

발간등록번호

11-1360169-000039-14



# 2015년 제주지방 기후자료집



**제주지방기상청**  
Jeju Regional Office of Meteorology





## 기후자료집 발간사

제주방기상청장  
권혁신



기후변화는 지구의 세계기후 또는 지역기후의 시간에 따른 변화를 말합니다. 현재 국제사회에서 가장 이슈화되고 있는 주제가 바로 기후변화입니다. 전 세계가 기후변화에 집중하고 있으며, 금세기에는 인류 생존과 곧바로 연결되는 기상기후 문제에 직면하게 될 전망을 하고 있습니다. 특히 올해에는 다양한 기후 변화 현상이 제주도를 비롯한 한반도 전역에서 발생되어 많은 피해를 주었습니다.

이러한 현상이 반복될 경우 우리의 삶에 직간접적인 영향을 끼치게 되어 산업 활동뿐만 아니라 국가 안보 경제 미래 등 다양한 분야에 걸쳐 피해를 초래 할 것으로 예상하고 있습니다. 이렇듯 기후에 대한 관심이 고조된 것은 그것이 일상생활에 미치는 영향이 크기 때문입니다. 특히, 제주도는 중앙에 한라산이 위치한 섬 지역으로 대륙과 해양의 영향을 동시에 받으면서 동서남북 현저하게 다른 다양한 기상 현상과 기후특징을 보이고 있습니다. 금년 2015년 역시 다양하고 변화무쌍한 기상현상이 사계절에 걸쳐 제주도를 비롯한 한반도 전역에서 발생하였으며, 전 세계적으로도 예전의 규모를 뛰어넘은 기상이변이 발생한 한 해였습니다.

제주지방기상청은 2015년 한 해 동안 제주도에 나타난 기후와 대표적인 이상기후 현상을 분석하고 매월 「기후리포트」와 「상세강수정보」 형태로 보도자료와 인터넷을 통해서 도민들에게 제공하고 있습니다.

본 자료집은 이에 대한 종합적인 정리로 제주도 기후특성에 대한 이해와 더불어 도내 기상기후변화 대응 업무를 위한 기초자료로 활용되기를 바라고, 제주 도민들에게 기후현상에 대한 적절한 이해와 관심의 기회를 제공할 수 있을 것으로 기대합니다.

2015년 12월



# Content



## 제 1장 2015년 기후특성분석

2015년 기온특성분석	8
2015년 강수량 특성분석	9

## 제 2장 월별 기후 리포트

2014년 12월 기후리포트	13
2015년 1월 기후리포트	18
2015년 2월 기후리포트	23
2015년 3월 기후리포트	28
2015년 4월 기후리포트	33
2015년 5월 기후리포트	38
2015년 6월 기후리포트	42
2015년 7월 기후리포트	47
2015년 8월 기후리포트	52
2015년 9월 기후리포트	57
2015년 10월 기후리포트	62
2015년 11월 기후리포트	67

## 제 3장 계절별 기후 리포트

2014년 겨울 기후리포트	75
2015년 봄철 기후리포트	81
2015년 여름철 기후리포트	86
2015년 가을철 기후리포트	91

## 제 4장 월별 상세강수정보

2014년 12월 상세강수정보	99
2015년 1월 상세강수정보	101
2015년 2월 상세강수정보	103
2015년 3월 상세강수정보	105
2015년 4월 상세강수정보	107
2015년 5월 상세강수정보	109
2015년 6월 상세강수정보	111
2015년 7월 상세강수정보	113
2015년 8월 상세강수정보	115
2015년 9월 상세강수정보	117
2015년 10월 상세강수정보	120
2015년 11월 상세강수정보	122



# 일러두기

## 1. 월별 & 계절별 기후리포트

“제주지방”은 제주와 서귀포 2지점의 자료를 평균한 것임

- 지점별 변화경향은 따로 산출하여 제공하고 있으며, 이는 지점별 관측기간을 반영하여 제주시는 1923년(1~4월은 1942년)부터 최근까지의 자료를 비교하였고, 서귀포는 1961년부터의 자료를, 성산은 1973년부터 자료를 비교하였으며, 고산의 경우는 1988년부터 최근까지의 자료를 비교하였음
- 본 자료에서의 평년값은 1981년부터 2010년까지의 30년 평균값을 의미하나, 성산의 경우는 1991년부터 2010년까지이고, 고산은 1988년부터 2010년까지의 자료를 평균한 것임

## 2. 월별 상세강수정보

- 평년값 : 1981년부터 2010년까지의 30년 평균값

### ① 기상관서 자료

본 자료 분석에 사용된 4개 지점 기상관서(제주, 서귀포, 성산, 고산)

- 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

5년 이하의 관측기간을 가진 지점을 제외한 17개 지점

- 유수암, 선흘, 추자도, 남원, 서광, 한림, 마라도, 구좌, 우도, 어리목 : 1997~2010년까지 14년 자료를 평균한 값 사용
- 성판악 : 1998~2010까지의 13년 자료를 평균한 값 사용
- 모슬포 : 1999~2010까지의 12년 자료를 평균한 값 사용
- 회수, 중문, 가파도 : 2002~2010년까지의 9년 자료를 평균한 값 사용
- 윗세오름, 진달래밭 : 2003~2010년까지의 8년 자료를 평균한 값 사용



분	지역	고도(m)	관측개시일	위도	경도
제주북부	제주	20.4	1923.05.01	33.51	126.52
	아라	374.6	2008.11.26	33.44	126.56
	유수암	423.7	1993.01.01	33.40	126.39
	선흘	252.0	1993.01.01	33.48	126.70
	추자도	9.7	1993.01.01	33.95	126.29
제주남부	서귀포	47.0	1961.01.01	33.24	126.56
	회수	221.0	2001.10.22	33.27	126.45
	중문	63.0	2001.10.22	33.24	126.40
	남원	26.4	1993.10.21	33.27	126.70
	태풍센터	244.4	2007.12.28.	33.33	126.67
	서광	187.0	1992.11.30.	33.30	126.30
제주동부	성산	17.7	1971.01.01.	33.38	126.88
	구좌	18.0	1995.03.13.	33.51	126.87
	우도	38.0	1993.01.01.	33.50	126.95
	표선면	77.2	2009.06.17.	33.35	126.81
제주서부	고산	71.4	1988.05.01.	33.29	126.16
	한림	6.1	1993.10.19.	33.40	126.26
	모슬포	22.3	1998.12.31.	33.22	126.26
	마라도	25.9	1990.06.03.	33.13	126.26
	가파도	9.7	2002.12.13.	33.16	126.27
제주산간	어리목	965.2	1995.04.25.	33.39	126.49
	성판악	760.2	1998.05.15.	33.38	126.61
	윗세오름	1668.2	2003.06.03.	33.36	126.51
	진달래밭	1488.2	2003.03.11.	33.36	126.55

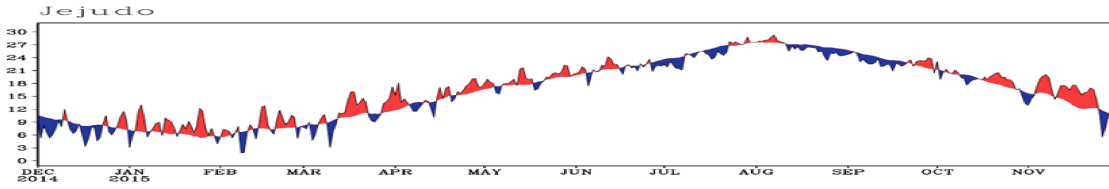




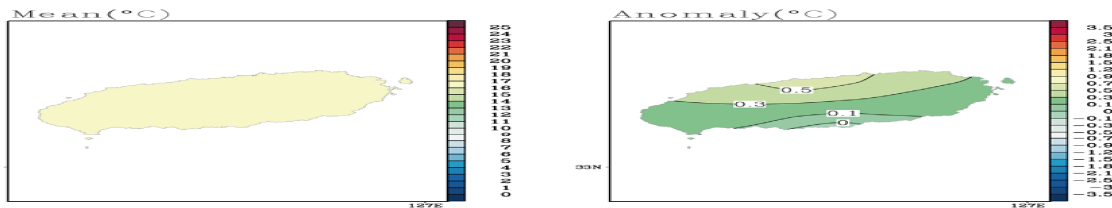
# 제1장 2015년 기후특성분석

2015년 기온특성분석	8
2015년 강수량 특성분석	9

## 2015년 기온특성분석



[그림1] 제주도 월별 평균기온



[그림2] (좌) 1년간 평균기온 분포도 (우) 1년간 평균기온 편차 분포도

지난 1년간(2014.12~2015.11) 기온은 16.6°C로 평년보다 0.3°C 높았고, 여름철에만 기온이 평년보다 0.5°C 낮았으며, 그 외 계절에는 평년보다 높은 경향을 보였다. 매월 기온 변동폭은 컸던 것으로 분석된다.

먼저, 지난 겨울(2014.12~2015.2)에는 큰 월별 기온 변동성을 보여주었다. 12월에는 대륙고기압이 평년보다 강하게 발달하면서 상층 한기가 지속적으로 유입되어 추운 날이 계속되었으며, 1월과 2월에는 이동성 고기압의 영향과 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향을 자주 받아 따뜻한 공기가 유입되어 기온이 평년보다 높았다.

특히, 겨울철 황사는 몽골남부 와 중국북부지방에서 발원한 황사가 대기하층의 북서풍을 타고 우리나라로 유입되면서 제주지역에 황사가 관측되었다. 관측일수는 3.0일로 평년(0.5일)보다 2.5일 많았으며, 최근 겨울철 황사일수는 증가하는 경향을 보이고 있다.

올해 봄철에는 발달한 대륙고기압의 영향을 받는 기간에는 기온이 큰 폭으로 떨어졌다가, 이동성 고기압의 영향을 자주 받는 기간에는 기온이 큰 폭으로 올라 기온의 변화가 매우 컸다.

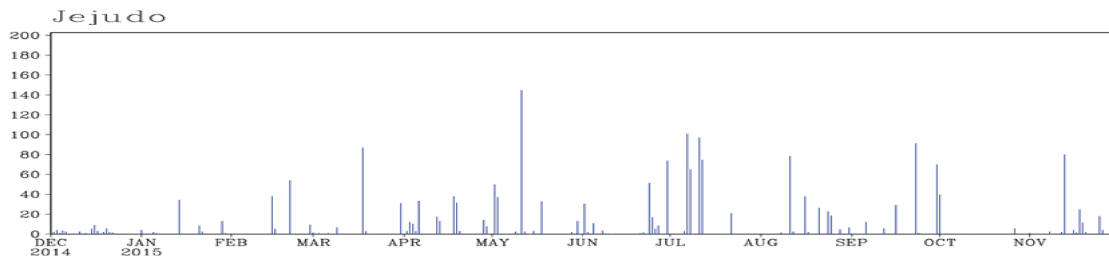
여름철은 장마 및 태풍의 영향을 받아 평년기온이 낮았으나, 제 12호 태풍 할랄라의 영향으로 북태평양고기압이 밀어 올려 남서기류가 유입되면서 폭염 및 열대야가 나타났음.

가을철에는 초반에는 기압계가 정체되면서 상층한기의 영향을 받아 기온이 낮았다가, 이후 대기의 흐름이 원활해지면서 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 포근한 날이 많았다. 11월에는 난기의 유입과 구름 낀 날씨로 최저기온이 높게 나타나면서 평균기온이 평년보다 높게 형성되는 이상고온 현상이 나타났다.

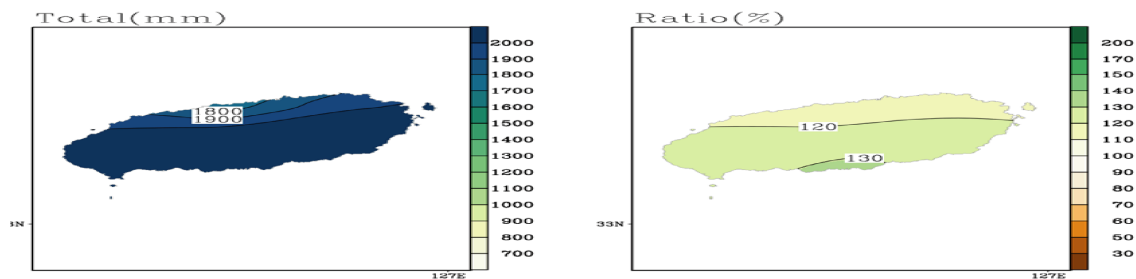




## 2015년 강수량 특성분석



[그림1] 제주도 월별 강수량



[그림2] (좌) 1년간 강수량 분포도 (우) 1년간 강수량 평년비 분포도

지난 1년간(2014.12~2015.11) 강수량은 2128.0mm로, 평년대비 123%를 기록하였다. 올해는 잦은 강수로 인해, 8월과 10월 제외한 나머지 기간에는 평년보다 많은 양의 비가 내렸으며, 월별, 계절별 극값이 갱신 되었다.

지난 겨울(2014.12~2015.2)에는 북고남저형의 기압배치가 형성되면서, 제주도 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 자주 받아 강수량은 평년보다 많았다.

봄철에도 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향을 자주 받아 비오는 날이 많았으며, 강수량도 평년보다 많았다. 제 6호 태풍 노을과 서해상에서 발달하며 북동진하는 저기압에 의해 많은 수증기가 유입되면서 지형적인 효과가 더해져 강한 비가 내려 극값 갱신하였다.

여름철 6~7월에는 장마전선의 영향으로 흐리고 비가 오는 날이 많았고 이 기간 강수량은 518.8mm로 평년대비 163%로 많았다. 8월 전반에는 북태평양고기압의 영향을 받아 강수가 없었으나, 이후 저기압 및 태풍의 영향으로 많은 비가 내려 극값 갱신하였다.

가을철에는 9월 중순까지는 이동성 고기압의 영향을 주로 받다가, 하순에는 남해상을 지나는 저기압과 중국 중부지방에서 다가온 저기압의 영향을 받아 많은 비가 내렸다. 10월에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 건조하였고, 11월에는 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향을 자주 받아 흐리고 비가 오는 날이 많아 강수량이 평년보다 많았다.

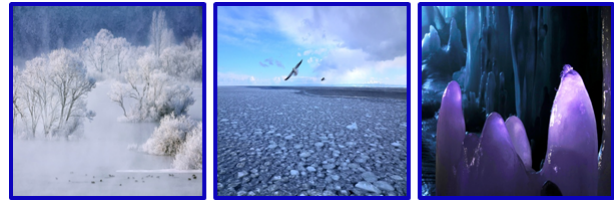




## 제2장 월별 기후리포트

2014년 12월 기후리포트	13
2015년 1월 기후리포트	18
2015년 2월 기후리포트	23
2015년 3월 기후리포트	28
2015년 4월 기후리포트	33
2015년 5월 기후리포트	38
2015년 6월 기후리포트	42
2015년 7월 기후리포트	47
2015년 8월 기후리포트	52
2015년 9월 기후리포트	57
2015년 10월 기후리포트	62
2015년 11월 기후리포트	67

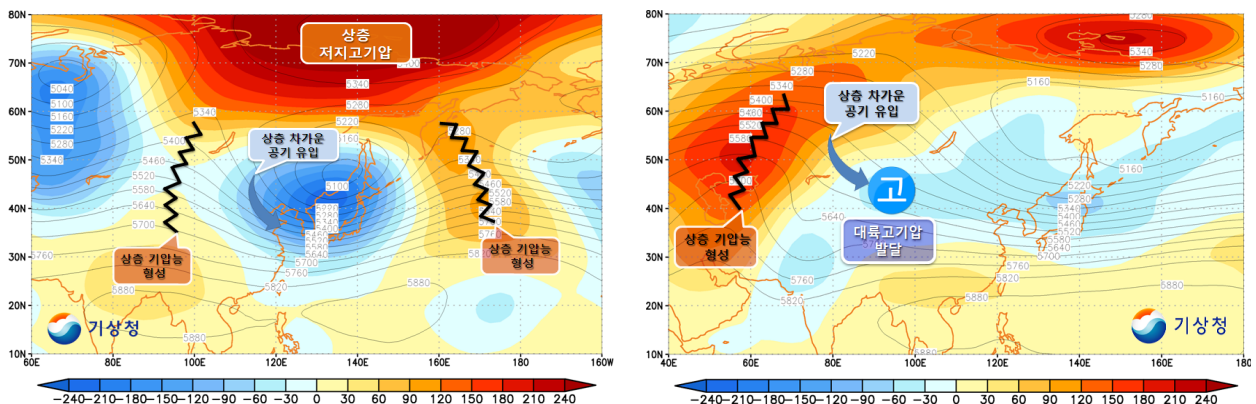




□ (기온) 평년보다 추운 날씨

○ 1~7일에는 대륙고기압이 평년보다 강하게 발달하였고, 동시베리아 부근에 상층 저지고기압이 위치한 가운데 바이칼호와 캄차카반도 부근에 기압능이 발달하여 대기의 흐름이 정체되면서 상층 한기가 유입되어 추운 날이 지속되었음. 이후에는 우랄산맥 동쪽에 상층 기압능이 발달하여 대륙고기압 발생지역으로 상층 한기가 유입되면서 대륙고기압을 강화시키는 기압 패턴이 형성되어 12월 하순까지 우리나라에 추운 날이 많았음. 12월 평균기온은 평년보다 1.2℃ 낮았고, 평균최고기온과 평균최저기온도 각각 1.5℃와 1.1℃ 낮았음

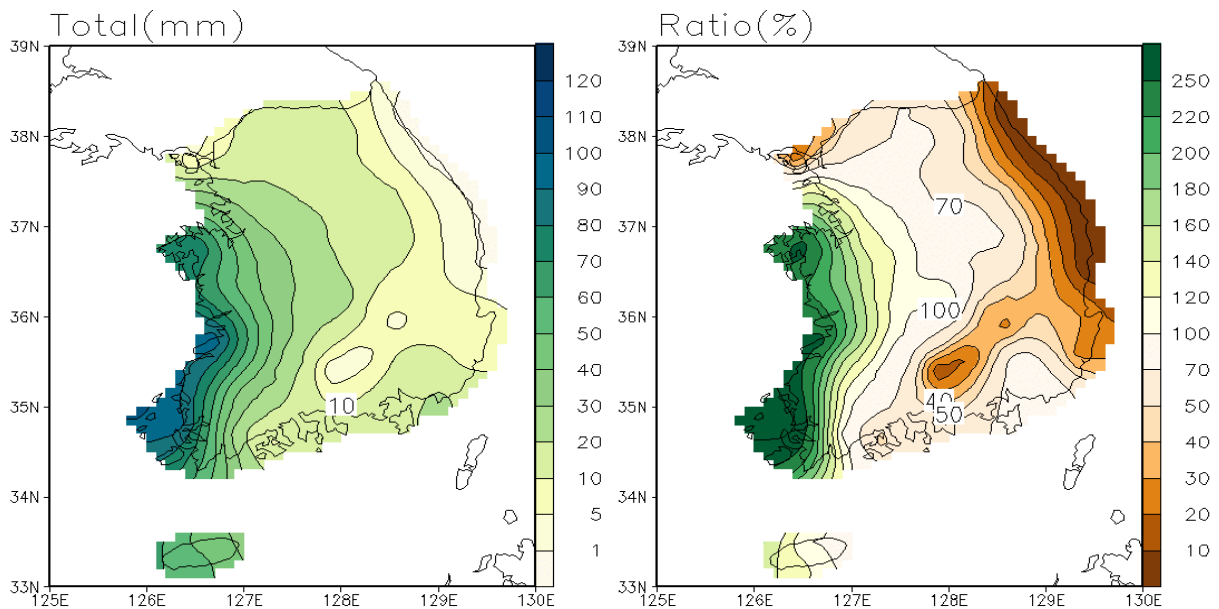
- 제주지방 12월 평균기온/평균최고기온/평균최저기온 : 7.5℃, 10.6℃, 4.5℃
- 월 평균기온과 평균최저기온은 관측 이래 **고산 최저 3위**를 기록했음



[그림 1] (좌) 1~7일 및 (우) 8~16일 500hPa 지위고도 및 편차  
 ※ 파란채색-평년보다 낮은 고도, 빨간채색-평년보다 높은 고도

## □ (강수) 잦은 눈과 비

- 평년보다 강하게 발달한 대륙고기압이 확장하면서 서해상에서 만들어진 눈구름의 영향으로 12월 1일부터 서해안지방에는 눈이 많이 내렸고, 제주도 해안지역에서는 비나 눈, 제주도 산간지역에 폭설이 자주 내렸음. 12월 강수량은 평년과 비슷하였으나, 강수일수는 평년보다 이례적으로 많아서 일부지역에서는 극값을 갱신하였음
- 제주지방 12월 강수량은 50.4mm로 평년(46.4mm)대비 109%였고, 강수일수는 17.5일로 평년(9.5일)보다 8.0일 많았음
- 월 강수일수는 관측 이래 **서귀포·성산 최다 1위, 고산 최다 3위**를 기록했음



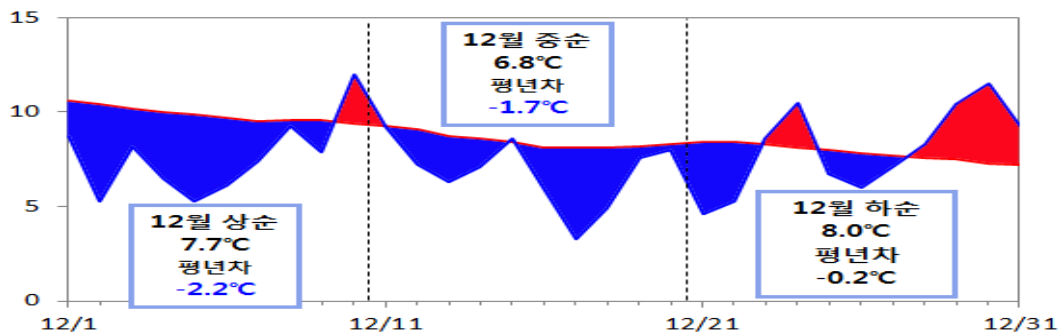
[그림 2] (좌) 12월 강수량 분포도 (우) 12월 강수량 평년비 분포도

## □ 12월 기온 현황

- 평균기온은 7.5℃로 평년(8.7℃)보다 1.2℃ 낮았음
- 상순은 7.7℃로 평년(9.9℃)보다 2.2℃ 낮았고, 중순은 6.8℃로 평년(8.5℃)보다 1.7℃ 낮았으며, 하순은 8.0℃로 평년(7.8℃)보다 0.2℃ 낮았음

[표 1] 지역별 12월 기온 현황(단위 : °C), ( )안은 평년차

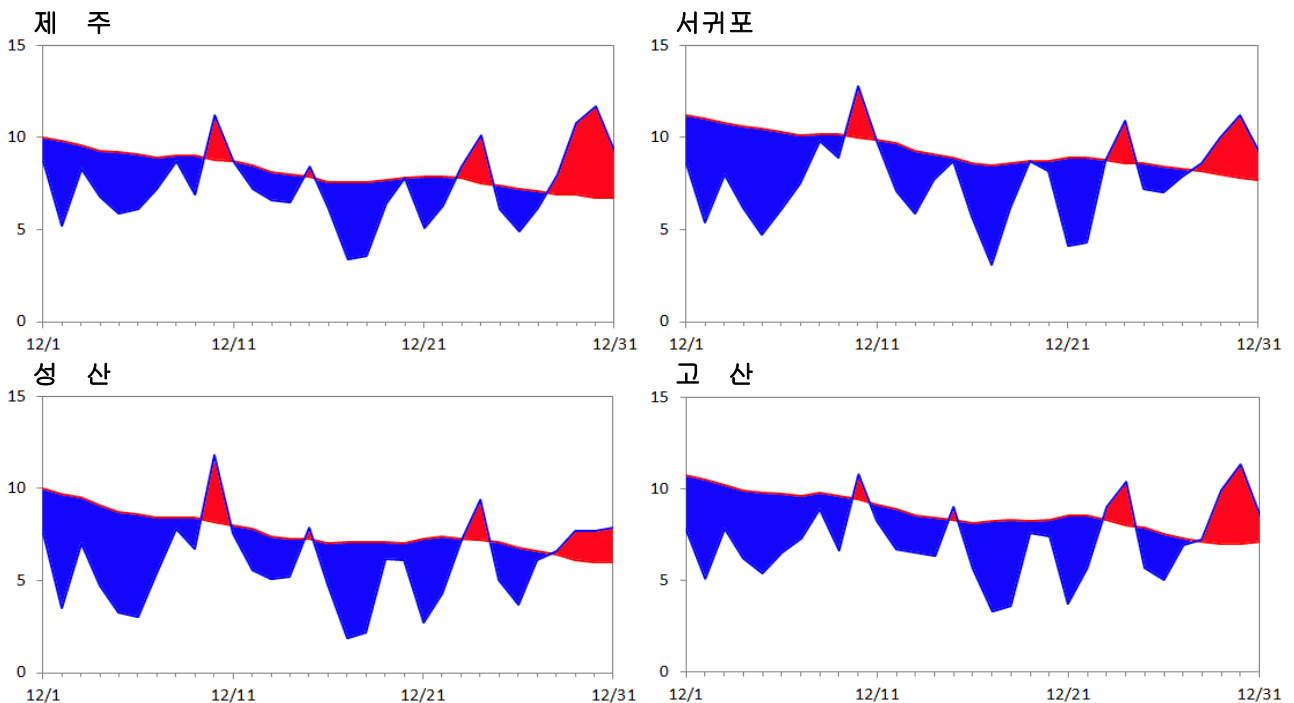
구 분	제주지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2014년	평년값	2014년	평년값	2014년	평년값	2014년	평년값	2014년	평년값
평균기온	7.5 (-1.2)	8.7	7.3 (-0.8)	8.1	7.7 (-1.6)	9.3	5.9 (-1.7)	7.6	7.1 (-1.5)	8.6
평균최고기온	10.6 (-1.5)	12.1	9.7 (-1.3)	11.0	11.4 (-1.8)	13.2	9.6 (-1.8)	11.4	9.9 (-1.3)	11.2
평균최저기온	4.5 (-1.1)	5.6	4.6 (-0.7)	5.3	4.3 (-1.6)	5.9	2.2 (-1.7)	3.9	4.2 (-1.9)	6.1



[그림 3] 제주지방 평균기온의 일변화 (2014.12.1~12.31)

### <평균기온(°C)>

■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음

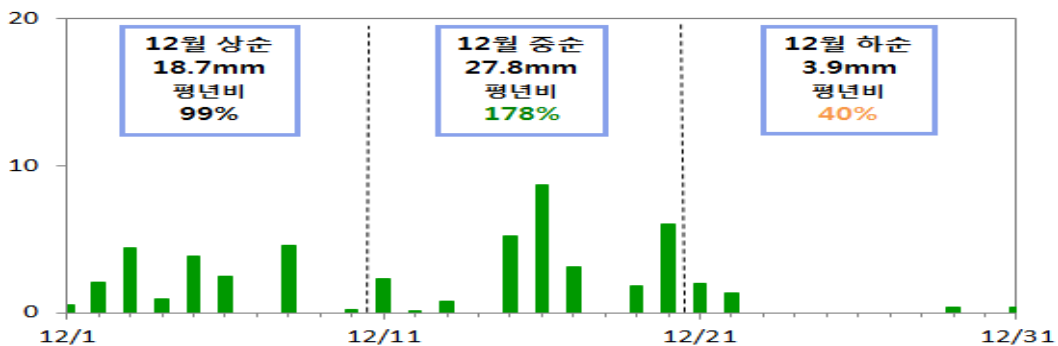


## □ 12월 강수량 현황

- 강수량은 50.4mm로 평년(46.4mm)대비 109%, 강수일수는 17.5일로 평년보다 8.0일 많았음
- 상순에 18.7mm로 평년대비 99%로 비슷했고, 중순에는 27.8mm로 평년대비 178%로 많았으나, 하순에는 3.9mm로 평년대비 40%로 평년보다 적었음

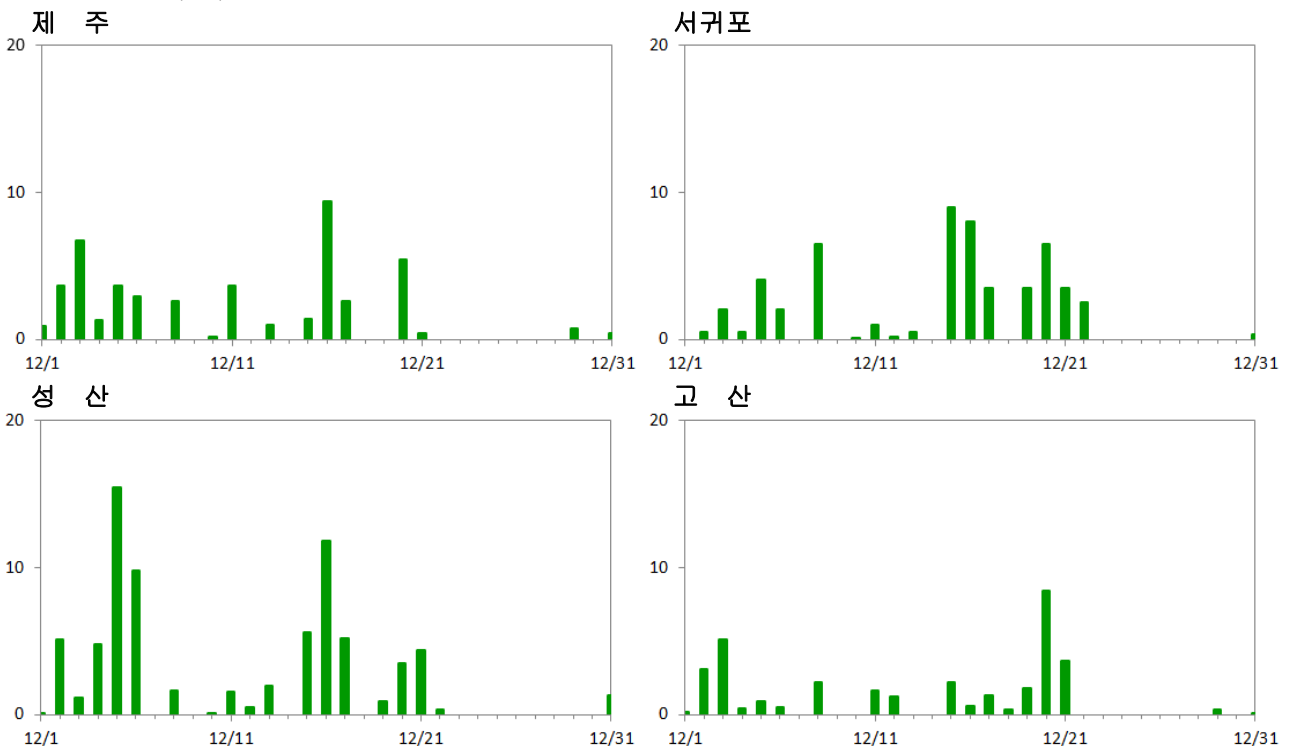
[표 2] 지역별 12월 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년비

구 분	제주지방		제주		서귀포		성 산		고 산	
	2014년	평년값	2014년	평년값	2014년	평년값	2014년	평년값	2014년	평년값
강 수 량	50.4 (109%)	46.4	46.7 (98%)	47.7	54.1 (120%)	45.1	74.9 (104%)	72.0	33.8 (107%)	31.7
강수일수	17.5 (184%)	9.5	17.0 (157%)	10.8	18.0 (222%)	8.1	19.0 (213%)	8.9	18.0 (186%)	9.7



[그림 4] 제주지역 강수량의 일변화 (2014.12.1~12.31)

### <강수량(mm)>





## □ 연대별 장기변화 경향

### < 기온 >

- 제주지방의 최근 10년(2005~2014년) 12월 평균기온은 8.2℃, 평균최고기온은 11.4℃, 평균최저기온은 5.3℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균기온은 0.4℃, 평균최저기온은 1.1℃ 높았음

#### (제주)

최근 10년 12월 평균기온은 7.7℃, 평균최고기온은 10.3℃, 평균최저기온은 5.1℃로 처음 10년(1923~1932년)에 비해 각각 +0.3℃, -0.3℃, +0.8℃임

#### (서귀포)

최근 10년 12월 평균기온은 8.7℃, 평균최고기온은 12.4℃, 평균최저기온은 5.4℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 0.6℃, 0.2℃, 1.4℃ 높았음

#### (성산)

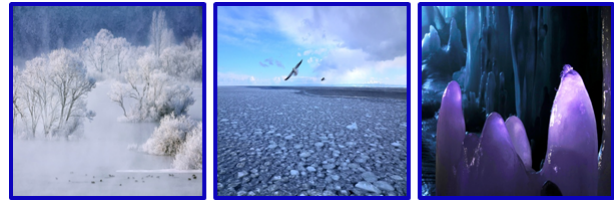
최근 10년 12월 평균기온은 6.9℃, 평균최고기온은 10.4℃, 평균최저기온은 3.5℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 -0.3℃, -0.6℃, +0.2℃임

#### (고산)

관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 12월 평균기온은 7.9℃, 평균최고기온은 10.5℃, 평균최저기온은 5.4℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 각각 1.0℃, 0.9℃, 1.0℃ 낮았음

### < 강수량 >

- 제주지방의 최근 10년(2005~2014년) 12월 강수량은 59.5mm, 강수일수는 12.9일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 9.1mm 증가했고, 강수일수는 1.9일 증가했음



## 제주지방 1월 기후리포트

### □ [기온] 평년보다 높음

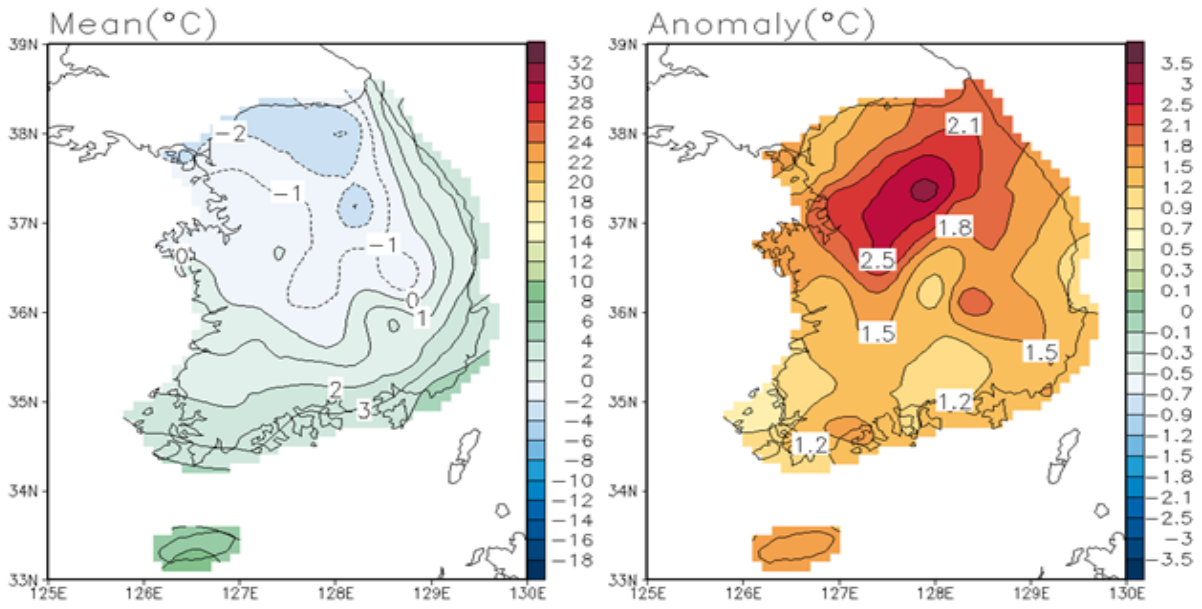
- 전반에는 대륙고기압과 저기압의 영향을 번갈아 받아 기온의 변동 폭이 매우 컸음. 이후 대륙고기압의 세력이 평년보다 약한 가운데 이동성고기압과 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 자주 받아 따뜻한 공기가 유입되었음. 이동성고기압의 영향을 받을 때 낮 동안에 강한 일사가 더해져 기온이 큰 폭으로 올랐음. 1월 평균기온, 평균최고기온 및 평균최저기온은 평년보다 1.6℃ 높았음

- 제주지방 1월 평균기온/평균최고기온/평균최저기온 : 7.9℃, 11.1℃, 5.0℃
- 제주지방 1월 월평균기온/평균최고기온/평균최저기온은 1961년 이후 각각 **최고 3위, 4위, 5위**를 기록했음

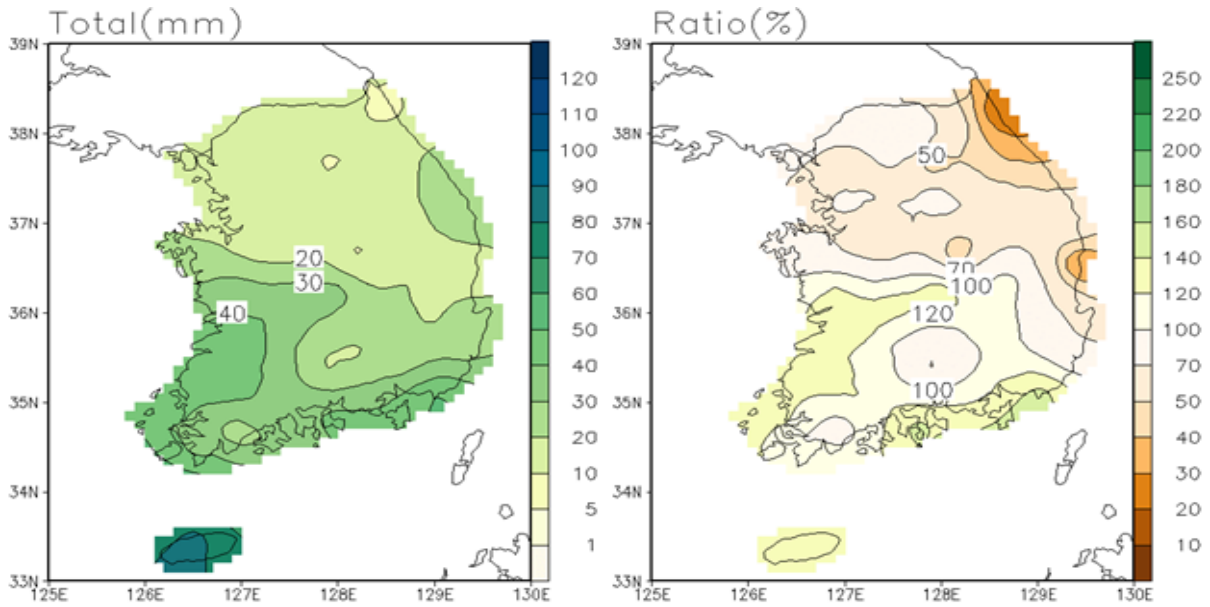
### □ [강수] 평년보다 많음

- 1~2일에는 찬 대륙고기압이 확장하면서 서해안 및 제주지방에 눈이 내렸고, 이후 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향을 자주 받아 남부지방을 중심으로 눈 또는 비가 내렸으며, 제주지역 강수량은 평년보다 많았음

- 제주지방 1월 강수량은 81.5mm로 평년(63.1mm)대비 129%였고, 강수일수는 9.5일로 평년(11.5일)보다 2일 적었음
- 월강수량은 관측 이래 **고산에서 최다 5위**를 기록했음



[그림 1] (좌) 1월 평균기온 분포도 (우) 1월 평균기온 평년비 분포도



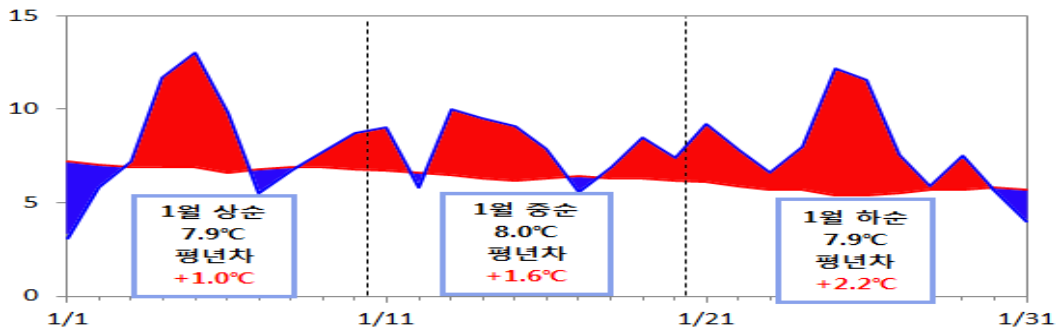
[그림 2] (좌) 1월 강수량 분포도 (우) 1월 강수량 평년비 분포도

## □ 1월 기온 현황

- 평균기온은 7.9℃로 평년(6.3℃)보다 1.6℃ 높았음
- 상순은 7.9℃로 평년(6.9℃)보다 1.0℃ 높았고, 중순은 8.0℃로 평년(6.4℃)보다 1.6℃ 높았으며, 하순은 7.9℃로 평년(5.7℃)보다 2.2℃ 높았음

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

구 분	제주지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
평균기온	7.9 (+1.6)	6.3	7.4 (+1.7)	5.7	8.4 (+1.6)	6.8	6.3 (+0.9)	5.4	6.9 (+0.7)	6.2
평균최고기온	11.1 (+1.6)	9.5	10.2 (+1.9)	8.3	12.0 (+1.3)	10.7	10.0 (+1.0)	9.0	9.7 (+1.1)	8.6
평균최저기온	5.0 (+1.6)	3.4	4.9 (+1.7)	3.2	5.0 (+1.4)	3.6	2.5 (+0.5)	2.0	4.4 (+0.6)	3.8

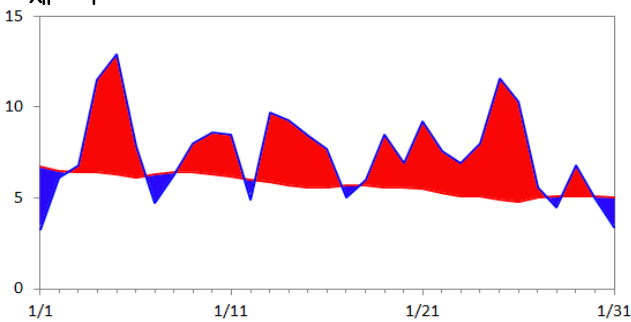


[그림 3] 제주지방 평균기온의 일변화 (2015.1.1~1.31)

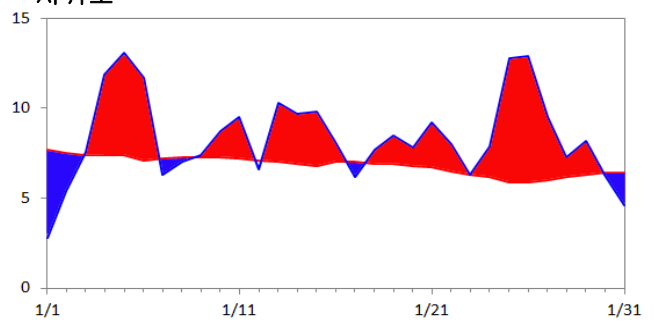
### <평균기온(°C)>

■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음

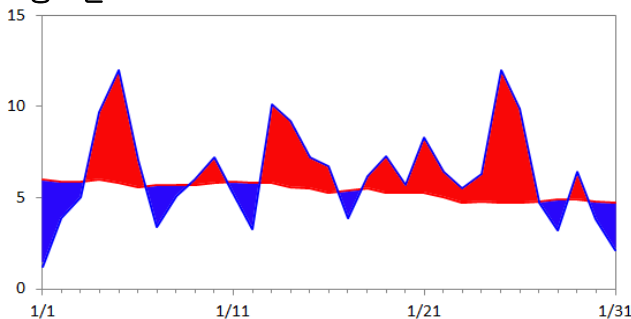
#### 제 주



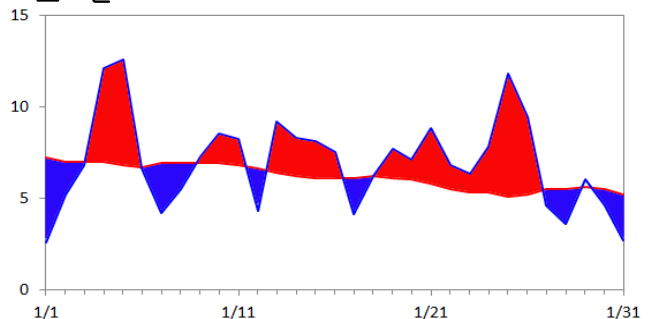
#### 서귀포



#### 성 산



#### 고 산

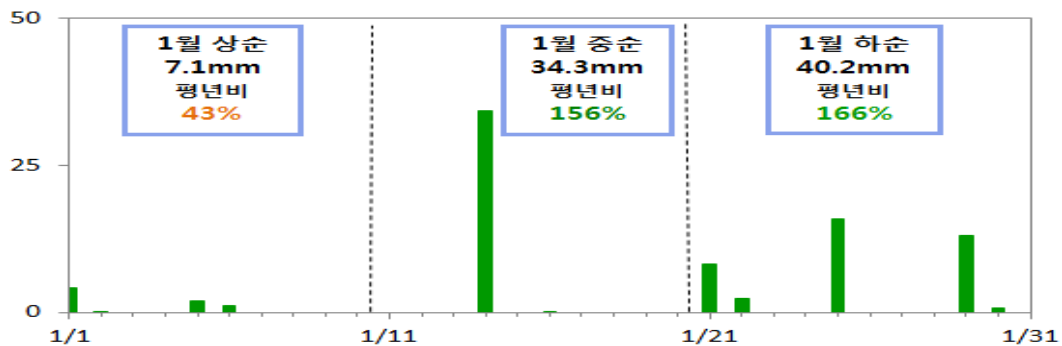


## □ 1월 강수량 현황

- 강수량은 81.5mm로 평년(63.1mm)대비 129%, 강수일수는 9.5일로 평년보다 2일 적었음
- 상순에 7.1mm로 평년대비 43%로 적었으나, 중순에는 34.3mm로 평년대비 156%로 많았고, 하순에는 40.2mm로 평년대비 166%로 평년보다 많았음

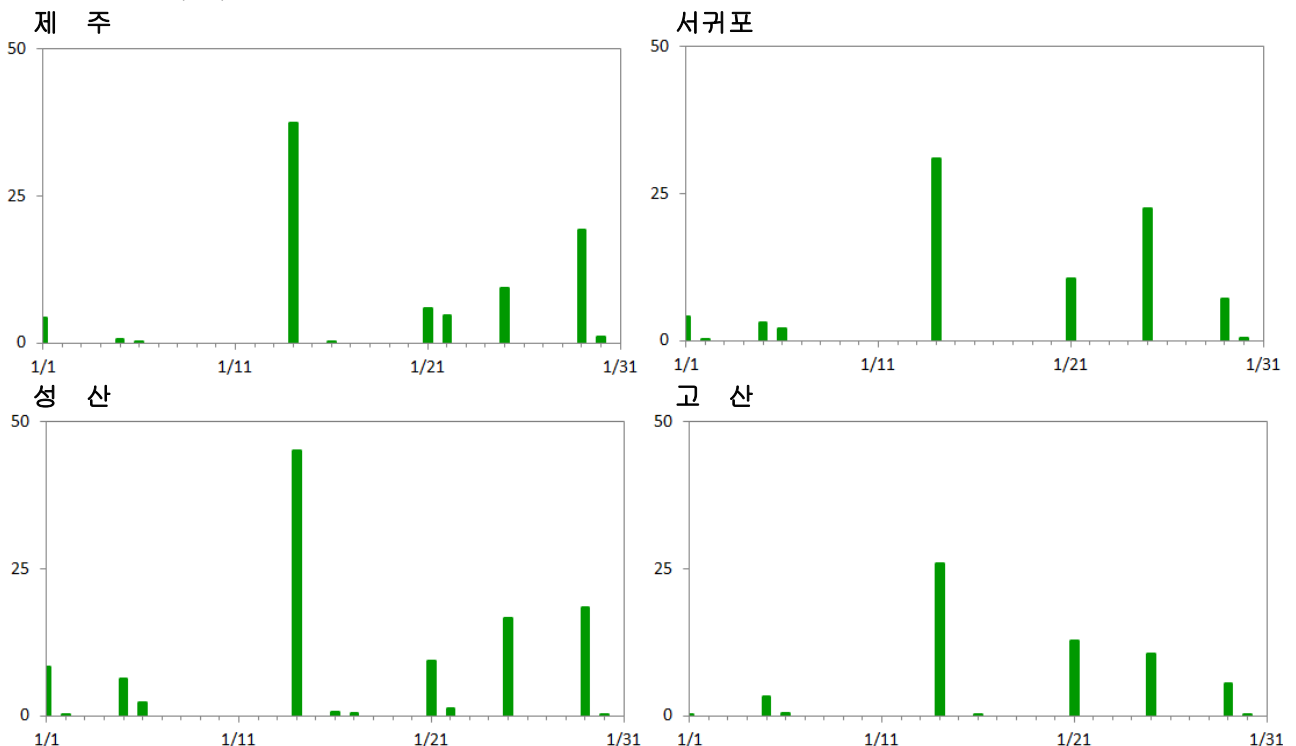
[표 2] 지역별 1월 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년비

구 분	제주지방		제주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
강 수 량	81.5 (129%)	63.1	82.4 (126%)	65.2	80.6 (132%)	61.0	108.6 (131%)	83.2	58.9 (134%)	43.9
강수일수	9.5 (83%)	11.5	10.0 (79%)	12.6	9.0 (87%)	10.3	12.0 (108%)	11.1	9.0 (79%)	11.4



[그림 4] 제주지역 강수량의 일변화 (2015.1.1~1.31)

### <강수량(mm)>



## □ 연대별 장기변화 경향

### < 기온 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 1월 평균기온은 6.6℃, 평균최고기온은 9.6℃, 평균최저기온은 3.9℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균기온은 1.5℃, 평균최고기온은 1.1℃, 평균최저기온은 2.1℃ 높았음

#### (제주)

최근 10년 1월 평균기온은 5.9℃, 평균최고기온은 8.4℃, 평균최저기온은 3.6℃로 처음 10년(1923~1932년)에 비해 각각 1.0℃, 0.7℃, 1.5℃ 높았음

#### (서귀포)

최근 10년 1월 평균기온은 7.3℃, 평균최고기온은 10.8℃, 평균최저기온은 4.2℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 1.9℃, 1.4℃, 2.6℃ 높았음

#### (성산)

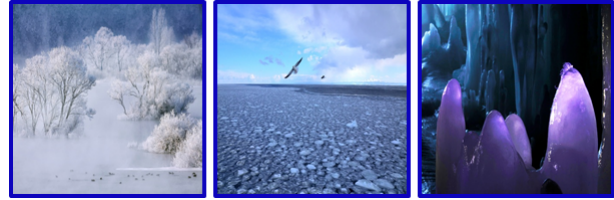
최근 10년 1월 평균기온은 5.5℃, 평균최고기온은 8.8℃, 평균최저기온은 2.2℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 0.7℃, 0.6℃, 0.9℃ 높았음

#### (고산)

관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 1월 평균기온은 6.0℃, 평균최고기온은 8.3℃, 평균최저기온은 3.7℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 각각 0.3℃, 0.2℃, 0.2℃ 낮았음

### < 강수량 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 1월 강수량은 56.2mm, 강수일수는 10.7일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 9.6mm 감소했고, 강수일수는 2.6일 감소했음

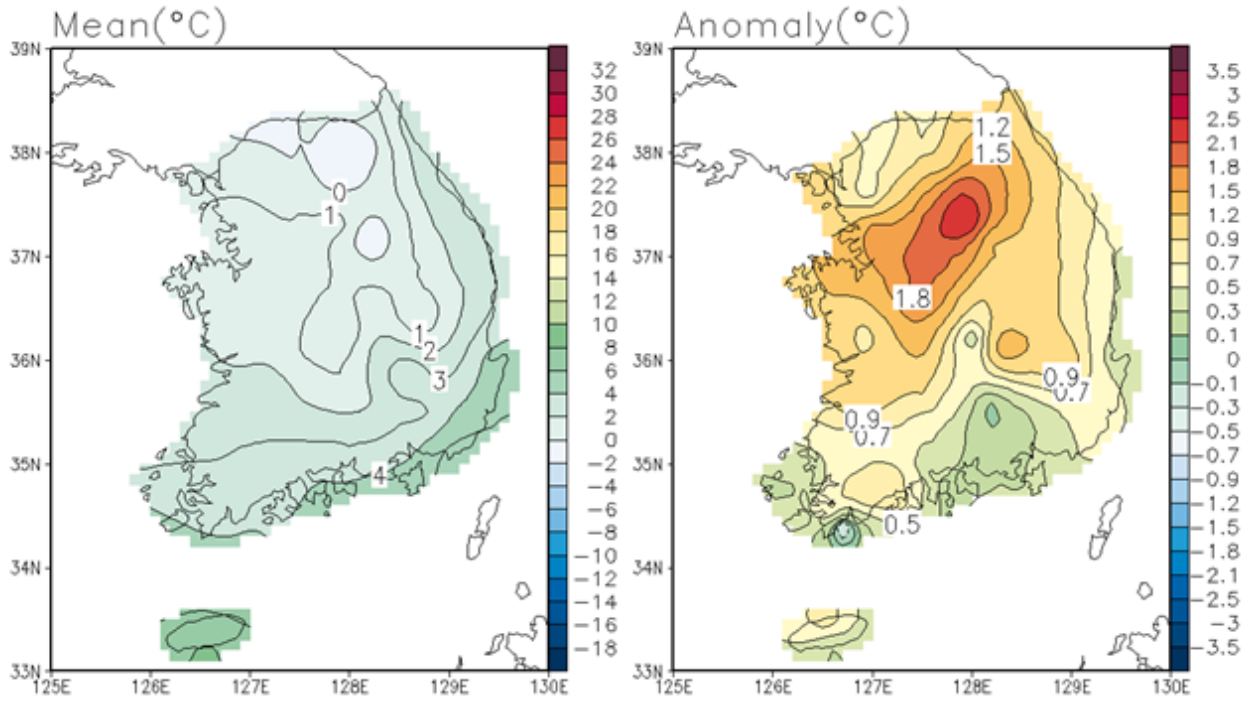


## □ [기온] 평년보다 높음

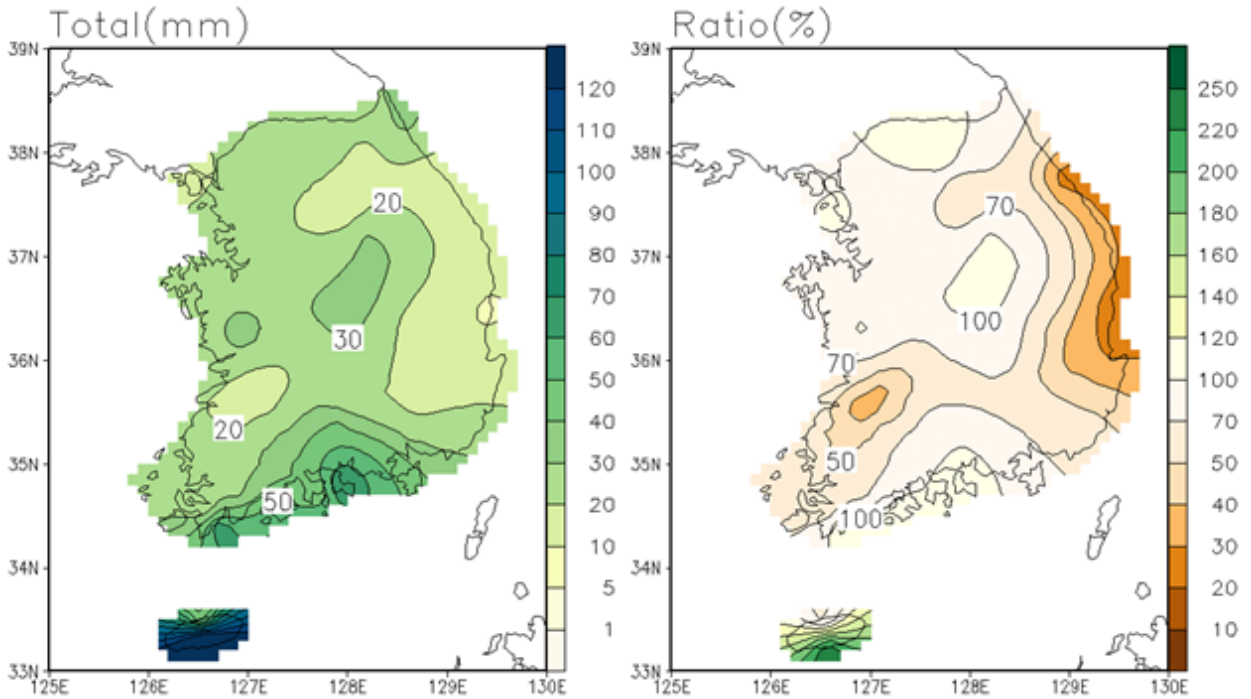
- 이동성고기압의 영향을 주로 받아 기온이 평년보다 높은 가운데, 대륙고기압의 영향을 두 차례 받아 일시적으로 기온이 큰 폭으로 떨어지는 때가 있었으나 기온은 평년보다 높았음. 2월 평균기온은 평년보다 0.6℃ 높았고, 평균최고기온과 평균최저기온도 각각 0.5℃와 0.9℃ 높았음
- 제주지방 2월 평균기온/평균최고기온/평균최저기온 : 7.7℃, 11.0℃, 4.9℃

## □ [강수] 평년보다 많음

- 15~16일, 21일에 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 제주남부지역으로 다소 많은 비가 내렸으며 제주북부지역은 평년보다 적은 강수량을 기록하였으나 전반적으로 제주지방의 강수량은 평년보다 많았음
- 제주지방 2월 강수량은 108.1mm로 평년(69.9mm)대비 146%였고, 강수일수는 7.5일로 평년(8.9일)보다 2.4일 적었음
- 월강수량은 관측 이래 서귀포에서 **최다 4위**를 기록했음



[그림 1] (좌) 2월 평균기온 분포도 (우) 2월 평균기온 평년비 분포도



[그림 2] (좌) 2월 강수량 분포도 (우) 2월 강수량 평년비 분포도

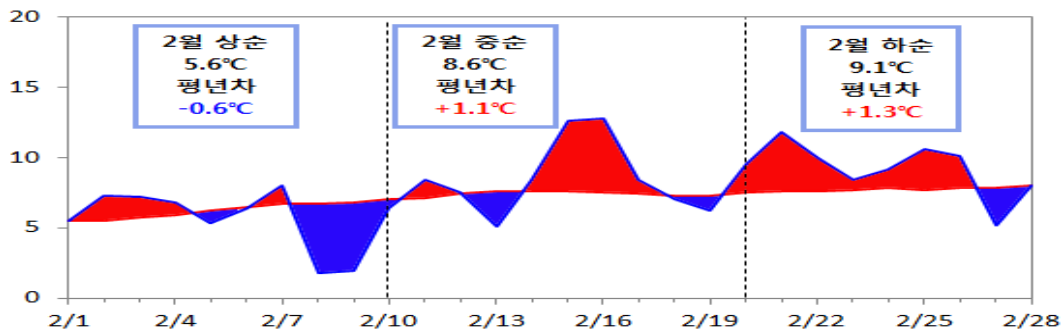


## □ 2월 기온 현황

- 평균기온은 7.7℃로 평년(7.1℃)보다 0.6℃ 높았음
- 상순은 5.6℃로 평년(6.2℃)보다 0.6℃ 낮았고, 중순은 8.6℃로 평년(7.5℃)보다 1.1℃ 높았으며, 하순은 9.1℃로 평년(7.8℃)보다 1.3℃ 높았음

[표 1] 지역별 2월 기온 현황(단위 : °C), ( )안은 평년차

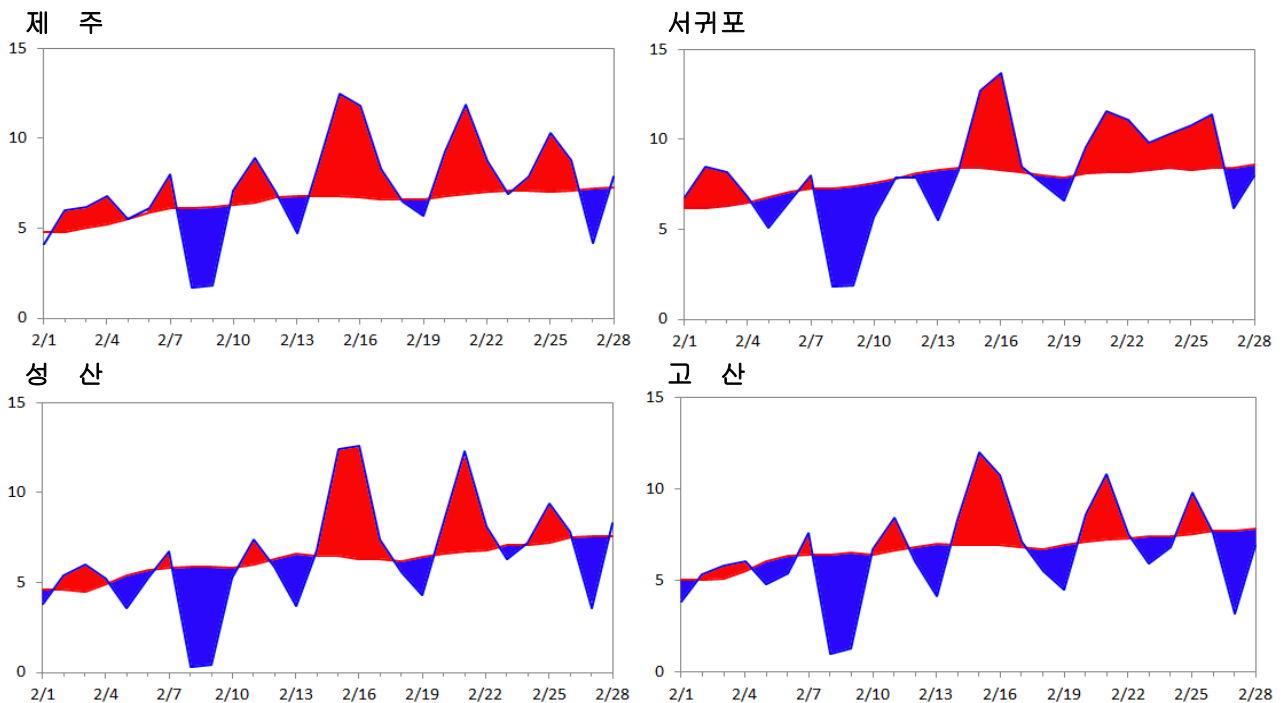
구 분	제주지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
평균기온	7.7 (+0.6)	7.1	7.3 (+0.9)	6.4	8.1 (+0.3)	7.8	6.4 (+0.2)	6.2	6.5 (-0.2)	6.7
평균최고기온	11.0 (+0.5)	10.5	10.1 (+0.7)	9.4	11.9 (+0.3)	11.6	10.1 (-0.1)	10.2	9.0 (-0.4)	9.4
평균최저기온	4.9 (+0.9)	4.0	4.7 (+1.1)	3.6	5.0 (+0.6)	4.4	2.7 (+0.3)	2.4	4.3 (+0.1)	4.2



[그림 3] 제주지방 평균기온의 일변화 (2015.2.1.~2.28)

### <평균기온(°C)>

■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음

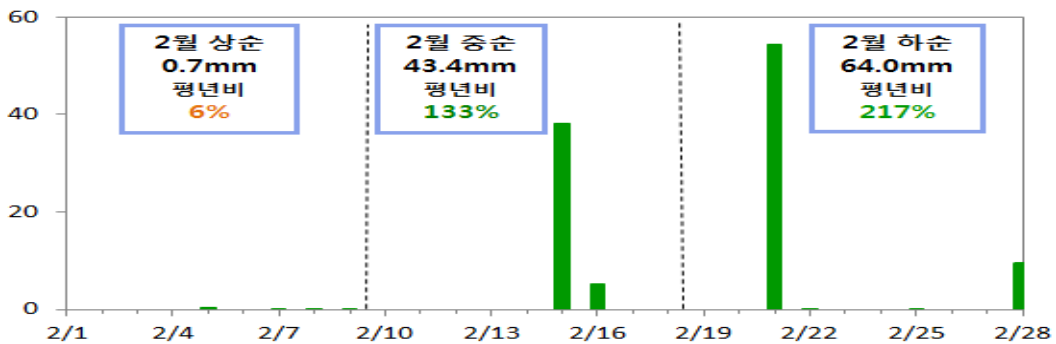


## □ 2월 강수량 현황

- 강수량은 108.1mm로 평년(69.9mm)대비 146%, 강수일수는 7.5일로 평년보다 24일 적었음
- 상순에 0.7mm로 평년대비 6%로 매우 적었으나, 중순에는 43.4mm로 평년대비 133%로 많았고, 하순에는 64.0mm로 평년대비 217%로 평년보다 많았음

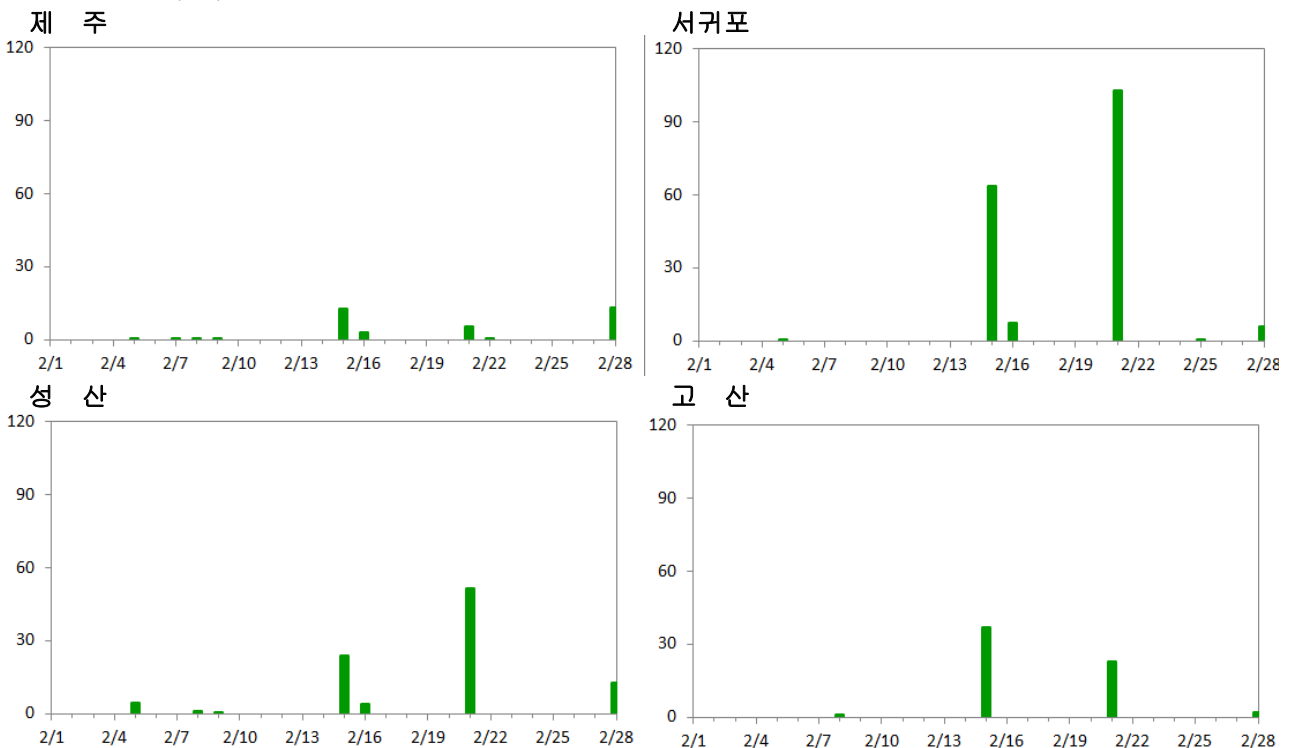
[표 2] 지역별 2월 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년비

구 분	제주지방		제주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
강 수 량	108.1 (146%)	69.9	35.5 (57%)	62.6	180.7 (234%)	77.1	97.3 (140%)	69.7	62.5 (133%)	46.9
강수일수	7.5 (76%)	9.9	9.0 (87%)	10.3	6.0 (63%)	9.5	7.0 (77%)	9.1	4.0 (44%)	9.1



[그림 4] 제주지역 강수량의 일변화 (2015.2.1~2.28)

### <강수량(mm)>



## □ 연대별 장기변화 경향

### < 기온 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 2월 평균기온은 7.8℃, 평균최고기온은 11.0℃, 평균최저기온은 4.8℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균기온은 2.1℃, 평균최고기온은 1.6℃, 평균최저기온은 2.6℃ 높았음

#### (제주)

최근 10년 2월 평균기온은 6.9℃, 평균최고기온은 9.9℃, 평균최저기온은 4.2℃로 처음 10년(1923~1932년)에 비해 각각 2.3℃, 2.2℃, 2.4℃ 높았음

#### (서귀포)

최근 10년 2월 평균기온은 8.5℃, 평균최고기온은 12.0℃, 평균최저기온은 5.3℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 2.3℃, 1.7℃, 3.0℃ 높았음

#### (성산)

최근 10년 2월 평균기온은 6.7℃, 평균최고기온은 10.2℃, 평균최저기온은 3.1℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 1.3℃, 1.2℃, 1.5℃ 높았음

#### (고산)

관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 2월 평균기온은 6.7℃, 평균최고기온은 9.6℃, 평균최저기온은 4.2℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 각각 0.2℃, 0.8℃, 0.1℃ 높았음

### < 강수량 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 2월 강수량은 80.6mm, 강수일수는 11.2일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 26.5mm 증가했고, 강수일수는 0.8일 많아졌음



## □ [기온] 큰 기온 변화

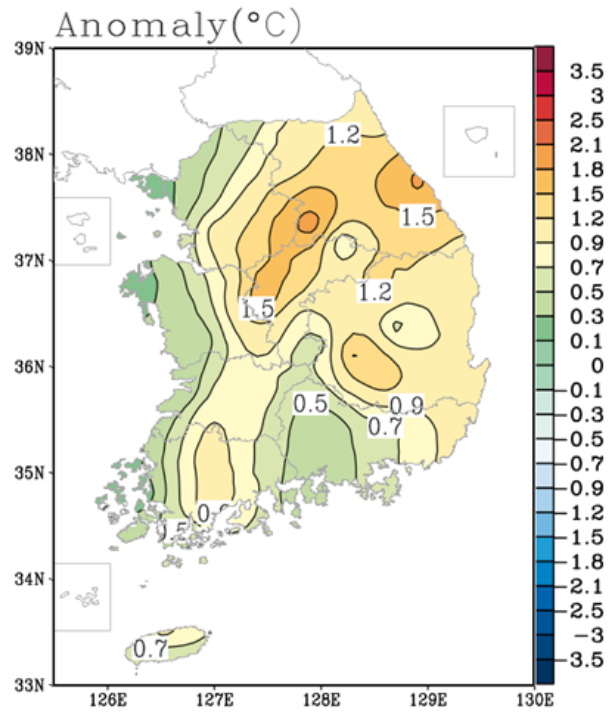
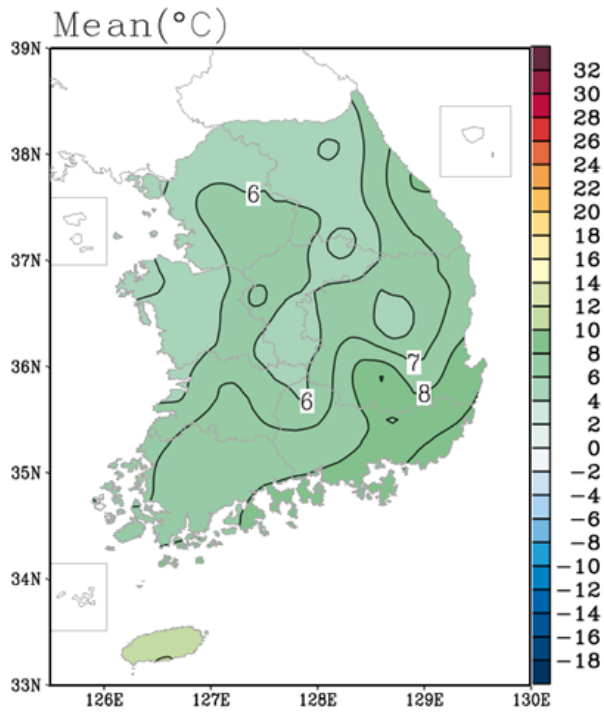
- 전반(1~15일)에는 평년보다 발달한 대륙고기압의 영향을 주로 받아 기온이 큰 폭으로 떨어졌으나, 이후 이동성 고기압의 영향을 자주 받아 기온이 큰 폭으로 올라 기온의 변화가 매우 컸음. 전반 평균 기온은 8.3℃로 평년(9.0℃)보다 0.7℃ 낮았으나 후반(16~31일)에는 13.1℃로 평년(11.0℃)보다 2.1℃ 높았음

- 고산 일최고기온 극값 경신 : 17일 20.9℃(2위)

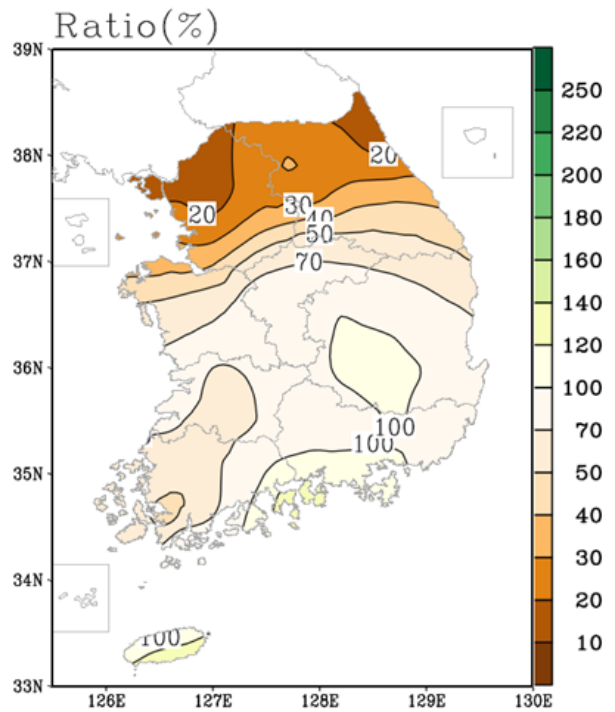
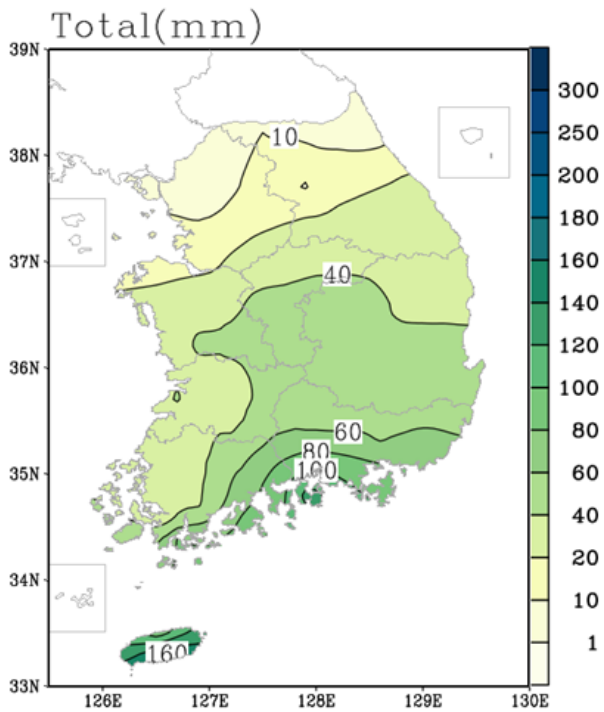
## □ [강수] 일강수량 극값 경신

- 18일에 남해안을 지나는 저기압의 영향으로 제주도와 남부지방을 중심으로 많은 비가 내리면서 3월 일강수량 극값을 경신하였으며 월강수량은 평년과 비슷했음

- 18일 강수량은 관측이래 제주 60.5mm (3위), 서귀포 113.0mm(1위), 고산 79.4mm(1위), 성산 145.1mm(1위)를 기록했음



[그림 1] (좌) 3월 평균기온 분포도 (우) 3월 평균기온 평년비 분포도



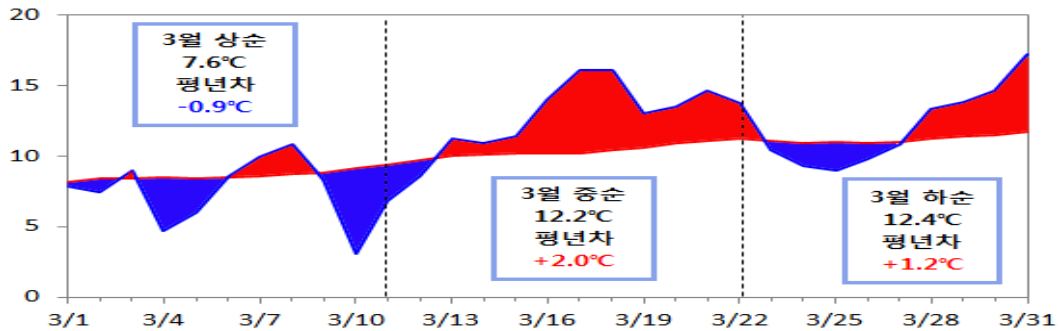
[그림 2] (좌) 3월 강수량 분포도 (우) 3월 강수량 평년비 분포도

### □ 3월 기온 현황

- 평균기온은 10.8℃로 평년(10.0℃)보다 0.8℃ 높았음
- 상순은 7.6℃로 평년(8.5℃)보다 0.9℃ 낮았고, 중순은 12.2℃로 평년(10.2℃)보다 2.0℃ 높았으며, 하순은 12.4℃로 평년(11.2℃)보다 1.2℃ 높았음

[표 1] 지역별 3월 기온 현황(단위 : ℃), ( )안은 평년차

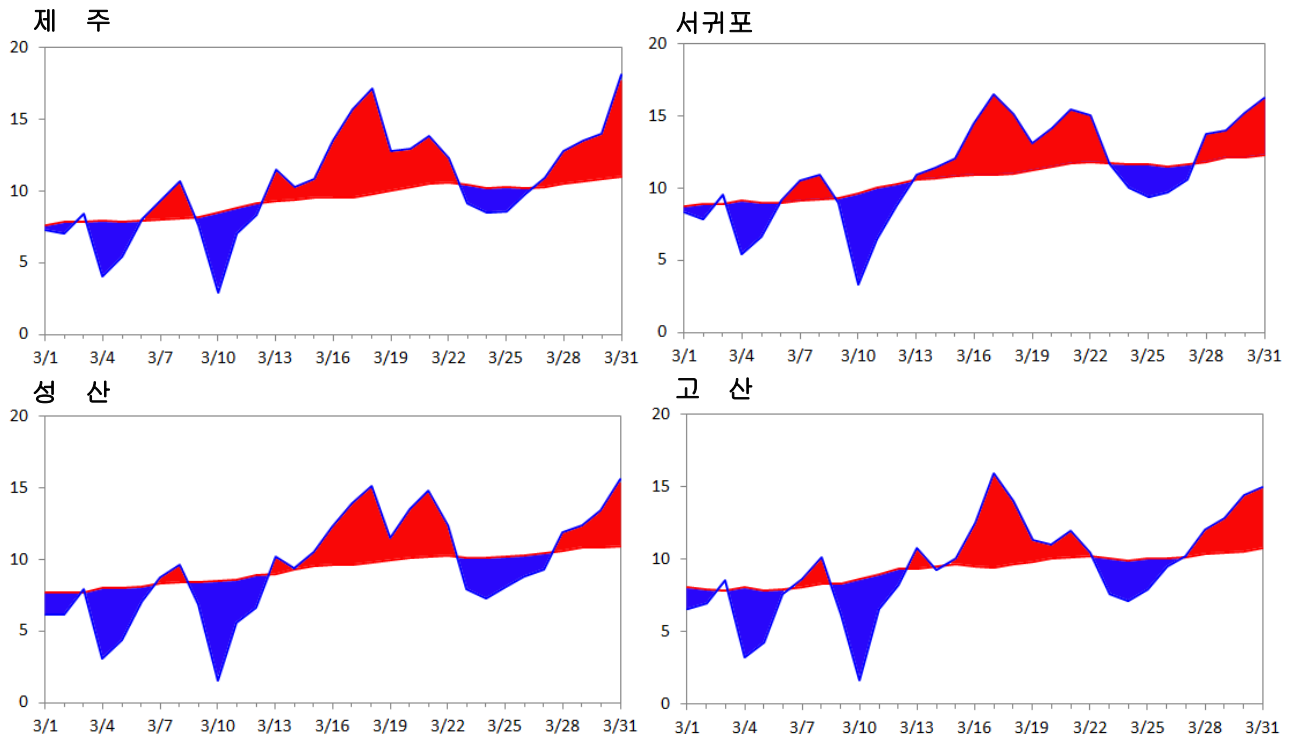
구 분	제주지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
평 균 기 온	10.8 (+0.8)	10.0	10.4 (+1.0)	9.4	11.1 (+0.5)	10.6	9.4 (+0.1)	9.3	9.4 (+0.1)	9.3
평균최고기온	14.3 (+0.7)	13.6	13.6 (+0.8)	12.8	14.9 (+0.5)	14.4	13.5 (+0.1)	13.4	12.4 (+0.1)	12.3
평균최저기온	7.5 (+0.9)	6.6	7.3 (+1.2)	6.1	7.6 (+0.5)	7.1	5.1 (-0.1)	5.2	6.7 (+0.2)	6.5



[그림 3] 제주지방 평균기온의 일변화 (2015.3.1~3.31)

#### <평균기온(℃)>

■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음

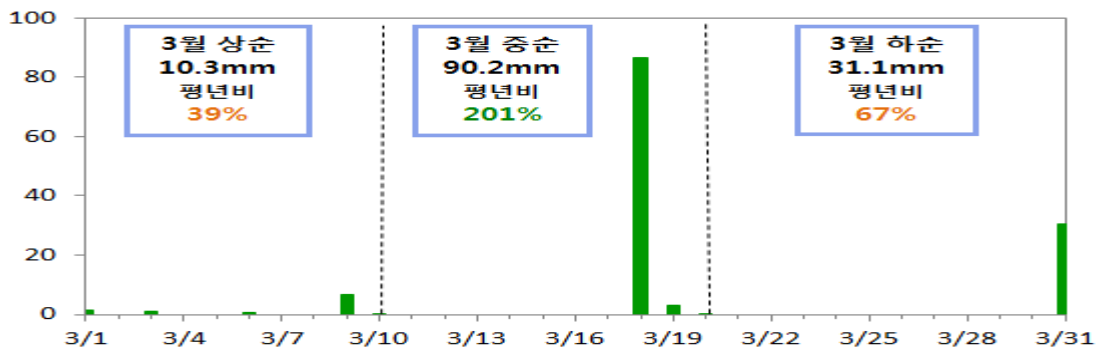


## □ 3월 강수량 현황

- 강수량은 131.6mm로 평년(109.9mm)대비 115%, 강수일수는 8.5일로 평년보다 26일 적었음
- 상순에 10.3mm로 평년대비 39%로 적었으나, 중순에는 90.2mm로 평년대비 201%로 많았고, 하순에는 31.1mm로 평년대비 67%로 적었음

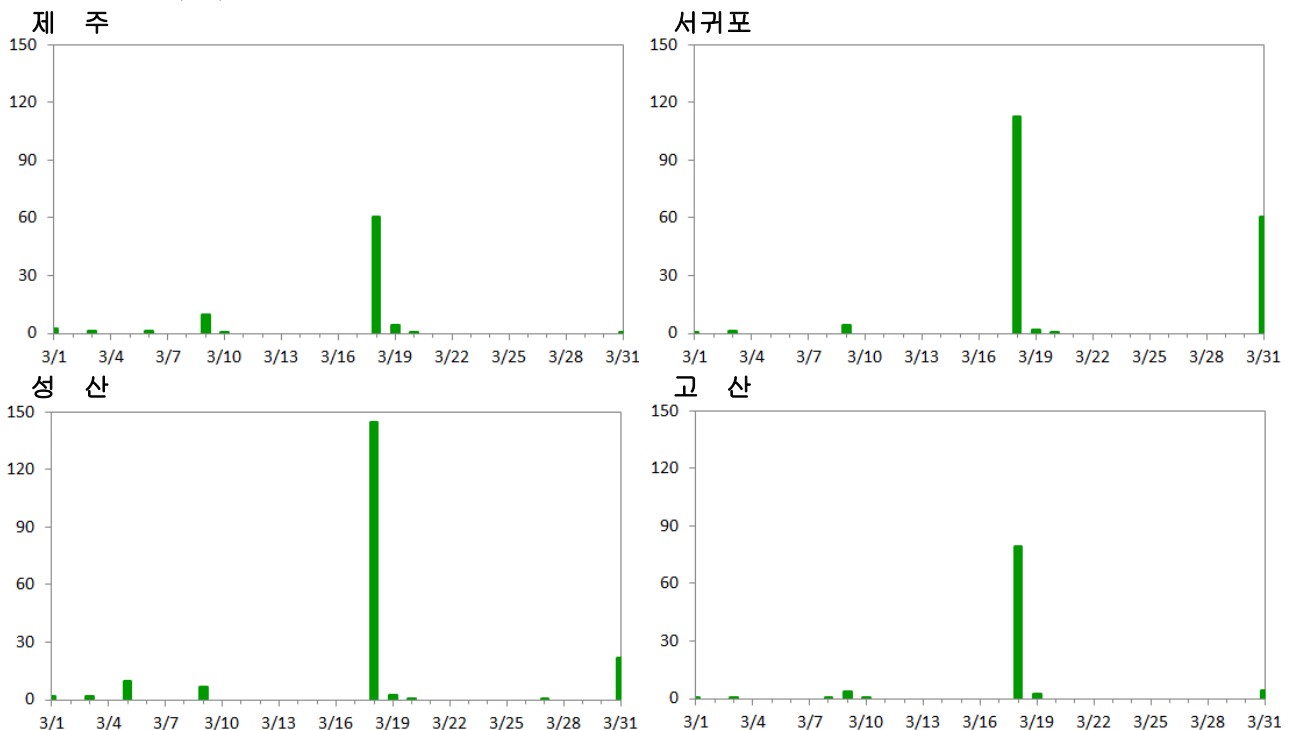
[표 2] 지역별 3월 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년비

구 분	제주지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
강 수 량	131.6 (115%)	109.9	80.7 (91%)	88.6	182.5 (139%)	131.2	189.9 (134%)	142.2	91.3 (120%)	75.8
강수일수	8.5 (77%)	11.1	9.0 (80%)	11.2	8.0 (73%)	11.0	9.0 (83%)	10.9	8.0 (73%)	10.9



[그림 4] 제주지방 강수량의 일변화 (2015.3.1~3.31)

### <강수량(mm)>



## □ 연대별 장기변화 경향

### < 기온 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 3월 평균기온은 10.5℃, 평균최고기온은 14.1℃, 평균최저기온은 7.1℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균기온은 1.8℃, 평균최고기온은 1.4℃, 평균최저기온은 2.7℃ 높았음

#### (제주)

최근 10년 3월 평균기온은 9.8℃, 평균최고기온은 13.3℃, 평균최저기온은 6.5℃로 처음 10년(1923~1932년)에 비해 각각 2.3℃, 1.7℃, 2.6℃ 높았음

#### (서귀포)

최근 10년 3월 평균기온은 11.1℃, 평균최고기온은 14.9℃, 평균최저기온은 7.5℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 1.9℃, 1.6℃, 2.9℃ 높았음

#### (성산)

최근 10년 3월 평균기온은 9.5℃, 평균최고기온은 13.5℃, 평균최저기온은 5.3℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 0.8℃, 0.8℃, 1.2℃ 높았음

#### (고산)

관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 3월 평균기온은 9.3℃, 평균최고기온은 12.4℃, 평균최저기온은 6.3℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 각각 0.1℃, 0.6℃ 높았고, 평균최저기온은 0.1℃ 낮았음

### < 강수량 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 3월 강수량은 117.0mm, 강수일수는 10.0일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 43.0mm 증가했고, 강수일수는 0.4일 많아졌음





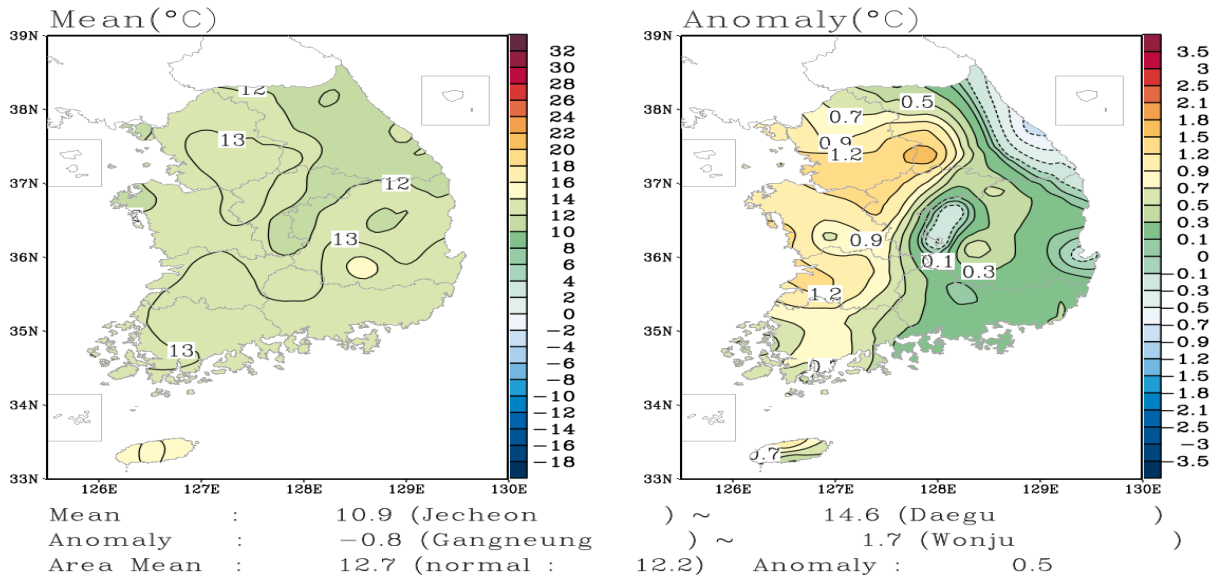
## □ [기온] 큰 기온 변화

- 이동성 고기압과 따뜻한 남서류가 유입되어 기온이 크게 올랐으나, 상순 후반부터 중순 전반까지 대륙고기압과 상층 한기의 영향으로 쌀쌀한 날이 있었음
- 제주 4월 평균기온은 15.1℃로, 4월 평년 기온 13.8℃보다 **1.3℃도 높았으나**, 5일~14일 평균기온은 12.1℃로, 평년보다 **1.8℃낮았음**

## □ [강수] 잦은 강수

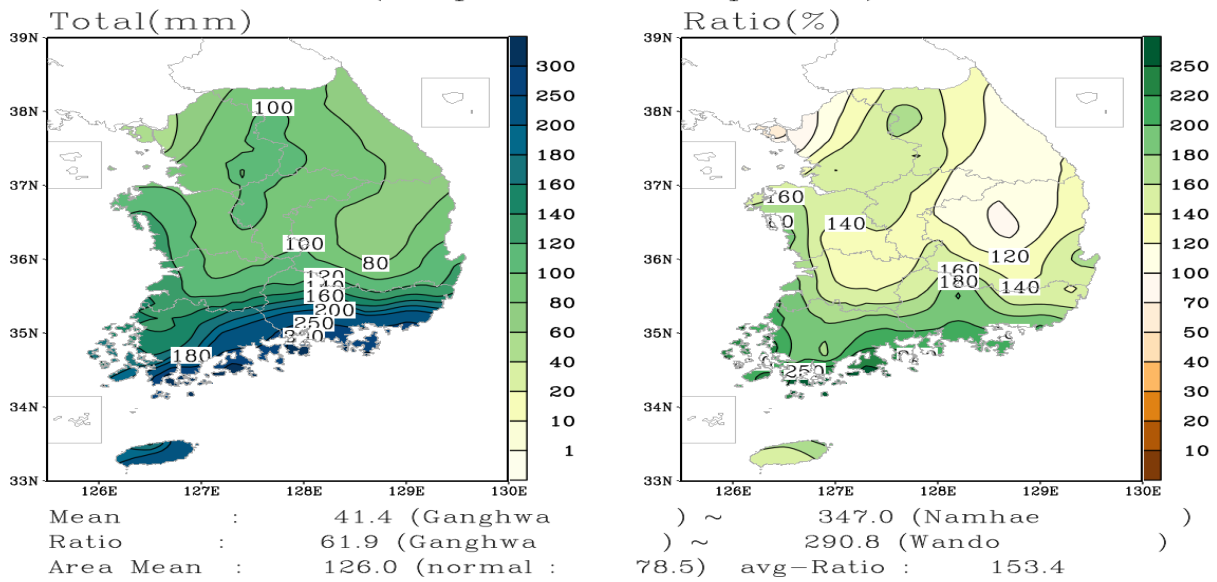
- 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향을 자주 받아 비가 오는 날이 많았으며, 강수량도 평년보다 많았음. 중순에는 저기압의 영향을 주로 받는 가운데 이동 속도도 느려 지속적으로 비가 오는 날이 많았고, 대기불안정으로 인해 천둥과 번개를 동반한 많은 비가 내렸음
- 1시간 최다강수 극값 갱신 고산 23.2mm (**2위**), 고산 21.0mm (**3위**), 성산 24.5mm(**5위**) 기록했음

### Korea Mean Temperature (01Apr2015 ~ 30Apr2015)



[그림 1] (좌) 4월 평균기온 분포도 (우) 4월 평균기온 평년비 분포도

### Korea Precipitation (01Apr2015 ~ 30Apr2015)



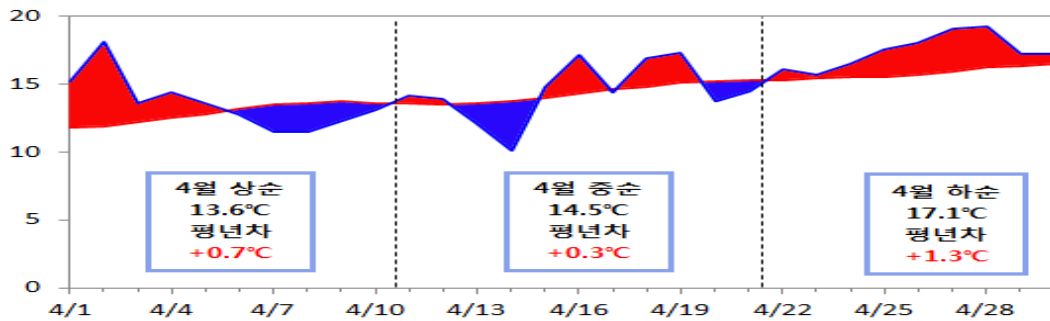
[그림 2] (좌) 4월 강수량 분포도 (우) 4월 강수량 평년비 분포도

## □ 4월 기온 현황

- 평균기온은 15.1℃로 평년(14.3℃)보다 0.8℃ 높았음
- 상순은 13.6℃로 평년(12.9℃)보다 0.7℃ 높았고, 중순은 14.5℃로 평년(14.2℃)보다 0.3℃ 높았으며, 하순은 17.1℃로 평년(15.8℃)보다 1.3℃ 높았음

[표 1] 지역별 4월 기온 현황(단위 : °C), ( )안은 평년차

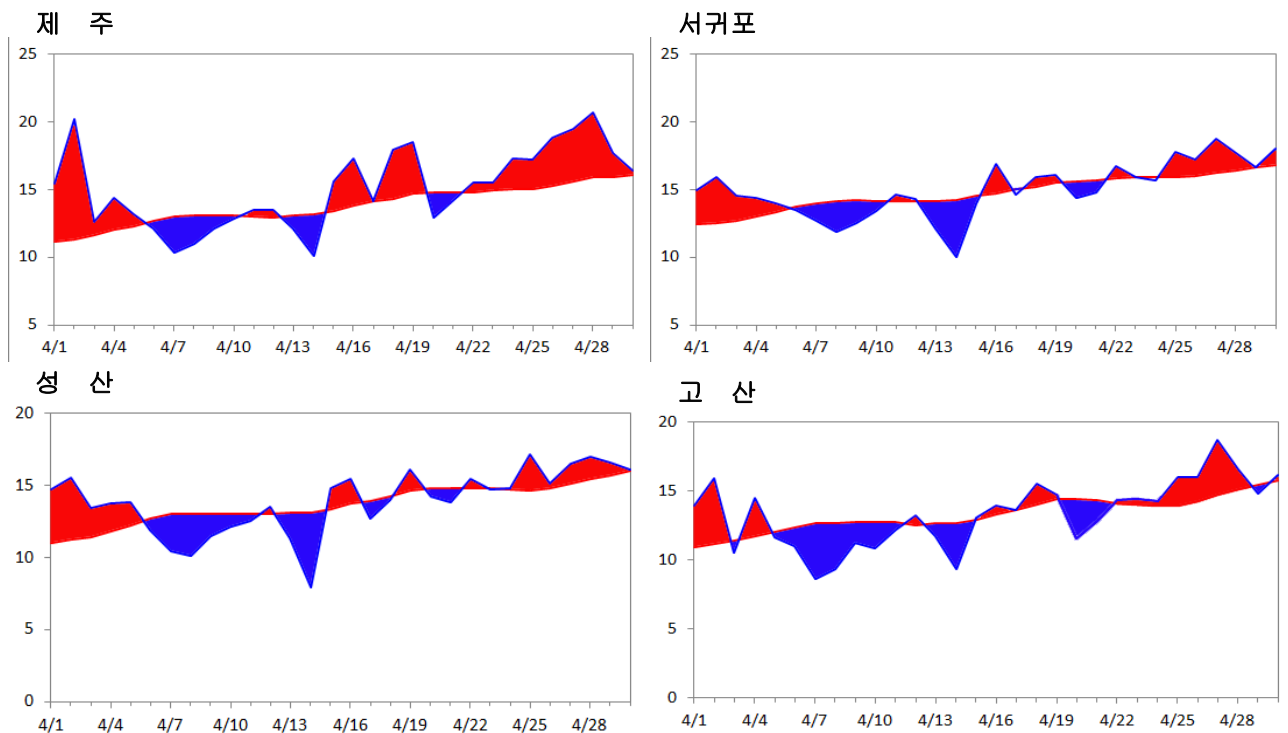
구 분	제주지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
평균기온	15.1 (+0.8)	14.3	15.1 (+1.3)	13.8	15.0 (+0.2)	14.8	13.9 (+0.3)	13.6	13.3 (0)	13.3
평균최고기온	18.8 (+0.8)	18.0	19.2 (+1.7)	17.5	18.4 (-0.1)	18.5	17.8 (0)	17.8	16.7 (+0.2)	16.5
평균최저기온	12.1 (+1.3)	10.8	12.0 (+1.8)	10.2	12.2 (+0.9)	11.3	9.7 (+0.5)	9.2	10.6 (+0.2)	10.4



[그림 3] 제주지방 평균기온의 일변화 (2015.4.1~4.30)

<평균기온(°C)>

■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음

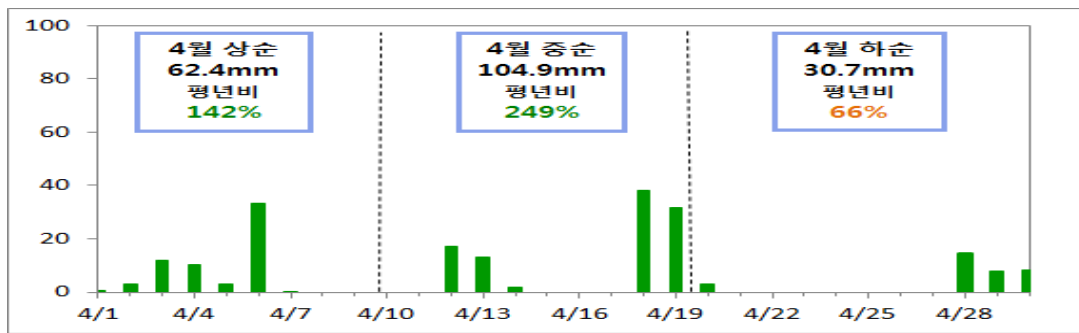


## □ 4월 강수량 현황

- 강수량은 198.0mm로 평년(132.3mm)대비 115%, 강수일수는 15일로 평년보다 4.7일 많았음
- 상순에 62.4mm로 평년대비 142%, 중순에는 104.9mm로 평년대비 249%로 많았고, 하순에는 30.7mm로 평년대비 66%로 적었음

[표 2] 지역별 4월 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년비

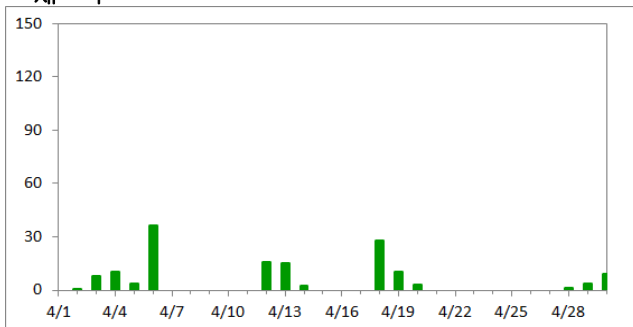
구 분	제주지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
강 수 량	198.0 (154%)	132.3	147.9 (165%)	89.6	248.1 (142%)	174.9	290.6 (194%)	150.1	163.1 (189%)	86.4
강수일수	15 (146%)	10.3	14.0 (140%)	10.0	16.0 (152%)	10.5	17.0 (187%)	9.1	13.0 (140%)	9.3



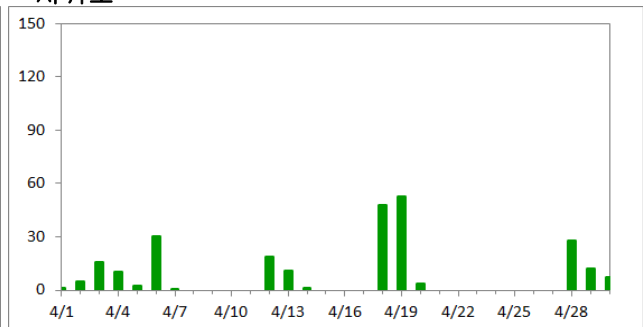
[그림 4] 제주지방 강수량의 일변화 (2015.4.1~4.30)

### <강수량(mm)>

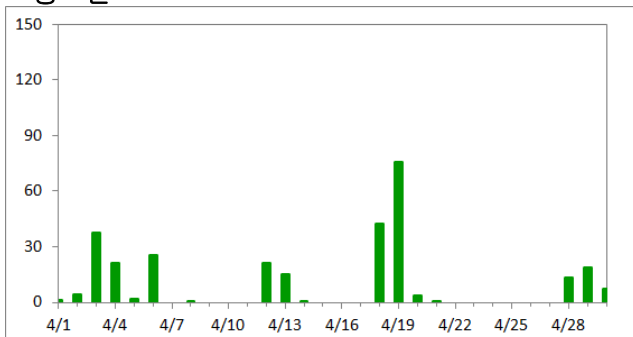
#### 제 주



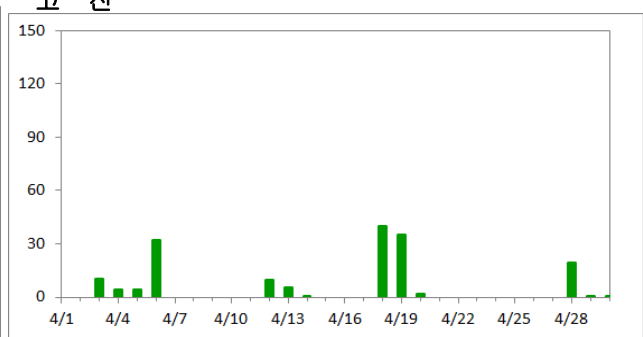
#### 서귀포



#### 성 산



#### 고 산



## □ 연대별 장기변화 경향

### < 기온 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 4월 평균기온은 10.9℃, 평균최고기온은 14.6℃, 평균최저기온은 7.5℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균기온은 2.2℃, 평균최고기온은 1.9℃, 평균최저기온은 3.1℃ 높았음

#### (제주)

최근 10년 4월 평균기온은 10.2℃, 평균최고기온은 13.9℃, 평균최저기온은 7.0℃로 처음 10년(1923~1932년)에 비해 각각 2.7℃, 2.3℃, 3.1℃ 높았음

#### (서귀포)

최근 10년 4월 평균기온은 11.5℃, 평균최고기온은 15.2℃, 평균최저기온은 8.0℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 2.3℃, 1.9℃, 3.4℃ 높았음

#### (성산)

최근 10년 4월 평균기온은 10.0℃, 평균최고기온은 13.9℃, 평균최저기온은 5.8℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 1.3℃, 1.2℃, 1.7℃ 높았음

#### (고산)

관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 4월 평균기온은 9.7℃, 평균최고기온은 12.9℃, 평균최저기온은 6.7℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 각각 0.5℃, 1.1℃, 0.1℃ 높았음

### < 강수량 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 4월 강수량은 123.6mm, 강수일수는 10.6일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 49.6mm 증가했고, 강수일수는 1.0일 많아졌음



## □ [기온] 높은 기온

- 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑은 날이 많은 가운데 낮에는 강한 일사와 함께 따뜻한 남서기류가 유입되어 기온이 큰 폭으로 올랐음
  - 전반과 중반에는 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향을 받아 따뜻한 남서기류의 유입과 함께 이동성 고기압의 영향을 받아 강한 일사까지 더해져 기온이 큰 폭으로 올랐음
  - 후반에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑은 날이 많은 가운데 낮에는 강한 일사와 함께 중국 북동부지역의 고온 건조한 공기가 유입되어 고온 현상이 나타났음

## □ [강수] 많은 강수와 극값 경신

- 남서쪽에서 다가온 저기압과 남해안을 지나는 저기압의 영향을 받아, 상순과 중순에는 강수량이 평년보다 많았으나, 하순에는 평년보다 적었음.
  - 특히, 11일~12일 사이에는 대만 동쪽해상에서 북상하는 제 6호 태풍 노을과, 서해상에서 발달하며 북동진하는 저기압에 의해 많은 수증기가 유입되면서 지형적인 효과가 더해지면서 강한비가 내렸음.

일강수량 극값 : 서귀포 220.5mm(2위), 고산 115.5mm(4위), 성산 133.5(5위)

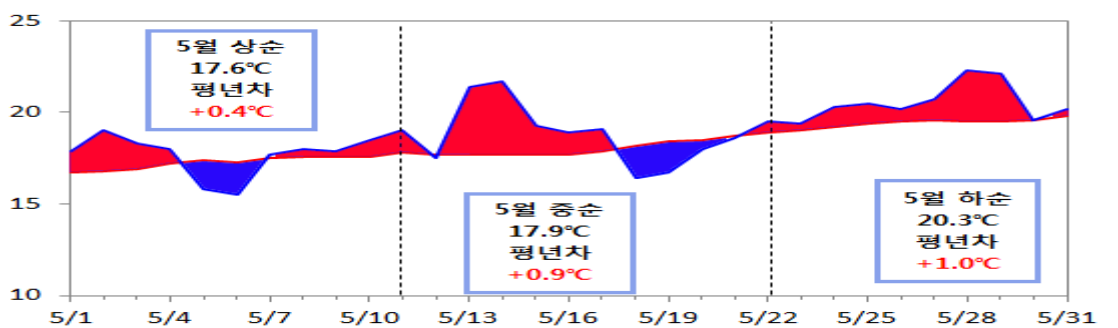
1시간최다강수량 극값 : 서귀포 75.0mm(1위), 고산 31.7mm(3위), 성산 44.9(4위)

### □ 5월 기온 현황

- 평균기온은 18.9℃로 평년(18.2℃)보다 0.7℃ 높았음
- 상순은 17.6℃로 평년(17.2℃)보다 0.4℃ 높았고, 중순은 17.9℃로 평년(17.0℃)보다 0.9℃ 높았으며, 하순은 20.3℃로 평년(19.3℃)보다 1.0℃ 높았음

[표 1] 지역별 4월 기온 현황(단위 : °C), ( )안은 평년차

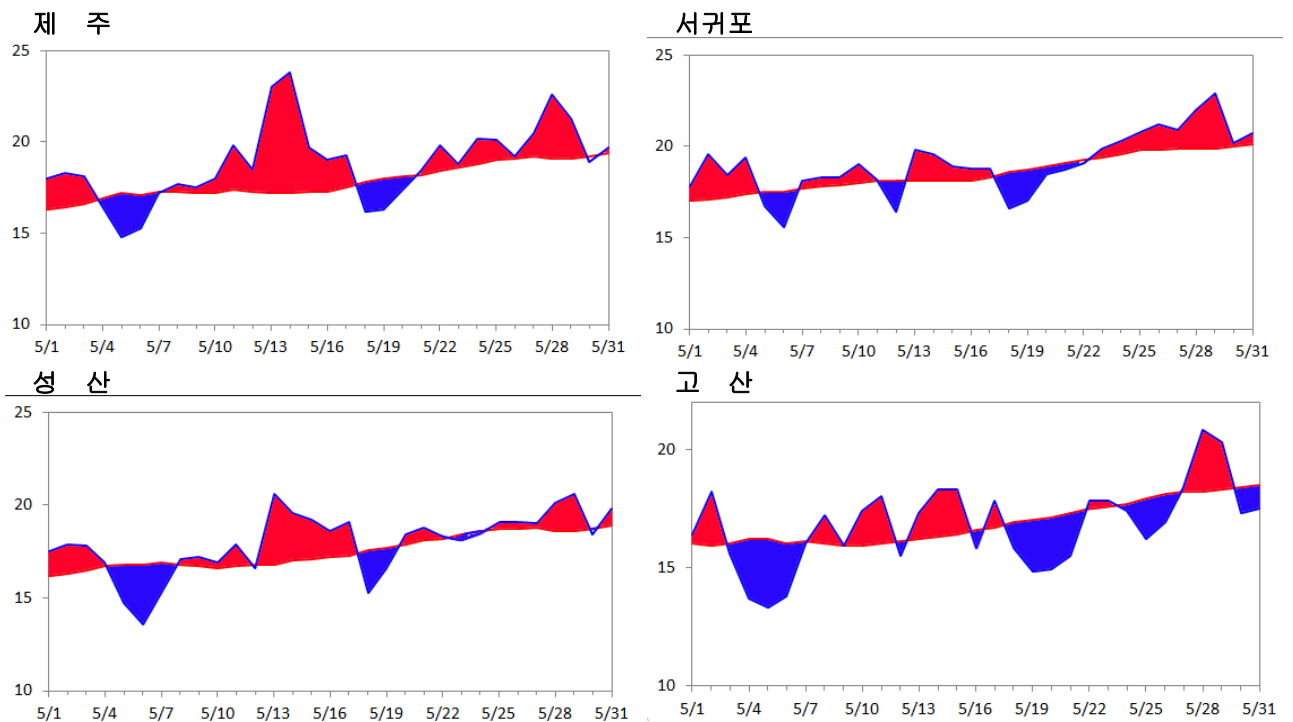
구 분	제주지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
평균 기 온	18.9 (+0.7)	18.2	18.8 (+1.0)	17.8	19.0 (+0.4)	18.6	17.5 (+0.5)	17.5	16.7 (-0.1)	16.8
평균최고기온	22.8 (+1.0)	21.8	22.7 (+1.1)	21.6	22.9 (+0.9)	22.0	22.4 (0)	21.6	20.0 (+0.0)	20.0
평균최저기온	16 (+1.1)	14.9	15.9 (+1.5)	14.4	16.0 (+0.7)	15.3	13.5 (+0.0)	13.5	14.1 (-0.1)	14.2



[그림 3] 제주지방 평균기온의 일변화 (2015.5.1~5.31)

<평균기온(°C)>

■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음

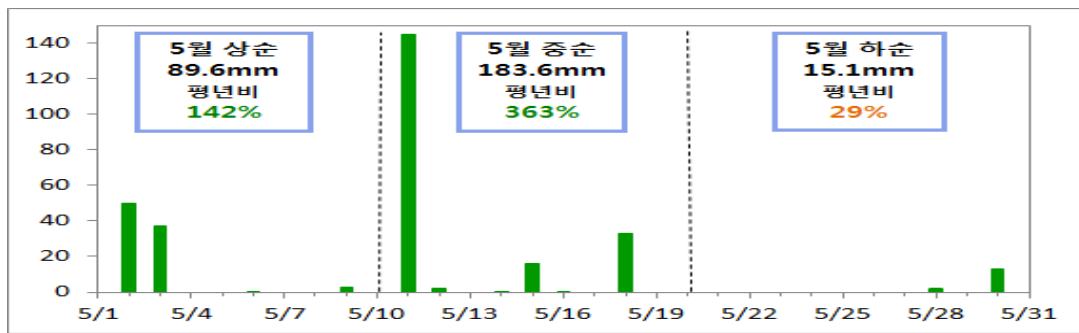


### □ 5월 강수량 현황

- 강수량은 288.3mm로 평년(151.1mm)대비 181%, 강수일수는 10.5일로 평년보다 0.1일 적었음
- 상순에 89.6mm로 평년대비 142%, 중순에는 183.6mm로 평년대비 363%로 많았고, 하순에는 15.1mm로 평년대비 29%로 적었음

[표 2] 지역별 5월 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년비

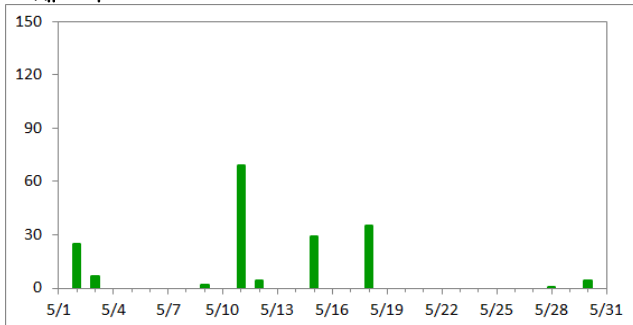
구 분	제주지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
강 수 량	288.3 (181%)	151.1	150 (156%)	89.6	426.5 (207%)	205.8	280.9 (103%)	177.7	232 (211%)	110.2
강수일수	10.5 (99%)	10.6	9 (87%)	10.4	12.0 (112%)	10.7	11 (117%)	9.4	10 (99%)	10.1



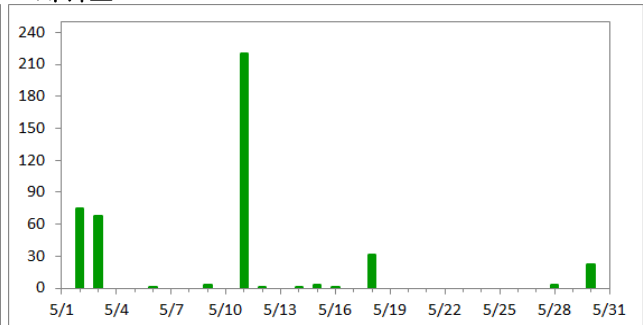
[그림 4] 제주지방 강수량의 일변화 (2015.5.1~5.31)

#### <강수량(mm)>

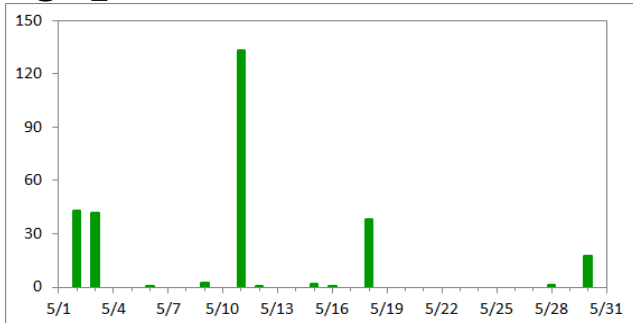
##### 제 주



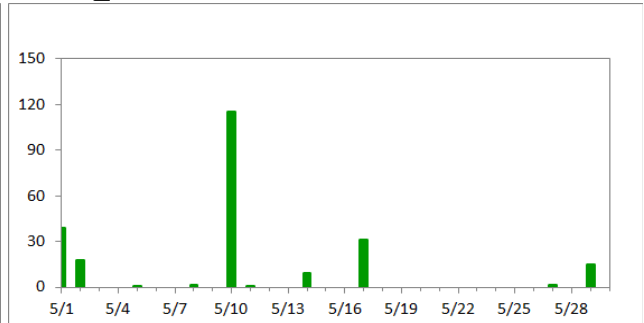
##### 서귀포



##### 성 산



##### 고 산





## □ 연대별 장기변화 경향

### < 기온 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 5월 평균기온은 18.7℃, 평균최고기온은 22.5℃, 평균최저기온은 15.5℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균기온은 1.3℃, 평균최고기온은 1.3℃, 평균최저기온은 2.1℃ 높았음

#### (제주)

최근 10년 5월 평균기온은 18.3℃, 평균최고기온은 22.1℃, 평균최저기온은 15.0℃로 처음 10년(1923~1932년)에 비해 각각 2.3℃, 1.4℃, 2.7℃ 높았음

#### (서귀포)

최근 10년 5월 평균기온은 19.0℃, 평균최고기온은 22.8℃, 평균최저기온은 15.9℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 1.4℃, 1.6℃, 2.2℃ 높았음

#### (성산)

최근 10년 5월 평균기온은 17.8℃, 평균최고기온은 21.9℃, 평균최저기온은 13.9℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 0.8℃, 0.6℃, 1.8℃ 높았음

#### (고산)

관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 5월 평균기온은 17.0℃, 평균최고기온은 20.5℃, 평균최저기온은 14.3℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 각각 0.2℃, 0.9℃, 0.2℃ 높았음

### < 강수량 >

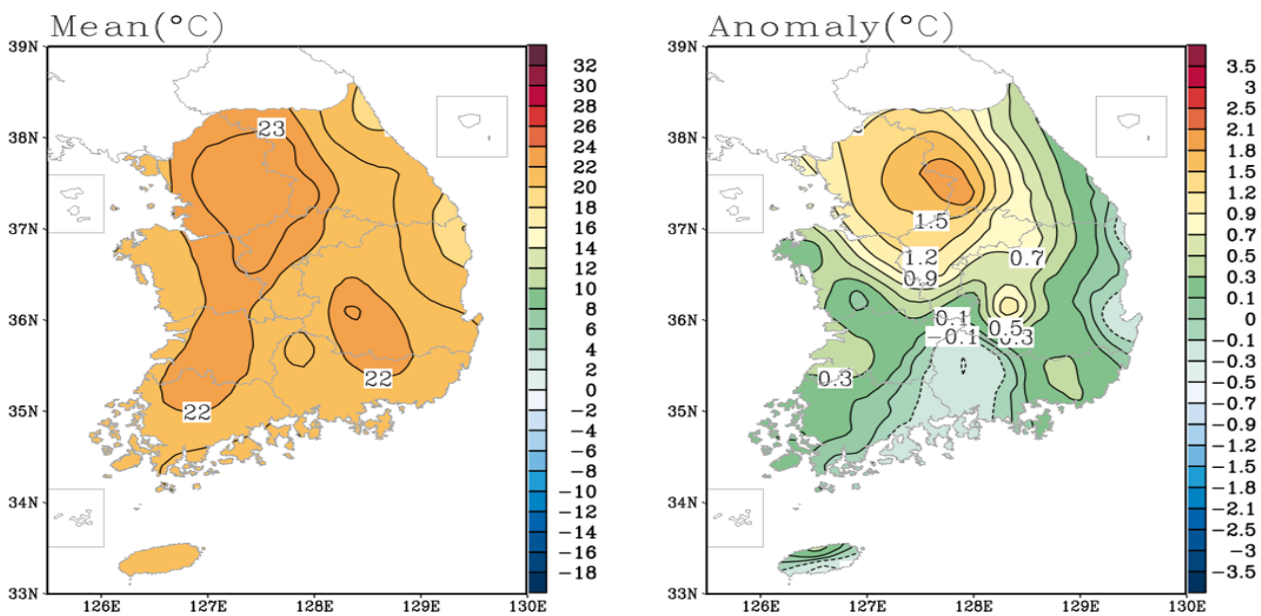
- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 5월 강수량은 136.9mm, 강수일수는 9.5일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 12.6mm 감소했고, 강수일수는 2.0일 적었었음



## □ 평년과 비슷한 기온

○ 저기압의 영향을 자주 받아 구름이 낀 날이 많아 전반적으로 평년과 비슷한 기온분포를 보였음. 6월 평균기온과 평균최고기온은 평년과 비슷했으며, 평균최저기온은 0.3°C 높았음.

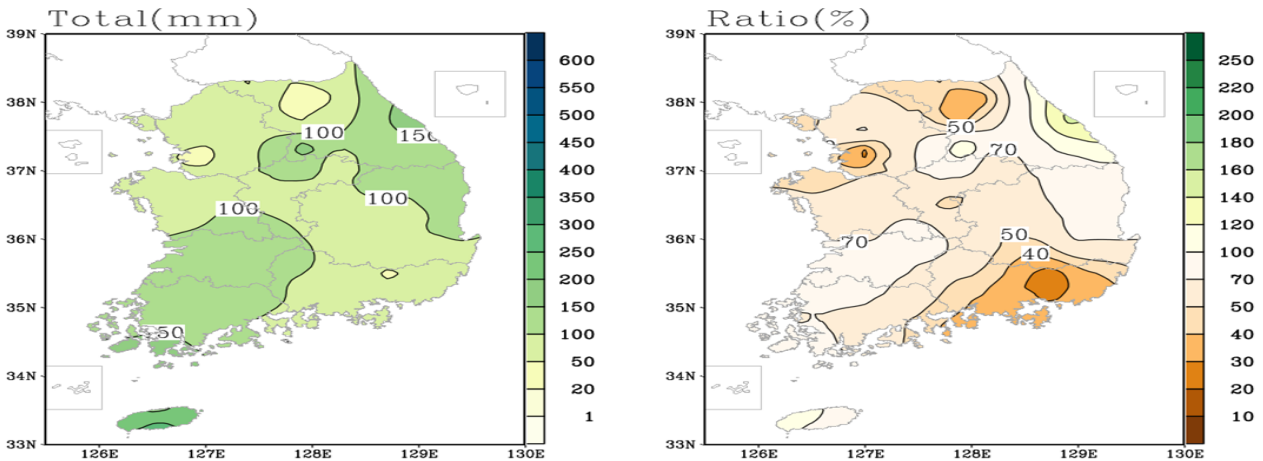
- 제주도지방 6월 평균기온/평균최고기온/평균최저기온 : 21.6°C, 24.7°C, 19.3°C
- 서귀포 6월 일최고기온 1위 극값 경신(31.5°C 2015.6.26.)



[그림 1] (좌) 6월 평균기온 분포도 (우) 6월 평균기온 편차 분포도

### □ 평년과 비슷한 강수

- 이동성고기압의 영향을 주로 받는 가운데, 제주도 남쪽해상을 지나는 기압골의 영향을 받아 평년과 비슷한 강수량을 보였음.
- 제주도지방 6월 강수량은 229.0mm로 평년(229.2mm)대비 1002%였고, 강수일수는 13.5일로 평년(12.4일)보다 1.1일 많았음



[그림 2] (좌) 6월 강수량 분포도 (우) 6월 강수량 편차 분포도

### □ 장마시작

- 장마전선의 영향으로 제주도는 24일에 비가 내렸으며, 평년보다 4~5일 늦었음.

[표 1] 장마 평년값(1981-2010)

지역	시작일 (월.일)	종료일 (월.일)	기간 (일)	강수일수 (일)	평균 강수량(mm) (범위 강수량)
제주지방	6.19~20	7.20~21	32	18.3	398.6 (102~1,167)

[표 2] 시작일, 종료일 분석(1961~2014)

구분	시작일	종료일
가장 빠른 해	2011.06.10	1994.07.01
가장 늦은 해	1982.07.05	1969.08.07
2014년	2014.06.17	2014.07.28

※ 지역별 장마시종 시기는 여름철이 지난 후 사후분석을 통해 확정되며, 현재 장마 분석과 다소 다를 수 있음.

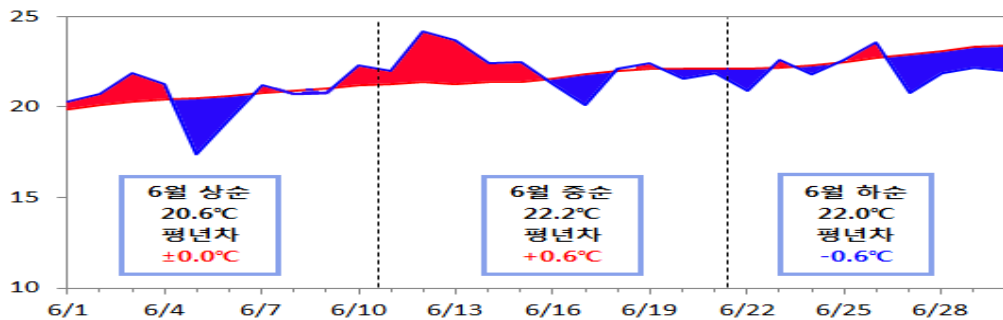
※ "제주도지방"은 제주와 서귀포 2지점의 자료를 평균한 것임

## □ 6월 기온 현황

- 평균기온은 21.6°C로 평년(21.6°C)과 비슷하였음
- 상순은 20.6°C로 평년(20.6°C)과 비슷하였으며, 중순은 22.2°C로 평년(21.6°C)보다 0.6°C 높았으며, 하순은 22.0°C로 평년(22.6°C)보다 0.6°C 낮았음

[표 3] 지역별 6월 기온 현황(단위 : °C), ( )안은 평년차

구 분	제주도지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
평균 기 온	21.6 (±0.0)	21.6	22.0 (+0.5)	21.5	21.2 (-0.5)	21.7	20.6 (-0.2)	20.8	20.0 (-0.6)	20.6
평균최고기온	24.7 (±0.0)	24.7	25.3 (+0.5)	24.8	24.0 (-0.6)	24.6	23.8 (-0.4)	24.2	22.9 (-0.5)	23.4
평균최저기온	19.3 (+0.3)	19.0	19.5 (+0.8)	18.7	19.1 (-0.1)	19.2	18.0 (+0.4)	17.6	17.9 (-0.4)	18.3

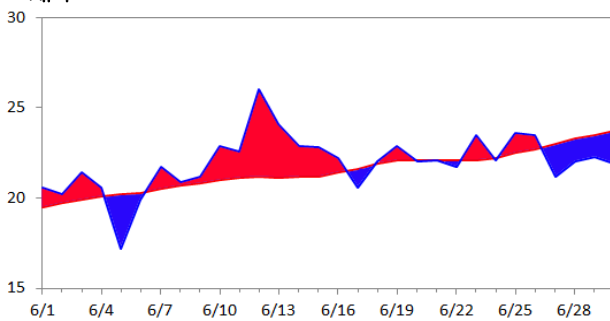


[그림 3] 제주도지방 평균기온의 일변화 (2015.6.1~6.30)

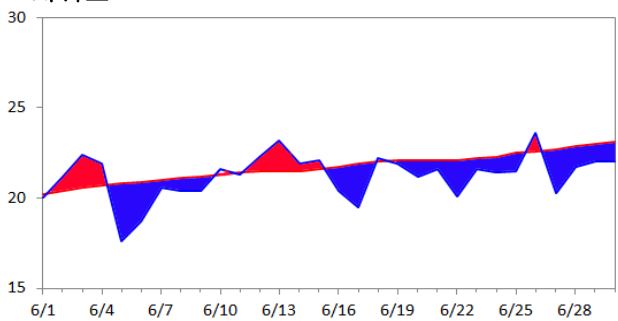
### <평균기온(°C)>

■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음

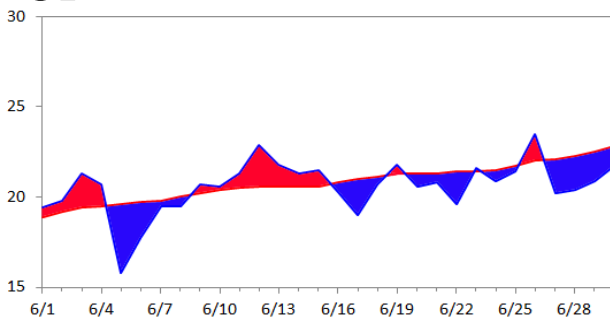
#### 제주



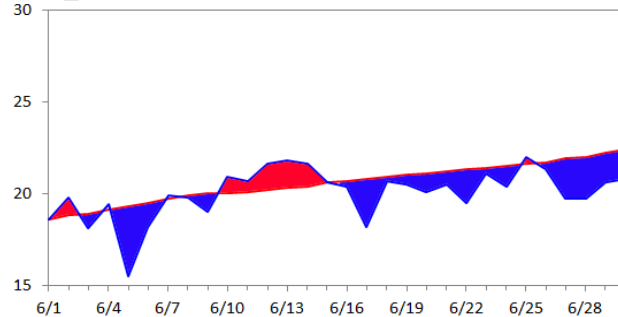
#### 서귀포



#### 성산



#### 고산

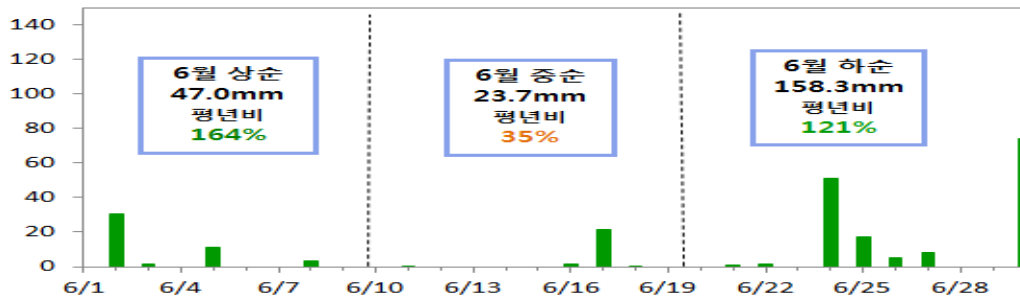


## □ 6월 강수량 현황

- 강수량은 229.0mm로 평년(229.2mm)대비 100%, 강수일수는 13.5일로 평년보다 1.1일 많았음
- 상순에 47.0mm로 평년대비 164%로 매우 많았고, 중순에는 23.7mm로 평년대비 35%로 적었으며, 하순에는 158.3mm로 평년대비 121%로 평년보다 많았음

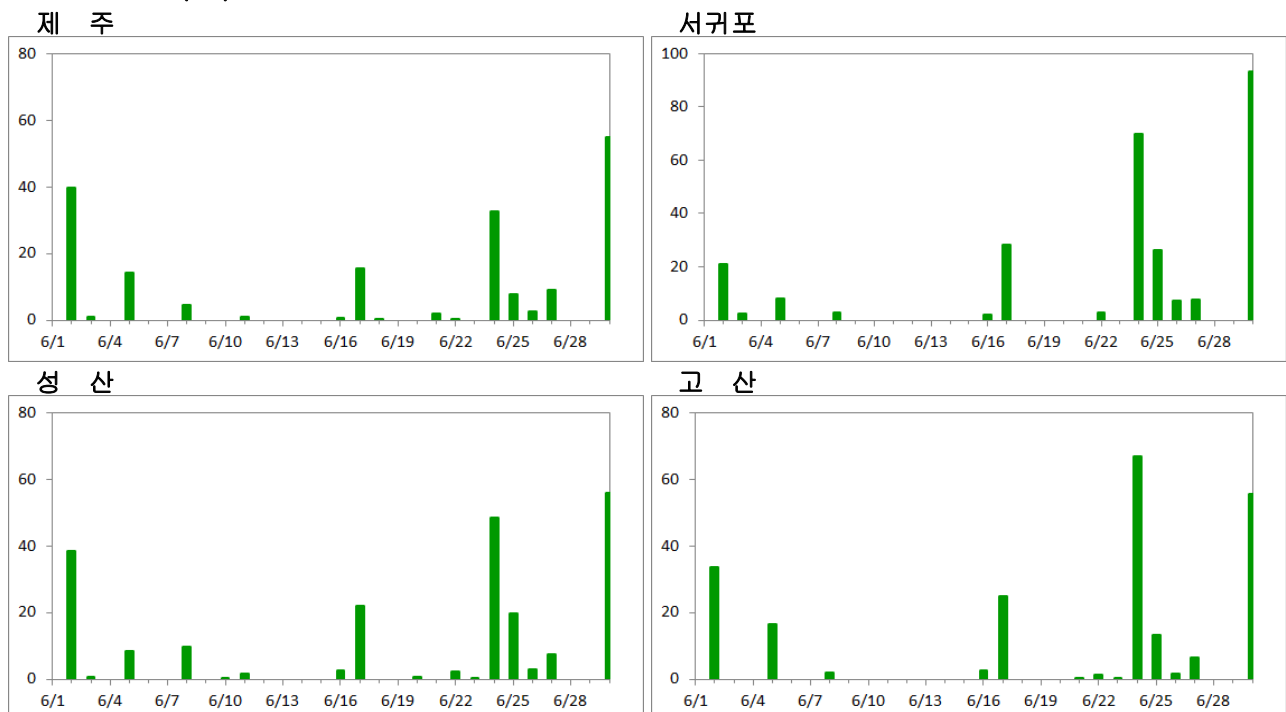
[표 4] 지역별 6월 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년비

구 분	제주도지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
강 수 량	229.0 (100%)	229.2	186.4 (103%)	181.4	271.5 (98%)	276.9	221.2 (99%)	223.7	225.0 (151%)	148.7
강수일수	13.5 (109%)	12.4	15.0 (127%)	11.8	12.0 (93%)	12.9	12.4 (129%)	12.4	13.0 (110%)	11.8



[그림 4] 제주도지방 강수량의 일변화 (2015.6.1~6.30)

### <강수량(mm)>



## □ 연대별 장기변화 경향

### < 기온 >

- 제주도지방의 최근 10년(2006~2015년) 6월 평균기온은 21.7℃, 평균최고기온은 24.6℃, 평균최저기온은 19.4℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균기온 1.1℃, 평균최고기온은 0.8℃, 평균최저기온은 2.0℃ 높았음

#### (제주)

최근 10년 6월 평균기온은 21.7℃, 평균최고기온은 24.6℃, 평균최저기온은 19.3℃로 처음 10년(1923~1932년)에 비해 각각 1.8℃, 0.5℃, 2.6℃ 높았음

#### (서귀포)

최근 10년 6월 평균기온은 21.7℃, 평균최고기온은 24.6℃, 평균최저기온은 19.6℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 1.3℃, 1.2℃, 2.3℃ 높았음

#### (성산)

최근 10년 6월 평균기온은 20.7℃, 평균최고기온은 23.6℃, 평균최저기온은 18.1℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 ±0.0℃, -0.7℃, +1.3℃임

#### (고산)

관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 6월 평균기온은 20.6℃, 평균최고기온은 23.7℃, 평균최저기온은 18.4℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 각각 0.2℃, 0.7℃, 0.2℃ 높았음

### < 강수량 >

- 제주도지방의 최근 10년(2005~2014년) 6월 평균 강수량은 249.7mm, 강수일수는 13.0일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 41.3mm 증가했고, 강수일수도 1.2일 증가했음



## 제주지역 7월 기후리포트



### □ (기온) 큰 기온 변화

- 상순과 중순에는 장마전선의 영향을 주로 받아서 기온이 평년보다 낮았으나, 하순에는 북태평양고기압 가장자리를 따라 남쪽으로부터 고온다습한 기류가 유입되고 일사까지 더해져 기온이 올랐음.
- 7월 평균기온은 평년보다 0.8℃ 낮았고, 평균 최고기온과 평균 최저기온은 각각 0.8℃와 0.6℃ 낮았음
  - 제주지역 7월 평균기온/평균최고기온/평균최저기온 : 25.2℃, 28.0℃, 23.1℃
  - 제주시 낮 최고기온(36.7℃) 관측 이래 5위 기록, 7월 최고기온 2위 기록
  - ※ 낮 최고기온 극값순위 1위: 37.5℃(1942.7.25.)
  - 고산 낮 최고기온(33.4℃) 7월 최고기온 1위 기록

### □ 열대야 및 폭염

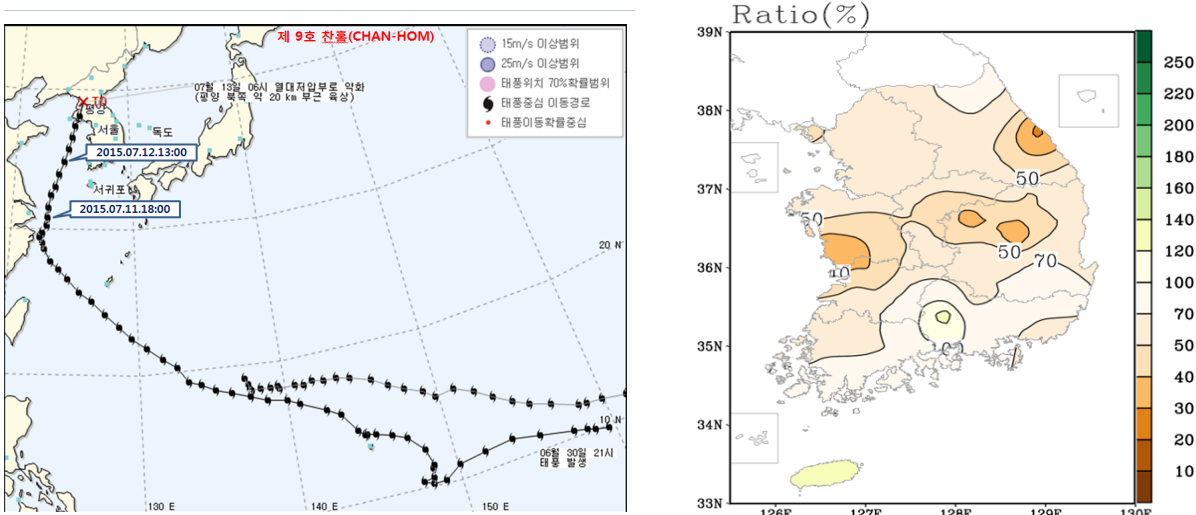
- 7월 하순에 북태평양고기압 가장자리에서 남서류를 따라 지속적으로 난기가 유입되고, 편현상과 낮 동안 강한 일사에 의해 열대야 및 폭염이 지속적으로 나타남.
- 제주지역 7월 폭염일수는 제주시 5일, 고산 1일 발생함
- 제주지역 7월 열대야일수는 제주시 9일, 서귀포 5일, 성산 2일 발생함.
- ※ 열대야 지속기간 : 제주시 22일~30일(9일), 성산 27일~28일(2일)

## □ (강수) 평년보다 많은 강수량

- 7월 상순에는 북상하는 장마전선의 영향으로 많은 비가 내렸으며, 중순에는 제 9호 태풍 찬홈(CHAN-HOM)의 영향과 장마전선의 영향으로 많은 비가 내렸음. 그러나 하순에는 북태평양고기압 가장자리의 영향으로 평년보다 적게 내렸음.
- 제주지역 7월 강수량은 363.3mm로 평년(274.9mm)대비 133%였고, 강수일수는 9.0일로 평년(13.4일)보다 4.4일 적었음
- 제주지역 장마는 6월 24일부터 7월 23일까지 30일이고, 이 기간 강수량은 518.8mm로 평년(398.6mm)보다 163%로 많았음

## □ 태풍의 영향

- 제9호 태풍 찬홈, 제10호 태풍 린파, 제11호 태풍 낭카의 영향으로 우리나라 주변의 기압계가 불안정하여 장마전선이 활성화되지 못했음
- 제9호 태풍 찬홈의 영향으로 11~13일에는 제주도와 남해안 및 서해안 지방을 중심으로 강한 바람과 함께 비가 내렸음
  - ※ 제10호 태풍 린파는 홍콩 부근에 상륙하여 소멸되었음
  - ※ 제11호 태풍 낭카는 일본 시코쿠 부근에 상륙하여 소멸되었음
- 제12호 태풍 할롤라의 북상이 북태평양고기압을 밀어 올려 장마전선이 활성화되면서 중부지방에 많은 비가 내렸으나, 고온 다습한 남서기류가 유입된 제주도와 남부지방에서는 열대야가 나타났음



[그림 2] (좌) 제9호 태풍 찬홈(CHAN-HOM) 진로도 (우) 7월 강수량 평년비 분포

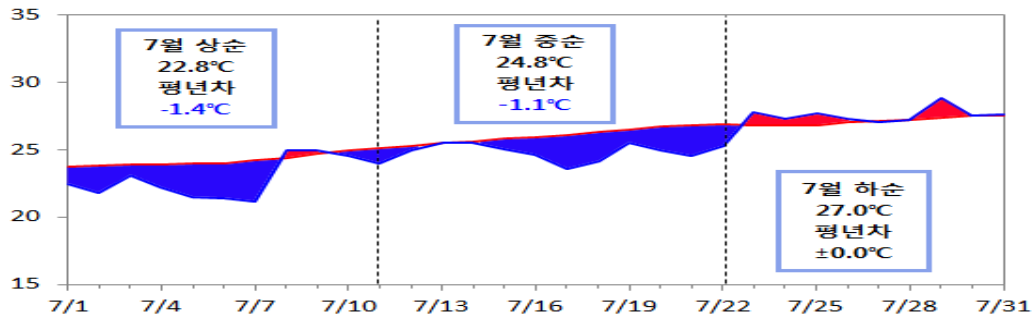


## □ 7월 기온 현황

- 평균기온은 24.9℃로 평년(25.7℃)보다 0.8℃ 낮았음
- 상순은 22.8℃로 평년(24.2℃)보다 1.4℃ 낮았고, 중순은 24.8℃로 평년(25.9℃)보다 1.1℃ 낮았으며, 하순은 27.1℃로 평년(27.1℃)과 비슷했음.

[표 1] 지역별 7월 기온 현황(단위 : ℃), ( )안은 평년차

구 분	제주지역		제 주 시		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
평균 기 온	24.9 (-0.8)	25.7	25.6 (-0.2)	25.8	24.2 (-1.4)	25.6	23.9 (-0.1)	24.9	23.8 (-0.9)	24.7
평균최고기온	27.9 (-0.8)	28.7	28.8 (-0.2)	29.0	26.9 (-1.4)	28.3	26.7 (-1.2)	27.9	26.7 (-0.6)	27.3
평균최저기온	22.8 (-0.6)	23.4	23.2 (-0.1)	23.3	22.3 (-1.2)	23.5	21.6 (-0.8)	22.4	21.8 (-0.9)	22.7

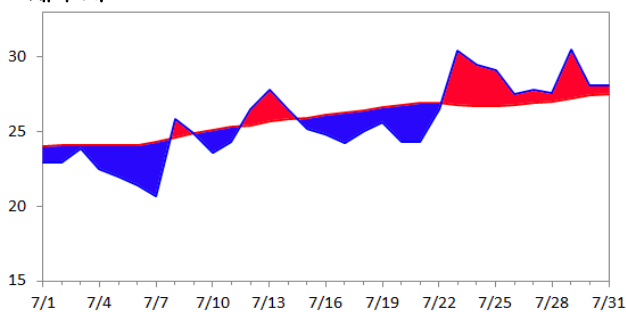


[그림 3] 제주지역 평균기온의 일변화 (2015.7.1~7.31)

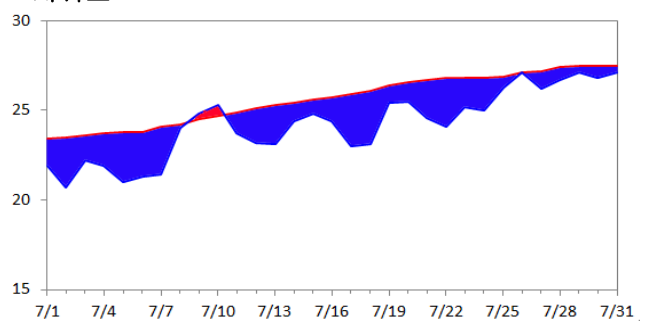
### <평균기온(℃)>

■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음

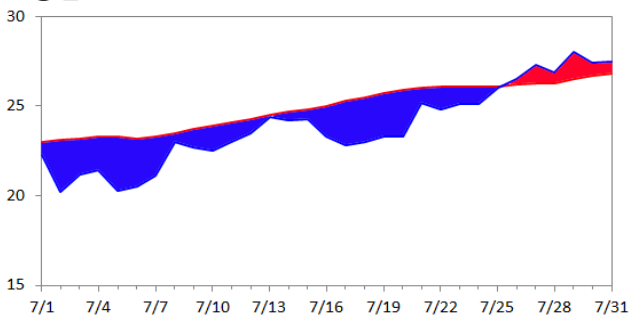
#### 제주시



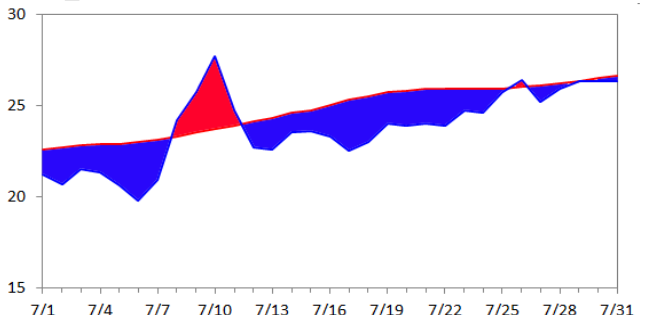
#### 서귀포



#### 성산



#### 고산

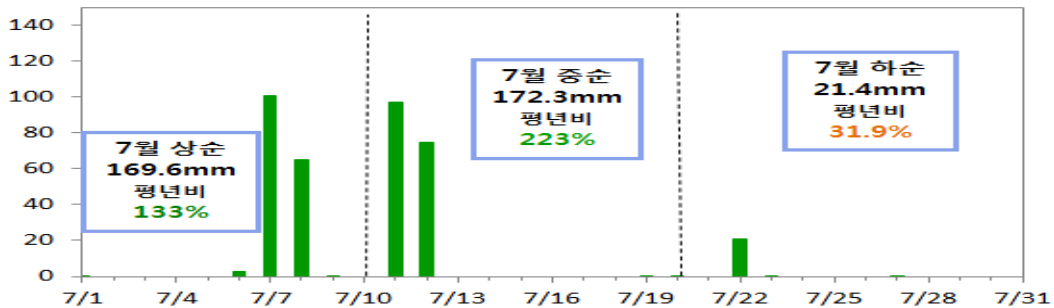


## □ 7월 강수량 현황

- 강수량은 363.3mm로 평년(274.9mm)대비 88%, 강수일수는 9.0일로 평년보다 44일 적었음
- 상순에 169.6mm로 평년대비 42%로 평년보다 적었고, 중순에는 172.3mm로 평년대비 223% 평년보다 매우 많았으며, 하순에는 21.4mm로 평년대비 32%로 평년보다 적었음

[표 2] 지역별 7월 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년비

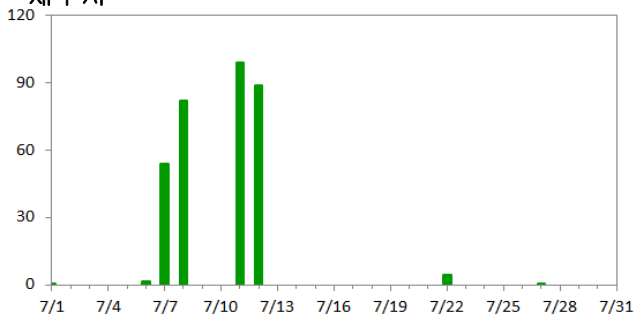
구 분	제주지역		제 주 시		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
강 수 량	363.3 (88%)	274.9	329.7 (137%)	239.9	396.8 (128%)	309.8	381.5 (135%)	283.2	167.2 (94%)	178.0
강수일수	9.0 (67%)	13.4	8.0 (64%)	12.5	10.0 (69.9%)	14.3	10.0 (77%)	13.0	6.0 (50%)	11.9



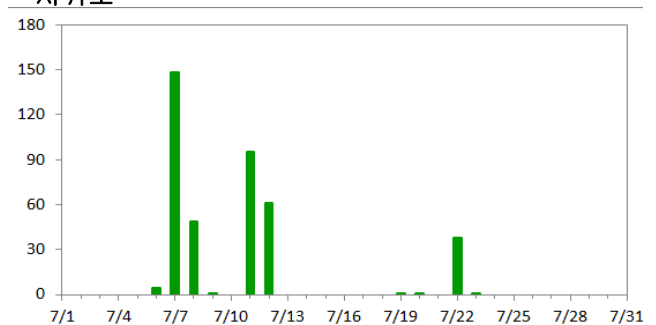
[그림 4] 제주지역 강수량의 일변화 (2015.7.1~7.31)

### <강수량(mm)>

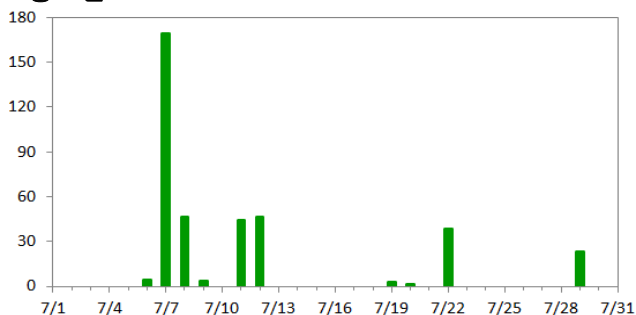
#### 제주시



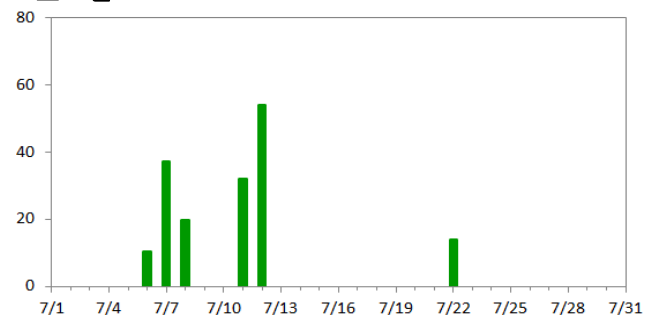
#### 서귀포



#### 성산



#### 고산



## □ 연대별 장기변화 경향

### < 기온 >

- 제주지역의 최근 10년(2006~2015년) 7월 평균기온은 26.2℃, 평균 최고기온은 29.1℃, 평균 최저기온은 23.9℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균기온과 평균최고기온은 0.8℃, 평균최저기온은 1.2℃ 높았음

#### (제주시)

최근 10년 7월 평균기온은 26.3℃, 평균 최고기온은 29.3℃, 평균 최저기온은 23.8℃로 처음 10년(1923~1932년)에 비해 각각 1.2℃, 0.4℃, 1.5℃ 높았음

#### (서귀포)

최근 10년 7월 평균기온은 25.9℃, 평균 최고기온은 28.6℃, 평균 최저기온은 23.9℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 1.0℃, 1.3℃, 1.2℃ 높았음

#### (성산)

최근 10년 7월 평균기온은 25.0℃, 평균 최고기온은 28.0℃, 평균 최저기온은 22.7℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 -0.1℃, -0.2℃, +0.5℃임

#### (고산)

관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 7월 평균기온은 24.9℃, 평균 최고기온은 27.6℃, 평균 최저기온은 22.9℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 평균기온과, 최고기온은 각각 0.1℃, 0.5℃ 높았으며, 평년 최저기온은 비슷하였음

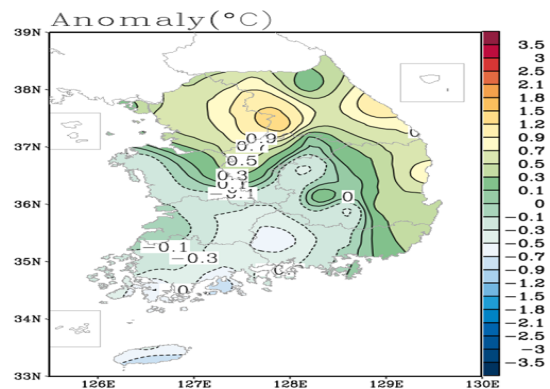
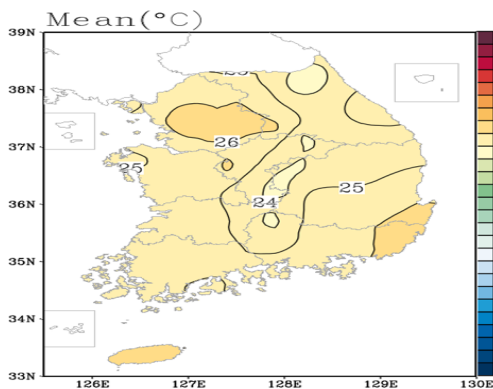
### < 강수량 >

- 제주지역의 최근 10년(2006~2015년) 7월 평균 강수량은 233.0mm, 강수일수는 12.9일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 5.9mm 감소했고, 강수일수도 0.9일 감소했음



## □ (기온) 큰 기온 변화

- 8월 전반에는 북태평양고기압의 영향을 받아 무더운 날이 이어졌으나, 이후 상층 한기 및 저기압의 영향으로 기온이 떨어져 기온 변화가 컸음
  - 초반에는 덥고 습한 북태평양고기압의 영향으로 낮에는 폭염, 밤에는 열대야 현상이 자주 나타났음
  - 이후 저기압의 영향을 받아 구름 낀 날씨 및 강수로 인해 기온이 평년보다 낮았음.
  - 8월 평균기온은 평년보다 0.7℃ 낮았고, 평균최고기온과 평균최저기온은 각각 0.8℃와 0.5℃ 낮았음
- 제주지방 8월 폭염일수는 제주만 2일 있었으며, 열대야일수는 5일 이상 발생함
  - 폭염일수 : 제주 2일
  - 열대야일수 : 제주 11일, 서귀포 11일, 고산 5일, 성산 7일임



[그림 1] (좌) 8월 평균기온 분포도 (우) 8월 평균기온 편차 분포도

## □ (강수) 평년보다 적은 강수량 및 극값 경신

○ 8월 전반에는 북태평양 고기압의 영향을 받아 강수가 없었으나, 이후 저기압 및 태풍의 영향으로 많은 비가 내렸음.

- 제주지방 8월 강수량은 203.0mm로 평년(277.1mm)대비 74%였고, 강수일수는 10.0일로 평년(13.9일)보다 3.9일 적었음

- 관측 이래 8월 1시간 최대강수 **제주 최대 4위**를 기록했음(77.2mm, 8.11)

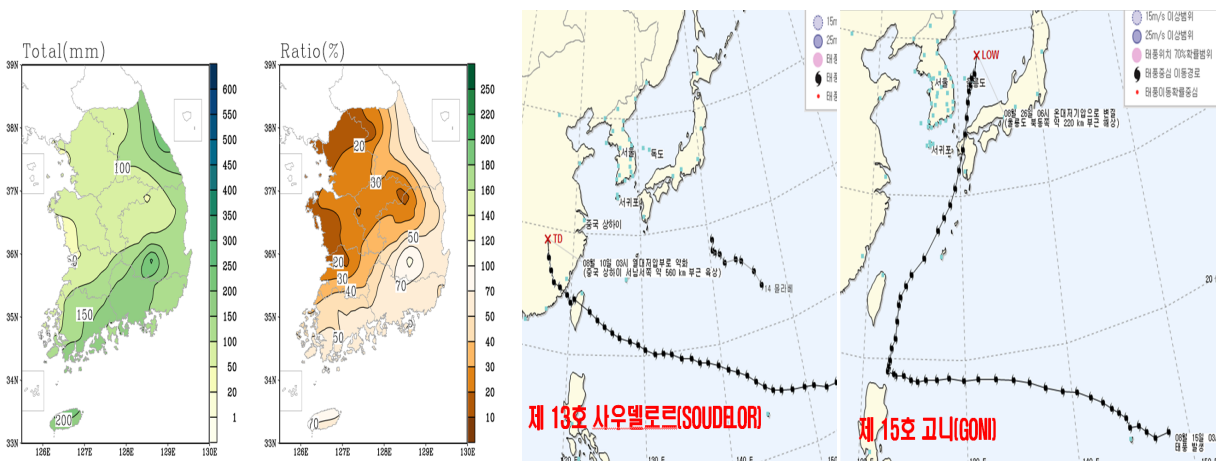
※ 제주 1시간 최대 1위 100.2mm 1986.8.18

## □ 태풍의 영향

○ 8월에 4개의 태풍이 북상하였으며, 제 15호 태풍 고니의 영향으로 전국 대부분 지역에 강수가 있었음.

※ 제13호 사우델로르, 제14호 몰라베, 제15호 고니, 제16호 앓사니

- 제 13호 태풍 사우델로르가 약화된 열대저압부의 영향으로 11~12일 많은 비가 내렸으며, 제 15호 태풍 고니가 동해상으로 북상하면서 24~26일에 많은 비가 내렸음.



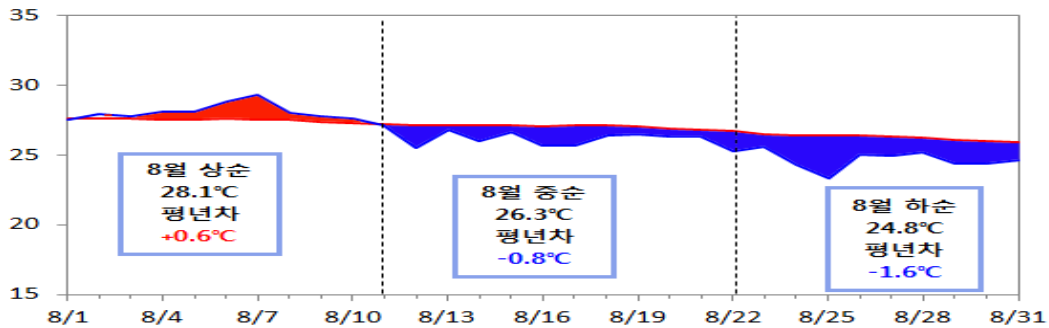
[그림 2] (좌) 8월 강수량 분포도 (중) 제 13호 태풍 사우델로르(SOUDELOR)의 진로도  
(우) 제15호 태풍 고니(GONI)의 진로도

## □ 8월 기온 현황

- 평균기온은 26.3℃로 평년(27.0℃)보다 0.7℃ 낮았음
- 상순은 28.1℃로 평년(27.5℃)보다 0.6℃ 높았고, 중순은 26.3℃로 평년(27.1℃)보다 0.8℃ 낮았으며, 하순은 24.8℃로 평년(26.4℃)보다 1.6℃ 낮았음

[표 1] 지역별 8월 기온 현황(단위 : ℃), ( )안은 평년차

구 분	제주지방		제주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
평균기온	26.3 (-0.7)	27.0	26.4 (-0.4)	26.8	26.2 (-0.7)	27.1	25.9 (-0.4)	26.3	25.6 (-0.6)	26.2
평균최고기온	29.2 (-0.8)	30.0	29.3 (-0.5)	29.8	29.0 (-1.1)	30.1	29.3 (-0.5)	29.5	28.6 (-0.5)	29.1
평균최저기온	24.0 (-0.5)	24.5	24.1 (-0.2)	24.3	23.9 (-0.7)	24.6	23.4 (-0.5)	23.6	23.4 (-0.5)	23.9

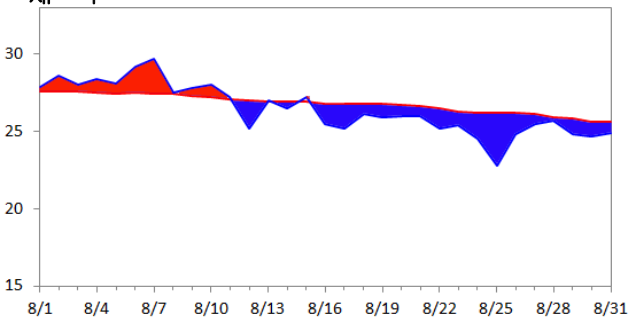


[그림 3] 제주지방 평균기온의 일변화 (2015.8.1~8.31)

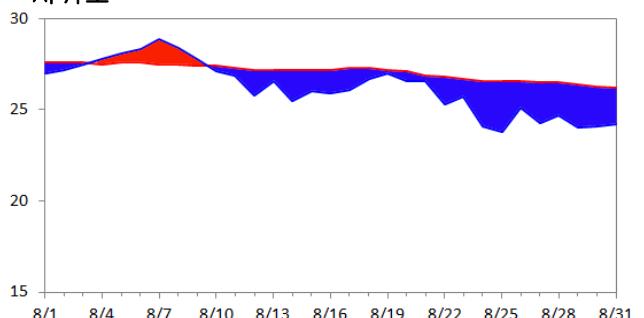
### <평균기온(℃)>

■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음

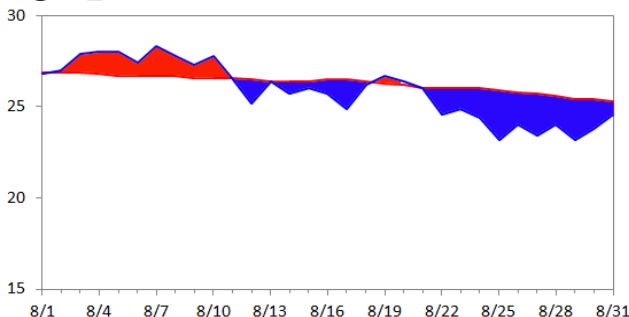
#### 제 주



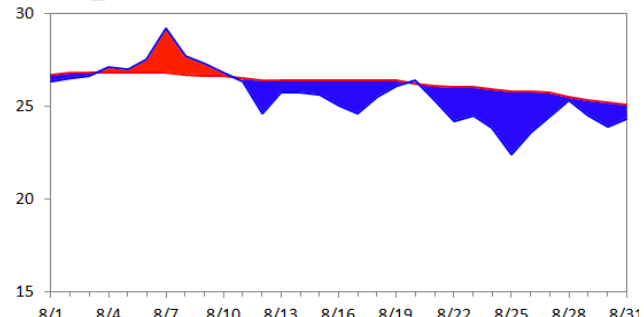
#### 서귀포



#### 성 산



#### 고 산

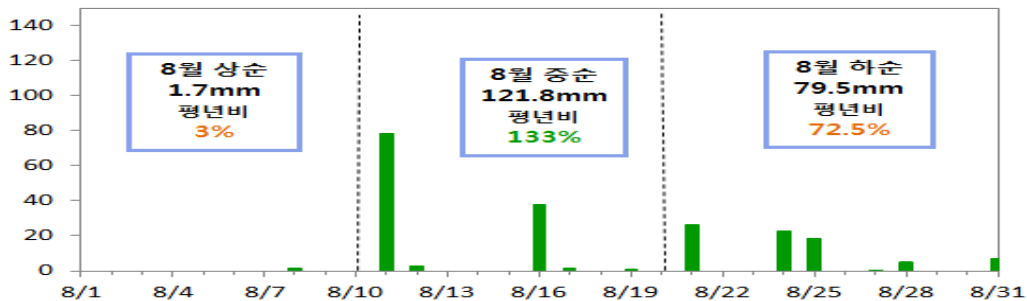


## □ 8월 강수량 현황

- 강수량은 203.0mm로 평년(277.1mm)대비 74%, 강수일수는 10.0일로 평년보다 3.9일 적었음
- 상순에 1.7mm로 평년대비 3%로 매우 적었으며, 중순에는 121.8mm로 평년대비 133%로 많았으며, 하순에는 79.5mm로 평년대비 73%로 평년보다 적었음

[표 2] 지역별 8월 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년비

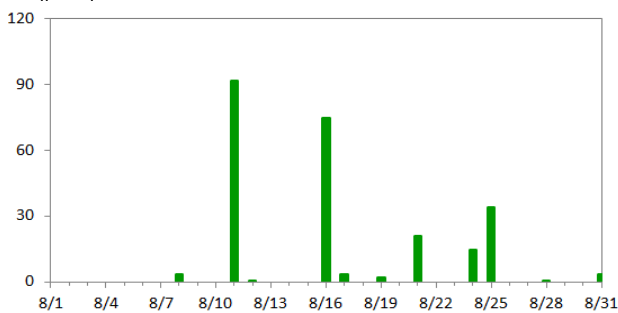
구 분	제주지방		제주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
강 수 량	203.0 (74%)	277.1	248.6 (95%)	262.5	157.3 (54%)	291.6	232.2 (64%)	360.6	84.0 (42%)	201.8
강수일수	10.0 (72%)	13.9	11.0 (82%)	13.5	9.0 (63%)	14.2	13.0 (96%)	13.6	12.0 (90%)	13.4



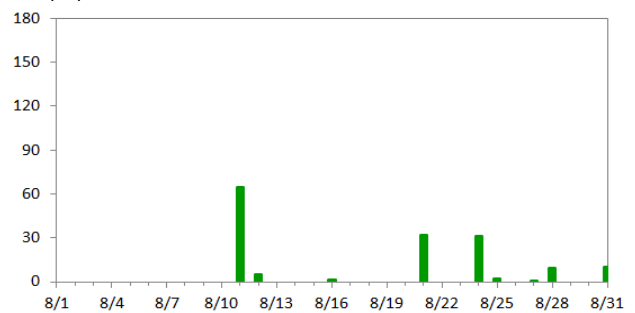
[그림 4] 제주지역 강수량의 일변화 (2015.8.1~8.31)

### <강수량(mm)>

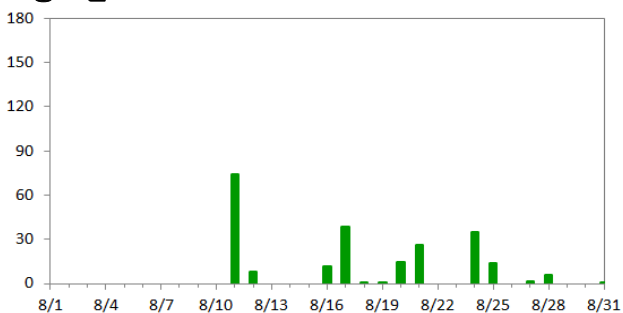
#### 제 주



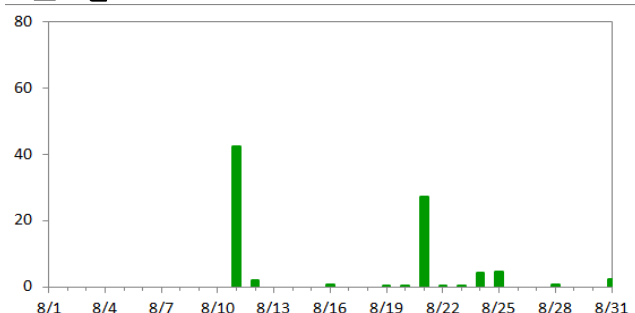
#### 서귀포



#### 성 산



#### 고 산



## □ 연대별 장기변화 경향

### < 기온 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 8월 평균기온은 27.3℃, 평균최고기온은 30.2℃, 평균최저기온은 25.0℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균기온은 0.3℃, 평균최저기온은 1.2℃ 높았으며, 평균최고기온은 비슷했음.

#### (제주)

최근 10년 8월 평균기온은 27.2℃, 평균최고기온은 30.0℃, 평균최저기온은 24.9℃로 처음 10년(1923~1932년)에 비해 각각 1.4℃, 0.5℃, 1.9℃ 높았음

#### (서귀포)

최근 10년 8월 평균기온은 27.4℃, 평균최고기온은 30.3℃, 평균최저기온은 25.1℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 0.5℃, 0.4℃, 1.2℃ 높았음

#### (성산)

최근 10년 8월 평균기온은 26.4℃, 평균최고기온은 29.5℃, 평균최저기온은 24.0℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 0.3℃, 0.3℃, 1.0℃ 높았음

#### (고산)

관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 8월 평균기온은 26.5℃, 평균최고기온은 29.4℃, 평균최저기온은 24.2℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 각각 0.3℃, 0.6℃, 0.4℃ 높았음

### < 강수량 >

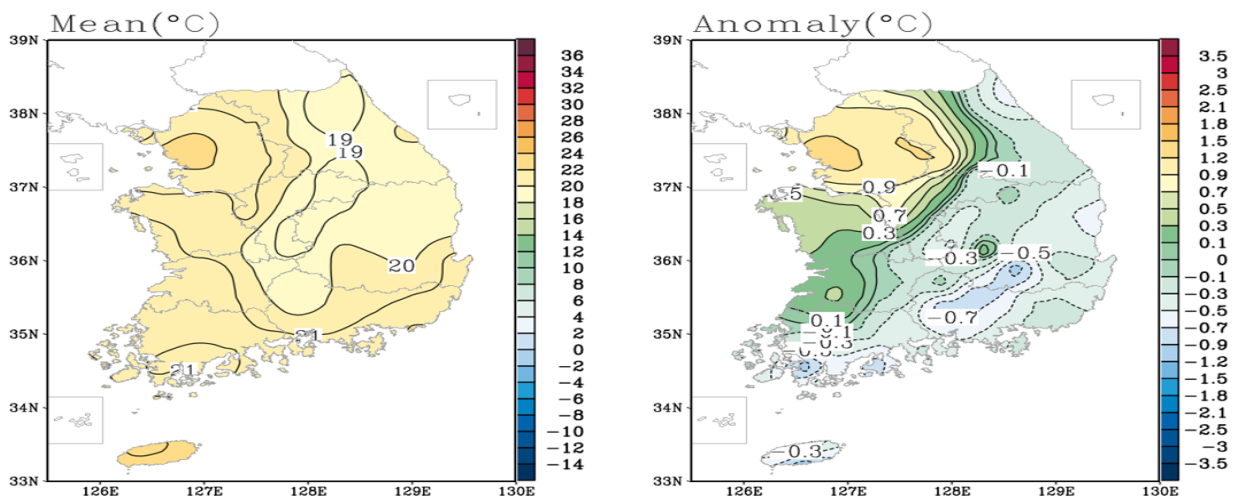
- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 8월 평균 강수량은 310.7mm, 강수일수는 14.8일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 82.6mm 증가했고, 강수일수도 3.1일 증가했음





□ (기온) 큰 기온변화

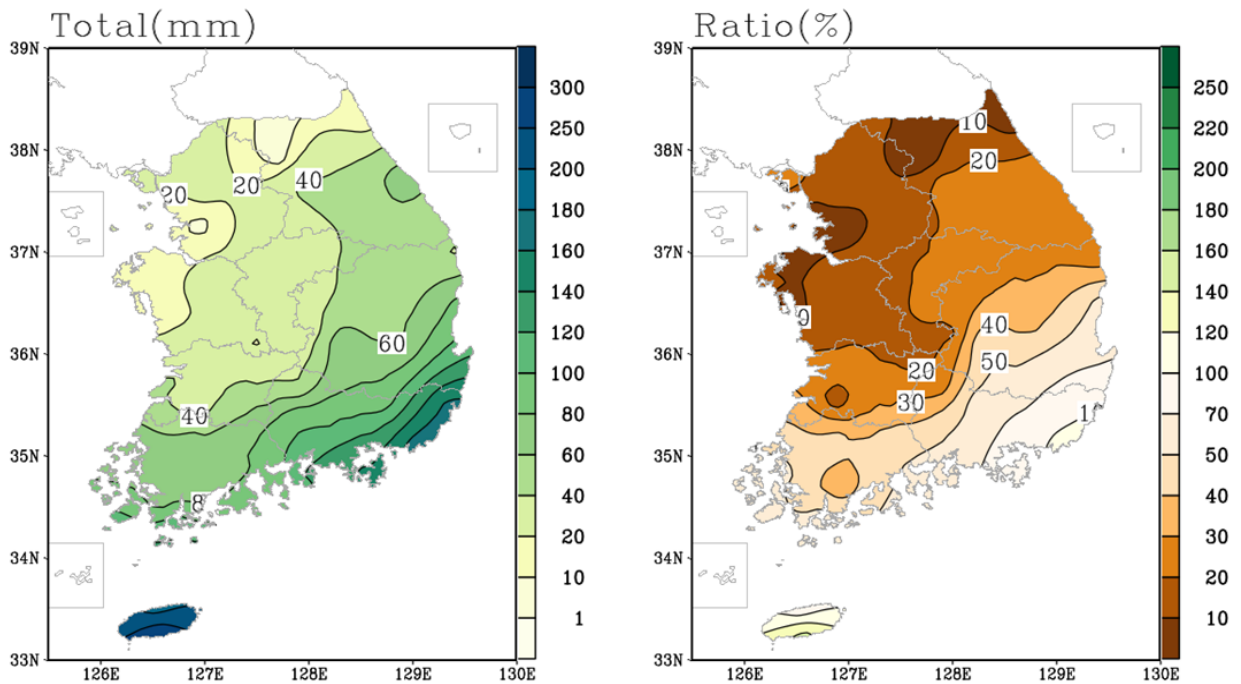
- 9월 중순까지는 기압계가 정체되면서 상층한기의 영향을 주로 받아 기온이 평년보다 낮았으나, 이후 대기의 흐름이 원활해지면서 낮 동안 강한 일사로 인해 평년보다 기온이 많이 올라 평년보다 높았음.
  - 이동성 고기압의 영향을 주로 받았으며, 상층 한기 유입과 복사냉각으로 인해 아침기온이 크게 낮았으나, 낮 동안에는 일사에 의해 기온이 오르면서 일교차가 큰 날이 많았음.
- 제주지방 9월 평균기온/평균최고기온/평균최저기온 : 23.0℃, 25.9℃, 20.5℃



[그림 1] (좌) 9월 평균기온 분포도 (우) 9월 평균기온 편차 분포도

## □ (강수) 평년보다 많은 강수량

- 9월 중순까지 이동성 고기압의 영향을 주로 받는 가운데 5~6일, 15~17일 제주도 남쪽해상을 지나는 저기압의 영향으로 강수량이 평년대비 47%으로 건조하였음.
- 하순에는 22~23일 남해상을 지나는 저기압과 29~30일 중국 중부지방에서 다가온 저기압의 영향으로 많은 비가 내려 평년대비 296%였음.
- 제주지방 9월 강수량은 234.0mm로 평년(209.1mm)대비 114%였고, 강수일수는 7.5일로 평년(10.6일)보다 3.1일 적었음



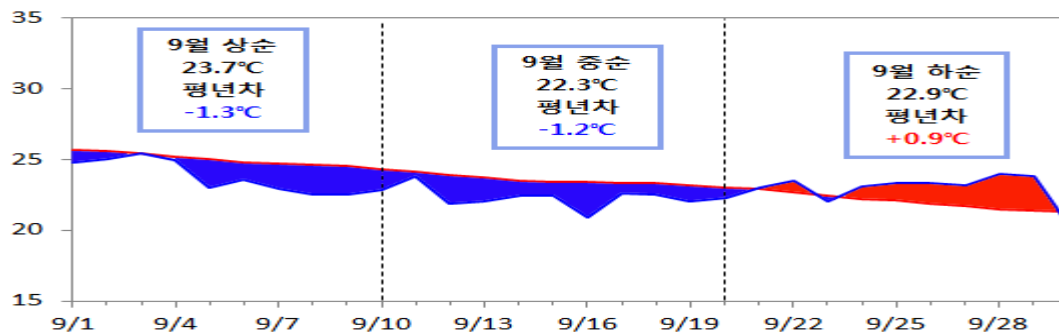
[그림 2] (좌) 9월 강수량 분포도 (우) 9월 강수량 평년비 분포도

## □ 9월 기온 현황

- 평균기온은 23.0℃로 평년(23.5℃)보다 0.5℃ 높았음
- 상순은 23.7℃로 평년(25.0℃)보다 1.3℃ 낮았고, 중순은 22.3℃로 평년(23.5℃)보다 1.2℃ 낮았으며, 하순은 22.9℃로 평년(22.0℃)보다 0.9℃ 높았음

[표 1] 지역별 9월 기온 현황(단위 : ℃), ( )안은 평년차

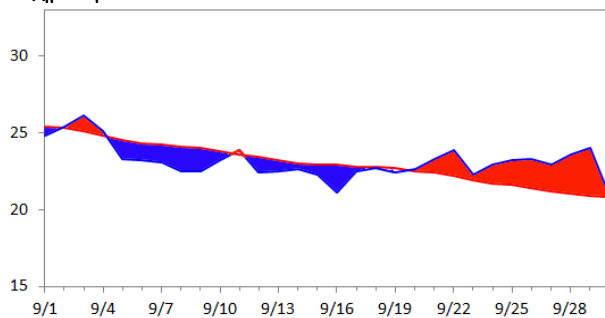
구 분	제주도		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
평균기온	23.0 (-0.5)	23.5	23.2 (+0.2)	23.0	22.8 (-1.1)	23.9	22.5 (-0.6)	23.1	22.3 (-0.8)	23.1
평균최고기온	25.9 (-0.7)	26.6	25.9 (+0.1)	25.8	25.9 (-1.5)	27.4	25.8 (-0.6)	26.5	25.4 (-0.5)	26.0
평균최저기온	20.3 (-0.3)	20.8	20.7 (+0.3)	20.4	20.2 (-0.9)	21.1	20.4 (-0.8)	20.2	19.7 (-0.9)	20.6



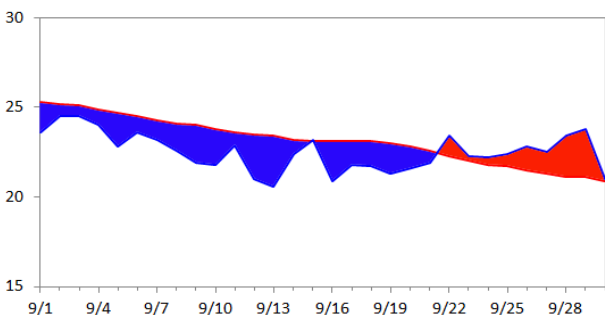
[그림 4] 제주도 평균기온의 일변화 (2015.9.1~9.30)

### <평균기온(℃)>

제 주

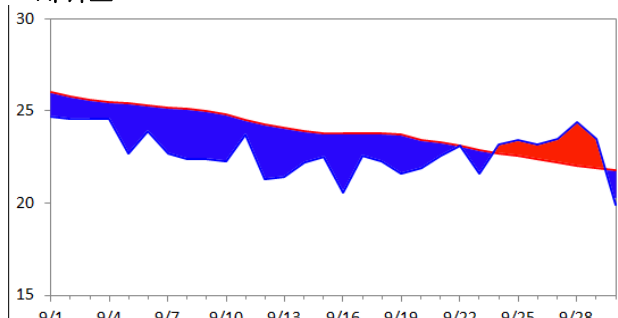


성 산

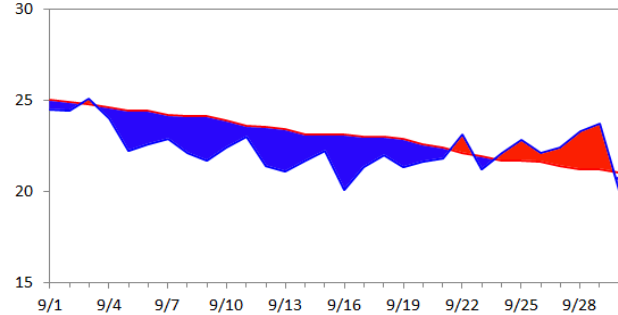


■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음

서귀포



고 산

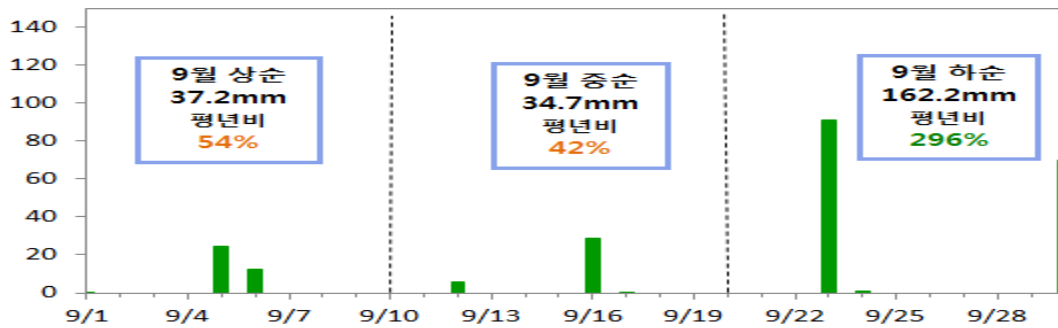


## □ 9월 강수량 현황

- 강수량은 234.0mm로 평년(209.1mm)대비 114%, 강수일수는 7.5일로 평년보다 3.1일 적었음
- 상순에 37.2mm로 평년대비 54%, 중순에는 34.7mm로 평년대비 42%로 적었으며, 하순에는 162.2mm로 평년대비 296%로 평년보다 많았음

[표 2] 지역별 9월 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년비

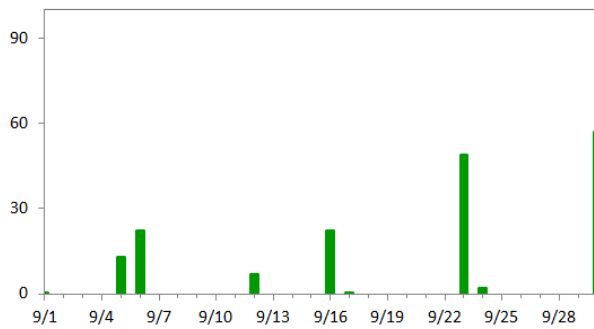
구 분	제주도		제주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
강 수 량	234.0 (114%)	209.1	172.9 (78%)	221.6	295.1 (150%)	196.6	279.9 (123%)	228.4	222.8 (192%)	116.2
강수일수	7.5 (71%)	10.6	9.0 (83%)	10.8	6.0 (58%)	10.3	10.0 (102%)	9.8	8.0 (86%)	9.3



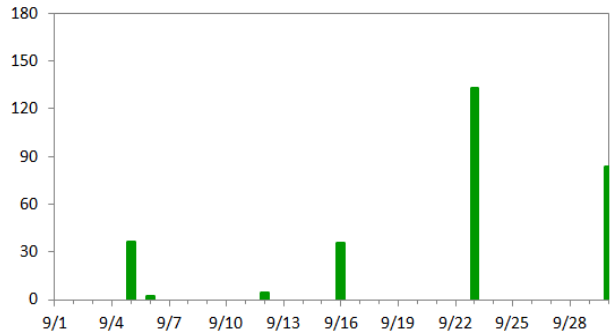
[그림 5] 제주도 강수량의 일변화 (2015.9.1~9.30)

### <강수량(mm)>

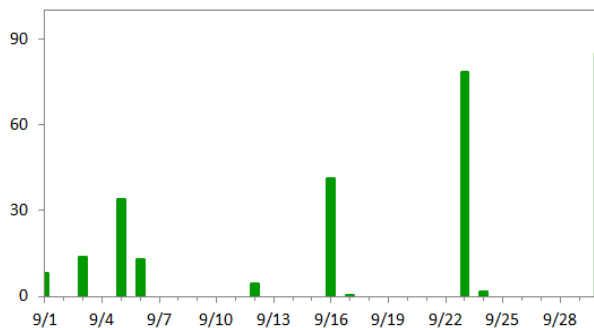
#### 제 주



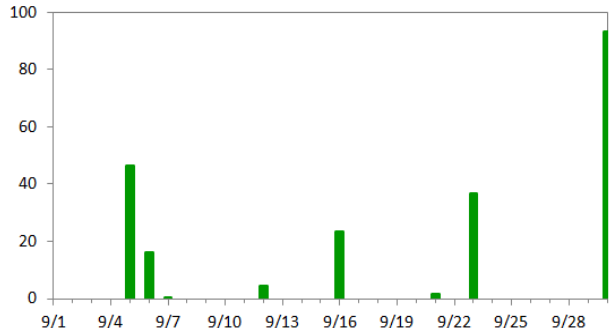
#### 서귀포



#### 성 산



#### 고 산



## □ 연대별 장기변화 경향

### < 기온 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 9월 평균기온은 23.8℃, 평균최고기온은 26.8℃, 평균최저기온은 21.3℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균 최고기온은 비슷했으나, 평균기온은 0.5℃, 평균최저기온은 1.5℃ 높았음.

#### (제주)

최근 10년 9월 평균기온은 23.2℃, 평균최고기온은 25.9℃, 평균최저기온은 20.9℃로 처음 10년(1923~1932년)에 비해 각각 1.8℃, 0.8℃, 2.5℃ 높았음

#### (서귀포)

최근 10년 9월 평균기온은 24.4℃, 평균최고기온은 27.7℃, 평균최저기온은 21.7℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 0.9℃, 0.6℃, 1.9℃ 높았음

#### (성산)

최근 10년 9월 평균기온은 23.2℃, 평균최고기온은 26.3℃, 평균최저기온은 20.6℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 0.9℃, 0.6℃, 1.9℃ 높았음

#### (고산)

관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 9월 평균기온은 23.0℃, 평균최고기온은 26.0℃, 평균최저기온은 20.5℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 각각 0.2℃, 0.6℃, 0.1℃ 높았음

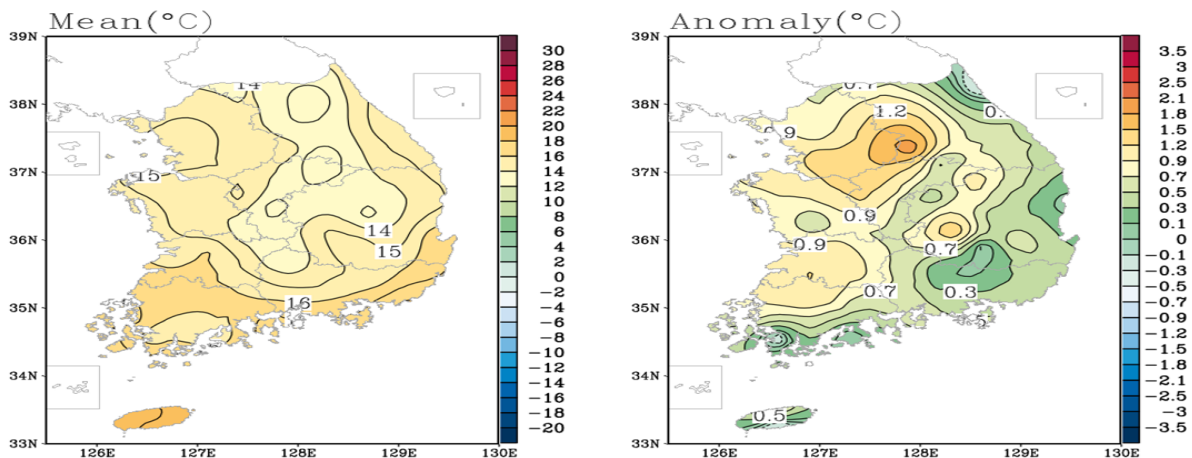
### < 강수량 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 9월 평균 강수량은 230.7mm, 강수일수는 11.8일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 71.8mm 증가했고, 강수일수도 0.6일 증가했음



□ **(기온) 평년보다 높고 변동폭이 큰 기온**

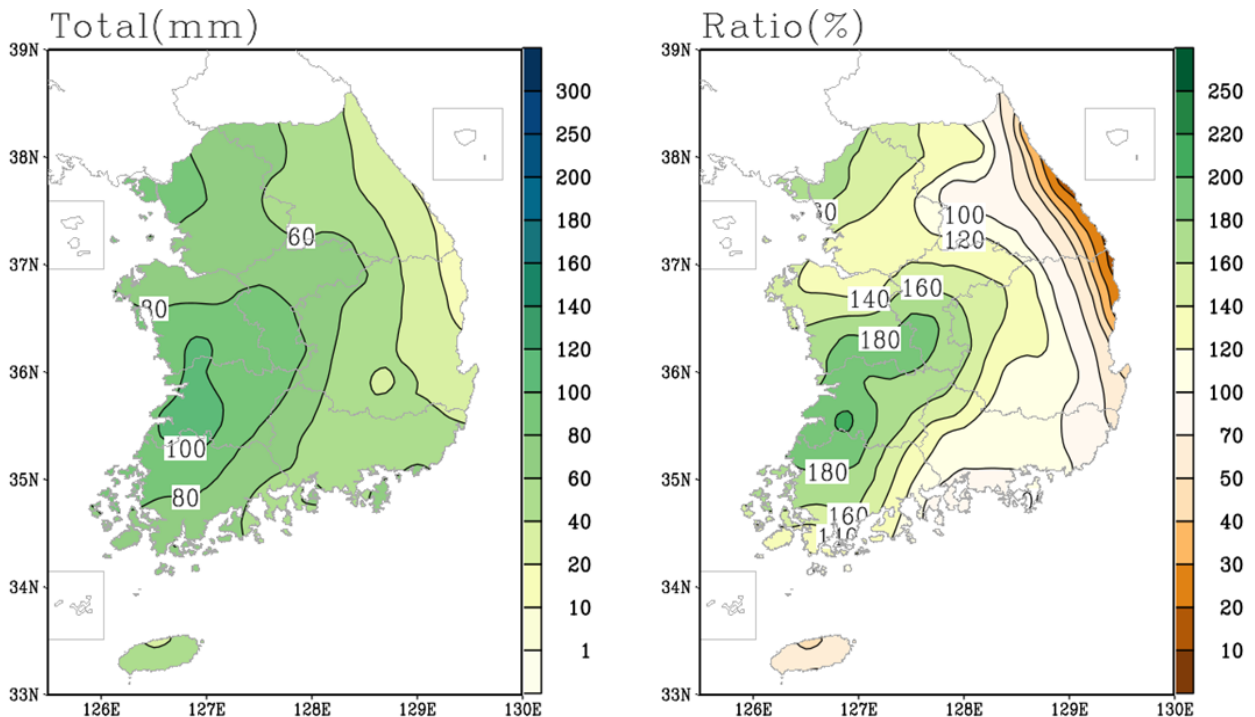
- 맑고 포근한 날이 많았으나, 일시적으로 찬 공기가 유입되면서 기온이 큰 폭으로 떨어져 기온의 변화가 컸음. 10월 평균기온은 평년보다 0.3°C 높았고, 평균최고기온과 평균최저기온은 각각 0.3°C와 0.3°C로 높았음
- 14일에서 26일 동안 상층의 공기가 평년보다 높은 가운데 서풍유입 및 일사로 인해 최고기온과 최저기온이 큰 폭으로 올랐음
  - ※ 10월 14일~26일 기온 편차 : 평균기온 +1.3°C, 평균최고기온 +1.4°C, 평균최저기온 +1.2°C
- 28일부터 일시적으로 발달한 차가운 성질의 대륙고기압의 영향으로 기온이 크게 떨어졌음
- 제주지방 10월 평균기온/평균최고기온/평균최저기온 : 19.1°C, 22.7°C, 15.8°C



[그림 1] (좌) 10월 평균기온 분포도 (우) 10월 평균기온 편차 분포도

## □ [강수] 평년보다 적은 강수량

- 두 차례 전국적으로 많은 비가 내렸으나, 제주지방은 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 10월 13일~10월 26일까지 강수가 없어 평년보다 건조하였음
- 1일에는 제 21호 태풍 두취안에서 약화된 열대저압부의 간접영향으로 인해 많은 비가 내렸음.
- 27일에는 북서쪽에서 다가온 기압골의 영향으로 비가 내렸음.
- 10월 강수량은 46.0mm로 평년(81.0mm)대비 57%였고, 강수일수는 4.5일로 평년(6.6일)보다 2.1일 적었음



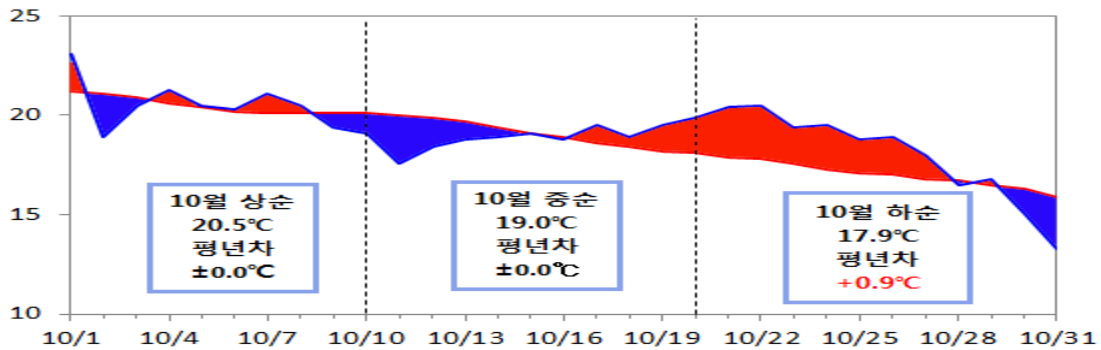
[그림 2] (좌) 10월 강수량 분포도 (우) 10월 강수량 평년비 분포도

## □ 10월 기온 현황

- 평균기온은 19.1℃로 평년(18.8℃)보다 0.3℃ 높았음
- 상순과 중순은 각각 20.5℃, 19.0℃로 평년과 비슷하였고, 하순은 17.9℃로 평년(17.0℃)보다 0.9℃ 높았음

[표 1] 지역별 10월 기온 현황(단위 : °C), ( )안은 평년차

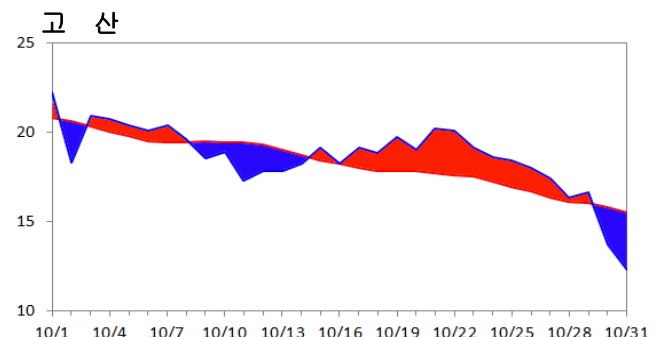
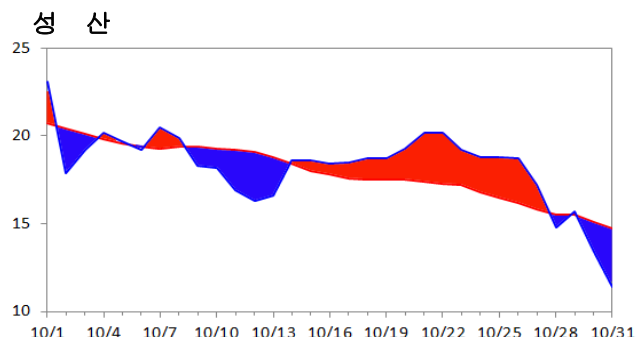
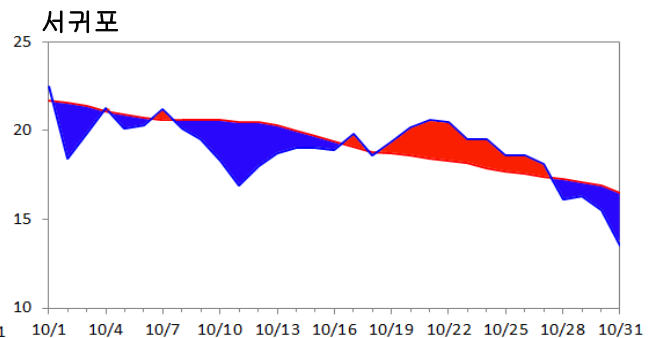
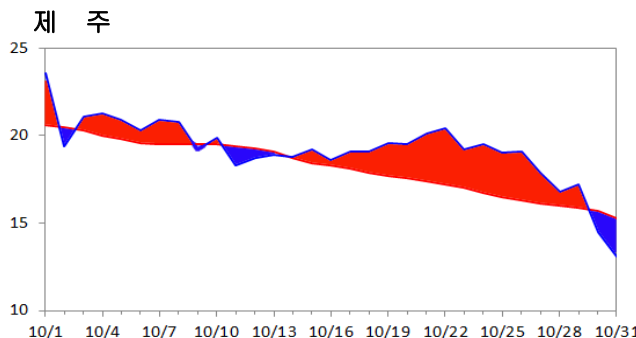
구 분	제주지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
평균 기 온	19.1 (+0.3)	18.8	19.2 (+1.0)	18.2	18.9 (-0.4)	19.3	18.2 (+0.2)	18.0	18.6 (+0.3)	18.3
평균최고기온	22.7 (+0.3)	22.4	22.6 (+1.3)	21.3	22.8 (-0.6)	23.4	22.4 (+0.4)	22.0	22.1 (+0.9)	21.2
평균최저기온	15.8 (+0.3)	15.5	16.3 (+1.2)	15.1	15.3 (-0.6)	15.9	14.2 (±0.0)	14.2	15.5 (-0.2)	15.7



[그림 4] 제주지방 평균기온의 일변화 (2015.10.1~10.31)

### <평균기온(°C)>

■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음



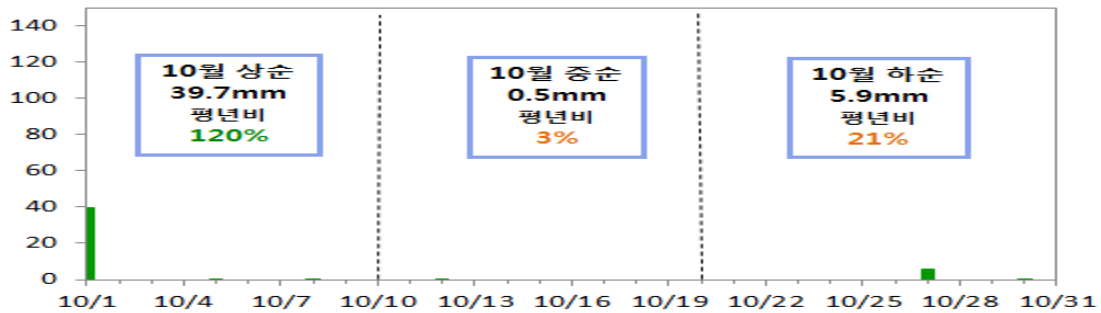


## □ 10월 강수량 현황

- 강수량은 46.0mm로 평년(81.0mm)대비 57%, 강수일수는 4.5일로 평년보다 21일 적었음
- 상순에 39.7mm로 평년대비 120%로 많이 내렸으나, 중순에는 0.5mm로 평년대비 3%로 매우 적었고, 하순에는 5.9mm로 평년대비 21%로 평년보다 적었음.

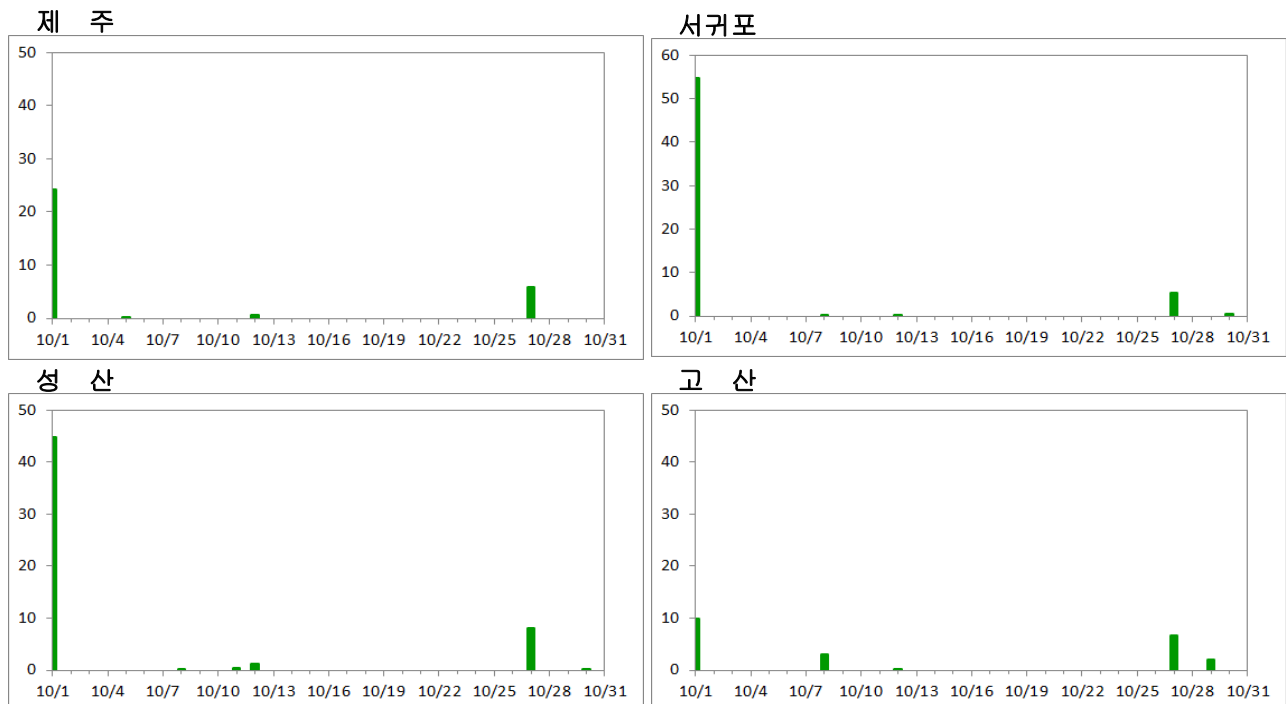
[표 2] 지역별 10월 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년비

구 분	제주지방		제주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
강 수 량	46.0 (57%)	81.0	31.0 (39%)	80.3	61.0 (75%)	81.6	54.8 (60%)	90.8	21.8 (48%)	45.7
강수일수	4.5 (68%)	6.6	4.0 (57%)	7.0	5.0 (82%)	6.1	6.0 (103%)	5.8	5.0 (82%)	6.1



[그림 5] 제주지역 강수량의 일변화 (2015.10.1~10.31)

### <강수량(mm)>



## □ 연대별 장기변화 경향

### < 기온 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 10월 평균기온은 19.5℃, 평균최고기온은 23.0℃, 평균최저기온은 16.5℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균기온은 1.5℃, 평균최고기온은 1.1℃, 평균최저기온은 2.5℃ 높았음

#### (제주)

최근 10년 10월 평균기온은 18.8℃, 평균최고기온은 21.9℃, 평균최저기온은 16.0℃로 처음 10년(1923~1932년)에 비해 각각 2.6℃, 1.5℃, 3.4℃ 높았음

#### (서귀포)

최근 10년 10월 평균기온은 20.2℃, 평균최고기온은 24.1℃, 평균최저기온은 17.0℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 1.9℃, 1.4℃, 3.0℃ 높았음

#### (성산)

최근 10년 10월 평균기온은 18.6℃, 평균최고기온은 22.3℃, 평균최저기온은 15.2℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 0.8℃, 0.7℃, 1.8℃ 높았음

#### (고산)

관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 10월 평균기온은 18.9℃, 평균최고기온은 21.9℃, 평균최저기온은 16.2℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 각각 1.0℃, 1.2℃, 0.8℃ 높았음

### < 강수량 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 10월 평균 강수량은 78.2mm, 강수일수는 5.9일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 17.4mm 증가했고, 강수일수는 1.6일 감소했음



□ **(기온) 이상고온, 한차례 추위**

○ 난기의 유입과 구름 낀 날씨로 최저기온이 높게 나타나면서 평균기온이 15.3℃로 평년보다 1.9℃ 높아 1961년 이래 최고 3위였음.

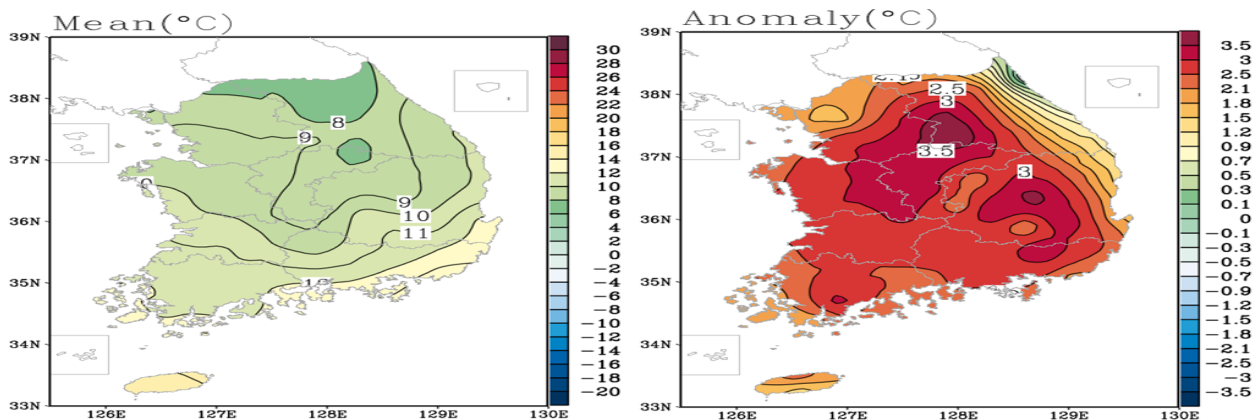
- 11월 평균기온 최고: 16.5℃ 1위(2011) 15.9℃ 2위(2003)

○ 25일 이후 찬 대륙고기압의 영향을 받아 기온이 큰 폭으로 떨어져 추운 날씨가 나타났음. 11월 평균기온은 평년보다 1.8℃ 높았고, 평균최고기온과 평균최저기온은 각각 0.9℃와 2.4℃ 높았음

- 제주지방 11월 평균기온/평균최고기온/평균최저기온 : 15.3℃, 18.0℃, 12.6℃

- 월 평균최저기온은 12.6℃로 관측이래 제주지방 3위를 기록했음

- 11월 평균최저기온 최고: 13.9℃ 1위(2011)



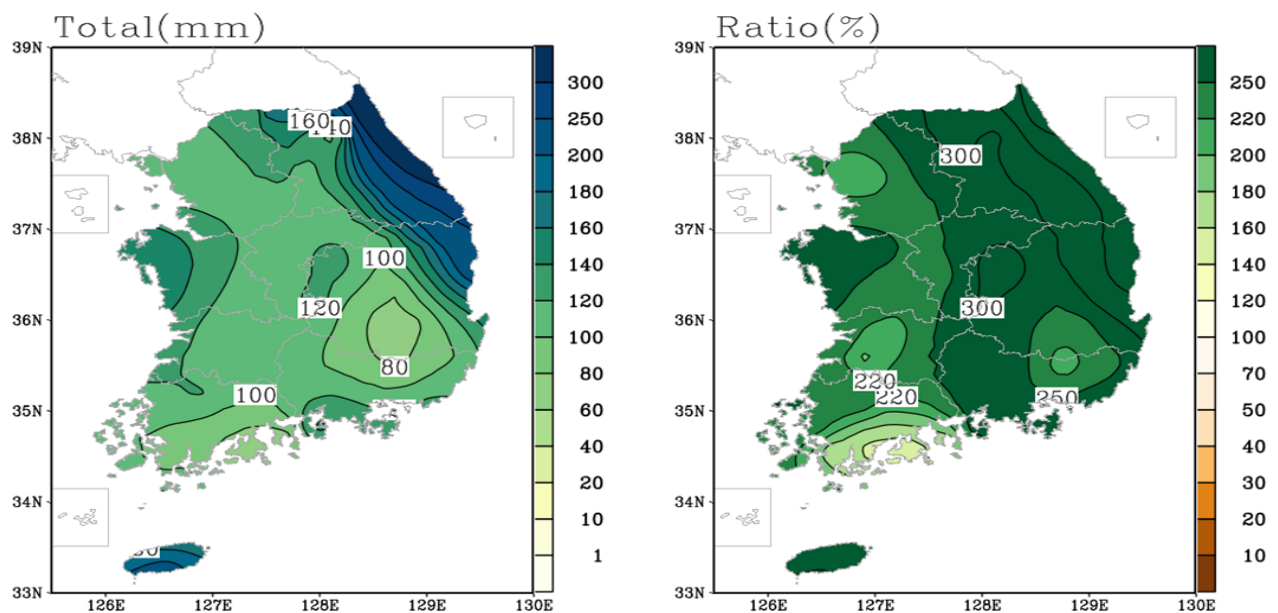
[그림 1] (좌) 11월 평균기온 분포도 (우) 11월 평균기온 편차 분포도

## □ (강수) 많고 잦은 강수

- 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향을 자주 받아 흐리고 비가 오는 날이 많아, 강수일수가 15.5일로 1961년 이래 **최다 2위**였음.
  - 엘니뇨의 영향으로 필리핀 해 부근에 형성된 고기압성 흐름으로 인해 우리나라로 따뜻한 남풍 계열의 바람과 함께 많은 수증기가 유입되면서 비가 자주 내렸음
  - 11월 강수일수 최다: 16.0일 1위(1967)
- 강수량은 평년대비 291%로 1961년 이래 **최다 4위**였음.
  - 11월 강수량 최다: 331.9mm 1위(2011)
  - 제주지방 11월 강수량은 194.2mm로 평년(66.7mm)대비 291%였고, 강수일수는 15.5일로 평년(8.4일)보다 7.1일 많았음

## □ 첫 눈

- 북서쪽으로부터 찬 대륙고기압의 남하 및 지형적인 영향으로 26일에 첫눈이 관측되었음.



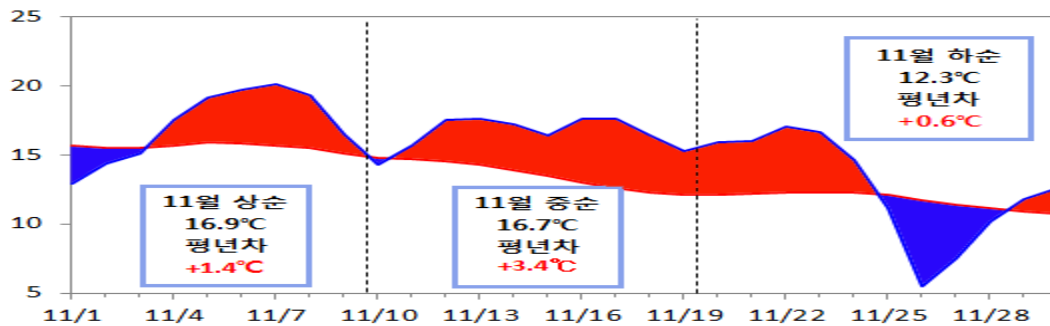
[그림 2] (좌) 11월 강수량 분포도 (우) 11월 강수량 평년비 분포도

## □ 11월 기온 현황

- 평균기온은 15.3℃로 평년(13.5℃)보다 1.8℃ 높았음
- 상순은 16.9℃로 평년(15.5℃)보다 1.4℃, 중순은 16.7℃로 평년(13.3℃)보다 3.4℃, 하순은 12.3℃로 평년(11.7℃)보다 0.6℃ 높았음

[표 1] 지역별 11월 기온 현황(단위 : °C), ( )안은 평년차

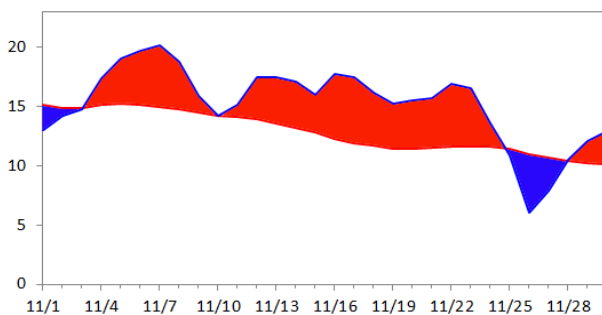
구 분	제주지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
평균 기 온	15.3 (+1.8)	13.5	15.2 (+2.4)	12.8	15.4 (+1.3)	14.1	14.6 (+2.1)	12.5	14.6 (+1.3)	13.3
평균최고기온	18.0 (+0.9)	17.1	17.8 (+1.8)	16.0	18.2 (±0.0)	18.2	17.6 (+1.0)	16.6	17.0 (+0.8)	16.2
평균최저기온	12.6 (+2.4)	10.2	12.6 (+2.8)	9.8	12.6 (+2.0)	10.6	11.5 (+3.1)	8.4	12.2 (+2.8)	10.7



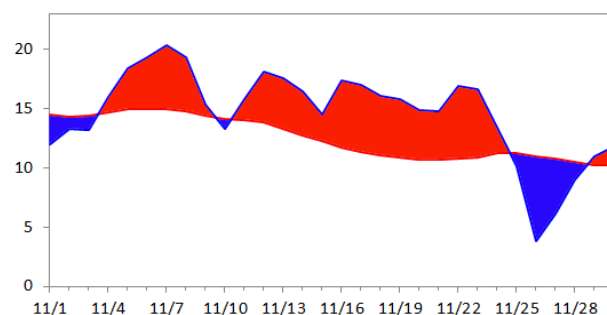
[그림 4] 제주지방 평균기온의 일변화 (2015.11.1~11.30)

### <평균기온(°C)>

제 주

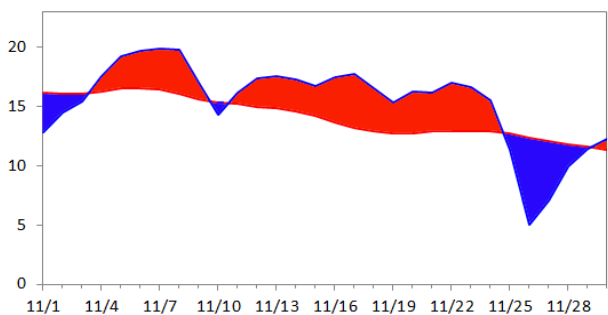


성 산

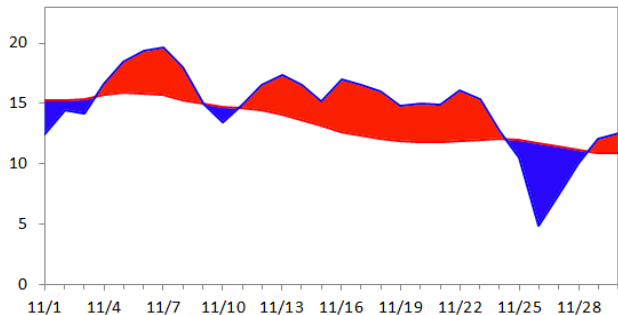


■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음

서귀포



고 산

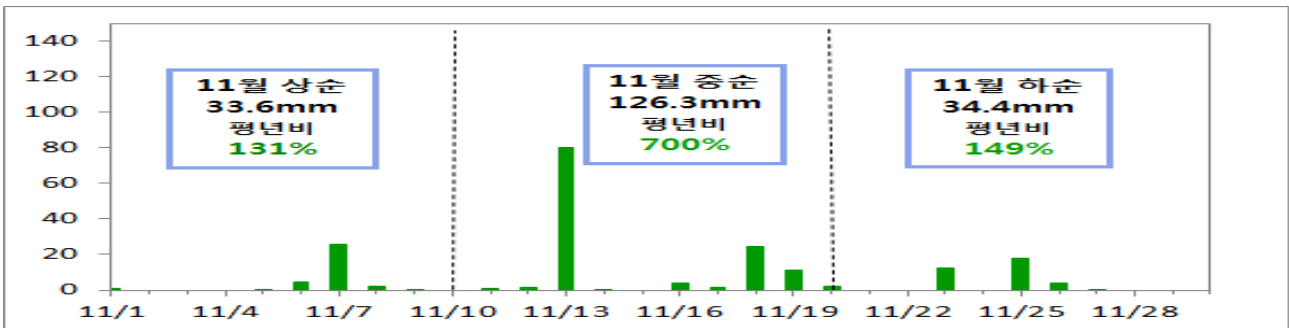


## □ 11월 강수량 현황

- 강수량은 194.2mm로 평년(66.7mm)대비 185%, 강수일수는 15.5일로 평년보다 7.1일 많았음
- 상순에 33.6mm로 평년대비 131%로 많았고, 중순에는 126.3mm로 평년대비 700%로 매우 많았으며, 하순에는 34.4mm로 평년대비 149%로 평년보다 많았음

[표 2] 지역별 11월 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년비

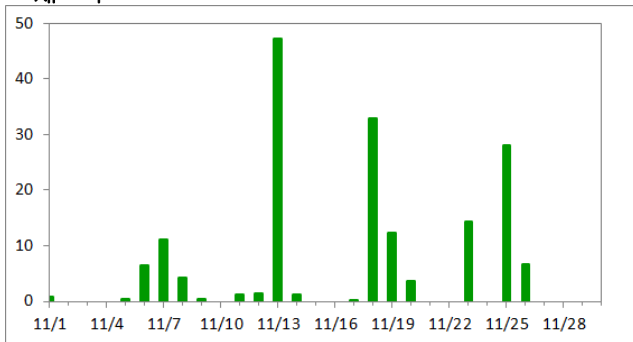
구 분	제주지방		제주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
강 수 량	194.2 (291%)	66.7	172.9 (279%)	61.9	215.5 (302%)	71.4	278.7 (328%)	85.1	123.5 (215%)	57.4
강수일수	15.5 (185%)	8.4	17.0 (183%)	9.3	14.0 (189%)	7.4	18.0 (234%)	7.7	16.0 (200%)	8.0



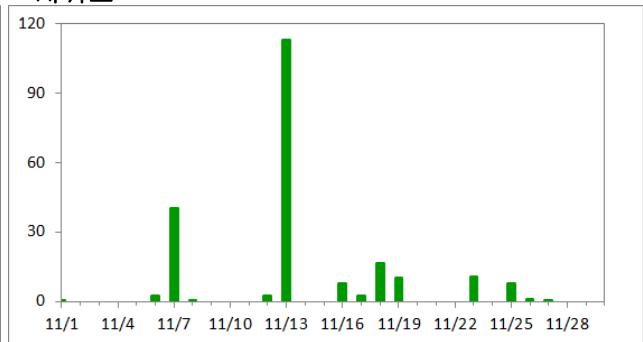
[그림 5] 제주지역 강수량의 일변화 (2015.11.1 ~ 11.30)

### <강수량(mm)>

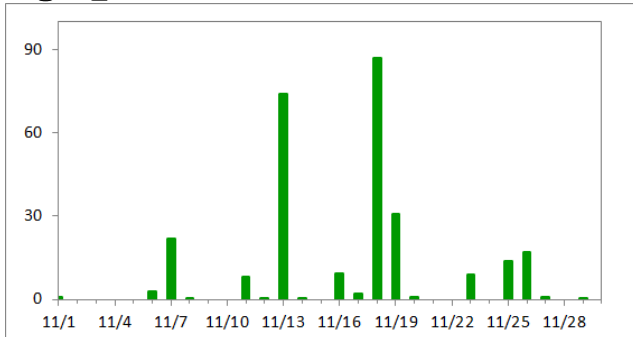
#### 제 주



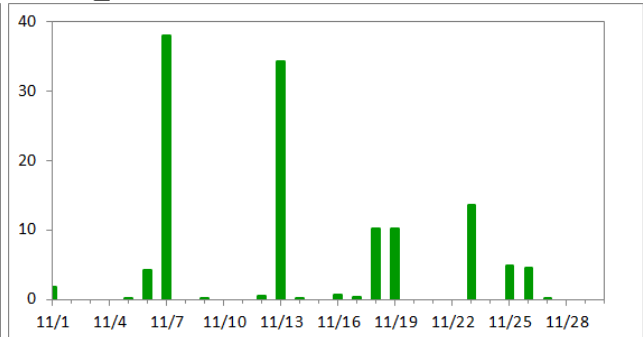
#### 서귀포



#### 성 산



#### 고 산



## □ 연대별 장기변화 경향

### < 기온 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 11월 평균기온은 14.0℃, 평균최고기온은 17.3℃, 평균최저기온은 11.0℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균기온은 1.1℃, 평균최고기온은 0.5℃, 평균최저기온은 2.2℃ 높았음

#### (제주)

최근 10년 11월 평균기온은 13.4℃, 평균최고기온은 16.2℃, 평균최저기온은 10.7℃로 처음 10년(1923~1932년)에 비해 각각 1.8℃, 0.8℃, 2.4℃ 높았음

#### (서귀포)

최근 10년 11월 평균기온은 14.6℃, 평균최고기온은 18.3℃, 평균최저기온은 11.3℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 1.3℃, 0.6℃, 2.5℃ 높았음

#### (성산)

최근 10년 11월 평균기온은 13.0℃, 평균최고기온은 16.6℃, 평균최저기온은 9.4℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 0.8℃, 0.8℃, 1.5℃ 높았음

#### (고산)

관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 11월 평균기온은 13.7℃, 평균최고기온은 16.5℃, 평균최저기온은 11.1℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 각각 0.2℃, 0.3℃, 0.3℃ 높았음

### < 강수량 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 11월 평균 강수량은 110.9mm, 강수일수는 10.0일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 14.2mm 증가했고, 강수일수는 0.3일 감소했음



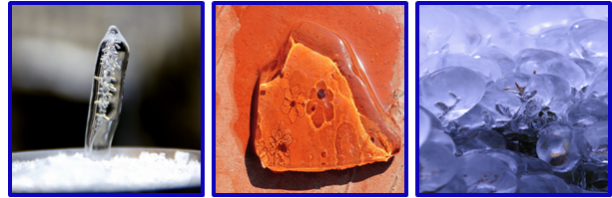




## 제3장 계절별 기후리포트

2014년 겨울 기후리포트	75
2015년 봄철 기후리포트	81
2015년 여름철 기후리포트	86
2015년 가을철 기후리포트	91





## □ 겨울철동안 큰 월별 기온 변동성

- 12월 대륙고기압이 평년보다 강하게 발달하면서 평년보다 낮은 기온분포를 보였으나 1~2월은 이동성고기압과 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 자주 받아 기온이 평년보다 높았음

## □ 기온역전 현상

- 최한월인 1월 평균기온(7.9℃)이 전년도 12월 평균기온(7.5℃)보다 0.4℃ 높았는데, 이는 1월 평균기온이 전년도 12월보다 높았던 현상으로 1961년 이후로 역대 5번째로 기록됨

※ 1961년 이후 1월 평균기온이 전년도 12월보다 높았던 해 : 1968년, 1972년, 2002년, 2006년

## □ 겨울철 황사

- 몽골남부와 중국북부지방에서 발원한 황사가 대기하층의 북서풍을 타고 우리나라로 유입되면서 제주지역에서 황사가 관측되었음(2.22~2.24)
- 최근 10년(2005~2014년, 1.3일) 겨울철 황사일수는 평년(1981~2010년, 0.5일)보다 증가하는 경향을 보임

- 제주도의 겨울철(2014.12.1. ~ 2015.2.28.) 황사일수는 3.0일로 평년보다 2.5일 많았음
- 올해 황사 첫 관측은 평년(3.20)보다 26일 빨리 나타났으며 최근 10년(2.24)보다 2일 늦게 나타났음

※ "제주도지방"은 제주와 서귀포 2지점의 자료를 평균한 것임

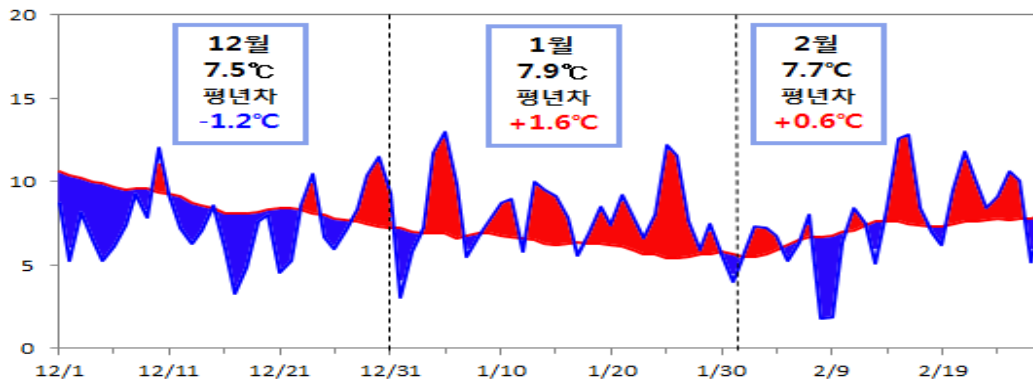
## □ 날씨 현황

### ○ 겨울철 기온 현황

- 평균기온은 7.7℃로 평년(7.4℃)보다 0.3℃ 높았음
- 12월은 7.5℃로 평년(8.7℃)보다 -1.2℃ 낮았고, 1월은 7.9℃로 평년(6.3℃)보다 1.6℃ 높았으며, 2월은 7.7℃로 평년(7.1℃)보다 0.6℃ 높았음

[표 1] 지역별 겨울철 기온 현황(단위 : ℃), ( )안은 평년차

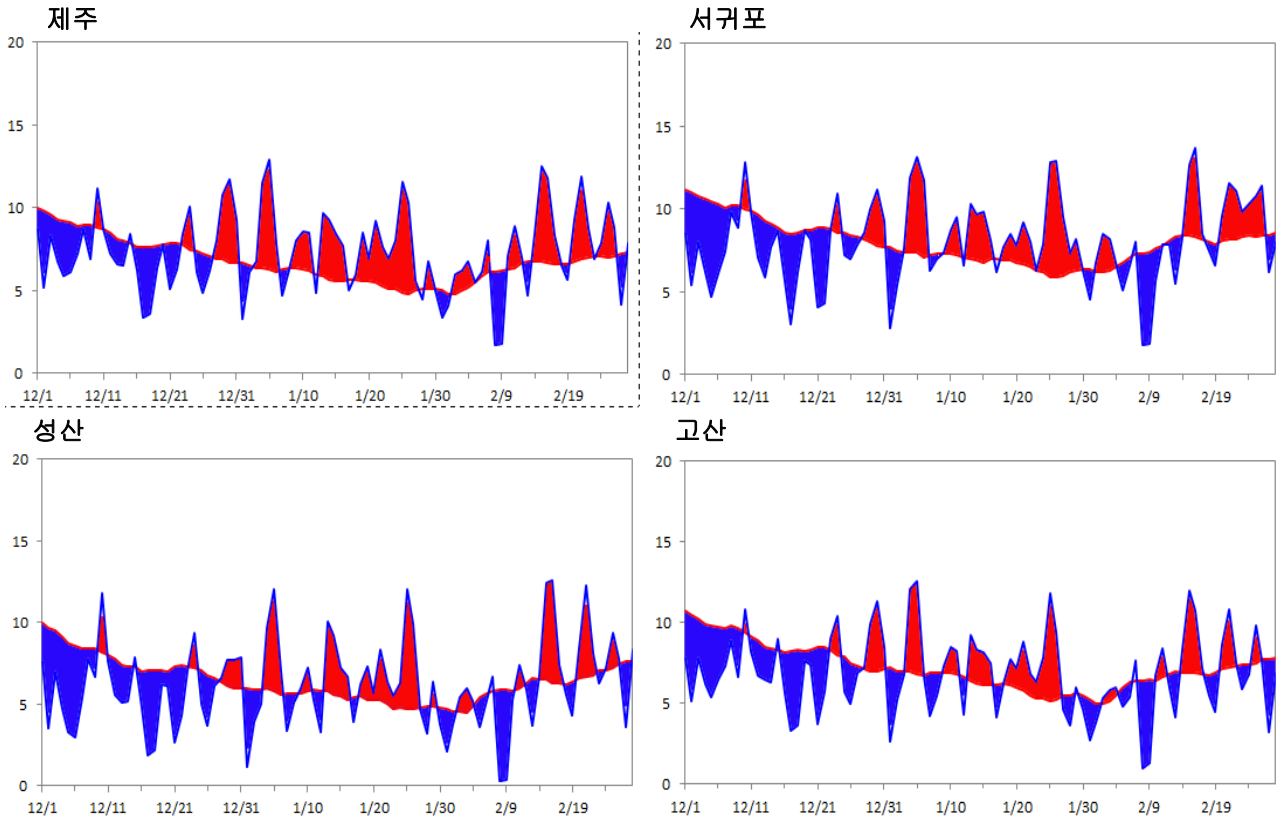
구 분	제주도지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	'14~'15	평년값	'14~'15	평년값	'14~'15	평년값	'14~'15	평년값	'14~'15	평년값
평균기온	7.7 (+0.3)	7.4	7.3 (+0.5)	6.8	8.1 (+0.1)	8.0	6.2 (-0.2)	6.4	6.8 (-0.4)	7.2
평균최고기온	10.9 (+0.1)	10.8	10.0 (+0.4)	9.6	11.8 (-0.1)	11.9	9.9 (-0.3)	10.2	9.5 (-0.3)	9.8
평균최저기온	4.8 (+0.4)	4.4	4.7 (+0.6)	4.1	4.8 (+0.1)	4.7	2.5 (-0.3)	2.8	4.3 (-0.4)	4.7



[그림 1] 제주도지방 평균기온의 일변화 (2014.12.1.~2015.2.28.)

<평균기온(℃)>

■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음

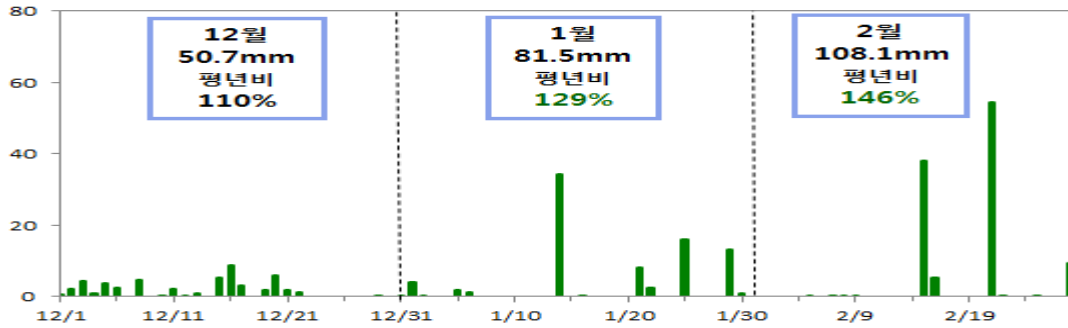


○ 겨울철 강수량 현황

- 강수량은 240.3mm로 평년(178.8mm) 대비 134%였으며, 강수일수는 34.5일로 평년(30.8일)보다 3.7일 많았음
- 12월에 50.7mm로 평년대비 110%였으며, 1월은 81.5mm로 평년대비 129%로 많았고, 2월에는 108.1mm로 평년대비 146%로 많았음

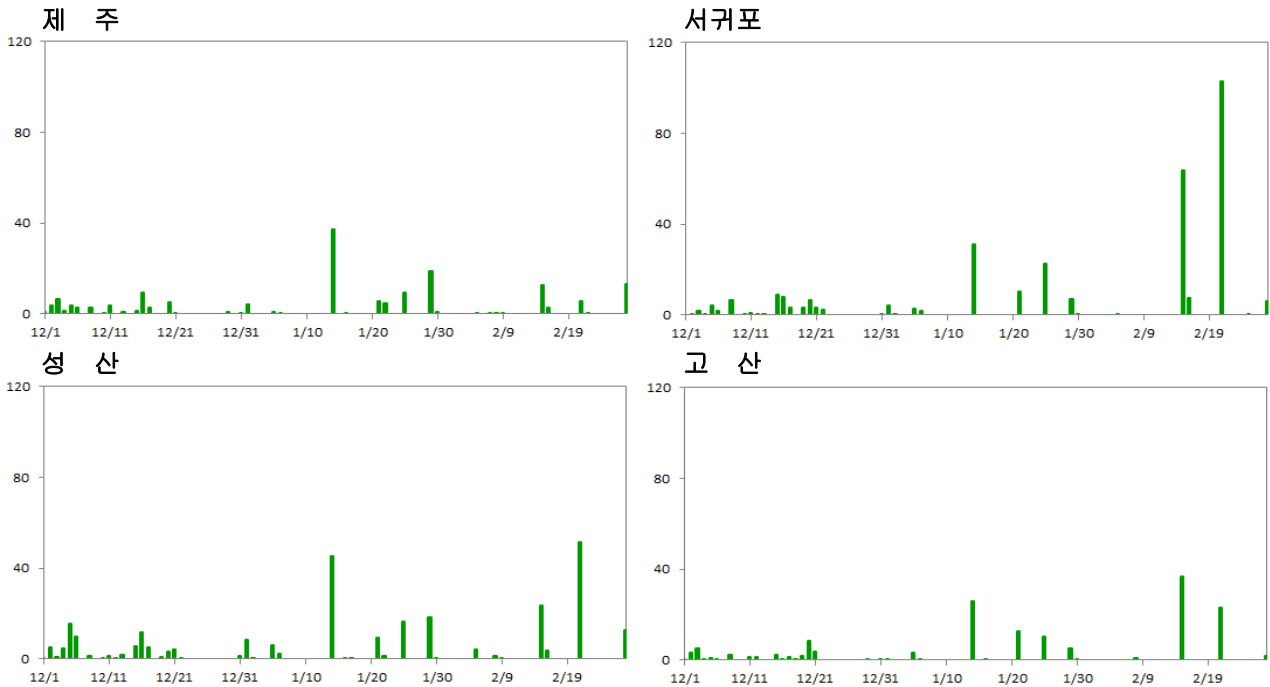
[표 2] 지역별 겨울철 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년비

구 분	제주도지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	'14~'15	평년값	'14~'15	평년값	'14~'15	평년값	'14~'15	평년값	'14~'15	평년값
강 수 량	240.3 (134%)	178.8	165.1 (95%)	174.8	315.4 (173%)	182.8	282.7 (129%)	219.2	155.5 (125%)	124.5
강수일수	34.5 (112%)	30.8	36.0 (107%)	33.6	33.0 (118%)	27.9	38.0 (133%)	28.5	31.0 (102%)	30.5



[그림 2] 제주도지방 강수량의 일변화 (2014.12.1.~2015.2.28.)

<강수량(mm)>



## □ 기압계 현황

### ○ 2014년 12월

대륙고기압이 평년보다 강하게 발달하였고, 동시베리아 부근에 상층 저지고기압이 위치한 가운데 바이칼호와 캄차카반도 부근에 기압능이 발달하여 대기의 흐름이 정체되면서 상층 한기가 유입되어 추운 날이 지속되어 **기온은 평년보다 낮았음**. 대륙고기압이 확장하면서 서해상에서 만들어진 눈구름의 영향으로 12월 1일부터 서해안지방에는 눈이 많이 내렸고, 제주도 해안지역에서는 비나 눈, 제주도 산간지역에 폭설이 자주 내렸음. 12월 **강수량은 평년과 비슷하였으나**, 강수일수는 평년보다 이례적으로 많아서 일부지역에서는 극값을 갱신하였음

## ○ 2015년 1월

전반에는 대륙고기압과 저기압의 영향을 번갈아 받아 기온의 변동 폭이 매우 컸음. 이후 대륙고기압의 세력이 평년보다 약한 가운데 이동성고기압과 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 자주 받아 따뜻한 공기가 유입되었음. 이동성고기압의 영향을 받을 때 낮 동안에 강한 일사가 더해져 기온이 큰 폭으로 올라 기온은 평년보다 높았음. 1~2일에는 찬 대륙고기압이 확장하면서 서해안 및 제주지방에 눈이 내렸고, 이후 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향을 자주 받아 비가 내렸으며, 제주지역 강수량은 평년보다 많았음

## ○ 2015년 2월

이동성고기압의 영향을 주로 받아 기온이 평년보다 높은 가운데, 대륙고기압의 영향을 두 차례 받아 일시적으로 기온이 큰 폭으로 떨어지는 때가 있었으나 기온은 평년보다 높았음. 15~16일, 21일에 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 제주도 남부지역으로 다소 많은 비가 내렸으며 강수량은 평년보다 많았음

## □ 연대별 장기변화 경향

## 〈 기온 〉

- 제주도지방의 최근 10년(2005~2014년) 겨울철 평균기온은 7.5℃, 평균최고기온은 10.6℃, 평균최저기온은 4.6℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균기온 1.3℃, 평균최고기온 0.9℃, 평균최저기온 1.8℃ 높았음

## (제주)

최근 10년 겨울철 평균기온은 6.8℃, 평균최고기온은 9.5℃, 평균최저기온은 4.3℃로 처음 10년(1923~1932년)에 비해 각각 1.2℃, 0.9℃, 1.6℃ 높았음

## (서귀포)

최근 10년 겨울철 평균기온이 8.2℃, 평균최고기온은 11.7℃, 평균최저기온은 5.0℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 1.6℃, 1.1℃, 2.3℃ 높았음

### (성산)

최근 10년 겨울철 평균기온이 6.4℃, 평균최고기온은 9.8℃, 평균최저기온은 3.0℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 0.7℃, 0.5℃, 1.1℃ 높았음

### (고산)

고산은 관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 겨울철 평균기온이 6.9℃, 평균최고기온은 9.4℃, 평균최저기온은 4.4℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 각각 0.5℃, 0.3℃, 0.5℃ 낮았음

## < 강수량 >

- 제주도지방의 최근 10년(2005~2014년) 겨울철 평균 강수량은 196.1mm, 강수일수는 34.8일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 30.6mm 증가하였으나, 강수일수는 0.1일 감소하였음





## □ 봄철 월별 큰 기온변화

- 3~4월에는 평년보다 발달한 대륙고기압의 영향을 주로 받은 기간에는 기온이 큰 폭으로 떨어졌으나, 이동성고기압의 영향을 자주 받는 기간에는 기온이 큰 폭으로 올라 기온의 변화가 매우 컸음
- 5월에는 저기압의 영향으로 따듯한 남서기류가 유입되었으며, 이동성 고기압의 영향을 받을 때에는 강한 일사가 더해져 기온은 평년보다 높았음  
이번 봄철 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온은 평년보다 각 0.7℃, 0.8℃, 1℃ 높았음

## □ 봄철 잦은 강수와 극값 경신

- 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향을 자주 받아 비오는 날이 많았으며, 강수량도 평년보다 많았음. 3월 18일은 남해안을 지나는 저기압의 영향으로 많은 비가 내리면서 일강수량 극값을 경신하였으며, 5월 11~12일 사이에는 대만 동쪽해상에서 북상하는 제6호 태풍 노을과 서해상에서 발달하며 북동진하는 저기압에 의해 많은 수증기가 유입되면서 지형적인 효과가 더해져 강한 비가 내려 극값 경신하였음.
- 봄철 관측 이래 극값 경신
  - 일강수량 극값 : 서귀포 220.5mm(2위), 고산 115.5mm(4위), 성산 145.1mm(4위)
  - 1시간 최다강수 극값 : 서귀포 75.0mm(1위), 고산 31.7mm(3위), 성산 44.9mm(4위)

## □ 봄철 황사

- 올해 황사는 황사 발원지가 매우 건조한 상태로 내몽골고원에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 우리나라에 유입되어 3월 1~2일, 21~23일 관측되어 평년(4.3일)보다 0.7일 많았음.

※ "제주도지방"은 제주와 서귀포 2지점의 자료를 평균한 것임



## □ 기압계 현황

### ○ 기압계 변화 동향

#### － 3월

전반(1~15일)에는 발달한 대륙고기압의 영향을 주로 받아 기온이 큰 폭으로 떨어졌으나, 이후 이동성 고기압의 영향을 자주 받아 기온이 큰 폭으로 올라 기온의 변화가 매우 컸으며, 기온은 **평년보다 높았음** 18일에 남해안을 지나는 저기압의 영향으로 60~145mm 정도의 많은 강수를 기록하였고, 강수일수는 적었으나, **강수량은 평년보다 많았음**

※ 일강수량 극값 : 성산 145.1mm 4위(2015.03.18)

#### － 4월

이동성 고기압과 따뜻한 남서류가 유입되어 기온이 크게 올랐으나, 상순 후반부터 중순 전반까지는 대륙고기압과 상층 한기의 영향을 받아 쌀쌀한 날이 있었음. 기온은 **평년보다 높았음**

4~6일과 18~19일에는 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 자주 받아 비가 왔으며, 중순에는 저기압의 영향을 주로 받는 가운데 이동 속도도 느려 지속적으로 비가 오는 날이 많았고, 대기 불안정으로 인해 천둥과 번개를 동반한 많은 비가 내려 **강수량은 평년보다 많았음**

#### － 5월

전반과 중반에는 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받아 따뜻한 남서기류의 유입과 함께 이동성 고기압의 영향을 받아 강한 일사까지 더해져 기온이 큰 폭으로 올랐으며, 후반에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑은 날이 많은 가운데 낮에는 강한 일사와 함께 중국 북동지역의 고온 건조한 공기가 유입되면서, 기온은 **평년보다 높았음**.

남서쪽에서 다가온 저기압과 남해안을 지나는 저기압의 영향을 받았으며, 11~12일 사이에는 대만 동쪽해상에서 북상하는 제6호 태풍 노을과 서해상에서 발달하며 북동진하는 저기압에 의해 많은 수증기가 유입되면서 지형적인 효과가 더해지면서 강한비가 내려, **강수량은 평년보다 많았음**.

※극값 경신(2015.05.11.)

－ 일강수량 : 서귀포 220.5mm(2위), 고산 115.5mm(4위), 성산 133.5(5위)

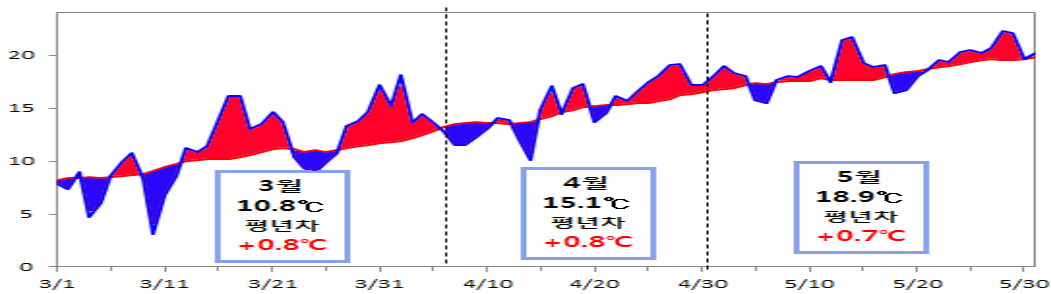
－ 1시간최다강수량 : 서귀포 75.0mm(1위), 고산 31.7mm(3위), 성산 44.9(4위)

### ○ 봄철 기온 현황

- 평균기온은 14.9℃로 평년(14.2℃)보다 0.7℃ 높았음
- 3월은 10.8℃로 평년(10.0℃)보다 0.8℃ 높았고, 4월은 15.1℃로 평년(14.3℃)보다 0.8℃ 높았으며, 5월은 18.9℃로 평년(18.2℃)보다 0.7℃ 높았음

[표 1] 지역별 봄철 기온 현황(단위 : ℃), ( )안은 평년차

구 분	제주도지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
평 균 기 온	14.9 (+0.7)	14.2	14.8 (+1.1)	13.7	15.0 (+0.4)	14.6	13.8 (+0.3)	13.5	13.1 (+0.0)	13.1
평균최고기온	18.6 (+0.8)	17.8	18.5 (+1.2)	17.3	18.7 (+0.4)	18.3	17.9 (+0.3)	17.6	16.4 (+0.1)	16.3
평균최저기온	11.8 (+1.0)	10.8	11.7 (+1.4)	10.3	11.9 (+0.7)	11.2	9.4 (+0.1)	9.3	10.5 (+0.2)	10.3



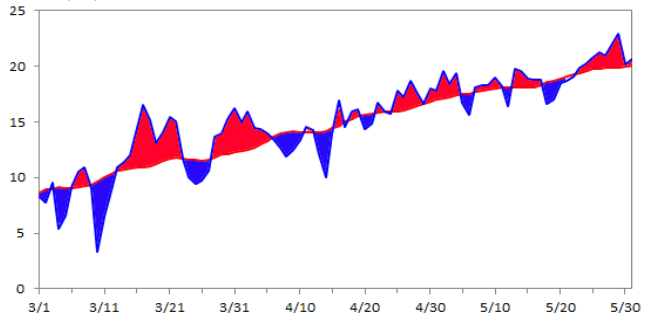
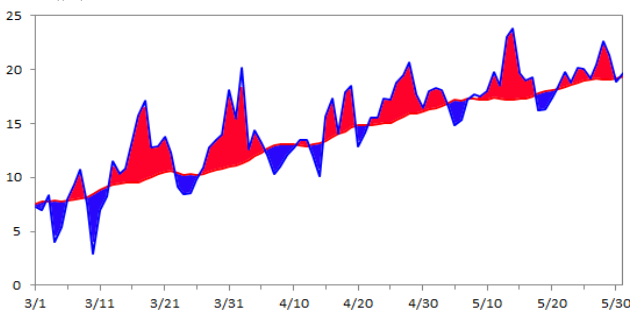
[그림 1] 제주도지방 평균기온의 일변화 (2015.3.1.~5.31.)

#### <평균기온(℃)>

제주

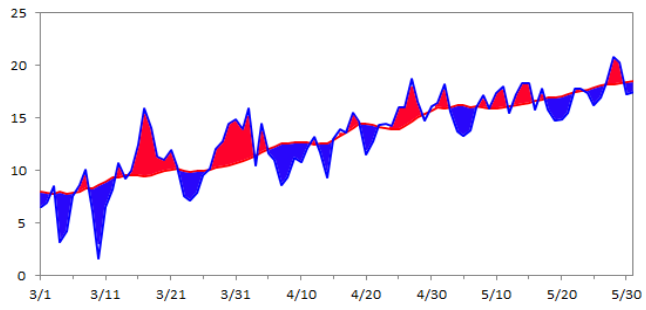
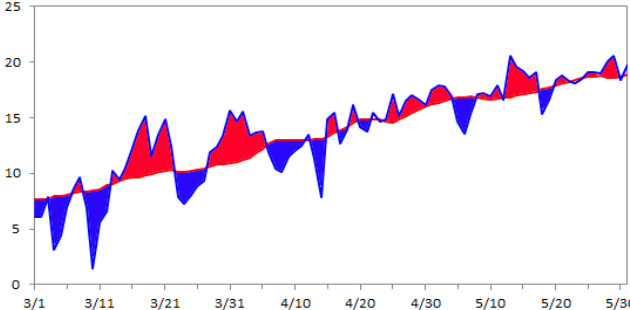
■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음

서귀포



성산

고산

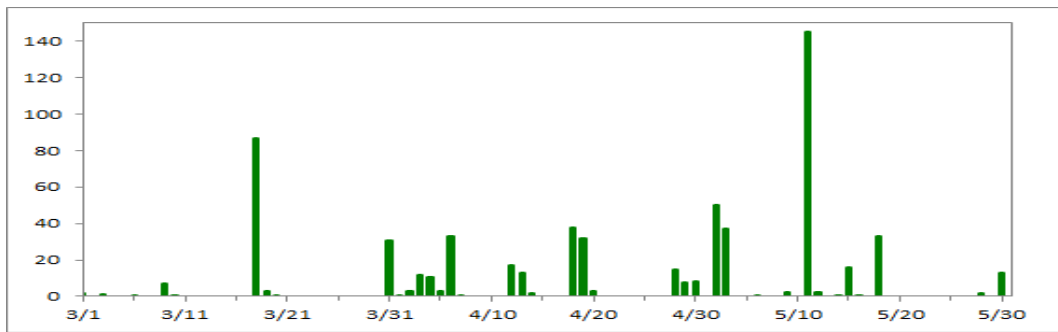


### ○ 봄철 강수량 현황

- 강수량은 619.4mm로 평년(393.2mm) 대비 153%였으며, 강수일수는 34일로 평년(31.9일)보다 2.4일 적었음
- 3월에 132.1mm로 평년대비 116%로 많았으며, 4월은 198mm로 평년대비 154%, 5월에는 288.3mm로 평년대비 181%였음

[표 2] 지역별 봄철 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년비

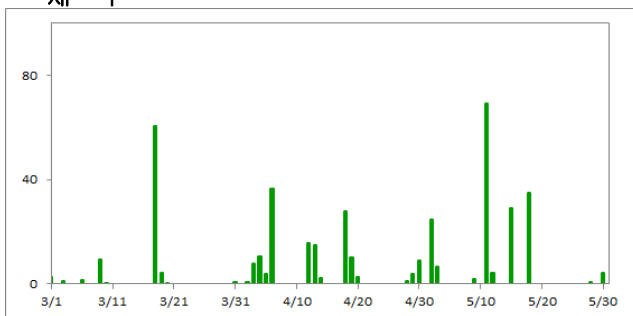
구 분	제주도지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
강 수 량	619.4 (153%)	393.2	378.6 (104%)	274.5	858.1 (168%)	511.9	761.4 (162%)	469.9	486.4 (179%)	272.4
강수일수	34.0 (107%)	31.9	32.0 (82%)	31.6	36.0 (112%)	32.1	37.0 (126%)	29.4	31.0 (102%)	30.2



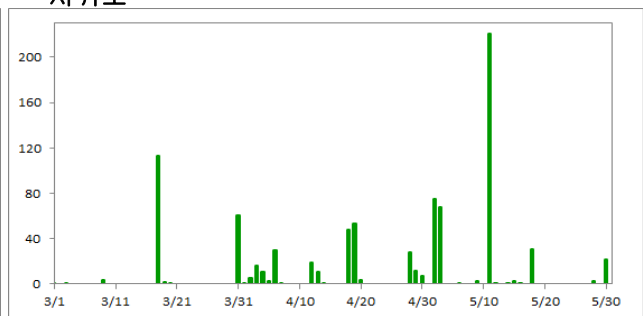
[그림 2] 제주도지방 강수량의 일변화 (2015.3.1.~5.31.)

#### <강수량(mm)>

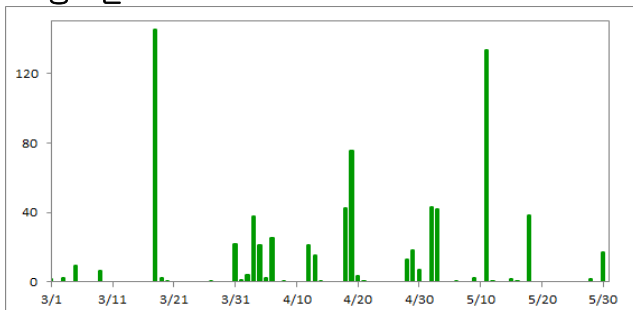
##### 제 주



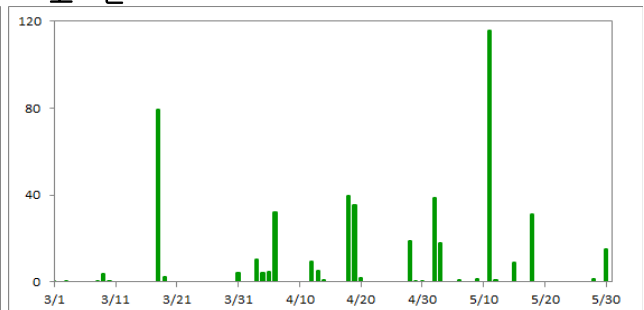
##### 서귀포



##### 성 산



##### 고 산



## □ 연대별 장기변화 경향

### < 기온 >

- 제주도지방의 최근 10년(2006~2015년) 봄철 평균기온은 14.5℃, 평균최고기온은 18.2℃, 평균최저기온은 11.2℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균기온 1.4℃, 평균최고기온 1.2℃, 평균최저기온 2.1℃ 높았음

#### (제주)

최근 10년(2006~2015년) 봄철 평균기온은 14.0℃, 평균최고기온은 17.7℃, 평균최저기온은 10.6℃로 처음 10년(1924~1933년)에 비해 각각 2.3℃, 1.5℃, 2.6℃ 높았음

#### (서귀포)

최근 10년 봄철 평균기온이 15.0℃, 평균최고기온은 18.8℃, 평균최저기온은 11.6℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 1.6℃, 1.6℃, 2.2℃ 높았음

#### (성산)

최근 10년 봄철 평균기온이 13.6℃, 평균최고기온은 17.6℃, 평균최저기온은 9.5℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 0.6℃, 0.5℃, 1.4℃ 높았음

#### (고산)

고산은 관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 봄철 평균기온이 13.1℃, 평균최고기온은 16.5℃, 평균최저기온은 10.2℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 각각 0.1℃, 0.6℃, -0.1℃임

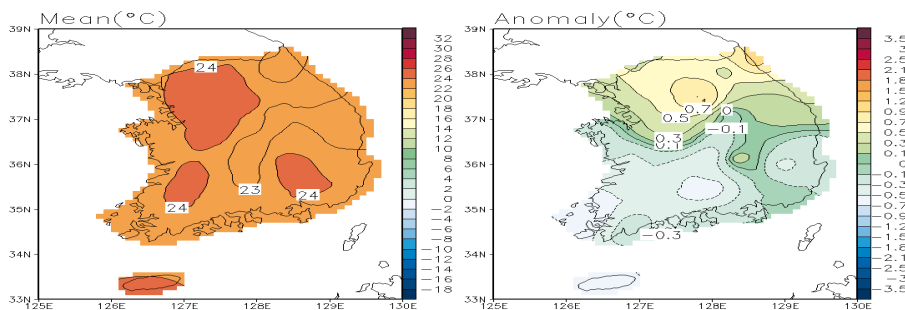
### < 강수량 >

- 제주도지방의 최근 10년(2006~2015년) 봄철 평균 강수량은 414.9mm, 강수일수는 29.8일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 38.3mm 증가하였으나, 강수일수는 4.2일 감소하였음



## □ (기온) 큰 기온 변화

- 6월에는 저기압의 영향을 자주 받아 구름이 낀 날이 많아 전반적으로 평년과 비슷한 기온 분포를 보였음. 7월 상순과 중순에는 장마전선의 영향을 주로 받아서 기온이 평년보다 낮았음. 7월 하순과 8월 상순에는 북태평양 고기압의 가장자리를 따라 남쪽으로부터 고온다습한 기류가 유입되고 일사까지 더해져 무더운 날이 이어지면서 낮에는 폭염, 밤에는 열대야현상이 자주 나타났음. 이후 저기압의 영향을 받아 구름 낀 날씨 및 강수로 인해 기온이 평년보다 낮았음. 여름철 평균기온은 평년보다 0.5℃ 낮았고, 평균최고기온과 평균최저기온은 각각 0.6℃와 0.2℃ 낮았음
  - 제주지방 여름철 평균기온/평균최고기온/평균최저기온 : 24.3℃, 27.2℃, 22.1℃
  - 여름철 최고기온은 관측 이래 제주 **최고 5위(36.7℃ 2015.7.29.)**를 기록했음
- 여름철 폭염일수는 제주 7일, 고산 1일이었음
- 여름철 열대야일수는 제주 20일, 서귀포 16일, 고산 5일, 성산 9일 나타났음



[그림 1] (좌) 여름철 평균기온 분포도 (우) 여름철 평균기온 편차 분포도

## □ (강수) 평년과 비슷한 강수량

○ 6월에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받는 가운데, 제주도 남쪽해상을 지나는 기압골의 영향을 받아 평년과 비슷한 강수량을 보였음.

7월 상순과 중순에는 장마전선의 영향과 태풍의 영향으로 많은 비가 내렸으나, 이후 8월 상순까지 북태평양 고기압의 영향으로 평년 보다 적게 내렸음. 제 13호 태풍 사우델로르가 약화된 열대저압부의 영향으로 11~12일 많은 비가내렸으며, 제 15호 태풍 고니가 동해상으로 북상하면서 24~26일에 많은 비가 내렸음.

- 제주지방 여름철 강수량은 795.2mm로 평년(781.1mm)대비 103%였고, 강수일수는 32.5일로 평년(39.6일)보다 7.1일 적었음
- 여름철 강수량은 관측 이래 제주 1시간 최다 강수량 5위(2015.08.11. 77.2mm)를 기록했음
- ※ 제주 1시간 최다 1위 100.2mm 1986.8.18
- 제주지방 장마는 6월 24일부터 7월 23일까지 30일이고, 이 기간 강수량은 518.8mm로 평년(398.6mm)보다 163%로 많았음

○ 여름철 4개의 태풍(제9호 찬홈, 제11호 낭카, 제12호 할롤라, 제 15호 고니)이 우리나라에 직접적으로 영향을 주었음

※ 여름철 평년 태풍 영향개수: 22개



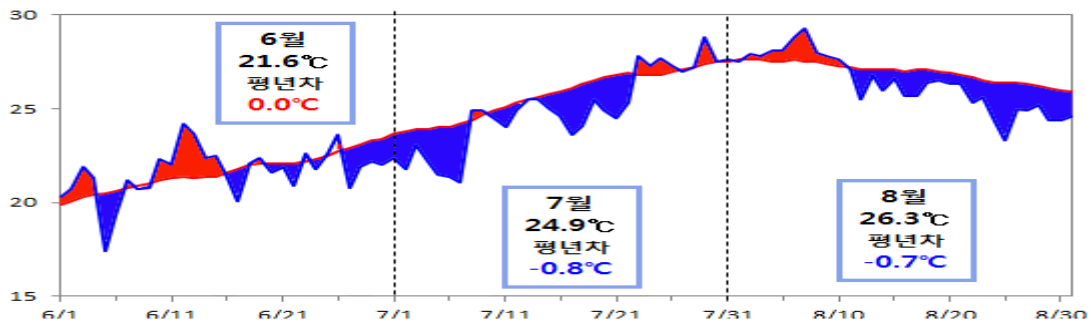
[그림 2] 여름철 우리나라에 직접적인 영향을 준 태풍 진로도

## □ 여름철 기온 현황

- 평균기온은 24.3℃로 평년(24.8℃)보다 0.5℃ 낮았음
- 6월은 21.6℃로 평년(21.6℃)과 비슷했고, 7월은 24.9℃로 평년(25.7℃)보다 0.8℃ 낮았으며, 8월은 26.3℃로 평년(27.0℃)보다 0.7℃ 낮았음

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

구 분	제주지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
평균기온	24.3 (-0.5)	24.8	24.7 (0.0)	24.7	23.9 (-0.5)	24.8	23.5 (-0.5)	24.0	23.1 (-0.8)	23.9
평균최고기온	27.2 (-0.6)	27.8	27.8 (-0.1)	27.9	26.6 (-1.1)	27.7	26.6 (-0.6)	27.2	26.1 (-0.5)	26.6
평균최저기온	22.1 (-0.2)	22.3	22.3 (+0.2)	22.1	21.8 (-0.6)	22.4	20.8 (-0.4)	21.2	21.0 (-0.6)	21.6

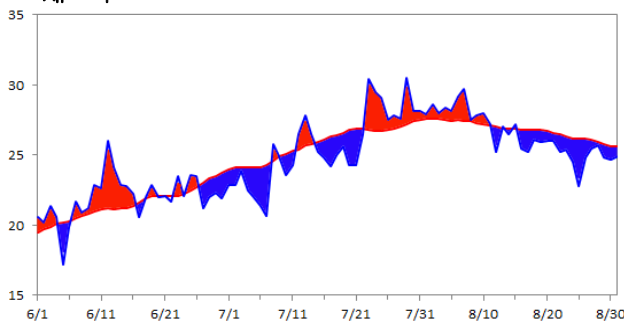


[그림 3] 제주지방 평균기온의 일변화 (2015.6.1.~8.31.)

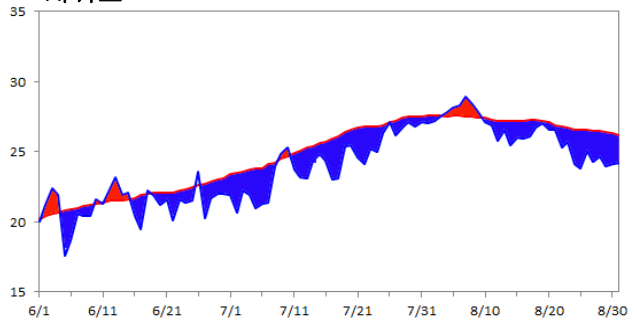
### <평균기온(°C)>

■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음

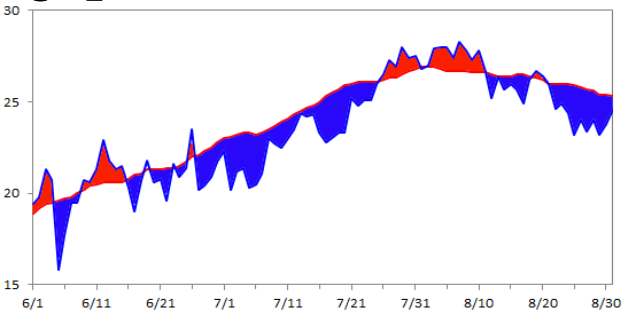
#### 제 주



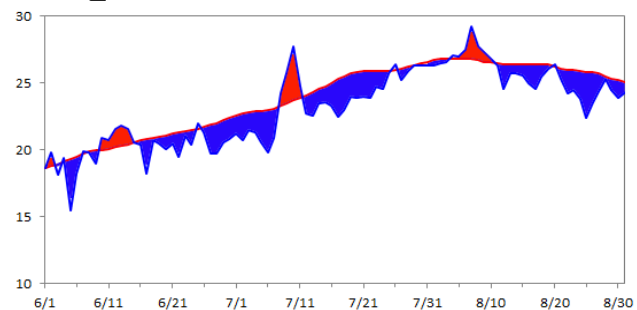
#### 서귀포



#### 성 산



#### 고 산



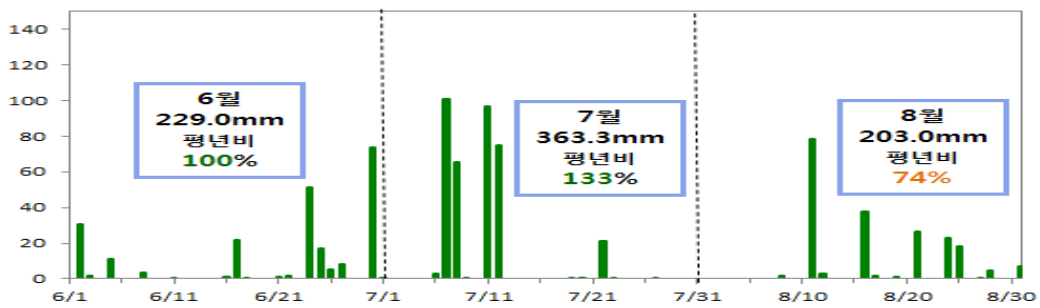


### □ 여름철 강수량 현황

- 강수량은 795.2mm로 평년(781.1mm) 대비 103%였으며, 강수일수는 32.5일로 평년(39.6일)보다 7.1일 적었음
- 6월에 229.0mm로 평년대비 100%로 비슷했고, 7월은 363.3mm로 평년대비 133%,로 많았으며, 8월에는 203.0mm로 평년대비 74%로 적었음

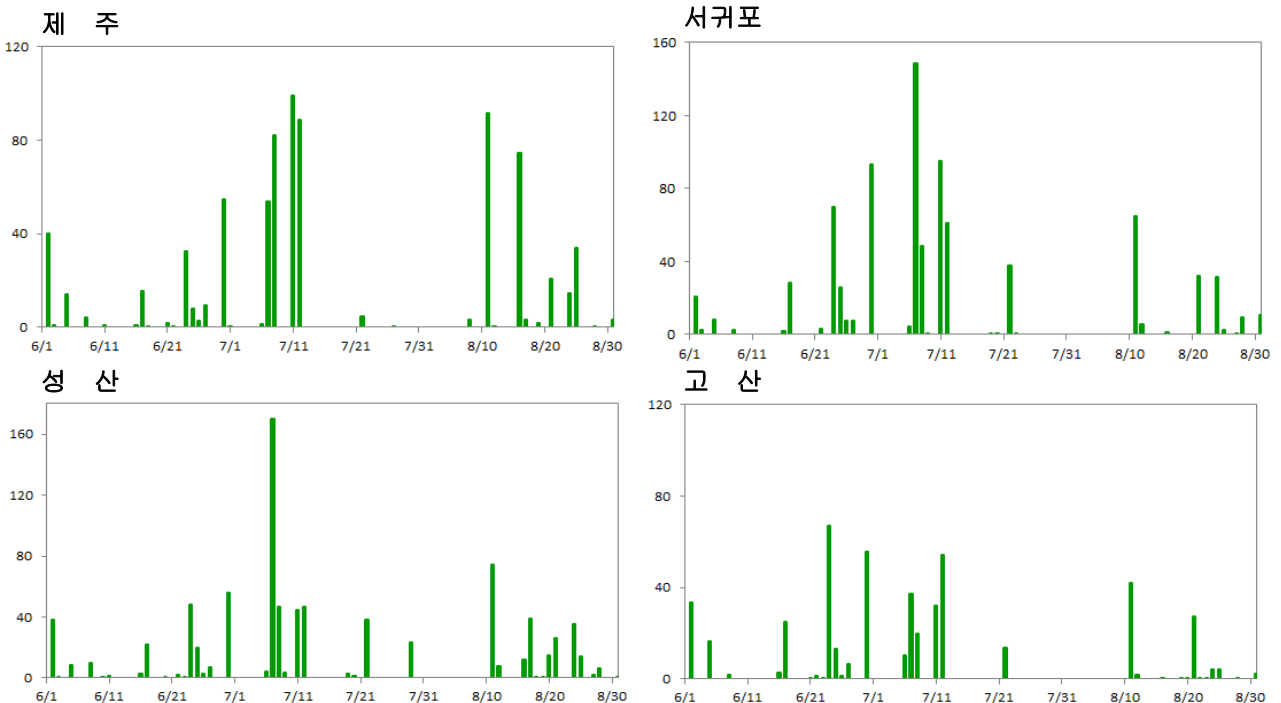
[표 2] 지역별 여름철 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년비

구 분	제주지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
강 수 량	795.2 (103%)	781.1	764.7 (81%)	683.8	825.6 (94%)	878.3	834.9 (93%)	867.5	476.2 (90%)	528.5
강수일수	32.5 (82%)	39.6	34.0 (90%)	38.0	31.0 (75%)	41.0	39.0 (100%)	39.0	31.0 (84%)	37.0



[그림 4] 제주지방 강수량의 일변화 (2015.6.1.~8.31.)

#### <강수량(mm)>



## □ 연대별 장기변화 경향

### < 기온 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 여름철 평균기온은 25.1℃, 평균최고기온은 27.9℃, 평균최저기온은 22.8℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균기온 0.8℃, 평균최고기온 0.5℃, 평균최저기온 1.5℃ 높았음

#### (제주)

최근 10년(2006~2015년) 여름철 평균기온은 25.0℃, 평균최고기온은 28.0℃, 평균최저기온은 22.7℃로 처음 10년(1923~1932년)에 비해 각각 1.4℃, 0.5℃, 2.0℃ 높았음

#### (서귀포)

최근 10년 여름철 평균기온이 25.0℃, 평균최고기온은 27.8℃, 평균최저기온은 22.9℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 0.9℃, 0.9℃, 1.6℃ 높았음

#### (성산)

최근 10년 여름철 평균기온이 24.1℃, 평균최고기온은 27.0℃, 평균최저기온은 21.6℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 0.2℃, -0.2℃, 0.9℃ 차이를 보임.

#### (고산)

고산은 관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 여름철 평균기온이 24.0℃, 평균최고기온은 26.9℃, 평균최저기온은 21.9℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 각각 0.2℃, 0.6℃, 0.2℃ 높았음

### < 강수량 >

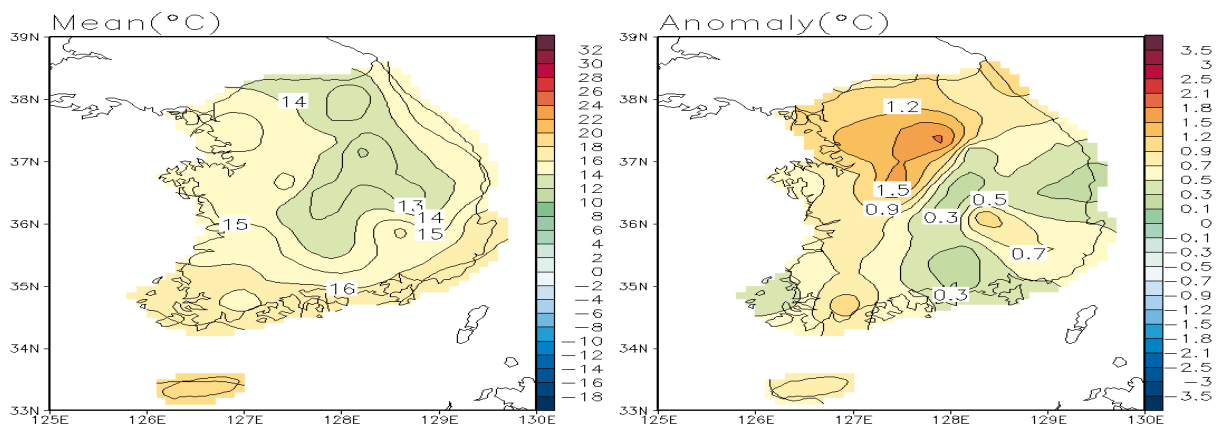
- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 여름철 평균 강수량은 517.4mm, 강수일수는 37.0일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 65.3mm 증가하였고, 강수일수도 3.0일 증가하였음



□ **(기온) 9월 큰 기온변화, 평년보다 높았던 10월과 11월**

- 9월 중순까지는 기압계가 정체되면서 상층한기의 영향을 주로 받아 기온이 평년보다 낮았으나, 이후 대기의 흐름이 원활해지면서 낮 동안 강한 일사로 인해 평년보다 기온이 많이 올랐음.
  - 10월에는 맑고 포근한 날이 많으나, 일시적으로 찬 공기가 유입되면서 기온이 큰 폭으로 떨어져 기온의 변화가 컸음.
  - 11월은 난기의 유입과 구름 낀 날씨로 최저기온이 높게 나타나면서 평균기온이 평년보다 1.9℃ 높아 관측 이래 최고 3위였음.
- 가을철 평균기온은 평년보다 0.5℃ 높았고, 평균최고기온과 평균최저기온은 각각 0.1℃와 0.8℃ 높았음

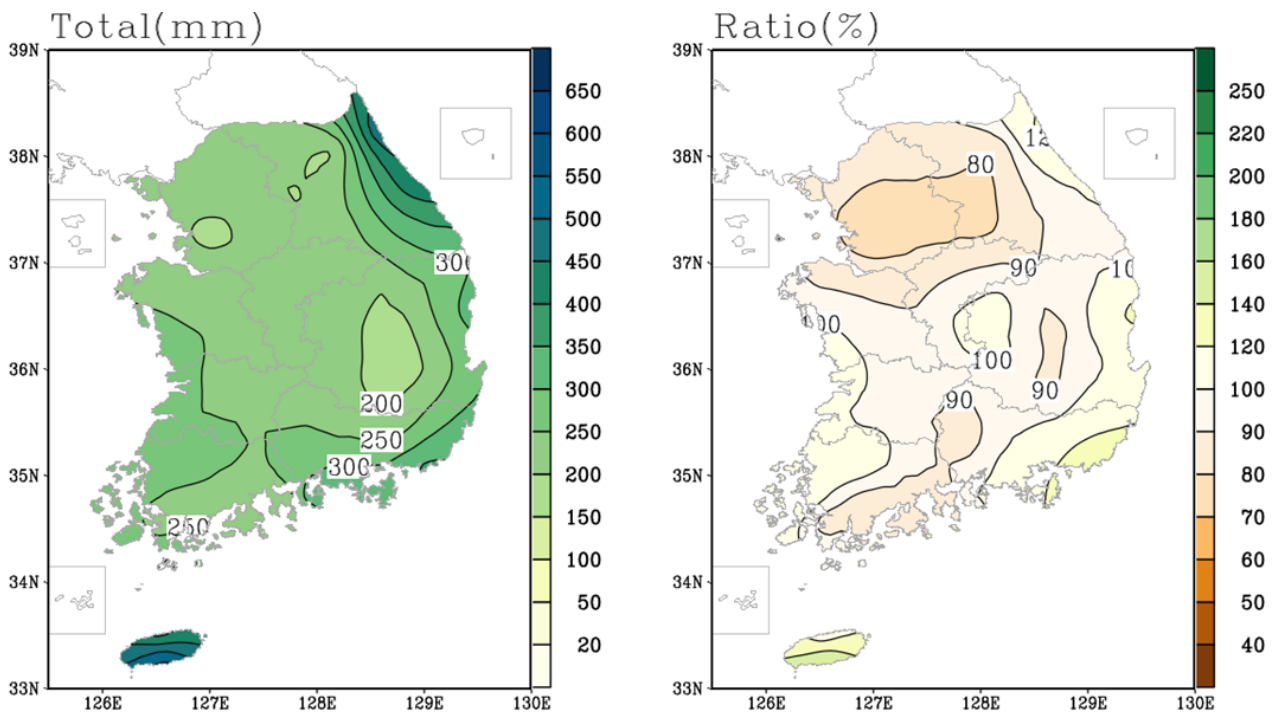
- 제주지방 가을철 평균기온/평균최고기온/평균최저기온 : 19.1℃, 22.2℃, 16.3℃



[그림 1] (좌) 가을철 평균기온 분포도 (우) 가을철 평균기온 편차 분포도

## □ [강수] 평년보다 많은 강수량, 10월 건조, 11월 잦은 비

- 9월 중순까지는 이동성 고기압의 영향을 주로 받는 가운데 5~6일, 15~17일 제주도 남쪽해상을 지나는 저기압의 영향으로 비가 내렸으며, 하순에는 남해상을 지나는 저기압과 중국 중부지방에서 다가온 저기압의 영향을 받아 많은 비가 내렸음.
- 10월은 두 차례 전국적으로 많은 비가 내렸으나, 제주도는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 13일~26일까지 강수가 없어 평년보다 건조하였음.
- 11월에는 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향을 자주 받아 흐리고 비가 오는 날이 많아, 강수량은 평년대비 291%로 관측 이래 최다 4위였으며, 강수일수가 관측 이래 최다 2위였음.
- 제주지방 가을철 강수량은 474.2mm로 평년(356.7mm)대비 134%였고, 강수일수는 27.5일로 평년(25.5일)보다 2.0일 많았음



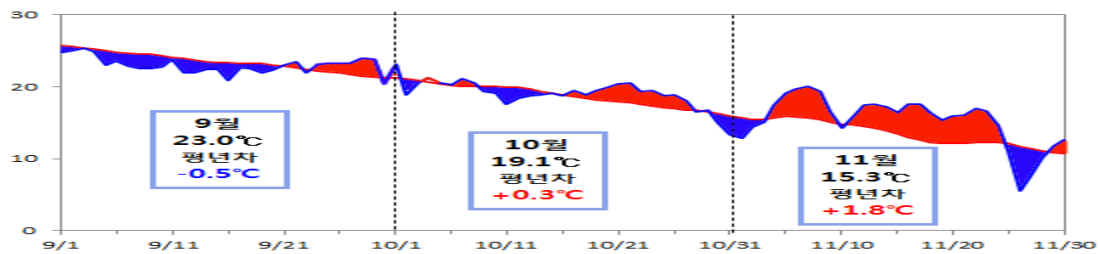
[그림 1] (좌) 가을철 강수량 분포도 (우) 가을철 강수량 평년비 분포도

### □ 가을철 기온 현황

- 평균기온은 19.1℃로 평년(18.6℃)보다 0.5℃ 높았음
- 9월은 23.0℃로 평년(23.5℃)보다 0.5℃ 낮았고, 10월은 19.1℃로 평년(18.8℃)보다 0.3℃ 높았으며, 11월은 15.3℃로 평년(13.5℃)보다 1.8℃ 높았음

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

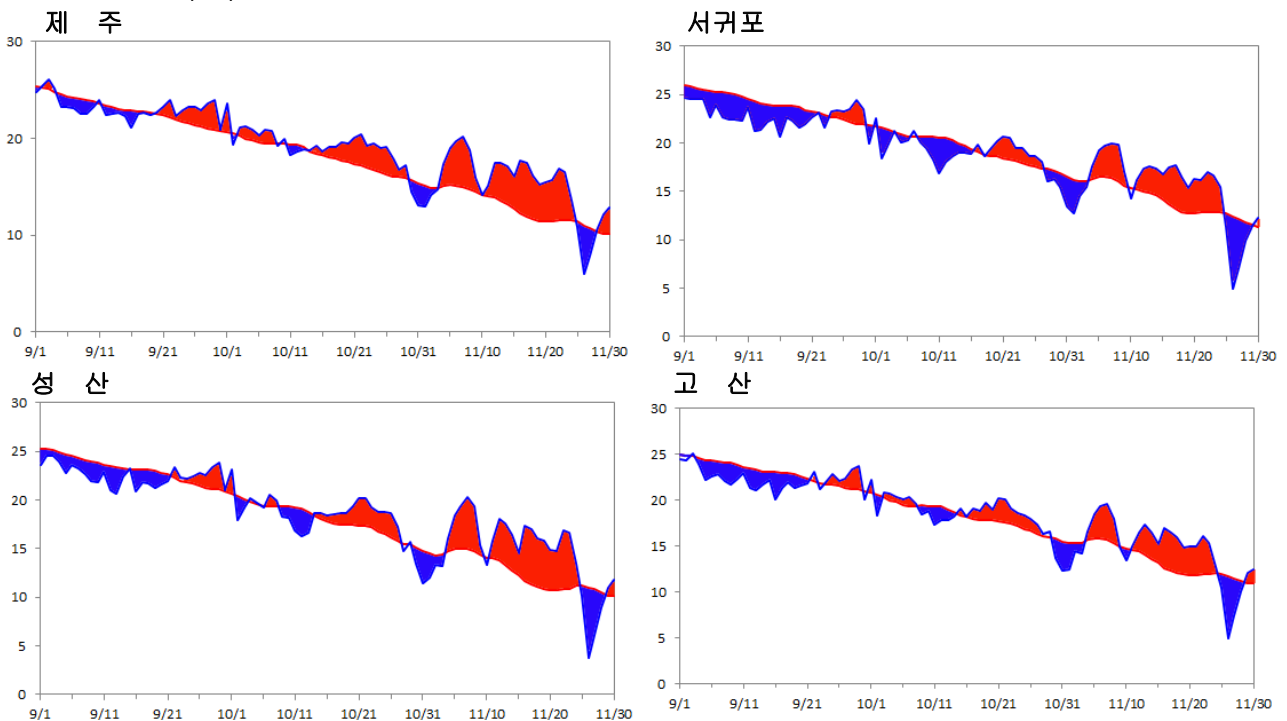
구 분	제주도		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값	2015년	평년값
평균기온	19.1 (+0.5)	18.6	19.2 (+1.2)	18.0	19.0 (-0.1)	19.1	18.4 (+0.5)	17.9	18.5 (+0.3)	18.2
평균최고기온	22.2 (+0.1)	22.1	22.1 (+1.0)	21.1	22.3 (-0.7)	23.0	21.9 (+0.2)	21.7	21.5 (+0.3)	21.2
평균최저기온	16.3 (+0.8)	15.5	16.5 (+1.4)	15.1	16.0 (+0.1)	15.9	15.1 (+0.8)	14.3	15.8 (+0.1)	15.7



[그림 3] 제주지방 평균기온의 일변화 (2015.9.1.~11.30.)

#### <평균기온(°C)>

■ 평년보다 낮음 ■ 평년보다 높음

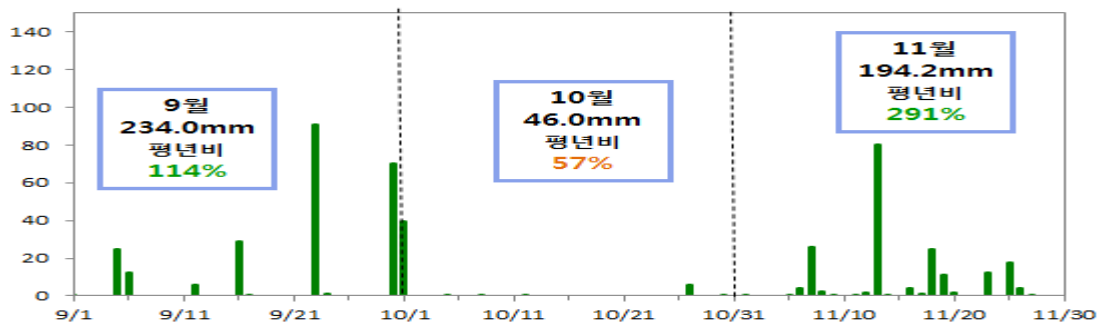


## □ 가을철 강수량 현황

- 강수량은 474.2mm로 평년(356.7mm) 대비 134%였으며, 강수일수는 27.5일로 평년(25.5일)보다 2.0일 많았음
- 9월에 234.0mm로 평년대비 114%로 많았으나, 10월은 46.0mm로 평년대비 57%로 건조했고, 11월에는 194.2mm로 평년대비 291%로 매우 많았음

[표 2] 지역별 가을철 강수량(mm)과 강수일수(일), ( )안은 평년대비

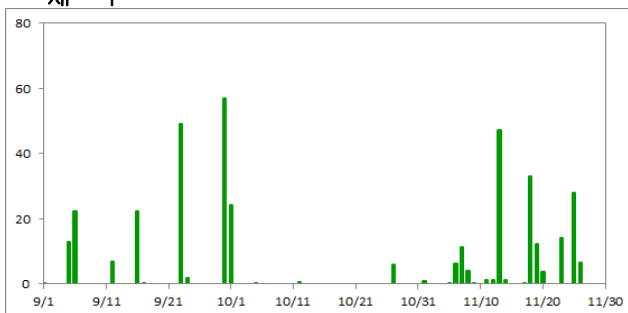
구 분	제주지방		제 주		서귀포		성 산		고 산	
	2015년	평년대비	2015년	평년대비	2015년	평년대비	2015년	평년대비	2015년	평년대비
강 수 량	474.2 (134%)	356.7	376.8 (104%)	363.8	571.6 (164%)	349.5	613.2 (152%)	404.4	368.1 (168%)	219.3
강수일수	27.5 (108%)	25.5	30.0 (111%)	27.0	25.0 (105%)	24.0	34.0 (146%)	23.0	29.0 (124%)	23.0



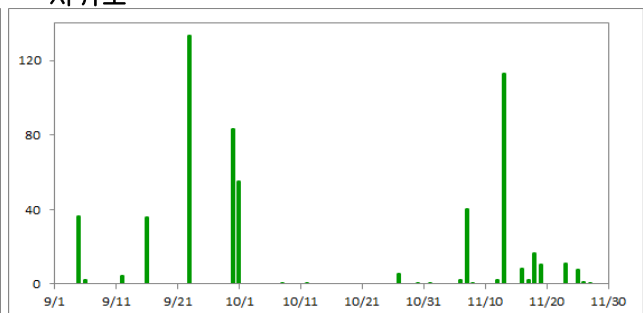
[그림 4] 제주지방 강수량의 일변화 (2015.9.1.~11.30.)

### <강수량(mm)>

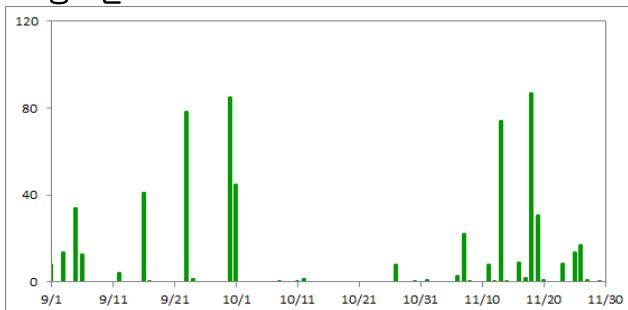
#### 제 주



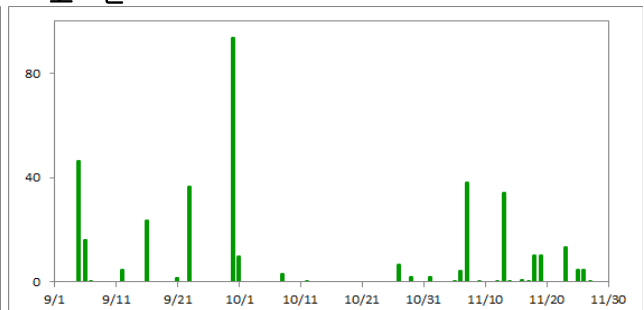
#### 서귀포



#### 성 산



#### 고 산



## □ 연대별 장기변화 경향

### < 기온 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 가을철 평균기온은 19.1℃, 평균최고기온은 22.4℃, 평균최저기온은 16.3℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 평균기온 1.0℃, 평균최고기온 0.5℃, 평균최저기온 2.1℃ 높았음

#### (제주)

최근 10년(2006~2015년) 가을철 평균기온은 18.4℃, 평균최고기온은 21.3℃, 평균최저기온은 15.8℃로 처음 10년(1923~1932년)에 비해 각각 2.0℃, 1.0℃, 2.7℃ 높았음

#### (서귀포)

최근 10년 가을철 평균기온이 19.7℃, 평균최고기온은 23.4℃, 평균최저기온은 16.6℃로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 각각 1.3℃, 0.9℃, 2.4℃ 높았음

#### (성산)

최근 10년 가을철 평균기온이 18.3℃, 평균최고기온은 21.7℃, 평균최저기온은 15.1℃로 처음 10년(1973~1982년)에 비해 각각 0.9℃, 0.6℃, 1.8℃ 높았음

#### (고산)

고산은 관측기간이 짧아 장기변화 경향을 분석하기는 어려우나, 최근 10년 가을철 평균기온이 18.5℃, 평균최고기온은 21.4℃, 평균최저기온은 16.0℃로 처음 10년(1988~1997년)에 비해 각각 0.5℃, 0.6℃, 0.5℃ 높았음

### < 강수량 >

- 제주지방의 최근 10년(2006~2015년) 가을철 평균 강수량은 419.7mm, 강수일수는 27.7일로 처음 10년(1961~1970년)에 비해 강수량은 103.4mm 증가하였으나, 강수일수는 1.2일 감소하였음







## 제4장 월별 상세강수정보

2014년 12월 상세강수정보	99
2015년 1월 상세강수정보	101
2015년 2월 상세강수정보	103
2015년 3월 상세강수정보	105
2015년 4월 상세강수정보	107
2015년 5월 상세강수정보	109
2015년 6월 상세강수정보	111
2015년 7월 상세강수정보	113
2015년 8월 상세강수정보	115
2015년 9월 상세강수정보	117
2015년 10월 상세강수정보	120
2015년 11월 상세강수정보	122



# 제주지방 2014년 12월 상세 강수정보



## □ 지점별 강수량 현황

### 개 요

#### ● 2014년 12월 강수량(12.1~12.31) 분포

- 작년대비 남원, 표선면, 마라도, 가파도, 진달래밭에서 적었고(54~74%), 제주, 아라, 선흘, 태풍센터, 성산, 우도에서 비슷했으며, 그 외 지역에서는 많았음(128~448%)
- 평년대비 남원, 가파도에서 적었고(58~61%), 제주, 선흘, 서귀포, 성산, 구좌, 우도, 고산, 마라도에서 비슷했으며, 그 외 지역의 강수량은 많았음(139~345%)(표 1, 그림 1~3 참조)

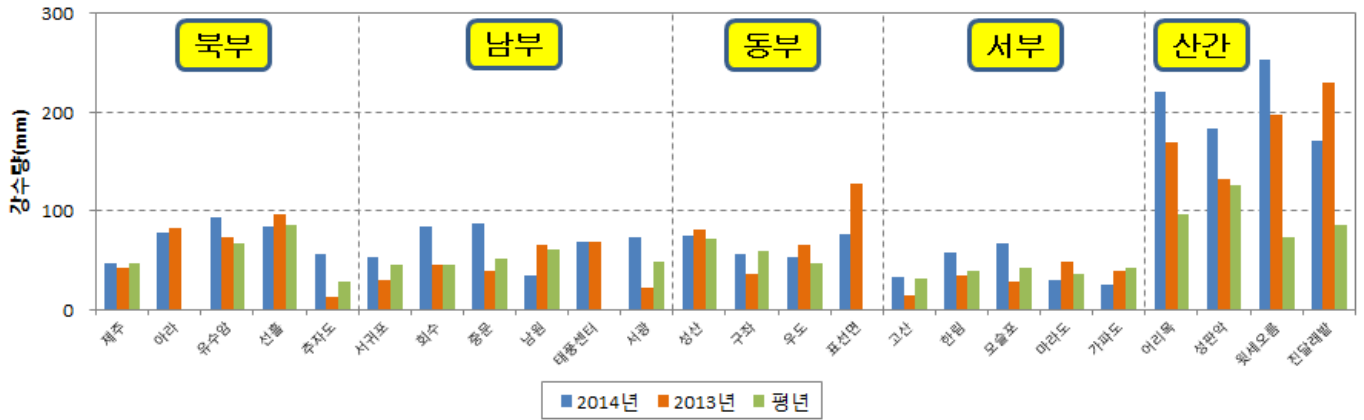
#### ● 2014년 누적 강수량(1.1~12.31) 분포

- 작년대비 추자도는 비슷하였고, 그 외 지역에서는 많았음(138~228%)
- 평년대비 서귀포, 모슬포, 마라도, 어리목, 윗세오름, 진달래밭에서 많았으며(129~145%), 그 외 지역에서는 비슷했음(표 1, 그림 4~6 참조)

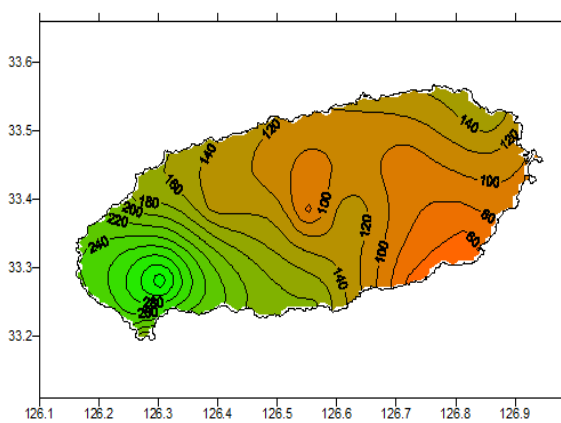
※ 참고사항 : 강수량 평년비(%) **적음** < 80, 80 ≤ (비슷) ≤ 125, **125 < 많음**

[표 1] 제주지방 지점별 강수량 현황(단위 : mm)

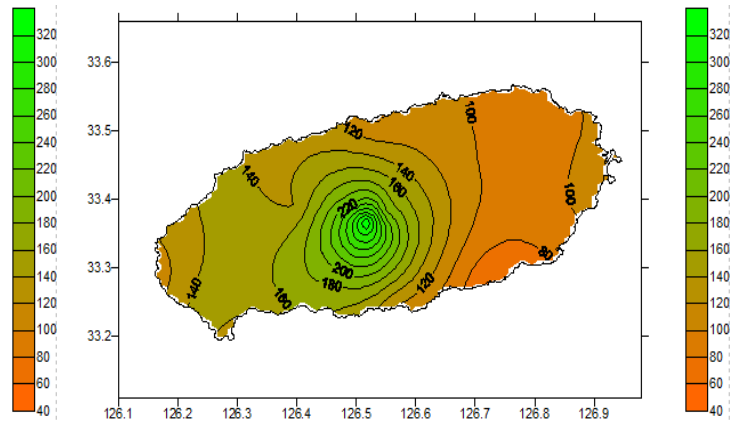
구분	12월 강수량 분포(12.1~12.31)					2014년 누적 강수량 분포(1.1~12.31)					
	2014년	작년('13년)	작년비	평년	평년비	2014년	작년('13년)	작년비	평년	평년비	
제주본부	제주	46.7	41.8	112%	47.7	98%	1562.9	859.1	182%	1497.7	104%
	아라	78.0	83.0	94%	-	-	2506.5	1508.5	166%	-	-
	유수암	94.0	73.0	129%	67.4	139%	2205.5	1294.5	170%	1941.9	114%
	선흘	84.5	96.0	88%	86.6	98%	2529.5	1610.5	157%	2593.9	98%
	추자도	56.0	12.5	448%	29.1	192%	1052.5	861.0	122%	1293.8	81%
제주남부	서귀포	54.1	29.5	183%	45.1	120%	2473.2	1086.6	228%	1923.0	129%
	회수	85.0	45.0	189%	46.1	184%	2382.5	1416.0	168%	2325.0	102%
	중문	87.5	39.5	222%	51.1	171%	2034.0	1142.5	178%	1655.7	123%
	남원	35.5	66.0	54%	61.5	58%	2549.0	1350.0	189%	2141.0	119%
	태풍센터	69.0	69.0	100%	-	-	3302.0	2093.0	158%	-	-
제주동부	서광	73.5	22.0	334%	49.2	149%	1851.5	1080.5	171%	1491.5	124%
	성산	74.9	81.3	92%	72.0	104%	2239.1	1364.0	164%	1966.7	114%
	구좌	56.5	36.5	155%	59.5	95%	1693.0	1006.5	168%	1736.4	98%
	우도	53.5	66.0	81%	47.1	114%	1742.0	1125.5	155%	1464.0	119%
제주서부	표선면	76.0	128.5	59%	-	-	2476.0	1484.0	167%	-	-
	고산	33.8	14.2	238%	31.7	107%	1271.3	697.1	182%	1142.7	111%
	한림	58.5	35.0	167%	39.9	147%	1312.5	793.5	165%	1260.8	104%
	모슬포	68.0	28.5	239%	42.5	160%	1758.5	942.5	187%	1245.0	141%
	마라도	30.5	48.5	63%	37.0	82%	1732.0	818.5	212%	1226.5	141%
제주산간	가파도	26.0	39.5	66%	42.5	61%	1025.0	679.5	151%	1212.2	85%
	어리목	220.0	169.5	130%	96.9	227%	4054.5	2576.5	157%	3088.6	131%
	성판악	183.0	132.0	139%	126.6	145%	4764.5	3286.0	145%	4473.9	106%
	윗세오름	253.0	197.5	128%	73.4	345%	7283.0	4560.0	160%	5031.1	145%
진달래밭	171.5	230.5	74%	86.5	198%	6594.0	4794.0	138%	4864.4	136%	



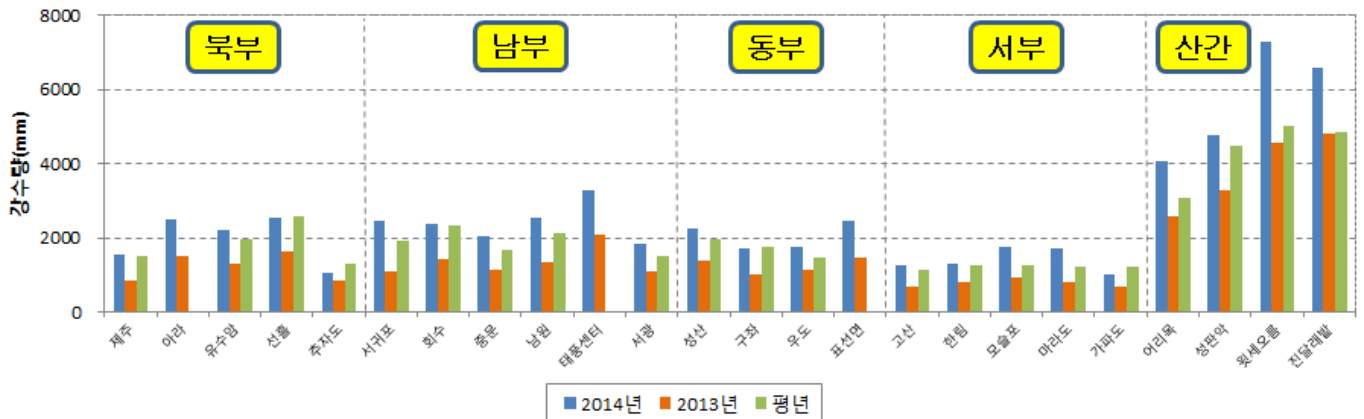
[그림 1] 제주지방 지점별 12월 강수량



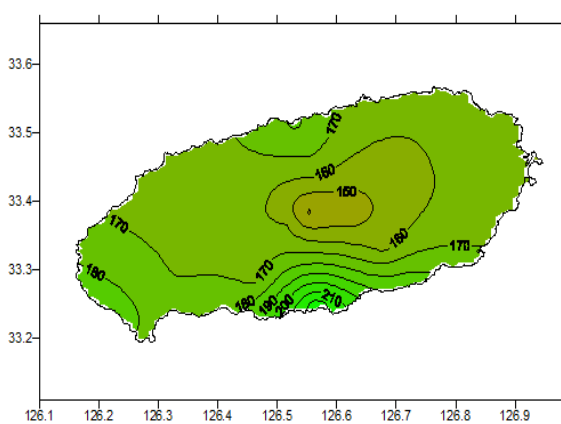
[그림 2] 12월 강수량 작년비(%)



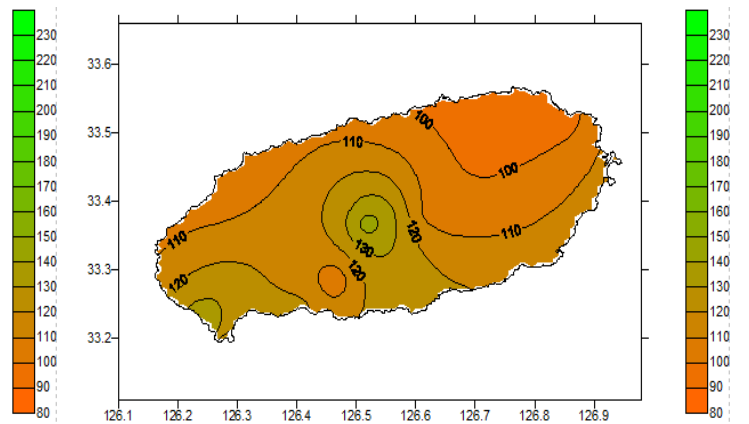
[그림 3] 12월 강수량 평년비(%)



[그림 4] 제주지방 지점별 누적 강수량(1~12월)



[그림 5] 누적 강수량(1~12월) 작년비(%)



[그림 6] 누적 강수량(1~12월) 평년비(%)

# 제주지방 2015년 1월 상세 강수정보



## □ 지점별 강수량 현황

### 개 요

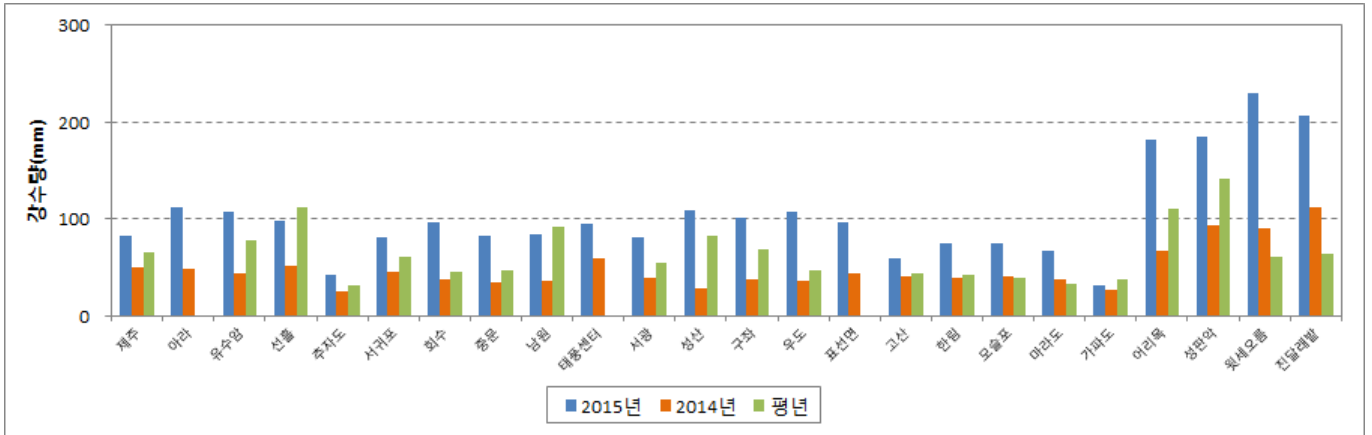
#### ● 2015년 1월 강수량(1.1~1.31) 분포

- 작년대비 가파도에서 비슷했으며(115%), 그 외 지역은 많았음(144~381%). 특히 제주남부·동부 및 중산간 이상 지역에서 두배 이상 많았고, 성산에서 가장 많았음(381%).
- 평년대비 선흘, 남원, 가파도에서 비슷했으며(83~92%), 그 외 지역의 강수량은 많았음(126~377%). (표 1, 그림 1~3 참조)

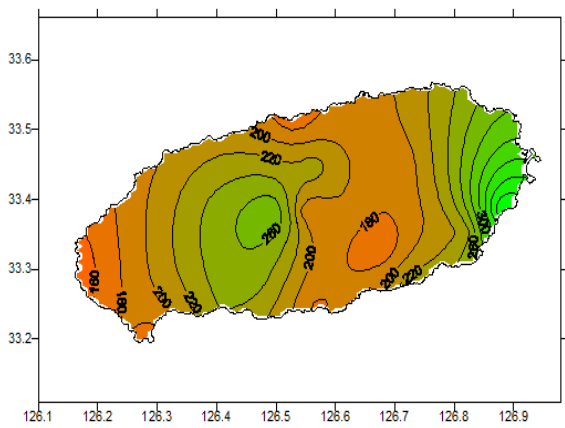
※ 참고사항 : 강수량 평년비(%) **적음** < 85, 85 ≤ (비슷) ≤ 115, **115 < (많음)**

[표 1] 제주도지방 지점별 강수량 현황(단위 : mm)

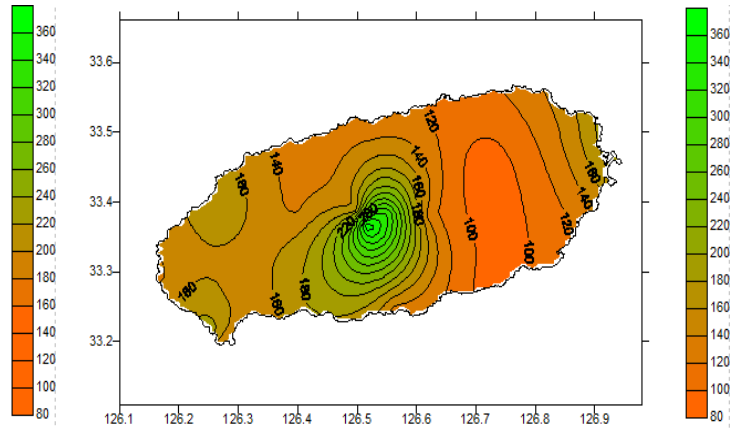
구 분		1월 강수량 분포(1.1~1.31.)				
		2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비
제주도북부	제 주	82.4	50.2	164%	65.2	126%
	아 라	112.0	48.5	231%	-	-
	유수암	107.0	43.5	246%	78.0	137%
	선 흘	99.0	52.5	189%	112.0	88%
	추자도	43.0	26.0	165%	31.1	138%
제주도남부	서귀포	80.6	45.5	177%	61.0	132%
	회 수	96.5	38.5	251%	46.4	208%
	중 문	83.5	34.5	242%	47.1	177%
	남 원	85.0	36.5	233%	92.7	92%
	태풍센터	95.5	59.0	162%	-	-
제주도동부	서 광	81.0	39.5	205%	54.4	149%
	성 산	108.6	28.5	381%	83.2	131%
	구 좌	102.0	37.5	272%	68.5	149%
	우 도	107.5	37.0	291%	46.6	231%
제주도서부	표선면	97.5	43.5	224%	-	-
	고 산	58.9	40.8	144%	43.9	134%
	한 립	75.5	39.0	194%	42.4	178%
	모슬포	75.0	41.0	183%	38.7	194%
	마라도	68.0	38.5	177%	33.7	202%
제주도산간	가파도	31.5	27.5	115%	38.1	83%
	어리목	182.0	67.0	272%	110.5	165%
	성판악	185.0	94.0	197%	142.3	130%
	윗세오름	229.5	90.0	255%	60.9	377%
진달래밭	206.5	112.5	184%	64.4	321%	



[그림 1] 제주지방 지점별 11월 강수량



[그림 2] 1월 강수량 작년비(%)



[그림 3] 1월 강수량 평년비(%)

# 제주지방 2015년 2월 상세 강수정보



## □ 지점별 강수량 현황

### ● 2015년 2월 강수량(2.1~2.28) 분포

- 작년대비 서귀포, 회수, 중문, 남원 지역에서는 많았고(133~199%), 제주북부, 제주동부, 제주산간지역은 대체로 적었고, 한림을 제외한 제주서부지역은 비슷했음
- 평년대비 제주북부지역은 대체로 적었고, 제주남부, 제주동부(구좌제외), 제주서부(한림, 가파도제외)지역은 많았고, 제주산간지역은 비슷했음(표 1, 그림 1~3 참조)

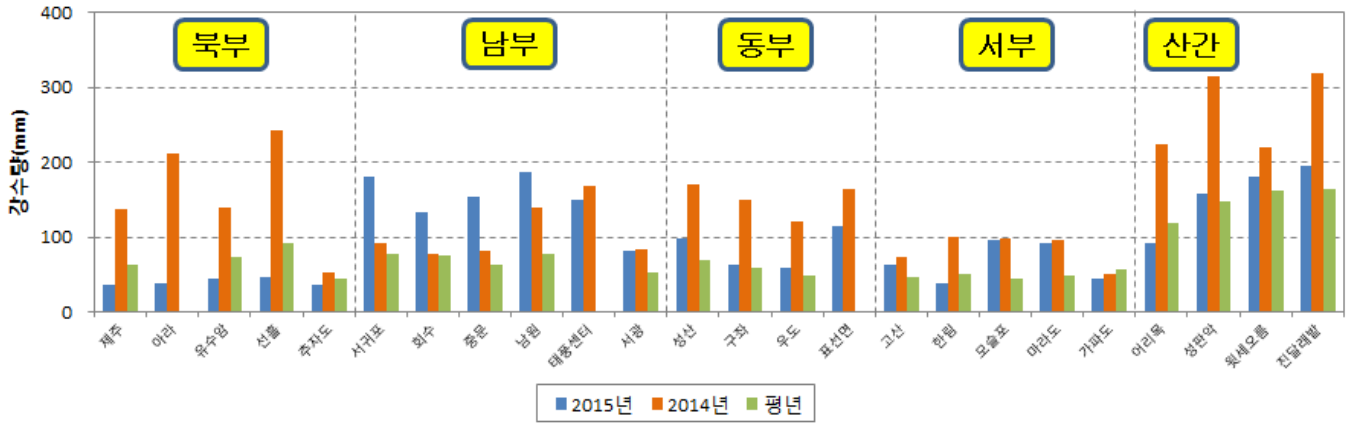
### ● 2015년 누적 강수량(1.1~2.28) 분포

- 작년대비 제주북부지역은 대체로 적었고, 제주남부지역은 대체로 많았으며, 그 밖의 지역에서는 비슷했음
- 평년대비 제주북부지역은 비슷했고 제주남부, 제주동부, 제주서부(가파도 제외) 지역은 많았음

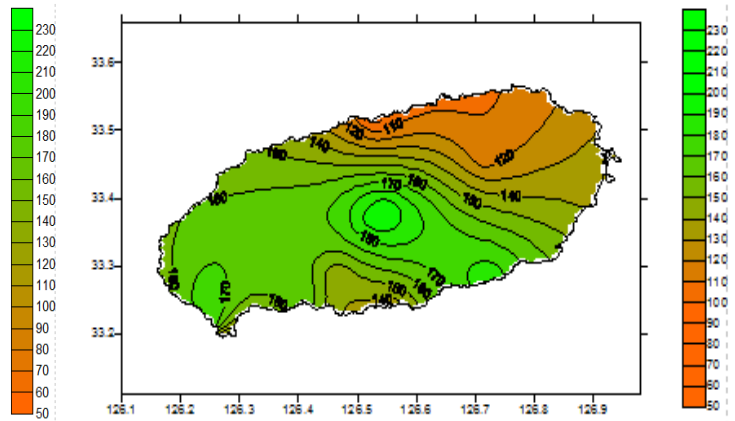
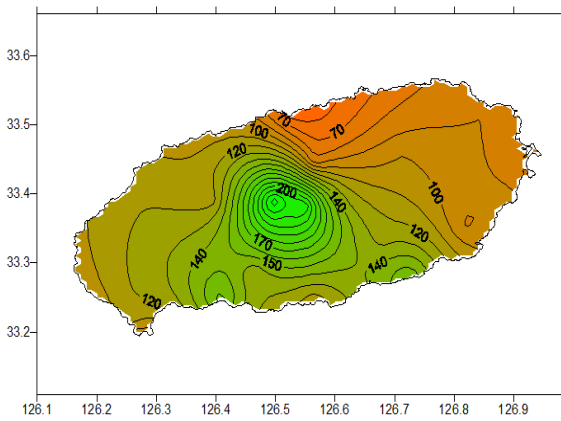
※ 참고사항 : 강수량 평년비(%) **적음** < 70, 70 ≤ (비슷) ≤ 120, **120 < (많음)**

[표 1] 제주도지방 지점별 강수량 현황(단위 : mm)

구분	2월 강수량 분포(2.1~2.28)					2015년 누적 강수량 분포(1.1~2.28)					
	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	
제주도북부	제 주	35.5	137.5	26%	62.6	57%	117.9	187.7	63%	127.8	92%
	아 라	38.0	212.0	18%	-	-	150.0	260.5	58%	-	-
	유수암	43.5	140.0	31%	74.1	59%	150.5	183.5	82%	152.1	99%
	선 흘	46.5	243.5	19%	91.2	51%	145.5	296.0	49%	203.2	72%
	추자도	36.5	52.5	70%	43.5	84%	79.5	78.5	101%	74.6	107%
제주도남부	서귀포	180.7	91.0	199%	77.1	234%	261.3	119.5	219%	138.1	189%
	회 수	132.5	76.5	173%	74.6	178%	229.0	115.0	199%	121.0	189%
	중 문	154.5	82.5	187%	61.9	250%	238.0	117.0	203%	109.0	218%
	남 원	186.5	140.0	133%	78.1	239%	268.5	176.5	152%	170.8	157%
	태풍센터	149.0	169.0	88%	-	-	241.5	228.0	106%	-	-
서 광	80.5	84.5	95%	51.8	155%	161.5	124.0	130%	106.2	152%	
제주도동부	성 산	97.3	170.5	57%	69.7	140%	205.9	216.0	95%	152.9	135%
	구 좌	62.5	150.5	42%	57.9	108%	164.5	188.0	88%	126.4	130%
	우 도	59.5	121.5	49%	49.3	121%	167.0	158.5	105%	95.9	174%
	표선면	115.5	164.5	70%	-	-	213.0	208.0	102%	-	-
제주도서부	고 산	62.5	72.9	86%	46.9	133%	121.4	113.7	107%	90.8	134%
	한 림	38.0	99.5	38%	50.3	76%	113.5	138.5	82%	92.7	122%
	모슬포	96.5	97.0	99%	43.3	223%	171.5	138.0	124%	82.0	209%
	마라도	92.5	96.0	96%	48.2	192%	160.5	134.5	119%	81.9	196%
	가파도	44.5	49.5	90%	56.3	79%	76.0	77.0	99%	94.4	81%
제주도산간	어리목	92.5	223.0	41%	117.9	78%	274.5	290.0	95%	228.4	120%
	성판악	157.0	314.0	50%	147.1	107%	342.0	408.0	84%	289.4	118%
	윗세오름	181.5	220.0	83%	162.6	112%	411.0	310.0	133%	223.5	184%
	진달래밭	196.0	319.5	61%	164.6	119%	402.5	432.0	93%	229.0	176%



[그림 1] 제주지방 지점별 2월 강수량





# 제주지방 2015년 3월 상세 강수정보



## □ 지점별 강수량 현황

### 개 요

#### ● 2015년 3월 강수량(3.1~3.31) 분포

- 작년대비 제주북부, 제주서부, 제주산간지역은 대체로 적었고(24~84%) 제주남부, 제주동부지역은 비슷했음
- 평년대비 제주북부, 제주산간지역은 비슷하거나 적었고 제주남부, 제주동부, 제주서부(한림, 마라도, 가파도제외)지역은 많았음(표 1, 그림 1~3 참조)

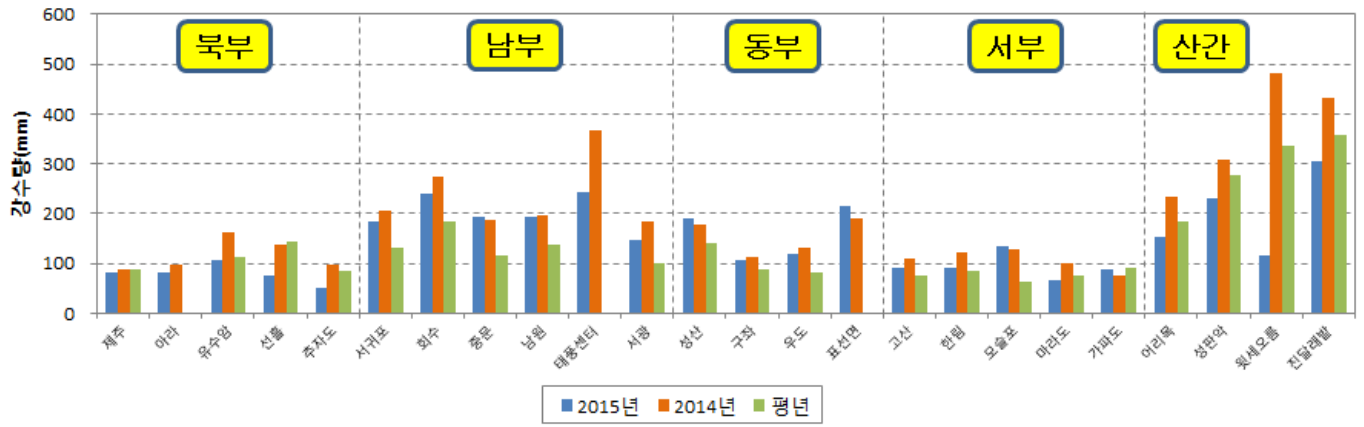
#### ● 2015년 누적 강수량(1.1~3.31) 분포

- 작년대비 제주북부, 제주산간지역은 대체로 적었고 제주남부지역 및 성산, 고산은 대체로 많았으며 그 밖의 지역에서는 비슷했음
- 평년대비 제주북부지역은 비슷하거나 적었고 제주남부, 제주동부, 제주서부(한림, 가파도 제외)지역은 많았음

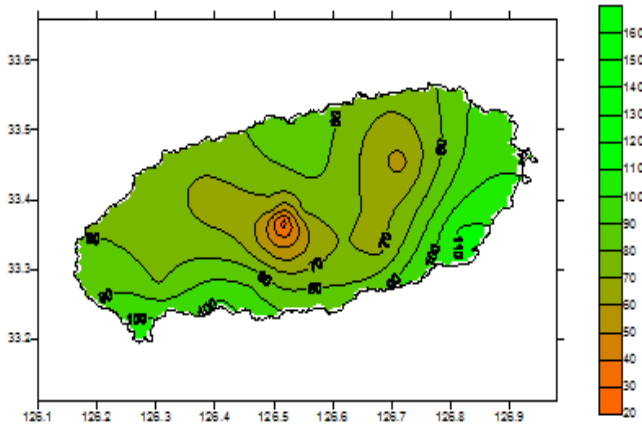
※ 참고사항 : 강수량 평년비(%) **적음** < 85, 85 ≤ (비슷) ≤ 115, 115 < (많음)

[표 1] 제주지방 지점별 강수량 현황(단위 : mm)

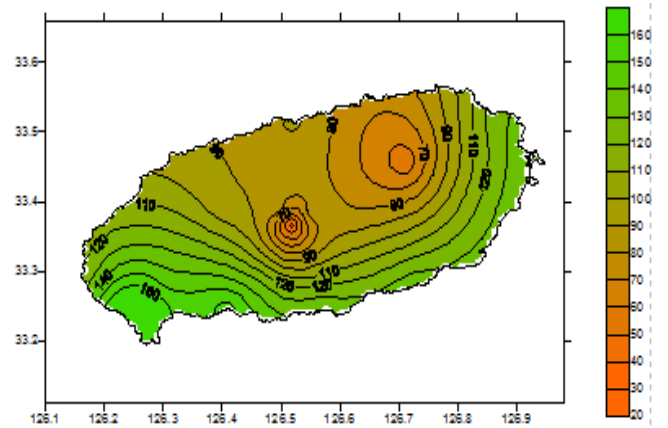
구분	3월 강수량 분포(3.1~3.31)					2015년 누적 강수량 분포(1.1~3.31)					
	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	
제주도북부	제 주	80.7	88.4	91%	88.6	91%	198.6	187.7	106%	216.4	92%
	아 라	80.5	96.5	83%	-	-	230.5	357.0	65%	-	-
	유수암	106.5	162.5	66%	113.1	94%	257.0	346.0	74%	265.2	97%
	선 흘	76.5	137.5	56%	144.5	53%	222.0	433.5	51%	347.7	64%
	추자도	51.5	99.0	52%	83.7	62%	131.0	177.5	74%	158.3	83%
제주도남부	서귀포	183.5	207.0	89%	131.2	140%	444.8	119.5	372%	269.3	165%
	회 수	239.5	275.0	87%	184.3	130%	468.5	390.0	120%	305.3	153%
	중 문	193.0	188.0	103%	117.3	165%	431.0	305.0	141%	226.3	190%
	남 원	193.5	196.5	98%	138.9	139%	462.0	373.0	124%	309.7	149%
	태풍센터	242.5	365.5	66%	-	-	484.0	593.5	82%	-	-
서 광	145.5	184.0	79%	99.3	147%	307.0	308.0	100%	205.5	149%	
제주도동부	성 산	189.9	176.7	107%	142.2	134%	395.8	216.0	183%	295.1	134%
	구 좌	108.0	113.5	95%	87.5	123%	272.5	301.5	90%	213.9	127%
	우 도	119.5	131.5	91%	80.6	148%	286.5	290.0	99%	176.5	162%
	표선면	214.0	190.5	112%	-	-	427.0	398.5	107%	-	-
제주도서부	고 산	91.3	108.9	84%	75.8	120%	212.7	113.7	187%	166.6	128%
	한 림	91.0	121.0	75%	84.9	107%	204.5	259.5	79%	177.6	115%
	모슬포	133.5	127.5	105%	63.2	211%	305.0	265.5	115%	145.2	210%
	마라도	66.5	101.0	66%	74.6	89%	227.0	235.5	96%	156.5	145%
가파도	87.5	75.5	116%	91.6	96%	163.5	152.5	107%	186.0	88%	
제주도산간	어리목	154.5	233.5	66%	182.7	85%	429.0	523.5	82%	411.1	104%
	성판악	229.5	308.5	74%	278.6	82%	571.5	716.5	80%	568.0	101%
	윗세오름	115.5	480.5	24%	334.6	35%	526.5	790.5	67%	558.1	94%
	진달래밭	304.5	431.0	71%	358.2	85%	707.0	863.0	82%	587.2	120%



[그림 1] 제주지방 지점별 3월 강수량



[그림 2] 3월 강수량 작년비(%)



[그림 3] 3월 강수량 평년비(%)

# 제주지방 2015년 4월 상세 강수정보



## □ 지점별 강수량 현황

### 개 요

#### ● 2015년 4월 강수량(4.1~4.30) 분포

- 작년대비 제주도 전지역 및 제주산간지역에 전체적으로(125~259%) 많았음.
- 평년대비 제주도 전지역 및 제주산간에 전체적으로 많았음(표 1, 그림 1~3 참조)

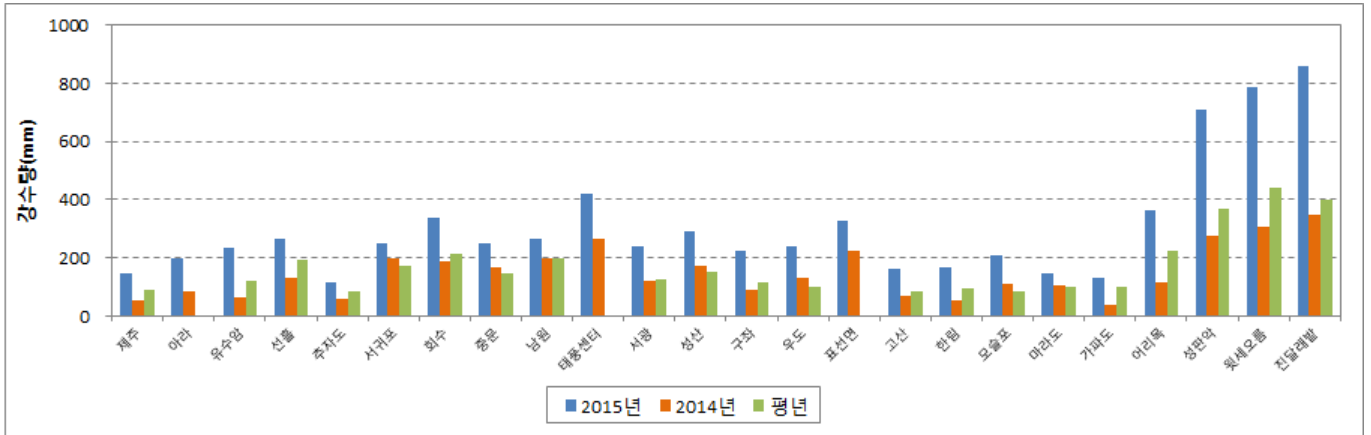
#### ● 2015년 누적 강수량(1.1~4.30) 분포

- 작년대비 제주도 남부(태풍센터 제외), 제주도 동부, 제주도 서부 지역, 제주도 산간 지역, 유수암은 대체로 많았으며, 제주도 북부는 대체로 비슷했으며, 선흘 직역은 적었음.
- 평년대비 선흘, 추자도, 가파도는 평년과 비슷했으며, 그 밖의 지역은 평년보다 많았음.

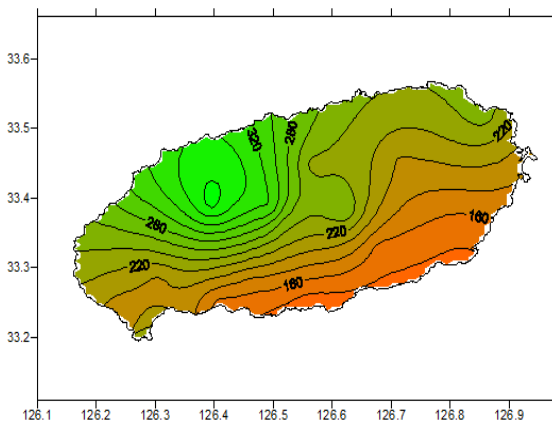
※ 참고사항 : 강수량 평년비(%) **적음** < 90, 90 ≤ (비슷) ≤ 110, **110 < (많음)**

[표 1] 제주지방 지점별 강수량 현황(단위 : mm)

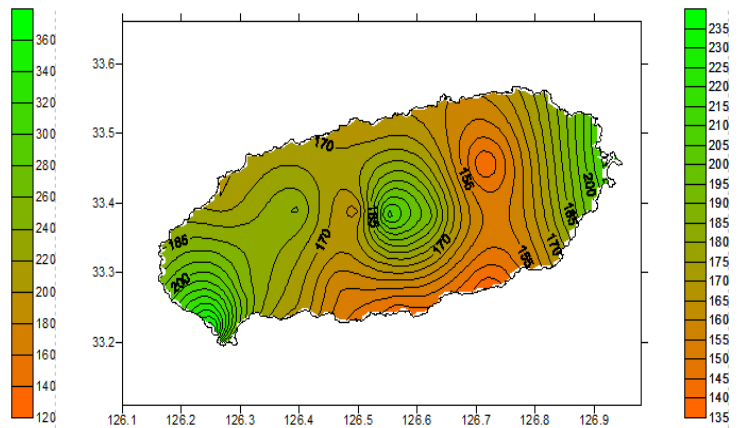
구분	4월 강수량 분포(4.1~4.30)					2015년 누적 강수량 분포(1.1~4.30)					
	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	
제주도남부	제 주	147.9	52.3	283%	89.6	165%	346.5	328.4	106%	306.0	113%
	아 라	200.0	85.5	234%	-	-	430.5	442.5	97%	-	-
	유수암	237.0	64.5	367%	120.9	196%	494.0	410.5	120%	386.1	128%
	선 흘	265.0	134.0	198%	191.2	139%	487.0	567.5	86%	538.9	90%
	추자도	116.5	60.0	194%	83.4	140%	247.5	237.5	104%	241.7	102%
제주도남부	서귀포	248.1	198.2	125%	174.9	142%	692.9	524.7	132%	444.2	156%
	회 수	336.5	188.0	179%	216.3	156%	805.0	578.0	139%	521.6	154%
	중 문	250.0	165.5	151%	148.8	168%	681.0	470.5	145%	375.1	182%
	남 원	265.5	196.5	135%	196.6	135%	727.5	569.5	128%	506.3	144%
	태풍센터	418.5	267.5	156%	-	-	902.5	861.0	105%	-	-
서 광	238.5	122.0	195%	127.0	188%	545.5	430.0	127%	332.5	164%	
제주도동부	성 산	290.6	172.0	169%	150.1	194%	686.4	564.7	122%	445.2	154%
	구 좌	223.5	89.0	251%	117.9	190%	496.0	390.5	127%	331.8	149%
	우 도	238.0	131.0	182%	102.5	232%	524.5	421.0	125%	279.0	188%
	표선면	325.5	222.5	146%	-	-	752.5	621.0	121%	-	-
제주도서부	고 산	163.1	71.0	230%	86.4	189%	375.8	293.6	128%	253.0	149%
	한 림	166.5	55.0	303%	97.8	170%	371.0	314.5	118%	275.4	135%
	모슬포	207.0	113.0	183%	85.0	244%	512.0	378.5	135%	230.2	222%
	마라도	148.5	107.0	139%	98.6	151%	375.5	342.5	110%	255.1	147%
가파도	130.0	40.0	325%	99.3	131%	293.5	192.5	152%	285.3	103%	
제주도산간	어리목	361.5	113.5	319%	222.2	163%	790.5	637.0	124%	633.3	125%
	성판악	712.0	274.5	259%	371.3	192%	1283.5	991.0	130%	939.3	137%
	윗세오름	787.5	307.5	256%	439.5	179%	1314.0	1098.0	120%	997.6	132%
	진달래밭	857.0	346.5	247%	401.6	213%	1564.0	1209.5	129%	988.8	158%



[그림 1] 제주지방 지점별 4월 강수량



[그림 2] 4월 강수량 작년비(%)



[그림 3] 4월 강수량 평년비(%)

# 제주지방 2015년 5월 상세 강수정보



## □ 지점별 강수량 현황

### 개 요

#### ● 2015년 5월 강수량(5.1~5.31) 분포

- 작년대비 제주도 전지역(추자도 제외) 및 제주산간(윗세오름, 진달래밭 제외)은 전체적으로(114~260%) 많았음.
- 평년대비 제주도 전지역 및 제주산간에 전체적으로 많았음(표 1, 그림 1~3 참조)

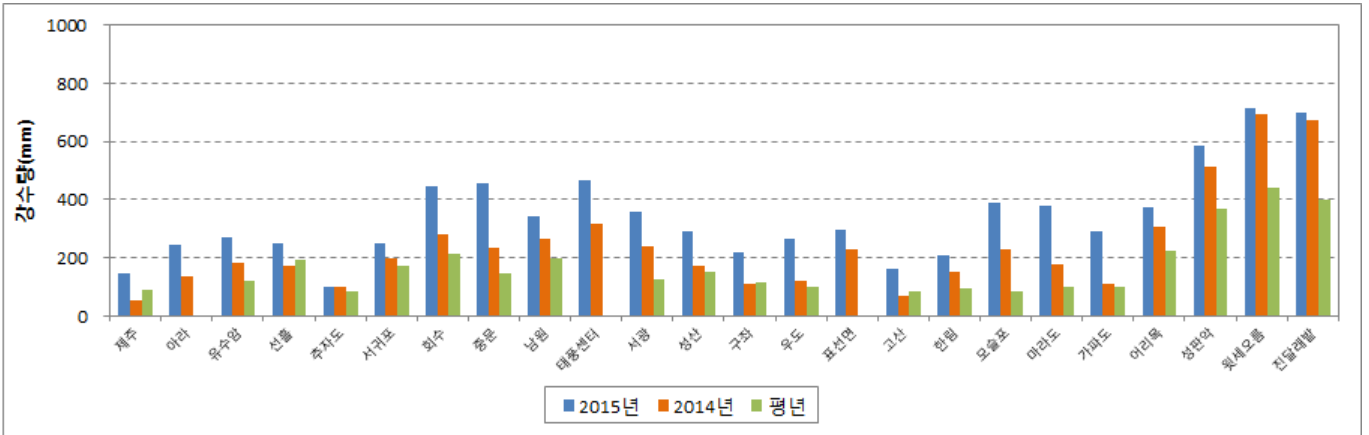
#### ● 2015년 누적 강수량(1.1~5.31) 분포

- 작년대비 제주도 남부, 제주도 동부, 제주도 서부 지역, 제주도 산간지역은 대체로 많았으며, 제주도 북부는 대체로 비슷했음.
- 평년대비 제주도 전지역 및 제주산간지역은 평년보다 많았음.

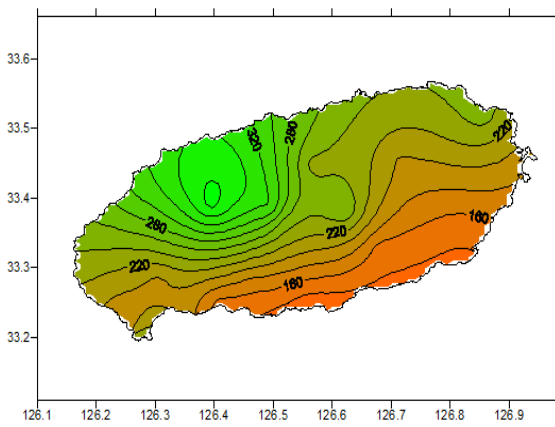
※ 참고사항 : 강수량 평년비(%) **적음** < 90, 90 ≤ (비슷) ≤ 110, **110 < (많음)**

[표 1] 제주지방 지점별 강수량 현황(단위 : mm)

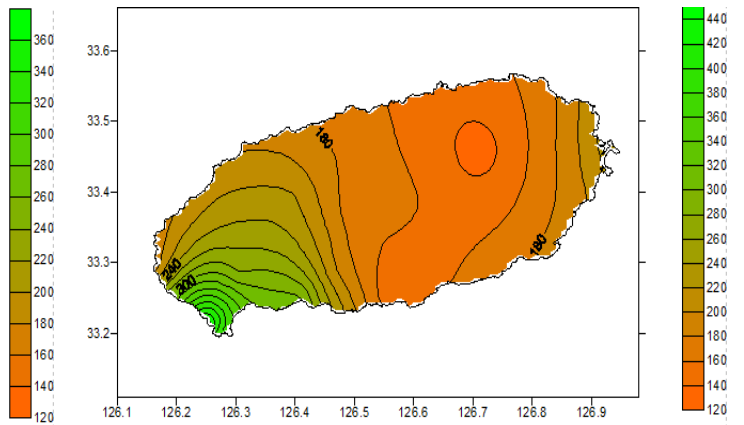
구분	5월 강수량 분포(5.1~5.31)					2015년 누적 강수량 분포(1.1~5.31)					
	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	
제주도남부	제 주	147.9	52.3	283%	89.6	165%	346.5	328.4	106%	306.0	113%
	아 라	244.0	134.5	181%	-	-	674.5	577.0	117%	-	-
	유수암	271.0	185.5	146%	120.9	224%	765.0	596.0	128%	386.1	198%
	선 흘	251.0	173.0	145%	191.2	131%	738.0	740.5	100%	538.9	137%
	추자도	100.5	101.0	100%	83.4	121%	348.0	338.5	103%	241.7	144%
제주도남부	서귀포	248.1	198.2	125%	174.9	142%	692.9	524.7	132%	444.2	156%
	회 수	445.0	279.5	159%	216.3	206%	1250.0	857.5	146%	521.6	240%
	중 문	455.5	234.5	194%	148.8	306%	1136.5	705.0	161%	375.1	303%
	남 원	341.0	264.0	129%	196.6	173%	1068.5	833.5	128%	506.3	211%
	태풍센터	468.0	319.0	147%	-	-	1370.5	1180.0	116%	-	-
서 광	359.0	237.5	151%	127.0	283%	904.5	667.5	136%	332.5	272%	
제주도동부	성 산	290.6	172.0	169%	150.1	194%	686.4	564.7	122%	445.2	154%
	구 좌	218.0	110.0	198%	117.9	185%	714.0	500.5	143%	331.8	215%
	우 도	267.5	123.5	217%	102.5	261%	792.0	544.5	145%	279.0	284%
	표선면	296.5	231.0	128%	-	-	1049.0	852.0	123%	-	-
제주도서부	고 산	163.1	71.0	230%	86.4	189%	375.8	293.6	128%	253.0	149%
	한 림	209.5	150.5	139%	97.8	214%	580.5	465.0	125%	275.4	211%
	모슬포	389.5	228.5	170%	85.0	458%	901.5	607.0	149%	230.2	392%
	마라도	378.5	178.0	213%	98.6	384%	754.0	520.5	145%	255.1	296%
가파도	290.0	111.5	260%	99.3	292%	583.5	304.0	192%	285.3	205%	
제주도산간	어리목	375.5	306.0	123%	222.2	169%	1166.0	943.0	124%	633.3	184%
	성판악	586.5	514.5	114%	371.3	158%	1870.0	1505.5	124%	939.3	199%
	윗세오름	717.5	692.0	104%	439.5	163%	2031.5	1790.0	113%	997.6	204%
	진달래밭	701.5	673.5	104%	401.6	175%	2265.5	1883.0	120%	988.8	229%



[그림 1] 제주지방 지점별 5월 강수량



[그림 2] 5월 강수량 작년비(%)



[그림 3] 5월 강수량 평년비(%)

# 제주지방 2015년 6월 상세 강수정보



## □ 지점별 강수량 현황

### 개 요

#### ● 2015년 6월 강수량(6.1~6.30) 분포

- 작년대비 제주도 전지역 및 제주산간지역에 전체적으로(125~538%) 많았음.
- 평년대비 제주도 전지역 및 제주산간에 전체적으로 많았음(표 1, 그림 1~3 참조)

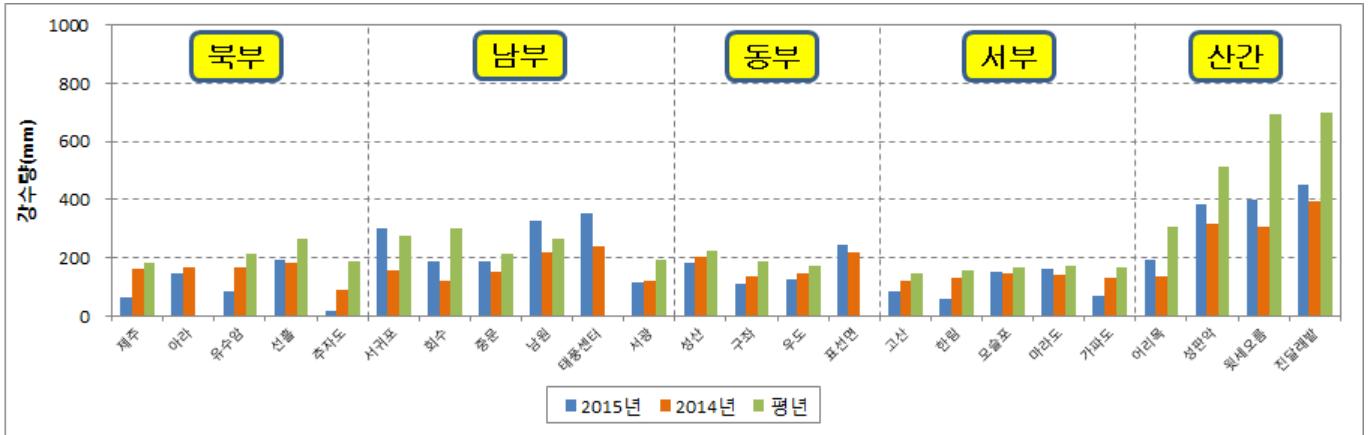
#### ● 2015년 누적 강수량(1.1~6.30) 분포

- 작년대비 제주도 남부, 제주도 동부, 제주도 서부 지역, 제주도 산간지역, 제주도 북부는 대체로 많았음.
- 평년대비 제주, 선흘, 추자도는 평년과 비슷했으며, 그 밖의 지역은 평년보다 많았음.

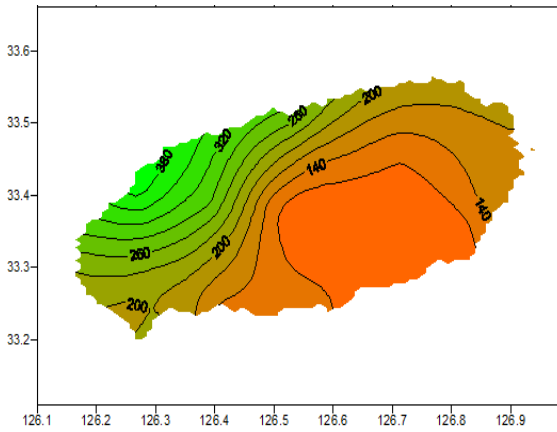
※ 참고사항 : 강수량 평년비(%) **적음** < 85, 85 ≤ (비슷) ≤ 115, **115 < (많음)**

[표 1] 제주지방 지점별 강수량 현황(단위 : mm)

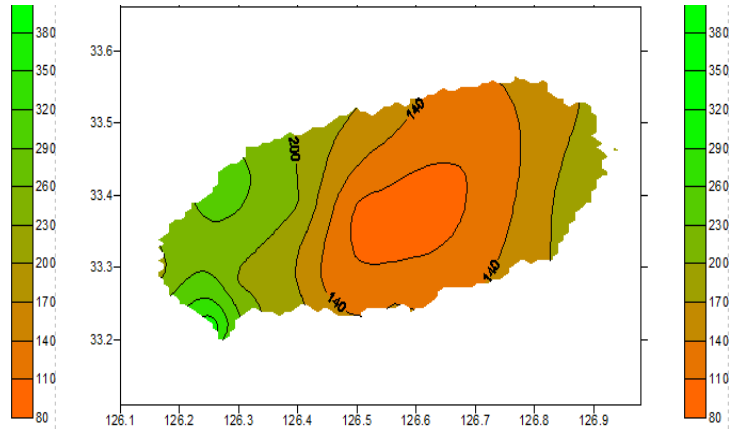
구분	6월 강수량 분포(6.1~6.30)					2015년 누적 강수량 분포(1.1~6.30)					
	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	
제주도남부	제 주	147.9	52.3	283%	89.6	165%	346.5	328.4	106%	306.0	113%
	아 라	220.0	147.5	149%	-	-	894.5	724.5	123%	-	-
	유수암	249.0	86.0	290%	120.9	206%	1014.0	682.0	149%	386.1	263%
	선 흘	219.5	193.0	114%	191.2	115%	957.5	933.5	103%	538.9	178%
	추자도	107.5	20.0	538%	83.4	129%	455.5	358.5	127%	241.7	188%
제주도남부	서귀포	248.1	198.2	125%	174.9	142%	692.9	524.7	132%	444.2	156%
	회 수	260.0	186.0	140%	216.3	120%	1510.0	1043.5	145%	521.6	289%
	중 문	259.0	189.0	137%	148.8	174%	1395.5	894.0	156%	375.1	372%
	남 원	279.5	326.0	86%	196.6	142%	1348.0	1159.5	116%	506.3	266%
	태풍센터	302.5	354.5	85%	-	-	1673.0	1534.5	109%	-	-
서 광	245.0	117.5	209%	127.0	193%	1149.5	785.0	146%	332.5	346%	
제주도동부	성 산	290.6	172.0	169%	150.1	194%	686.4	564.7	122%	445.2	154%
	구 좌	191.0	110.0	174%	117.9	162%	905.0	610.5	148%	331.8	273%
	우 도	210.0	127.5	165%	102.5	205%	1002.0	672.0	149%	279.0	359%
	표선면	235.0	242.5	97%	-	-	1284.0	1094.5	117%	-	-
제주도서부	고 산	163.1	71.0	230%	86.4	189%	375.8	293.6	128%	253.0	149%
	한 림	242.5	61.5	394%	97.8	248%	823.0	526.5	156%	275.4	299%
	모슬포	271.5	151.5	179%	85.0	319%	1173.0	758.5	155%	230.2	510%
	마라도	222.5	164.0	136%	98.6	226%	976.5	684.5	143%	255.1	383%
가파도	194.0	68.5	283%	99.3	195%	777.5	372.5	209%	285.3	273%	
제주도산간	어리목	250.0	194.0	129%	222.2	113%	1416.0	1137.0	125%	633.3	224%
	성판악	341.5	385.5	89%	371.3	92%	2211.5	1891.0	117%	939.3	235%
	윗세오름	400.0	400.0	100%	439.5	91%	2431.5	2190.0	111%	997.6	244%
	진달래밭	409.0	452.0	90%	401.6	102%	2674.5	2335.0	115%	988.8	270%



[그림 1] 제주지방 지점별 6월 강수량



[그림 2] 6월 강수량 작년비(%)



[그림 3] 6월 강수량 평년비(%)



# 제주지방 2015년 7월 상세 강수정보



## □ 지점별 강수량 현황

### 개 요

#### ● 2015년 7월 강수량(7.1~7.31) 분포

- 작년대비 제주도 아라, 회수, 성산, 제주도산간지역은 대체로 많았고(122~199%), 그 외 제주도 북부, 동부, 서부, 남부 지역에 대체로 적었음(14~68%).
- 평년대비 제주도 전지역(추자도, 가파도 제외) 및 제주산간에 전체적으로 비슷하거나 많았음.(표 1, 그림 1~3 참조)

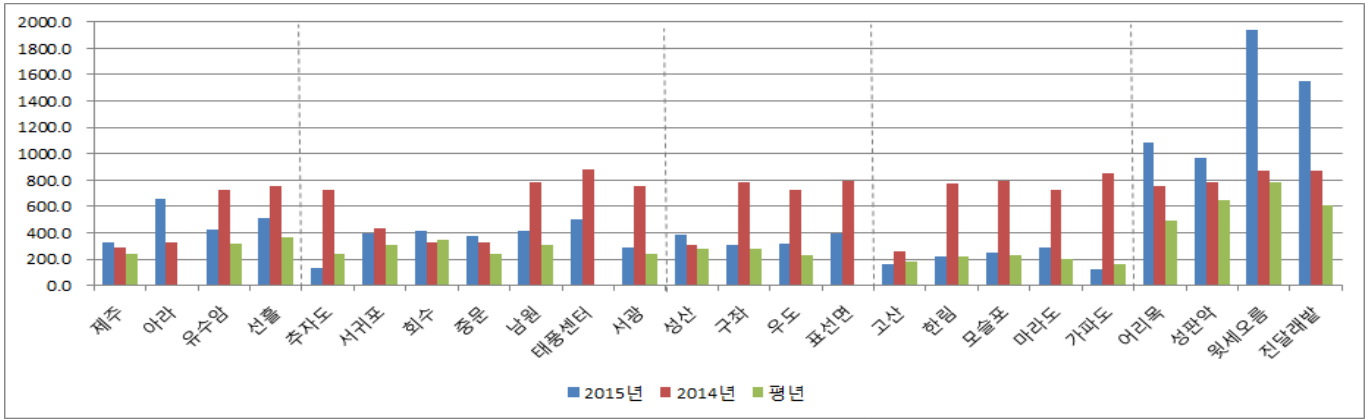
#### ● 2015년 누적 강수량(1.1~7.31) 분포

- 작년대비 제주도 전지역 및 제주도산간에 대체로 많았음.
- 평년대비 추자도 지역을 제외한 제주도 전지역 및 제주도 산간에 대체로 많았음.

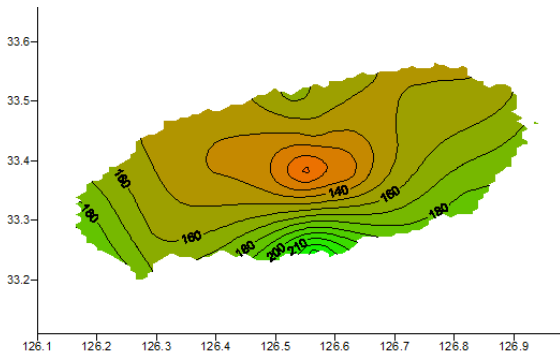
※ 참고사항 : 강수량 평년비(%) **적음** < 80, 80 ≤ (비슷) ≤ 120, 120 < (많음)

[표 1] 제주지방 지점별 강수량 현황(단위 : mm)

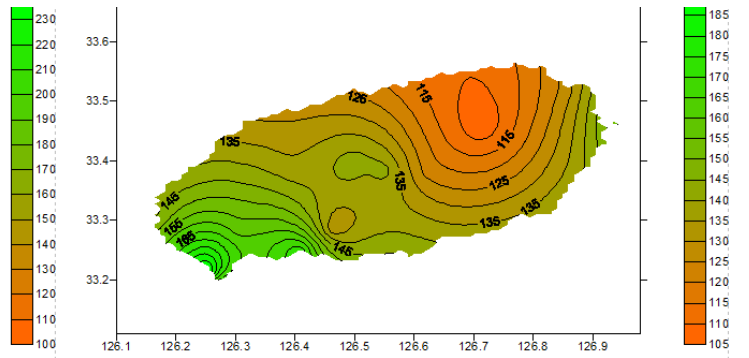
구분	7월 강수량 분포(7.1~7.31)					2015년 누적 강수량 분포(1.1~7.31)					
	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	
제주도본부	제 주	329.7	288.7	114%	239.9	137%	1012.6	769.2	132%	823.7	123%
	아 라	654.0	408.5	199%	-	-	1548.5	329.0	471%	-	-
	유수암	427.5	366.0	59%	314.8	136%	1441.5	727.0	198%	1056.8	136%
	선 흘	511.0	359.0	68%	369.1	138%	1468.5	751.0	196%	1385.8	106%
	추자도	130.5	143.0	18%	241.0	54%	586.0	724.0	81%	778.5	75%
제주도남부	서귀포	396.8	435.0	91%	309.8	128%	1787.7	1536.6	116%	1236.7	145%
	회 수	416.5	390.0	126%	349.8	119%	1926.5	330.0	584%	1466.0	131%
	중 문	373.5	394.0	114%	242.6	154%	1769.0	328.0	539%	1008.0	175%
	남 원	413.5	459.0	53%	308.4	134%	1761.5	780.0	226%	1277.8	138%
	태풍센터	501.0	509.0	57%	-	-	2174.0	885.0	246%	-	-
서 광	290.0	322.0	39%	240.0	121%	1439.5	752.0	191%	910.9	158%	
제주도동부	성 산	381.5	311.6	122%	283.2	135%	1570.0	1247.8	126%	1129.8	139%
	구 좌	304.0	251.0	39%	278.8	109%	1209.0	781.0	155%	948.6	127%
	우 도	319.5	251.0	44%	233.5	137%	1321.5	725.0	182%	807.7	164%
	표선면	399.5	328.0	50%	-	-	1683.5	792.0	213%	-	-
제주도서부	고 산	167.2	261.6	64%	178.0	94%	1000.0	824.7	121%	689.9	145%
	한 림	223.0	224.5	29%	216.3	103%	1046.0	779.0	134%	750.7	139%
	모슬포	252.5	354.5	32%	230.2	110%	1425.5	793.0	180%	734.5	194%
	마라도	291.5	441.0	40%	200.2	146%	1268.0	726.0	175%	741.2	171%
가파도	121.5	222.0	14%	167.2	73%	899.0	855.0	105%	739.2	122%	
제주도산간	어리목	1087.5	659.0	144%	490.6	222%	2503.5	753.0	332%	1735.6	144%
	성관악	965.0	549.5	123%	650.3	148%	3176.5	782.0	406%	2575.9	123%
	윗세오름	1935.5	1152.0	222%	788.3	246%	4367.0	871.0	501%	3155.5	138%
	진달래밭	1551.5	824.0	178%	610.9	254%	4226.0	870.0	486%	2973.5	142%



[그림 1] 제주지방 지점별 7월 강수량



[그림 2] 7월 강수량 작년비(%)



[그림 3] 7월 강수량 평년비(%)

# 제주지방 2015년 8월 상세 강수정보



## □ 지점별 강수량 현황

### 개 요

#### ● 2015년 8월 강수량(8.1~8.31) 분포

- 작년대비 제주도 전지역에서 적었음(23~82%)
- 평년대비 제주는 비슷했고, 구좌 우도는 많았으며, 그 외 지역에서는 적었음(41~84%)  
(표 1, 그림 1~3 참조)

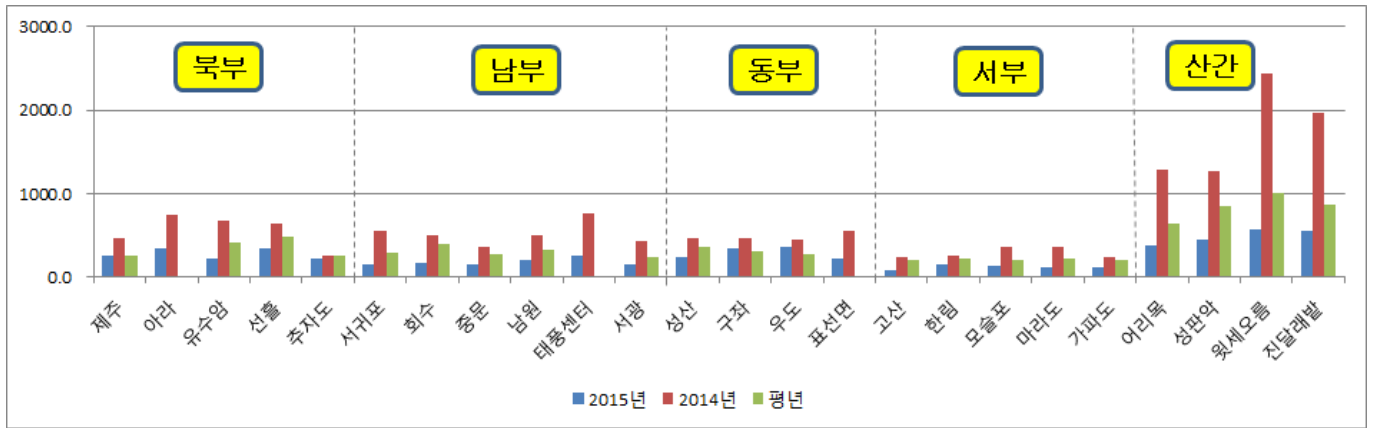
#### ● 2015년 누적 강수량(1.1~8.31) 분포

- 작년대비 중문, 구좌, 우도, 한림, 가파도는 많았고, 태풍센터, 윗세오름은 적었으며, 그 외 지역에서는 비슷했음
- 평년대비 선흘, 가파도, 어리목은 비슷했고, 추자도는 적었으며(78%) 그 외 지역에서는 많았음(114~167%, 표 1, 그림 4~6 참조)

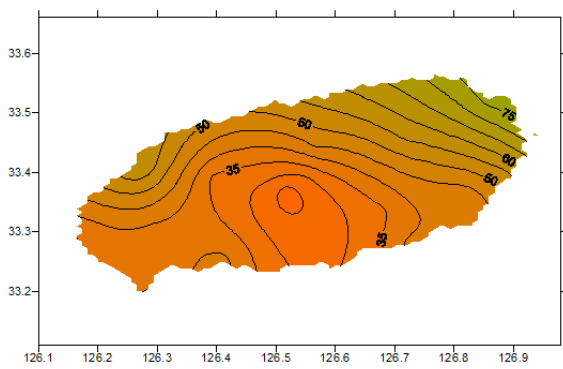
※ 참고사항 : 강수량 평년비(%) **적음** < 90, 90 ≤ (비슷) ≤ 110, **110 <** (많음)

[표 1] 제주지방 지점별 강수량 현황(단위 : mm)

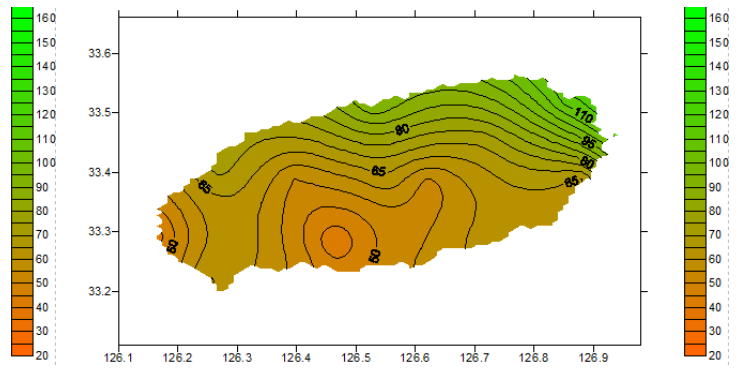
구분	8월 강수량 분포(8.1~8.31)					2015년 누적 강수량 분포(1.1~8.31)					
	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	2015년	작년('15년)	작년비	평년	평년비	
제주도본부	제 주	248.6	460.3	54%	262.5	95%	1261.2	1229.5	103%	1086.2	116%
	아 라	342.5	742.5	46%	-	-	1891.0	1875.5	101%	-	-
	유수암	229.0	679.0	34%	413.5	55%	1670.5	1727.0	97%	1470.3	114%
	선 흘	350.0	641.0	55%	485.9	72%	1818.5	1933.5	94%	1871.7	97%
	추자도	219.5	260.0	84%	260.1	84%	805.5	761.5	106%	1038.6	78%
제주도남부	서귀포	157.3	555.1	28%	291.6	54%	1945.0	2091.3	93%	1528.3	127%
	회 수	164.5	502.0	33%	405.2	41%	2091.0	1935.5	108%	1871.2	112%
	중 문	150.5	357.5	42%	282.7	53%	1919.5	1645.5	117%	1290.7	149%
	남 원	210.0	507.0	41%	328.8	64%	1971.5	2125.5	93%	1606.6	123%
	태풍센터	256.5	758.0	34%	-	-	2430.5	2801.5	87%	-	-
서 광	153.0	428.5	36%	244.4	63%	1592.5	1535.5	104%	1155.3	138%	
제주도동부	성 산	232.2	458.0	51%	360.6	64%	1802.2	1705.8	106%	1490.4	121%
	구 좌	352.7	466.0	76%	316.2	112%	1561.7	1327.5	118%	1264.8	123%
	우 도	366.0	447.0	82%	281.9	130%	1687.5	1370.0	123%	1089.6	155%
	표선면	223.5	546.0	41%	-	-	1907.0	1968.5	97%	-	-
제주도서부	고 산	84.0	238.5	35%	201.8	42%	1084.0	1063.2	102%	891.7	122%
	한 림	158.0	263.5	60%	218.1	72%	1204.0	1014.5	119%	968.8	124%
	모슬포	133.5	358.5	37%	201.7	66%	1559.0	1471.5	106%	936.2	167%
	마라도	115.0	356.5	32%	221.0	52%	1383.0	1482.0	93%	962.2	144%
가파도	109.5	247.0	44%	199.1	55%	1008.5	841.5	120%	938.3	107%	
제주도산간	어리목	382.5	1280.5	30%	637.6	60%	2886.0	3076.5	94%	2373.2	122%
	성판악	451.5	1273.5	35%	849.4	53%	3628.0	3714.0	98%	3425.3	106%
	윗세오름	568.0	2432.5	23%	1000.1	57%	4935.0	5774.5	85%	4155.6	119%
	진달래밭	546.5	1974.5	28%	870.1	63%	4772.5	5133.5	93%	3843.6	124%



[그림 1] 제주지방 지점별 8월 강수량



[그림 2] 8월 강수량 작년비(%)



[그림 3] 8월 강수량 평년비(%)

# 제주도 2015년 9월 상세 강수정보

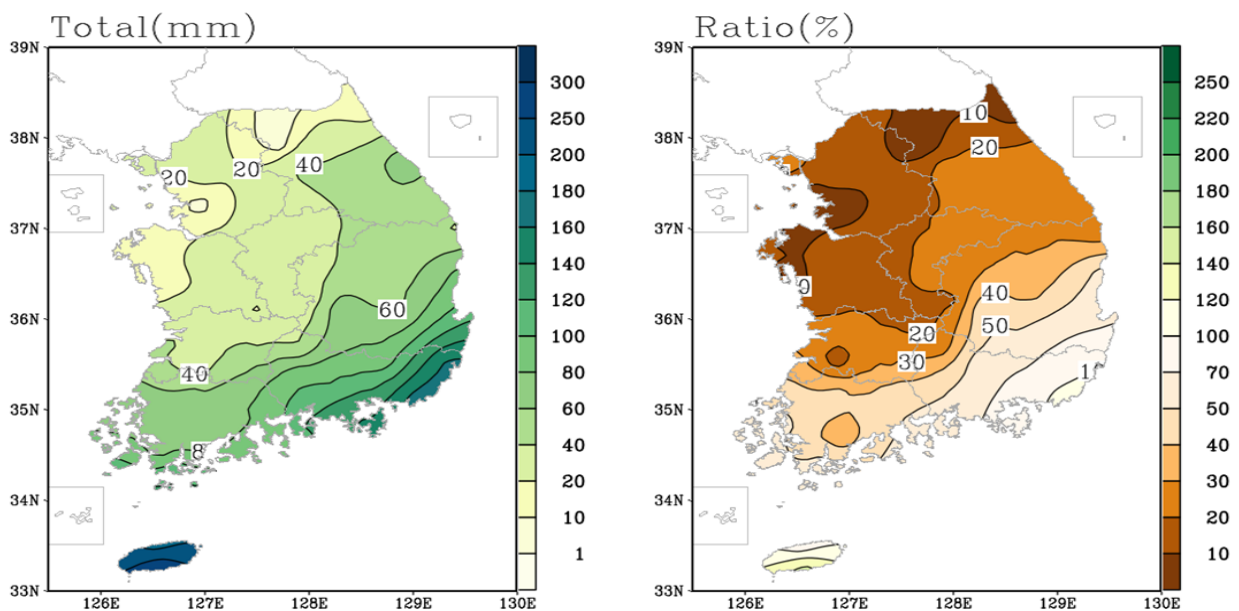


## □ 전국 9월 강수량 현황

- 고기압의 영향을 주로 받아 전국평균 강수량이 평년대비 34%였음
  - 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받아 남해안지방을 중심으로 비가 자주 내렸으나, 수도권, 강원도 및 충청남도는 강수량이 평년대비 20% 미만으로 매우 적었음
- 제주도 9월 강수량은 234.0mm로 평년(209.1mm)대비 114%였음
  - 9월 중순까지는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 강수량이 평년대비 47%로 건조하였으나, 하순에는 남해상을 지나는 저기압 및 중국 중부지방에서 다가온 저기압의 영향으로 많은 비가 내려 평년대비 296%였음.

[표 1] 전국 9월 강수량 현황(단위 : mm)

지역	2015년 9월	평년	평년비(%)
서울,경기,인천	21.6	160.5	13
강원도	32.5	191.1	17
충북	29.9	147.6	20
충남,대전	19.6	150.3	13
대구,경북	63.0	152.2	41
부산,울산,경남	108.9	174.6	62
전북	32.4	145.2	22
광주,전남	79.2	166.9	48
제주	234.0	209.1	114



[그림 1] (좌) 9월 강수량 분포도 (우) 9월 강수량 평년비 분포도

□ 제주도 지점별 강수량 현황

개 요

● 2015년 9월 강수량(9.1~9.30) 분포

- 작년대비 제주도 산간지역을 제외한 전 지역에 강수량이 많았고(145~264%), 제주도 산간은 대체로 비슷하였음(83~125%)
- 평년대비 제주도 남부(회수제외), 제주도 서부, 성산의 강수량은 많았고(126~192%), 선흘은 적었으며(70%), 그 외 지역은 비슷하였음(표 2, 그림 2~4 참조)

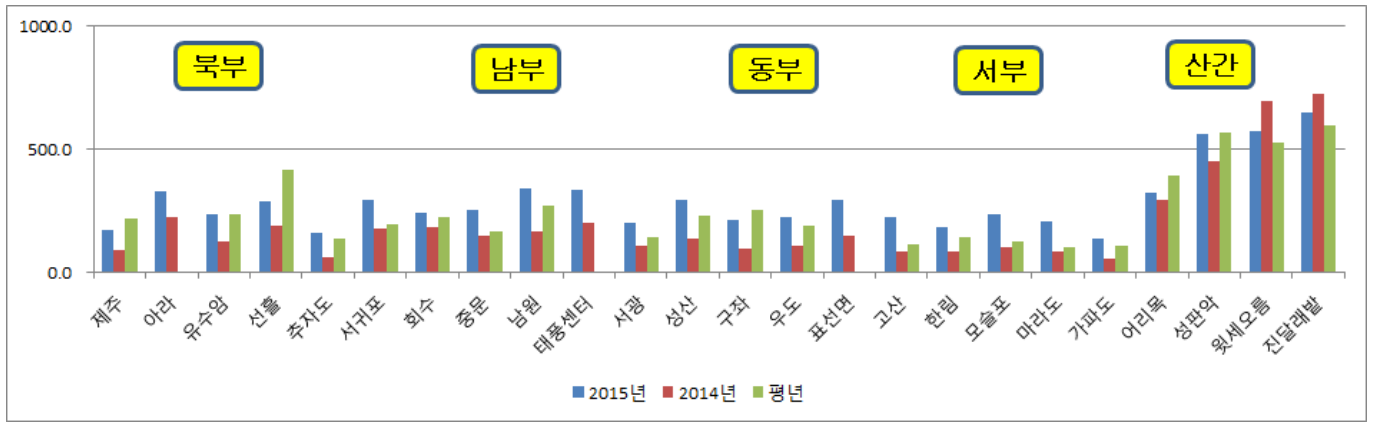
● 2015년 누적 강수량(1.1~9.30) 분포

- 작년대비 구좌, 우도, 가파도의 강수량은 많았고(126~129%), 그 외 지역은 비슷하였음
- 평년대비 서귀포, 중문, 서광, 우도, 고산, 모슬포, 가파도의 강수량은 많았고(130~169%), 그 외 지역에서는 비슷했음(표2 참조)

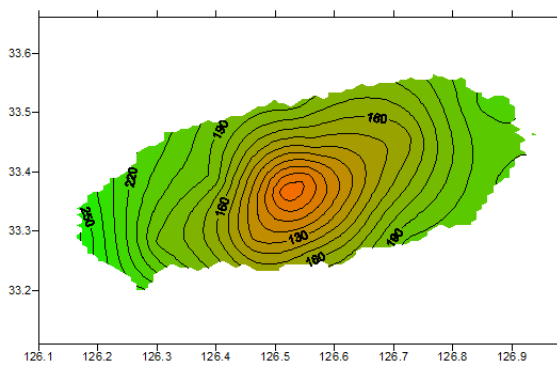
※ 참고사항 : 강수량 평년비(%) **적음** < 75, 70 ≤ (비슷) ≤ 120, **125 < (많음)**

[표 2] 제주도 지점별 강수량 현황(단위 : mm)

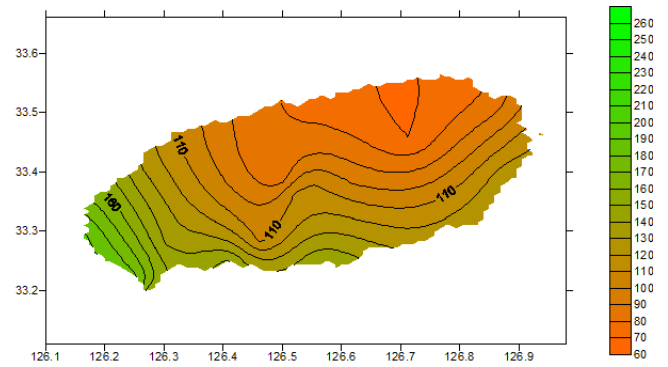
구분	9월 강수량 분포(9.1~9.30)					2015년 누적 강수량 분포(1.1~9.30)					
	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	
제주도남부	제주	172.9	93.5	185%	221.6	78%	1434.1	1323.0	108%	1307.8	110%
	아라	327.5	225.5	145%	-	-	2218.5	2101.0	106%	-	-
	유수암	239.0	127.0	188%	236.9	101%	1909.5	1854.0	103%	1707.2	112%
	선흘	291.5	190.0	153%	414.9	70%	2110.0	2123.5	99%	2286.6	92%
	추자도	161.0	64.0	252%	140.1	115%	966.5	825.5	117%	1178.7	82%
제주도남부	서귀포	295.1	178.7	165%	196.6	150%	2240.1	2270.4	99%	1724.9	130%
	회수	241.5	186.5	129%	226.6	107%	2332.5	2122.0	110%	2097.8	111%
	중문	252.5	148.0	171%	164.6	153%	2172.0	1793.5	121%	1455.3	149%
	남원	342.5	168.0	204%	270.3	127%	2314.0	2293.5	101%	1876.9	123%
	태풍센터	338.0	202.0	167%	-	-	2768.5	3003.5	92%	-	-
제주도남부	서광	200.0	107.0	187%	145.0	138%	1792.5	1642.5	109%	1300.3	138%
	성산	295.1	139.9	211%	228.4	129%	2081.9	1845.7	113%	1718.8	121%
	구좌	211.5	99.0	214%	256.0	83%	1798.4	1426.5	126%	1520.8	118%
	우도	226.0	110.0	205%	188.8	120%	1913.5	1480.0	129%	1278.4	150%
제주도서부	표선면	298.0	148.0	201%	-	-	2205.0	2116.5	104%	-	-
	고산	222.8	84.5	264%	116.2	192%	1306.8	1147.5	114%	1007.9	130%
	한림	182.0	84.0	217%	142.2	128%	1386.0	1098.5	126%	1111.0	125%
	모슬포	235.5	102.0	231%	127.3	185%	1794.5	1573.5	114%	1063.5	169%
	마라도	209.5	84.5	248%	105.7	198%	1592.5	1566.5	102%	1067.9	149%
제주도산간	가파도	138.0	55.0	251%	109.7	126%	1146.5	896.5	128%	1048.0	109%
	어리목	325.0	298.0	109%	392.9	83%	3211.0	3374.5	95%	2766.1	116%
	성판악	564.0	449.5	125%	567.1	99%	4192.0	4163.5	101%	3992.4	105%
	윗세오름	575.0	696.5	83%	528.4	109%	5510.0	6471.0	85%	4684.0	118%
진달래밭	652.5	726.5	90%	597.3	109%	5425.0	5860.0	93%	4440.9	122%	



[그림 2] 제주지방 지점별 9월 강수량



[그림 3] 9월 강수량 작년비(%)



[그림 4] 9월 강수량 평년비(%)

# 제주지방 2015년 10월 상세 강수정보



## □ 지점별 강수량 현황

### 개 요

#### ● 2015년 10월 강수량(10.1~10.31) 분포

- 작년대비 제주도북부, 제주도동부, 남원, 한림, 마라도, 어리목, 윗세오름에서 적었고(29~57%), 모슬포지역이 많았으며(142%), 그 외 지역의 강수량은 비슷했음
- 평년대비 제주도북부, 제주도동부, 제주도서부, 중문, 남원, 성판악에서 적었으며(22~68%), 그 외 지역의 강수량은 비슷했음(표 1, 그림 1~3 참조)

#### ● 2015년 누적 강수량(1.1~10.31) 분포

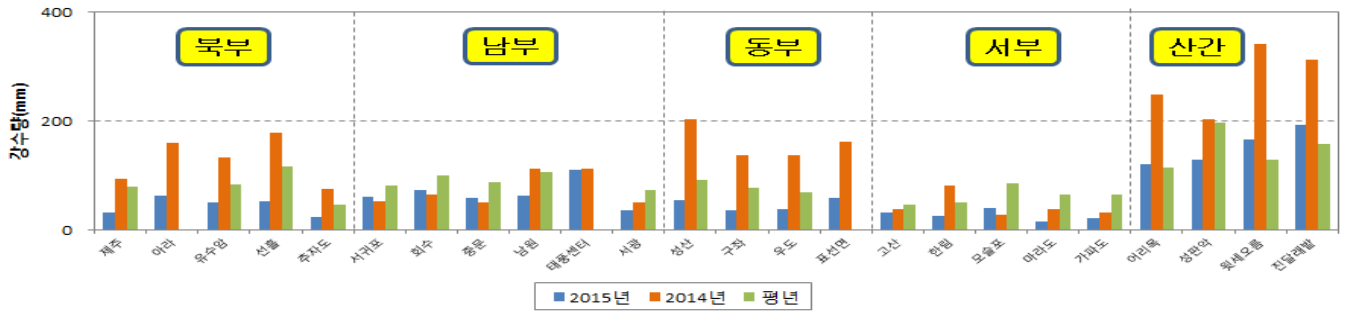
- 작년대비 전지역에서 비슷하였음(83~121%)
- 평년대비 중문, 서광, 우도, 모슬포, 마라도에서 많았으며(133~160%), 그 외 지역에서는 비슷했음(표 1, 그림 4~6 참조)

※ 참고사항 : 강수량 평년비(%) **적음** < 70, 70 ≤ (비슷) ≤ 130, **130 < (많음)**

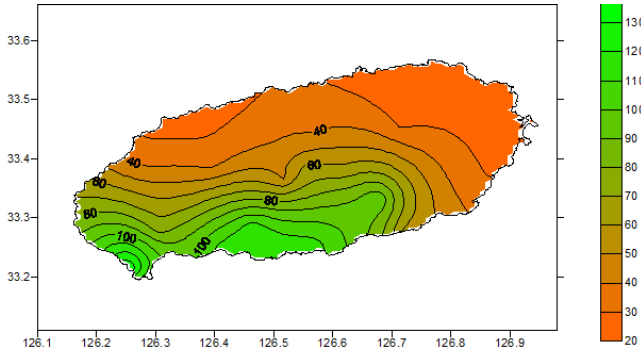
[표 1] 제주지방 지점별 강수량 현황(단위 : mm)

구분	10월 강수량 분포(10.1~10.31)					2015년 누적 강수량 분포(1.1~10.31)					
	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	
제주도북부	제 주	31.0	92.9	33%	80.3	39%	1465.1	1415.9	103%	1388.1	106%
	아 라	62.0	161.0	39%	-	-	2280.5	2262.0	101%	-	-
	유수암	50.0	134.0	37%	82.8	60%	1959.5	1988.0	99%	1790.0	109%
	선 흘	52.0	179.0	29%	117.5	44%	2162.0	2302.5	94%	2404.1	90%
	추자도	23.0	74.5	31%	47.4	49%	989.5	900.0	110%	1226.1	81%
제주도남부	서귀포	61.0	52.6	116%	81.6	75%	2301.1	2323.0	99%	1806.5	127%
	회 수	74.0	64.5	115%	100.7	73%	2406.5	2186.5	110%	2198.5	109%
	중 문	58.0	51.5	113%	87.7	66%	2230.0	1845.0	121%	1543.0	145%
	남 원	63.5	112.0	57%	107.1	59%	2377.5	2405.5	99%	1984.0	120%
	태풍센터	110.5	112.5	98%	-	-	2879.0	3116.0	92%	-	-
서 광	37.0	49.5	75%	72.4	51%	1829.5	1692.0	108%	1372.7	133%	
제주도동부	성 산	54.8	203.9	27%	90.8	60%	2136.7	2049.6	104%	1809.6	118%
	구 좌	36.0	136.5	26%	77.3	47%	1834.4	1563.0	117%	1598.1	115%
	우 도	39.0	137.0	28%	68.6	57%	1952.5	1617.0	121%	1347.0	145%
	표선면	59.5	163.0	37%	-	-	2264.5	2279.5	99%	-	-
제주도서부	고 산	31.0	37.7	82%	45.7	68%	1328.6	1185.2	112%	1053.6	126%
	한 림	26.5	81.5	33%	50.2	53%	1412.5	1180.0	120%	1161.2	122%
	모슬포	40.5	28.5	142%	84.6	48%	1835.0	1602.0	115%	1148.1	160%
	마라도	14.5	39.0	37%	65.3	22%	1607.0	1605.5	100%	1133.2	142%
	가파도	22.0	31.5	70%	65.8	33%	1168.5	928.0	126%	1113.8	105%
제주도산간	어리목	120.0	249.0	48%	113.7	106%	3331.0	3623.5	92%	2879.8	116%
	성판악	128.5	203.0	63%	197.2	65%	4320.5	4366.5	99%	4189.6	103%
	윗세오름	167.0	341.0	49%	128.4	130%	5677.0	6812.0	83%	4812.4	118%
	진달래밭	193.5	313.0	62%	158.4	122%	5618.5	6173.0	91%	4599.3	122%

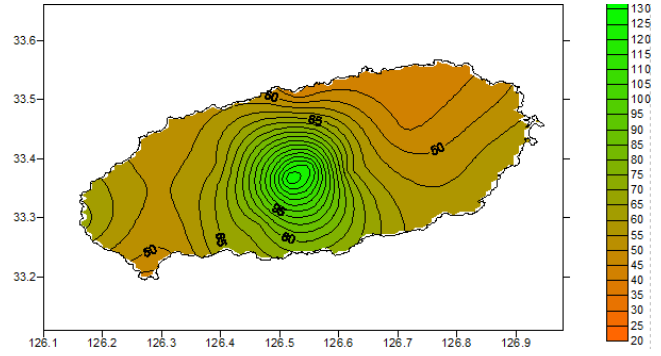




[그림 2] 제주지방 지점별 10월 강수량



[그림 3] 10월 강수량 작년비(%)



[그림 4] 10월 강수량 평년비(%)

# 제주지방 2015년 11월 상세 강수정보



## □ 지점별 강수량 현황

### 개 요

#### ● 2015년 11월 강수량(11.1~11.30) 분포

- 작년대비 추자도를 제외한 제주도 전 지역이 많았고(127~396%), 추자도지역은 비슷했음.
- 평년대비 제주도 전 지역이 많았음(199~349%)(표 1, 그림 1~3 참조)

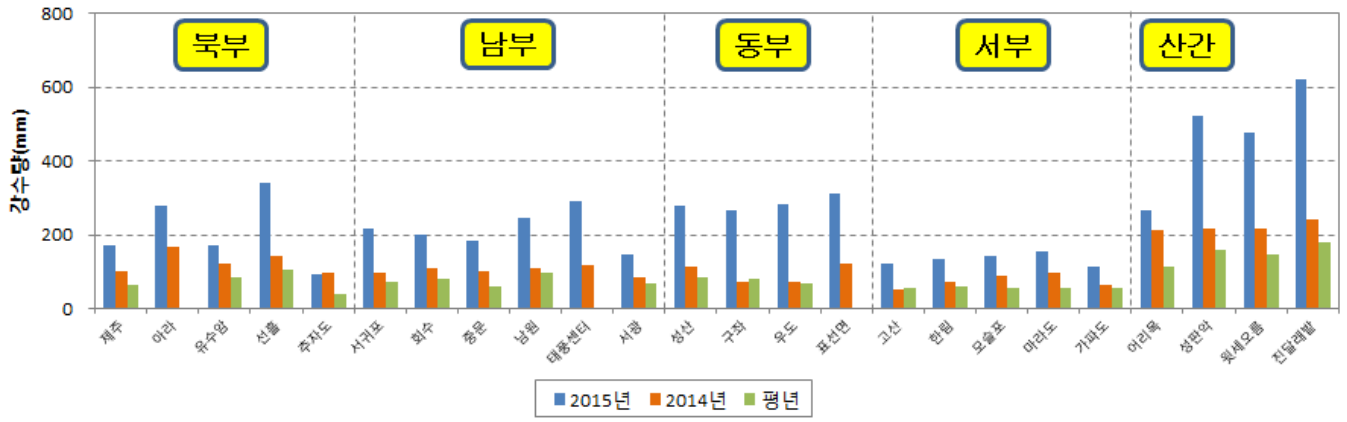
#### ● 2015년 누적 강수량(1.1~11.30) 분포

- 작년대비 구좌, 우도, 가파도는 많았고(128~132%), 그 외 지역에서 비슷하였음(88~123%)
- 평년대비 제주도 북부, 제주도 산간(진달래밭 제외), 회수, 구좌, 가파도는 비슷하였고(85~125%), 그 외 지역에서는 많았음(126~164%)(표 1)

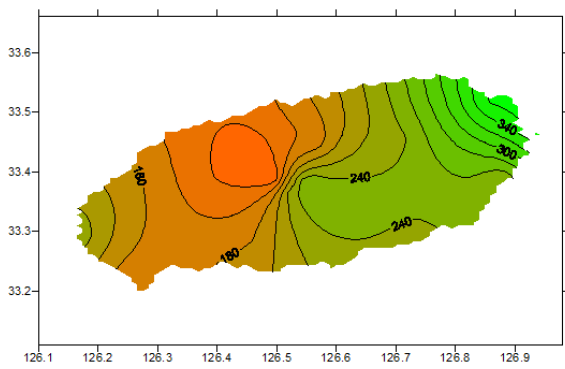
※ 참고사항 : 강수량 평년비(%) **적음** < 75, 75 ≤ (비슷) ≤ 125, 125 < **많음**

[표 1] 제주도 지점별 강수량 현황(단위 : mm)

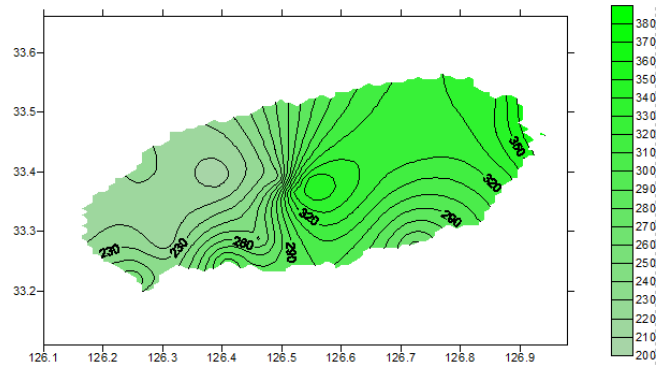
구분	11월 강수량 분포(11.1~11.30)					2015년 누적 강수량 분포(1.1~11.30)					
	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	2015년	작년('14년)	작년비	평년	평년비	
제주도본부	제 주	172.9	100.3	172%	80.3	279%	1638.0	1516.2	108%	1388.1	113%
	아 라	279.5	166.5	168%	-	-	2560.0	2428.5	105%	-	-
	유수암	173.0	123.5	140%	82.8	205%	2132.5	2111.5	101%	1790.0	114%
	선 흘	339.5	142.5	238%	117.5	329%	2501.5	2445.0	102%	2404.1	100%
	추자도	91.5	96.5	95%	47.4	237%	1081.0	996.5	108%	1226.1	85%
제주도남부	서귀포	215.5	96.1	224%	81.6	302%	2516.6	2419.1	104%	1806.5	134%
	회 수	200.5	111.0	181%	100.7	249%	2607.0	2297.5	113%	2198.5	114%
	중 문	184.5	101.5	182%	87.7	300%	2414.5	1946.5	124%	1543.0	150%
	남 원	244.5	108.0	226%	107.1	256%	2622.0	2513.5	104%	1984.0	126%
	태풍센터	291.0	117.0	249%	-	-	3170.0	3233.0	98%	-	-
서 광	148.0	86.0	172%	72.4	213%	1977.5	1778.0	111%	1372.7	137%	
제주도동부	성 산	278.7	114.6	243%	90.8	327%	2415.4	2164.2	112%	1809.6	127%
	구 좌	265.5	73.5	361%	77.3	337%	2099.9	1636.5	128%	1598.1	125%
	우 도	283.0	71.5	396%	68.6	405%	2235.5	1688.5	132%	1347.0	158%
	표선면	310.0	120.5	257%	-	-	2574.5	2400.0	107%	-	-
제주도서부	고 산	123.5	52.3	236%	45.7	215%	1452.1	1237.5	117%	1053.6	131%
	한 림	133.5	74.0	180%	50.2	224%	1546.0	1254.0	123%	1161.2	127%
	모슬포	143.0	88.5	162%	84.6	263%	1978.0	1690.5	117%	1148.1	164%
	마라도	153.0	96.0	159%	65.3	272%	1760.0	1701.5	103%	1133.2	148%
가파도	111.5	65.0	172%	65.8	199%	1280.0	993.0	129%	1113.8	109%	
제주도산간	어리목	267.0	211.0	127%	113.7	239%	3598.0	3834.5	94%	2879.8	120%
	성판악	523.5	215.0	243%	197.2	332%	4844.0	4581.5	106%	4189.6	111%
	윗세오름	476.0	218.0	218%	128.4	328%	6153.0	7030.0	88%	4812.4	124%
	진달래밭	622.5	243.0	256%	158.4	349%	6241.0	6416.0	97%	4599.3	131%



[그림 2] 제주지방 지점별 11월 강수량



[그림 3] 11월 강수량 작년비(%)



[그림 4] 11월 강수량 평년비(%)





## 2015년 제주지방 기후자료집



---

**발행** : 제주지방기상청  
**주소** : 제주특별자치도 제주시 동문로 9길 13-1  
**전화** : (064) 752-0364  
**팩스** : (064) 759-0368

### 분석 및 편집

기후서비스과 허택산 최대범 고수완  
박혜정 홍근도 한미정  
백지숙 이경용 강경필  
강재준 강동훈 김상현  
김흥수 양철준