

| | | | |
|-------------|------------------------------|-------------|--------------|
| 배포일시 | 2010. 09. 27.(월) 11:00 (총9매) | 보도시점 | 즉시 |
| 담당부서 | 부산지방기상청 대구기상대 | 담당자 | 대장 이 동 한 |
| | | 전화번호 | 053-952-0366 |

10월 기상특성과 기상재해(대구·경북)

- 큰 일교차, 농작물 첫서리·첫얼음 피해 주의
- 안개·강풍·풍랑·너울 주의

□ 10월의 기상 특성

- 10월은 이동성고기압과 동서고압대의 영향을 주로 받아 맑고 청명한 날이 많고, 아침최저기온이 하강하면서 기온의 일교차가 커짐.
- 맑고 바람이 없는 날 복사냉각으로 내륙지방을 중심으로 안개가 많이 발생하는 시기임.
- 10월 중순 이후 산간내륙지방을 중심으로 서리가 나타나기 시작하고, 얼음이 얼기도 함. 이런 첫서리와 첫얼음은 농작물에 냉해를 입히기도 함.
- 찬 대륙고기압이 확장하면서 강풍과 풍랑이 발생하고, 동해상으로 저기압이 빠져나가면서 너울이 발생하기도 함.

□ 10월의 대표적 기상 재해

○ 안개

10월 평균 안개 발생일수는 안동에서 14.2일로 가장 많았고, 상주 6.4일, 구미 6.0일 대구 1.9일 순이었음. 특히, 내륙지방에서 연중 10월에 가장 많이 발생하여, 항공기 결항이나 교통사고의 원인이 됨.

○ 서리·얼음

10월 중·하순경에는 내륙지방을 중심으로 서리와 얼음이 나타나는 시기이므로 농작물 관리에 주의해야 함.

○ 강풍, 풍랑 및 너울

발달한 저기압이 우리나라를 통과하거나 찬 대륙고기압이 확장하면서 경상북도 전역에 강풍이 불고, 동해상에는 풍랑이 발생함. 저기압이 통과한 후 동해면바다 또는 일본(홋카이도) 부근에서 저기압이 크게 발달하는 경우에 동해안 지방으로 갑자기 너울이 밀려들어 해안도로 유실, 방파제 인명사고를 유발하기도 함.

※ 첨부 : 10월 기상재해 정보 1부.

※ 문의 : ☎ 053-952-0366, <http://www.kma.go.kr>



10월 기상특성과 재해 정보(대구·경북)

- 큰 일교차, 농작물 첫서리·첫얼음 피해 주의,
안개·강풍·풍랑·너울 주의 -

대구 기상 대
2010년 9월 27일 11시 발표

□ 10월의 기상 특성

- 10월은 이동성고기압과 동서고압대의 영향을 주로 받아 맑고 청명한 날이 많고, 아침최저기온이 하강하면서 기온의 일교차가 커짐.
- 맑고 바람이 없는 날 복사냉각으로 내륙지방을 중심으로 안개가 많이 발생하는 시기임.
- 10월 중순 이후 산간내륙지방을 중심으로 서리가 나타나기 시작하고, 얼음이 얼기도 함. 이런 첫서리와 첫얼음은 농작물에 냉해를 입히기도 함.
- 찬 대륙고기압이 확장하면서 강풍과 풍랑이 발생하고, 동해상으로 저기압이 빠져나가면서 너울이 발생하기도 함.

□ 10월의 대표적 기상 재해

○ 안개

10월 평균 안개 발생일수는 안동에서 14.2일로 가장 많았고, 상주 6.4일, 구미 6.0일 대구 1.9일 순이었음. 특히, 내륙지방에서 연중 10월에 가장 많이 발생하여, 항공기 결항이나 교통사고의 원인이 됨.

표 1. 지점별, 월별 안개 일수

| 지점 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 합계 | 비 고 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|------------|
| 대구 | 0.6 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.7 | 0.3 | 0.6 | 1.3 | 1.9 | 1.8 | 1.1 | 9.7 | '71~'00 평균 |
| 구미 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.4 | 1.9 | 2.7 | 4.1 | 6.3 | 6.0 | 3.9 | 1.7 | 30.4 | '71~'00 평균 |
| 울진 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 1.6 | 5.0 | 4.4 | 1.6 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 13.8 | '71~'00 평균 |
| 포항 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | 1.7 | 1.6 | 0.7 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 6.1 | '71~'00 평균 |
| 안동 | 2.7 | 1.8 | 2.8 | 2.9 | 3.4 | 4.2 | 4.2 | 5.4 | 11.6 | 14.2 | 10.0 | 5.7 | 68.8 | '83~'00 평균 |
| 상주 | 1.3 | 1.3 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 2.6 | 2.3 | 5.1 | 6.4 | 3.4 | 1.6 | 27.5 | '02~'09 평균 |

○ 서리·얼음

10월 중·하순경에는 내륙지방을 중심으로 서리와 얼음이 나타나는 시기이므로 농작물 관리에 주의해야 함.

표 2. 지역별 첫서리·첫얼음

| 구분 | 대구 | 포항 | 구미 | 울진 | 영주 | 문경 | 영덕 | 의성 | 영천 | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 첫서리 | 평년 | 10.30 | 11.24 | 10.22 | 11.04 | 10.18 | 10.25 | 11.08 | 10.15 | 10.24 |
| | 2009년 | 11.23 | 12.24 | 11.04 | 11.03 | - | - | - | - | - |
| 첫얼음 | 평년 | 11.08 | 11.15 | 10.29 | 11.09 | 10.24 | 10.29 | 11.06 | 10.22 | 10.29 |
| | 2009년 | 11.03 | 11.03 | 11.02 | 11.02 | - | - | - | - | - |

표 3. 지점별 10~12월 서리 일수

| 지점 | 10월 | 11월 | 12월 | 비고 |
|----|-----|------|------|-------------|
| 구미 | 3.1 | 14.3 | 21.7 | '71~'00년 평균 |
| 대구 | 1.0 | 7.9 | 13.9 | '71~'00년 평균 |
| 울진 | 0.7 | 4.0 | 4.7 | '71~'00년 평균 |
| 포항 | 0.2 | 2.1 | 4.3 | '71~'00년 평균 |
| 안동 | 2.8 | 14.4 | 21.4 | '83~'00년 평균 |
| 상주 | 1.6 | 9.1 | 13.8 | '02~'09년 평균 |

○ 강풍, 풍랑 및 너울

발달한 저기압이 우리나라를 통과하거나 찬 대륙고기압이 확장하면서 경상북도 전역에 강풍이 불고, 동해상에는 풍랑이 발생함. 저기압이 통과한 후 동해면바다 또는 일본(홋카이도) 부근에서 저기압이 크게 발달하는 경우에 동해안 지방으로 갑자기 너울이 밀려들어 해안도로 유실, 방파제 인명사고를 유발하기도 함.

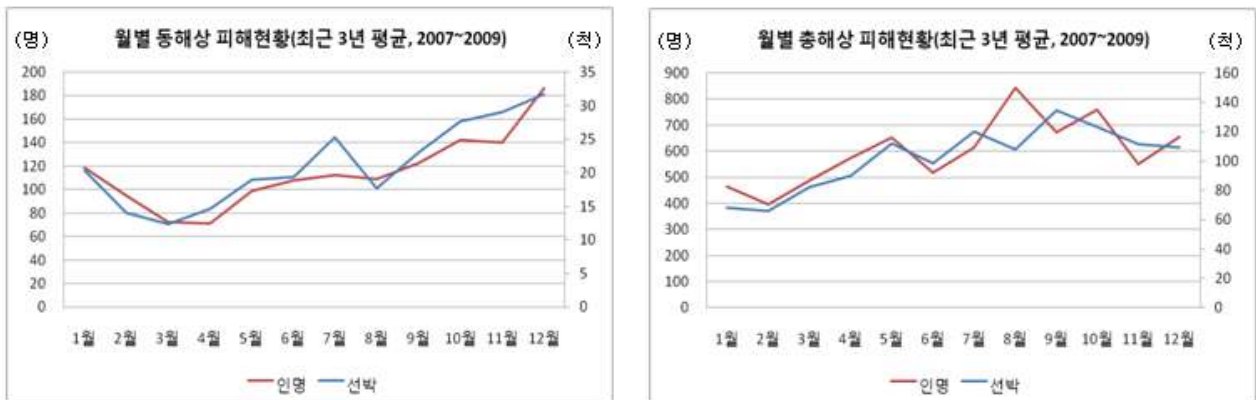


그림1. 최근 3년(2007~2009)간 해양사고 통계(자료출처 : 해양경찰청)

※ 붙임 : 10월의 지역별 기상자료(평년) 및 재해 자료

[붙임]

10월의 지역별 기상자료(평년) 및 재해 자료

대구기상대

1. 10월 지역별 평년 기후값 및 극값

□ 기후 평년값 (10월)

평균기온

단위 : °C

| 구 분 | 대구경북 | 대 구 | 포항 | 구미 | 울진 | 영주 | 문경 | 영덕 | 의성 | 영천 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 상 순 | 16.1 | 17.6 | 18.0 | 15.5 | 16.8 | 14.8 | 15.5 | 16.6 | 14.6 | 15.7 |
| 중 순 | 14.3 | 15.7 | 16.3 | 13.8 | 15.1 | 12.8 | 13.6 | 15.0 | 12.6 | 14.0 |
| 하 순 | 11.8 | 13.2 | 14.1 | 11.0 | 13.0 | 10.0 | 10.9 | 12.8 | 9.7 | 11.4 |
| 평 균 | 15.2 | 16.7 | 17.2 | 14.7 | 16.0 | 13.8 | 14.6 | 15.8 | 13.6 | 14.9 |

최저기온

단위 : °C

| 구 분 | 대구경북 | 대 구 | 포항 | 구미 | 울진 | 영주 | 문경 | 영덕 | 의성 | 영천 |
|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| 상 순 | 10.6 | 12.4 | 13.9 | 9.6 | 12.0 | 8.6 | 9.8 | 11.3 | 7.9 | 9.5 |
| 중 순 | 8.6 | 10.5 | 12.0 | 7.7 | 10.4 | 6.5 | 7.7 | 9.5 | 5.7 | 7.8 |
| 하 순 | 5.8 | 7.7 | 9.5 | 4.7 | 7.8 | 3.4 | 4.7 | 6.9 | 2.4 | 4.8 |
| 평 균 | 8.3 | 10.2 | 11.8 | 7.3 | 10.1 | 6.2 | 7.4 | 9.2 | 5.3 | 7.4 |

최고기온

단위 : °C

| 구 분 | 대구경북 | 대 구 | 포항 | 구미 | 울진 | 영주 | 문경 | 영덕 | 의성 | 영천 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 상 순 | 22.7 | 23.8 | 23.0 | 23.0 | 21.5 | 22.2 | 22.5 | 22.4 | 23.0 | 23.3 |
| 중 순 | 21.0 | 21.9 | 21.3 | 21.2 | 20.0 | 20.2 | 20.5 | 20.8 | 21.3 | 21.5 |
| 하 순 | 18.8 | 19.6 | 19.6 | 18.6 | 18.3 | 17.6 | 17.9 | 19.2 | 18.8 | 19.3 |
| 평 균 | 20.8 | 21.8 | 21.3 | 20.9 | 19.9 | 20.0 | 20.3 | 20.8 | 21.0 | 21.4 |

강수량

단위 : mm

| 구 분 | 대구경북 | 대 구 | 포항 | 구미 | 울진 | 영주 | 문경 | 영덕 | 의성 | 영천 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 상 순 | 18.4 | 16.2 | 18.7 | 14.7 | 29.9 | 18.6 | 16.3 | 21.7 | 14.6 | 15.1 |
| 중 순 | 15.8 | 13.5 | 18.8 | 13.1 | 22.6 | 15.7 | 14.8 | 19.0 | 10.7 | 13.7 |
| 하 순 | 15.4 | 12.2 | 14.8 | 14.5 | 24.5 | 15.1 | 15.3 | 16.7 | 13.3 | 12.6 |
| 합 계 | 49.6 | 41.9 | 52.3 | 42.3 | 77.0 | 49.4 | 46.4 | 57.4 | 38.6 | 41.4 |

(평년기간 : 대구, 포항, 울진(1971~2000년), 구미, 영주, 문경, 영덕, 의성, 영천(1973~2000년))

□ 계절 기후 평년값

| 구 분 | | 대 구 | 포항 | 구미 | 울진 | 영주 | 문경 | 영덕 | 의성 | 영천 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 첫서리 | 평년 | 10.30 | 11.24 | 10.22 | 11.04 | 10.18 | 10.25 | 11.08 | 10.15 | 10.24 |
| | 2009년 | 11.23 | 12.24 | 11.04 | 11.03 | - | - | - | - | - |
| 첫얼음 | 평년 | 11.08 | 11.15 | 10.29 | 11.09 | 10.24 | 10.29 | 11.06 | 10.22 | 10.29 |
| | 2009년 | 11.03 | 11.03 | 11.02 | 11.02 | - | - | - | - | - |

□ 10월 일강수량(mm) 극값

| 지점 | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|----|------------|-------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | 날짜 | 값 | 날짜 | 값 | 날짜 | 값 | 날짜 | 값 | 날짜 | 값 |
| 울진 | 2001.10.09 | 114.4 | 1978.10.27 | 78.5 | 1994.10.12 | 75.5 | 1989.10.02 | 75.5 | 1971.10.18 | 68.0 |
| 안동 | 1986.10.10 | 60.3 | 1985.10.12 | 43.6 | 2001.10.09 | 36.8 | 1985.10.10 | 35.4 | 1993.10.29 | 35.2 |
| 상주 | 2008.10.22 | 29.5 | 2006.10.22 | 26.5 | 2008.10.23 | 13.0 | 2003.10.13 | 10.5 | 2002.10.06 | 8.0 |
| 포항 | 1985.10.05 | 75.0 | 1966.10.10 | 72.7 | 1961.10.26 | 71.9 | 2001.10.09 | 70.1 | 1974.10.01 | 58.6 |
| 대구 | 1945.10.02 | 160.8 | 1974.10.01 | 60.2 | 1940.10.02 | 60.0 | 1978.10.27 | 59.8 | 1918.10.04 | 59.2 |
| 봉화 | 1994.10.21 | 56.0 | 2001.10.09 | 44.5 | 1999.10.11 | 43.5 | 1994.10.16 | 40.0 | 1994.10.12 | 34.0 |
| 영주 | 1994.10.12 | 78.0 | 1985.10.10 | 75.6 | 2001.10.09 | 61.0 | 1998.10.13 | 60.0 | 1986.10.10 | 44.2 |
| 문경 | 2001.10.09 | 56.5 | 1994.10.12 | 55.5 | 1978.10.27 | 48.1 | 1999.10.10 | 41.5 | 1994.10.16 | 41.5 |
| 영덕 | 2001.10.09 | 86.0 | 1985.10.05 | 58.7 | 1983.10.08 | 57.5 | 1986.10.10 | 57.4 | 1993.10.29 | 55.5 |
| 의성 | 1978.10.27 | 52.0 | 1983.10.08 | 45.1 | 1986.10.10 | 39.3 | 2001.10.09 | 36.0 | 1987.10.30 | 32.3 |
| 구미 | 1978.10.27 | 58.7 | 1994.10.12 | 57.5 | 2001.10.09 | 45.5 | 1987.10.30 | 45.2 | 1983.10.08 | 43.5 |
| 영천 | 1978.10.27 | 60.0 | 1974.10.01 | 58.7 | 1973.10.12 | 43.4 | 1995.10.15 | 40.5 | 2001.10.09 | 34.0 |

□ 10월 일최대풍속(m/s) 극값

| 지점 | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | 날짜 | 값 | 날짜 | 값 | 날짜 | 값 | 날짜 | 값 | 날짜 | 값 |
| 울진 | 1994.10.12 | 22.0 | 2006.10.23 | 19.4 | 1980.10.08 | 18.3 | 1979.10.21 | 18.3 | 1985.10.05 | 18.0 |
| 안동 | 1984.10.20 | 11.0 | 1987.10.18 | 10.3 | 1994.10.12 | 9.7 | 1992.10.25 | 9.7 | 1988.10.12 | 9.7 |
| 상주 | 2003.10.28 | 10.1 | 2002.10.28 | 8.9 | 2006.10.23 | 8.0 | 2002.10.27 | 7.8 | 2008.10.26 | 7.6 |
| 포항 | 1951.10.14 | 39.8 | 1961.10.26 | 23.3 | 1961.10.27 | 20.3 | 1953.10.29 | 20.0 | 1961.10.10 | 18.3 |
| 대구 | 1949.10.29 | 17.3 | 1981.10.22 | 16.7 | 1980.10.25 | 16.7 | 1954.10.30 | 16.5 | 1919.10.19 | 16.3 |
| 봉화 | 1998.10.01 | 10.5 | 1999.10.16 | 8.4 | 2006.10.23 | 7.9 | 2004.10.20 | 7.2 | 2008.10.27 | 7.1 |
| 영주 | 1976.10.31 | 14.0 | 1984.10.21 | 13.0 | 1982.10.24 | 13.0 | 1992.10.30 | 12.7 | 1999.10.29 | 12.6 |
| 문경 | 1984.10.20 | 11.0 | 1994.10.12 | 10.5 | 1976.10.28 | 10.5 | 1993.10.29 | 10.1 | 1980.10.25 | 10.0 |
| 영덕 | 1972.10.22 | 16.0 | 1973.10.25 | 15.0 | 2004.10.20 | 14.9 | 1985.10.05 | 14.5 | 1975.10.24 | 14.0 |
| 의성 | 1980.10.25 | 9.5 | 1980.10.26 | 9.0 | 2003.10.28 | 8.5 | 1991.10.27 | 8.5 | 1989.10.12 | 8.5 |
| 구미 | 1973.10.22 | 14.0 | 1981.10.22 | 13.5 | 1976.10.28 | 13.0 | 1974.10.31 | 13.0 | 1980.10.25 | 12.5 |
| 영천 | 1989.10.16 | 12.5 | 1989.10.31 | 12.0 | 1988.10.12 | 11.5 | 1989.10.03 | 11.0 | 1988.10.13 | 11.0 |

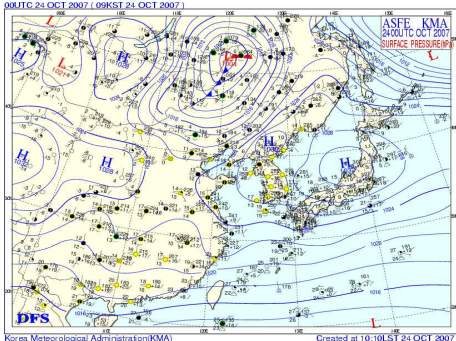
□ 10월 일최대순간풍속(m/s) 극값

| 지점 | 1위 | | 2위 | | 3위 | | 4위 | | 5위 | |
|----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | 날짜 | 값 | 날짜 | 값 | 날짜 | 값 | 날짜 | 값 | 날짜 | 값 |
| 울진 | 1994.10.12 | 34.2 | 1980.10.26 | 34.1 | 1980.10.25 | 34.0 | 1998.10.01 | 32.7 | 2006.10.23 | 30.9 |
| 안동 | 1997.10.26 | 20.9 | 1984.10.20 | 19.3 | 1997.10.10 | 18.0 | 1987.10.18 | 17.7 | 2003.10.28 | 17.5 |
| 상주 | 2003.10.28 | 21.1 | 2002.10.28 | 17.2 | 2008.10.26 | 15.1 | 2002.10.15 | 14.5 | 2007.10.20 | 14.3 |
| 포항 | 1985.10.05 | 31.0 | 1980.10.26 | 28.0 | 1984.10.20 | 25.0 | 1961.10.26 | 25.0 | 1986.10.01 | 24.6 |
| 대구 | 1982.10.19 | 28.0 | 1980.10.25 | 25.6 | 1980.10.26 | 24.3 | 1985.10.05 | 23.6 | 1971.10.11 | 23.0 |
| 봉화 | 1998.10.01 | 21.2 | 2006.10.23 | 18.3 | 2004.10.16 | 15.6 | 2003.10.28 | 14.8 | 1994.10.21 | 14.1 |
| 영주 | 1995.10.31 | 22.2 | 2003.10.28 | 20.1 | 1992.10.30 | 19.5 | 2002.10.05 | 19.4 | 1997.10.26 | 18.8 |
| 문경 | 2003.10.28 | 19.0 | 2003.10.22 | 18.2 | 1995.10.31 | 18.2 | 2002.10.28 | 17.1 | 2002.10.05 | 17.0 |
| 영덕 | 2004.10.20 | 23.8 | 2003.10.28 | 22.2 | 1993.10.31 | 21.0 | 2003.10.13 | 20.2 | 1998.10.01 | 20.1 |
| 의성 | 2003.10.28 | 15.8 | 2004.10.20 | 15.5 | 2009.10.19 | 14.7 | 1995.10.31 | 14.3 | 1994.10.12 | 14.1 |
| 구미 | 2003.10.28 | 18.7 | 1994.10.12 | 15.7 | 2009.10.17 | 15.0 | 1993.10.29 | 14.6 | 1993.10.30 | 14.0 |
| 영천 | 2003.10.28 | 16.5 | 2002.10.05 | 16.3 | 1993.10.31 | 15.7 | 1992.10.30 | 15.4 | 2006.10.23 | 15.3 |

2. 기상재해 사례

□ 안개(2007. 10. 24.)

고기압의 영향으로 맑은 가운데 복사냉각으로 인하여 내륙지방을 중심으로 안개가 짙게 끼였음.



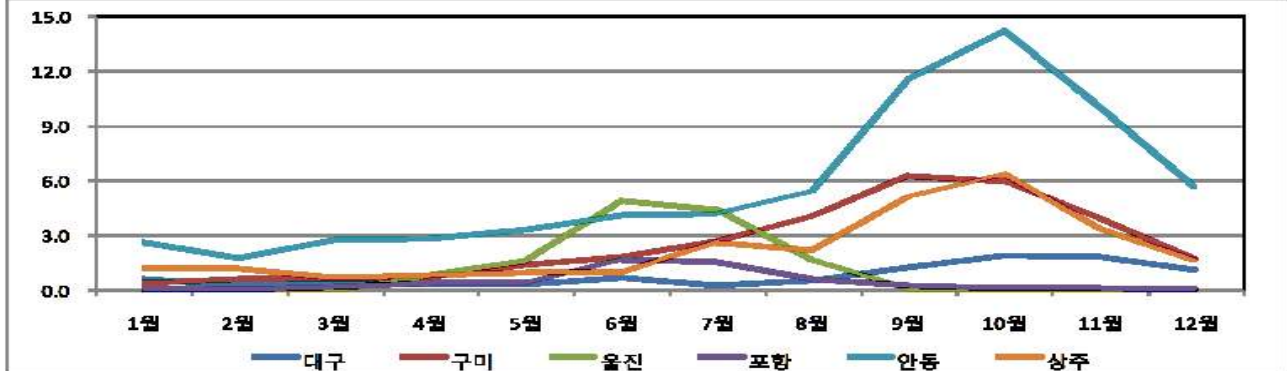
2007. 10. 24. 09:00 지상일기도

| 지점 | 안개 시작시각 | 안개 종료시각 | 지속시간 |
|----|---------|---------|-------|
| 안동 | 03:20 | 09:35 | 06:15 |
| 상주 | 02:20 | 10:45 | 08:25 |
| 대구 | 07:20 | 08:55 | 01:35 |

지점별 안개 시종 및 지속시간(2007. 10. 24.)

○ 지점별 월별 안개 일수

| 지점 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 합계 | 비 고 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|------------|
| 대구 | 0.6 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.7 | 0.3 | 0.6 | 1.3 | 1.9 | 1.8 | 1.1 | 9.7 | '71~'00 평균 |
| 구미 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.4 | 1.9 | 2.7 | 4.1 | 6.3 | 6.0 | 3.9 | 1.7 | 30.4 | '71~'00 평균 |
| 울진 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 1.6 | 5.0 | 4.4 | 1.6 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 13.8 | '71~'00 평균 |
| 포항 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | 1.7 | 1.6 | 0.7 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 6.1 | '71~'00 평균 |
| 안동 | 2.7 | 1.8 | 2.8 | 2.9 | 3.4 | 4.2 | 4.2 | 5.4 | 11.6 | 14.2 | 10.0 | 5.7 | 68.8 | '83~'00 평균 |
| 상주 | 1.3 | 1.3 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 2.6 | 2.3 | 5.1 | 6.4 | 3.4 | 1.6 | 27.5 | '02~'09 평균 |



○ 안개 피해 관련 기사

짙은 안개로 항공기 결항·지연 잇따라

짙은 안개로 국내선 항공기의 결항과 지연이 잇따랐다. 24일 오전 7시 30분 제주행 대한항공 1801편, 오전 9시 제주발 대구행 대한항공 1802편이 안개로 잇따라 결항됐다.

또 이날 오전 7시 20분 대구발 인천행 대한항공 1412편, 오전 8시 제주행 아시아나 항공도 안개로 출발이 지연됐다. 부산항공청 대구출장소 관계자는 "갑작스런 안개로 이날 오전 항공기의 결항과 지연이 잇따르고 있지만 날씨가 좋아지는 대로 정상 출발할 예정"이라고 말했다.

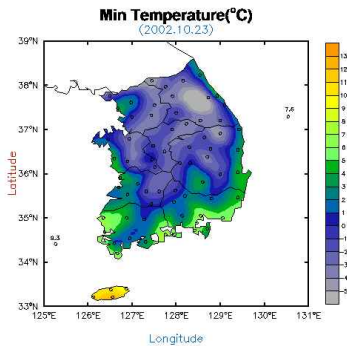
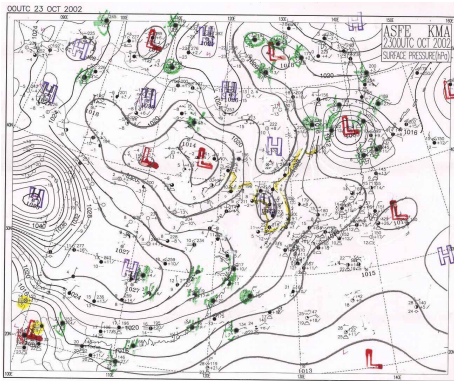
서상헌기자 ssang@msnet.co.kr

기사 작성일 : 2007년 10월 24일

2007. 10. 24. 매일신문

□ 서리(2002. 10. 22.~10. 30.)

우리나라는 이동성고기압과 찬 대륙고기압의 영향을 받으면서 대부분의 지방에서 첫서리와 첫얼음이 관측되었음. 수확기에 찾아온 첫서리와 찬 대륙고기압 확장에 따른 추위로 농작물의 피해가 발생하였음.



| 지점 | 최저 기온 (°C) | 지점 | 최저 기온 (°C) |
|----|------------|----|------------|
| 안동 | -1.5 | 문경 | -1.8 |
| 의성 | -3.2 | 영천 | -1.5 |
| 봉화 | -4.3 | 구미 | 0.6 |
| 영주 | -1.6 | 상주 | -0.4 |

2002. 10. 23. 09:00 지상일기도

2002.10.23. 일최저기온 분포

지점별 일최저기온(2007. 10. 24.)

○ 2002년 첫서리, 첫얼음일

| 지점 | 울진 | 안동 | 상주 | 포항 | 대구 | 봉화 | 영주 | 문경 | 영덕 | 의성 | 구미 | 영천 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 첫서리 | 10.24 | 10.22 | 10.24 | 12.10 | 10.24 | 10.03 | 10.23 | 10.30 | 11.02 | 10.22 | 10.23 | 10.23 |
| 첫얼음 | 10.28 | 10.23 | 10.23 | 11.02 | 10.24 | 10.22 | 10.23 | 10.23 | 11.02 | 10.22 | 10.23 | 10.23 |

○ 첫서리, 첫얼음 피해 관련 기사

춘양 -4.3도

삼강을 맞은 23일 경북 북부 전지역의 수은주가 영하권으로 떨어지면서 울기들며 최저 기온을 기록했다.

미날 봉화 춘양이 -4.3도를 보여 어제보다 2도 이상 떨어졌으며 의성 -3.2도, 청송 -2.6도, 예천 -2.0도, 안동, 영양, 영주, 문경 등도 -1.2~-1.6도를 기록하는 등 대부분 지역이 영하권으로 떨어졌다.

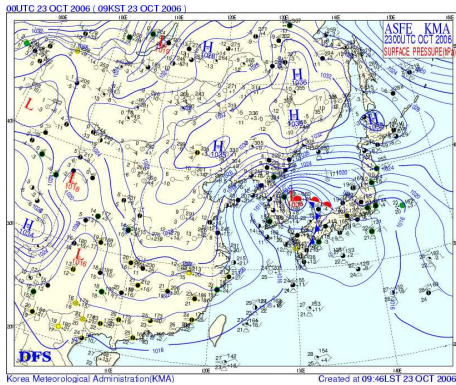
특히 미날 봉화, 영양 산간지역에는 얼음이 얼었으며, 산과 들밭에는 서리가 내려 미처 수확하지 못한 농작물 피해가 우려되고 있다.

안동기상대 관계자는 "내일은 곳에 따라 비가 내릴 것으로 보이며 비가 그치고 나면 미같은 추위는 당분간 계속될 전망이다"이라며 "예년에 비해 5~7도 이상 낮은 기온을 나타내고 있다"고 말했다.

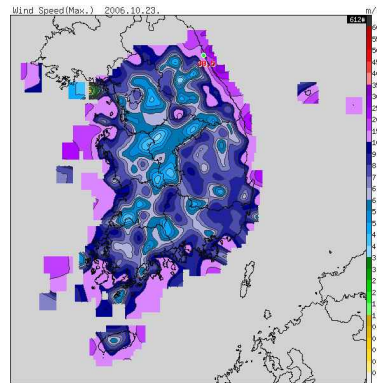
2002. 10. 23. 매일신문

□ 강풍(2006. 10. 23.)

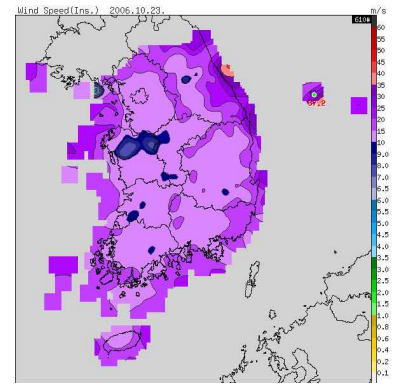
발달한 저기압이 우리나라를 통과하면서 강원 영동 지방을 중심으로 일강수량 100~300mm의 많은 비가 왔고, 경북지방으로는 5~10mm의 적은 양의 비가 왔음. 그러나, 울진에 일 최대 순간 풍속 30.9m/s를 기록하는 등 경북지방에 일 최대 순간 풍속 10~30m/s의 강풍이 불었음.



2006. 10. 23. 09:00 지상일기도



2006. 10. 23. 일 최대 풍속



2006. 10. 23. 일 최대 순간 풍속

○ 지점별 관측자료(2006. 10. 23.)

단위 : m/s

| 지 점 | 울진 | 영주 | 봉화 | 영덕 | 포항 | 문경 | 구미 | 영천 | 상주 | 안동 | 의성 | 대구 |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 일 최대 풍속 | 19.4 | 10.0 | 7.9 | 9.9 | 8.1 | 9.2 | 8.1 | 7.6 | 8.0 | 7.2 | 7.6 | 7.4 |
| 일 최대 순간 풍속 | 30.9 | 18.0 | 18.3 | 16.7 | 16.6 | 16.6 | 13.1 | 15.3 | 13.6 | 13.6 | 13.3 | 12.9 |

○ 강풍 피해 관련 기사

경북동해안 강풍으로 피해 속출

경북동해안 지역에 강풍과 높은 파도로 어민이 실종되는 등 각종 피해가 잇따랐다.

24일 포항기상대에 따르면 23일 밤 사이 동해상에는 강한 바람과 함께 4~6m의 높은 파도가 인데 이어 이날도 바다의 물결은 오전 4~6m, 오후 3~5m로 높게 일었다.

이 때문에 이날 새벽 3시 45분쯤 영덕군 흑산면 경정리항에서 자신의 배에서 정박용 밧줄이 풀어진 것을 보고 이를 묶으려던 자망어선 선장 김육상(58)씨가 파도에 휩쓸려 실종됐다.

울릉도에서도 선박을 묶으려던 선원 2명이 부상을 입고 치료를 받고 있는가 하면, 이날 새벽 1시35분에는 포항시 북구 흥해읍 용한2리 앞 200여 m 해상에서 9.7급 낙시배가 좌초됐으나 해경이 긴급 출동해 선원 한 명을 구조했다.

이번 강풍으로 포항시 남구 대포면에서도 항내에 있던 자망어선 281급 천복호 등 포항에서만 어선 8척이 높은 파도에 침몰하거나 침수, 좌초되는 등 포항과 울릉도에서 주택 2채가 반파됐고 선박은 12척이 피해를 입었다.

또 영덕에서도 선박 6척, 울진에서는 가두리 양식장 1곳이 피해를 입었다.

한편, 동해상에 내리던 강풍주의보와 풍랑경보로 인해 포항과 울릉을 오가는 정기여객선 운항이 이틀째 중단되면서 이용객들이 큰 불편을 겪고 있다.

사회2부
입력시간 : 2006-10-24 17:27:13

2006. 10. 24. 대구신문

경북 동해안 강풍-풍랑피해 잇따라

22일부터 24일 오전까지 경북 동해안지역에 강풍과 풍랑이 몰아쳐 선원 3명이 실종되거나 부상 당하고 어선이 좌초하는 등 피해가 잇따랐다.

24일 오전 3시 45분께 경북 영덕군 흑산면 경정1리항에서 자망어선 성명호(2.9)선장 김육상(58)씨가 자신의 배가 경박을 받음이 풀린 것을 발견하고 다시 묶으려다 파도에 휩쓸려 실종됐다.

신고를 받은 해경이 경비정과 기동대원을 현장에 보내 김씨를 찾고 있으나 높이 4m에 이르는 너울성 파도로 인해 수색에 어려움을 겪고 있다.

23일 오후 5시45분께 울릉군 울릉읍 저동 항구에서 22급 오대양호에서 선원 한명(55)씨가 안전조치 중 선박결박용 로프에 휘감겨 다리에 중상을 입는 등 울릉군에서 2명이 부상을 당했다.

24일 오전 1시 35분께 경북 포항시 북구 흥해읍 용한2리 앞 200여 m 해상에서 9.7급 낙시배인 동포항호(선장 김봉호.47)가 풍랑을 피해 대피하던 중 좌초되는 등 모두 12척의 배가 피해를 입었다.

이밖에 포항과 울릉 등에서 주택 2채의 지붕이 날아갔고 울진 가두리양식공이 강풍과 풍랑피해를 입었다.

대구기상대는 "저기압과 기압골의 영향으로 22일부터 이날 오전까지 대구, 경북지역에 평균 28mm의 비가 내렸다"며 "오늘 오후 비가 그치고 오는 28일에 다시 비가 예상된다"고 예보했다.

경북도 관계자는 "강풍과 풍랑피해가 잇따라 도와 일선 시,군이 비상근무에 들어갔다"며 "피해조사를 마치고 울급복구에 속히 나서겠다"고 밝혔다.

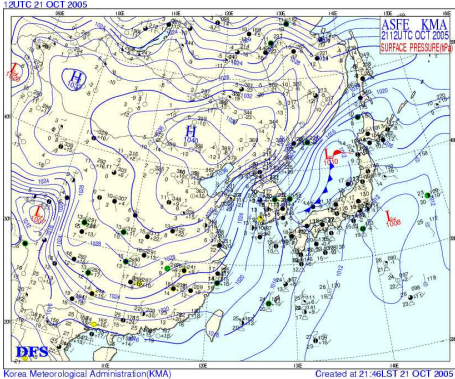
연합뉴스

2006-10-24 15:31:24 입력

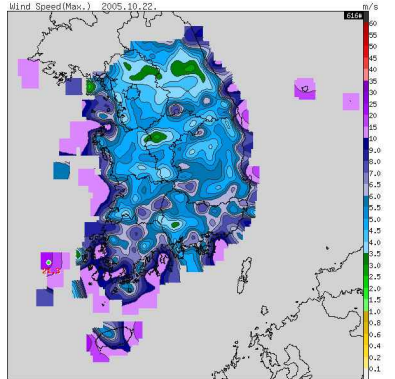
2006. 10. 24. 영남일보

□ 동해상 풍랑 및 너울(2005.10.21~10.23.)

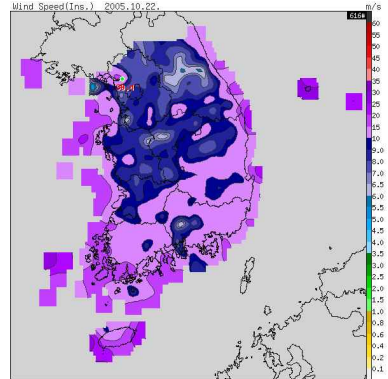
저기압이 동해상으로 빠져나가고 한기를 동반한 대륙고기압이 확장하면서 기압경도력이 강화되어 강풍과 풍랑이 불었고, 동해안으로는 너울이 발생하였음.



2005. 10. 21. 21:00 지상일기도

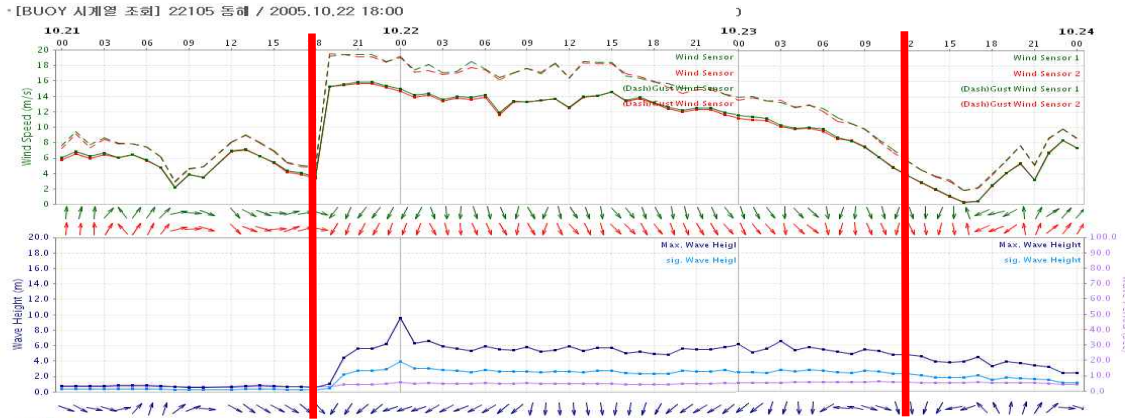


2005. 10. 22. 일 최대 풍속



2005. 10. 22. 일 최대 순간 풍속

○ 동해 Buoy 관측 자료(2005.10.21~10.23.)



○ 강풍 피해 관련 기사

동해안지역 풍랑피해 잇따라

기사 입력시간 : 2005-10-24 18:54

동해 남부해상에 내려졌던 풍랑주의보로 심한 너울파도가 일어 경북 동해안에는 어선 3척이 반파 또는 유실되고 해안가 주변의 시금치와 부추단지 6천여평이 침수돼 2천300만원 상당의 피해가 났다. 24일 포항시에 따르면 지난 21일부터 동해상에 밀어 닥친 너울파도로 포항시 북구 방석리 김모씨(50)씨 소유 0.83㏊ 어선 1척이 파도에 휩쓸려 유실되고 북구 환여동 김모씨(55)씨 소유 0.95㏊ 어선 등 2척이 부서지는 등 어선 3척이 풍랑 피해를 입었다. 또 남구 동해면 도구 2리 박모(63)씨 등 3명이 공유수면에 재배하던 부추와 시금치밭에 파도가 덮쳐 재배종이던 작물 6천여평이 바닷물에 잠겼다. 이들 농작물은 바닷물로 토양에 염분 농도가 높아져 앞으로 1~2년동안 발작물 파종이 어려울 것으로 예상된다. 또 영덕과 울진지역에도 일부 방파제가 유실 및 선박 파손 피해가 있어 최종 피해 집계는 끝나면 피해 규모는 훨씬 증가할 것으로 보인다. 한편 동해 남부상에 풍랑주의보가 발효된 지난 21일 남구 장기면 앞바다 어선 침몰로 9명이 실종됐고 대보면 구만리 앞바다 예인선 좌초, 동해면 임곡리 방파제 어린이 2명 익사 등 크고 작은 인명피해도 잇따랐다. 동해남부 해상에 지난 21일 내려졌던 풍랑주의보는 24일 오전 9시 해제됐다. 포항=정철화기자 chhjeong@idaegu.com

2005. 10. 24. 대구일보

동해안 삼킨 '너울'

23일 동해안에 갑자기 몰아 닥친 너울로 포항과 영덕, 강릉, 울산 등지에서 4명이 숨지는 등 피해가 잇따라 발생했다. 6.7m의 높은 파도가 밀면서 동해안 일부 지역에서는 사흘 동안 너울현상이 나타나기도 했으며 주민들은 "이렇게 높은 파도가 친 것은 처음"이라고 말했다.

△사고들

23일 오후 2시 45분쯤 포항시 동해면 임곡리 방파제에서 놀던 이모(4포항 약전리), 신모(7포항 임곡리) 군 등 어린이 2명이 2.3m의 높은 파도에 휩쓸려 바다에 빠져 숨졌으며 이날 오전 11시 30분쯤에는 울산시 경자동 방파제에서 낚시를 하던 이모(47울산), 오모(64울산) 씨 등 2명이 파도에 휩쓸려 미처가 숨졌다.

또 강릉 주문진항에서도 파도에 실종됐던 김모(25경기도 안산) 씨가 이날 오후 1시 35분쯤 영덕군 대진항 방파제에서 김모(50경기도 성남) 씨 등 3명이 파도에 휩쓸려 바다에 추락한 뒤 해경에 의해 구조됐다.

머튼 피해도 잇따라 울산에서는 어선 6척이 전복되고 주먹 20여 채가 침수 피해를 입었으며 강릉에서는 식당, 상가 유리창이 파손되기도 했다.

△너울이란?

파장이 긴 파도를 말한다. 바람에 의해 발생한 큰 파도가 하나의 파로서 계속 진행하는데 바람이 없는 바다쪽으로 진행되면 가파르던 파도가 너울 형태로 변하게 되는 것이다.

△왜 발생하나?

우리나라 동해안은 남해나 서해와 달리 섬이나 갯바위 등 장애물이 없어 대평양에서 발생한 파도가 아무런 막힘없이 그대로 밀려와 깨지지 않은 상태에서 파장이 길어지기 때문이다. 길이가 100m를 넘는 대형 선박도 배 길이 만큼의 너울을 측면으로 만나면 전복될 정도로 너울의 힘은 대단하다.

△피할 수 있나?

너울은 바다에 항상 존재하고 있기 때문에 징조를 알기 어렵다는 것이 기상관계자들의 설명이다. 이번 동해안 피해의 경우도 안쪽 해안 쪽은 간간해 대형 너울이 발생할 것이라고 예측하기 어려웠지만 바깥 바다쪽으로는 풍랑주의보로 인해 바람이 많이 불었다. 그러나 너울은 갑자기 닥쳐 대비가 사실상 어렵다. 특히 동해안에는 너울성 파도가 항상 몰려올 가능성이 있기 때문에 평소 각별한 주의가 필요하다.

포항 이철현기자 seagull@msnet.co.kr

2005. 10. 24. 매일신문