각별히 유의하기 바랍니다.

## [변동성]

- 향후 저기압의 북상정도와 대기하층(약 1.5km 고도)의 남서풍의 발달 정도에 따라 강수량이 집중되는 시기와 지역이 변동될 가능성이 있으며, 저기압 후면 대기중층(약 5km 고도)의 차고 건조한 공기의 남하정도에 따라 모레(8일) 오전에 경남서부내륙(거창, 합천, 함양, 하동, 산청)에는 비가 눈으로 바뀌어 내릴 가능성도 있으니, 앞으로 발표되는 기상정보를 참고하기 바랍니다.

## 첨부 1 부울경의 1월 순별 합계 강수량(1973~2019년)

### □ 1월 상순(1월 1~10일)

| (상순) | 부산   | 울산   | 거창   | 합천   | 밀양   | 산청   | 남해   |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1973 | 18.4 | 22.8 | 31.3 | 20.1 | 11.9 | 12.5 | 19.5 |
| 1974 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 1975 | 17   | 25   | 4.4  | 6.3  | 7.3  | 3.5  | 4.7  |
| 1976 | 0.6  | 0    | 0.7  | 0.1  | 0    | 0.4  | 0.2  |
| 1977 | 0    | 0    | 0    | 0.2  | 0    | 0.1  | 0    |
| 1978 | 10.4 | 16.4 | 0.1  | 0.7  | 10.4 | 0    | 0    |
| 1979 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 1980 | 8.7  | 15.8 | 14.6 | 10.8 | 6    | 9.5  | 7.5  |
| 1981 | 6.6  | 6.6  | 4.2  | 2.8  | 4.6  | 6    | 2.2  |
| 1982 | 31   | 17.2 | 9.8  | 11.4 | 9.2  | 12   | 9.7  |
| 1983 | 19.2 | 13.6 | 6.6  | 5.6  | 16.9 | 7.5  | 14.2 |
| 1984 | 0    | 0    | 2.4  | 0.1  | 0    | 0.8  | 0.3  |
| 1985 | 0.7  | 0    | 0.1  | 0    | 0    | 0    | 0.3  |
| 1986 | 2.2  | 1    | 6    | 0.7  | 0.8  | 4.9  | 5    |
| 1987 | 26.4 | 31.6 | 36.9 | 23.8 | 16.6 | 28.7 | 27.5 |
| 1988 | 3.1  | 6.4  | 0.8  | 0.8  | 2.4  | 2.5  | 1.7  |
| 1989 | 53   | 32.4 | 34.8 | 33.5 | 31   | 41.5 | 78.6 |
| 1990 | 10.8 | 4.5  | 11.4 | 6.5  | 5.5  | 16.8 | 12.5 |
| 1991 | 3.5  | 2.5  | 5.7  | 1.2  | 2.1  | 2.6  | 7    |
| 1992 | 20.9 | 19.8 | 10   | 12.2 | 9.8  | 13.9 | 19.2 |
| 1993 | 33.2 | 37.2 | 15.5 | 18.2 | 23.5 | 17.5 | 22   |
| 1994 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 1995 | 13.6 | 8.2  | 10.5 | 0.6  | 6.4  | 3.8  | 15.5 |
| 1996 | 0    | 0.3  | 0    | 0    | 0.5  | 0.2  | 1    |
| 1997 | 9.3  | 10.8 | 9.8  | 4.4  | 11.7 | 14.1 | 3.8  |
| 1998 | 20.1 | 30.8 | 33.8 | 25.2 | 16.8 | 36   | 32   |
| 1999 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 2000 | 8.6  | 8.9  | 8.6  | 4.5  | 3.5  | 4.5  | 14   |
| 2001 | 37.8 | 33   | 31   | 36.7 | 16.5 | 45.3 | 31   |
| 2002 | 1    | 0.1  | 4    | 0.5  | 2    | 2.8  | 0.5  |
| 2003 | 1    | 0.5  | 1.5  | 0    | 0.1  | 0    | 0    |
| 2004 | 0.5  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.5  |
| 2005 | 0.5  | 0.3  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.5  |
| 2006 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 2007 | 1.4  | 3    | 4    | 0.6  | 0    | 1.9  | 2.5  |
| 2008 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 2009 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 2010 | 3.5  | 0.5  | 4    | 3    | 0.5  | 6.5  | 1.5  |
| 2011 | 0    | 10.5 | 0.3  | 0.9  | 0    | 0    | 0    |
| 2012 | 0    | 0.2  | 0.7  | 0    | 0    | 0.1  | 0    |
| 2013 | 0    | 0    | 1.7  | 0    | 0    | 0.2  | 0    |
| 2014 | 7    | 8    | 0.5  | 1    | 3.5  | 1    | 5.5  |
| 2015 | 26.5 | 11.1 | 8.1  | 5.5  | 10   | 5.5  | 20   |
| 2016 | 0.2  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3.5  |
| 2017 | 5.3  | 13.3 | 0    | 0.5  | 0.8  | 3.6  | 7    |
| 2018 | 7.5  | 4.9  | 5.2  | 4.6  | 5.2  | 3    | 4.1  |
| 2019 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

※ 노란셀: 위의 7개 관서의 순별 합계강수량 최고 1~3위

## □ 1월 중순(1월 11~20일)

| (중순) | 부산   | 울산   | 거창   | 합천   | 밀양   | 산청   | 남해   |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1973 | 14.7 | 13.9 | 9.7  | 13   | 7.2  | 10.5 | 18   |
| 1974 | 8.4  | 2.8  | 9.6  | 5.1  | 4.2  | 2.5  | 6.5  |
| 1975 | 0.1  | 0    | 0    | 0.1  | 0    | 0    | 0    |
| 1976 | 0    | 0    | 0.4  | 0.3  | 0    | 0.2  | 0.3  |
| 1977 | 0.1  | 0.6  | 0    | 0.1  | 0    | 0    | 0.4  |
| 1978 | 1.2  | 1.3  | 4.3  | 2.2  | 0.2  | 2.1  | 0.5  |
| 1979 | 8.1  | 13   | 5.1  | 2.8  | 5.1  | 3.7  | 5.7  |
| 1980 | 0    | 0    | 0.3  | 0    | 0    | 0.1  | 0    |
| 1981 | 5.6  | 6.8  | 4.2  | 4.7  | 1.7  | 3.2  | 0    |
| 1982 | 0    | 0    | 1.7  | 0    | 0.2  | 0.3  | 1.5  |
| 1983 | 7.2  | 8.8  | 11.9 | 11.2 | 8.5  | 10.9 | 12.6 |
| 1984 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.8  |
| 1985 | 0.2  | 1.5  | 0.7  | 0.7  | 0.4  | 2.1  | 0.3  |
| 1986 | 1.7  | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 1987 | 11.8 | 3.7  | 13.4 | 9.1  | 12.9 | 15.2 | 14.5 |
| 1988 | 11   | 11.9 | 7.1  | 11   | 8.5  | 6.5  | 7    |
| 1989 | 50.7 | 51.8 | 87.3 | 76.5 | 50.5 | 74   | 62.8 |
| 1990 | 0.6  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.3  | 0.2  |
| 1991 | 0.8  | 0.6  | 0.2  | 0    | 0    | 2.3  | 1    |
| 1992 | 0.4  | 2.5  | 0.2  | 0    | 0    | 1    | 0    |
| 1993 | 9.9  | 12.4 | 10.8 | 5.7  | 10   | 7    | 8.8  |
| 1994 | 29.5 | 18.3 | 11.5 | 12.5 | 11.5 | 17.5 | 14   |
| 1995 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 1996 | 33.8 | 32.2 | 22.5 | 22   | 27.5 | 27   | 62.5 |
| 1997 | 0    | 0.1  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0.5  |
| 1998 | 59.6 | 88.8 | 6    | 16   | 17.5 | 11.5 | 26.5 |
| 1999 | 13.6 | 15.7 | 2.2  | 5    | 8    | 4.4  | 11.5 |
| 2000 | 10.7 | 9.3  | 3.4  | 1.7  | 3    | 0.8  | 2.5  |
| 2001 | 19.6 | 19.9 | 26.5 | 22.3 | 19   | 19   | 17.4 |
| 2002 | 55.8 | 35.5 | 49.5 | 30   | 37.5 | 39.5 | 34.5 |
| 2003 | 0.3  | 0    | 0.5  | 0.1  | 0    | 0.5  | 0    |
| 2004 | 0.9  | 10.7 | 2.2  | 0    | 0    | 1.3  | 0    |
| 2005 | 3.5  | 10.5 | 0.1  | 0    | 4    | 0    | 0    |
| 2006 | 19.4 | 17.1 | 12   | 12.5 | 17.5 | 18.7 | 15.5 |
| 2007 | 2.6  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3    |
| 2008 | 24.9 | 39   | 36.7 | 30.2 | 28.5 | 36.5 | 40   |
| 2009 | 2.5  | 1    | 4.9  | 1.1  | 2    | 3.5  | 1.5  |
| 2010 | 11.5 | 4.5  | 4.6  | 5.5  | 16.5 | 12.1 | 15   |
| 2011 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 2012 | 19   | 73.5 | 8.2  | 8.1  | 2    | 13.5 | 17.7 |
| 2013 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 2014 | 0.1  | 0    | 2    | 0.1  | 0    | 0.3  | 0.1  |
| 2015 | 8.5  | 2.7  | 1.1  | 0.5  | 1    | 0    | 2.5  |
| 2016 | 14.2 | 10.1 | 4.9  | 1.5  | 1.9  | 2    | 2.5  |
| 2017 | 0    | 0    | 0.1  | 0    | 0    | 0.3  | 0.4  |
| 2018 | 33.1 | 26.4 | 12.3 | 15   | 23.3 | 15   | 25   |
| 2019 | 1.4  | 7.2  | 7.3  | 6    | 2.8  | 5.9  | 5.1  |

※ 노란셀: 위의 7개 관서의 순별 합계강수량 최고 1~3위

## □ 1월 하순(1월 21~31일)

| (하순) | 부산   | 울산   | 거창   | 합천   | 밀양   | 산청   | 남해   |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1973 | 51.6 | 46.9 | 25.9 | 35   | 28.4 | 44.5 | 42   |
| 1974 | 34.6 | 34.9 | 21   | 13.1 | 18.7 | 14   | 25.6 |
| 1975 | 14   | 10.7 | 9.6  | 9.6  | 11.9 | 5.1  | 13.9 |
| 1976 | 0.1  | 0    | 0.3  | 0.1  | 0    | 0    | 0    |
| 1977 | 3.8  | 6.5  | 0.5  | 0.5  | 2    | 0.8  | 1.6  |
| 1978 | 13.9 | 14.2 | 9.9  | 4.3  | 8    | 5.3  | 12.5 |
| 1979 | 67.3 | 49.5 | 12.5 | 12.6 | 11.8 | 21.8 | 21.6 |
| 1980 | 9.7  | 19.6 | 21.4 | 21.1 | 11.8 | 26.4 | 28.5 |
| 1981 | 23.2 | 15   | 7.5  | 14.9 | 16.1 | 13.9 | 21.8 |
| 1982 | 2.3  | 1.3  | 1.9  | 2.3  | 0.7  | 3    | 1.4  |
| 1983 | 2.3  | 1.7  | 0.3  | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 1984 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 1985 | 2    | 0.6  | 1.1  | 0.5  | 0.2  | 0.9  | 1.6  |
| 1986 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 1987 | 14.5 | 12.4 | 13   | 9.7  | 12   | 17.6 | 14.5 |
| 1988 | 6    | 9.3  | 11.8 | 9.2  | 5.4  | 13.4 | 2.8  |
| 1989 | 20.1 | 15.7 | 15   | 10.5 | 12.5 | 21.3 | 17.3 |
| 1990 | 39   | 49.8 | 37.4 | 9.7  | 15.5 | 26.7 | 41.5 |
| 1991 | 33.6 | 35.1 | 19.7 | 16.5 | 30   | 24.3 | 36.1 |
| 1992 | 4.7  | 19.2 | 2.3  | 1.6  | 4.5  | 2.1  | 5.7  |
| 1993 | 0    | 2.8  | 0    | 0    | 0    | 0    | 1.5  |
| 1994 | 12.5 | 9.9  | 8.2  | 6.9  | 10   | 5    | 13.2 |
| 1995 | 22.2 | 21.4 | 26.1 | 16.5 | 16.8 | 19   | 36.5 |
| 1996 | 0    | 0    | 0.5  | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 1997 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 1998 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 1999 | 29.3 | 14.9 | 20   | 17.5 | 13   | 21   | 26   |
| 2000 | 6.6  | 5.8  | 9.9  | 8    | 5.5  | 5.1  | 10.5 |
| 2001 | 3    | 6.5  | 2.2  | 0.3  | 1.5  | 4.6  | 2    |
| 2002 | 28   | 14   | 10.1 | 10.5 | 8    | 16   | 10.5 |
| 2003 | 22   | 26.2 | 28.3 | 22.1 | 21.7 | 20.8 | 23   |
| 2004 | 0    | 0    | 0.1  | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 2005 | 11.7 | 25.7 | 13.3 | 10.5 | 3.5  | 20.1 | 23   |
| 2006 | 5    | 10.1 | 11   | 7.5  | 7.5  | 7.5  | 5.5  |
| 2007 | 0.6  | 0    | 1    | 0    | 0    | 1.5  | 2.5  |
| 2008 | 10.8 | 34.5 | 15.1 | 6.5  | 4.1  | 12.3 | 8.5  |
| 2009 | 14.5 | 13.7 | 3.6  | 4.1  | 5.5  | 4.5  | 7.6  |
| 2010 | 22.6 | 12   | 7.3  | 3    | 10   | 7.7  | 15.7 |
| 2011 | 0    | 0    | 0.2  | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 2012 | 0.5  | 0.5  | 3.2  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.7  |
| 2013 | 22.5 | 22   | 20.6 | 14.2 | 10.6 | 13.8 | 19.5 |
| 2014 | 2.5  | 0.6  | 2    | 1.2  | 2.5  | 1.1  | 8    |
| 2015 | 15.7 | 12.5 | 12.6 | 13.1 | 12.9 | 13.4 | 21.4 |
| 2016 | 45.1 | 40.5 | 15.8 | 26.2 | 31.6 | 29   | 56.7 |
| 2017 | 6.7  | 2    | 0.6  | 0.6  | 2.4  | 1.2  | 7.3  |
| 2018 | 0.3  | 0    | 1.3  | 0.1  | 0    | 1    | 0    |
| 2019 | 11.3 | 8.3  | 5.8  | 9    | 10   | 10.5 | 14   |

※ 노란셀: 위의 7개 관서의 순별 합계강수량 최고 1~3위