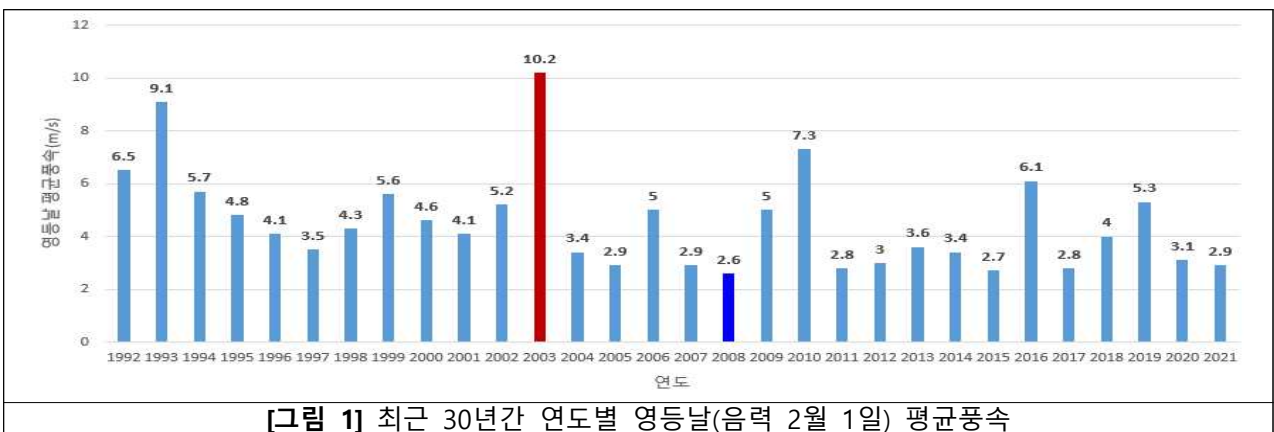


보도 일시	2022. 3. 2.(화) 11:00	배포 일시	즉시	
담당 부서	제주지방기상청 기후서비스과	책임자	과장	민현주 (064-752-0364)
		담당자	주무관	서민아 (064-909-3946)

과연 영등날¹⁾ 날씨가 좋으면 영등달²⁾의 날씨도 좋았을까
- 최근 30년간(1992~2021년) 제주도³⁾ 영등날·영등달 기상기후자료 통계분석 -

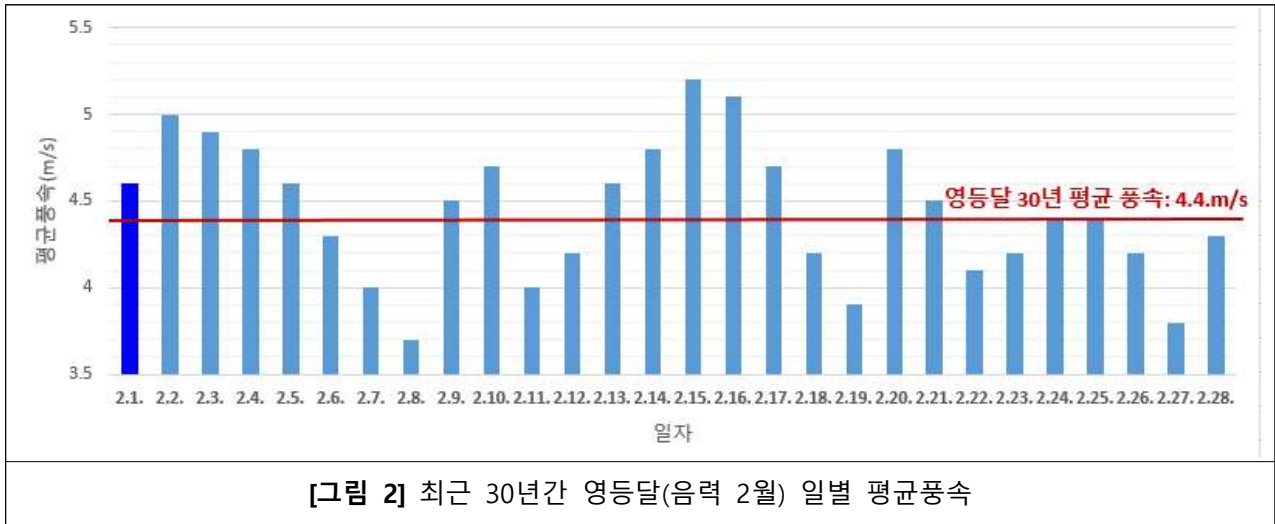
- 제주지방기상청(청장 전재목)은 3월 3일(음력 2월 1일), 올해 영등날을 맞이 하여, 제주도 영등날·영등달 기상기후통계분석 결과를 발표하였다.
 - 영등달(음력 2월)은 우리나라에서는 겨울철 시베리아 기단의 차가운 북서풍이 약해지면서 기압골의 이동이 빈번한 봄으로 바뀌는 환절기로서 날씨의 변화가 심하며, 제주도에는 이러한 영등달과 영등날에 관련된 속설이 많은데, 이 중 날씨와 관련된 속설을 과거 30년간 (1992~2021년) 제주도의 기상기후자료로 통계 분석해 보았다.
- (영등날 바람) 바람의 신인 영등할망이 바람을 몰고 땅에 내려온다는 속설이 있는 영등날·영등달에 과연 바람이 많이 불었는지 분석하기 위해 최근 30년간 (1992~2021년) 영등날·영등달의 평균풍속을 분석해 보았다.



[그림 1] 최근 30년간 연도별 영등날(음력 2월 1일) 평균풍속

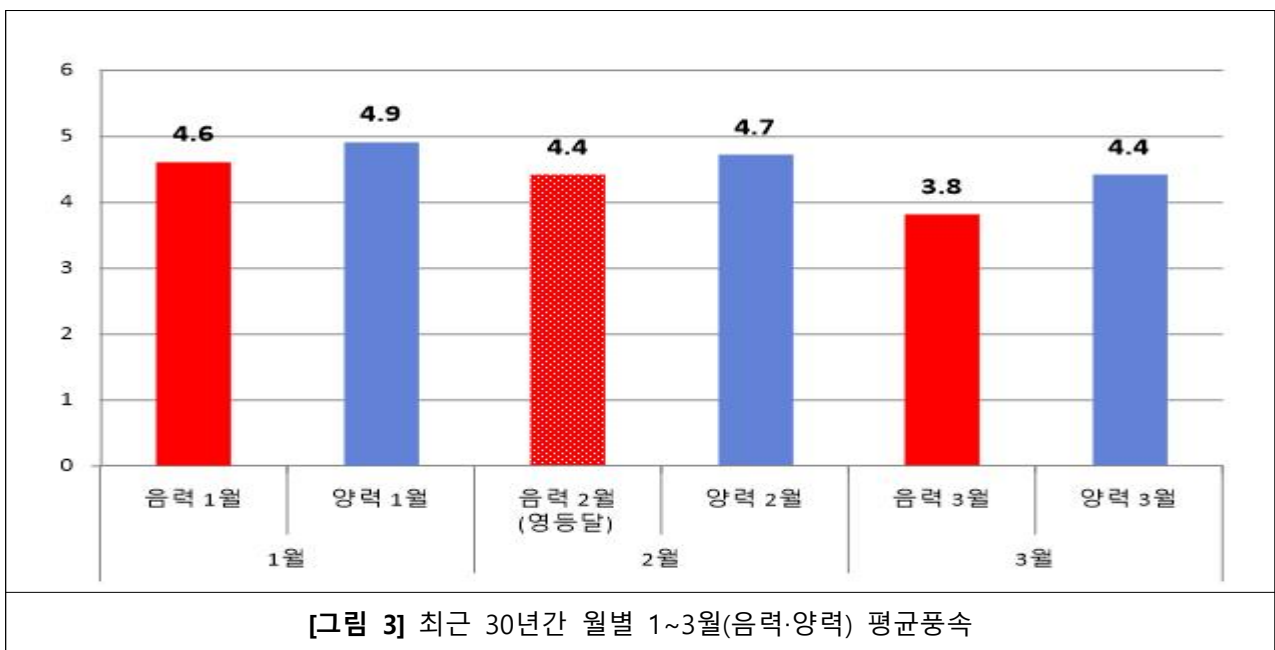
- 1) 음력 2월 1일, 영등달의 시작. 농경과 어로와 같은 생업에 큰 영향을 주는 바람을 관장하는 신인 영등할망이 하늘에서 땅으로 내려온다는 날. 농한기의 마지막 명절로써 농경신인 영등할망을 잘 대접하여 농사의 풍년과 가정의 안녕을 기원하였음. (출처: 표준국어대사전, 한국세시풍속사전)
- 2) 음력 2월, 영등할망이 오신다는 기간. (출처: 문화원형용어사전)
- 3) 제주도 4개 지점(제주, 서귀포, 고산, 성산)의 평균값

- 연도별 영등일의 평균풍속 분석 결과, 2003년 평균풍속이 10.2m/s로 바람이 가장 강했고, 2008년 평균풍속이 2.6m/s로 가장 약했다. (그림 1) 또한, 영등날의 최근 30년 평균풍속은 4.6m/s로, 이는 영등달의 최근 30년 평균풍속(4.4m/s)보다 조금 높아, 영등달 중 영등날에 평균 이상으로 바람이 불었다는 것을 알 수 있었다. (그림 2)



[그림 2] 최근 30년간 영등달(음력 2월) 일별 평균풍속

- 한편, 영등달 전후 한 달인 음력 1월과 3월의 월별 평균풍속을 비교해 본 결과, 영등달에는 음력 1월보다는 바람이 약했고, 음력 3월보다는 바람이 강했다. 이는, 양력 1~3월 평균풍속 추이와 같아서, 영등달이 다른 달에 비해 바람이 강하게 분다는 속설은 실제와는 차이가 있었음을 알 수 있었다. (그림 3)



[그림 3] 최근 30년간 월별 1~3월(음력·양력) 평균풍속

- (영등날·영등달 날씨 상관관계) 최근 30년간(1992~2021년) 영등날 강수량과 영등달 강수일수의 상관관계를 분석해 본 결과, 낮은 상관관계(상관계수: -0.017)를 보였다. 이는, 영등날 날씨가 좋지 않으면 영등달 날씨도 좋지 않다는 속설과는 다소 차이가 있었다.
- 한편, 2017년부터 2021년까지 최근 5년 동안은 연속해서 영등날에 비가 내리지 않았고, 각 해의 영등달 강수량과 강수일수는 모두 최근 30년간 영등달 평균 강수량(102.2mm)과 강수일수(9.9일)보다 적어 영등날과 영등달의 날씨가 다소 비슷한 경향을 보였다. (표 1)

연도	영등날 강수량 (mm)	영등달 강수량 (mm)	영등달 강수일수 (일)
2017	0	32.6	6.8
2018	0	94.4	8.3
2019	0	59.2	5.5
2020	0	73.3	7.5
2021	0	95.4	8.5
최근 30년 평균	5.9	102.2	9.9

[표 1] 영등날, 영등달 강수현황 비교

- 전재목 제주지방기상청장은 “제주도의 대표적인 기후문화인 영등날을 맞이하여 영등날과 영등달 관련 날씨 속설을 통계적으로 분석해 본 결과, 유의미한 상관관계를 찾아볼 순 없었다. 한편, 영등신이 들어온다는 올해 3월 3일(음력 2월 1일)에는 비 예보가 없지만 영등날의 날씨에 따라 영등달(음력 2월)의 날씨를 점쳤던 과거 풍속처럼, 올해 영등달 날씨가 어떠할지 제주 도민분들께서는 많은 관심을 기울여 주시기를 바란다.”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 최근 30년간(1992~2021년) 제주도 영등날(음력 2월 1일) 기상자료
 2. 최근 30년간(1992~2021년) 제주도 영등달(음력 2월) 기상자료

연도	일자 (영등날)	평균기온 (°C)	최고기온 (°C)	최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수유무*	평균풍속 (m/s)
1992	3.4.	9.1	11.3	7.1	8.6	O	6.5
1993	2.21.	11.1	16.3	6.8	20.6	O	9.1
1994	3.12.	7.1	10.0	5.1	16.2	O	5.7
1995	3.1.	5.8	9.2	3.2	0	X	4.8
1996	3.19.	5.7	8.2	3.0	0	X	4.1
1997	3.9.	13.9	18.1	8.2	0	X	3.5
1998	2.27.	9.7	14.6	6.2	2.3	O	4.3
1999	3.18.	16.6	18.5	13.3	26.5	O	5.6
2000	3.6.	9.1	14.1	5.3	0	X	4.6
2001	2.23.	14.3	18.6	10.4	19.8	O	4.1
2002	3.14.	14.7	17.8	11.2	20.4	O	5.2
2003	3.3.	6.8	13.5	2.0	11.6	O	10.2
2004	2.20.	15.5	19.5	11.1	0.3	O	3.4
2005	3.10.	14.3	17.8	11.6	0	X	2.9
2006	2.28.	7.4	9.7	5.1	3.4	O	5.0
2007	3.19.	9.0	10.6	7.4	0.2	O	2.9
2008	3. 8.	8.7	12.6	4.1	0	X	2.6
2009	2.25.	9.8	13.9	7.2	7.5	O	5.0
2010	3.16.	6.8	9.7	3.6	0	X	7.3
2011	3.5.	7.1	11.2	2.2	0	X	2.8
2012	2.22.	11.0	12.5	7.9	4.3	O	3.0
2013	3.12.	13.7	18.0	7.1	0	X	3.6
2014	3.1.	10.3	12.1	8.8	16.4	O	3.4
2015	3.20.	12.9	17.4	10.2	0.2	O	2.7
2016	3.9.	6.3	9.0	4.6	19.3	O	6.1
2017	2.26.	8.0	11.9	5.2	0	X	2.8
2018	3.17.	9.6	13.8	5.9	0	X	4.0
2019	3.7.	8.3	11.2	6.7	0	X	5.3
2020	2.24.	12.4	16.1	4.7	0	X	3.1
2021	3.13.	11.5	14.7	8.9	0	X	2.9
평균		10.2	13.7	6.8	5.9	-	4.6

* 강수유무: 제주도 4지점(제주, 서귀포, 성산, 고산) 중 한 곳이라도 강수량을 기록(강수량 0.1mm 이상) 했으면 O, 한 곳도 강수량을 기록하지 않았으면 X.

연도	기간	평균기온 (°C)	최고기온 (°C)	최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
1992	3.4.~4.2.	12.0	15.3	9.1	195.6	18.8
1993	2.21.~3.22.	6.4	9.7	3.2	121.7	8.8
1994	3.12.~4.10.	11.0	14.4	8.0	61.9	10.0
1995	3.1.~3.30.	9.6	13.3	6.2	113.7	8.8
1996	3.19.~4.17.	9.9	13.2	7.0	75.1	10.8
1997	3.9.~4.6.	12.0	14.8	9.0	152.9	13.0
1998	2.27.~3.27.	9.1	12.3	6.2	128.8	11.8
1999	3.18.~4.15.	11.4	14.8	8.1	141.1	13.8
2000	3.6.~4.4.	11.7	15.4	8.4	44.4	7.3
2001	2.23.~3.24.	9.3	13.6	5.4	63.7	10.0
2002	3.14.~4.12.	13.5	17.1	9.7	85.2	7.5
2003	3.3.~4.1.	12.0	15.4	9.6	99.1	12.0
2004	2.20.~3.20.	9.8	14.0	5.9	84.9	10.3
2005	3.10.~4.8.	11.3	15.2	7.6	139	9.5
2006	2.28.~3.28.	8.6	11.7	5.7	49.4	10.8
2007	3.19.~4.16.	12.8	16.5	9.0	67.9	7.5
2008	3.8.~4.5.	11.8	15.6	8.1	98.1	10.8
2009	2.25.~3.26.	9.6	12.7	6.7	135.7	11.5
2010	3.16.~4.13.	10.5	14.1	7.1	183.5	12.3
2011	3.5.~4.2.	10.5	14.2	6.7	43.5	5.0
2012	2.22.~3.21.	8.4	11.2	5.7	105.6	12.8
2013	3.12.~4.9.	11.1	15.3	7.1	106.4	7.3
2014	3.1.~3.30.	10.6	13.9	7.2	145.3	9.5
2015	3.20.~4.18.	12.5	16.2	9.2	158.4	12.0
2016	3.9.~4.6.	12.3	15.7	9.2	111.6	7.3
2017	2.26.~3.27.	8.7	12.5	5.2	32.6	6.8
2018	3.17.~4.15.	13.6	17.6	10.0	94.4	8.3
2019	3.7.~4.4.	10.7	14.8	6.6	59.2	5.5
2020	2.24.~3.23.	11.4	14.3	7.8	73.3	7.5
2021	3.13.~4.11.	14.1	17.7	10.6	95.4	8.5
평균		10.9	14.4	7.5	102.2	9.9