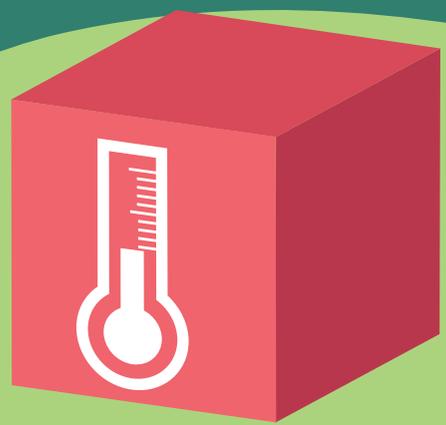
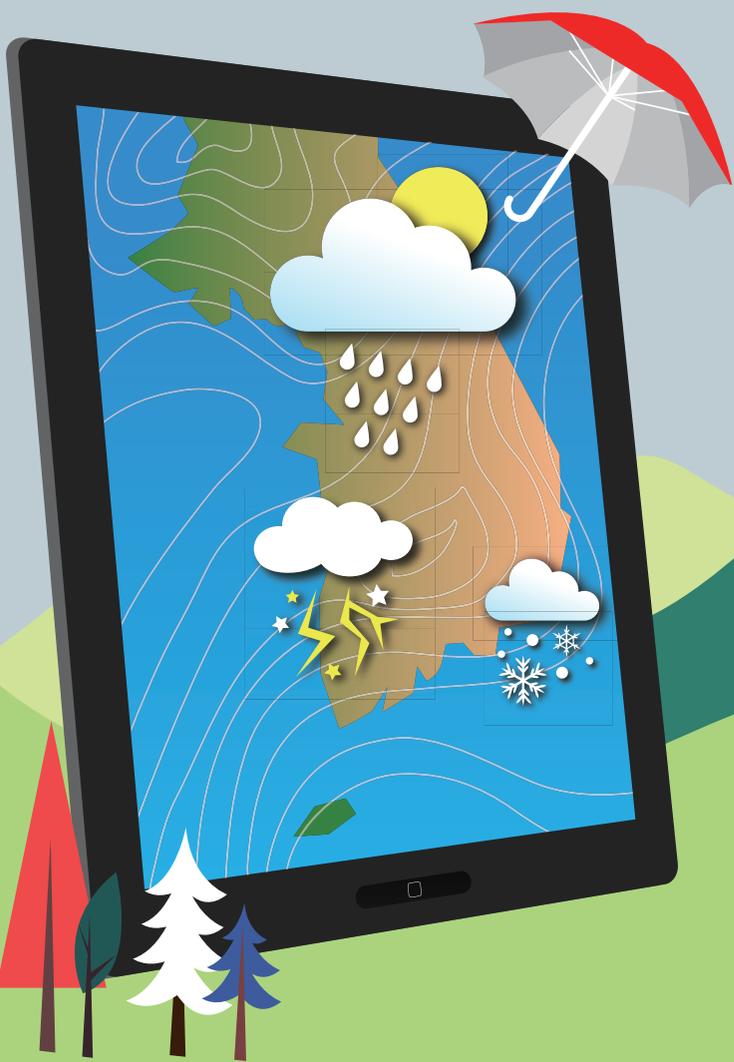


2018년 제주도 기후자료집





CONTENTS

발간사 05

제1장

2018년 기후특성분석 07

2018년 기상특성 09

2018년 제주도 기온 및 강수량 현황 10

제2장

2018년 월별 기후리포트 13

2018년 1월 14

2018년 2월 18

2018년 3월 22

2018년 4월 26

2018년 5월 30

2018년 6월 34

2018년 7월 38

2018년 8월 42

2018년 9월 46

2018년 10월 50

2018년 11월 54

2018년 12월 58

제3장

2018년 월별 상세강수 정보 63

2018년 1월 64

2018년 2월 66

2018년 3월 68

2018년 4월 70

2018년 5월 72

2018년 6월 74

2018년 7월 76

2018년 8월 78

2018년 9월 80

2018년 10월 82

2018년 11월 84

2018년 12월 86





제주지방기상청
Jeju Regional Office of Meteorology

발간사

2018년 10월 인천 송도에서 열린 제48차 기후변화에 관한 정부 간협의체(IPCC) 총회에서 「지구온난화 1.5°C」 특별보고서를 195개국 회원국이 만장일치로 승인하였습니다. 이 특별보고서에 따르면 산업화 이전 수준 대비 전 지구 평균온도는 약 1°C 상승하였고, 지구평균온도 상승을 1.5°C로 제한하면 2°C 상승에 비해 일부 기후변화 위험을 예방할 수 있을 것이라고 강조하고 있습니다. 6,000건 이상의 과학적 연구가 인용되고 전 세계 전문가 및 정부 검토위원 수천 명이 참여한 이번 특별보고서는, 기후변화는 환경뿐 아니라 정책적으로도 전 지구적인 대응이 필요하다는 것을 의미하고 있습니다.

최근 우리나라를 포함해 전 세계는 기후변화에 의한 이상기상 현상 증가에 따른 재해로 큰 혼란을 겪고 있습니다. 2018년 제주의 경우 연 초에는 맹추위가 이어진 반면, 여름철에는 1973년 이후 네 번째로 짧은 장마와 길게 지속된 무더위가 기승을 부렸습니다.

또한, 가을철에는 북상한 태풍 ‘콩레이(KONG-REY)’의 영향으로 제주에 하루 동안 310mm의 비가 내려, 관측 이래 10월 일강수량 극값 1위를 기록하기도 하였습니다.

이에, 제주지방기상청은 매월 제주도의 기상·기후 현상을 분석하여 「기후리포트」와 「상세강수정보」를 보도자료로 배포하고, 제주지방기상청 페이스북(www.facebook.com/jejukma)을 통해 인포그래픽으로 관련 정보를 제공해오고 있습니다. 본 자료집은 2018년 한 해 동안의 정보를 종합·정리한 것으로, 제주도의 기후특성에 대한 이해와 더불어 제주도내 기상·기후변화 대응 업무를 위한 기초자료로 활용될 수 있을 것으로 기대합니다.

2019년 7월

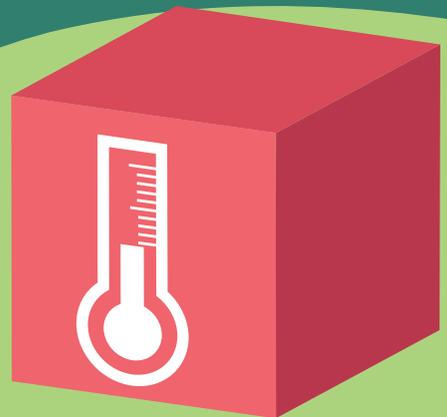
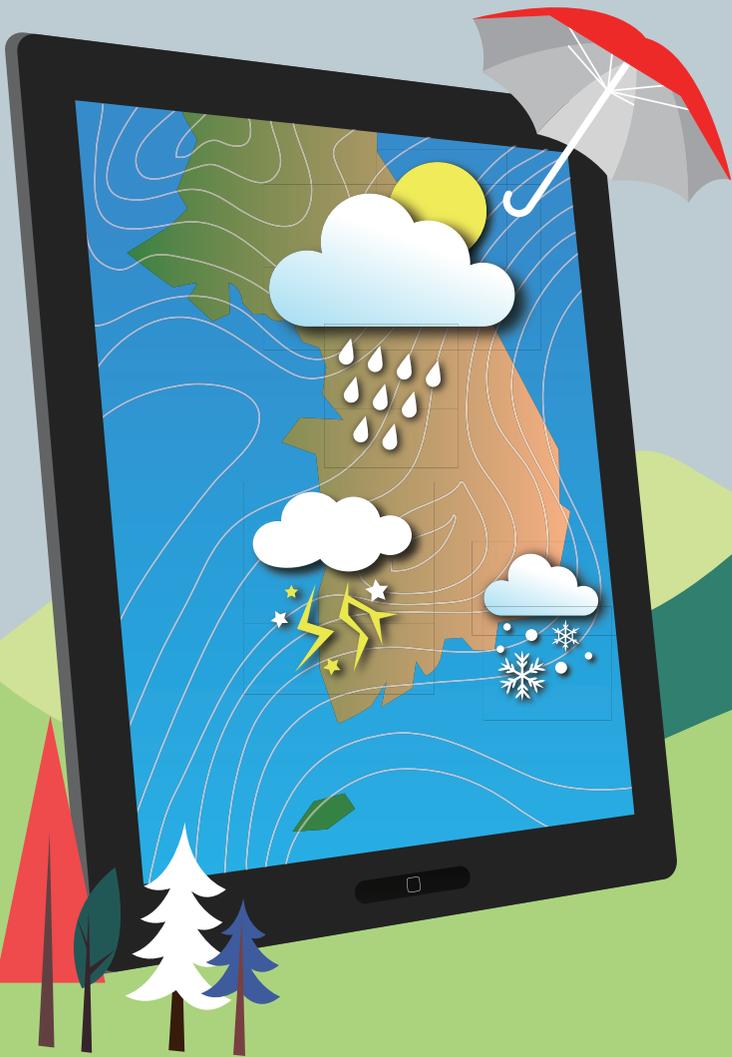
제주지방기상청장 권 오 응



제주지방기상청
Jeju Regional Office of Meteorology

제1장

2018년 기후특성 분석





제주지방기상청
Jeju Regional Office of Meteorology

(2018년 제주도 기상특성)

연초 맹추위와 여름철 긴 무더위가 기승을 부린 한 해

- 1~2월 강한 한파와 기온이 높고 강수 많았던 3월
- 1973년 이후 네 번째로 짧았던 장마와 길게 지속된 무더위
- 태풍 콩레이 상륙으로 제주·고산 10월 일강수량 역대 1위

□ 2018년 기상특성을 분석한 결과 계절별 기온 변동이 컸던 가운데, 2개의 태풍(솔릭, 콩레이)이 제주도에 영향을 주었고, 장마는 짧았던 반면에 무더위는 길고 심했던 한 해였다.

□ 2018년 주요 특이기상을 살펴보면,

- 2월 3일~8일까지 찬 대륙고기압의 확장으로 남해상을 지나는 기압골까지 더해져 6일간 제주도 전역으로 많은 눈이 내렸고, 최근 30년 중 적설 연속 일수 최장 기록을 경신하였다. (기존 2004년 5일 → 2018년 6일)
- 3월 들어 따뜻하고 습한 남풍기류가 자주 유입되어 평년보다 기온이 매우 높고 강수량도 많아 급격한 계절변화를 보였다.
- 여름철 장마는 6월 19일에 시작되어 7월 9일에 종료되면서 장마기간이 21일(평년 32일)로 1973년 이후 네 번째로 짧았다.
 - 장마의 이른 종료 이후에는 티벳 고기압과 북태평양고기압의 영향으로 무더위가 장기간 계속되어 폭염일수 9일(평년 4.2일), 열대야일수 41일(평년 24.6일)로 역대 다섯 번째로 무더운 여름이었다.
- 가을철 들어서는 10월에 상층 기압골의 영향을 자주 받아 기온이 낮았던 가운데, 10월 6일에는 제25호 태풍 콩레이가 상륙하면서 많은 비를 내려 10월 일 강수량이 역대 최다 1위를 기록하였다.

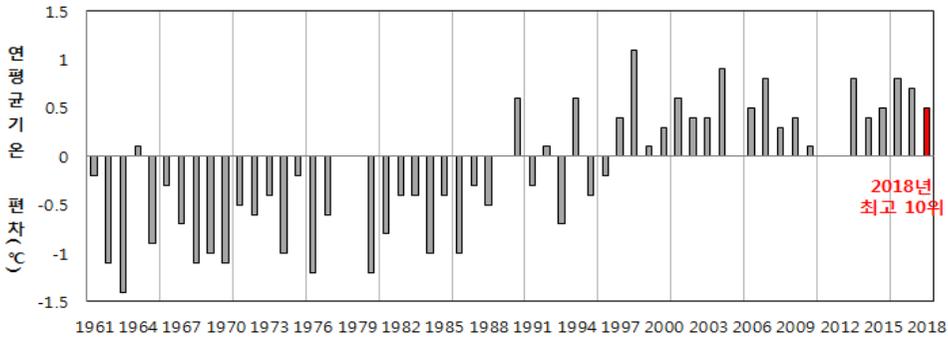
※ (극값경신) 10월 일강수량(mm) 최다 1위 제주 310.0(10.5), 고산 103.1(10.5)

2018년 제주도 기온 및 강수량 현황

□ 기온 현황

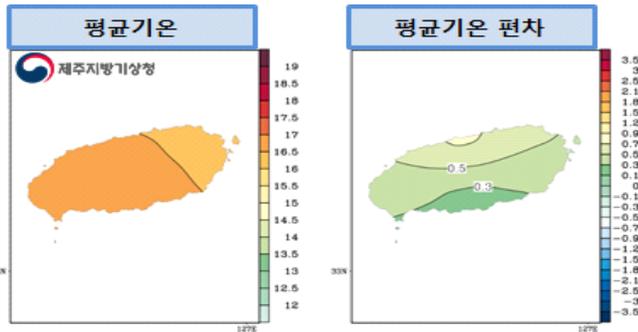
- [전국] 2018년(1.1.~12.31.) 평균기온은 13.0°C로 평년(12.5°C)보다 0.5°C 높아 1973년 이후 최고 10위를 기록하였습니다.
- [제주도] 2018년(1.1.~12.31.) 평균기온은 16.7°C로 평년(16.2°C)보다 0.5°C 높아 1961년 이후 최고 10위를 기록하였다.

※ 연 평균기온 최고 1위 1998년(+1.1°C), 2위 2004년(+0.9°C), 3위 2016년(+0.8°C)



【그림 1】 제주도 연 평균기온 편차 시계열, 평년: 1981~2010년

- 1~2월과 10월은 평년보다 낮았으나, 3월부터 8월까지 6개월 연속 평년보다 높은 기온이 나타났고, 11~12월도 평년보다 높은 기온이 나타나면서, 연 평균기온은 1961년 이후 최고 10위를 기록하였다.
- 특히, 3월은 1961년 이후 최고 2위, 8월은 최고 5위를 기록하였다.



【그림 2】 제주도 (좌) 연 평균기온 및 (우) 연 평균기온 평년편차 분포도(°C), 평년: 1981~2010년

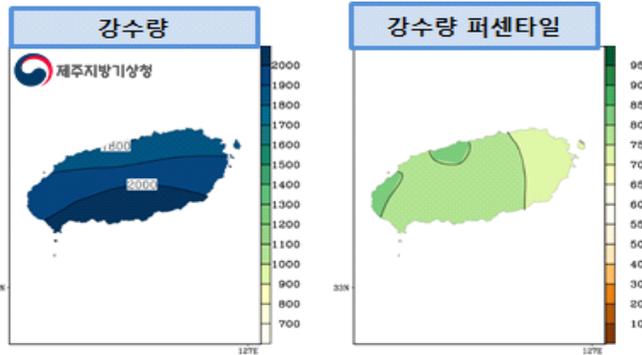
【표 1】 제주도 평균기온, 편차(°C) 및 역대 최고/최저 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
평균(°C)	5.4	5.9	11.6	15.9	18.9	22.2	27.0	28.3	23.7	17.9	14.2	9.3	16.7
편차(°C)	-0.9	-1.2	+1.6	+1.6	+0.7	+0.6	+1.3	+1.3	+0.2	-0.9	+0.7	+0.6	+0.5
역대 순위	최저 16위	최저 17위	최고 2위	최고 3위	최고 9위	최고 8위	최고 11위	최고 5위	최고 22위	최저 17위	최고 12위	최고 18위	최고 10위

※ 순위는 1961~2018년 기간을 사용하였음(편차: 평균-평년(1981~2010년))

□ 강수량 현황

- 2018년 제주도 강수량은 1967.9mm로 평년(1535.1~1836.3mm)보다 많았다 (1961년 이후 최다 12위).



【그림 3】 제주도 (왼쪽) 연 강수량(mm) 및 (오른쪽) 연 강수량 퍼센타일 분포도(°C), 평년: 1981~2010년

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수 (평년 비슷 범위: 33.3~66.7)

- 월 강수량이 3~5월과 9~10월, 12월에 평년보다 많았던 반면에 장마의 빠른 종료로 7월 강수량이 평년보다 매우 적었다.
 - 특히, 7월은 1961년 이후 최소 2위로 매우 적은 강수량을 기록하였고, 10월은 최다 3위, 4월은 최다 5위로 많은 강수량을 기록하였다.

【표 2】 제주도 월 강수량(mm), 퍼센타일(%ile) 및 역대 최다 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
월강수량(mm)	60.9	48.6	134.8	212.3	227.5	257.7	36.0	268.1	330.8	278.6	42.1	70.8	1967.9
퍼센타일	58.3	35.7	68.9	93.3	86.0	53.5	0.0	57.7	82.5	98.3	38.0	75.9	82.6
역대 순위	최다 23위	최소 21위	최다 15위	최다 5위	최다 11위	최다 22위	최소 2위	최다 22위	최다 8위	최다 3위	최소 21위	최다 13위	최다 12위

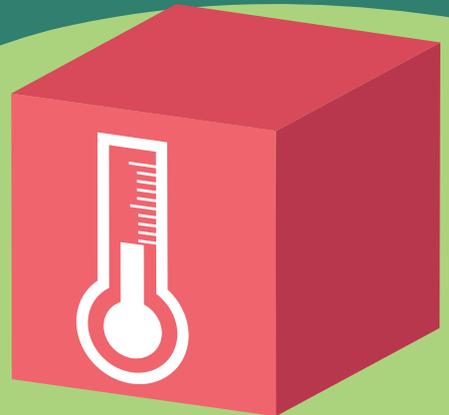
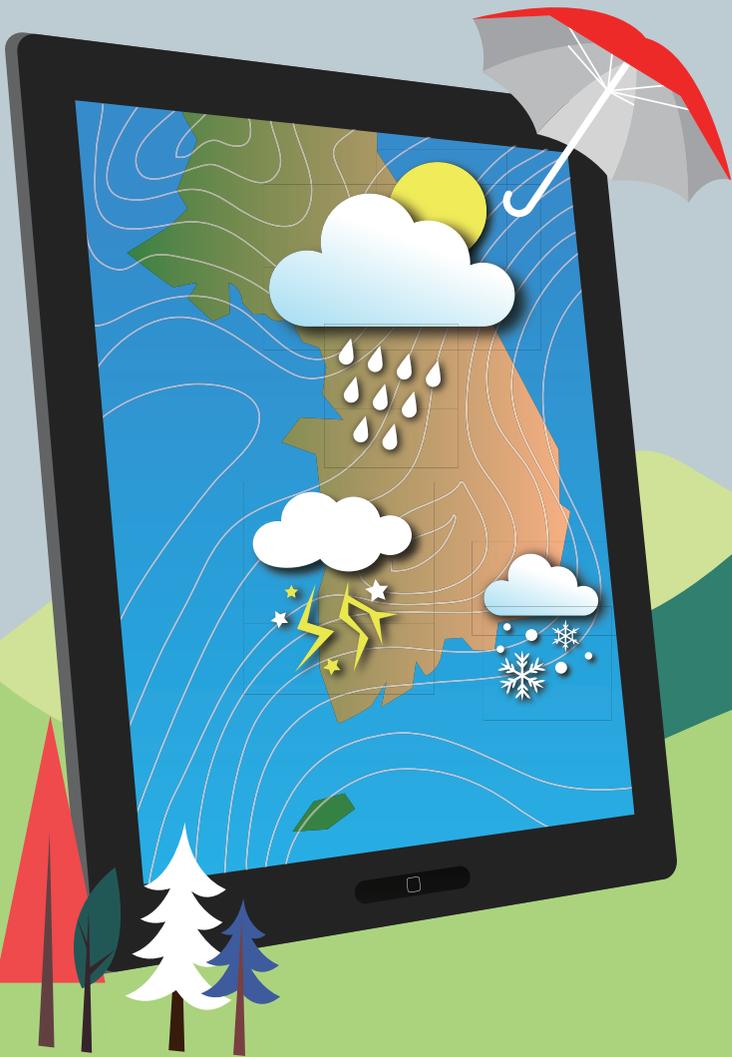
※ 순위는 1961년~2018년 기간을 사용하였음



제주지방기상청
Jeju Regional Office of Meteorology

제2장

2018년 월별 기후리포트



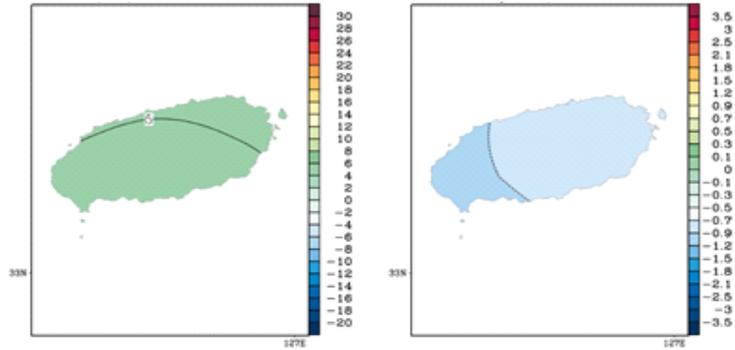


제주도 2018년 1월 기후리포트

□ 큰 기온 변화, 평년보다 낮았던 기온

- [기온 개황] 찬 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 기온 변화가 크게 나타났음
 - (낮았던 기온) 10~13일에 바이칼 호 부근에 형성된 상층 고기압으로 인해 우리나라로 찬 공기가 유입되어 기온이 크게 떨어졌으며, 23일 이후에는 우랄산맥-카라 해 부근과 베링 해 부근에 상층 고기압이 형성되어 상층 찬 공기가 빠져 나가지 못하고 우리나라에 머물면서 강한 추위가 지속되었음
 - ※ (극값) 1월 고산 평균기온 4.9℃는 관측 이래 최저 3위를 기록하였음(최저 1위: 2011년 2.4℃)
 - 특히 25일 평균기온은 평년(5.4℃)보다 5.8℃ 낮아 올 겨울 들어 가장 낮은 기온(-0.4℃)을 기록하였음
 - ※ (극값) 25일 일 최저(최저) 고산 -0.6℃ 제주 -1.2℃ 성산 -1.3℃는 관측 이래 각각 1위 2위 3위를 기록하였음
 - (높았던 기온) 15~22일에는 우리나라 남동쪽에 위치한 고기압 가장자리에 들다가 남쪽 해상을 지나는 저기압의 영향을 받아 따뜻한 공기가 유입되어 제주도 평균기온이 9.7℃로 평년보다 높았음(평균기온 편차 +3.5℃)

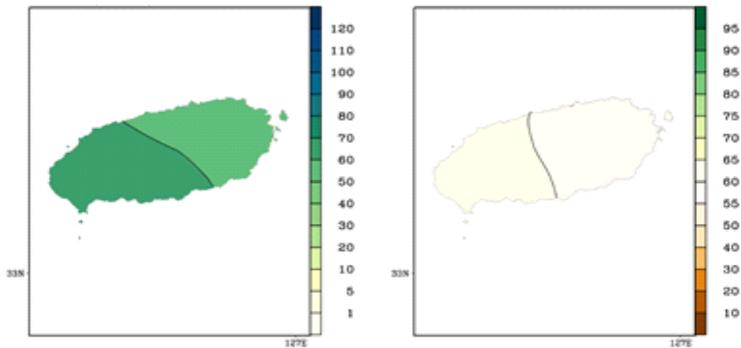
※ "평년"은 평년수준에 해당하는 범위인 평년비슷범위를 의미함(평년비슷범위 개선 적용(2017.12.22))
 ※ 평년값은 30년(1981~2010년)간의 누년평균값을 말함
 ※ 강수량의 평년비슷범위는 평년 동일 기간의 강수량을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수의 33~67퍼센타일(%ile) 구간에 해당함
 ※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2017))



[그림 1] (좌) 제주도 1월 기온(°C) 분포도 (우) 제주도 1월 기온 편차(°C) 분포도

□ 찬 대륙고기압 확장으로 제주도에 잦은 눈

- [강수량 개황] 찬 대륙고기압의 확장과 저기압의 영향으로 눈 또는 비가 내려 평년수준의 강수량을 보였음
 - (세 차례 눈) 기압골이 우리나라 북쪽으로 통과하거나 찬 대륙고기압이 확장하면서 서해에서 만들어진 눈구름의 영향으로 제주도에 많은 눈이 내렸음
 - (10~12일) 10일 새벽부터 눈이 내렸으며, 11일 제주시 최심신적설 5.5cm를 기록하였음
 - (23~24일) 23일 아침부터 눈이 내렸으며, 24일 제주시 최심신적설 5.1cm를 기록하였음
 - (28~30일) 28일부터 소낙성 눈이 내렸으며, 29일 밤부터 시작한 눈은 30일 제주시 최심신적설 2.1cm를 기록하였음
 - (한차례 많은 비) 16~17일에 우리나라 남쪽 해상을 지나는 저기압의 영향으로 제주도에 많은 강수량을 기록하였음
 - ※ (극값) 16일 고산 27.7mm는 관측 이래 1월 일 강수량 최다 5위를 기록하였음(최고 1위: 1999년 55.0mm)



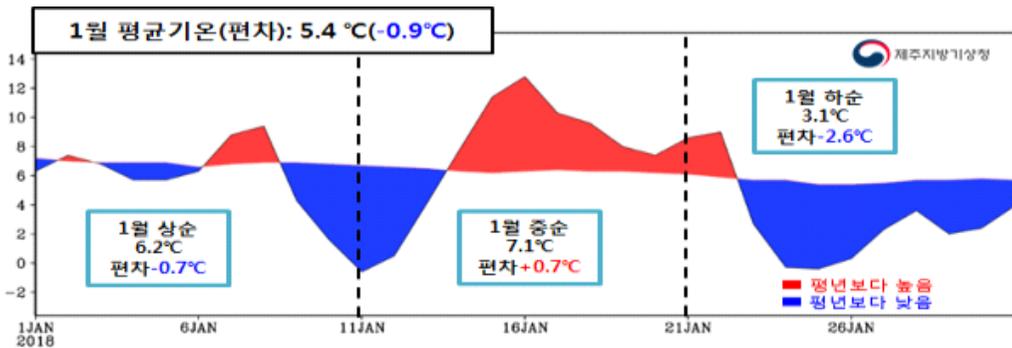
[그림 2] (좌) 제주도 1월 강수량(mm) 분포도 (우) 제주도 1월 강수량 퍼센타일(%ile) 분포도

□ 1월 기온 현황

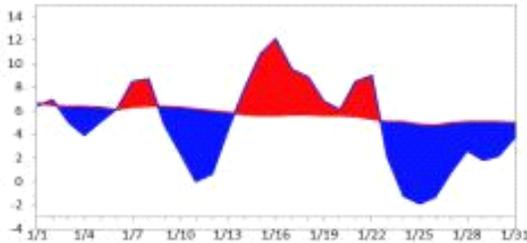
- 평균기온은 5.4°C로 평년(5.8°C~6.8°C)보다 낮았음
- 상순에는 6.2°C로 평년보다 0.7°C 낮았으나, 중순에는 7.1°C로 평년보다 0.7°C 높았고, 하순에는 3.1°C로 평년보다 2.6°C 낮았음

구 분	제주도		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2018년	평년값	2018년	평년값	2018년	평년값	2018년	평년값	2018년	평년값
평균 기 온	5.4 (-0.9)	6.3	4.9 (-0.8)	5.7	5.9 (-0.9)	6.8	4.0 (-1.4)	5.4	4.9 (-1.3)	6.2
평균 최고기온	8.4 (-1.1)	9.5	7.4 (-0.9)	8.3	9.3 (-1.4)	10.7	7.1 (-1.9)	9.0	7.4 (-1.2)	8.6
평균 최저기온	2.7 (-0.7)	3.4	2.4 (-0.8)	3.2	2.9 (-0.7)	3.6	1.0 (-1.0)	2.0	2.6 (-1.2)	3.8

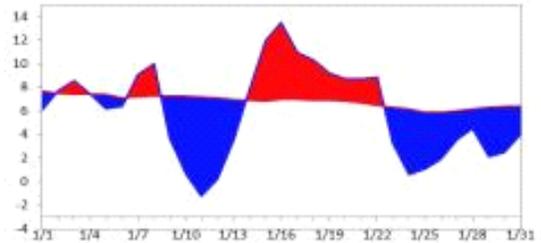
[표 1] 지역별 1월 기온 현황(단위 : °C), ()안은 평년차



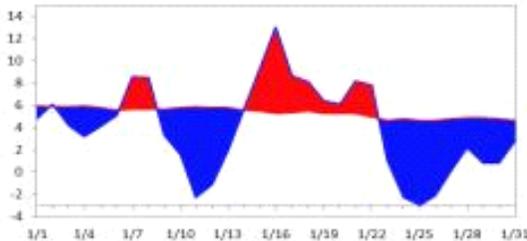
제 주



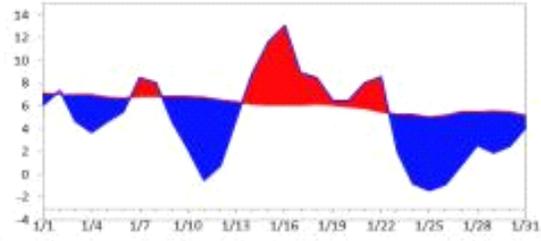
서귀포



성 산



고 산



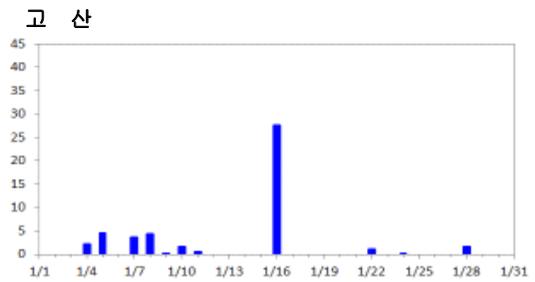
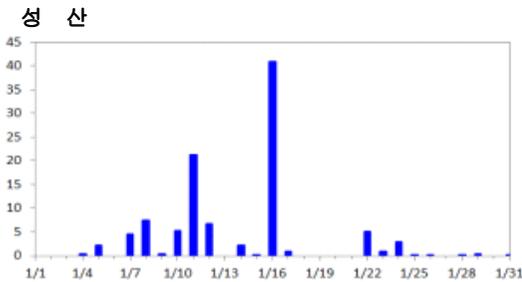
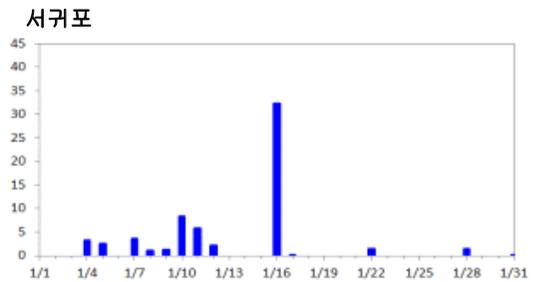
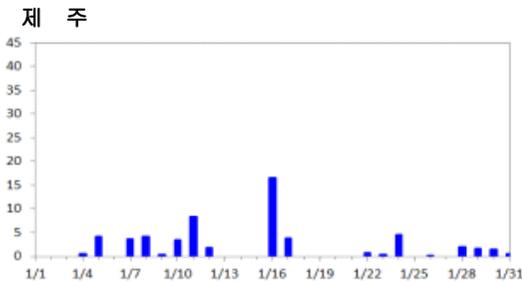
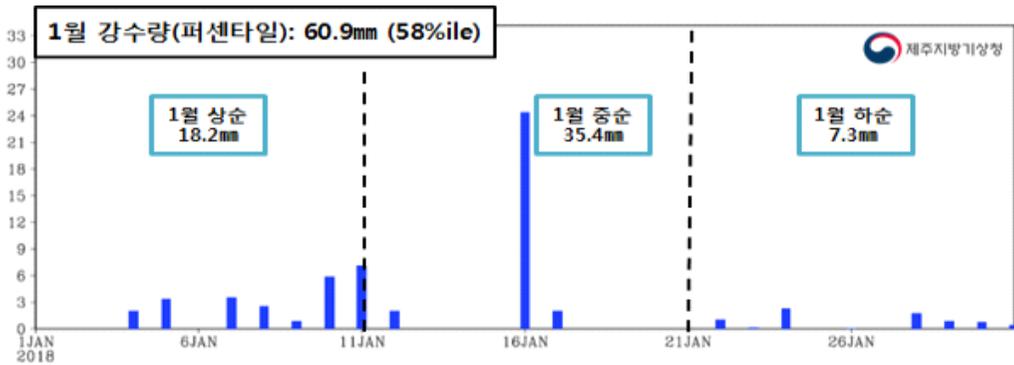
[그림 3] 제주도 평균기온의 일변화 (2018.1.1.~1.31.)

□ 1월 강수량 현황

- 강수량은 60.9mm로 평년(46.2mm~69.5mm)과 비슷하였으며, 강수일수는 15.5일로 평년보다 4.0일 많았음

구 분	제주도		제주	서귀포	성산	고산
강 수 량 (퍼센타일)	60.9mm (58.0퍼센타일)	평년비슷범위	58.0mm	63.7mm	102.4mm	47.7mm
		46.2~69.5mm				
강수일수 (편차)	15.5 (+4.0)	11.5	18 (+5.4)	13 (+2.7)	20 (+8.9)	11 (-0.4)

[표 2] 지역별 1월 강수량(mm)과 강수일수(일)



[그림 4] 제주도 강수량의 일변화 (2018.1.1.~ 1.31.)



제주도 2018년 2월 기후리포트

□ 평년보다 낮았던 기온

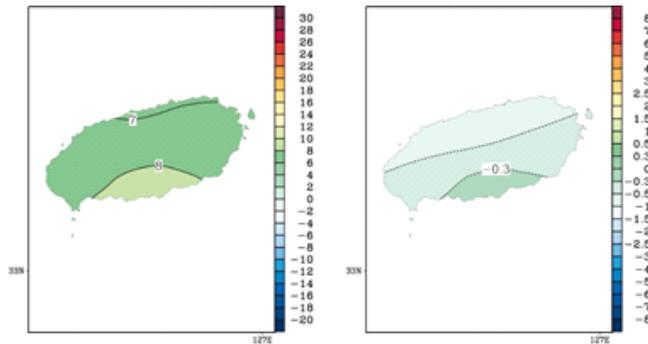
- [기온 개황] 전반에 차고 건조한 대륙고기압의 영향을 지속적으로 받으면서 기온이 큰 폭으로 떨어졌으며, 후반에는 주기적인 기온 변화가 나타났음

※ 2월 4일과 6일 제주도 평균기온은 영하권에 머물렀음(각각 -0.8°C , -0.7°C)

- (전반 기온) 우랄산맥-카라해 부근과 베링해 부근에 형성된 상층 기압능이 2월 후반부터 2월 전반까지 정체하여 우리나라로 상층의 찬 공기가 계속 유입되면서 추운 날이 지속되었음

※ (극값) 2월 4일 고산 일 최저기온 -2.5°C 는 관측 이래 월 최저기온 최저 5위를 기록(1위: 1991년 -3.0°C)

- (후반 기온) 우랄산맥 부근의 상층 기압능이 약해지고 베링해 부근의 상층 기압능이 북미 쪽으로 이동하면서 우리나라 주변의 기압계 흐름이 원활해져 기온이 평년 수준을 회복하며 주기적인 기온 변화가 나타났음



[그림 1] (좌) 제주도 2월 기온(°C) 분포도 (우) 제주도 2월 기온 편차(°C) 분포도

□ 제주도에 많은 눈과 한차례 많은 비

- [강수량 개황] 2월 초반 찬 대륙고기압의 영향으로 눈이 자주 내렸으며, 한차례 많은 비가 내려 제주시 강수량은 평년보다 많았음
 - (3일~7일) 찬 대륙고기압이 확장하면서 서해상에서 만들어진 눈구름이 제주도에 유입되면서 많은 눈이 내렸음
 - 3일 밤부터 시작한 눈은 7일까지 이어졌으며, 6일에 가장 많은 눈이 내렸음
 - ※ (극값) 6일 제주시 최심신적설¹⁾ 8.8cm는 관측 이래 최고 6위를 기록(최고 1위: 1984년 13.9cm)
6일 성산 최심적설²⁾ 23.5cm는 관측 이래 최고 4위를 기록(최고 1위: 1977년 25.4cm)
 - (8일) 남해상을 지나는 기압골의 영향과 낮은 기온의 영향으로 많은 눈이 내렸음
 - ※ (극값) 3일부터 시작한 눈은 8일까지 6일간 눈이 내렸으며, 이는 최근 30년 중 적설 연속 일수가 가장 많았음(기존 2004년: 5일)
 - (한차례 많은 비) 28일에 저기압 중심의 영향으로 제주 전 지역에 호우경보가 발효되기도 하였으며, 제주시 지역에 59.6mm의 많은 비가 내려 2월 강수량의 69%가 하루에 집중되었음

1) 최심신적설: 00시~24시를 일계로 하여 24시간 동안 새로 쌓인 눈의 깊이가 가장 깊었을 때의 깊이

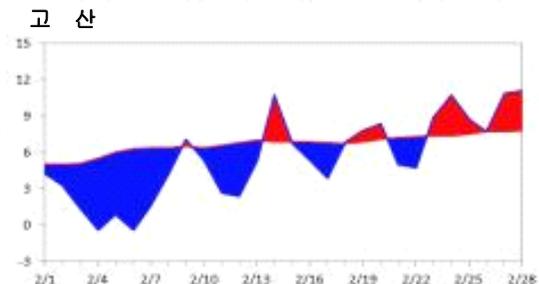
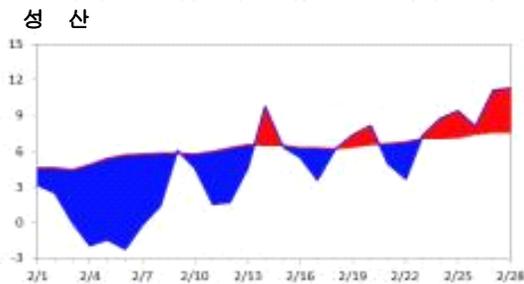
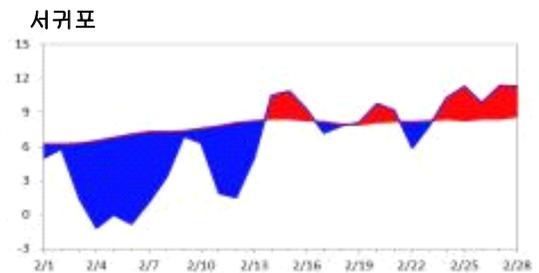
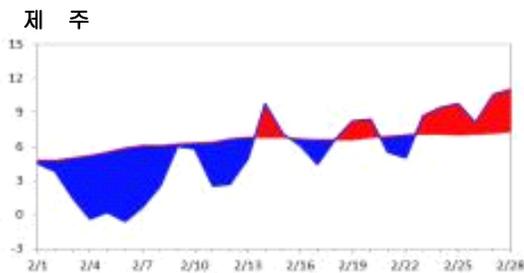
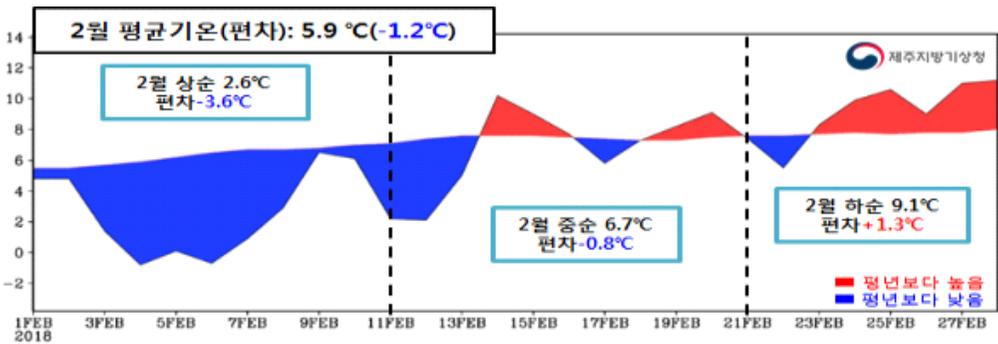
2) 최심적설: 일계와 무관하게 쌓인 눈의 깊이가 가장 깊었을 때의 깊이

□ 2월 기온 현황

- 평균기온은 5.9°C로 평년(6.5°C~7.7°C)보다 낮았음
- 상순에는 2.6°C로 평년보다 3.6°C 낮았으며, 중순에도 6.7°C로 평년보다 0.8°C 낮았으나, 하순에는 9.1°C로 평년보다 1.3°C 높았음

구 분	제주도		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2018년	평년값	2018년	평년값	2018년	평년값	2018년	평년값	2018년	평년값
평균 기온	5.9 (-1.2)	7.1	5.5 (-0.9)	6.4	6.3 (-1.5)	7.8	4.7 (-1.5)	6.2	5.5 (-1.2)	6.7
평균 최고기온	9.2 (-1.3)	10.5	8.7 (-0.7)	9.4	9.7 (-1.9)	11.6	8.4 (-1.8)	10.2	8.2 (-1.2)	9.4
평균 최저기온	2.7 (-1.3)	4.0	2.4 (-1.2)	3.6	3.0 (-1.4)	4.4	1.3 (-1.1)	2.4	2.8 (-1.4)	4.2

[표 1] 지역별 2월 기온 현황(단위 : °C), ()안은 평년차



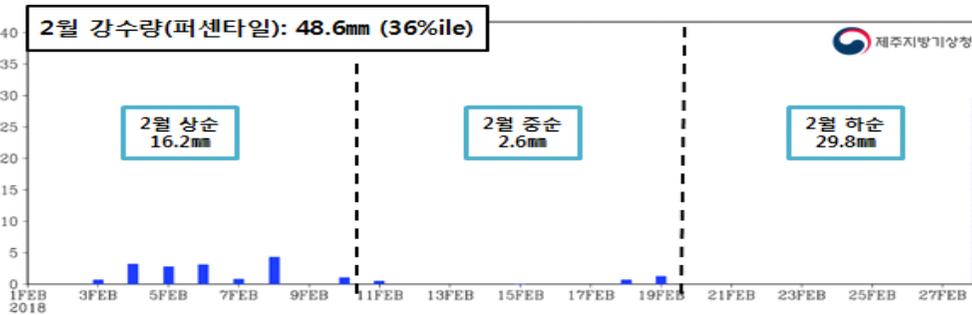
[그림 3] 제주도 평균기온의 일변화 (2018.2.1~2.28.)

□ 2월 강수량 현황

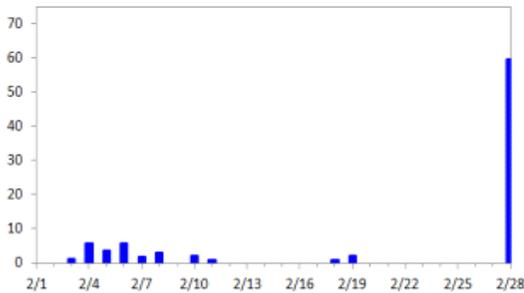
- 강수량은 48.6mm로 평년(46.1mm~80.4mm)과 비슷하였으며, 강수일수는 10일로 평년(9.9일)과 비슷하였음.
- 상순에는 16.2mm, 중순에는 2.6mm, 하순에는 29.8mm가 내렸음

구 분	제주도		제주	서귀포	성산	고산
강 수 량 (퍼센타일)	48.6mm (35.0퍼센타일)	평년비슷범위 46.1~80.4mm	86.6mm	10.5mm	125.7mm	75.0mm
강수일수 (편차)	10 (+0.1)	9.9	11 (+0.7)	9 (-0.5)	13 (+3.9)	7 (-2.1)

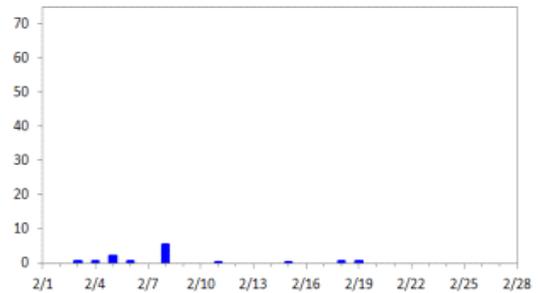
[표 2] 지역별 2월 강수량(mm)과 강수일수(일)



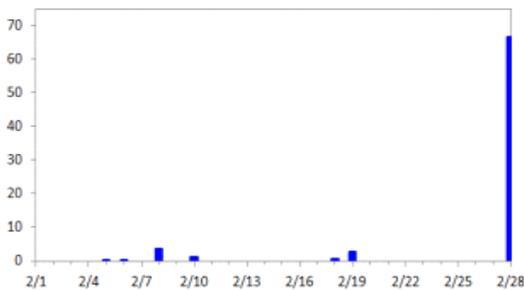
제 주



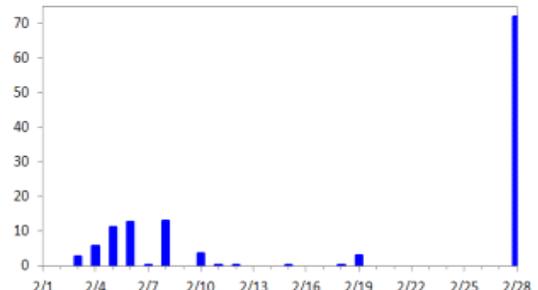
서귀포



성 산



고 산



[그림 4] 제주도 강수량의 일변화 (2018.2.1.~2.28.)

제주도 2018년 3월 기후리포트



□ 높은 기온과 일시적인 꽃샘추위

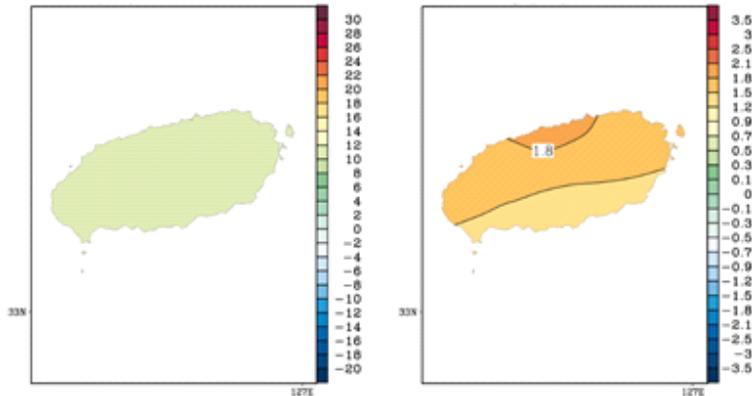
- [기온 개황] 이동성 고기압과 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 따뜻한 남풍 기류가 자주 유입되면서 기온이 크게 상승하였고, 후반(20~22일)에 대륙고기압이 확장하면서 일시적으로 추위가 나타났습니다.

※ (1961년³⁾ 이후 극값) 평균기온 최고 2위, 최고기온 최고 3위, 최저기온 최고 2위

- (고온 원인) 그린란드 지역에 상층기압능이 정체하면서 북미동부, 서유럽, 시베리아 지역을 중심으로 상층기압골이 발달하였습니다. 시베리아 동부에 상층기압골이 위치하여 찬 공기를 동반한 북서기류가 우리나라로 유입되지 못하고 북동쪽으로 통과하였습니다. 또한, 우리나라를 포함한 중국~베링해 부근 기압계의 동서흐름이 비교적 원활하여 대기 하층에서는 이동성 고기압과 저기압의 영향을 자주 받았습니다.

※ (극값 경신) - 제주시 3월 평균기온 최고 1위, 평균최고기온 최고 1위, 평균최저기온 최고 1위
 - 고산 3월 평균기온 최고 1위, 평균최고기온 최고 1위, 평균최저기온 최고 2위
 - 성산 3월 평균기온 최고 3위, 평균최고기온 최고 3위, 평균최저기온 최고 3위
 - 서귀포 3월 평균기온 최고 4위, 평균최저기온 최고 5위

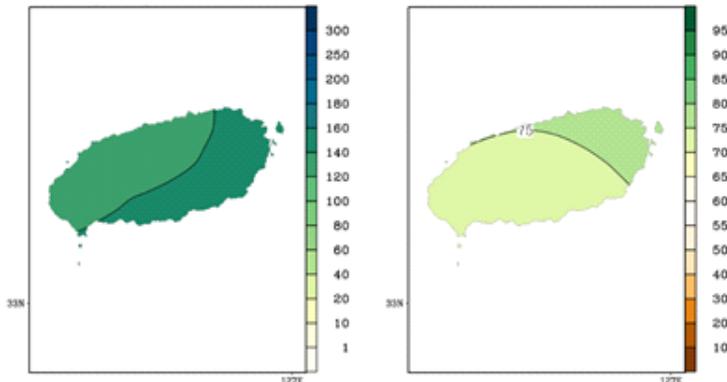
3) 1961년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 2개(제주, 서귀포) 지점값을 사용함



[그림 1] (좌) 제주도 3월 기온(°C) 분포도 (우) 제주도 3월 기온 편차(°C) 분포도

□ 평년보다 많은 비

- [강수량 개황] 중국 남부에서 기온이 평년보다 높아 저기압이 발달하기 좋은 조건이 형성되었습니다. 우리나라 남서쪽으로부터 저기압이 자주 접근하면서, 제주도에 많은 비를 기록하여 강수량이 평년보다 많았습니다.
 - (3~5일, 7~8일, 18~21일) 일본 남동쪽 해상에 위치한 이동성 고기압과 우리나라 남서쪽에서 발달한 저기압의 영향으로 온난습윤한 공기가 다량 유입되면서 많은 강수량을 기록하였습니다.
 - (15~16일) 제주도는 기압골의 영향으로 서귀포를 중심으로 비가 내렸습니다.
- ※ (15일 강수량) 제주시 16.0mm, 서귀포시 48.3mm, 고산 27.3mm, 성산 34.5mm



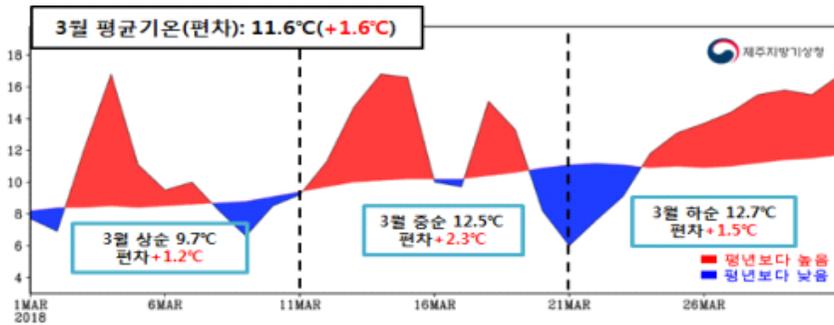
[그림 2] (좌) 제주도 3월 강수량(mm) 분포도 (우) 제주도 3월 강수량 퍼센타일(%ile) 분포도

□ 3월 기온 현황

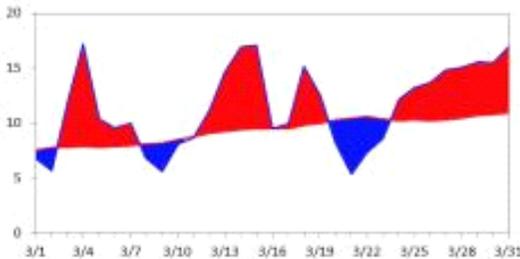
- 평균기온은 11.6°C로 평년(9.6°C~10.4°C)보다 높았습니다.
- 상순은 9.7°C로 평년보다 1.2°C 높았으며, 중순에는 12.5°C로 평년보다 2.3°C 높았고, 하순에도 12.7°C로 평년보다 1.5°C 높았습니다.

구 분	제주도		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2018년	평년값								
평균 기 온	11.6 (+1.6)	10.0	11.4 (+2.0)	9.4	11.8 (+1.2)	10.6	10.6 (+1.3)	9.3	11.0 (+1.7)	9.3
평균 최고기온	15.3 (+1.7)	13.6	15.3 (+2.5)	12.8	15.3 (+0.9)	14.4	14.9 (+1.5)	13.4	14.9 (+2.6)	12.3
평균 최저기온	8.2 (+1.6)	6.6	8.0 (+1.9)	6.1	8.3 (+1.2)	7.1	6.6 (+1.4)	5.2	7.7 (+1.2)	6.5

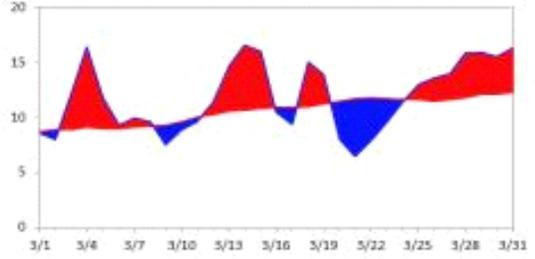
[표 1] 지역별 3월 기온 현황(단위 : °C), ()안은 평년차



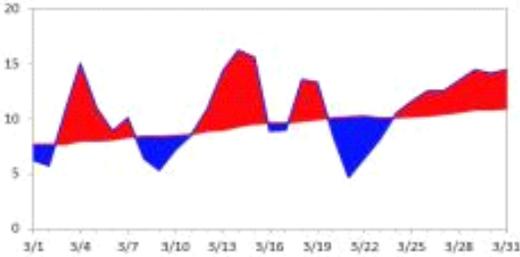
제 주



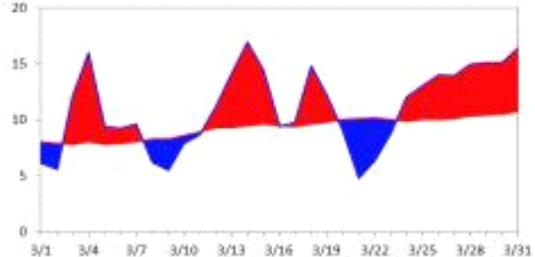
서귀포



성 산



고 산



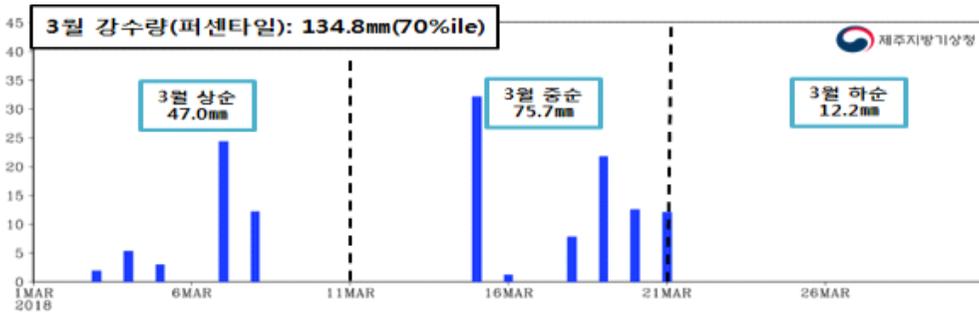
[그림 3] 제주도 평균기온의 일변화 (2018.3.1.~3.31.)

□ 3월 강수량 현황

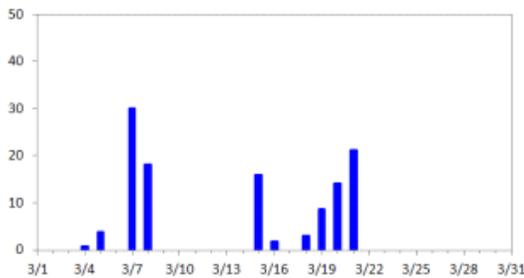
- 제주도 강수량은 134.8mm로 평년(82.0mm~133.8mm)보다 많았으며, 강수일수는 10.5일로 평년보다 0.6일 적었습니다.
- 상순에는 47.0mm, 중순에는 75.7mm, 하순에는 12.2mm가 내렸습니다.

구 분	제주도		제주	서귀포	성산	고산
강 수 량 (퍼센타일)	134.8mm (70.0퍼센타일)	평년비슷범위	118.0mm	151.6mm	179.5mm	101.2mm
		82.0~133.8mm				
강수일수 (편차)	10.5 (-0.6)	11.1	10 (-1.2)	11 (±0.0)	12 (+1.1)	10 (-0.9)

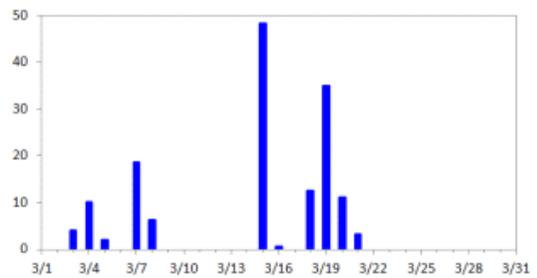
[표 2] 지역별 3월 강수량(mm)과 강수일수(일)



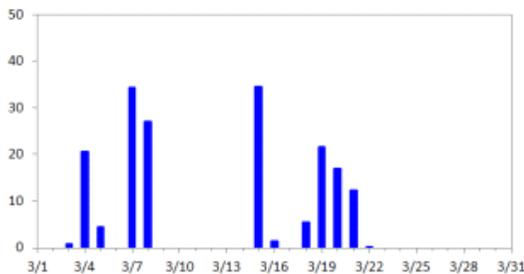
제 주



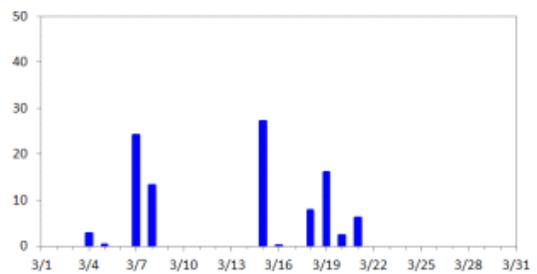
서귀포



성 산



고 산



[그림 4] 제주도 강수량의 일변화 (2018.3.1.~ 3.31.)

제주도 2018년 4월 기후리포트



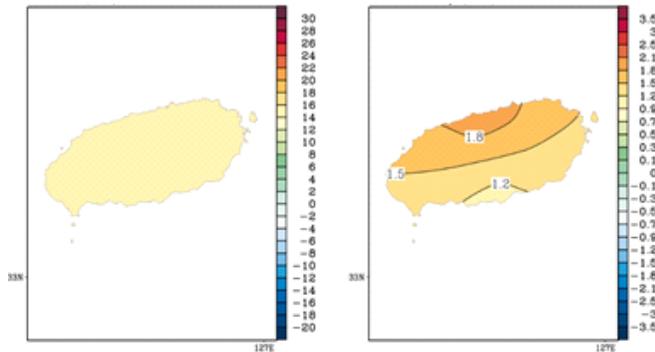
□ 높은 기온과 일시적인 추위

- [기온 개황] 전반에(6~8일) 대륙고기압이 확장하면서 일시적으로 추위가 나타났고, 이동성고기압과 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 기온이 크게 상승하였습니다.

※ (1961년⁴⁾ 이후 극값) 4월 평균최고기온 최고 1위, 평균기온 최고 3위

- (주기적인 기온 변화) 대기 중·상층 기압계의 동서흐름이 대체로 원활한 가운데, 주기적인 기온 변화를 보였습니다.
 - 3월 후반부터 기압능의 영향이 이어지다가, 4월 6~8일에는 척치 해(알래스카 북서쪽 해역) 부근에 상층 기압능이 위치하면서 우리나라 부근으로 상층 기압골이 발달하였습니다. 이에 따라, 북서쪽에서 찬 공기가 남하하면서 기온이 큰 폭으로 떨어지고 쌀쌀한 날씨가 나타났습니다.
 - 9~13일, 20~23일에는 우리나라 남쪽에 고기압이 위치하면서 그 가장자리를 따라 남서기류가 유입되고, 낮 동안에 강한 일사까지 더해져 기온이 크게 상승하였습니다.

4) 1961년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 2개(제주, 서귀포) 지점값을 사용함



[그림 1] (좌) 제주도 4월 기온(°C) 분포도 (우) 제주도 4월 기온 퍼센타(°F) 분포도

□ 한차례 많은 비

- [강수량 개황] 전반에 기압골의 영향으로 비가 내렸고, 후반에는 이동성 고기압의 영향을 받다가 남서쪽에서 접근한 저기압의 영향으로 22~24일에 많은 비가 내려 평년보다 강수일수는 적었으나 강수량은 많았습니다.

※ (1961년 이후 극값) 4월 강수량 최다 5위

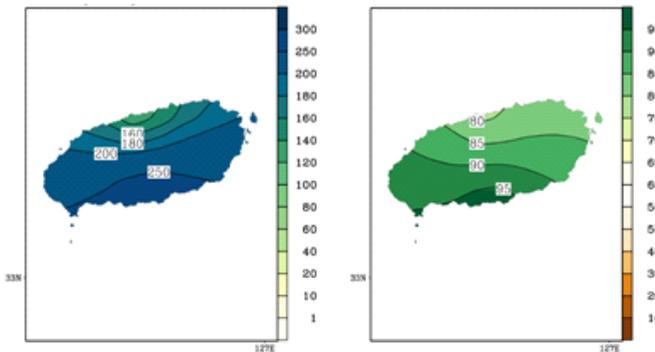
- (4~6일, 14일, 22~25일, 30일) 우리나라 북서쪽과 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 비가 내렸으며 특히, 22~24일에는 제주도 전 지역에 많은 강수량을 기록하였습니다.

※ (22~24일 누적강수량) 제주시 85.7mm, 서귀포시 195.0mm, 고산 124.8mm, 성산 147.0mm

※ (극값 경신) - 4월 고산 일강수량 최다 1위 (89.9mm, 23일)

- 4월 성산 일강수량 최다 3위 (100.0mm, 23일), 서귀포 일강수량 최다 3위 (144.5mm, 23일)

- 4월 제주시 1시간 최다강수량 3위(22.3mm, 24일)



[그림 2] (좌) 제주도 4월 강수량(mm) 분포도 (우) 제주도 4월 강수량 퍼센타(%ile) 분포도

□ 황사 발생

- 4월 황사발생일수는 2일로 평년(0.6일)보다 1.4일 많았습니다.

- (6일, 15일) 고비사막과 내몽골 고원, 중국 북부에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 우리나라로 유입되면서 황사가 발생하였습니다.

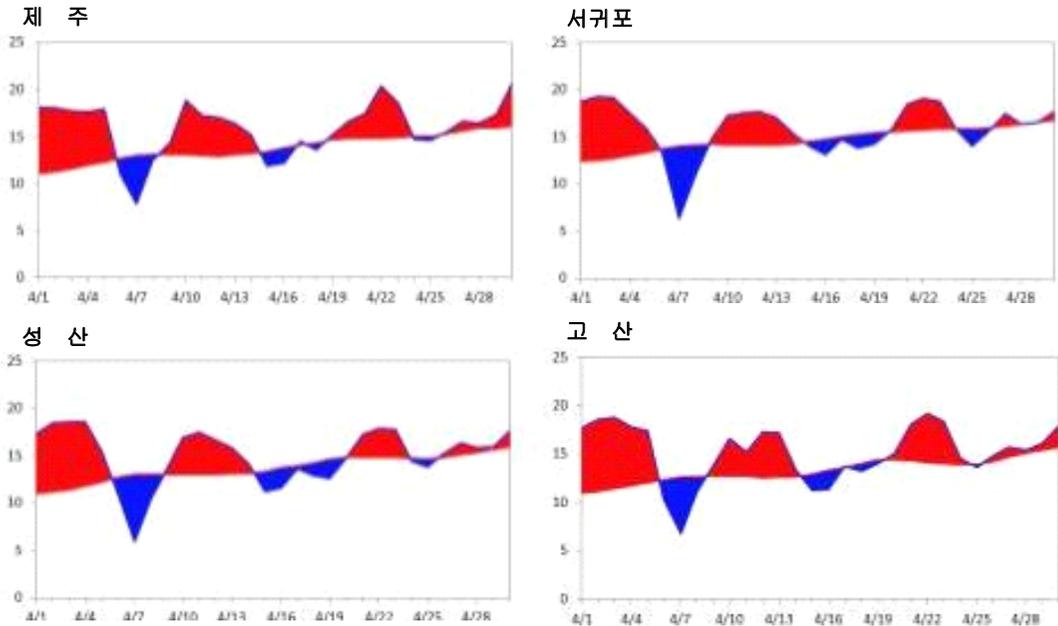
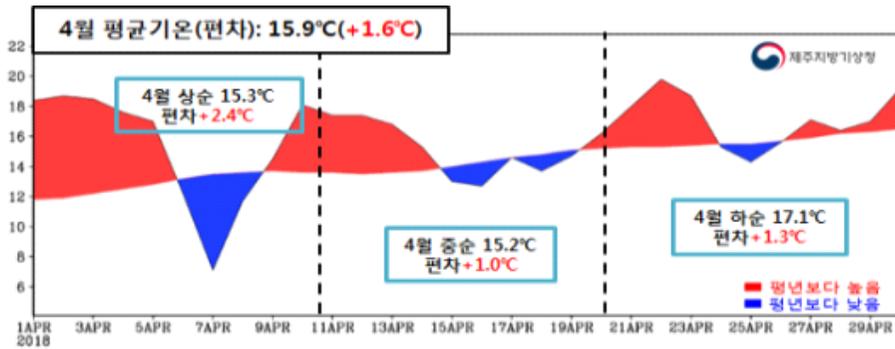
※ 우리나라에 영향을 주는 황사 발원지의 상태는 평년에 비해 고온 건조하였으며, 특히 몽골과 내몽골 고원에서 황사가 많이 발생하였음

□ 4월 기온 현황

- 평균기온은 15.9°C로 평년(13.9°C~14.7°C)보다 높았습니다.
- 상순에는 15.3°C로 평년보다 2.4°C 높았으며, 중순에는 15.2°C로 평년보다 1.0°C 높았고, 하순에도 17.1°C로 평년보다 1.3°C 높았습니다.

구 분	제주도		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2018년	평년값								
평균기온	15.9 (+1.6)	14.3	15.9 (+2.1)	13.8	15.8 (+1.0)	14.8	15.0 (+1.4)	13.6	15.1 (+1.8)	13.3
평균 최고기온	19.6 (+1.6)	18.0	19.6 (+2.1)	17.5	19.6 (+1.1)	18.5	19.5 (+1.7)	17.8	18.6 (+2.1)	16.5
평균 최저기온	12.6 (+1.8)	10.8	12.6 (+2.4)	10.2	12.6 (+1.3)	11.3	10.7 (+1.5)	9.2	12.4 (+2.0)	10.4

[표 1] 지역별 4월 기온 현황(단위 : °C), ()안은 평년차



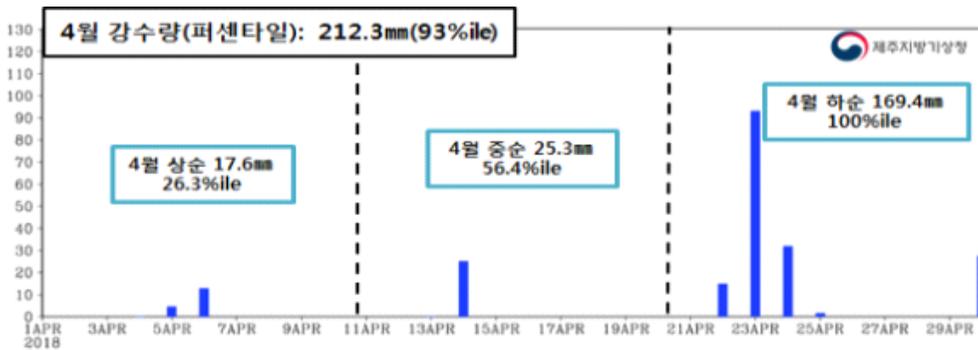
[그림 3] 제주도 평균기온의 일변화 (2018.4.1.~4.30)

□ 4월 강수량 현황

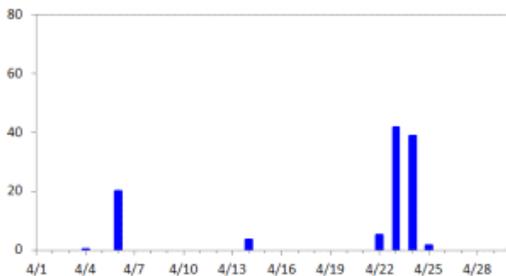
- 제주도 강수량은 212.3mm로 평년(109.0mm~152.9mm)보다 많았으며, 강수일수는 9일로 평년보다 1.3일 적었습니다.
- 상순에는 17.6mm, 중순에는 25.3mm, 하순에는 169.4mm가 내렸습니다.

구 분	제주도		제주	서귀포	성산	고산
강수량 (퍼센타일)	212.3mm (93.0퍼센타일)	평년비슷범위 109.0~152.9mm	112.5mm	312.0mm	234.1mm	175.6mm
강수일수 (평년차)	9 (-1.3)	10.3	8 (-2.0)	10 (-0.5)	11 (+1.9)	8 (-1.3)

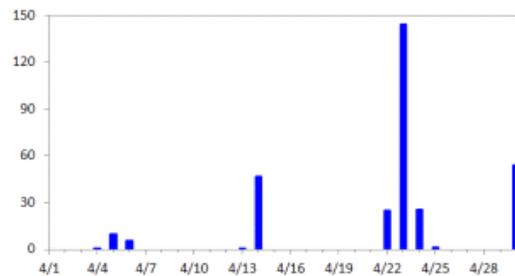
[표 2] 지역별 4월 강수량(mm)과 강수일수(일)



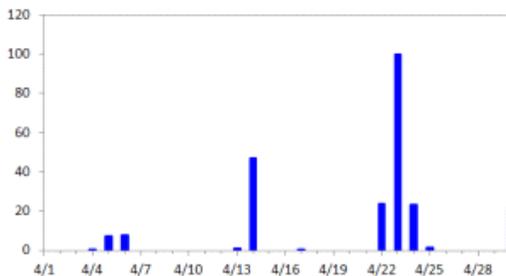
제 주



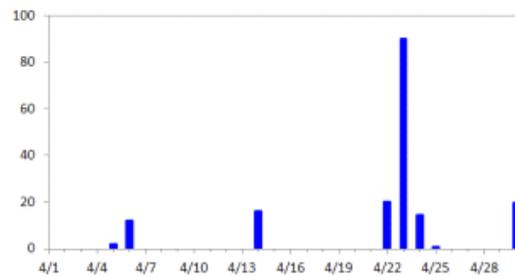
서귀포



성 산



고 산



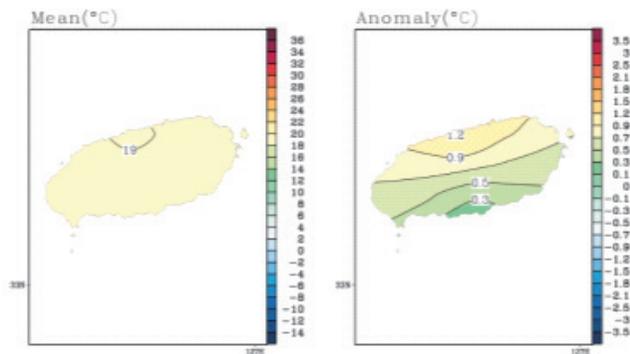
[그림 4] 제주도 강수량의 일변화 (2018.4.1.~ 4.30.)

제주도 2018년 5월 기후리포트



□ 잦은 날씨변화

- [기온 개황] 이동성 고기압과 기압골의 영향을 주기적으로 받아 날씨 변화가 잦고, 기온 변동이 컸습니다. <그림 3>
- (잦은 날씨변화와 중반 고온현상) 상순에는 오호츠크해 부근에 저지기압능이 발달한 가운데, 우리나라 부근으로 찬 공기를 동반한 상층 기압골이 위치하여 영향을 준 반면, 중순 이후에는 동서흐름이 원활하고 상층 기압능의 영향을 자주 받았습니다.
 - 1~10일에는 상층 기압계의 동서흐름이 다소 느린 가운데, 우리나라는 상층 기압골의 영향을 주로 받아 북쪽의 찬 공기가 자주 유입되어 기온이 평년보다 낮은 날이 많았습니다.
 - 11일 이후 기압계의 동서흐름이 원활한 가운데, 14~17일에는 우리나라 남쪽해상에 고기압이 발달하여, 그 가장자리를 따라 남서기류가 강하게 유입되었고, 낮 동안에 강한 일사까지 더해져 기온이 크게 상승하였습니다.
- ※ (극값 경신) - 제주 5월 평균기온 최고 2위, 평균최고기온 최고 2위
- 고산 5월 평균기온 최고 3위, 평균최고기온 최고 3위



[그림 1] (좌) 제주도 5월 기온(°C) 분포도 (우) 제주도 5월 기온 편차(°C) 분포도

□ 잦은 비와 많은 강수량

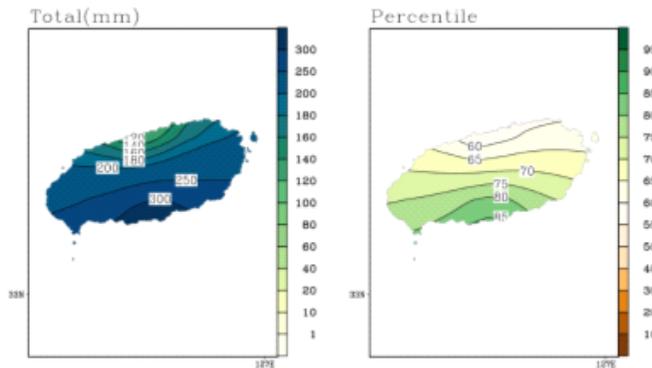
- [강수량 개황] 상층 기압골의 영향을 주기적으로 받아 비가 온 날이 많았고 강수량도 많았습니다. <그림 4>

※ (1961년⁵⁾ 이후 극값) - 제주도 5월 강수일수 최다 3위
 - 성산 5월 강수일수 최다 1위
 - 서귀포 5월 강수일수 최다 2위
 - 고산 5월 강수량 최다 2위, 5월 강수일수 최다 5위

- (1~2일, 6~7일, 12~13일, 17~18일, 22~23일, 25~28일) 우리나라 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 비가 내렸으며, 6일에는 남서기류의 영향과 한라산의 지형효과가 더해져 서귀포에 많은 강수량을 기록했습니다.

※ (극값경신) - 서귀포 5월 일강수량 최고 4위 (6일, 161.0mm)
 - 고산 5월 1시간 최다강수량 최다 1위 (18일, 55.5mm)

- (17~18일, 25~28일) 우리나라 북서쪽에서 다가온 저기압과 제주도 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 비가 온 날이 많았으나 강수량은 적었습니다.



[그림 2] (좌) 제주도 5월 강수량(mm) 분포도 (우) 제주도 5월 강수량 퍼센타일(%ile) 분포도

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	18.9°C(+0.7°C)	22.5°C(+0.7°C)	16.1°C(+1.2°C)	227.5mm(88%ile)	15(+4.4)
순위	최고 9위	최고 12위	최고 5위	최다 11위	최다 3위
비고	1위: 2012년(19.5°C) 2위: 2017년(19.4°C)	1위: 2009년(23.4°C) 2위: 2017년(23.3°C)	1위: 2012년(16.3°C) 2위: 2001년(16.3°C)	1위: 1963년(342.5mm) 2위: 2003년(338.2mm)	1위: 1963년(20일) 2위: 2004년(15.5일)

[표 1] 5월 제주도 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1961년 이후)

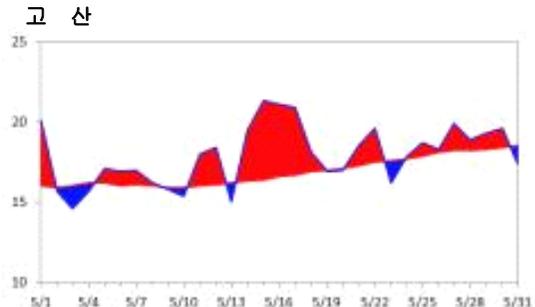
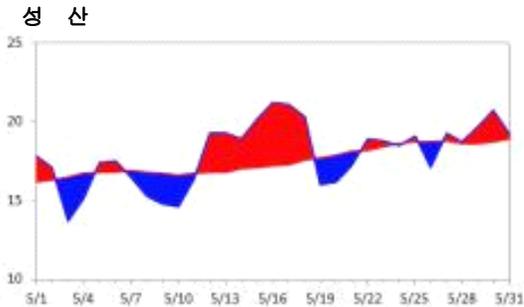
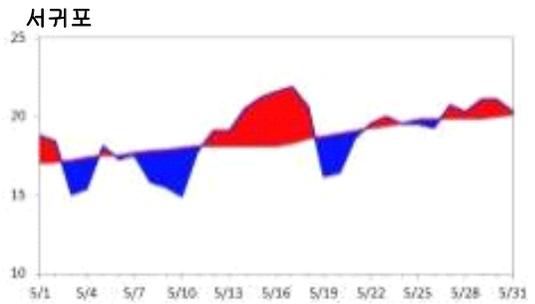
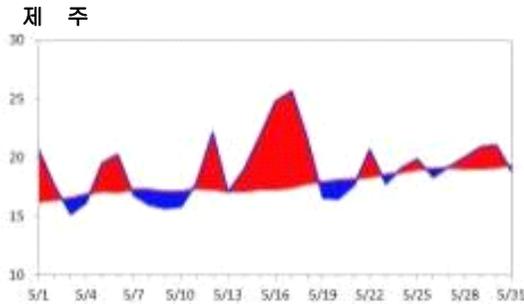
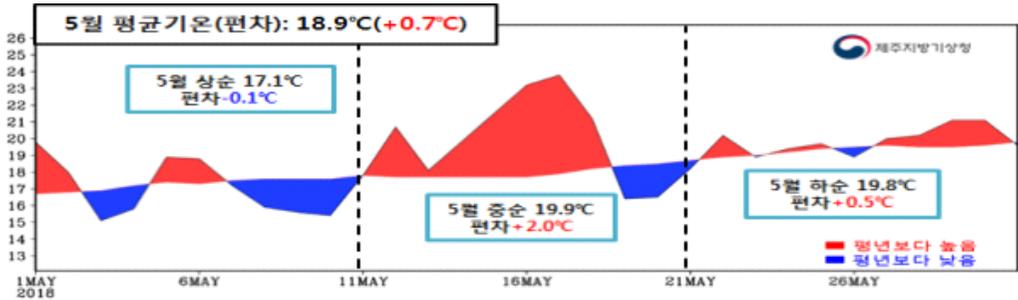
5) 1961년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 2개(제주, 서귀포) 지점값을 사용함

□ 5월 기온 현황

- 평균기온은 18.9°C로 평년(17.9°C~18.5°C)보다 높았습니다.
- 상순에는 17.1°C로 평년보다 0.1°C 낮았으나, 중순에는 19.9°C로 평년보다 2.0°C 높았고, 하순에도 19.8°C로 평년보다 0.5°C 높았습니다.

구 분	제주도		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2018년	평년값								
평균기온	18.9 (+0.7)	18.2	19.1 (+1.3)	17.8	18.7 (+0.1)	18.6	17.9 (+0.4)	17.5	17.9 (+1.1)	16.8
평균 최고기온	22.5 (+0.7)	21.8	23.1 (+1.5)	21.6	21.8 (-0.2)	22.0	21.6 (±0.0)	21.6	21.3 (+1.3)	20.0
평균 최저기온	16.1 (+1.2)	14.9	16.0 (+1.6)	14.4	16.2 (+0.9)	15.3	14.7 (+1.2)	13.5	15.0 (+0.8)	14.2

[표 2] 지역별 5월 기온 현황(단위 : °C), ()안은 평년차



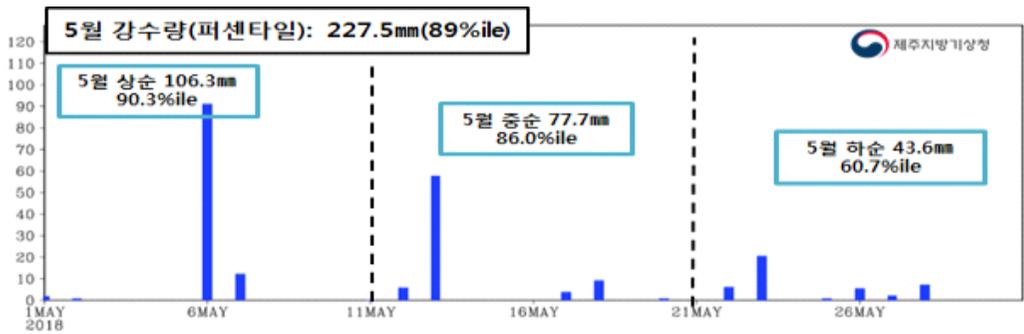
[그림 3] 제주도 평균기온의 일변화 (2018.5.1.~5.31.)

□ 5월 강수량 현황

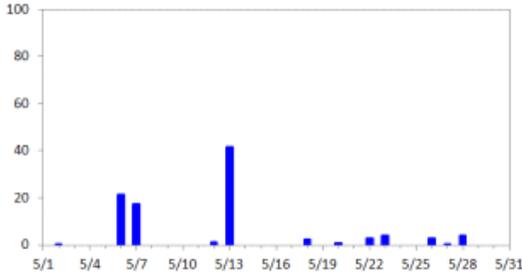
- 제주도 강수량은 227.5mm로 평년(103.2mm~176.6mm)보다 많았으며, 강수일수는 15일로 평년보다 4.4일 많았습니다.
- 상순에는 106.3mm, 중순에는 77.7mm, 하순에는 43.6mm가 내렸습니다.

구 분	제주도		제주	서귀포	성산	고산
강 수 량 (퍼센타일)	227.5mm (89.0퍼센타일)	평년비슷범위 103.2~176.6mm	98.8mm	356.1mm	151.8mm	256.7mm
강수일수 (평년차)	15 (+4.4)	10.6	12 (+1.6)	18 (+7.3)	19 (+9.6)	13 (+2.9)

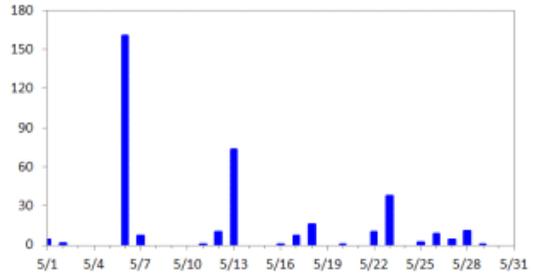
[표 3] 지역별 5월 강수량(mm)과 강수일수(일)



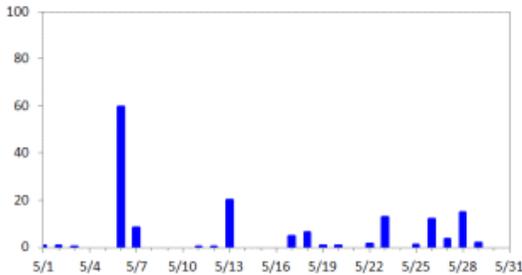
제 주



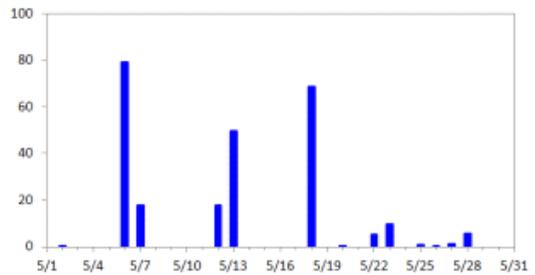
서귀포



성 산



고 산



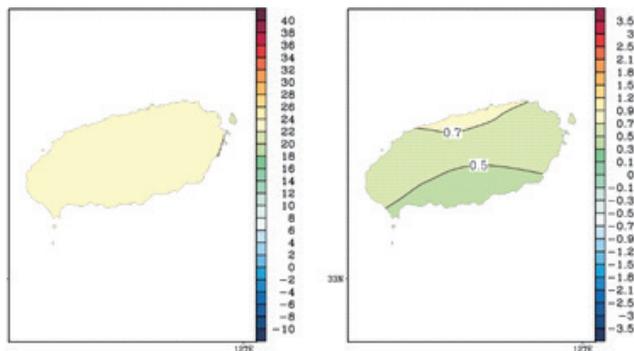
[그림 4] 제주도 강수량의 일변화 (2018.5.1.~ 5.31.)



제주도 2018년 6월 기후리포트

□ 기온 변동 큰 가운데 평년보다 높은 기온

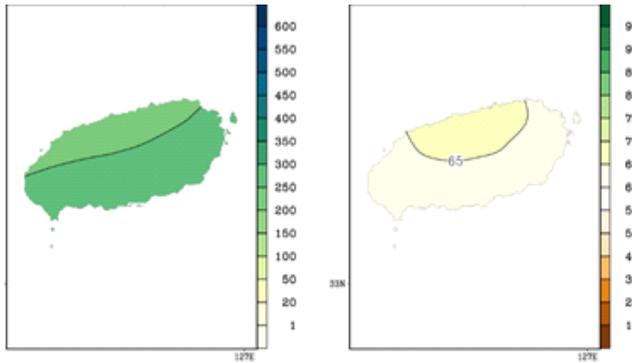
- [기온 개황] 이동성 고기압과 북태평양 고기압의 영향으로 기온이 높았으나, 중반에는 동해상에 위치한 고기압의 영향으로 동풍이 자주 유입되어 기온이 낮았습니다.
 - (초반·후반 높은 기온) 초반에는 이동성 고기압과 강한 일사의 영향으로 기온이 평년보다 높았고, 후반에는 북태평양 고기압과 장마전선의 영향을 받아 기온이 크게 올라 더운 날이 많았습니다.
 - (중반 낮은 기온) 10~18일에는 동시베리아 고위도 지역에 상층 기압능이, 오토츠크해~우리나라 부근에 상층 기압골이 발달하여 동서흐름이 느려져 상층에 찬 공기가 머무는 가운데, 하층에서는 동해상에 위치한 고기압의 영향으로 동풍 기류가 자주 유입되어 기온이 평년보다 낮았습니다.



[그림 1] (좌) 제주도 6월 기온(°C) 분포도 (우) 제주도 6월 기온 편차(°C) 분포도

□ 평년과 비슷한 강수량과 장마시작

- [강수량 개황] 전반에 남쪽 기압골의 영향으로 비가 온 날이 있었고, 후반에는 장마가 시작되면서 제주도 강수량은 평년과 비슷했습니다.
 - (기압골 영향) 5일, 10~12일에는 남쪽 기압골의 영향으로 제주도에 비가 내렸습니다.
 - (장마전선 영향) 19~20일, 22~23일, 26일~30일에는 장마전선의 영향으로 비가 시작되었으며, 장마 시작일은 평년과 비슷했습니다.
- ※ 제주도 평년 장마 시작 및 종료일: (시작) 6월 19~20일, (종료) 7월 20~21일
- ※ (일일 극값) 일강수량 최다 1위 성산 181.0mm (30일)



[그림 2] (좌) 제주도 6월 강수량(mm) 분포도 (우) 제주도 6월 강수량 퍼센타일(%ile) 분포도

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	22.2°C(+0.6°C)	25.3°C(+0.6°C)	19.7°C(+0.7°C)	257.7mm(54%ile)	12(-0.4)
순위	최고 9위	최고 9위	최고 8위	최다 22위	최다 31위
비고	1위: 1997년(22.9°C) 2위: 2005년(22.8°C)	1위: 2005년(26.0°C) 2위: 2004년(25.8°C)	1위: 2012년(20.3°C) 2위: 2005년(20.1°C)	1위 1985년(795.1mm) 2위 2011년(491.6mm)	1위: 2008년(19.5일) 2위: 1971년(18.5일)

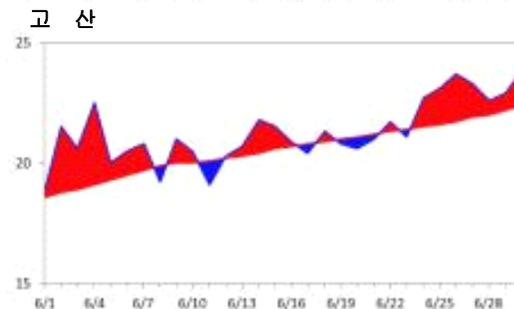
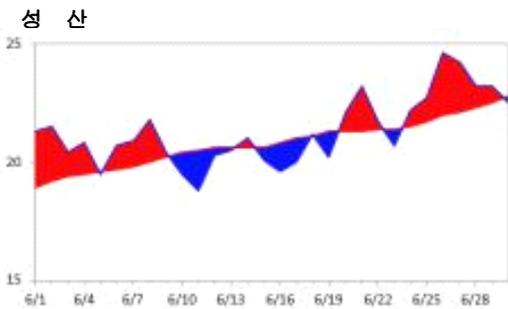
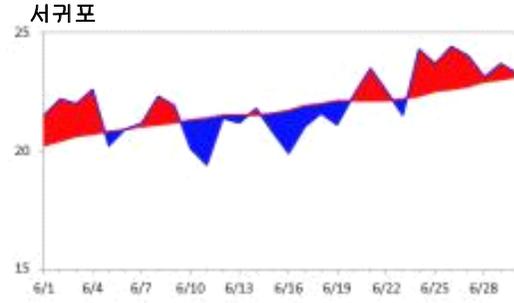
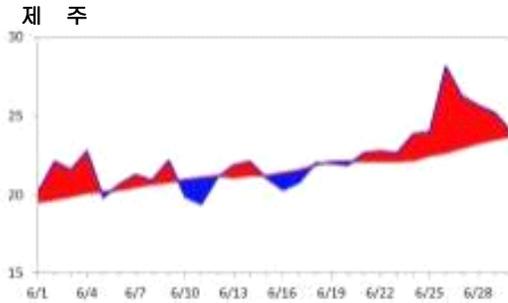
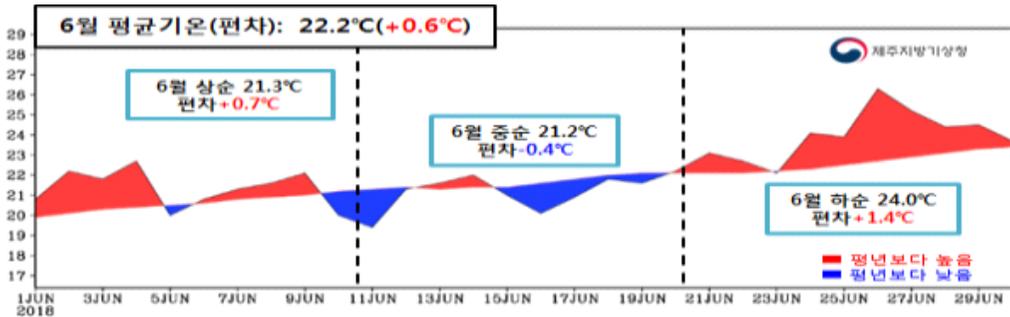
[표 1] 6월 제주도 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1961년 이후)

□ 6월 기온 현황

- 평균기온은 22.2°C로 평년(21.3°C~21.9°C)보다 높았습니다.
- 상순에는 21.3°C로 평년보다 0.7°C 높았으나, 중순에는 21.2°C로 평년보다 0.4°C 낮았고, 하순에는 24.0°C로 평년보다 1.4°C 높았습니다.

구분	제주도		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2018년	평년값								
평균기온	22.2 (+0.6)	21.6	22.3 (+0.8)	21.5	22.0 (+0.3)	21.7	21.3 (+0.5)	20.8	21.3 (+0.7)	20.6
평균최고기온	25.3 (+0.6)	24.7	25.6 (+0.8)	24.8	25.0 (+0.4)	24.6	24.6 (±0.4)	24.2	24.7 (+1.3)	23.4
평균최저기온	19.7 (+0.7)	19.0	19.8 (+1.1)	18.7	19.5 (+0.3)	19.2	18.0 (+0.4)	17.6	18.8 (+0.5)	18.3

[표 2] 지역별 6월 기온 현황(단위 : °C), ()안은 평년차



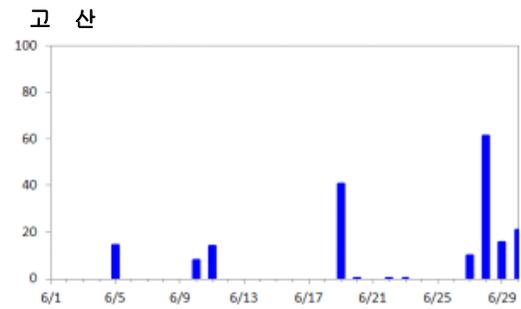
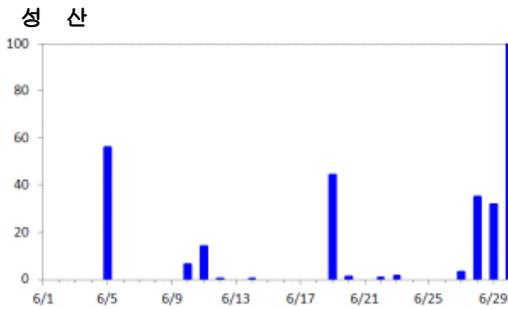
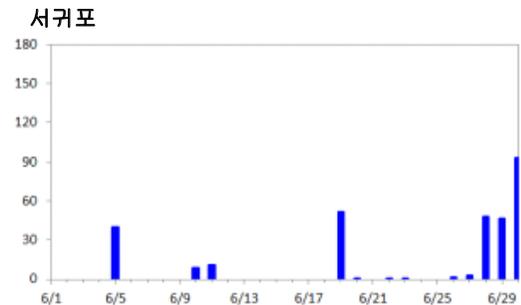
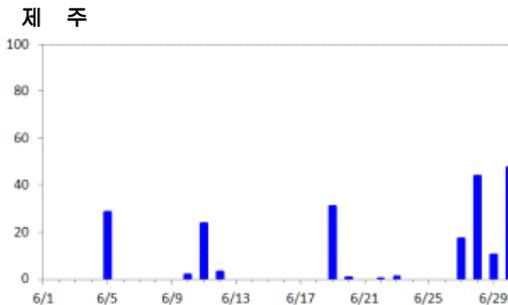
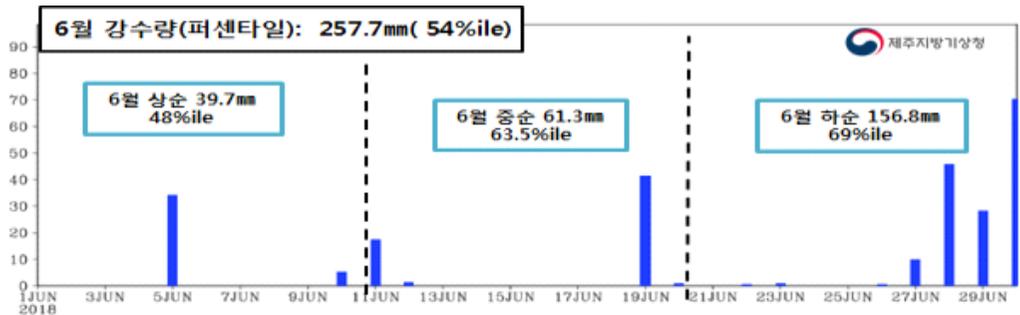
[그림 3] 제주도 평균기온의 일변화 (2018.6.1.~6.30.)

□ 6월 강수량 현황

- 제주도 강수량은 257.7mm로 평년(159.2mm~273.5mm)과 비슷했으며, 강수일수는 12일로 평년보다 0.4일 적었습니다.
- 상순에는 39.7mm, 중순에는 61.3mm, 하순에는 156.8mm가 내렸습니다.

구 분	제주도		제주	서귀포	성산	고산
강 수 량 (퍼센타일)	257.7mm (54.0퍼센타일)	평년비슷범위 159.2~273.5mm	211.1mm	304.3mm	377.2mm	186.7mm
강수일수 (평년차)	12 (-0.4)	평년값 12.4	12 (+0.2)	12 (-0.9)	13 (+0.6)	11 (-0.8)

[표 3] 지역별 6월 강수량(mm)과 강수일수(일)



[그림 4] 제주도 강수량의 일변화 (2018.6.1.~6.30.)



제주도 2018년 7월 기후리포트

□ 평년보다 높았던 기온, 폭염과 열대야 기승

○ [기온 개황] 대기상층에 발달한 티벳 고기압과 평년보다 북서쪽으로 크게 확장한 북태평양고기압의 영향으로 장마가 일찍 종료되고, 무더위가 이어지면서 폭염과 열대야가 지속되었습니다.

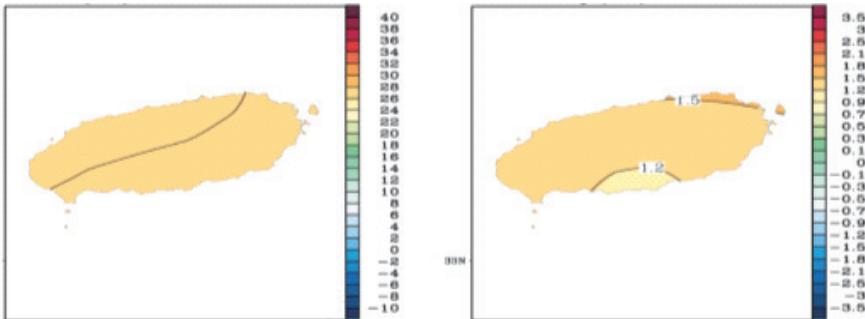
- (초반에 큰 기온 변화) 9일까지 장마전선과 태풍, 동풍의 영향으로 기온변화가 큰 가운데 기온이 평년보다 낮은 경향을 보였으나, 10일 이후 북태평양고기압이 한반도까지 확장하면서 기온이 크게 올랐습니다.
- (중반부터 무더위 지속) 대기상층에 발달한 티벳 고기압이 한반도까지 확장하여 우리나라는 ① 대기상층에 고온의 공기가 지속적으로 유입, ② 대기 중·하층에서는 북태평양고기압의 영향으로 덥고 습한 공기가 유입, ③ 맑은 날씨로 인한 강한 일사효과까지 더해져 매우 무더운 날씨가 지속되었습니다.

※ (극값 경신) - 고산 7월 일 최고기온 최고 1위 (21일 33.8°C)
- 성산 7월 일 최고기온 최고 3위 (29일 34.6°C)

□ 폭염과 열대야 현황

○ 7월 제주도 폭염일수는 **3.0일**(평년 1.8일)로 평년보다 1.2일 많았고, 열대야 일수는 **15일**(평년 10.5일)로 평년보다 4.5일 많았습니다.

※ 폭염일수: 일 최고기온이 33°C 이상인 날 / 열대야일수: 밤(18:01~익일09:00) 최저기온이 25°C 이상인 날



[그림 1] (좌) 제주도 7월 기온(°C) 분포도 (우) 제주도 7월 기온 편차(°C) 분포도

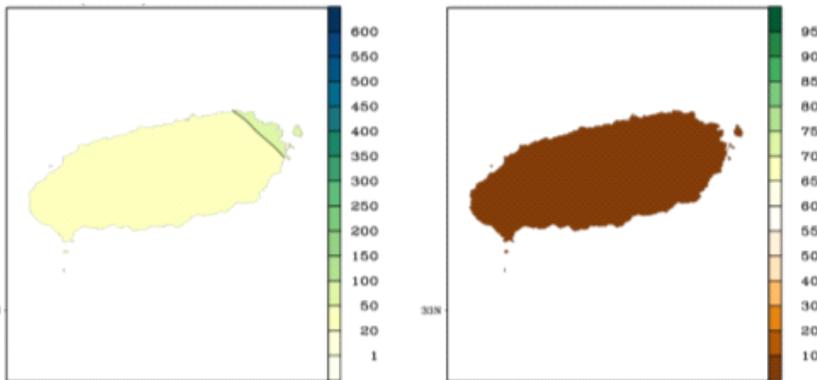
□ 장마 빠른 종료 후 맑은 날씨가 이어져

○ [강수량 개황] 초반에 제7호 태풍 뿌라삐룬(PRAPIROON)의 북상과 장마 전선의 영향으로 비가 내렸으나, 9일 장마가 일찍 종료된 후 맑은 날씨가 이어지면서 제주도 강수량은 평년보다 매우 적어, 1961년 이후 두 번째로 적었습니다.

－ (태풍 ‘뿌라삐룬’ 영향) 제7호 태풍 ‘뿌라삐룬’이 북상하여 대한해협을 통과하면서 3일 비가 내렸으나 강수량은 적었습니다.

－ (장마 빠른 종료) 1일 장마전선에 의해 비가 내렸고 태풍 ‘뿌라삐룬’ 북상 후에 장마전선이 다시 활성화 되면서 6일, 8~9일 까지 비가 내렸고, 이후 장마전선이 점차 북상하면서 제주도는 장마가 평년보다 매우 일찍 종료되어, 장마 기간은 21일로 1973년 이후 네 번째로 짧았습니다.

※ 제주도 평년 장마 종료일: 제주도 7월 20~21일



[그림 2] (좌) 제주도 7월 강수량(mm) 분포도 (우) 제주도 7월 강수량 퍼센타일(%ile) 분포도

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	27.0°C(+1.3°C)	29.8°C(+1.1°C)	24.9°C(+1.5°C)	36.0mm(0.0%ile)	6.0(-7.4)
순위	최고 11위	최고 13위	최고 4위	최소 2위	최소 4위
비고	1위: 1994년(28.5°C) 2위: 2017년(28.4°C)	1위: 1994년(31.5°C) 2위: 2017년(31.4°C)	1위: 2017년(26.1°C) 2위: 2013년(25.8°C)	1위: 2013년(16.8mm) 3위: 1964년(39.5mm)	1위: 2013년(4.0일) 2위: 1994년(4.5일)

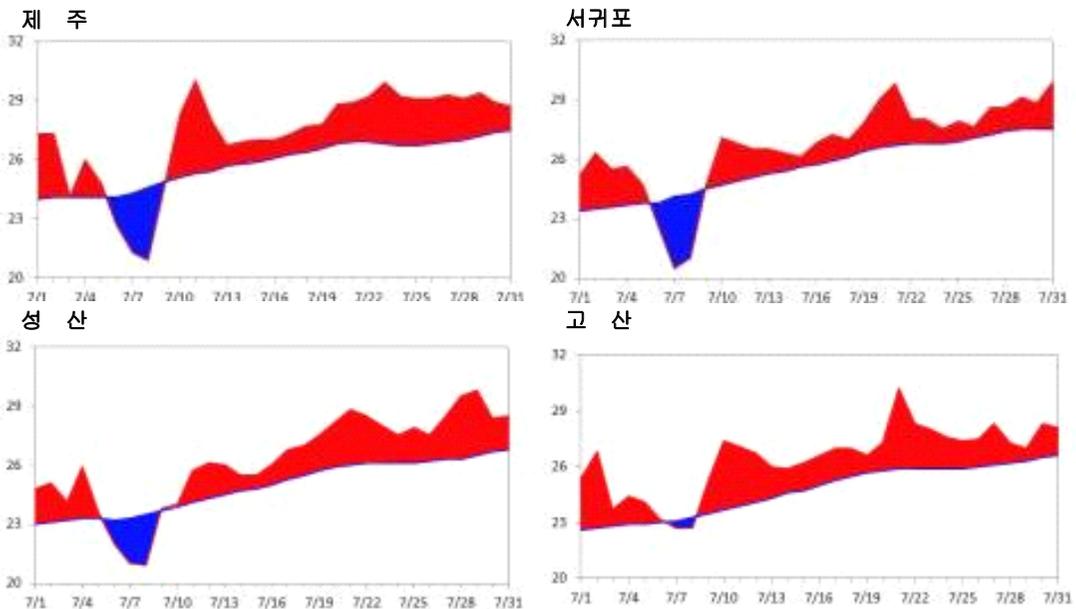
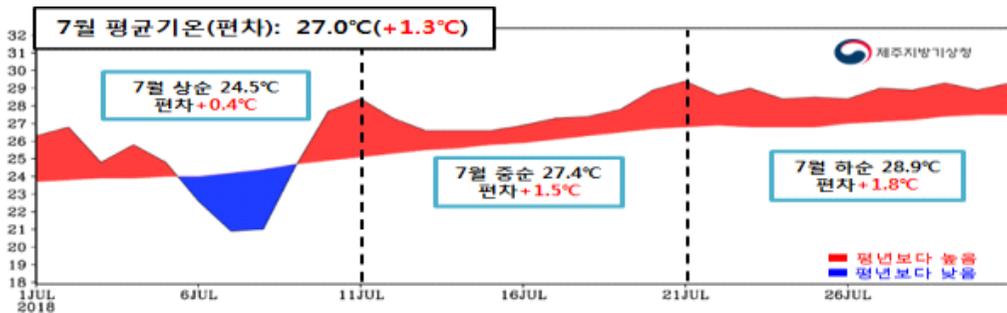
[표 1] 7월 제주도 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1961년 이후)

□ 7월 기온 현황

- 평균기온은 27.0°C로 평년(25.2°C~26.2°C)보다 높았습니다.
- 상순에는 24.5°C로 평년보다 0.4°C 높았으며, 중순에는 27.4°C로 평년보다 1.5°C 높았고, 하순에는 28.9°C로 평년보다 1.8°C 높았습니다.

구 분	제주도		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2018년	평년값								
평균 기온	27.0 (+1.3)	25.7	27.3 (+1.5)	25.8	26.7 (+1.1)	25.6	26.2 (+1.3)	24.9	26.5 (+1.8)	24.7
평균 최고기온	29.8 (+1.1)	28.7	30.1 (+1.1)	29.0	29.4 (+1.1)	28.3	29.4 (+1.5)	27.9	29.5 (+2.2)	27.3
평균 최저기온	24.9 (+1.5)	23.4	25.0 (+1.7)	23.3	24.7 (+1.2)	23.5	23.7 (+1.3)	22.4	24.4 (+1.7)	22.7

[표 2] 지역별 7월 기온 현황(단위 : °C), ()안은 평년차



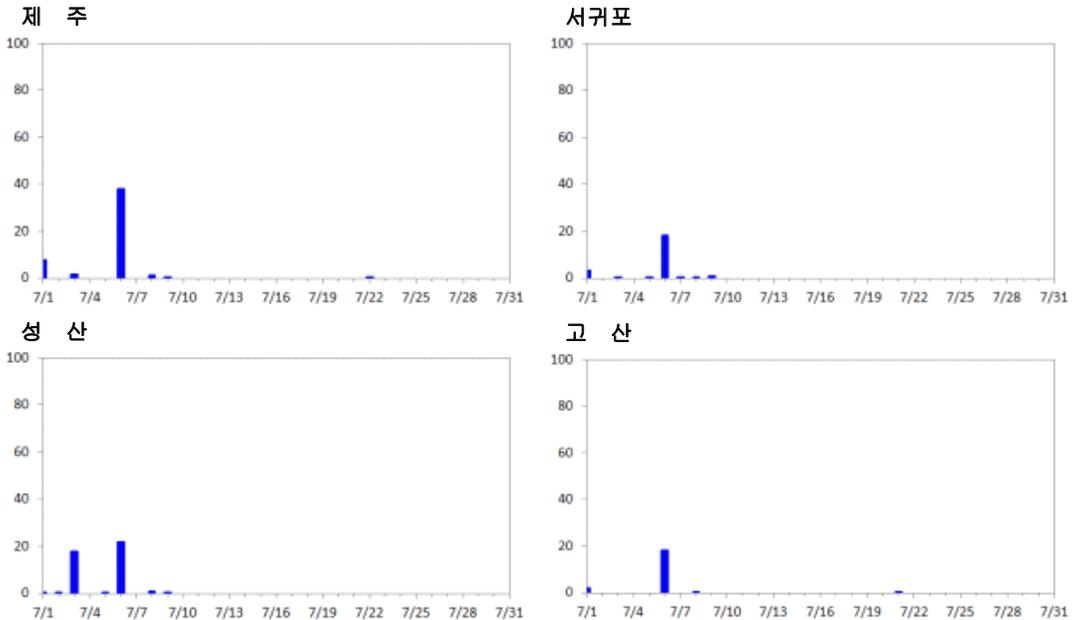
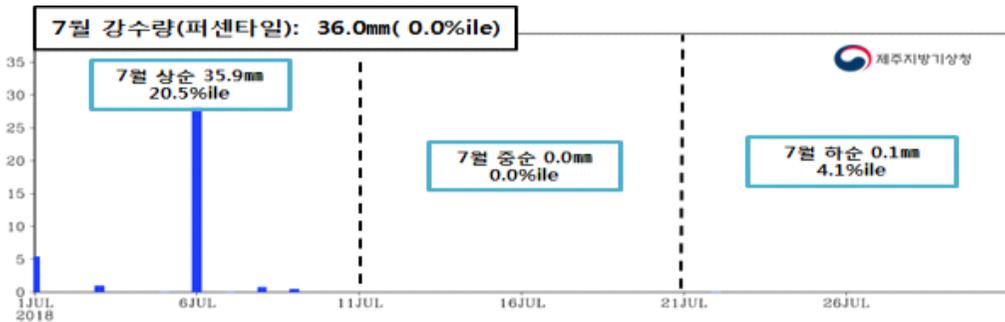
[그림 3] 제주도 평균기온의 일변화 (2018.7.1.~7.31.)

□ 7월 강수량 현황

- 제주도 강수량은 36.0mm로 평년(191.1mm~320.6mm)보다 매우 적었으며, 강수일수는 6일로 평년보다 7.4일 적었습니다.
- 상순에는 35.9mm, 중순에는 0.0mm, 하순에는 0.1mm가 내렸습니다.

구 분	제주도		제주	서귀포	성산	고산
강 수 량 (퍼센타일)	36.0mm (0.0퍼센타일)	평년비슷범위	48.7mm	23.2mm	41.8mm	20.8mm
		191.1~320.6mm				
강수일수 (평년차)	6.5 (-6.9)	평년값	6 (-6.5)	7 (-7.3)	7 (-6.0)	4 (-7.9)
		13.4				

[표 3] 지역별 7월 강수량(mm)과 강수일수(일)



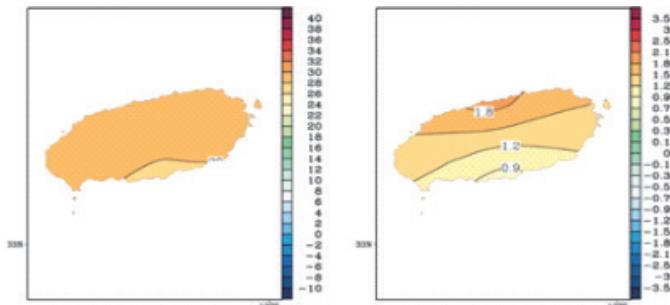
[그림 4] 제주도 강수량의 일변화 (2018.7.1.~7.31.)



제주도 2018년 8월 기후리포트

□ 8월 무더위 이어지다 태풍 영향으로 잠시 약화

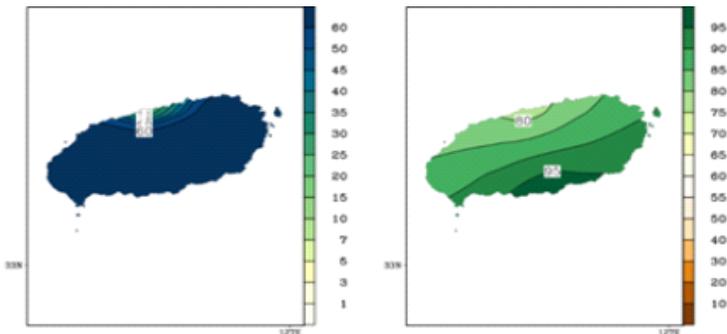
- [기온 개황] 고기압의 영향으로 무더위가 지속되었으나, 8월 후반에 태풍의 영향으로 무더위가 일시적으로 누그러졌습니다.
 - (무더위 지속) 우리나라 부근에 위치한 고기압의 영향으로 더운 공기가 유입되었고, 맑은 날씨로 인한 강한 일사의 영향으로 무더위가 이어졌습니다.
 - ※ (일 극값) 고산 일최고기온 1위(2일, 고산 35.5°C), 성산 일최고기온 5위(10일, 34.7°C)
고산 일평균기온 1위(2일, 30.5°C), 성산 일최저기온 최고 4위(12일, 27.8°C)
 - ※ (1961년 이후 극값) 제주도 8월 평균기온 최고 5위(28.3°C)
 - (무더위 약화) 16~18일에는 일시적인 상층한기의 영향으로 기온이 평년보다 낮았고, 22~24일 제19호 태풍 솔릭(SOLIK)이 통과하면서 비가 내리고 일사가 약화되면서 무더위가 일시적으로 완화되었습니다.
- [폭염과 열대야] 8월 제주도 열대야일수는 26일(평년 13.8일)로 1973년 이후 2013년(28일)에 이어 두 번째로 많았고, 폭염일수는 6일(평년 2.3일)로 다섯 번째로 많았습니다.
 - ※ 폭염일수: 일 최고기온이 33°C 이상인 날 / 열대야일수: 밤(18:01~익일09:00) 최저기온이 25°C 이상인 날



[그림 1] (좌) 제주도 8월 기온(°C) 분포도 (우) 제주도 8월 기온 편차(°C) 분포도

□ 태풍의 영향으로 평년과 비슷한 강수량

- [강수량 개황] 중반까지 열대저압부와 대기불안정에 의해 비가 내렸으나 강수량이 매우 적었습니다. 후반에는 태풍 솔릭(SOULIK)의 영향으로 많은 비가 내리면서, 제주도 강수량은 평년과 비슷했습니다.
- (열대저압부와 대기불안정 영향) 3일은 열대저압부로 약화된 제12호 태풍 종다리(JONGDARI)로 인해 비가 내렸고, 12~13일은 대기불안정에 의해 소나기가 내렸으나 강수량은 적었습니다.
- (태풍 리피와 룸비아 영향) 15~17일에는 제15호 태풍 리피(LEEPI)가 부산 남동쪽 해상에서 열대저압부로 약화되면서 비가 내렸고, 제18호 태풍 룸비아(RUMBIA)가 제주도 남서쪽 해상을 지나면서 비가 내렸으나 강수량은 적었습니다.
- (태풍 솔릭 영향) 22~23일에는 제19호 태풍 솔릭(SOULIK)이 제주도 서쪽해상을 지나면서 태풍에 동반된 많은 양의 수증기와 지형적인 영향으로 인해 제주도 대부분 지역에 많은 비가 내렸습니다.



[그림 2] (좌) 제주도 8월 강수량(mm) 분포도 (우) 제주도 8월 강수량 퍼센타일(%ile) 분포도

□ 태풍 발생

- 8월에 9개의 태풍이 발생하였으며, 제18호 태풍 룸비아(RUMBIA)와 제19호 태풍 솔릭(SOULIK)이 영향을 주었습니다.

※ 평년(1981~2010년)의 8월 태풍 발생 수는 5.9개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 1개임

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	28.3°C(+1.3°C)	31.2°C(+1.2°C)	26.2°C(+1.7°C)	268.1mm (57.7퍼센타일)	8.5(-5.4)
순위	최고 5위	최고 9위	최고 3위	최다 22위	최다 52위
비고	1위: 2013년(29.1°C) 2위: 2010년(28.6°C)	1위: 2013년(32.3°C) 2위: 1990년(31.8°C)	1위: 2013년(26.5°C) 2위: 2010년(26.3°C)	1위 2012년(764.3mm) 2위 1999년(654.6mm)	1위: 1999년(22.0일) 2위: 1980년(21.5일)

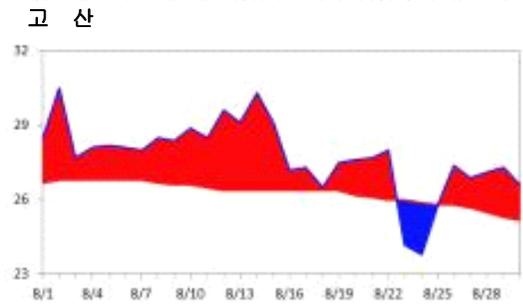
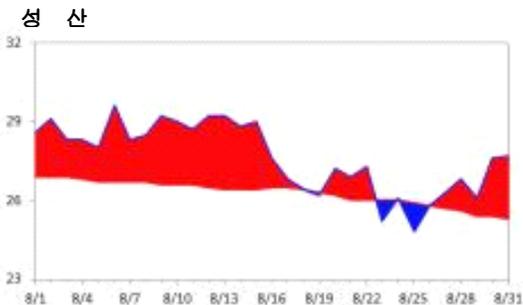
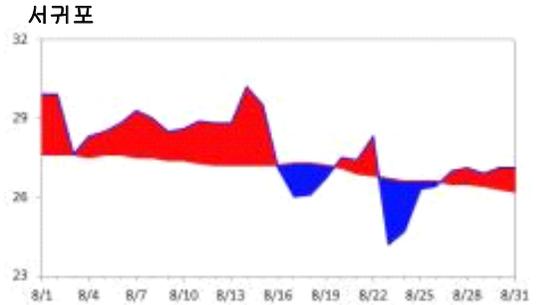
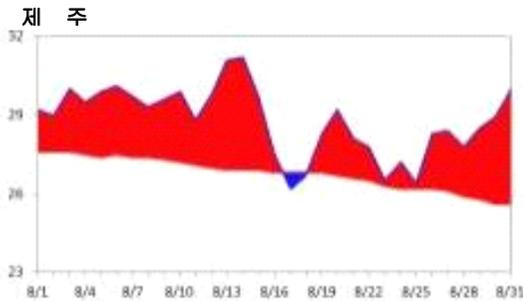
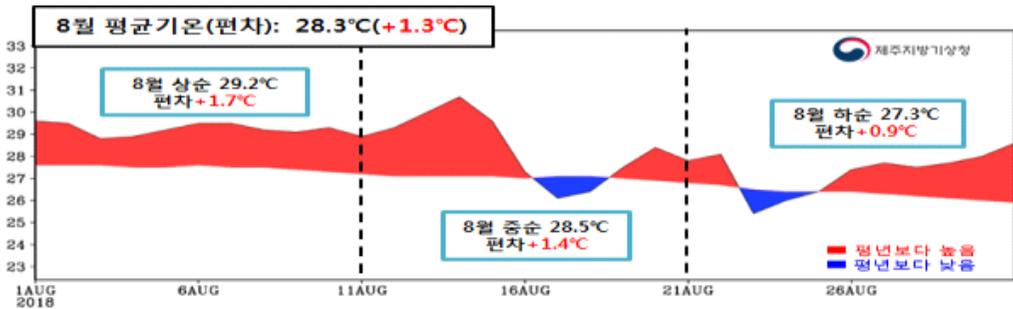
[표 1] 8월 제주도 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1961년 이후)

□ 8월 기온 현황

- 평균기온은 28.3°C로 평년(26.6°C~27.4°C)보다 높았습니다.
- 상순에는 29.2°C로 평년보다 1.7°C 높았으며, 중순에는 28.5°C로 평년보다 1.4°C 높았고, 하순에는 27.3°C로 평년보다 0.9°C 높았습니다.

구분	제주도		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2018년	평년값								
평균기온	28.3 (+1.3)	27.0	28.8 (+2.0)	26.8	27.8 (+0.7)	27.1	27.6 (+1.3)	26.3	27.7 (+1.5)	26.2
평균최고기온	31.2 (+1.2)	30.0	32.1 (+2.3)	29.8	30.3 (+0.2)	30.1	30.9 (+1.4)	29.5	31.1 (+2.0)	29.1
평균최저기온	26.2 (+1.7)	24.5	26.4 (+2.1)	24.3	25.9 (+1.3)	24.6	25.2 (+1.6)	23.6	25.3 (+1.4)	23.9

[표 2] 지역별 8월 기온 현황(단위 : °C), ()안은 평년차



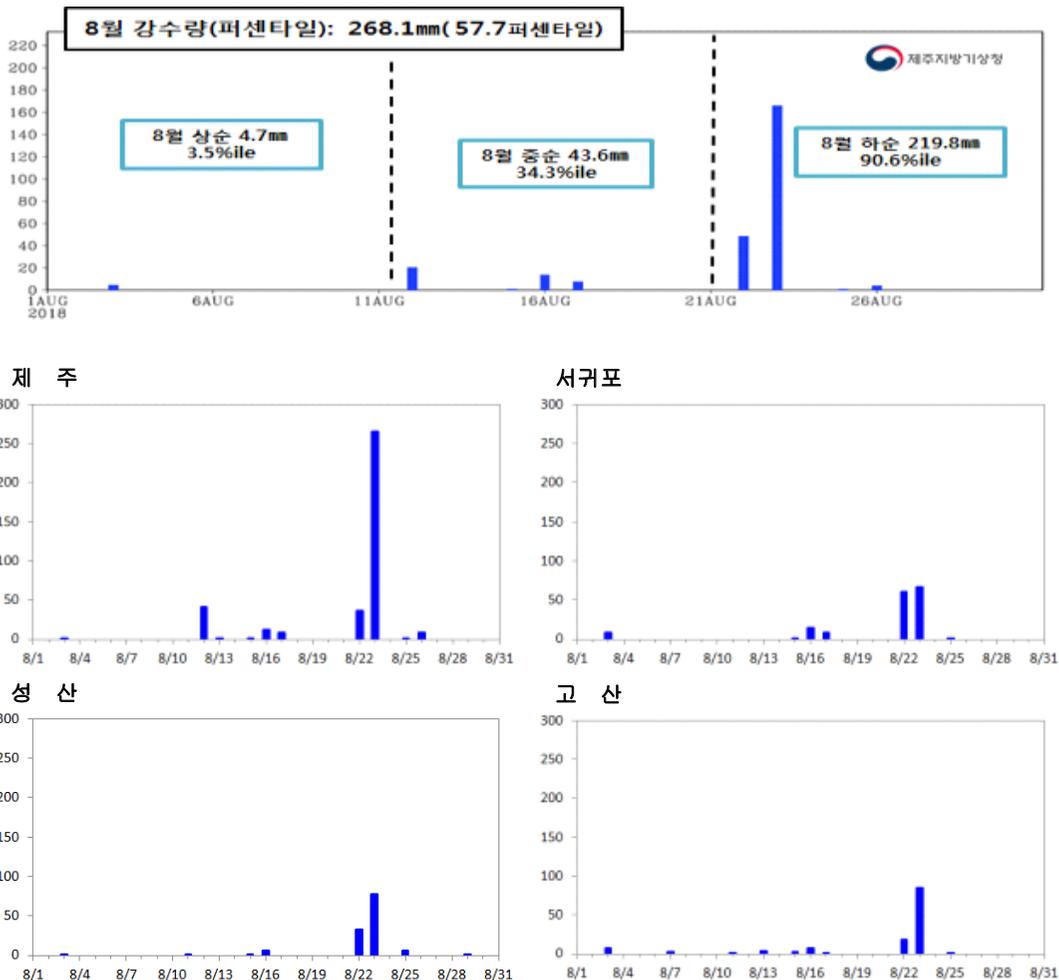
[그림 3] 제주도 평균기온의 일변화 (2018.8.1.~8.31.)

□ 8월 강수량 현황

- 제주도 강수량은 268.1mm로 평년(209.7mm~308.8mm)과 비슷했으며, 강수일수는 8.5일로 평년보다 5.4일 적었습니다.
- 상순에는 4.7mm, 중순에는 43.6mm, 하순에는 219.8mm가 내렸습니다.

구 분	제주도		제주	서귀포	성산	고산
강 수 량 (퍼센타일)	268.1mm (57.7퍼센타일)	평년비슷범위 209.7~308.8mm	376.5mm	159.6mm	125.0mm	127.2mm
강수일수 (평년차)	8.5 (-5.4)	평년값 13.9	10 (-3.5)	7 (-7.2)	7 (-6.6)	10 (-3.4)

[표 3] 지역별 8월 강수량(mm)과 강수일수(일)

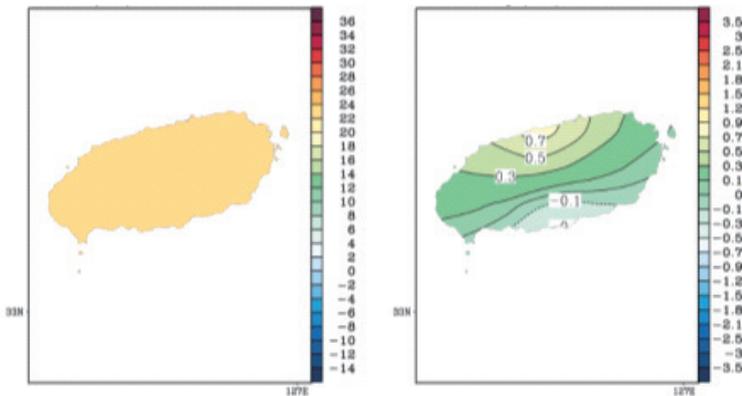


[그림 4] 제주도 강수량의 일변화 (2018.8.1.~8.31.)



□ [기온] 큰 기온 변화

- [기온 개황] 계절이 바뀌면서 기온이 점차 하강하는 가운데, 우리나라 북쪽에 형성된 상층 기압골의 영향을 자주 받아 선선한 날이 나타났으나, 남쪽 기압골과 이동성 고기압의 영향으로 기온이 오른 날이 있어 기온변화가 다소 컸습니다.
- (상층 찬 공기 유입) 베링해와 우랄산맥 부근에 상층 기압능이 강하게 발달하면서 기압계의 동서흐름이 느려져, 그 사이에 위치한 우리나라는 상층 기압골의 영향을 주로 받았습니다. 이로 인해, 상층 찬 공기가 자주 유입되어 평년보다 기온이 낮은 날씨가 나타났습니다.



[그림 1] (좌) 제주도 9월 기온(°C) 분포도 (우) 제주도 9월 기온 편차(°C) 분포도

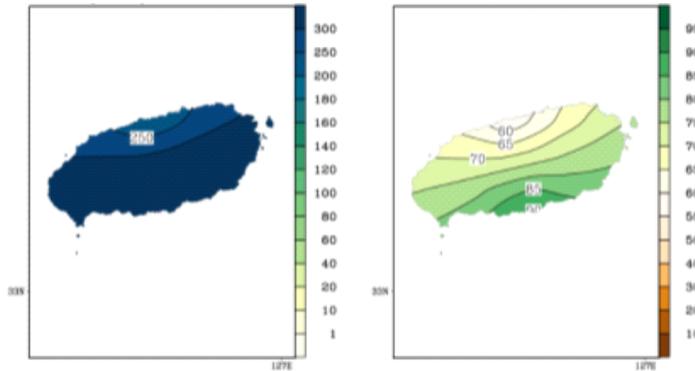
□ [강수량] 집중호우로 평년보다 많은 강수량

- [강수량 개황] 상층 기압골의 영향으로 차고 건조한 공기가 유입되면서 주

기적으로 기압골의 영향을 받아 비가 자주 내렸고, 강수량도 많았습니다.

- (집중호우) 1~2일에는 정체전선의 영향으로 비가 내렸고, 3~4일, 6~7일에는 북쪽 기압골의 영향, 11~15일, 17일, 19~21일에는 남쪽 기압골의 영향으로 비가 내렸으며, 29~30일은 제24호 태풍 '짜미'에 의한 수렴대의 영향으로 비가 내렸습니다. 특히, 남쪽 기압골에 의해 많은 양의 수증기가 유입되면서 지형적인 영향으로 인해 1일은 제주 남부지역을 중심으로, 13일은 제주도 대부분 지역에 많은 비가 내렸습니다.

※ (일 극값⁶⁾) 1시간 최다강수량(mm) 최다 1위(2018.09.01. 서귀포 120.7mm)



[그림 2] (좌) 제주도 9월 강수량(mm) 분포도 (우) 제주도 9월 강수량 퍼센타일(%ile) 분포도

□ 태풍 발생 현황

- 9월에 4개의 태풍(제22호 망쿳, 제23호 바리자트, 제24호 짜미, 제25호 콩레이)이 발생하였으며, 이 중 제24호 태풍 짜미가 영향을 주었습니다.

※ 평년(1981~2010년)의 9월 태풍 발생 수는 4.9개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 0.7개임

※ 태풍 발생 현황 (평년: 1981~2010년)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
평년	0.3	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.6 (0.9)	5.8 (1.1)	4.9 (0.6)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6 (3.1)
금년	1	1	1	-	-	4 (1)	5 (0)	9 (2)	4 (1)	-	-	-	25 (4)

※ ()안의 숫자는 우리나라에 영향(발생일 기준)을 준 태풍 수

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	23.7°C(+0.2°C)	26.7°C(+0.1°C)	21.3°C(+0.5°C)	330.8mm (82.5퍼센타일)	14.5(+3.9)
순위	최고 22위	최고 24위	최고 17위	최다 8위	최다 7위
비고	1위: 1975년(25.2°C) 2위: 2005년(25.0°C)	1위: 1975년(28.4°C) 2위: 2003년(28.1°C)	1위: 2005년(22.8°C) 2위: 1999년(22.5°C)	1위: 2007년(693.1mm) 2위: 1983년(530.5mm)	1위: 1970년(20.5일) 2위: 1983년(18.5일)

[표 1] 9월 제주도 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1961년 이후)

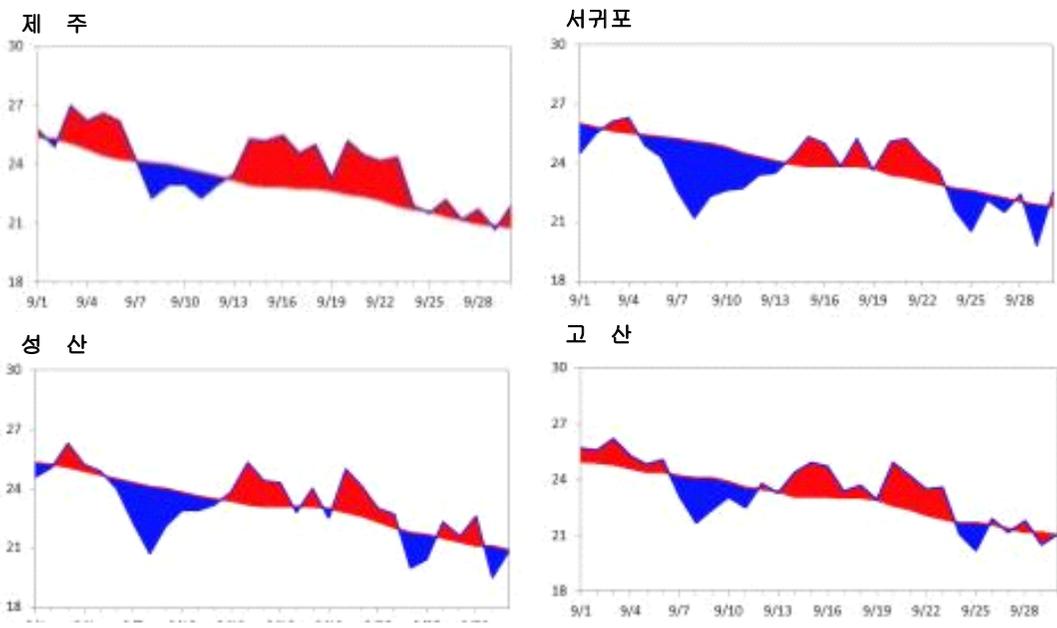
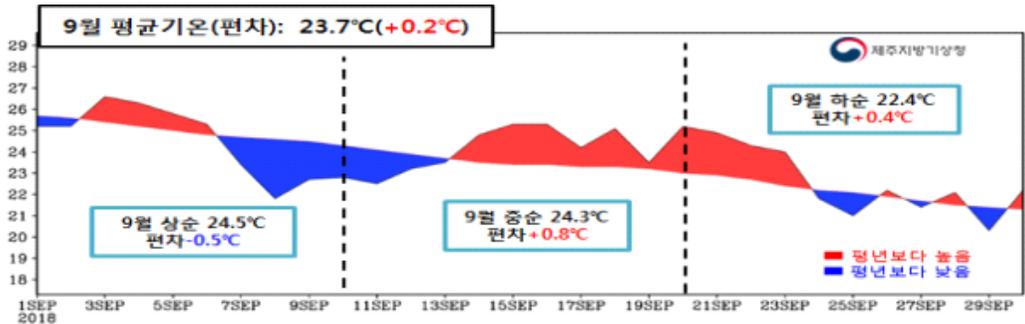
6) 일 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출함

□ 9월 기온 현황

- 제주도 평균기온은 23.7°C로 평년(23.1°C~23.9°C)과 비슷했습니다.
- 상순에는 24.5°C로 평년보다 0.5°C 낮았으나, 중순에는 24.3°C로 평년보다 0.8°C 높았고, 하순에도 22.4°C로 평년보다 0.4°C 높았습니다.

구분	제주도		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2018년	평년값								
평균기온	23.7 (+0.2)	23.5	23.9 (+0.9)	23.0	23.5 (-0.4)	23.9	23.1 (±0.0)	23.1	23.4 (+0.3)	23.1
평균최고기온	26.7 (+0.1)	26.6	26.8 (+1.0)	25.8	26.6 (-0.8)	27.4	26.2 (-0.3)	26.5	26.3 (+0.3)	26.0
평균최저기온	21.3 (+0.5)	20.8	21.6 (+1.2)	20.4	20.9 (-0.2)	21.1	20.4 (+0.2)	20.2	21.1 (+0.5)	20.6

[표 2] 지역별 9월 기온 현황(단위 : °C), ()안은 평년차



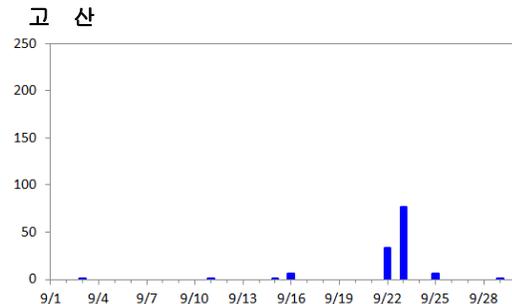
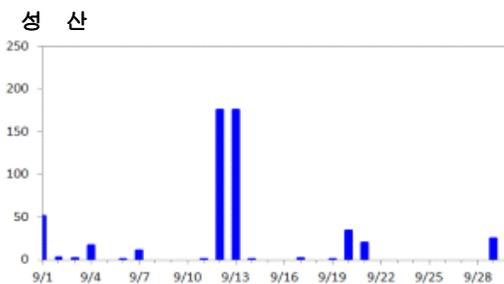
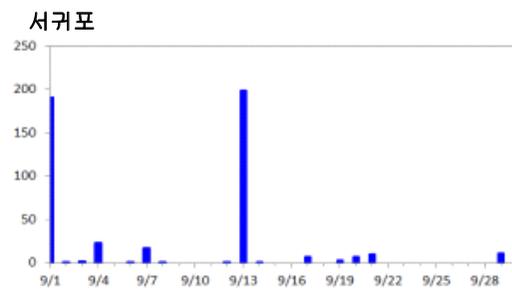
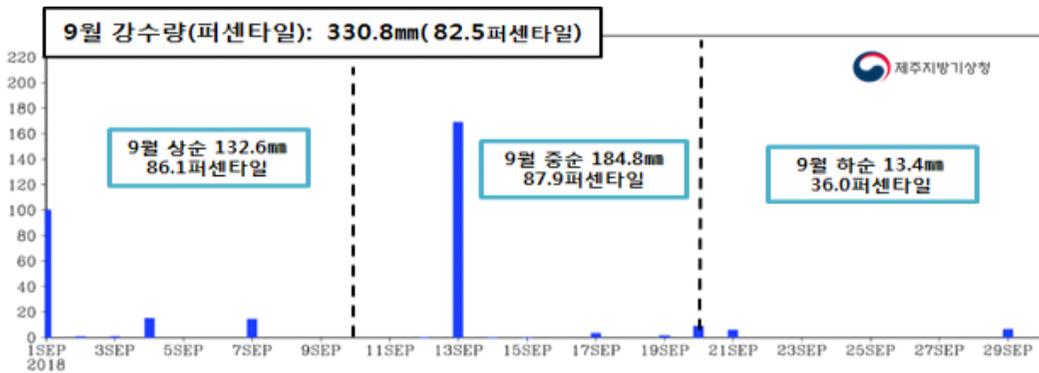
[그림 3] 제주도 평균기온의 일변화 (2018.9.1.~9.30.)

□ 9월 강수량 현황

- 제주도 강수량은 330.8mm로 평년(113.6~243.1mm)보다 많았으며, 강수일수는 14.5일로 평년보다 3.9일 많았습니다.
- 상순에는 132.6mm, 중순에는 184.8mm, 하순에는 13.4mm가 내렸습니다.

구 분	제주도		제주	서귀포	성산	고산
강 수 량 (퍼센타일)	330.8mm (82.5퍼센타일)	평년비슷범위 113.6~243.1mm	187.7mm	473.8mm	521.8mm	136.6mm
강수일수 (평년차)	14.5 (+3.9)	평년값 10.6	13 (+2.2)	16 (+5.7)	16 (+6.2)	12 (+2.7)

[표 3] 지역별 9월 강수량(mm)과 강수일수(일)

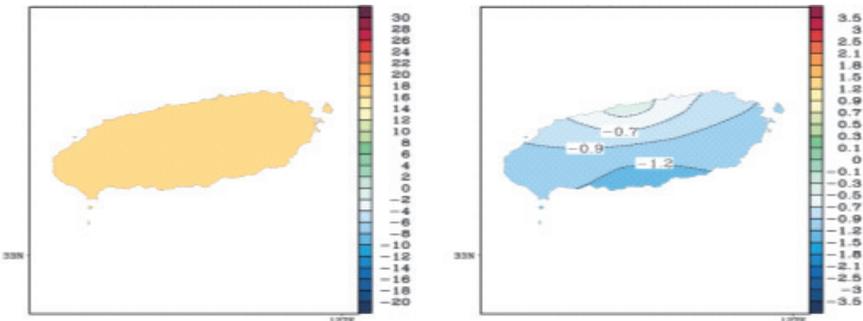


[그림 4] 제주도 강수량의 일변화 (2018.9.1.~9.30.)



□ [기온] 대체로 쌀쌀한 가운데 전반에 큰 기온 변화

- [기온 개황] 우리나라 동쪽으로는 척치해(알래스카 북서해역)와 북미 서해안에, 서쪽으로는 북서유럽과 바이칼호 북쪽에 상층 기압능이 발달하여 기압계의 동서흐름이 다소 느렸습니다. 그 영향으로 우리나라 부근에는 주로 상층 기압골이 위치하여 차고 건조한 공기가 자주 유입되면서 쌀쌀한 날이 많았습니다.
- (상층 기압골의 영향) 10월 들어 평년보다 낮게 시작된 기온은 일시적으로 상층 기압능의 영향을 받아 4~7일에는 상승했으나, 제25호 태풍 '콩레이(KONG-REY)'가 통과한 이후 다시 북서쪽에서 발달한 상층 기압골의 영향으로 12일까지 크게 떨어졌고 바람도 강하게 불어 체감온도는 더욱 낮았습니다. 이후에도 대체로 상층 기압골의 영향권에서 잦은 기온변화를 보였으나 평균기온은 전반적으로 평년보다 낮았습니다.



[그림 1] (좌) 제주도 10월 기온(°C) 분포도 (우) 제주도 10월 기온 편차(°C) 분포도

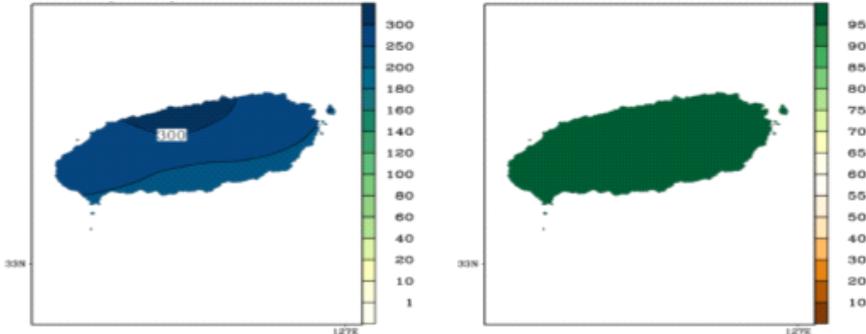
□ [강수량] 태풍 '콩레이'의 상륙으로 평년보다 많은 비

- [강수량 개황] 대륙에서 발달한 고기압의 영향을 주로 받아 전국이 대체로 건조한 가운데, 북쪽 기압골과 동풍의 영향을 일시적으로 받았으나 강수량은 적었습니다. 그러나, 태풍 '콩레이'의 영향으로 초반에 많은 비가 내려 10월 강수량은 1961년 이래 세 번째로 많았습니다.

7) 제25호 태풍 콩레이(KONG-REY)는 캄보디아에서 제출한 이름으로 산의 이름임

- (제25호 태풍 ‘콩레이’ 상륙) 태풍 ‘콩레이’가 5일에 제주도 부근으로 북상한 후, 6일에는 경상남도 통영에 상륙하여 포항 부근을 거쳐 동해상으로 빠져나갔습니다. 이로 인해, 4~6일 까지 제주도에 많은 비가 내리, 10월 일 강수량 극값을 기록하였습니다.

※ (일 극값⁸⁾) - 10월 일강수량(mm) 최다 1위 제주 310.0(5일), 고산 103.1(5일),
 최다 2위 서귀포 172.5(5일), 최다 3위 성산 137.8(5일)
 - 10월 1시간 최다강수량(mm) 최다 3위 제주 48.8(5일)



[그림 2] (좌) 제주도 10월 강수량(mm) 분포도 (우) 제주도 10월 강수량 퍼센타일(%ile) 분포도

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	17.9°C(-0.9°C)	21.3°C(-1.1°C)	14.9°C(-0.6°C)	278.6mm (98.3퍼센타일)	6.5(-0.1)
순위	최고 42위	최고 52위	최고 35위	최다 3위	최다 30위
비고	1위: 2006년(20.5°C) 2위: 2016년(20.3°C)	1위: 2006년(24.5°C) 2위: 2009년(23.6°C)	1위: 2016년(18.2°C) 2위: 2013년(17.4°C)	1위: 1985년(360.4mm) 2위: 2016년(358.0mm)	1위: 2016년(13.5일) 2위: 1976년(13.5일)

[표 1] 10월 제주도 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1961년 이후)

□ 태풍 발생 현황

- 9월에 발생한 제25호 태풍 ‘콩레이’가 10월 6일에 우리나라에 상륙하여 영향을 주었고, 10월 22일에 제26호 태풍 ‘위투(YUTU9)’가 발생하였습니다.

※ 평년(1981~2010년)의 10월 태풍 발생 수는 3.6개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 0.1개임

※ 태풍 발생 현황 (평년: 1981~2010년)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
평년	0.3	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.6 (0.9)	5.8 (1.1)	4.9 (0.6)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6 (3.1)
금년	1	1	1	-	-	4 (1)	5	9 (2)	4 (2)	1 (1)	-	-	26 (6)

※ ()안의 숫자는 우리나라에 영향(발생일 기준)을 준 태풍 수

8) 일 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출함

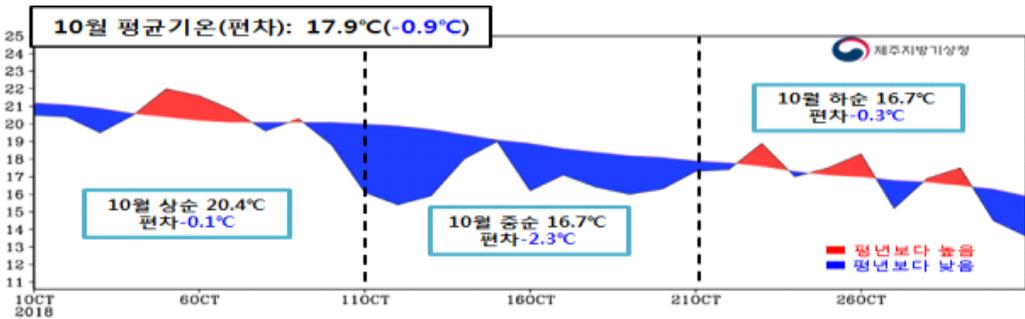
9) 제26호 태풍 위투(YUTU)는 중국에서 제출한 이름으로 전설 속 옥토끼를 의미함

□ 10월 기온 현황

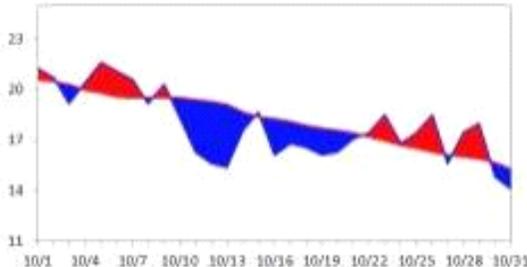
- 제주도 평균기온은 17.9°C로 평년(28.4°C~19.2°C)보다 낮았습니다.
- 상순에는 20.4°C로 평년보다 0.1°C 낮았으나, 중순에는 16.7°C로 평년보다 2.3°C 낮았고, 하순에도 16.7°C로 평년보다 0.3°C 높았습니다.

구분	제주도		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2018년	평년값								
평균기온	17.9 (-0.9)	18.8	17.9 (-0.3)	18.2	17.8 (-1.5)	19.3	16.6 (-1.4)	18.0	17.6 (-0.7)	18.3
평균 최고기온	21.3 (-1.1)	22.4	20.9 (-0.4)	21.3	21.6 (-1.8)	23.4	20.5 (-1.5)	22.0	20.2 (-1.0)	21.2
평균 최저기온	14.9 (-0.6)	15.5	15.2 (+0.1)	15.1	14.5 (-1.4)	15.9	12.6 (-1.6)	14.2	15.2 (-0.5)	15.7

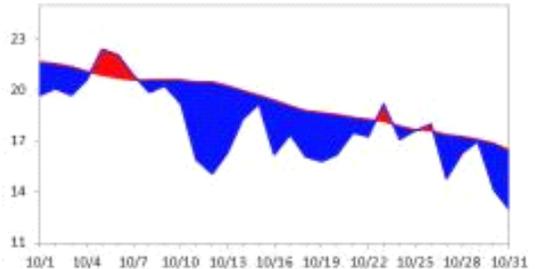
[표 2] 지역별 10월 기온 현황(단위 : °C), ()안은 평년차



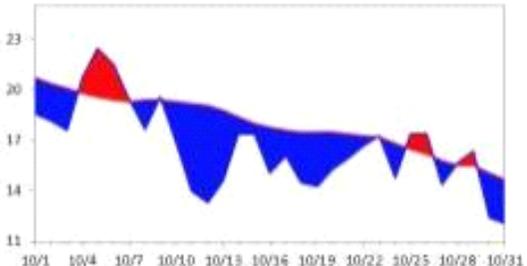
제 주



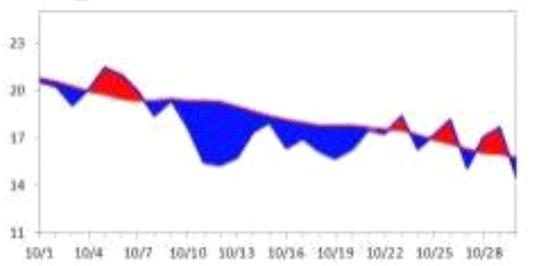
서귀포



성 산



고 산



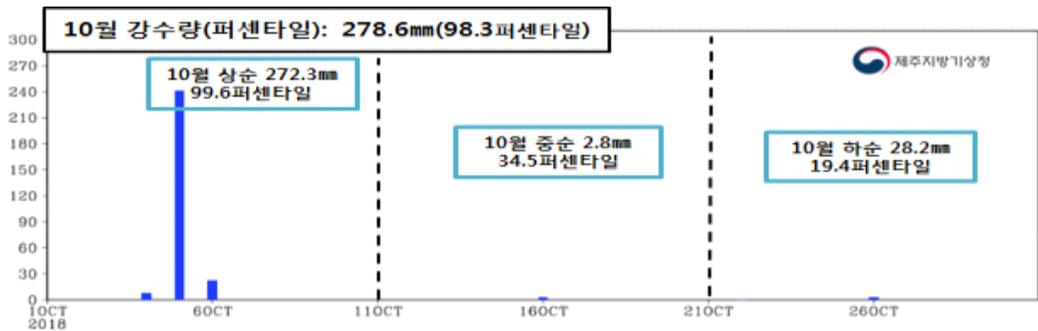
[그림 3] 제주도 평균기온의 일변화 (2018.10.1.~10.31.)

□ 10월 강수량 현황

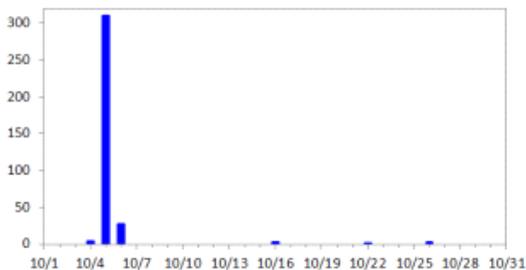
- 제주도 강수량은 278.6mm로 평년(39.7~82.1mm)보다 많았으며, 강수일수는 6.5일로 평년보다 0.1일 적었습니다.
- 상순에는 272.3mm, 중순에는 2.8mm, 하순에는 28.2mm가 내렸습니다.

구 분	제주도		제주	서귀포	성산	고산
강 수 량 (퍼센타일)	278.6mm (98.3퍼센타일)	평년비슷범위 39.7~82.1mm	347.0mm	210.2mm	184.2mm	121.2mm
강수일수 (평년차)	6.5 (-0.1)	평년값 6.6	6 (-1.0)	7 (+0.9)	7 (+1.2)	7 (+0.9)

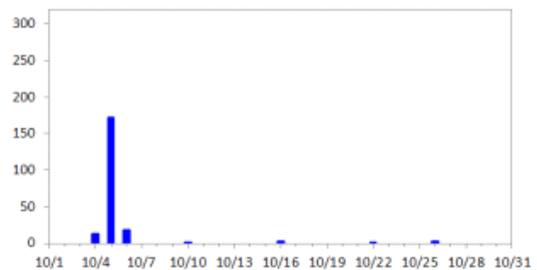
[표 3] 지역별 10월 강수량(mm)과 강수일수(일)



제 주



서귀포



성 산



고 산



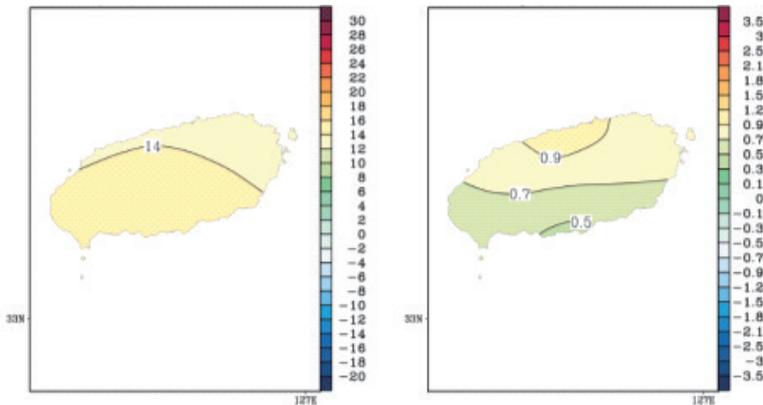
[그림 4] 제주도 강수량의 일변화 (2018.10.1~10.31.)



제주도 2018년 11월 기후리포트

□ [기온] 평년보다 높은 날이 많은 가운데 두 차례 쌀쌀한 날씨

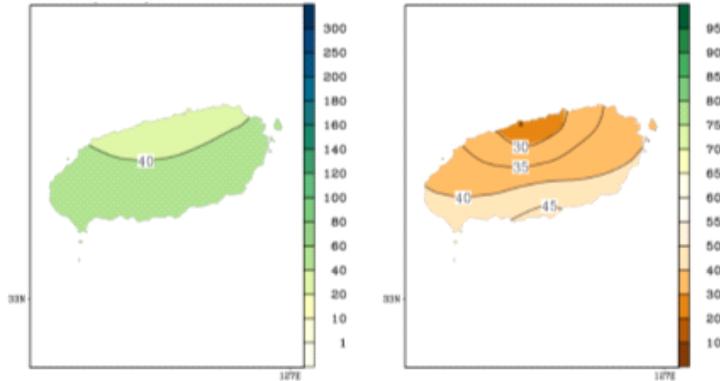
- [기온 개황] 상층 기압골의 영향으로 찬 공기가 유입되면서 초반과 후반에 일시적으로 기온이 떨어졌으나, 캄차카 반도 부근에서 발달한 상층 기압능의 영향을 자주 받아 제주도 평균기온은 평년보다 높았습니다.
- (두 차례 쌀쌀한 날씨) 10월 말~11월 1일과 11월 22~24일에 우리나라 상공(약 5km)을 통과한 기압골의 영향으로 상층의 차고 건조한 공기가 유입되면서 일시적으로 기온이 떨어졌습니다.



[그림 1] (좌) 제주도 11월 기온(°C) 분포도 (우) 제주도 11월 기온 편차(°C) 분포도

□ [강수량] 주기적인 남쪽 기압골 영향으로 평년과 비슷한 강수량

- [강수량 개황] 세 차례 남쪽 기압골의 영향을 받았으며 특히, 7~8일에는 남서쪽에서 발달한 저기압의 영향으로 제주도에 많은 비가 내려 강수량이 평년과 비슷했습니다.



[그림 2] (좌) 제주도 11월 강수량(mm) 분포도 (우) 제주도 11월 강수량 퍼센타일(%) 분포도

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	14.2°C(+0.7°C)	17.8°C(+0.7°C)	11.0°C(+0.8°C)	42.1mm (38.0퍼센타일)	7.5(-0.9)
순위	최고 12위	최고 14위	최고 14위	최다 40위	최다 36위
비고	1위: 2011년(16.5°C) 2위: 2003년(15.8°C)	1위: 2011년(19.6°C) 2위: 2003년(19.2°C)	1위: 2011년(13.9°C) 2위: 2003년(12.7°C)	1위: 2011년(331.9mm) 2위: 1997년(219.7mm)	1위: 2015년(16.0일) 2위: 1967년(16.0일)

[표 1] 11월 제주도 기온 및 강수량 순위 현황(단위 : °C, ()안은 평년차 (1961년 이후))

□ 11월 황사 발생

- 25일과 26일 몽골과 중국 북부지역에서 발원한 황사가 저기압 후면의 북서기류를 따라 남동진하면서 28일에 영향을 주었고, 대기 정체로 인해 30일에도 황사가 관측되었습니다.

※ 평년(1981~2010년) 11월의 황사 관측일수는 0.3일이며, 올해 11월은 2일이었음

- **(발원지 현황)** 11월 1~25일 주요 황사발원지의 강수량이 평년보다 적은 가운데, 눈덮임 현황도 11월 25일까지 황사발원지 대부분 지역에서 적어 황사가 발원하기에 좋은 상황이었습니다.

□ 태풍 현황

- 11월에 3개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음

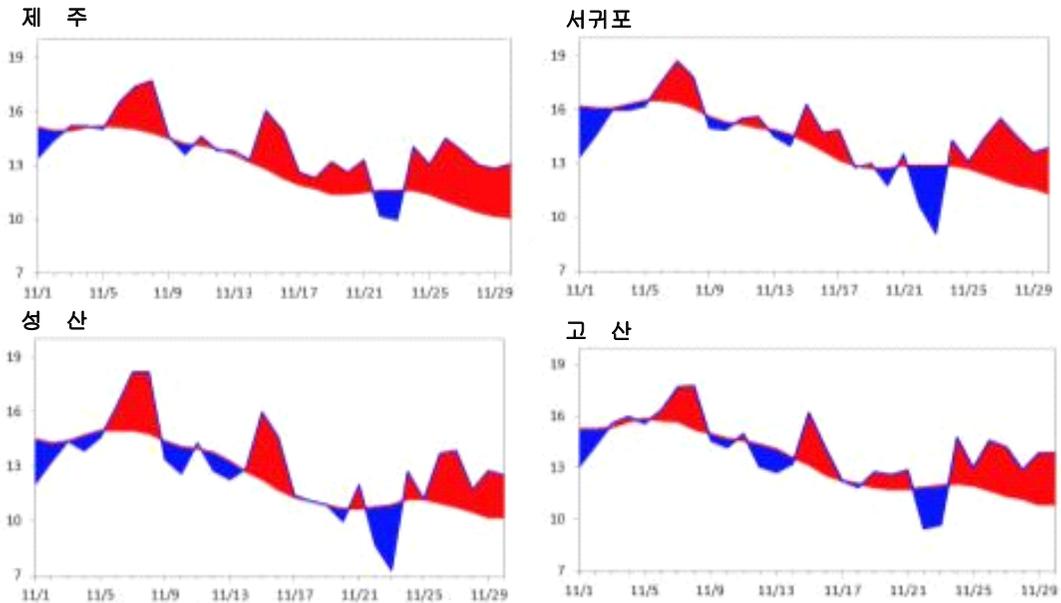
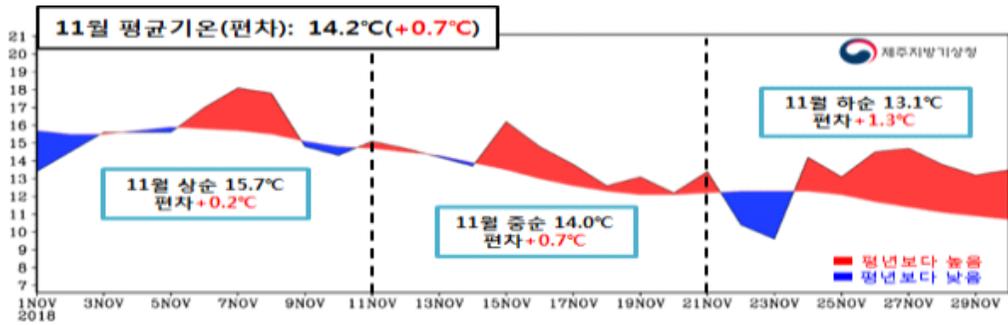
※ 평년(1981~2010년) 11월 태풍 발생 수는 2.3개임

□ 11월 기온 현황

- 제주도 평균기온은 14.2°C로 평년(13.0°C~14.0°C)보다 높았습니다.
- 상순에는 15.7°C로 평년보다 0.2°C 높았으며, 중순에도 14.0°C로 평년보다 0.7°C 높았고, 하순에도 13.1°C로 평년보다 1.3°C 높았습니다.

구분	제주도		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2018년	평년값								
평균기온	14.2 (+0.7)	13.5	13.9 (+1.1)	12.8	14.5 (+0.4)	14.1	13.0 (+0.5)	12.5	14.0 (+0.7)	13.3
평균 최고기온	17.8 (+0.7)	17.1	17.2 (+1.2)	16.0	18.3 (+0.1)	18.2	17.3 (+0.7)	16.6	16.7 (+0.5)	16.2
평균 최저기온	11.0 (+0.8)	10.2	10.9 (+1.1)	9.8	11.1 (+0.5)	10.6	8.8 (+0.4)	8.4	11.4 (+0.7)	10.7

[표 2] 지역별 11월 기온 현황(단위 : °C), ()안은 평년차



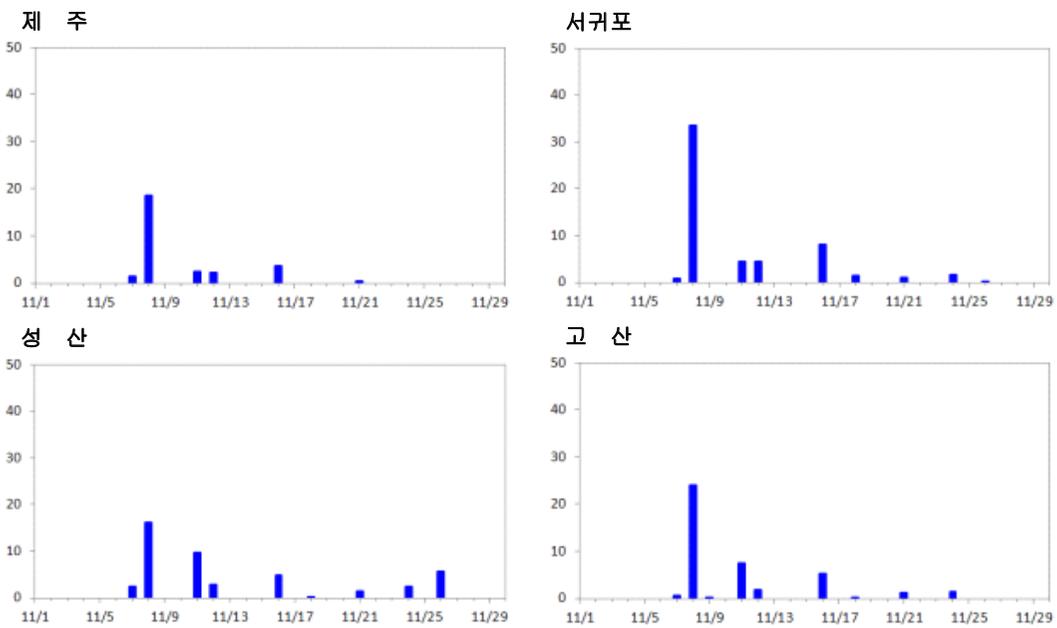
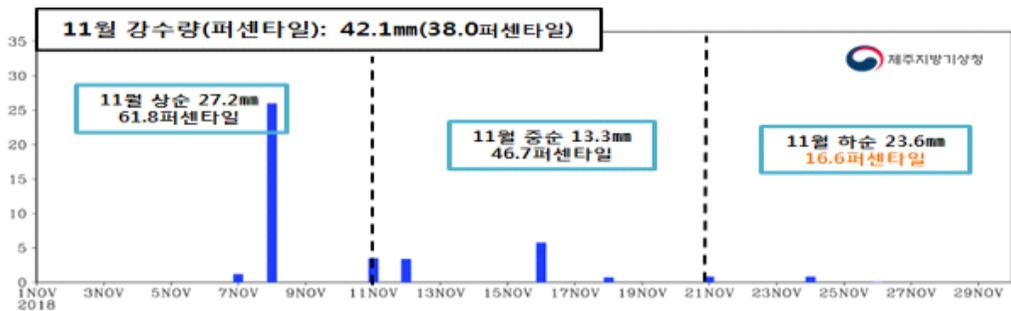
[그림 3] 제주도 평균기온의 일변화 (2018.11.1.~ 11.30.)

□ 11월 강수량 현황

- 제주도 강수량은 42.1mm로 평년(40.2~77.9mm)과 비슷했고, 강수일수는 7.5일로 평년보다 0.9일 적었습니다.
- 상순에는 27.2mm, 중순에는 13.3mm, 하순에는 23.6mm가 내렸습니다.

구 분	제주도		제주	서귀포	성산	고산
강 수 량 (퍼센타일)	42.1mm (38.0퍼센타일)	평년비슷범위 40.2~77.9mm	28.6mm	55.6mm	45.9mm	42.1mm
강수일수 (평년차)	7.5 (-0.9)	평년값 8.4	6 (-3.3)	9 (+1.6)	9 (+1.3)	9 (+1.0)

[표 3] 지역별 11월 강수량(mm)과 강수일수(일)



[그림 4] 제주도 강수량의 일변화 (2018.11.1.~ 11.30.)

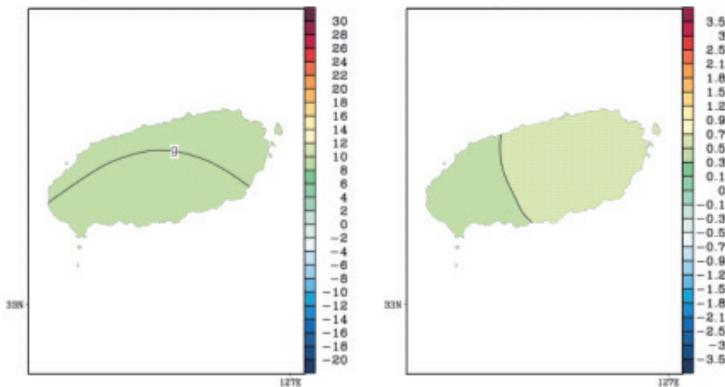


제주도 2018년 12월 기후리포트

□ [기온] 초반의 높은 기온과 두 차례 추위

- [기온 개황] 상층 대기의 동서 흐름이 원활한 가운데, 우리나라 남쪽에 위치한 상층 기압능과 북쪽의 찬 공기를 동반한 상층 기압골의 영향을 주기적으로 받아 기온 변화가 매우 컸습니다.
- (큰 기온 변화) 7~10일과 27~31일에는 대륙고기압이 확장하면서 찬 공기가 남하하여 기온이 크게 떨어졌으나, 1~5일과 17~23일에는 우리나라 동쪽에 중심을 둔 고기압과 서쪽에서 다가온 기압골의 영향으로 남풍기류가 다소 강하게 유입되어 기온이 크게 오르면서 평균기온은 평년보다 높았습니다.

※ (일 극값¹⁰, °C) - 12월 일최고기온 최고 1위 성산 22.1(3일), 고산 21.9(2일)
 최고 2위 제주 22.9(3일), 서귀포 21.8(3일)
 일평균기온 최고 1위 제주 18.9(3일), 고산 18.6(3일), 서귀포 19.0(3일)
 최고 2위 성산 18.6(3일)
 일최저기온 최고 1위 제주 17.1(3일), 고산 16.7(3일), 서귀포 17.0(3일)
 최고 2위 성산 17.0(3일)

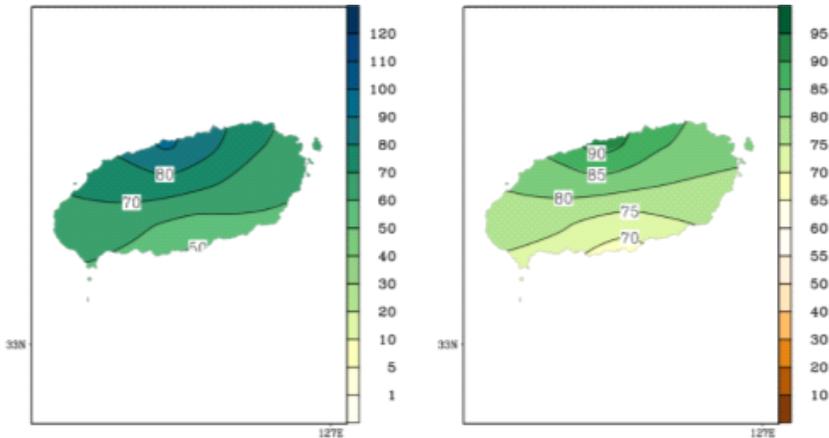


[그림 1] (좌) 제주도 12월 기온(°C) 분포도 (우) 제주도 12월 기온 편차(°C) 분포도

2) 일 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출

□ [강수량] 주기적인 기압골의 영향으로 평년보다 많은 비

- [강수량 개황] 기압골의 영향을 주기적으로 받아 비 또는 눈이 내리는 날이 많았으며, 강수량도 평년보다 많았습니다.
- (젖은 기압골 영향) 2~4일은 서쪽에서 다가온 기압골의 영향으로 비가 내렸고, 6일, 11~12일, 16일, 20일, 22~23일, 26일에는 남쪽 기압골의 영향으로 비가 내렸습니다.
- (눈) 찬 대륙고기압이 확장하면서 서해상에서 발달한 눈 구름대가 유입되어 7~8일에는 눈 또는 비가 내렸고, 28~30일에는 눈이 내렸습니다.



[그림 2] (좌) 제주도 12월 강수량(mm) 분포도 (우) 제주도 12월 강수량 퍼센타일(%ile) 분포도

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	9.3°C(+0.6°C)	12.0°C(-0.1°C)	6.9°C(+1.3°C)	70.8mm (76.4퍼센타일)	11.5(+2.0)
순위	최고 18위	최고 29위	최고 6위	최다 13위	최다 17위
비고	1위: 1968년(10.3°C) 2위: 2004년(10.2°C)	1위: 1977년(13.8°C) 2위: 1968년(13.7°C)	1위: 2007년(7.5°C) 2위: 2015년(7.4°C)	1위: 1968년(143.2mm) 2위: 2012년(132.7mm)	1위: 2012년(18.0일) 2위: 1968년(18.0일)

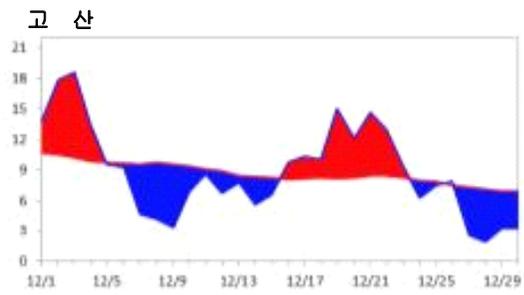
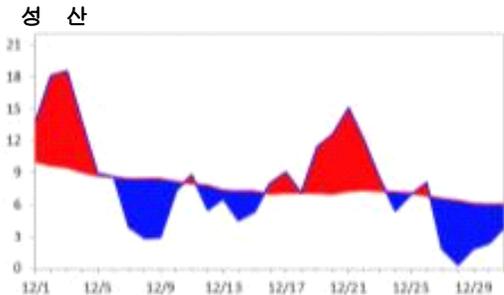
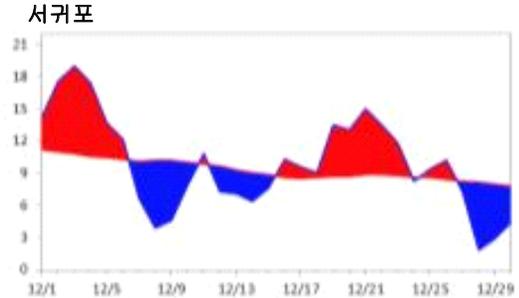
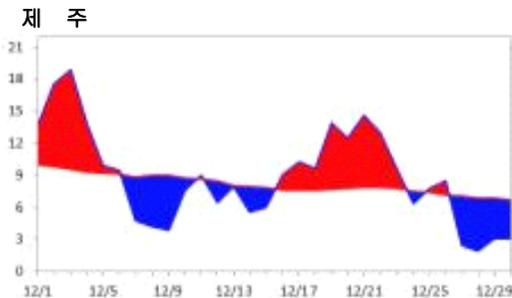
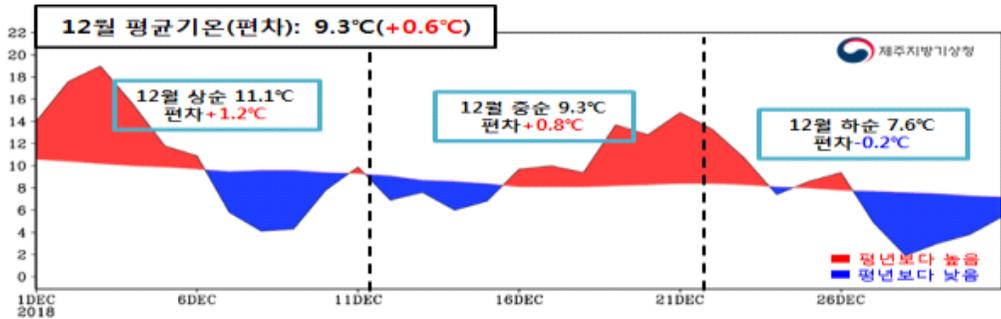
[표 1] 12월 제주도 기온 및 강수량 순위 현황(단위 : °C), ()안은 평년차 (1961년 이후)

□ 12월 기온 현황

- 제주도 평균기온은 9.3°C로 평년(8.3°C~9.1°C)보다 높았습니다.
- 상순에는 11.1°C로 평년보다 1.2°C 높았고, 중순에도 9.3°C로 평년보다 0.8°C 높았으나, 하순에는 7.6°C로 평년보다 0.2°C 낮았습니다.

구분	제주도		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2018년	평년값								
평균기온	9.3 (+0.6)	8.7	8.7 (+0.6)	8.1	9.8 (+0.5)	9.3	7.9 (+0.3)	7.6	8.7 (+0.1)	8.6
평균최고기온	12.0 (-0.1)	12.1	11.2 (+0.2)	11.0	12.8 (-0.4)	13.2	11.0 (-0.4)	11.4	11.2 (±0.0)	11.2
평균최저기온	6.9 (+1.3)	5.6	6.7 (+1.4)	5.3	7.0 (+1.1)	5.9	5.0 (+1.1)	3.9	6.4 (+0.3)	6.1

[표 2] 지역별 12월 기온 현황(단위 : °C), ()안은 평년차



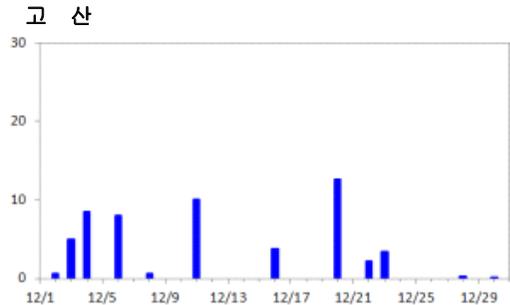
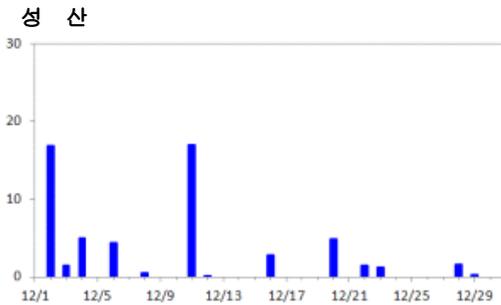
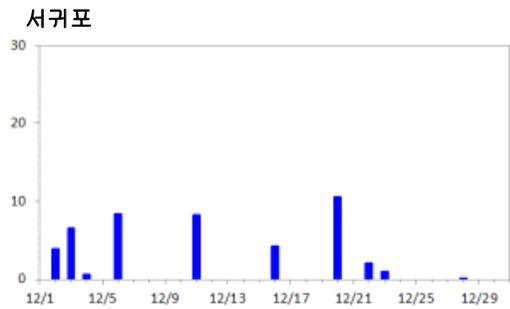
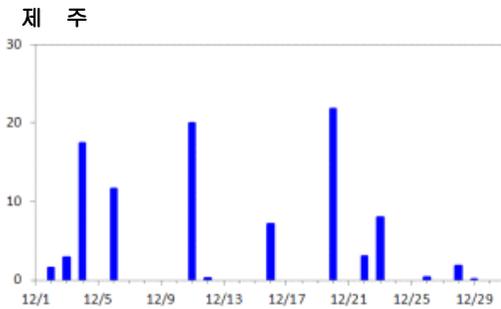
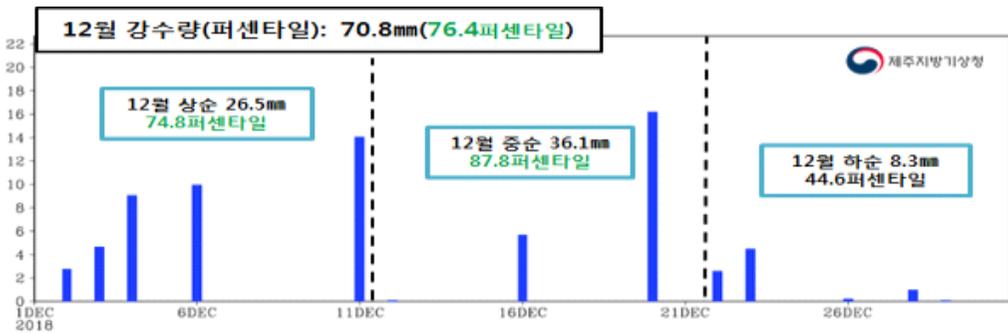
[그림 3] 제주도 평균기온의 일변화 (2018.12.1.~12.31.)

□ 12월 강수량 현황

- 제주도 강수량은 70.8mm로 평년(27.2~61.7mm)보다 많았고, 강수일수는 11.5일로 평년보다 2일 많았습니다.
- 상순에는 26.5mm, 중순에는 36.1mm, 하순에는 8.3mm가 내렸습니다.

구 분	제주도		제주	서귀포	성산	고산
강 수 량 (퍼센타일)	70.8mm (76.4퍼센타일)	평년비슷범위 27.2~61.7mm	96.0mm	45.6mm	57.3mm	55.0mm
강수일수 (평년차)	11.5 (+2.0)	평년값 9.5	13 (+2.2)	10 (+1.9)	13 (+4.1)	12 (+2.3)

[표 3] 지역별 12월 강수량(mm)과 강수일수(일)



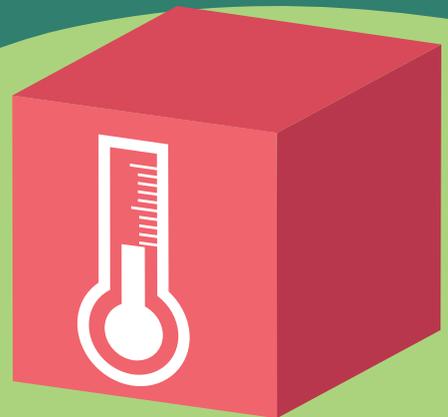
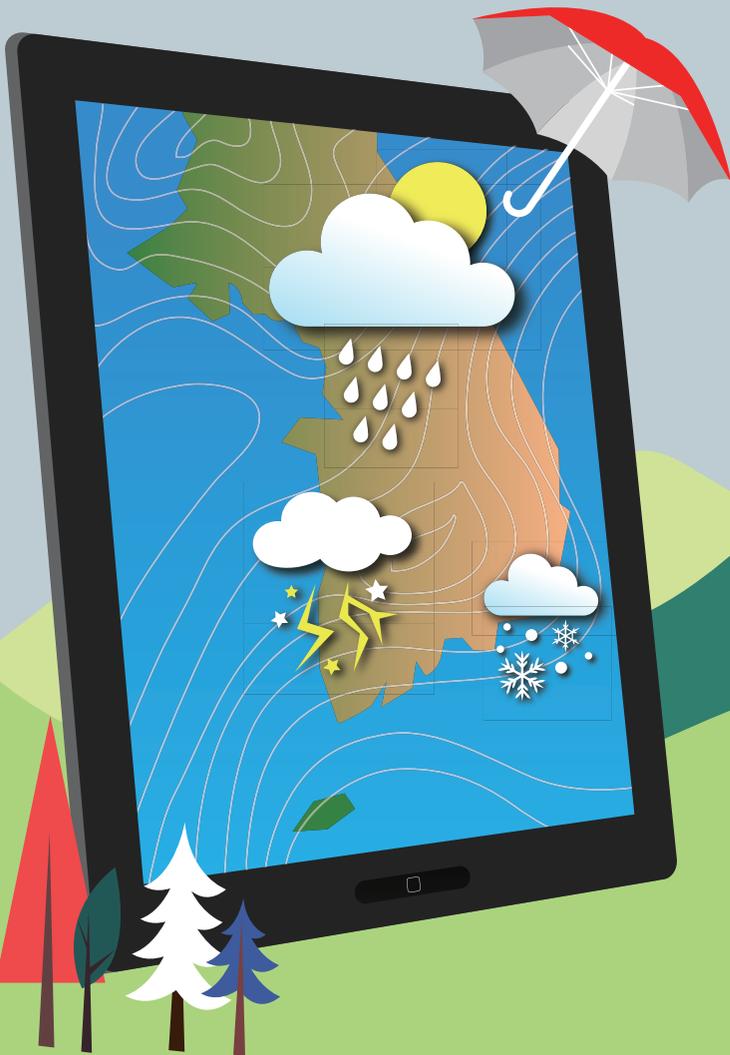
[그림 4] 제주도 강수량의 일변화 (2018.12.1.~12.31.)



제주지방기상청
Jeju Regional Office of Meteorology

제3장

2018년 월별 상세강수정보



제주도 2018년 1월 상세 강수정보

□ 지점별 강수량 현황

개 요

● 2018년 1월(1.1.~1.31.) 강수량 분포

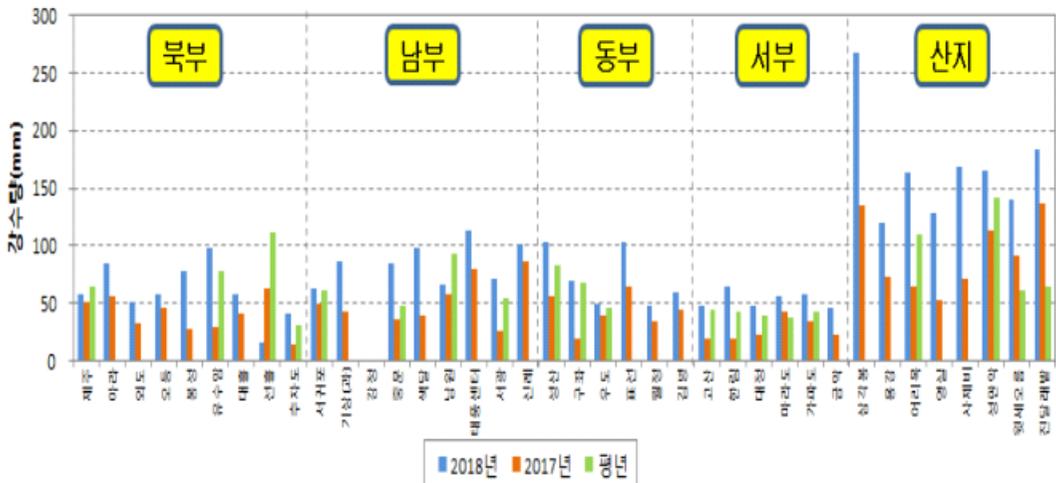
- **작년대비** 대부분 지역이 작년보다 많았으며(114~363%), 선흘은 작년보다 적었음(26%).
- **평년대비** 대부분 지역이 평년보다 많았으며(101~284%), 제주(89%)와 선흘(15%)은 평년보다 적었음.

※ 참고: 강수량 평년비(%) 적음 < 100, 100 < (많음)

[표] 제주지역 지점별 강수량 현황(단위: mm)

구분		1월 강수량 분포(1.1.~1.31.)				
		2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비
제주도북부	제주	58.0	50.7	114%	65.2	89%
	아라(산천단)	85.0	57.0	149%	-	-
	외도	50.5	33.0	153%	-	-
	오등	58.0	47.0	123%	-	-
	봉성	77.5	-	-	-	-
	유수암	98.5	29.5	334%	78.0	126%
	대흘	58.5	-	-	-	-
	선흘	16.5	63.5	26%	112.0	15%
제주도남부	추자도	41.5	15.0	277%	31.1	133%
	서귀포	63.7	49.0	130%	61.0	104%
	기상(과)	86.0	42.0	205%	-	-
	강정	-	-	-	-	-
	중문	85.0	36.5	233%	47.1	180%
	색달	98.5	39.0	253%	-	-
	남원	67.0	58.0	116%	92.7	72%
	태풍센터	112.5	80.5	140%	-	-
제주도동부	서광	70.5	26.0	271%	54.4	130%
	신례	102.0	86.0	119%	-	-
	성산	102.4	55.6	184%	83.2	123%
	구좌	69.0	19.0	363%	68.5	101%
	우도	50.0	39.5	127%	46.6	107%
	표선	103.5	64.5	160%	-	-
	월정	48.0	34.5	139%	-	-
	김녕	60.0	45.0	133%	-	-

구분		1월 강수량 분포(1.1.~1.31.)				
		2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비
제주도서부	고산	47.7	19.6	243%	43.9	109%
	한림	64.5	20.0	323%	42.4	152%
	대정	48.0	22.0	218%	38.7	124%
	마라도	55.5	42.0	132%	37.4	148%
	가파도	58.5	35.0	167%	42.3	138%
	금악	45.5	23.5	194%	-	-
제주도산지	삼각봉	268.0	135.0	199%	-	-
	용강	120.0	72.5	166%	-	-
	어리목	163.0	65.0	251%	110.5	148%
	영실	128.0	52.5	244%	-	-
	사제비	168.0	70.5	238%	-	-
	성판악	164.5	114.0	144%	142.3	116%
	윗세오름	140.5	91.5	154%	60.9	231%
	진달래밭	183.0	136.0	135%	64.4	284%



[그림] 제주도 지점별 1월(1.1~1.31) 강수량

제주도 2018년 2월 상세 강수정보

□ 지점별 강수량 현황

개 요

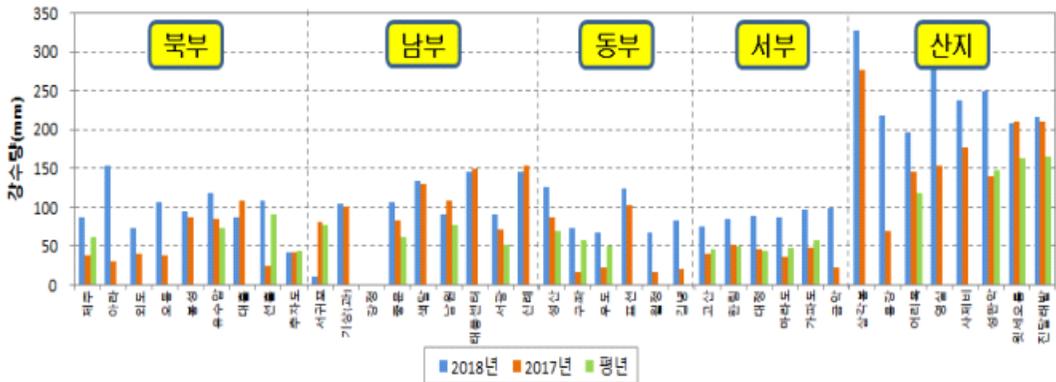
- 2018년 2월(2.1.~2.28.) 강수량 분포
 - 작년대비 대부분의 지역에서 작년보다 많았으며(103~498%), 남부 일부지역과 윗세오름은 작년보다 적었음(13~98%).
 - 평년대비 대부분의 지역에서 작년보다 많았으며(120~208%), 서귀포, 추자도는 작년보다 적었음(14~97%).
- 2018년 누적(1.1.~2.28.) 강수량 분포
 - 작년대비 대부분의 지역에서는 작년보다 많았으며(103~407%), 서귀포와 남원은 작년보다 적었음(57~96%).
 - 평년대비 대부분의 지역에서는 작년보다 많았으며(112~176%), 남부 일부지역과, 선흘은 작년보다 적었음(54~93%).

※ 참고: 강수량 평년비(%) 적음 < 100, 100 < (많음)

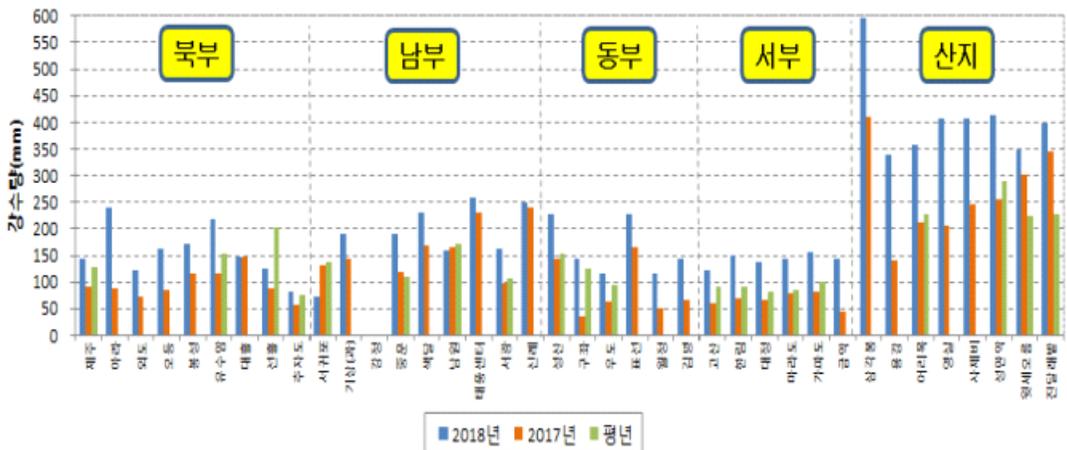
[표] 제주지역 지점별 강수량 현황(단위: mm)

구분	2월 강수량 분포(2.1.~2.28.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~2.28.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도북부	제주	86.6	39.1	221%	62.6	138%	144.6	89.8	161%	127.8	113%
	아라	154.5	31.0	498%	-	-	239.5	88.0	272%	-	-
	외도	73.0	41.0	178%	-	-	123.5	74.0	167%	-	-
	오등	106.0	38.5	275%	-	-	164.0	85.5	192%	-	-
	봉성	95.0	-	-	-	-	172.5	-	-	-	-
	유수암	118.5	85.0	139%	74.1	160%	217.0	114.5	190%	152.1	143%
	대흘	87.5	-	-	-	-	146.0	-	-	-	-
	선흘	109.5	25.0	438%	91.2	120%	126.0	88.5	142%	203.2	62%
	추자도	42.0	42.0	100%	43.5	97%	83.5	57.0	146%	74.6	112%
제주도남부	서귀포	10.5	81.8	13%	77.1	14%	74.2	130.8	57%	138.1	54%
	기상(과)	104.5	101.5	103%	-	-	190.5	143.5	133%	-	-
	강정	-	100.0	-	-	-	-	137.0	-	-	-
	중문	106.5	84.0	127%	61.9	172%	191.5	120.5	159%	109.0	176%
	색달	133.5	131.0	102%	-	-	232.0	170.0	136%	-	-
	남원	92.0	108.0	85%	78.1	118%	159.0	166.0	96%	170.8	93%
	태풍센터	146.5	150.5	97%	-	-	259.0	231.0	112%	-	-
	서광	91.5	71.0	129%	51.8	177%	162.0	97.0	167%	106.2	153%
신례	146.0	154.0	95%	-	-	248.0	240.0	103%	-	-	
제주도동부	성산	125.7	86.9	145%	69.7	180%	228.1	142.5	160%	152.9	149%
	구좌	73.5	16.0	459%	57.9	127%	142.5	35.0	407%	126.4	113%
	우도	67.0	22.5	298%	49.3	136%	117.0	62.0	189%	95.9	122%
	표선	124.5	102.0	122%	-	-	228.0	166.5	137%	-	-
	월정	68.0	17.5	389%	-	-	116.0	52.0	223%	-	-
김녕	83.0	21.0	395%	-	-	143.0	66.0	217%	-	-	

구분	2월 강수량 분포(2.1.~2.28.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~2.28.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도서부	고산	75.0	39.6	189%	46.9	160%	122.7	59.2	207%	90.8	135%
	한림	85.0	51.0	167%	50.3	169%	149.5	71.0	211%	92.7	161%
	대정	90.0	46.0	196%	43.3	208%	138.0	68.0	203%	82.0	168%
	마라도	87.5	36.0	243%	48.2	182%	143.0	78.0	183%	85.6	167%
	가파도	97.5	48.0	203%	57.8	169%	156.0	83.0	188%	100.1	156%
	금악	99.0	22.5	440%	-	-	144.5	46.0	314%	-	-
제주도산지	삼각봉	328.5	276.0	119%	-	-	596.5	411.0	145%	-	-
	용강	218.5	69.0	317%	-	-	338.5	141.5	239%	-	-
	어리목	196.0	146.5	134%	117.9	166%	359.0	211.5	170%	228.4	157%
	영실	278.5	154.5	180%	-	-	406.5	207.0	196%	-	-
	사제비	238.5	177.0	135%	-	-	406.5	247.5	164%	-	-
	성판악	250.5	140.0	179%	147.1	170%	415.0	254.0	163%	289.4	143%
	윗세오름	207.5	211.0	98%	162.6	128%	348.0	302.5	115%	223.5	156%
	진달래밭	216.0	210.5	103%	164.6	131%	399.0	346.5	115%	229.0	174%



[그림 1] 제주도 지점별 2월(2.1.~2.28.) 강수량



[그림 2] 제주도 지점별 2018년 누적(1.1.~2.28.) 강수량

제주도 2018년 3월 상세 강수정보

□ 지점별 강수량 현황

개 요

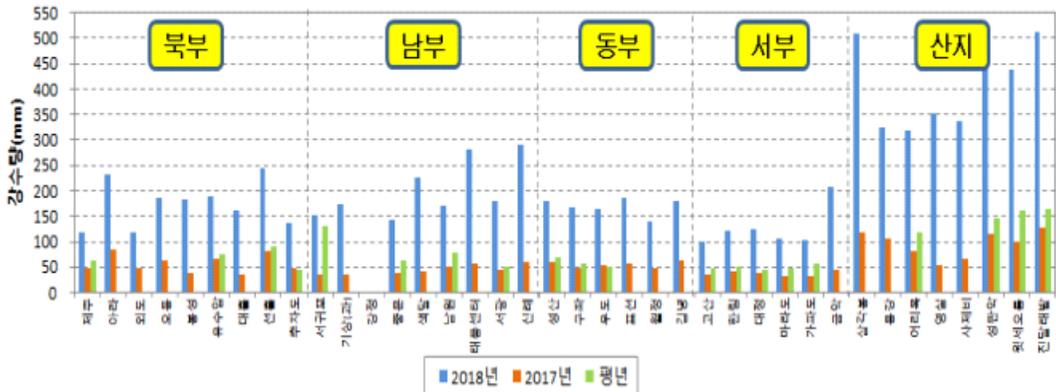
- 2018년 3월(3.1.~3.31.) 강수량 분포
 - 작년대비 전 지역에서 작년보다 많았음(245~640%).
 - 평년대비 전 지역에서 작년보다 많았음(111~205%).
- 2018년 누적(1.1.~3.31.) 강수량 분포
 - 작년대비 전 지역에서 작년보다 많았음(135~382%).
 - 평년대비 대부분 지역에서 작년보다 많았으나(106~181%), 서귀포는 적었음(84%).

※ 참고: 강수량 평년비(%) 적음 < 100, 100 < (많음)

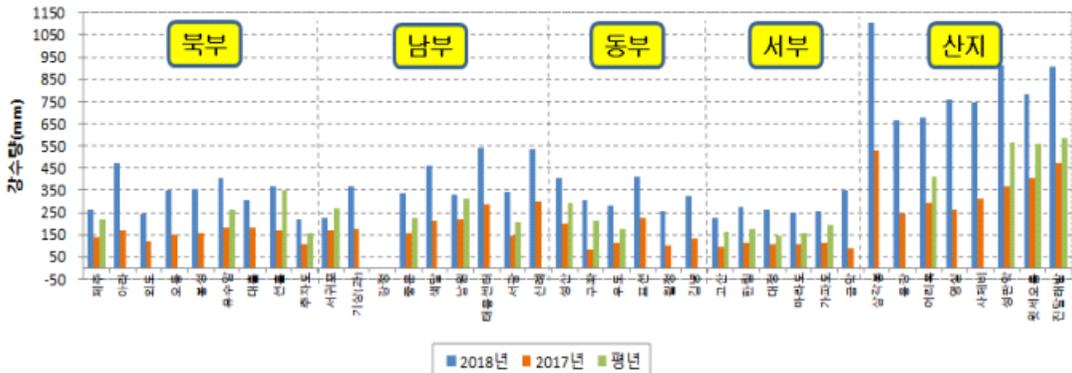
[표] 제주지역 지점별 강수량 현황(단위: mm)

구분	3월 강수량 분포(3.1.~3.31.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~3.31.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도북부	제주	118.0	48.2	245%	88.6	133%	262.6	138.0	190%	216.4	121%
	아라	231.5	83.5	277%	-	-	471.0	171.5	275%	-	-
	외도	119.5	47.5	252%	-	-	243.0	121.5	200%	-	-
	오등	186.0	63.0	295%	-	-	350.0	148.5	236%	-	-
	봉성	184.0	-	-	-	-	356.5	-	-	-	-
	유수암	190.5	65.5	291%	113.1	168%	407.5	180.0	226%	265.2	154%
	대흘	161.0	-	-	-	-	307.0	-	-	-	-
	선흘	244.5	81.0	302%	144.5	169%	370.5	169.5	219%	347.7	107%
	추자도	136.0	48.0	283%	83.7	162%	219.5	105.0	209%	158.3	139%
제주도남부	서귀포	151.6	36.3	418%	131.2	116%	225.8	167.1	135%	269.3	84%
	기상(과)	175.0	34.5	507%	-	-	365.5	178.0	205%	-	-
	강정	137.5	32.5	423%	-	-	-	169.5	-	-	-
	중문	143.5	37.5	383%	117.3	122%	335.0	158.0	212%	226.3	148%
	색달	227.5	42.0	542%	-	-	459.5	212.0	217%	-	-
	남원	169.5	51.5	329%	138.9	122%	328.5	217.5	151%	309.7	106%
	태풍센터	281.0	58.5	480%	-	-	540.0	289.5	187%	-	-
	서광	179.0	45.5	393%	99.3	180%	341.0	142.5	239%	205.5	166%
제주도동부	신례	289.5	59.5	487%	-	-	537.5	299.5	179%	-	-
	성산	179.5	60.4	297%	142.2	126%	407.6	202.9	201%	295.1	138%
	구좌	166.5	47.5	351%	87.5	190%	309.0	82.5	375%	213.9	144%
	우도	165.5	54.0	306%	80.6	205%	282.5	116.0	244%	176.5	160%
	표선	185.0	56.5	327%	-	-	413.0	223.0	185%	-	-
	월정	140.5	47.0	299%	-	-	256.5	99.0	259%	-	-
김녕	181.0	64.5	281%	-	-	324.0	130.5	248%	-	-	

구분	3월 강수량 분포(3.1.~3.31.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~3.31.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도서부	고산	101.2	34.2	296%	75.8	134%	223.9	93.4	240%	166.6	134%
	한림	123.0	43.0	286%	84.9	145%	272.5	114.0	239%	177.6	153%
	대정	124.5	37.5	332%	63.2	197%	262.5	105.5	249%	145.2	181%
	마라도	106.5	32.5	328%	74.6	143%	249.5	110.5	226%	160.2	156%
	가파도	103.5	33.0	314%	93	111%	259.5	116.0	224%	193.1	134%
	금악	206.5	46.0	449%	-	-	351.0	92.0	382%	-	-
제주도산지	삼각봉	509.5	119.0	428%	-	-	1106.0	530.0	209%	-	-
	용강	325.0	105.0	310%	-	-	663.5	246.5	269%	-	-
	어리목	318.5	82.5	386%	182.7	174%	677.5	294.0	230%	411.1	165%
	영실	352.0	55.0	640%	-	-	758.5	262.0	290%	-	-
	사제비	336.5	66.0	510%	-	-	743.0	313.5	237%	-	-
	성판악	498.0	115.0	433%	278.6	179%	913.0	369.0	247%	568	161%
	윗세오름	438.0	101.0	434%	334.6	131%	786.0	403.5	195%	558.1	141%
	진달래밭	511.0	128.5	398%	358.2	143%	910.0	475.0	192%	587.2	155%



[그림 1] 제주도 지점별 3월(3.1.~3.31.) 강수량



[그림 2] 제주도 지점별 2018년 누적(1.1.~3.31.) 강수량

제주도 2018년 4월 상세 강수정보

□ 지점별 강수량 현황

개 요

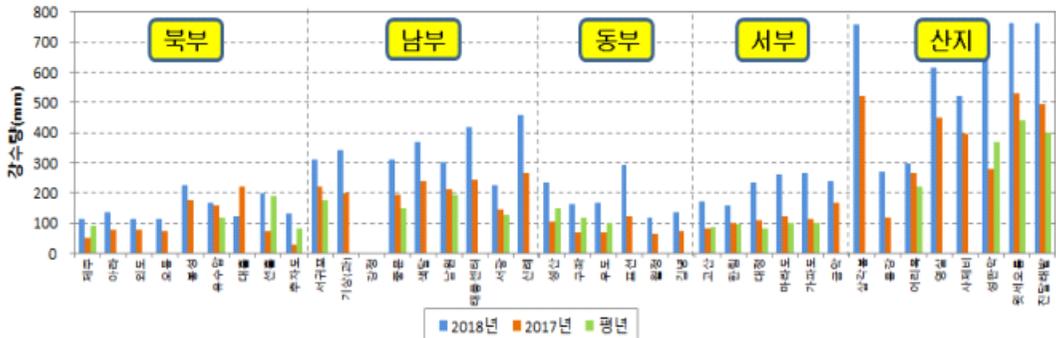
- 2018년 4월(4.1.~4.30.) 강수량 분포
 - 작년대비 전 지역에서 작년보다 많았음(106~436%).
 - 평년대비 전 지역에서 작년보다 많았음(105~275%).
- 2018년 누적(1.1.~4.30.) 강수량 분포
 - 작년대비 전 지역에서 작년보다 많았음(138~309%).
 - 평년대비 전 지역에서 작년보다 많았음(106~215%).

※ 참고: 강수량 평년비(%) 적음 < 100, 100 < (많음)

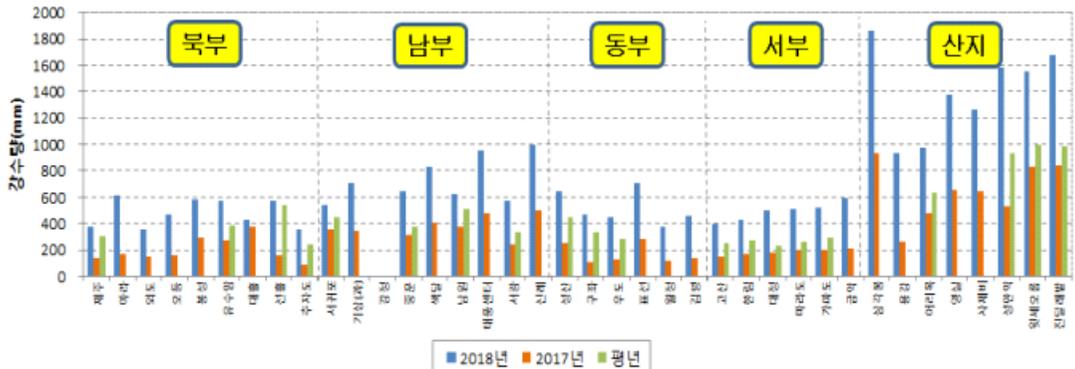
[표] 제주지역 지점별 강수량 현황(단위: mm)

구분	4월 강수량 분포(4.1.~4.30.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~4.30.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도북부	제주	112.5	51.4	219%	89.6	126%	375.1	189.4	198%	306.0	123%
	아라	138.5	80.0	173%	-	-	609.5	251.5	242%	-	-
	외도	112.0	78.5	143%	-	-	355.0	200.0	178%	-	-
	오등	115.0	75.5	152%	-	-	465.0	224.0	208%	-	-
	봉성	227.0	-	-	-	-	583.5	-	-	-	-
	유수암	167.0	157.5	106%	120.9	138%	574.5	337.5	170%	386.1	149%
	대흘	122.0	-	-	-	-	429.0	-	-	-	-
	선흘	200.5	72.0	278%	191.2	105%	571.0	241.5	236%	538.9	106%
제주도남부	추자도	133.0	30.5	436%	83.4	159%	352.5	135.5	260%	241.7	146%
	서귀포	312.0	222.5	140%	174.9	178%	537.8	389.6	138%	444.2	121%
	기상(과)	344.0	198.5	173%	-	-	709.5	376.5	188%	-	-
	강정	311.0	248.0	125%	-	-	-	417.5	-	-	-
	중문	309.0	195.5	158%	148.8	208%	644.0	353.5	182%	375.1	172%
	색달	371.0	240.5	154%	-	-	830.5	452.5	184%	-	-
	남원	300.0	210.5	143%	196.6	153%	628.5	428.0	147%	506.3	124%
	태풍센터	418.0	244.5	171%	-	-	958.0	534.0	179%	-	-
제주도동부	서광	228.0	145.5	157%	127.0	180%	569.0	288.0	198%	332.5	171%
	신례	457.5	265.0	173%	-	-	995.0	564.5	176%	-	-
	성산	234.1	106.7	219%	150.1	156%	641.7	309.6	207%	445.2	144%
	구좌	162.0	70.0	231%	117.9	137%	471.0	152.5	309%	331.8	142%
	우도	167.0	71.0	235%	102.5	163%	449.5	187.0	240%	279.0	161%
	표선	293.0	122.0	240%	-	-	706.0	345.0	205%	-	-
월정	118.5	65.5	181%	-	-	375.0	164.5	228%	-	-	
김녕	137.0	73.5	186%	-	-	461.0	204.0	226%	-	-	

구분	4월 강수량 분포(4.1.~4.30.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~4.30.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주주도 서부	고산	175.6	85.1	206%	86.4	203%	399.5	178.5	224%	253.0	158%
	한림	159.5	101.5	157%	97.8	163%	432.0	215.5	200%	275.4	157%
	대정	233.5	109.0	214%	85.0	275%	496.0	214.5	231%	230.2	215%
	마라도	260.0	123.5	211%	98.6	264%	509.5	234.0	218%	258.8	197%
	가파도	264.5	114.0	232%	102.1	259%	524.0	230.0	228%	295.2	178%
	금악	241.0	167.0	144%	-	-	592.0	259.0	229%	-	-
제주주도 산지	삼각봉	757.5	522.5	145%	-	-	1863.5	1052.5	177%	-	-
	용강	271.0	116.5	233%	-	-	934.5	363.0	257%	-	-
	어리목	299.0	268.5	111%	222.2	135%	976.5	562.5	174%	633.3	154%
	영실	615.5	451.0	136%	-	-	1374.0	713.0	193%	-	-
	사제비	522.5	394.5	132%	-	-	1265.5	708.0	179%	-	-
	성판악	675.0	281.5	240%	371.3	182%	1588.0	650.5	244%	939.3	169%
	윗세오름	763.5	530.0	144%	439.5	174%	1549.5	933.5	166%	997.6	155%
	진달래밭	763.0	493.5	155%	401.6	190%	1673.0	968.5	173%	988.8	169%



[그림 1] 제주도 지점별 4월(4.1.~4.30.) 강수량



[그림 2] 제주도 지점별 2018년 누적(1.1.~4.30.) 강수량

제주도 2018년 5월 상세 강수정보

□ 지점별 강수량 현황

개 요

- 2018년 5월(5.1.~5.31.) 강수량 분포
 - 작년대비 전 지역에서 작년보다 많았음(172~868%).
 - 평년대비 대부분의 지역에서 작년보다 많았으나(102~233%), 산지와 선흘, 추자도, 성산, 구좌에서 작년보다 적었음(53~96%).
- 2018년 누적(1.1.~5.31.) 강수량 분포
 - 작년대비 전 지역에서 작년보다 많았음(184~313%).
 - 평년대비 대부분의 지역에서 작년보다 많았으나(118~219%), 선흘은 작년보다 적었음(91%).

※ 참고: 강수량 평년비(%) 적음 < 100, 100 < (많음)

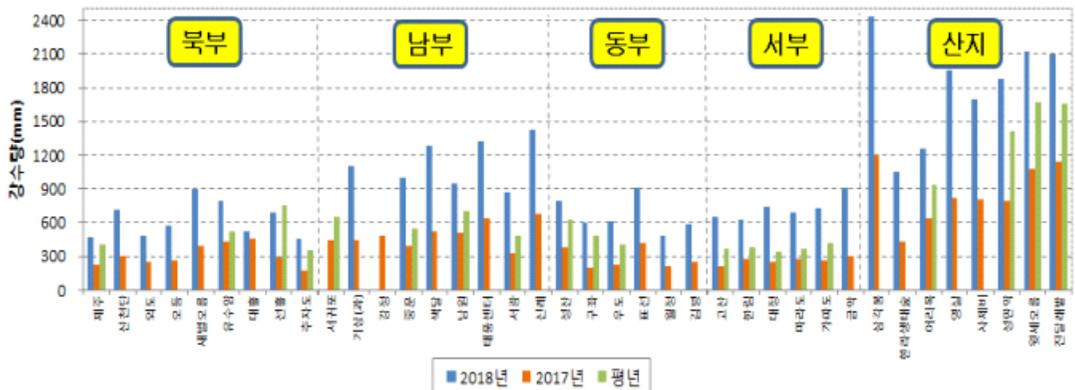
[표] 제주지역 지점별 강수량 현황(단위: mm)

구분		5월 강수량 분포(5.1.~5.31.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~5.31.)				
		2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비
제주도북부	제주	98.8	38.5	257%	96.4	102%	473.9	227.9	208%	402.4	118%
	아라	100.5	47.5	212%	-	-	710.0	299.0	237%	-	-
	외도	128.0	50.5	253%	-	-	483.0	250.5	193%	-	-
	오등	103.0	44.0	234%	-	-	568.0	268.0	212%	-	-
	봉성	314.0	-	-	-	-	897.5	-	-	-	-
	유수암	221.0	91.0	243%	139.8	158%	795.5	428.5	186%	525.9	151%
	대흘	90.5	-	-	-	-	519.5	-	-	-	-
	선흘	114.5	52.0	220%	214.2	53%	685.5	293.5	234%	753.1	91%
	추자도	102.5	36.0	285%	106.3	96%	455.0	171.5	265%	348.0	131%
제주도남부	서귀포	356.1	59.2	602%	205.8	173%	893.9	448.8	199%	650	138%
	기상(과)	397.5	67.5	589%	-	-	1107.0	444.0	249%	-	-
	강정	393.5	61.0	645%	-	-	-	478.5	-	-	-
	중문	356.0	41.0	868%	178.8	199%	1000.0	394.5	253%	553.9	181%
	색달	455.5	69.5	655%	-	-	1286.0	522.0	246%	-	-
	남원	318.5	78.5	406%	197.8	161%	947.0	506.5	187%	704.1	134%
	태풍센터	367.5	108.5	339%	-	-	1325.5	642.5	206%	-	-
	서광	295.5	36.0	821%	144.6	204%	864.5	324.0	267%	477.1	181%
제주도동부	신례	424.5	113.0	376%	-	-	1419.5	677.5	210%	-	-
	성산	151.8	66.4	229%	177.7	85%	793.5	376	211%	622.9	127%
	구좌	134.5	43.0	313%	149.1	90%	605.5	195.5	310%	480.9	126%
	우도	164.0	41.0	400%	120.8	136%	613.5	228.0	269%	399.8	153%
	표선	199.5	68.0	293%	-	-	905.5	413.0	219%	-	-
	월정	112.0	46.0	243%	-	-	487.0	210.5	231%	-	-
김녕	125.5	51.5	244%	-	-	586.5	255.5	230%	-	-	

구분	5월 강수량 분포(5.1.~5.31.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~5.31.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도 서부	고산	256.7	31.1	825%	110.2	233%	656.2	209.6	313%	363.2	181%
	한림	195.0	60.0	325%	101.9	191%	627.0	275.5	228%	377.3	166%
	대정	246.5	37.5	657%	108.2	228%	742.5	252.0	295%	338.4	219%
	마라도	177.5	40.0	444%	112.3	158%	687.0	274.0	251%	371.1	185%
	가파도	202.5	36.0	563%	121.0	167%	726.5	266.0	273%	416.2	175%
	금악	316.5	46.0	688%	-	-	908.5	305.0	298%	-	-
제주도 산지	삼각봉	570.0	157.0	363%	-	-	2433.5	1209.5	201%	-	-
	용강	119.5	69.5	172%	-	-	1054.0	432.5	244%	-	-
	어리목	276.0	69.5	397%	306.0	90%	1252.5	632.0	198%	939.3	133%
	영실	579.0	101.0	573%	-	-	1953.0	814.0	240%	-	-
	사제비	435.5	97.0	449%	-	-	1701.0	805.0	211%	-	-
	성판악	290.0	136.5	212%	474.0	61%	1878.0	787.0	239%	1413.3	133%
	윗세오름	568.5	147.0	387%	674.6	84%	2118.0	1080.5	196%	1672.2	127%
	진달래밭	423.5	172.0	246%	673.9	63%	2096.5	1140.5	184%	1662.7	126%



[그림 1] 제주도 지점별 5월(5.1.~5.31.) 강수량



[그림 2] 제주도 지점별 2018년 누적(1.1.~5.31.) 강수량

제주도 2018년 6월 상세 강수정보

□ 지점별 강수량 현황

개 요

- **2018년 6월(6.1.~6.30.) 강수량 분포**
 - 작년대비 대부분의 지역에서 작년보다 많았으나(120~511%), 태풍센터, 삼각봉, 진달래밭에서 작년보다 적었음(49~99%).
 - 평년대비 대부분의 지역에서 평년보다 많았으나(105~169%), 성판악, 윗세오름, 진달래밭, 선흘에서 평년보다 적었음(47~93%).
- **2018년 누적(1.1.~6.30.) 강수량 분포**
 - 작년대비 전 지역에서 작년보다 많았음(165~312%).
 - 평년대비 대부분의 지역에서 평년보다 많았으나(103~182%), 선흘은 평년보다 적었음(88%).

※ 참고: 강수량 평년비(%) 적음 < 100, 100 < (많음)

[표] 제주지역 지점별 강수량 현황(단위: mm)

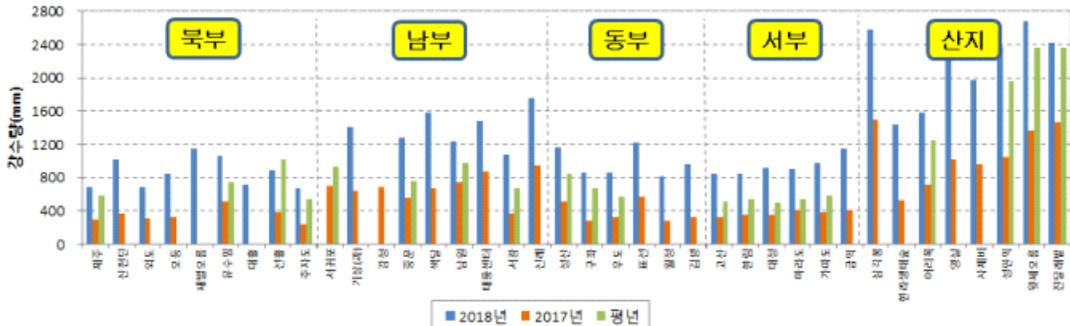
구분	6월 강수량 분포(6.1.~6.30.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~6.30.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도북부	제주	211.1	60.7	348%	181.4	116%	685.0	288.6	237%	583.8	117%
	산천단	305.0	68.0	449%	-	-	1015.0	367.0	277%	-	-
	외도	209.5	54.5	384%	-	-	692.5	305.0	227%	-	-
	오등	271.5	60.0	453%	-	-	839.5	328.0	256%	-	-
	새별오름	246.0	-	-	-	-	1143.5	-	-	-	-
	유수암	263.5	80.0	329%	216.1	122%	1059.0	508.5	208%	742.0	143%
	대흘	192.0	-	-	-	-	711.5	-	-	-	-
	선흘	206.0	87.0	237%	263.6	78%	891.5	380.5	234%	1016.7	88%
제주도남부	추자도	220.5	66.5	332%	189.5	116%	675.5	238.0	284%	537.5	126%
	서귀포	304.3	247.4	123%	276.9	110%	1198.2	696.2	172%	926.9	129%
	기상과학원	295.0	192.0	154%	-	-	1402.0	636.0	220%	-	-
	강정	338.5	202.0	168%	-	-	-	680.5	-	-	-
	중문	281.0	162.0	173%	211.5	133%	1281.0	556.5	230%	765.4	167%
	색달	303.5	147.0	206%	-	-	1589.5	669.0	238%	-	-
	남원	288.5	240.5	120%	265.3	109%	1235.5	747.0	165%	969.4	127%
	태풍센터	157.0	234.5	67%	-	-	1482.5	877.0	169%	-	-
제주도동부	서광	215.5	50.0	431%	193.8	111%	1080.0	374.0	289%	670.9	161%
	신례	331.0	267.0	124%	-	-	1750.5	944.5	185%	-	-
	성산	377.2	141.2	267%	223.7	169%	1170.5	517.1	226%	846.6	138%
	구좌	258.5	81.0	319%	188.9	137%	864.0	276.5	312%	669.8	129%
	우도	245.0	90.5	271%	174.4	140%	858.5	318.5	270%	574.2	150%
	표선	318.0	164.0	194%	-	-	1223.5	577.0	212%	-	-
	월정	336.0	76.5	439%	-	-	823.0	287.0	287%	-	-
김녕	375.5	73.5	511%	-	-	962.0	329.0	292%	-	-	

구분	6월 강수량 분포(6.1.~6.30.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~6.30.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주주서부	고산	186.7	114.8	163%	148.7	126%	842.9	324.4	260%	511.9	165%
	한림	212.5	84.5	251%	157.1	135%	839.5	360.0	233%	534.4	157%
	대정	175.0	107.0	164%	165.9	105%	917.5	359.0	256%	504.3	182%
	마라도	216.5	131.5	165%	173.6	125%	903.5	405.5	223%	544.7	166%
	가파도	245.5	121.0	203%	165.7	148%	972.0	387.0	251%	581.9	167%
	금악	233.5	103.0	227%	-	-	1142.0	408.0	280%	-	-
제주주산지	삼각봉	140.0	288.0	49%	-	-	2573.5	1497.5	172%	-	-
	한라생태숲	385.5	99.0	389%	-	-	1439.5	531.5	271%	-	-
	어리목	324.0	87.5	370%	305.7	106%	1576.5	719.5	219%	1245.0	127%
	영실	341.5	208.5	164%	-	-	2294.5	1022.5	224%	-	-
	사제비	268.5	155.5	173%	-	-	1969.5	960.5	205%	-	-
	성판악	500.0	266.0	188%	540.1	93%	2378.0	1053.0	226%	1953.4	122%
	윗세오름	562.5	279.0	202%	695	81%	2680.5	1359.5	197%	2367.2	113%
	진달래밭	325.5	328.0	99%	699.9	47%	2422.0	1468.5	165%	2362.6	103%

※ 기상관측 지점명 변경('18.6.1): 아라→산천단, 봉성→새별오름, 용강→한라생태숲



[그림 1] 제주도 지점별 6월(6.1.~6.30.) 강수량



[그림 2] 제주도 지점별 2018년 누적(1.1.~6.30.) 강수량

제주도 2018년 7월 상세 강수정보

□ 지점별 강수량 현황

개 요

- **2018년 7월(7.1.~7.31.) 강수량 분포**
 - **작년대비** 대부분의 지역에서 작년보다 적었으나(12~98%), 제주도 북부, 동부, 서부, 산지 일부지역에서 작년보다 많았음(104~613%).
 - **평년대비** 제주도 전지역에서 평년보다 적었음(7~37%).
- **2018년 누적(1.1.~7.31.) 강수량 분포**
 - **작년대비** 제주도 전지역에서 작년보다 많았음(115~277%).
 - **평년대비** 서귀포를 제외한 남부, 유수암, 성산, 우도, 제주도 서부, 어리목에서 평년보다 많았으나(101~132%), 그 이외 지역에서는 평년보다 적었음(71~99%).

※ 참고: 강수량 평년비(%) 적음 < 100, 100 < (많음)

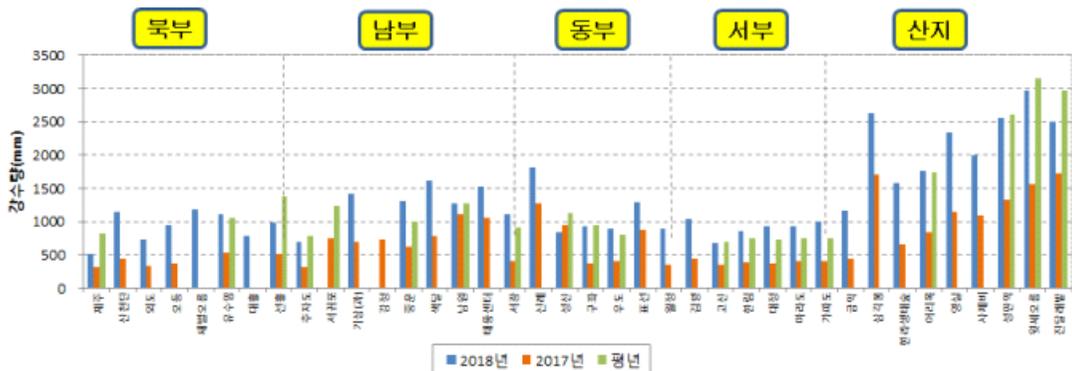
[표] 제주지역 지점별 강수량 현황(단위: mm)

구분	7월 강수량 분포(7.1.~7.31.)						2018년 누적 강수량 분포(1.1.~7.31.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비		
제주도북부	제주	48.7	35.2	138%	239.9	20%	733.7	323.8	138%	823.7	89%	
	산천단	139.5	71.0	196%	-	-	1154.5	438.0	264%	-	-	
	외도	37.0	30.5	121%	-	-	729.5	335.5	217%	-	-	
	오등	101.5	48.0	211%	-	-	941.0	376.0	250%	-	-	
	새별오름	39.5	-	-	-	-	1183.0	-	-	-	-	
	유수암	50.5	31.5	160%	314.8	16%	1109.5	540.0	205%	1056.8	105%	
	대흘	68.5	-	-	-	-	780.0	-	-	-	-	
	선흘	89.0	128.5	69%	369.1	24%	980.5	509.0	193%	1385.8	71%	
제주도남부	추자도	22.0	76.0	29%	241	9%	697.5	314.0	222%	778.5	90%	
	서귀포	23.2	51.8	45%	309.8	7%	1221.4	748	163%	1236.7	99%	
	기상과학원	17.0	66.5	26%	-	-	1419.0	702.5	202%	-	-	
	강정	16.0	55.5	29%	-	-	-	736.0	-	-	-	
	중문	24.5	61.0	40%	242.6	10%	1305.5	617.5	211%	1008.0	130%	
	색달	35.0	123.5	28%	-	-	1624.5	792.5	205%	-	-	
	남원	44.0	364.5	12%	308.4	14%	1279.5	1111.5	115%	1277.8	100%	
	태풍센터	49.0	180.5	27%	-	-	1531.5	1057.5	145%	-	-	
제주도동부	서광	23.0	23.5	98%	240	10%	1103.0	397.5	277%	910.9	121%	
	신례	74.0	325.8	23%	-	-	1824.5	1270.3	144%	-	-	
	성산	41.8	427.5	10%	283.2	15%	1212.5	944.7	128%	1129.8	107%	
	구좌	59.5	98.5	60%	278.8	21%	923.5	375.0	246%	948.6	97%	
	우도	32.0	92.5	35%	233.5	14%	890.5	411.0	217%	807.7	110%	
	표선	70.5	302.0	23%	-	-	1294.0	879.0	147%	-	-	
	월정	66.0	66.0	100%	-	-	889.0	353.0	252%	-	-	
김녕	74.0	112.0	66%	-	-	1036.0	441.0	235%	-	-		

구분	7월 강수량 분포(7.1.~7.31.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~7.31.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도서부	고산	20.8	23.1	90%	178.0	12%	863.7	347.5	249%	689.9	125%
	한림	21.5	25.0	86%	216.3	10%	861.0	385.0	224%	750.7	115%
	대정	16.0	17.0	94%	230.2	7%	933.5	376.0	248%	734.5	127%
	마라도	24.5	4.0	613%	200.2	12%	928.0	409.5	227%	744.9	125%
	가파도	23.5	11.0	214%	172.9	14%	995.5	398.0	250%	754.8	132%
	금악	21.0	25.5	82%	-	-	1163.0	433.5	268%	-	-
제주도산지	삼각봉	60.5	217.0	28%	-	-	2634.0	1714.5	154%	-	-
	한라생태숲	140.5	135.5	104%	-	-	1580.0	667.0	237%	-	-
	어리목	178.5	111.5	160%	490.6	36%	1755.0	831.0	211%	1735.6	101%
	영실	38.5	125.0	31%	-	-	2333.0	1147.5	203%	-	-
	사제비	34.0	135.5	25%	-	-	2003.5	1096.0	183%	-	-
	성판악	170.0	282.5	60%	650.3	26%	2548.0	1335.5	191%	2603.7	98%
	윗세오름	294.5	199.0	148%	788.3	37%	2975.0	1558.5	191%	3155.5	94%
	진달래밭	84.5	257.0	33%	610.9	14%	2506.5	1725.5	145%	2973.5	84%



[그림 1] 제주도 지점별 7월(7.1.~7.31.) 강수량



[그림 2] 제주도 지점별 2018년 누적(1.1.~7.31.) 강수량

제주도 2018년 8월 상세 강수정보

□ 지점별 강수량 현황

개 요

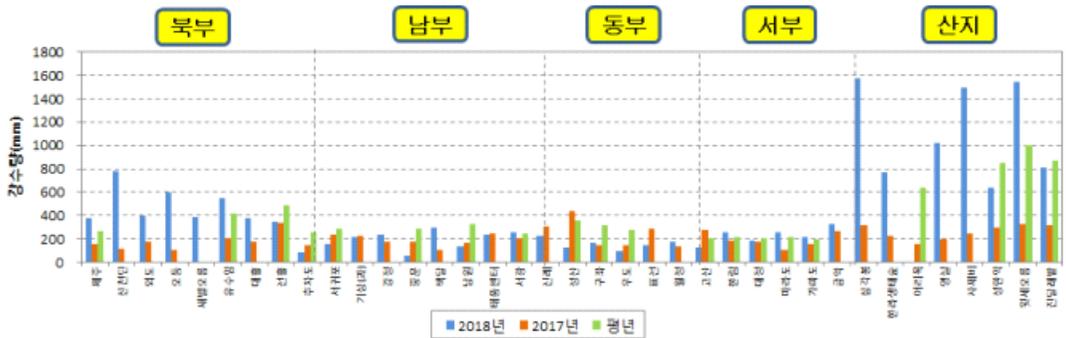
- **2018년 8월(8.1.~8.31.) 강수량 분포**
 - **작년대비** 제주도 북구, 서부, 산지에서 작년보다 많았으나(103~496%), 제주도 남부, 동부 대부분 지역에서 적었음(29~95%).
 - **평년대비** 제주도 서부, 유수암, 서광, 뒷세오름에서 평년보다 많았으나(108~155%), 그 외 지역에서는 평년보다 적었음(18~93%).
- **2018년 누적(1.1.~8.31.) 강수량 분포**
 - **작년대비** 성산만 작년보다 적었고(97%), 그 외 지역에서는 작년보다 많았음(111~264%).
 - **평년대비** 제주도 동부와 산지, 선흘, 추자도, 남원에서 평년보다 적었으나(71~93%), 그 외 지역에서는 평년보다 많았음(102~127%).

※ 참고: 강수량 평년비(%) (적음) < 100, 100 < (많음)

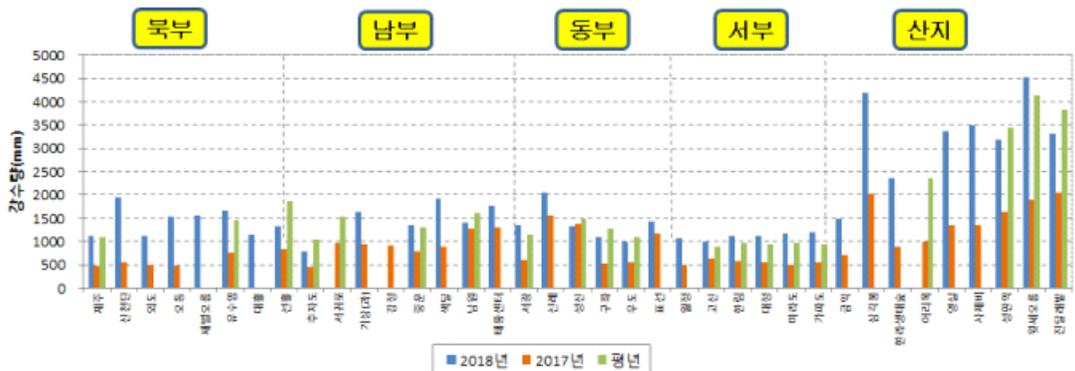
[표] 제주지역 지점별 강수량 현황(단위: mm)

구분	8월 강수량 분포(8.1.~8.31.)						2018년 누적 강수량 분포(1.1.~8.31.)				
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도북부	제주	376.5	159.5	236%	262.5	143%	1110.2	483.3	230%	1086.2	102%
	산천단	783.0	120.0	653%	-	-	1937.5	558.0	347%	-	-
	외도	394.5	176.0	224%	-	-	1124.0	511.5	220%	-	-
	오등	598.0	106.5	562%	-	-	1539.0	482.5	319%	-	-
	새별오름	383.5	-	-	-	-	1566.5	-	-	-	-
	유수암	549.5	211.5	260%	413.5	133%	1659.0	751.5	221%	1470.3	113%
	대흘	376.0	176.0	214%	-	-	1156.0	-	-	-	-
	선흘	352.0	341.0	103%	485.9	72%	1332.5	850.0	157%	1871.7	71%
추자도	81.0	141.5	57%	260.1	31%	778.5	455.5	171%	1038.6	75%	
제주도남부	서귀포	159.6	231.8	69%	291.6	55%	-	979.5	-	1528.3	-
	기상과학원	214.0	226.0	95%	-	-	1633.0	928.5	176%	-	-
	강정	235.0	181.0	130%	-	-	-	917.0	-	-	-
	중문	51.0	176.5	29%	282.7	18%	1356.5	794.0	171%	1290.7	105%
	색달	296.0	103.0	287%	-	-	1920.5	895.5	214%	-	-
	남원	134.5	162.0	83%	328.8	41%	1414.0	1273.5	111%	1606.6	88%
	태풍센터	233.5	245.5	95%	-	-	1765.0	1303.0	135%	-	-
	서광	252.5	204.5	123%	244.4	103%	1355.5	602.0	225%	1155.3	117%
신례	227.5	303.0	75%	-	-	2052.0	1573.3	130%	-	-	
제주도동부	성산	125.0	437.3	29%	360.6	35%	1337.5	1382.0	97%	1490.4	90%
	구좌	167.5	142.0	118%	316.2	53%	1091.0	517.0	211%	1264.8	86%
	우도	97.0	147.0	66%	281.9	34%	987.5	558.0	177%	1089.6	91%
	표선	141.5	292.0	48%	-	-	1435.5	1171.0	123%	-	-
	월정	171.5	139.5	123%	-	-	1060.5	492.5	215%	-	-

구분	8월 강수량 분포(8.1.~8.31.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~8.31.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도서부	고산	127.2	279.7	45%	201.8	63%	990.9	627.2	158%	891.7	111%
	한림	257.0	191.0	135%	218.1	118%	1118.0	576.0	194%	968.8	115%
	대정	187.0	172.5	108%	201.7	93%	1120.5	548.5	204%	936.2	120%
	마라도	254.5	105.0	242%	221.0	115%	1182.5	514.5	230%	965.9	122%
	가파도	215.5	159.5	135%	199.1	108%	1211.0	557.5	217%	953.9	127%
	금악	330.5	264.0	125%	-	-	1493.5	697.5	214%	-	-
제주도산지	삼각봉	1571.0	317.0	496%	-	-	4205.0	2031.5	207%	-	-
	한라생태숲	769.5	222.5	346%	-	-	2349.5	889.5	264%	-	-
	어리목	-	157.5	-	637.6	-	-	988.5	-	2373.2	-
	영실	1024.0	200.5	511%	-	-	3357.0	1348.0	249%	-	-
	사제비	1496.0	249.0	601%	-	-	3499.5	1345.0	260%	-	-
	성판악	634.5	297.0	214%	849.4	75%	3182.5	1632.5	195%	3453.1	92%
	윗세오름	1550.0	331.0	468%	1000.1	155%	4525.0	1889.5	239%	4155.6	109%
	진달래밭	812.5	317.0	256%	870.1	93%	3319.0	2042.5	162%	3843.6	86%



[그림 1] 제주도 지점별 8월(8.1.~8.31.) 강수량



[그림 2] 제주도 지점별 2018년 누적(1.1.~8.31.) 강수량

제주도 2018년 9월 상세 강수정보

□ 지점별 강수량 현황

개 요

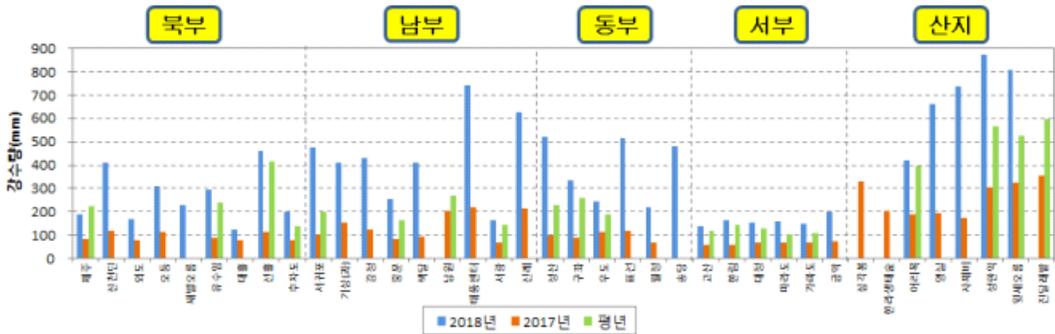
- 2018년 9월(9.1.~9.30.) 강수량 분포
 - 작년대비 제주도 전 지역에서 많았음(118~531%).
 - 평년대비 제주도 대부분 지역에서 많았으나(107~241%), 제주에서 적었음(85%).
- 2018년 누적(1.1.~9.30.) 강수량 분포
 - 작년대비 제주도 전 지역에서 많았음(105~347%).
 - 평년대비 제주도 대부분 지역에서 많았으나(119~143%), 제주, 선흘, 구좌에서 적었음(78~99%).

※ 참고: 강수량 비교(%) 적음 < 100, 100 < (많음)

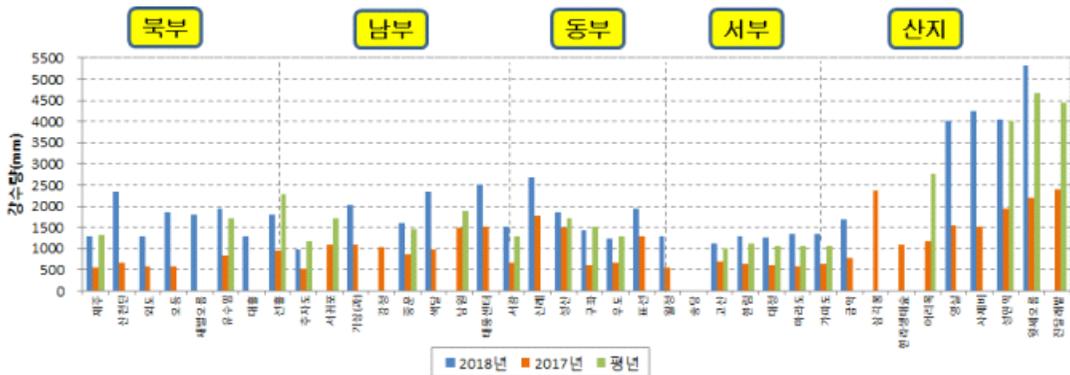
[표] 제주지역 지점별 강수량 현황(단위: mm)

구분	9월 강수량 분포(9.1.~9.30.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~9.30.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도북부	제주	187.7	83.4	225%	221.6	85%	1297.9	566.7	229%	1307.8	99%
	산천단	409.5	118.5	346%	-	-	2347.0	676.5	347%	-	-
	외도	171.0	78.5	218%	-	-	1295.0	590.0	219%	-	-
	오등	310.0	112.0	277%	-	-	1849.0	594.5	311%	-	-
	새별오름	230.5	-	-	-	-	1797.0	-	-	-	-
	유수암	295.5	87.5	338%	236.9	125%	1954.5	839.0	233%	1707.2	114%
	대흘	123.0	80.5	153%	-	-	1279.0	-	-	-	-
	선흘	460.5	112.0	411%	414.9	111%	1793.0	962.0	186%	2286.6	78%
추자도	199.0	80.0	249%	140.1	142%	977.5	535.5	183%	1178.7	83%	
제주도남부	서귀포	473.8	102.8	461%	196.6	241%	1854.8	1082.6	171%	1724.9	108%
	기상과학원	408.5	155.5	263%	-	-	2041.5	1084.0	188%	-	-
	강정	431.0	122.5	352%	-	-	-	1039.5	-	-	-
	중문	252.0	84.0	300%	164.6	153%	1608.5	878.0	183%	1455.3	111%
	색달	410.0	95.5	429%	-	-	2330.5	991.0	235%	-	-
	남원	-	203.5	-	270.3	-	-	1477.0	-	1876.9	-
	태풍센터	743.5	219.5	339%	-	-	2508.5	1522.5	165%	-	-
	서광	165.5	66.0	251%	145.0	114%	1521.0	668.0	228%	1300.3	117%
신례	627.5	213.0	295%	-	-	2679.5	1786.3	150%	-	-	
제주도동부	성산	521.8	98.3	531%	228.4	228%	1859.3	1480.3	126%	1718.8	108%
	구좌	333.0	87.5	381%	257.8	129%	1424.0	604.5	236%	1522.6	94%
	우도	244.5	113.0	216%	188.8	130%	1232.0	671.0	184%	1278.4	96%
	표선	516.5	116.5	443%	-	-	1952.0	1287.5	152%	-	-
	월정	220.5	70.0	315%	-	-	1281.0	562.5	228%	-	-
	송당	479.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

구분	9월 강수량 분포(9.1.~9.30.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~9.30.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주주서부	고산	136.6	58.3	234%	116.2	118%	1127.5	685.5	164%	1007.9	112%
	한림	165.0	59.0	280%	142.2	116%	1283.0	635.0	202%	1111.0	115%
	대정	151.5	67.0	226%	127.3	119%	1272.0	615.5	207%	1063.5	120%
	마라도	157.5	67.0	235%	105.7	149%	1340.0	581.5	230%	1071.6	125%
	가파도	150.0	69.5	216%	109.7	137%	1361.0	627.0	217%	1063.6	128%
	금악	200.0	73.5	272%	-	-	1693.5	771.0	220%	-	-
제주주산지	삼각봉	-	331.5	-	-	-	-	2363.0	-	-	-
	한라생태숲	-	202.5	-	-	-	-	1092.0	-	-	-
	어리목	421.0	188.0	224%	392.9	107%	-	1176.5	-	2766.1	-
	영실	662.0	192.5	344%	-	-	4019.0	1540.5	261%	-	-
	사제비	736.0	172.5	427%	-	-	4235.5	1517.5	279%	-	-
	성판악	871.5	307.0	284%	567.1	154%	4054.0	1939.5	209%	4020.2	101%
	윗세오름	808.5	324.0	250%	528.4	153%	5333.5	2213.5	241%	4684.0	114%
	진달래밭	-	357.0	-	597.3	-	-	2399.5	-	4440.9	-



[그림 1] 제주도 지점별 9월(9.1.~9.30.) 강수량



[그림 2] 제주도 지점별 2018년 누적(1.1.~9.30.) 강수량

제주도 2018년 10월 상세 강수정보

□ 지점별 강수량 현황

개 요

- **2018년 10월(10.1.~10.31.) 강수량 분포**
 - 작년대비 제주도 북부, 산간에서 많았으나(111~700%), 제주도 남부, 동부, 서부에서는 적었음(45~98%).
 - 평년대비 제주도 전 지역에서 많았음(173~600%)
- **2018년 누적(1.1.~10.31.) 강수량 분포**
 - 작년대비 제주도 전 지역에서 많았음(109~325%).
 - 평년대비 제주도 대부분 지역에서 많았으나(119~143%), 선흘, 추자도에서 적었음(78~99%).

※ 참고: 강수량 비교(%) 적음 < 100, 100 < (많음)

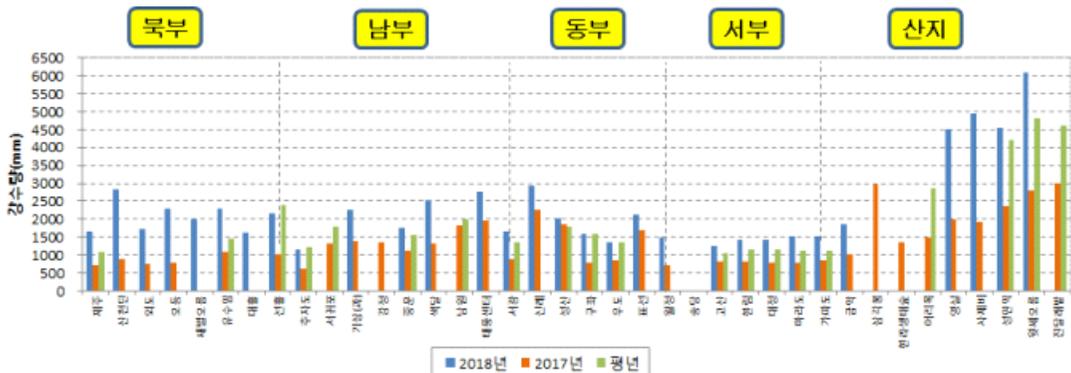
[표] 제주지역 지점별 강수량 현황(단위: mm)

구분	10월 강수량 분포(10.1.~ 10.31.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~ 10.31.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도 북부	제주	347.0	162.0	214%	80.3	432%	1644.9	728.7	226%	1086.2	151%
	산천단	494.0	198.5	249%	-	-	2841.0	875.0	325%	-	-
	외도	427.5	167.0	256%	-	-	1722.5	757.0	228%	-	-
	오등	462.0	199.5	232%	-	-	2311.0	794.0	291%	-	-
	새별오름	183.0	-	-	-	-	1980.0	-	-	-	-
	유수암	341.5	236.0	145%	82.8	412%	2296.0	1075.0	214%	1470.3	156%
	대흘	359.5	191.5	188%	-	-	1638.5	-	-	-	-
	선흘	381.5	54.5	700%	117.5	325%	2174.5	1016.5	214%	2404.1	90%
추자도	186.5	77.0	242%	47.4	393%	1164.0	612.5	190%	1226.1	95%	
제주도 남부	서귀포	210.2	231.4	91%	81.6	258%	2065.0	1314.0	157%	1806.5	114%
	기상과학원	209.5	307.0	68%	-	-	2251.0	1391.0	162%	-	-
	강정	192.0	305.5	63%	-	-	-	1345.0	-	-	-
	중문	159.0	251.0	63%	87.7	181%	1767.5	1129.0	157%	1543.0	115%
	색달	216.5	319.0	68%	-	-	2547.0	1310.0	194%	-	-
	남원	203.0	357.0	57%	107.1	190%	-	1834.0	-	1984.0	-
	태풍센터	258.0	455.5	57%	-	-	2766.5	1978.0	140%	-	-
	서광	138.0	215.0	64%	72.4	191%	1659.0	883.0	188%	1372.7	121%
신례	263.5	462.5	57%	-	-	2943.0	2248.8	131%	-	-	
제주도 동부	성산	184.2	389.1	47%	90.8	203%	2043.5	1869.4	109%	1809.6	113%
	구좌	174.5	178.0	98%	77.3	226%	1598.5	782.5	204%	1599.9	100%
	우도	142.0	192.0	74%	68.6	207%	1374.0	863.0	159%	1347.0	102%
	표선	188.5	417.5	45%	-	-	2140.5	1705.0	126%	-	-
	월정	220.5	166.5	132%	-	-	1501.5	729.0	206%	-	-
	송당	312.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

구분	10월 강수량 분포(10.1.~10.31.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~10.31.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주주서부	고산	121.2	152.4	80%	45.7	265%	1248.7	837.9	149%	1053.6	119%
	한림	149.0	189.0	79%	50.2	297%	1432.0	824.0	174%	1161.2	123%
	대정	146.5	171.5	85%	84.6	173%	1418.5	787.0	180%	1148.1	124%
	마라도	186.0	207.5	90%	65.3	285%	1526.0	789.0	193%	1136.9	134%
	가파도	161.5	219.0	74%	65.8	245%	1522.5	846.0	180%	1129.4	135%
	금악	156.0	245.0	64%	-	-	1849.5	1016.0	182%	-	-
제주주산지	삼각봉	657.0	593.5	111%	-	-	-	2956.5	-	-	-
	한라생태숲	525.0	254.0	207%	-	-	-	1346.0	-	-	-
	어리목	675.0	303.0	223%	113.7	594%	-	1479.5	-	2879.8	-
	영실	507.0	444.5	114%	-	-	4526.0	1985.0	228%	-	-
	사제비	703.5	394.5	178%	-	-	4939.0	1912.0	258%	-	-
	성판악	505.5	415.5	122%	197.2	256%	4559.5	2355.0	194%	4217.4	108%
	윗세오름	770.5	573.0	134%	128.4	600%	6104.0	2786.5	219%	4812.4	127%
	진달래밭	414.0	606.0	68%	158.4	261%	-	3005.5	-	4599.3	-



[그림 1] 제주도 지점별 10월(10.1.~10.31.) 강수량



[그림 2] 제주도 지점별 2018년 누적(1.1.~10.31.) 강수량

제주도 2018년 11월 상세 강수정보

□ 지점별 강수량 현황

개 요

- 2018년 11월(11.1.~11.30.) 강수량 분포
 - 작년대비 제주도 전 지역에서 많았음(126~3150%).
 - 평년대비 제주도 대부분 지역에서 적었고(28~99%), 대정에서 많았음(113%).
- 2018년 누적(1.1.~11.30.) 강수량 분포
 - 작년대비 제주도 전 지역에서 많았음(111~319%).
 - 평년대비 제주도 대부분 지역에서 많았으나(110~132%), 선흘, 추자도, 구좌, 우도에서 적었음(88~99%).

※ 참고: 강수량 비교(%) 적음 < 100, 100 < (많음)

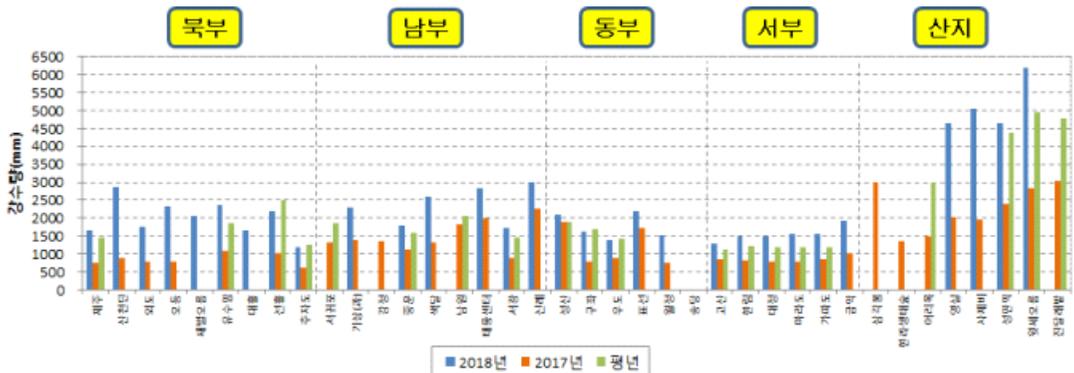
[표] 제주지역 지점별 강수량 현황(단위: mm)

구분	11월 강수량 분포(11.1.~11.30.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~11.30.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도북부	제주	28.6	19.2	149%	61.9	46%	1673.5	747.9	224%	1450.0	115%
	산천단	31.5	24.5	129%	-	-	2872.5	899.5	319%	-	-
	외도	34.0	16.5	206%	-	-	1756.5	773.5	227%	-	-
	오등	31.5	1.0	3150%	-	-	2342.5	795.0	295%	-	-
	새별오름	73.5	-	-	-	-	2053.5	-	-	-	-
	유수암	68.0	20.0	340%	84.5	80%	2364.0	1095.0	216%	1874.5	126%
	대흘	28.5	18.0	158%	-	-	1667.0	-	-	-	-
	선흘	31.0	7.0	443%	103.2	30%	2205.5	1023.5	215%	2507.3	88%
추자도	34.0	17.0	200%	38.6	88%	1198.0	629.5	190%	1264.7	95%	
제주도남부	서귀포	55.6	6.7	830%	71.4	78%	2120.6	1320.7	161%	1877.9	113%
	기상과학원	50.0	15.0	333%	-	-	2301.0	1406.0	164%	-	-
	강정	50.0	2.5	2000%	-	-	-	1347.5	-	-	-
	중문	37.0	7.5	493%	61.6	60%	1804.5	1136.5	159%	1604.6	112%
	색달	56.5	15.0	377%	-	-	2603.5	1325.0	196%	-	-
	남원	61.0	7.5	813%	95.5	64%	-	1841.5	-	2079.5	-
	태풍센터	82.5	17.0	485%	-	-	2849.0	1995.0	143%	-	-
	서광	69.0	13.0	531%	69.6	99%	1728.0	896.0	193%	1442.3	120%
신례	62.0	20.0	310%	-	-	3005.0	2268.8	132%	-	-	
제주도동부	성산	45.9	16.5	278%	85.1	54%	2089.4	1885.9	111%	1894.7	110%
	구좌	22.0	17.5	126%	78.8	28%	1620.5	800.0	203%	1678.7	97%
	우도	27.0	17.0	159%	70.0	39%	1401.0	880.0	159%	1417.0	99%
	표선	45.0	15.5	290%	-	-	2185.5	1720.5	127%	-	-
	월정	18.5	13.5	137%	-	-	1520.0	742.5	205%	-	-
송당	34.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

구분	11월 강수량 분포(11.1.~11.30.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~11.30.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도서부	고산	42.1	6.7	628%	57.4	73%	1290.8	844.6	153%	1111.0	116%
	한림	44.5	9.5	468%	59.7	75%	1476.5	833.5	177%	1220.9	121%
	대정	61.5	13.0	473%	54.5	113%	1480.0	800.0	185%	1202.6	123%
	마라도	44.5	6.5	685%	56.3	79%	1570.5	795.5	197%	1193.2	132%
	가파도	40.0	8.0	500%	55.9	72%	1562.5	854.0	183%	1185.3	132%
	금악	71.5	17.0	421%	-	-	1921.0	1033.0	186%	-	-
제주도산지	삼각봉	126.5	41.5	305%	-	-	-	2998.0	-	-	-
	한라생태숲	46.0	28.0	164%	-	-	-	1374.0	-	-	-
	어리목	79.0	20.0	395%	111.9	71%	-	1499.5	-	2991.7	-
	영실	113.0	32.0	353%	-	-	4639.0	2017.0	230%	-	-
	사제비	102.5	34.5	297%	-	-	5041.5	1946.5	259%	-	-
	성판악	88.5	28.5	311%	157.7	56%	4648.0	2383.5	195%	4375.1	106%
	윗세오름	102.0	39.0	262%	145.3	70%	6206.0	2825.5	220%	4957.7	125%
	진달래밭	63.5	39.0	163%	178.6	36%	-	3044.5	-	4777.9	-



[그림 1] 제주도 지점별 11월(11.1.~11.30.) 강수량



[그림 2] 제주도 지점별 2018년 누적(1.1.~11.30.) 강수량

제주도 2018년 12월 상세 강수정보

□ 지점별 강수량 현황

개 요

- 2018년 12월(12.1.~12.31.) 강수량 분포
 - 작년대비 제주도 대부분 지역에서 많았으나(114~813%), 진달래밭에서 적었음(72%).
 - 평년대비 제주도 대부분 지역에서 많았고(101~231%), 선흘, 중문, 성산, 마라도, 가파도, 성판악에서 적었음(80~99%).
- 2018년 누적(1.1.~12.31.) 강수량 분포
 - 작년대비 제주도 전 지역에서 많았음(112~317%).
 - 평년대비 제주도 대부분 지역에서 많았으나(100~130%), 선흘, 추자도, 구좌에서 적었음(88~97%).

※ 참고: 강수량 비교(%) 적음 < 100, 100 < (많음)

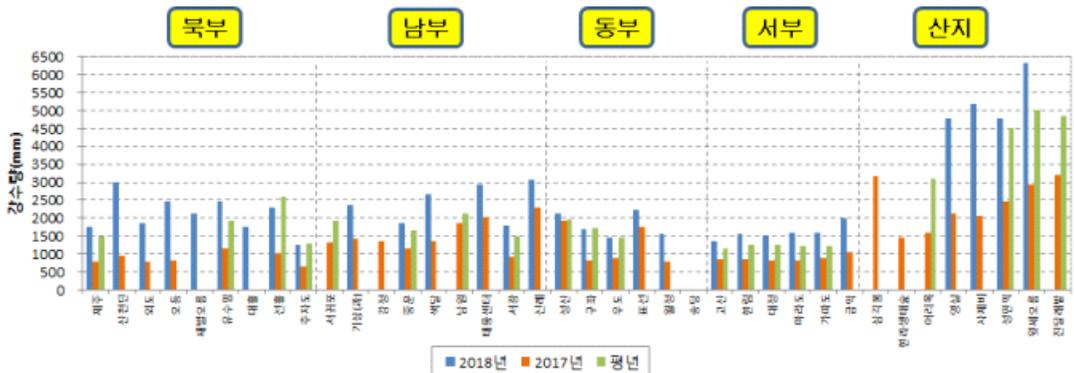
[표] 제주지역 지점별 강수량 현황(단위: mm)

구분	12월 강수량 분포(12.1.~12.31.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~12.31.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도북부	제주	96.0	25.4	378%	47.7	201%	1769.5	773.3	229%	1497.7	118%
	산천단	119.5	44.5	269%	-	-	2992.0	944.0	317%	-	-
	외도	95.5	28.0	341%	-	-	1852.0	801.5	231%	-	-
	오등	113.0	39.0	290%	-	-	2455.5	834.0	294%	-	-
	새별오름	73.0	-	-	-	-	2126.5	-	-	-	-
	유수암	106.0	45.0	236%	67.4	157%	2470	1140.0	217%	1941.9	127%
	대흘	87.5	37.0	236%	-	-	1754.5	-	-	-	-
	선흘	83.5	10.5	795%	86.6	96%	2289	1034.0	221%	2593.9	88%
추자도	51.0	19.5	262%	29.1	175%	1249.0	649.0	192%	1293.8	97%	
제주도남부	서귀포	45.6	13.3	343%	45.1	101%	2166.2	1334.0	162%	1923.0	113%
	기상과학원	54.0	21.5	251%	-	-	2355.0	1427.5	165%	-	-
	강정	52.0	10.5	495%	-	-	-	1358.0	-	-	-
	중문	49.0	29.0	169%	51.1	96%	1853.5	1165.5	159%	1655.7	112%
	색달	64.5	41.0	157%	-	-	2668.0	1366.0	195%	-	-
	남원	83.5	25.5	813%	61.5	136%	-	1867.0	-	2141.0	-
	태풍센터	76.0	40.0	190%	-	-	2925.0	2035.0	144%	-	-
	서광	67.5	31.5	214%	49.2	137%	1795.5	927.5	194%	1491.5	120%
신례	53.0	41.5	128%	-	-	3058.0	2310.3	132%	-	-	
제주도동부	성산	57.3	31.8	180%	72	80%	2146.7	1917.1	112%	1966.7	109%
	구좌	70.5	15.5	455%	61.3	115%	1691.0	815.5	207%	1740.0	97%
	우도	59.5	15.5	384%	47.1	126%	1460.5	895.5	163%	1464.1	100%
	표선	50.0	30.5	164%	-	-	2235.5	1751.0	128%	-	-
	월정	50.0	34.5	145%	-	-	1570.0	777.0	202%	-	-
	송당	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

구분	12월 강수량 분포(12.1.~12.31.)					2018년 누적 강수량 분포(1.1.~12.31.)					
	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	2018년	작년(17년)	작년비	평년	평년비	
제주도서부	고산	55.0	16.7	329%	31.7	174%	1345.8	861.3	156%	1142.7	118%
	한림	92.0	21.0	438%	39.9	231%	1568.5	854.5	184%	1260.8	124%
	대정	53.0	26.0	204%	42.5	125%	1533.0	826.0	186%	1245.1	123%
	마라도	29.5	16.5	179%	37	80%	1600.0	812.0	197%	1230.2	130%
	가파도	37.5	24.5	153%	43.9	85%	1600.0	878.5	182%	1229.2	130%
	금악	66.0	33.5	197%	0	-	1987.0	1066.5	186%	-	-
제주도산지	삼각봉	208.5	168.5	124%	0	-	-	3166.5	-	-	-
	한라생태숲	121.5	81.0	150%	0	-	-	1455.0	-	-	-
	어리목	138.5	107.5	129%	96.9	142%	-	1607.0	-	3088.6	-
	영실	146.0	108.0	135%	0	-	4785.0	2125.0	225%	-	-
	사제비	135.0	107.5	126%	0	-	5176.5	2054.0	252%	-	-
	성판악	126.0	83.0	152%	126.6	99%	4774	2466.5	194%	4501.7	106%
	윗세오름	127.0	111.5	114%	73.4	172%	6333	2937.0	216%	5031.1	126%
	진달래밭	106.5	147.0	72%	86.5	123%	-	3191.5	-	4864.4	-



[그림 1] 제주도 지점별 12월(12.1.~12.31.) 강수량



[그림 2] 제주도 지점별 2018년 누적(1.1.~12.31.) 강수량

□ 참고자료

○ 평년값: 1981년부터 2010년까지의 30년 평균값

① 기상관서 자료

본 자료 분석에 사용된 4개 지점 기상관서(제주, 서귀포, 성산, 고산)
<ul style="list-style-type: none"> · 제주, 서귀포: 1981년부터 2010년까지의 30년 자료를 평균한 값 사용 · 성산: 1991년부터 2010년까지 20년 자료를 평균한 값 사용 · 고산: 1988년부터 2010년까지 23년 자료를 평균한 값 사용

② AWS(자동기상관측장비) 자료

특이 사항
<ul style="list-style-type: none"> · 유수암, 선홍, 추자도, 남원, 서광, 한림, 구좌, 우도: 1997~2010년까지 14년 자료를 평균한 값 사용 · 성판악, 대정: 1999~2010까지의 12년 자료를 평균한 값 사용 · 어리목: 2000~2010까지의 11년 자료를 평균한 값 사용 · 마라도: 2001~2010까지의 10년 자료를 평균한 값 사용 · 중문, 가파도: 2002~2010년까지의 9년 자료를 평균한 값 사용 · 윗세오름, 진달래밭: 2003~2010년까지의 8년 자료를 평균한 값 사용 · 대흘: 2017년 7월 25일 관측개시 · 새별오름(봉성): 2017년 10월 30일 관측개시 · 강정: 농업기상관측장비 통합작업에 의한 2018년 1월 강수량자료 누락으로 누적강수량 통계 누락 · 기상관측 지점명 변경('18.6.1): 아라→산천단, 봉성→새별오름, 용강→한라생태숲 · 송당: 2018년 8월 20일 관측개시(기존 김녕 기상관측장비 이전) · 어리목 2018년 8월 강수량 장비 장애로 누적강수량 통계 누락 · 남원, 한라생태숲, 삼각봉, 진달래밭 2018년 9월 강수량 장비 장애로 누적강수량 통계 누락 · 송당 2018년 12월 강수량 장비 장애로 월 강수량 통계 제외



제주지방기상청
Jeju Regional Office of Meteorology

2018년
제주도 기후자료집

발 행

제주지방기상청

주 소

제주시 만덕로 6길 32

전 화

064)752-0364

팩 스

064)759-0368

분석 및 편집

기후서비스과

선지홍	한대석	강동훈
김현우	서민아	김찬술
백지숙	조혜영	양세중
이 철	고동현	홍순옥

국민의 내일을 위한 정부혁신

보다 나은



정부

국민의 내일을 위한 정부혁신

보다 나은 정부



제주지방기상청
Jeju Regional Office of Meteorology