

배포일시	2021. 12. 2.(목) 16:00 (총 4매)		보도시점	즉 시	
담당부서	제주지방기상청 기후서비스과	담당자	과장 민현주 주무관 서민아	전화번호	064-909-3946 064-752-0364

제주도1)에 가장 눈이 많이 내린 날은 대설(大雪)2)일까?

- 지난 60년간(1961~2020년) 제주도 대설의 기상기후자료 통계분석 -

- 제주지방기상청(청장 전재목)은 12월 7일, 일 년 중 눈이 가장 많이 내린다는 속설이 있는 ‘대설(大雪)’을 맞아 지난 60년간(1961~2020년) 제주도 ‘대설(大雪)’의 기상기후자료 통계분석 결과를 발표하였다.
- (대설 눈 현상일수³⁾) 지난 60년간(1961~2020년) 제주도의 ‘대설’(양력 12월 7일경) 눈 현상일수를 분석한 결과, 60년간 총 10번(1961, 1965, 1967, 1971, 1973, 1995, 1996, 2003, 2005, 2018) 눈이 내려 제주도 ‘대설’에 눈이 내린 확률은 16.7%였다. 하지만, ‘대설’에 적설량을 기록할 정도로 눈이 내린 날은 하루도 없었다(표 1).

【표 1】 지난 60년간(1961~2020년) 제주도 ‘대설’(눈 현상일)의 기상자료

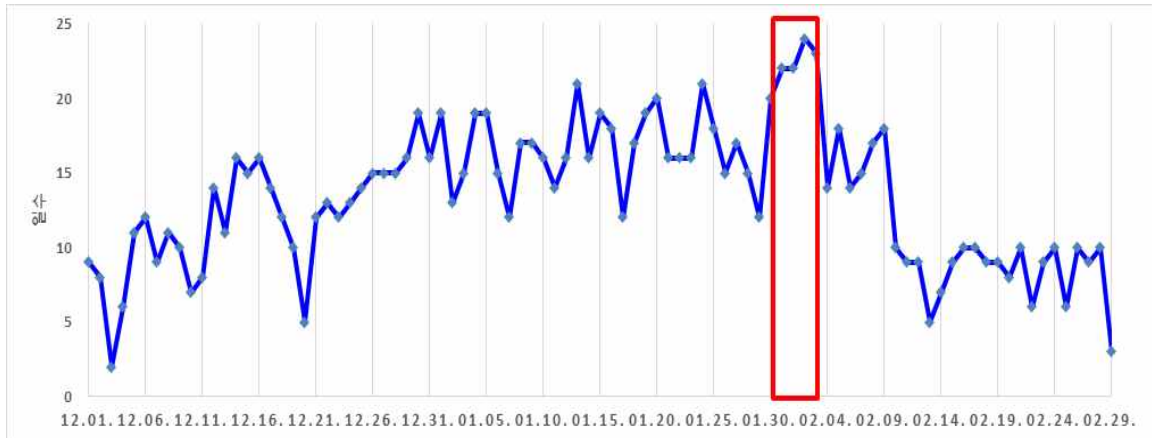
일자(대설)	평균기온(°C)	최고기온(°C)	최저기온(°C)	강수량(mm)	눈현상	일자(대설)	평균기온(°C)	최고기온(°C)	최저기온(°C)	강수량(mm)	눈현상
1961-12-06	6.6	8.4	3.6	12.4	○	1995-12-07	6.1	7.4	4.5	5.7	○
1965-12-06	3.6	5.5	2.4	4.4	○	1996-12-07	5.0	6.2	2.1	2.2	○
1967-12-07	5.5	7.3	2.4	0.2	○	2003-12-07	4.9	7.7	4.0	0.0	○
1971-12-08	5.3	6.4	3.3	10.1	○	2005-12-07	6.4	7.5	4.5	9.5	○
1973-12-07	4.9	7.1	1.6	3.9	○	2018-12-07	4.8	10.3	2.7	0.0	○

- (제주에 눈이 많이 내린 시기) 제주에 눈이 가장 자주 내렸던 시기를 알아보기 위해 60년간 겨울철(12~2월) 일자별·순별 눈 현상일수를 분석해 본 결과, 일자별로는 2월 2일이 24일로 가장 많았으며(그림 1), 순별로는 2월 상순이 18일로 가장 많았고, 1월 중순과 하순이 17일로 두 번째로 많았다(그림 2). 또한, 1월 30일부터 2월 3일까지의(5일간) 눈 현상일수가 모두 20일 이상으로 이 시기에 제주에 눈이 자주 내렸음을 알 수 있었다(그림 2).

1) 제주(지점번호:184/제주시 건입동 소개)의 관측통계자료임

2) 24절기 가운데 스물한 번째에 해당하는 절기로서 일 년 중 눈이 가장 많이 내린다는 뜻에서 붙여진 이름. 양력으로 12월 7일이나 8일 무렵에 해당함. (출처: 한국세시풍속사전)

3) 눈, 소낙눈, 가루눈, 눈보라, 소낙성진눈깨비, 진눈깨비, 싸락눈 중 어느 하나가 관측된 일수



【그림 1】 지난 60년간(1961~2020년) 제주도 겨울철(12~2월) 일자별 눈 현상일수



【그림 2】 지난 60년간(1961~2020년) 제주도 겨울철(12~2월) 순별 평균 눈 현상일수

- (대설 기온, 강수량) 지난 60년간(1961~2020년) 제주도 ‘대설’의 평균기온은 8.7℃, 평균 최고기온은 11.7℃, 평균 최저기온은 5.7℃, 평균 강수량은 3.3mm였으며, 연대별 변화 경향은 유의하지 않았다.
- 전재목 제주지방기상청장은 “지난 60년간(1961~2020년) 제주도의 ‘대설(양력 12월 7일경)’ 기상기후자료를 분석해 본 결과, 제주도에는 ‘대설’보다 2월 상순에 눈이 자주 내렸다는 것을 알 수 있었다. 24절기는 재래 역법의 발상지인 중국 화북 지방이 기준 지점으로, 그 지방의 계절적 특징을 반영한 절기이기 때문에 위도상 위치가 다른 우리나라, 특히 가장 남쪽에 위치한 제주도의 경우에는 일 년 중 가장 많은 눈이 내린다는 ‘대설(大雪)’의 속설이 맞지 않는다는 것을 알 수 있었다.”라며 제주지방기상청은 앞으로도 24절기, 특정일 등 지역민들이 궁금해하는 관심 기후 정보를 분석하여 제공할 예정이라고 밝혔다.

붙임 1 60년간(1961~2020년) 제주(184) 대설(大雪)의 기상자료

일자(대설)	평균기온(°C)	최고기온(°C)	최저기온(°C)	강수량(mm)	눈현상	일자(대설)	평균기온(°C)	최고기온(°C)	최저기온(°C)	강수량(mm)	눈현상
1961-12-06	6.6	8.4	3.6	12.4	○	1991-12-08	10.0	13.0	7.8		
1962-12-06	5.0	8.3	1.3			1992-12-07	15.7	18.3	12.6	4.1	
1963-12-07	14.7	20.7	7.2	13.6		1993-12-07	5.9	8.9	2.2		
1964-12-06	9.8	11.3	7.2			1994-12-07	13.3	16.7	8.3	1.3	
1965-12-06	3.6	5.5	2.4	4.4	○	1995-12-07	6.1	7.4	4.5	5.7	○
1966-12-06	7.0	8.5	5.2	0.0		1996-12-07	5.0	6.2	2.1	2.2	○
1967-12-07	5.5	7.3	2.4	0.2	○	1997-12-07	12.8	16.0	10.9	3.4	
1968-12-07	13.9	17.1	10.1			1998-12-07	9.3	11.2	5.4	0.3	
1969-12-07	11.9	17.7	6.8	4.9		1999-12-07	7.9	10.6	6.0		
1970-12-07	7.8	11.6	4.8			2000-12-07	10.1	14.8	6.6		
1971-12-08	5.3	6.4	3.3	10.1	○	2001-12-07	6.3	8.8	4.2		
1972-12-07	9.8	12.4	6.0			2002-12-07	10.4	13.1	8.8	7.0	
1973-12-07	4.9	7.1	1.6	3.9	○	2003-12-07	4.9	7.7	4.0	0.0	○
1974-12-07	7.4	8.7	6.1	0.0		2004-12-07	11.0	13.1	7.0	0.0	
1975-12-08	7.4	9.1	5.8			2005-12-07	6.4	7.5	4.5	9.5	○
1976-12-07	10.0	12.7	8.2	3.5		2006-12-07	15.8	18.2	14.3	1.5	
1977-12-07	10.6	13.4	7.0			2007-12-07	9.3	10.8	7.5	0.5	
1978-12-07	10.8	17.4	4.3			2008-12-07	6.1	10.5	3.1	0.0	
1979-12-08	10.9	14.6	7.5			2009-12-07	6.4	10.1	4.3		
1980-12-07	8.0	12.6	2.8			2010-12-07	5.6	6.7	5.2		
1981-12-07	7.6	8.8	6.3	1.1		2011-12-07	9.6	10.3	8.7	3.0	
1982-12-07	6.6	8.4	4.1			2012-12-07	8.9	14.4	2.3	1.9	
1983-12-08	9.7	12.4	7.1			2013-12-07	8.0	12.8	4.1		
1984-12-07	7.1	11.9	2.7			2014-12-07	7.2	9.3	5.5		
1985-12-07	8.4	9.2	6.6			2015-12-07	9.4	11.8	7.5		
1986-12-07	7.9	8.6	7.5			2016-12-07	10.0	13.9	4.7		
1987-12-08	7.9	11.0	5.2	0.1		2017-12-07	9.7	13.2	7.3	0.2	
1988-12-07	11.7	19.7	6.2			2018-12-07	4.8	10.3	2.7	0.0	○
1989-12-07	9.4	12.9	6.3	5.5		2019-12-07	7.5	9.5	4.3		
1990-12-07	11.5	17.8	6.2			2020-12-07	10.1	13.1	6.3		
평년값	8.9	12.0	6.0	1.8	⊗	60년 평균	8.7	11.7	5.7	3.3	⊗

※ 지난 60년간(1961~2020년) '대설'에 제주도에 적설량을 기록한 해는 없었음

붙임 2
60년간(1961~2020년) 제주(184) 일자별 눈 현상일수

일자	눈 현상일수	일자	눈 현상일수	일자	눈 현상일수
12.01.	9	01.01.	19	02.01.	22
12.02.	8	01.02.	13	02.02.	24
12.03.	2	01.03.	15	02.03.	23
12.04.	6	01.04.	19	02.04.	14
12.05.	11	01.05.	19	02.05.	18
12.06.	12	01.06.	15	02.06.	14
12.07.	9	01.07.	12	02.07.	15
12.08.	11	01.08.	17	02.08.	17
12.09.	10	01.09.	17	02.09.	18
12.10.	7	01.10.	16	02.10.	10
12.11.	8	01.11.	14	02.11.	9
12.12.	14	01.12.	16	02.12.	9
12.13.	11	01.13.	21	02.13.	5
12.14.	16	01.14.	16	02.14.	7
12.15.	15	01.15.	19	02.15.	9
12.16.	16	01.16.	18	02.16.	10
12.17.	14	01.17.	12	02.17.	10
12.18.	12	01.18.	17	02.18.	9
12.19.	10	01.19.	19	02.19.	9
12.20.	5	01.20.	20	02.20.	8
12.21.	12	01.21.	16	02.21.	10
12.22.	13	01.22.	16	02.22.	6
12.23.	12	01.23.	16	02.23.	9
12.24.	13	01.24.	21	02.24.	10
12.25.	14	01.25.	18	02.25.	6
12.26.	15	01.26.	15	02.26.	10
12.27.	15	01.27.	17	02.27.	9
12.28.	15	01.28.	15	02.28.	10
12.29.	16	01.29.	12	02.29.	3
12.30.	19	01.30.	20	X	
12.31.	16	01.31.	22		