

2000~2019



# 제주도 상세기후도

---

THE REGIONAL CLIMATE ATLAS OF  
JEJU-DO



제주지방기상청

# C O N T E N T S

## 일러두기 7

1. 제작 배경	7
2. 분석 자료	8
3. 제작 방법	9

## 기후 일반 13

기후 지역 구분	14
기후학적 사계절	15
연 식물성장 가능기간	23
연 난방도일	24
연 냉방도일	25

## 기후 요소 평균 27

<b>기온</b>	
연 평균기온	28
일 최고기온의 연평균	29
일 최저기온의 연평균	30
연교차	31
일교차의 연평균	32

## 기후 요소 평균

계절 평균기온	33
일 최고기온의 계절평균	35
일 최저기온의 계절평균	37
일교차의 계절평균	39
월 평균기온	41
일 최고기온의 월평균	47
일 최저기온의 월평균	53
일교차의 월평균	59

### 강수

연 강수량	65
일 합계강수량 0.1mm 이상의 연간일수	66
일 합계강수량 1.0mm 이상의 연간일수	67
계절 강수량	68
계절별 강수량 비율	70
월 강수량	72

### 바람

연 평균풍속	78
계절 평균풍속	79

C O N T E N T S

목 차

<b>극한 기후 현상</b>	<b>81</b>
<b>극한 고온 현상</b>	<b>83</b>
일 최고기온 연 최대	84
일 최저기온 연 최대	85
연 폭염일수	86
연 여름일수	87
연 열대야수	88
연 온난일수	89
연 온난일 계속기간	90
연 최대 온난일 계속기간	91
연 온난야수	92
일 최고기온 35℃ 이상의 연간일수	93
일 최고기온 30℃ 이상의 연간일수	94
일 평균기온 30℃ 이상의 연간일수	95
일 평균기온 25℃ 이상의 연간일수	96
<b>극한 저온 현상</b>	<b>97</b>
일 최고기온 연 최소	98
일 최저기온 연 최소	99
연 서리일수	100
연 한파일수	101

THE REGIONAL CLIMATE ATLAS OF JEJU-DO

<b>극한 기후 현상</b>	
연 결빙일수	102
연 한랭일수	103
연 한랭야 계속기간	104
연 최대 한랭야 계속기간	105
연 한랭야수	106
일 평균기온 0℃ 미만의 연간일수	107
<b>극한 강수 현상</b>	<b>109</b>
연 강수강도	110
연 호우일수	111
일 강수량 연 최대	112
연 최다 5일계속강수량	113
95퍼센타일 강수 연간일수	114
99퍼센타일 강수 연간일수	115
연 최대 무강수 계속기간	116
일 합계강수량 30mm 이상의 연간일수	117
일 합계강수량 50mm 이상의 연간일수	118
일 합계강수량 100mm 이상의 연간일수	119
일 합계강수량 150mm 이상의 연간일수	120

2000~2019

## 제주도 상세기후도

2023년 12월 12일 인쇄

2023년 12월 12일 발행

발행처 제주지방기상청

내용저자 최광용(제주대학교 지리교육과 교수)

편집부서 제주지방기상청 기후서비스과

홈페이지 <http://jeju.kma.go.kr>

편집/인쇄 디자인 도도

© 제주지방기상청

이 책의 저작권은 저작자와 제주지방기상청이 소유하고 있습니다.

이 책에 담긴 내용은 제주지방기상청의 허가를 받아 사용할 수 있습니다.

ISBN 979-11-960529-8-0

# 일러두기

## 1. 제작 배경

제주도는 한반도 남쪽 아열대 해상에 위치해 있고, 섬의 중심에 해발고도가 1,947m에 달하는 한라산이 자리 잡고 있어서 해발고도와 사면의 방향에 따라 다양한 기후 특성이 나타난다. 제주도 상세기후도는 제주도의 전통적인 농업, 수산업과 21세기에 접어들어 더욱 빠르게 봄을 이루고 있는 관광업에 종사하는 제주도민들과 여행객뿐만 아니라 기후변화에 따른 한라산 동식물, 지하수 등을 담당하고 있는 지자체 기관에 상세한 지역 규모 기후 정보를 제공하고자 제작하게 되었다.

제주도 상세기후도는 제주도의 각 세부 지역별 기후 특성을 이 책의 독자들이 쉽게 파악할 수 있도록 지상기상관측소에서 수집한 기온, 강수량, 풍속 등의 기상요소를 공간 연속적으로 재분석한 자료를 바탕으로 공간분포도 형태로 제작한 것이다. 이를 위해, 기상청에서 최근 20년 동안(2000~2019년) 운영해 온 종관기상관측소(ASOS) 자료와 방재기상관측소(AWS)에서 수집한 자료를 통계적으로 상세화한 MK-PRISM v2.1 자료를 사용하였다. 이 MK-PRISM v2.1 연별, 월별, 일별 자료에서 최근 20년(2000~2019년) 평균 평년값을 산출하여 기후도를 작성하였다. 이러한 고해상도 MK-PRISM v2.1 자료는 10여 년(2013~2022년) 정도에 불과한 약 25개의 제주도내 지상기상관측소 자료를 기반으로 제작하는 것보다 장기간(2000~2019년)의 객관적이고 공간 연속적인 기후도를 제작하는 데 적합하다.

가장 최근에 발간된 기상청 한국기후도(1991~2020년)는 전국 약 75개의 종관기상관측소(ASOS)에서 수집한 기온, 강수, 바람 등의 기상요소를 지리정보체계(Geographic Information System, 이하 GIS)의 내삽법(Kriging)을 바탕으로 그린 것이다. 반면, 이 책에서 기온, 강수, 바람 등의 연평균, 계절평균, 월평균 지역 상세기후도를 작성하기 위해 종관기상관측소와 방재기상관측소를 바탕으로 재분석된 MK-PRISM v2.1 고해상도 공간 연속 격자 자료를 GIS 내삽법(Kriging)을 활용하여 제작한 것이다.

제주도 기후상세도에는 제주도 기후 일반 특성을 나타내는 항목뿐만 아니라 기온과 강수량 등의 기후 요소 평균 및 극한기후현상에 관한 내용들이 포함되었다. 기후 일반 특성에는 인간 생활과 생태계의 연중 주기와 관련하여 기후학적 사계절 시작일과 종료일, 기후 지역 구분, 연 식물성장 가능기간, 연 냉방도일, 연 난방도일 등 5개 요소를 기후도로 제작하였다. 기후 요소 평균에서 기온과 관련하여 일 최고기온, 일 평균기온, 일 최저기온의 연평균, 계절평균, 월평균 뿐만 아니라 기온의 하루 중 또는 연중 변동폭과 관련된 일교차, 연교차 등의 요소를 포함하여 13개의 요소, 강수와 관련하여 연 강수량, 월 강수량 등의 6개 요소, 바람과 관련하여 평균풍속 등 2개 요소를 포함한 총 21개 요소에 관한 기후 분포도를 제작하였다. 극한기후현상과 관련하여서는 한국기후도(2021)의 내용을 참조하여 세계기상기구(World Meteorological Organization)에서 극한기후현상 분석 시 주로 사용하는 25개의 극한기후지수와

기상청에서 흔히 사용하는 특정 임계치별 현상일 발생빈도 관련 9개 요소를 포함한 총 34개 요소에 관한 기후도를 제작하였다. 이들 극한기후지수에 관한 상세기후도는 크게 극한 고온 현상, 극한 저온 현상, 극한 강수 현상으로 구분하여 제시하였다.

이러한 MK-PRISM v2.1 자료 기반 공간 연속적인 상세기후도 제작에는 유리하지만 몇 가지 제약점도 있음을 밝혀둔다. 첫째, 기존 종관기상관측소(ASOS)에서 목측에 의해 수집되는 자료인 적설, 서리, 안개, 생물 계절 등 기후 현상 자료는 방재기상관측소(AWS)에서는 수집되지 않기 때문에 이들 기후 현상에 관한 자료는 상세기후도로 제작되기 어렵다. 또한, 지상기상관측소 자료를 바탕으로 격자 형태로 재분석 될 때에는 시간 단위 현상으로 갈수록 자료의 불확실성 때문에 MK-PRISM v2.1에서도 자료의 시간해상도 최소 단위는 “일별(daily)”까지만 사용하므로 시간 단위로 나타나는 극한기후 현상은 상세기후도로 제작하기 어렵다. 또한, 기온보다는 강수나 바람과 관련된 요소일수록 자료의 불확실성이 크기 때문에 강수와 바람의 경우에는 연 단위 자료 또는 계절 단위 자료를 사용하는 것이 바람직하다. 마지막으로 월별 최대 또는 최저값과 같은 특정한 극값은 재분석 자료 생산 시 제한적으로만 반영되므로 상세기후도로 제작하기에는 불확실성이 크다.

## 2. 분석 자료

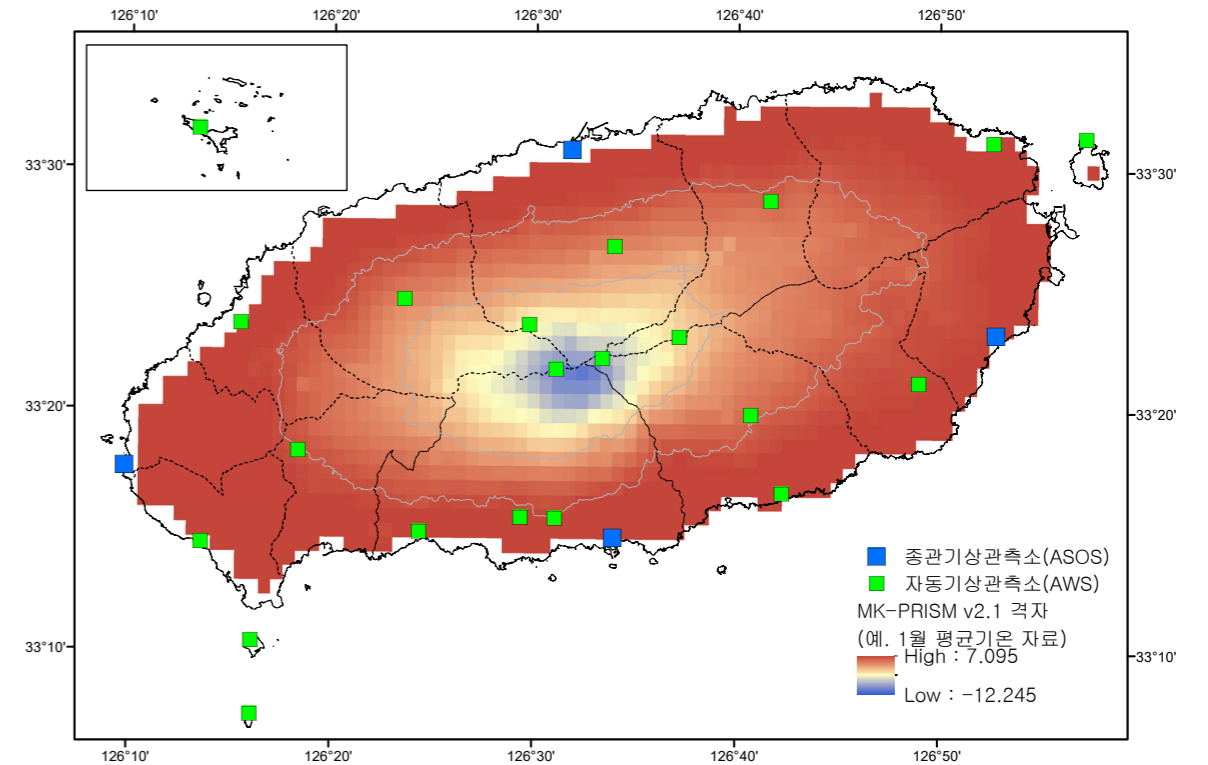
제주도 지상기상관측소 중 장기간 결측이 많지 않고, 기상 관측이 연속적으로 이루어진 점을 고려하면 약 25개의 지점에서 최근 10년(2013~2022년) 동안의 자료를 사용할 수 있다. 그러나 제주도의 중심에는 남한 최고봉(약 1,947m) 한라산이 자리 잡고 있어 이들 자료로는 지형·지세에 따라 상이하게 달라지는 제주도 기후상세도를 작성하기에는 다소 무리가 있다고 판단된다.

따라서 본 연구에서는 제주도의 경우 4개 소(제주, 서귀포, 성산, 고산)의 종관기상관측소(ASOS)와 2개 소(성판악, 추자도)의 자동기상관측소(AWS)가 포함 재분석되어 공간 연속적인 KM-PRISM v2.1 자료를 사용하였다. MK-PRISM v2.1 자료는 최근 20년(2000~2019년) 동안의 관측자료를 관측소간 거리, 고도, 지향면, 해양도를 고려한 MK-PRISM(김맹기 등, 2012)\* 재분석 모델을 이용하여 고해상도(1km×1km) 격자 자료 형태로 산출한 것이다. MK-PRISM v2.1 자료는 기상청 기후정보포털<sup>1)</sup>에서 수집이 가능하다.

1) 기후정보포털(<http://www.climate.go.kr/home/index.php>)

### \* MK-PRISM이란?

기후를 결정하는데 중요한 역할을 하는 DEM(Digital Elevation Model) 고도, 거리, 지향면(topographic facet), 해양도(coastal proximity)의 영향을 고려하여 고해상도 격자 자료를 산출하는 PRISM(Parameter-elevation Regression on Independent Slopes Model)을 남한 1km 격자에 적합하게 수정한 한국형 PRISM이다.



< MK-PRISMv2.1의 격자 자료와 10년 이상 연속관측 지상기상관측소 분포 >

## 3. 제작 방법

### < 기후학적 사계절 구분 방법 >

기후학적 사계절은 이병철(1979)과 기상청(2020)의 계절 구분 방법을 참조하여 MK-PRISM v2.1 자료에서 연중 일 평균기온의 장기간(2000~2019년) 평균값을 산출한 후 특정 임계치를 기준으로 구분하였다. 일 평균기온이 5℃ 이하인 경우를 기후학적 겨울철로 구분하였고, 일 평균기온이 20℃ 이상인 경우를 기후학적 여름철로 구분하였다. 그리고 봄철은 겨울철 종료일과 여름철 시작일 사이, 가을철은 여름철 종료일과 겨울철 시작일 사이 기간으로 산정하였다, 지도에 사계절 시작일 자료를 표출할 때

는 정량적 자료이어야 하므로 시작일은 모두 1월 1일부터 적산한 Julian Day 형식(예, 3월 1일은 1월 31일과 2월 28일을 합한 숫자의 다음 날로 '60'으로 표현되어 있음)로 나타내었다.

< 제주도 기후 지역 구분 방안 >

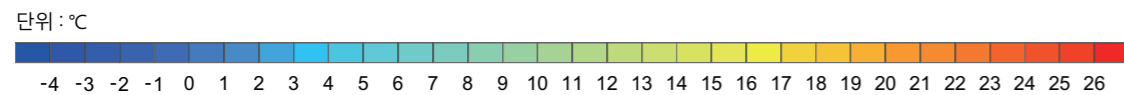
제주도는 섬의 중심에 한라산이 있어 해발고도에 따라 해안(200m이하), 중산간(200~600m), 산간(600m 이상)지역으로 지역을 구분해오고 있다. 식생 경관은 대표적인 기후 지역 구분에 널리 사용되는 지수이다.

최광용(2017)은 아열대와 온대 기후 지역의 경계를 제주도 해안지역의 난대림 식생 경관이 탁월하게 나타나는 지역과 관련된 최한월(1월) 평균기온 5℃를 기준으로 구분하였다. 또한, 혼합림이 나타나는 온대 기후대와 구상나무 등의 침엽수림이 우세하게 나타나는 아고산 기후 지역 구분은 기후학적으로 무더운 여름철이 존재하지 않는 지역으로 최난월(7월) 평균기온 20℃를 기준으로 구분하였다. 추가적으로 교목림 위주의 식생 경관이 나타나는 아고산대 기후대와 키가 작은 관목림 위주의 식생 경관이 나타나는 고산 기후 지역의 구분은 한겨울 주간에 어는점 이하의 상태로 유지되는 최한월(1월) 평균기온 -5℃를 기준으로 하였다.

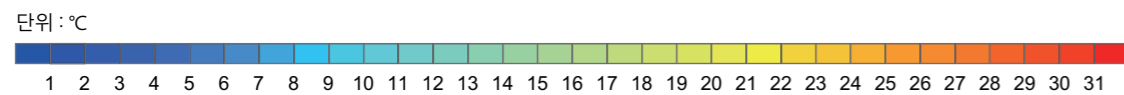
< 기후 요소 범례 설정 방법 >

기상청의 한국기후도(2021) 제작 방법을 참고하여 기온의 경우 해안지역의 자료를 우선하여 표출할 수 있는 32개의 구간에 각각 아래와 같이 동일한 색상 체계를 적용하였다.

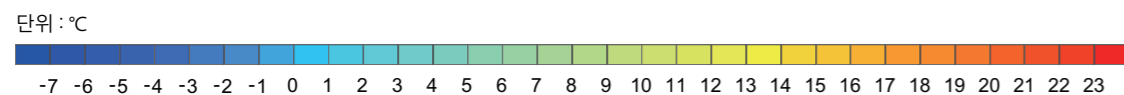
일 평균기온 범례



일 최고기온 범례

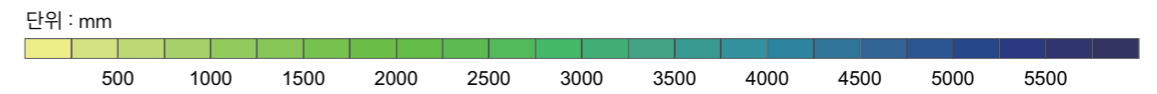


일 최저기온 범례

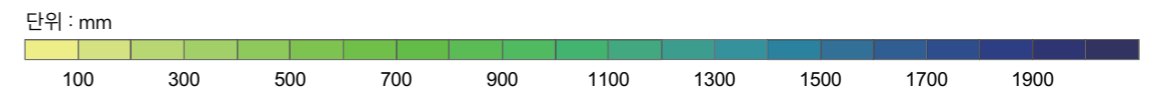


강수량의 경우도 제주도의 강수량 범위와 한국기후도(2021)를 참고하여 범례를 아래와 같이 설정하였다. 강수 변화 색상 체계는 한국기후도와 유사한 색상 체계를 사용하여 강수량과 계절 강수량 월 강수량의 범례를 아래와 같이 유사하게 지정하였다.

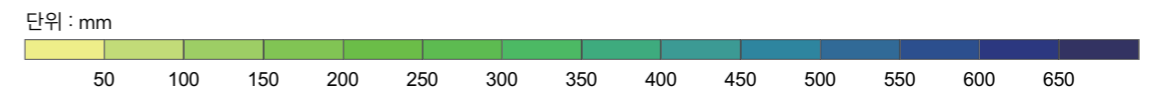
연 강수량 범례



계절 강수량 범례



월 강수량 범례



< 극한 기후 현상 >

MK-PRISM v2.1 자료를 바탕으로 기상청 기후정보포털에서 제공하는 극한고온 관련 9개, 극한저온 관련 9개, 극한강수 관련 7개 지수 자료를 활용하여 최근 20년 평균(2000~2019년) 제주도 상세기후도를 작성하였다(아래 표 참조). 이때 연 식물성장 가능기간, 일교차의 연평균 등은 극한기후요소라고 보기에는 다소 무리가 있으므로 기후 일반 또는 기후 요소 상세기후도 범주로 포함시켰다. 이러한 세계기상기구(World Meteorological Organization)에서 널리 사용하고 있는 특정 임계치를 기준으로 한 계급별 극한기후현상의 경우에는 기후정보포털에서 별도로 제공하고 있지 않아서 일 최고기온, 일 평균기온, 일 최저기온 등 자료에서 직접 추출한 후 20년 평균(2000~2019년)자료를 산출하여 상세기후도로 작성하였다.

〈MK-PRISM v2.1 자료 기반 기상청 기후정보포털 제공하는 극한기후지수〉

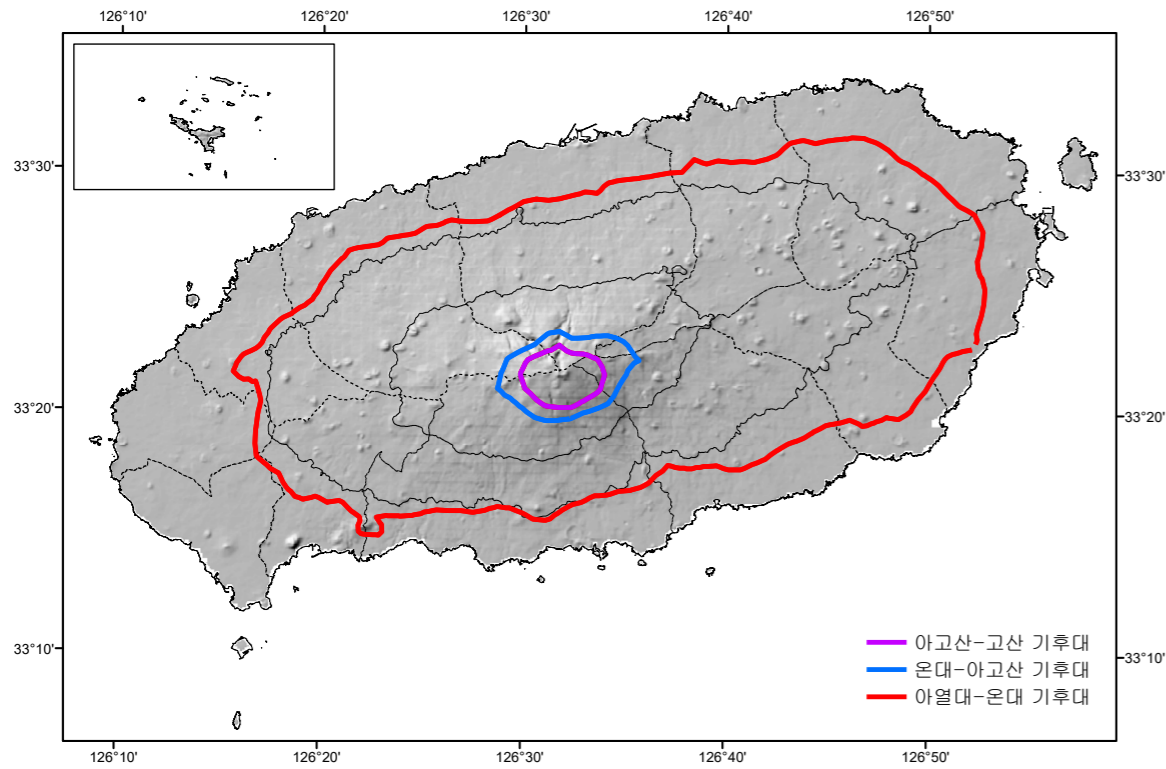
요소	극한기후지수	정의	단위
극한 고온 현상	일 최고기온 연 최대	최고기온의 연중 최대값	℃
	일 최저기온 연 최대	일 최저기온의 연중 최대값	℃
	연 열대야수	일 최저기온이 25℃ 이상인 날의 연중일수	일
	연 폭염일수	일 최고기온이 33℃ 이상인 날의 연중일수	일
	연 여름일수	일 최고기온이 25℃ 이상인 날의 연중일수	일
	연 온난일수	일 최고기온이 기준기간의 90퍼센타일을 초과한 날의 연중일수	일
	연 온난일 계속기간	일 최고기온이 기준기간의 90퍼센타일을 초과한 날이 최소 6일 이상 지속된 날의 연중일수	일
	연 최대 온난일 계속기간	일 최고기온이 기준기간의 90퍼센타일을 초과한 날의 연중 최대 지속일수	일
	연 온난야수	일 최저기온이 기준기간의 90퍼센타일을 초과한 날의 연중일수	일
극한 저온 현상	일 최고기온 연 최소	일 최고기온의 연중 최소값	℃
	일 최저기온 연 최소	일 최저기온의 연중 최소값	℃
	연 서리일수	일 최저기온이 0℃ 미만인 날의 연중일수	일
	연 한파일수	일 최저기온이 -12℃ 이하인 날의 연중일수	일
	연 결빙일수	일 최고기온이 0℃ 미만인 날의 연중일수	일
	연 한랭일수	일 최고기온이 기준기간의 10퍼센타일 미만인 날의 연중일수	일
	연 한랭야 계속기간	일 최저기온이 기준기간의 10퍼센타일 미만인 날이 최소 6일 이상 지속된 날의 연중일수	일
	연 최대 한랭야 계속기간	일 최저기온이 기준기간의 10퍼센타일 미만인 날의 연중 최대 지속일수	일
극한 강수 현상	연 강수강도	연중 습윤일수(일강수량이 1mm 이상인 날)로 나누어진 연 총강수량	mm/일
	연 호우일수	일 강수량이 80mm 이상인 날의 연중일수	일
	일 강수량 연 최대	연속된 24시간(0~24시) 동안 기록된 강수량 중 연중 최대값	mm
	연 최다 5일 계속 강수량	연중 5일 연속으로 내린 강수량 중 최다값	mm
	95 퍼센타일 강수 연간일수	일 강수량이 기준기간의 상위 95퍼센트 보다 많은 날의 연중일수	일
	99 퍼센타일 강수 연간일수	일 강수량이 기준기간의 상위 99퍼센트 보다 많은 날의 연중일수	일
	연 최대 무강수 계속기간	일 강수량이 1mm 미만인 날의 연중 최대 지속일수	일

2000 ~ 2019

제주도 상세기후도

## 기후 지역 구분

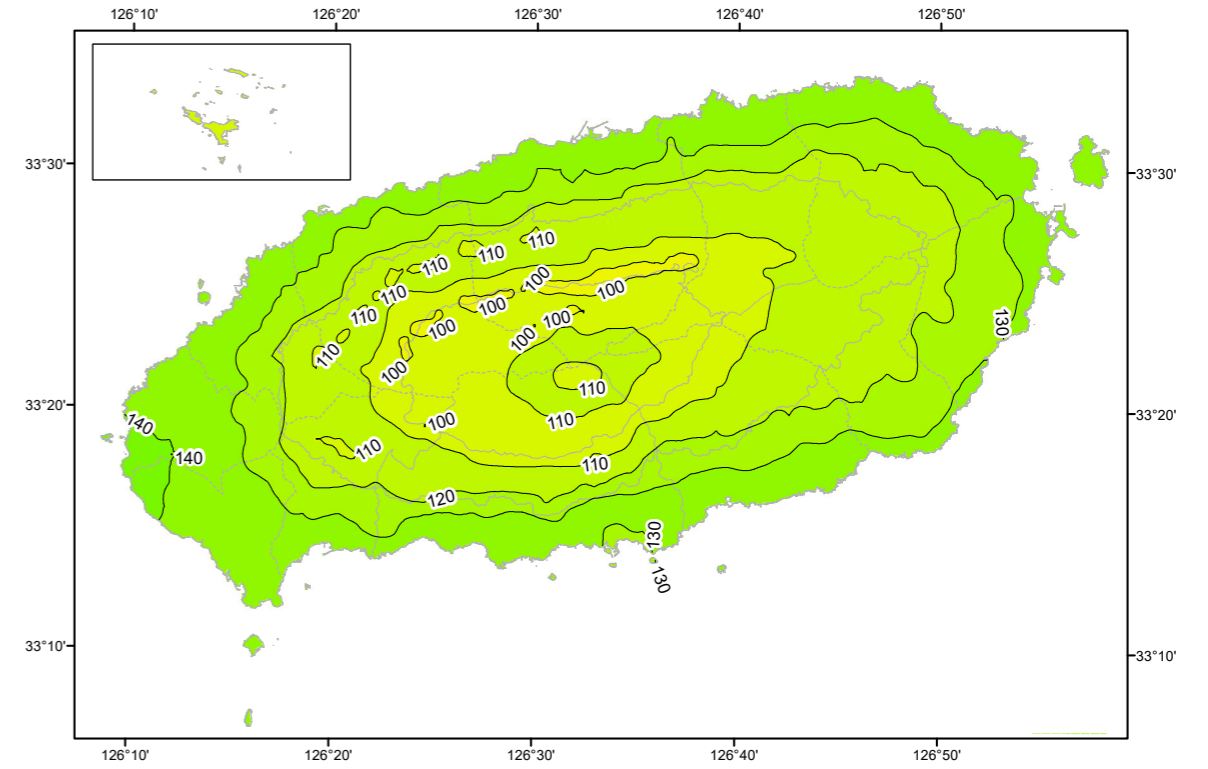
난대림 식생 경관이 우세한 아열대 기후대는 해발고도 약 100~200m 내외에서 나타나고, 혼합림이 우세한 온대 기후대는 해발고도 약 200m~1,100m 지역, 침엽수림이 우세한 아고산 기후대는 1,100~1,300m 지역, 관목림이 우세한 고산 기후대는 해발고도 약 1,300m 이상에서 나타난다.



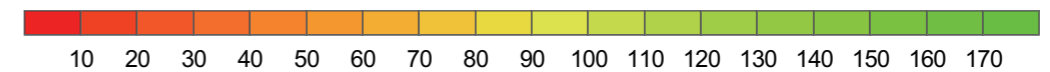
## 기후학적 사계절

### 봄철 지속기간

제주도의 봄철은 해안지역에서 130~150일 지속되고, 해발고도 600~1,300m 중산간 및 아고산 기후 지역에서 100일 정도이며, 해발고도 1,300~1,600m 산간지역에서는 중산간지역보다 10여 일 정도 길게 지속된다.



단위 : 일

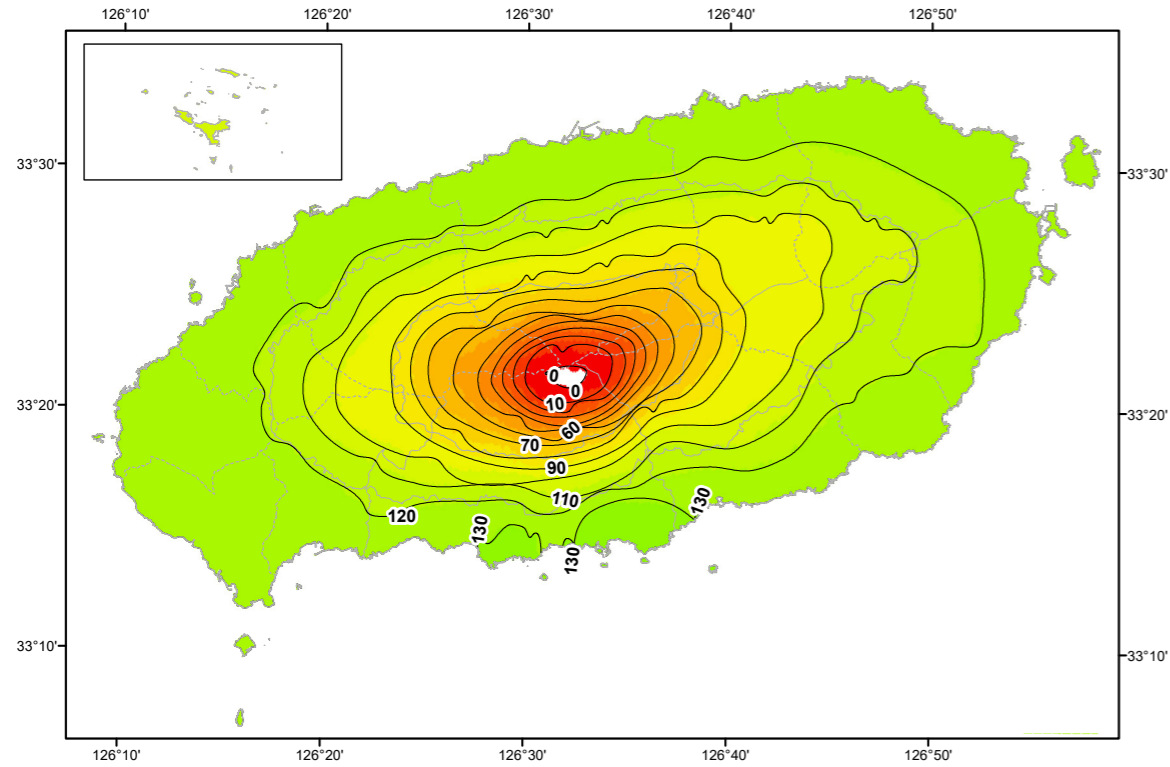




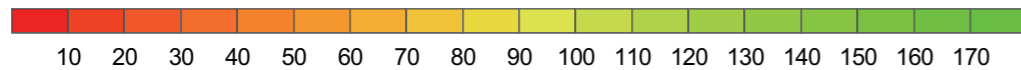
## 기후학적 사계절

### 여름철 지속기간

제주도의 여름철은 해안지역에서 120일 이상으로 길고, 중산간 및 산간지역으로 짧아져 60일 이하로 지속되며, 특히 해발고도 1,600m 이상 지역에서는 여름철이 전혀 나타나지 않는다.



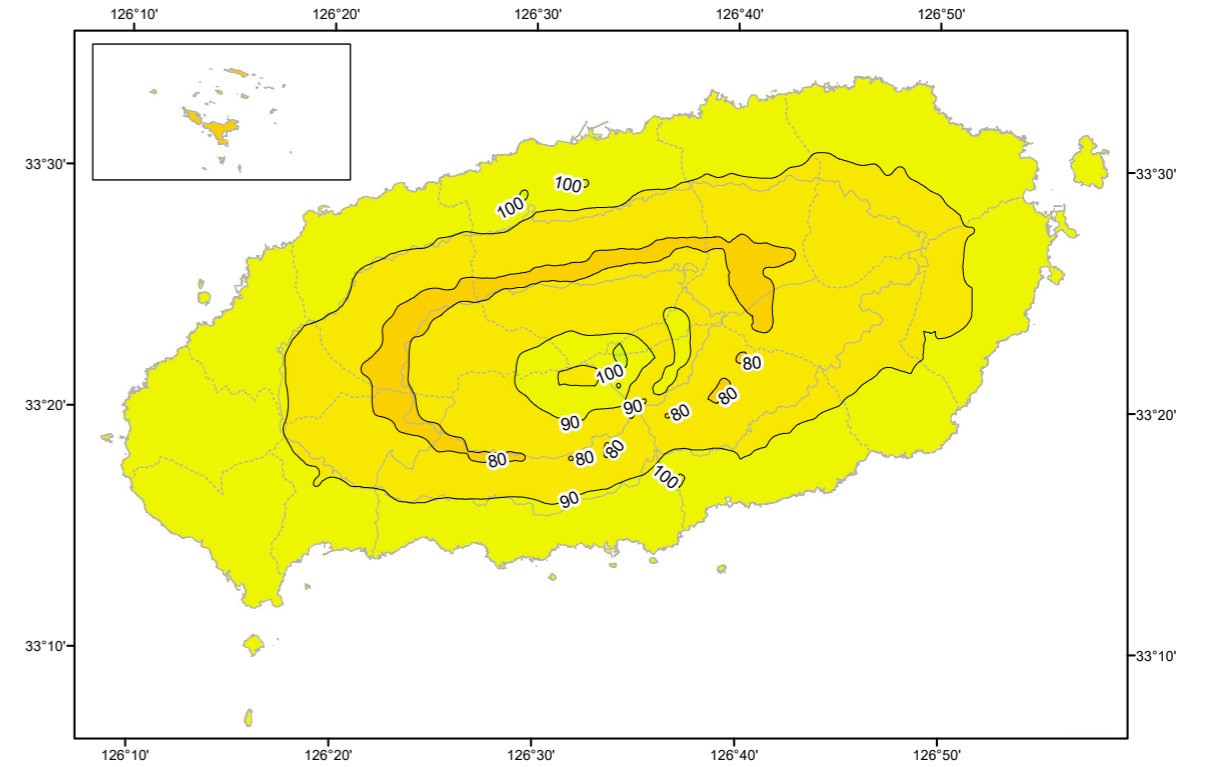
단위 : 일



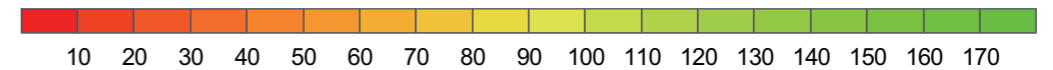
## 기후학적 사계절

### 가을철 지속기간

제주도의 가을철은 동일 해발고도에서는 봄철보다는 지속기간이 대부분 짧은 편이다. 중산간지역에서 60~90일 정도 지속되고, 산간지역 또는 해안지역에서는 약간 길어져 지속기간이 80~100일 정도에 달한다.



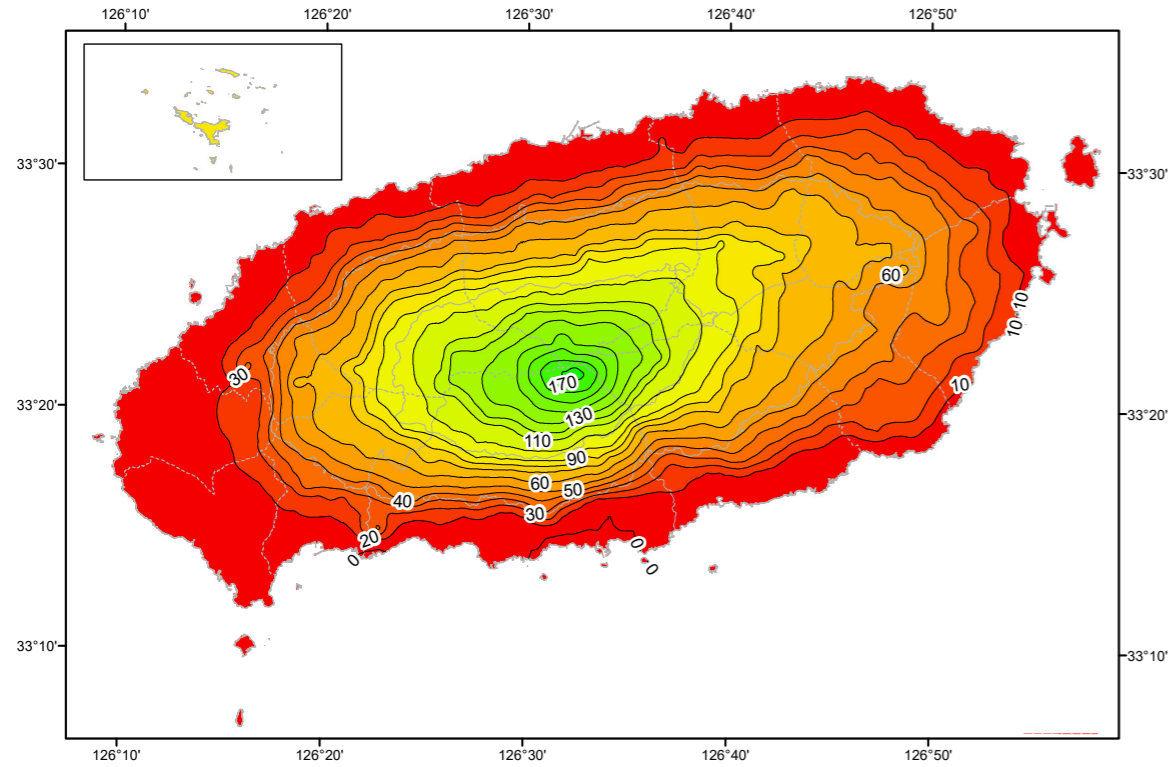
단위 : 일



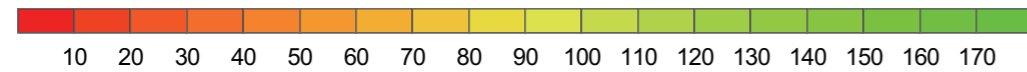
## 기후학적 사계절

### 겨울철 지속기간

제주도의 겨울철은 해안지역에서 40일 이하로 짧은 편이고, 한라산 정상 주변에서는 170일 이상으로 긴 편이다.



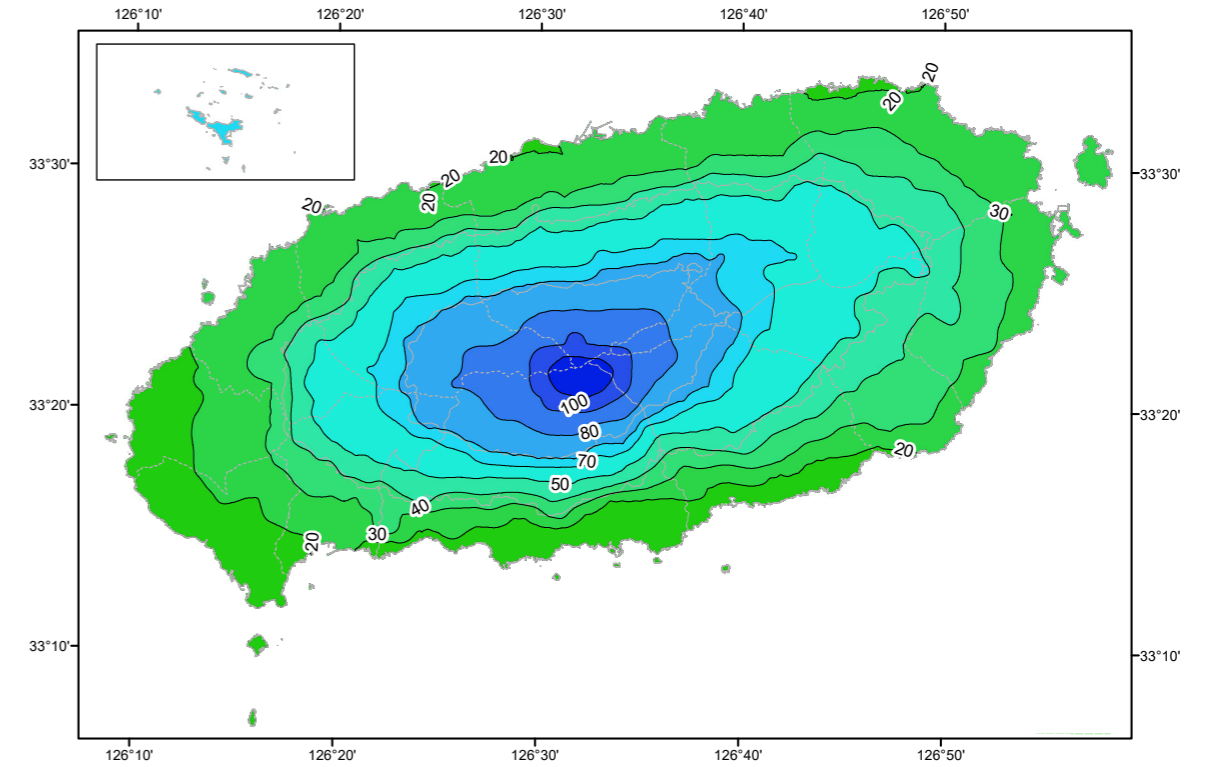
단위 : 일



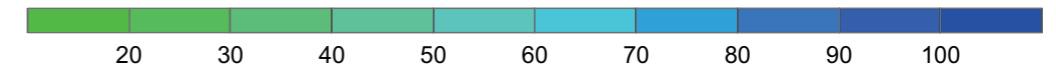
## 기후학적 사계절

### 봄철 시작일

제주도의 봄철(즉, 겨울철 종료일)은 해안지역에서 2월 초순에 가장 먼저 시작되고, 한라산 산간 지역으로 갈수록 늦어져서 한라산 정상 주변에서는 4월 중순에서야 봄철이 시작된다.



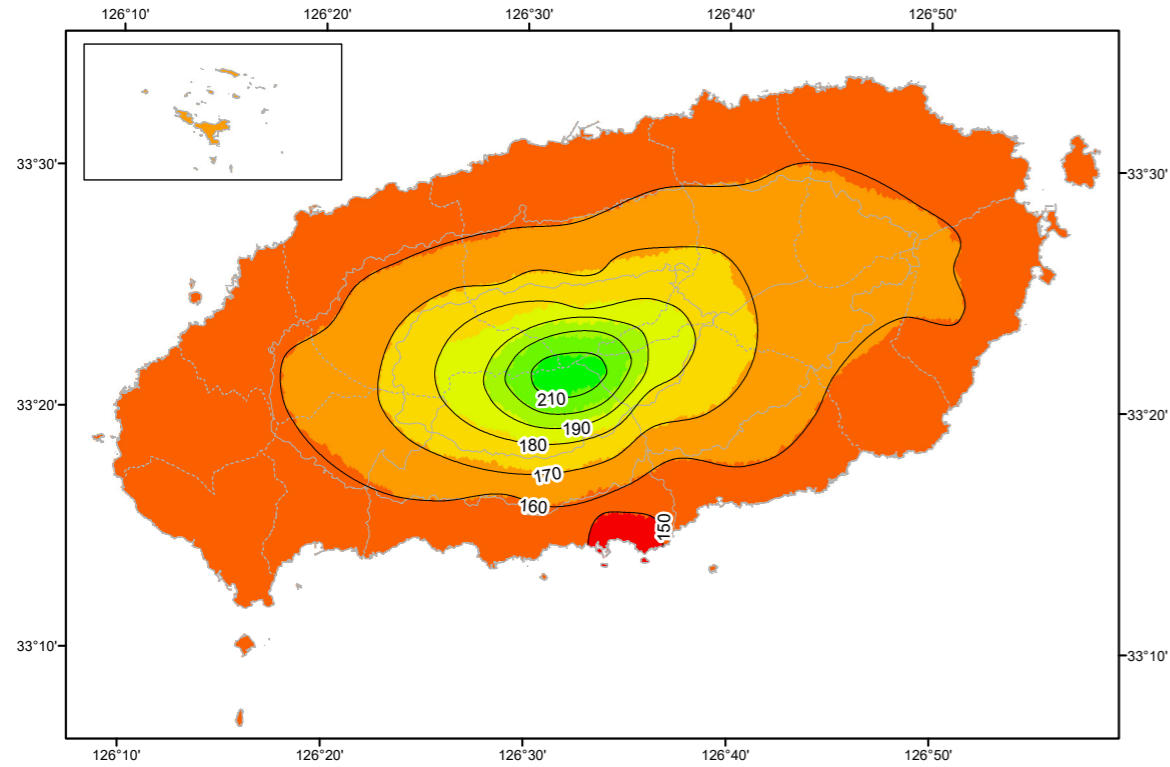
Julian Day



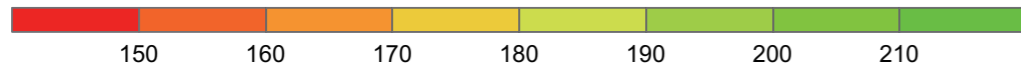
## 기후학적 사계절

### 여름철 시작일

제주도의 여름철은 해안지역에서 6월 초순에 시작되는데 특히 서귀포 동쪽 지역에서는 이보다 앞선 5월 하순에 여름철이 가장 먼저 시작된다. 해발고도 상승에 따른 기온감률의 영향으로 한라산 산간 지역으로 갈수록 여름철 시작일도 늦어지는데, 해발고도 1,600m 지역에서는 8월 초순에 이르러서 여름철이 시작된다.



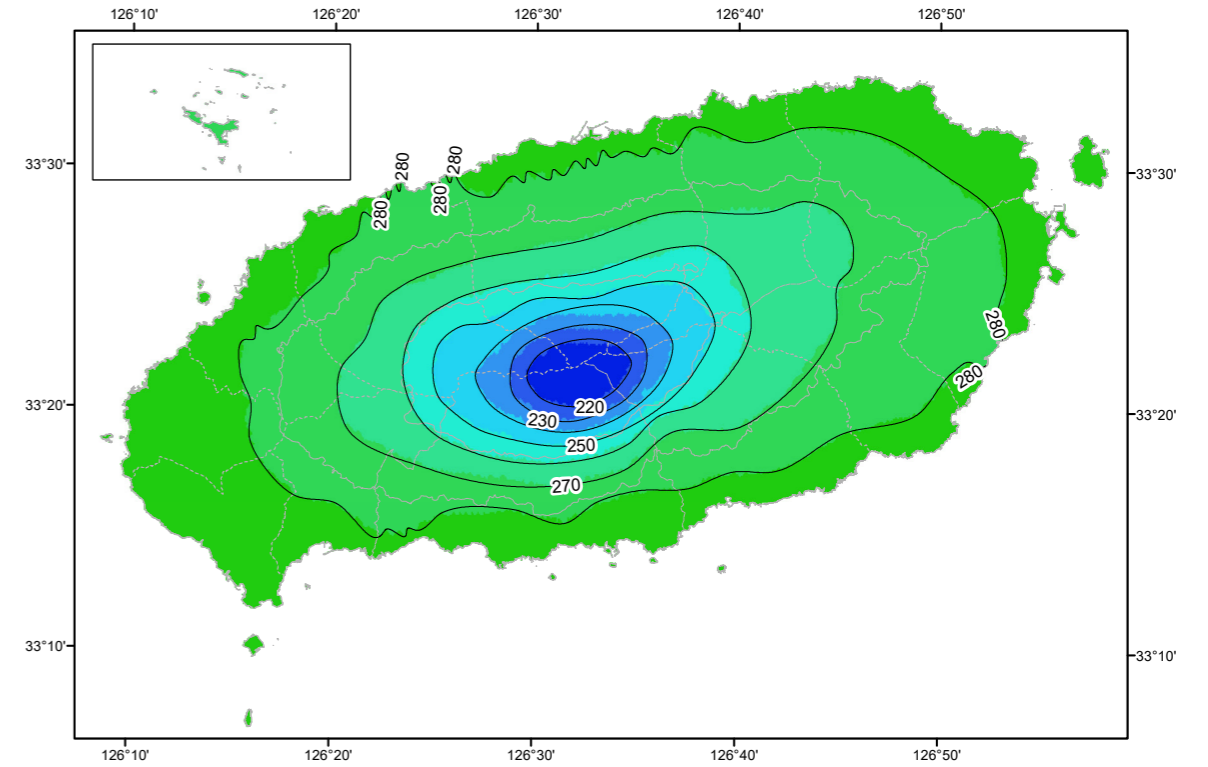
Julian Day



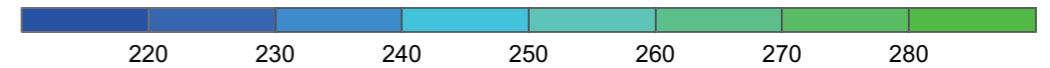
## 기후학적 사계절

### 가을철 시작일

제주도의 가을철 시작일(즉, 여름철 종료일)은 봄철이나 여름철 시작일과는 정반대로 해발고도 1,600m 지역에서(해발고도 1,600m 이상 산간지역에서는 여름철 없이 봄철에서 가을철로 전환) 8월 중순에 가장 먼저 시작되고, 이후 해발고도가 낮은 지역으로 이동하여 해안지역에서는 10월 중순이 되어서야 시작된다.



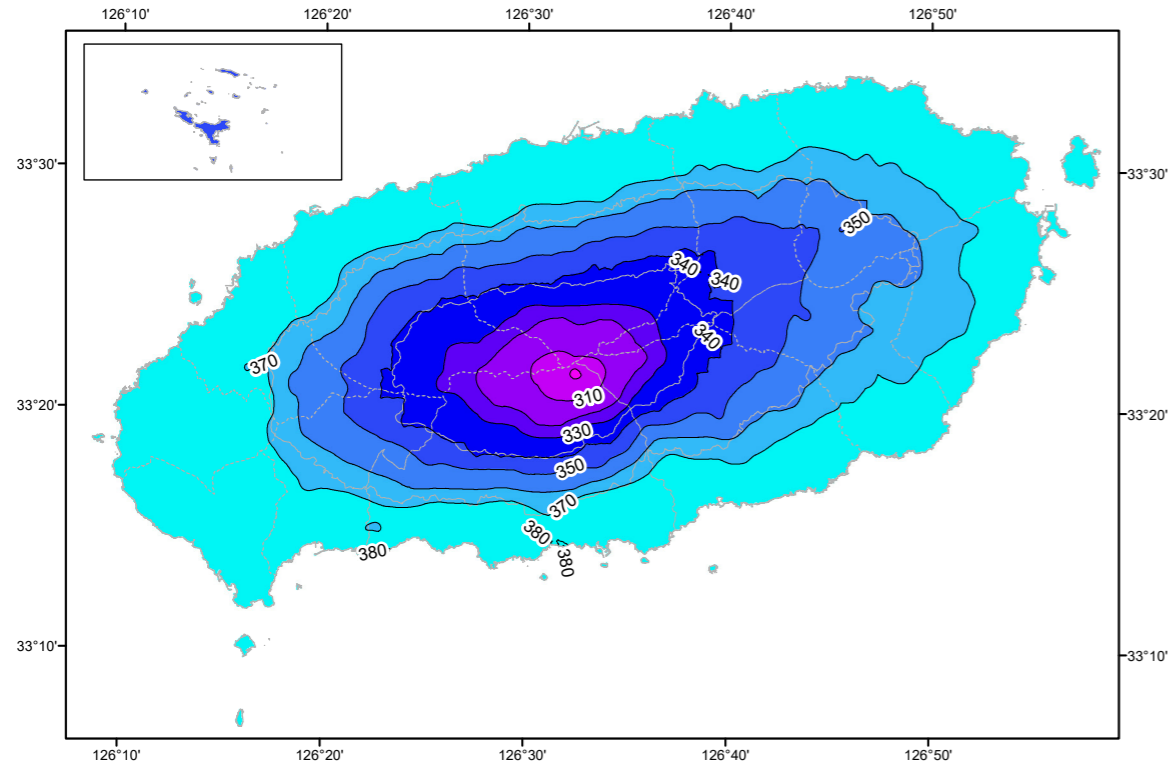
Julian Day



## 기후학적 사계절

### 겨울철 시작일

제주도의 겨울철 시작일(가을철 종료일)은 가을철 시작일과 마찬가지로 한라산 정상에서는 11월 초순경에 가장 먼저 시작되고, 이후 해발고도가 낮은 지역으로 전파된다. 해안지역에서는 이듬해 1월 초순에 겨울철이 시작된다.

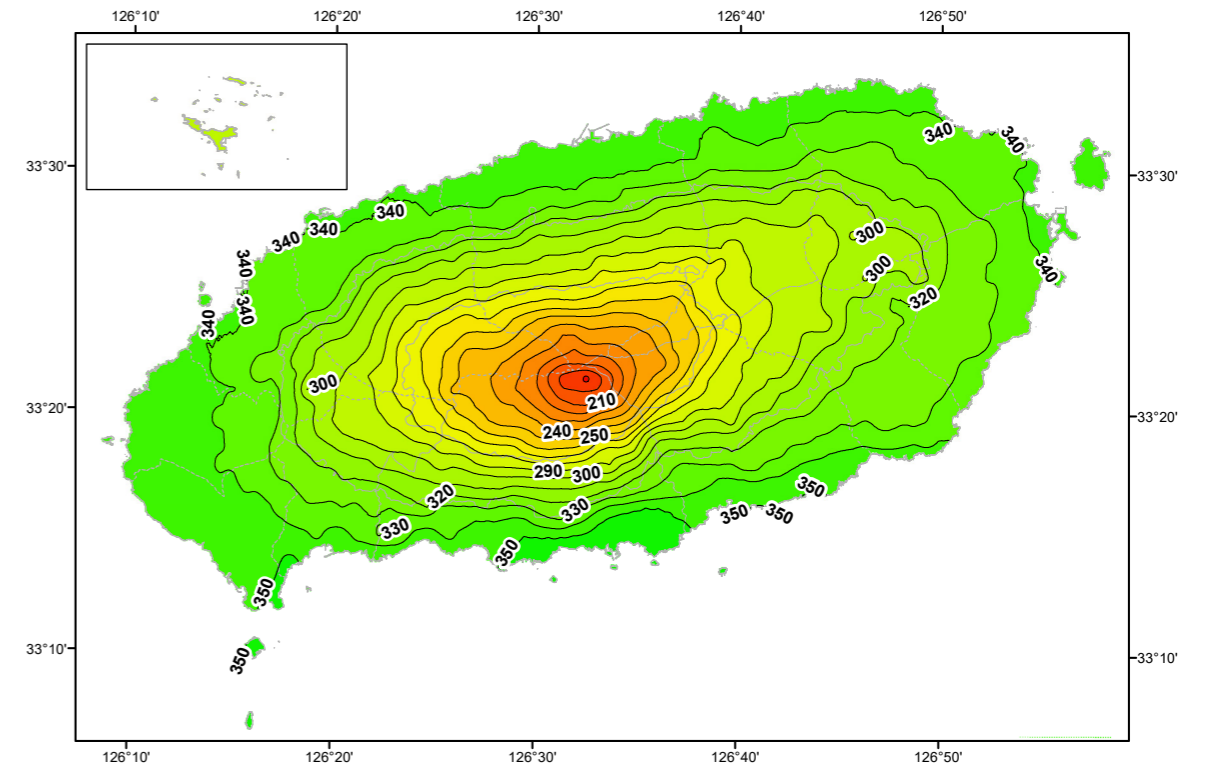


Julian Day

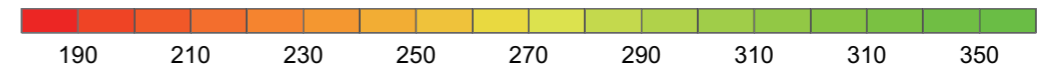


## 연 식물성장 가능기간

연 식물성장 가능기간은 일 평균기온이 5°C보다 높은 날이 적어도 6일 이상 지속된 첫날부터 일 평균기온이 5°C 미만인 날이 적어도 6일 이상 지속된 첫날까지 사이의 연중 일수를 말한다. 제주도에서 연 식물성장 가능기간은 해안지역에서 330일 이상으로 길게 나타나지만, 해발고도 약 1,300m 이상 산간지역에서는 200~210일 정도로 상대적으로 짧게 지속되는 편이다.

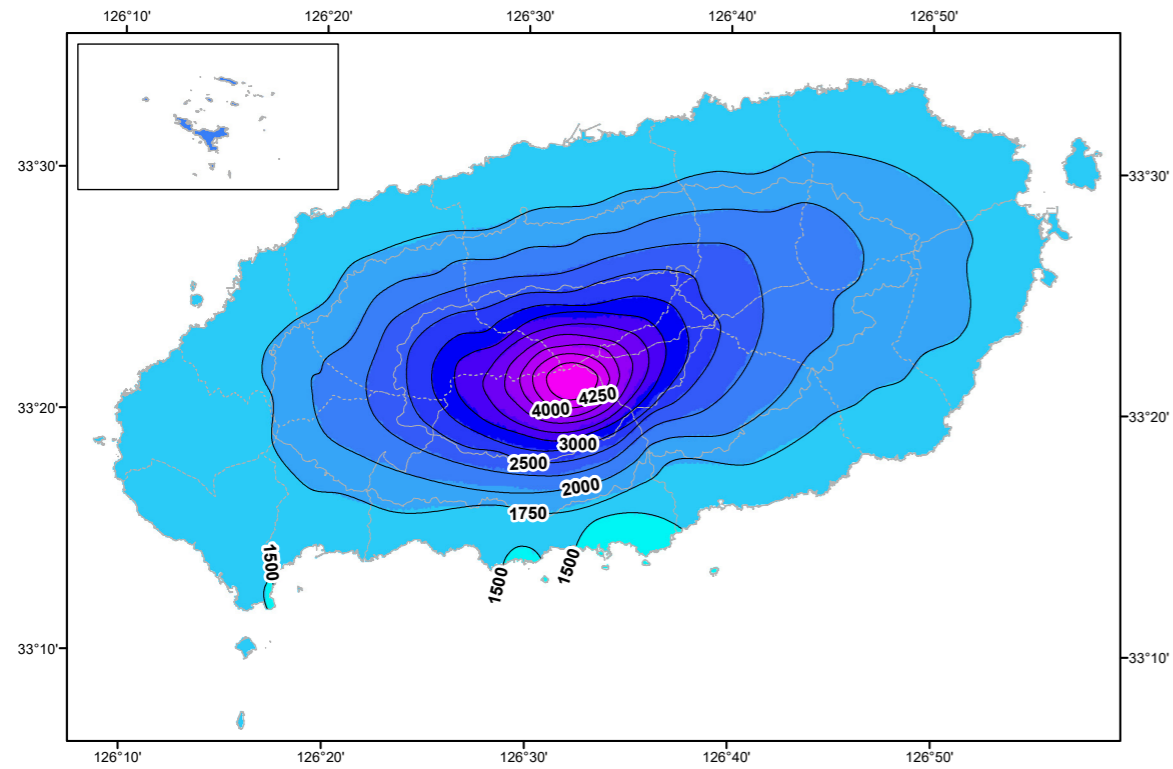


단위 : 일

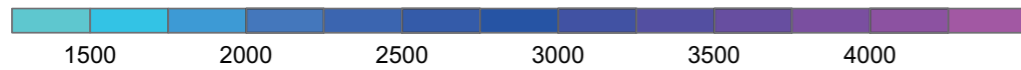


## 연 난방도일

일 평균기온 18°C 미만의 연중 누적치인 난방도일(heating degree day)은 제주도 해안지역은 1,700도일이지만, 중산간지역은 1,700~2,500도일, 산간지역은 2,500~4,000도일 내외로 증가한다.

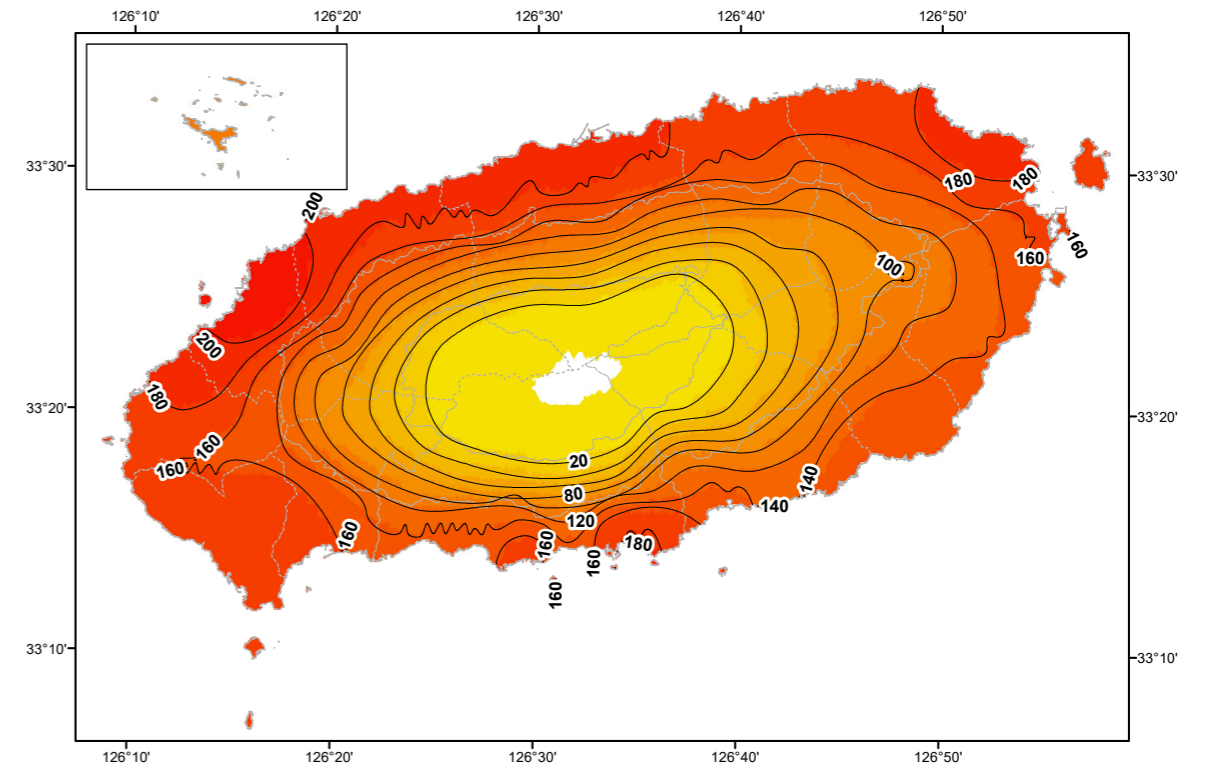


단위 : 도일(degree day)

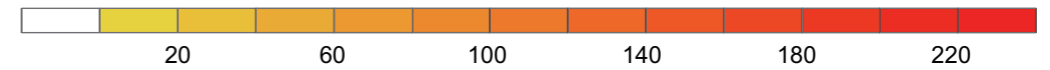


## 연 냉방도일

일 평균기온 24°C 이상의 연중 누적치인 냉방도일(cooling degree day)은 제주도 해안 지역은 120~220도일이지만, 중산간지역은 60~120도일, 산간지역은 20도일 이하로 줄어든다.



단위 : 도일(degree day)



2000~2019

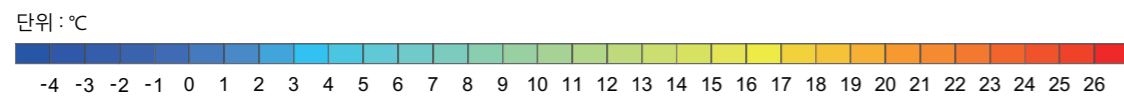
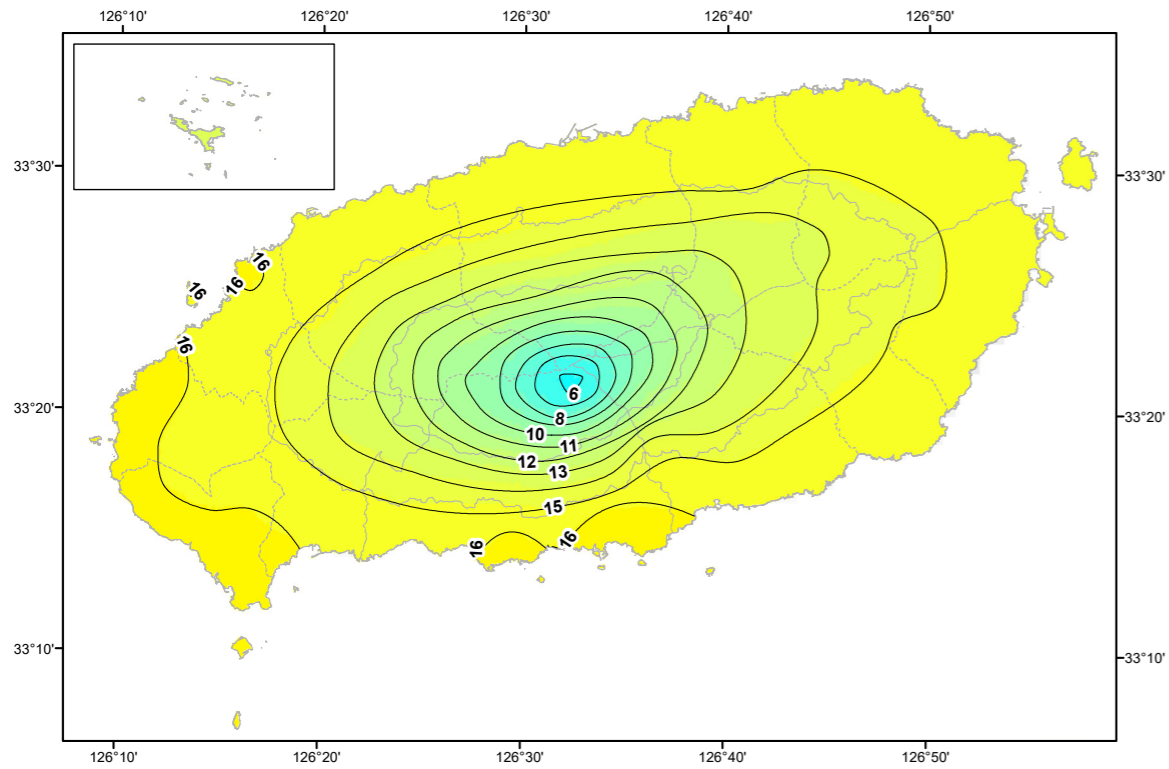
제주도 상세기후도

— 기후 요소 평균

## 기온

### 연 평균기온

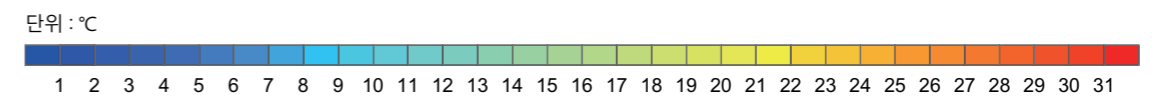
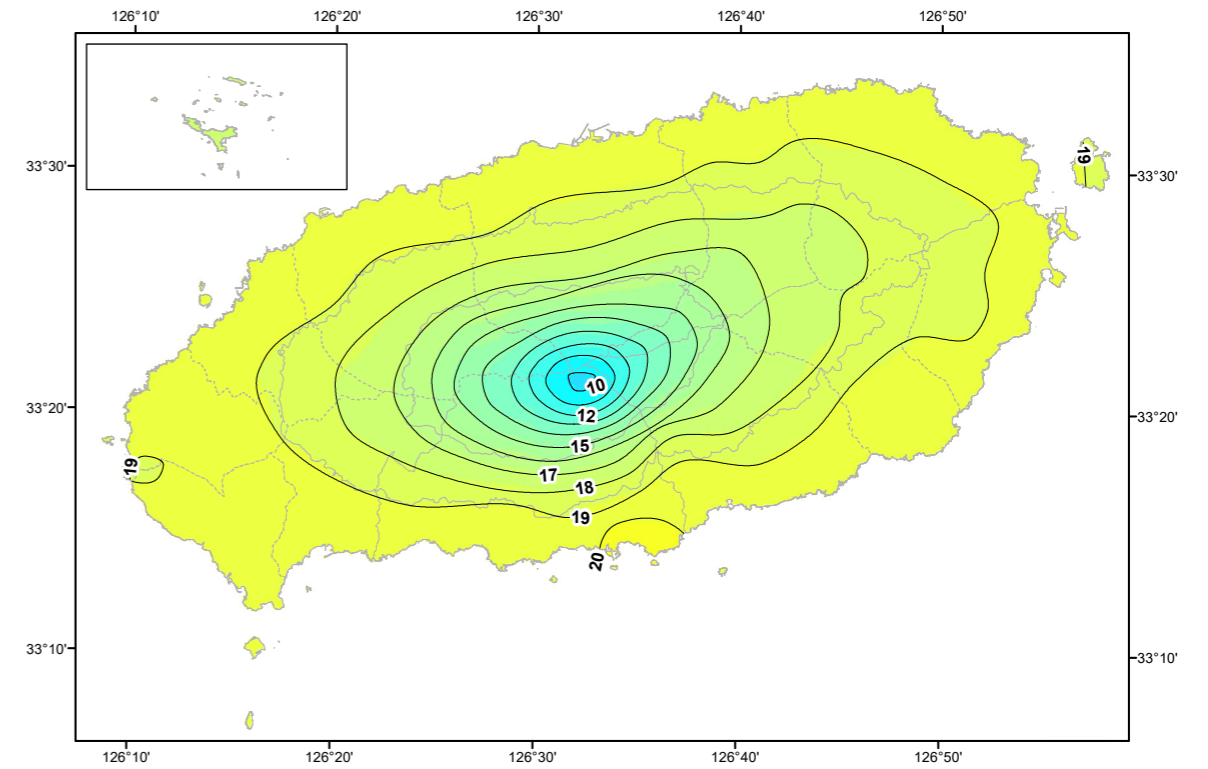
제주도의 연 평균기온은 남부 및 남서부 해안지역에서 16°C로 상대적으로 높고, 해발고도 약 1,300m 이상 산간지역에서 해발고도에 따른 기온감률의 영향으로 약 5~7°C의 범위를 보인다.



## 기온

### 일 최고기온의 연평균

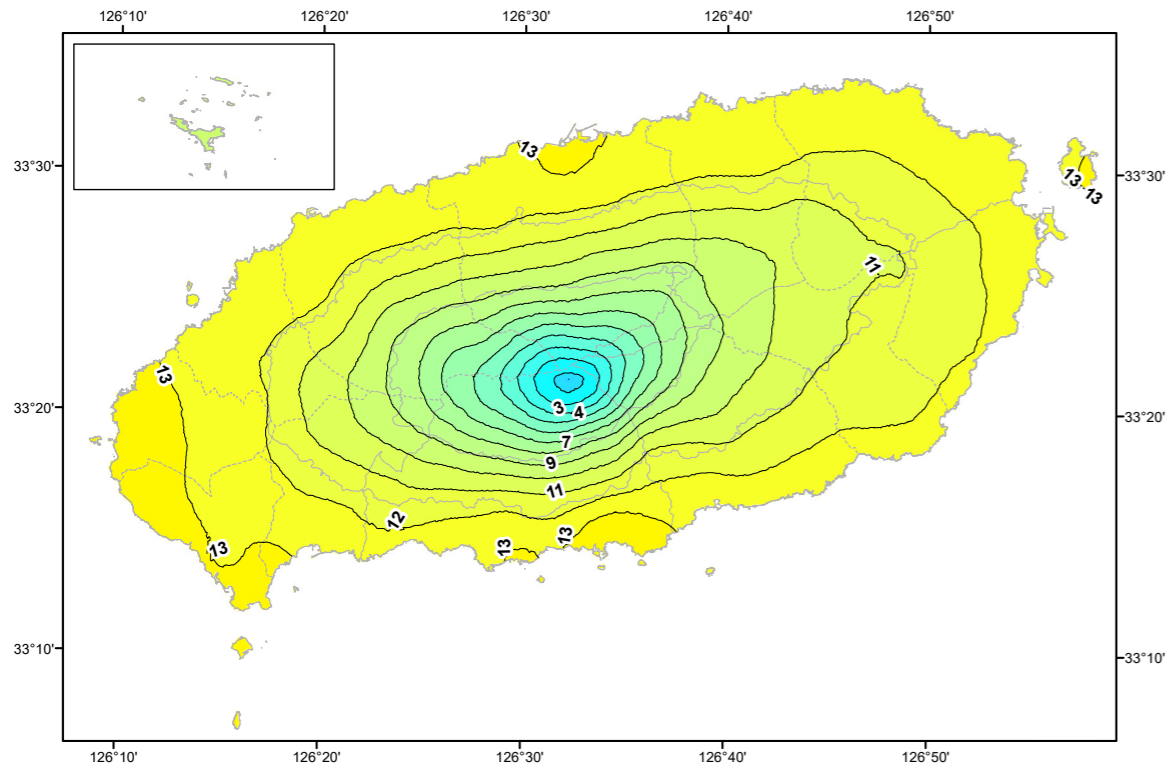
제주도의 일 최고기온의 연평균은 남부 해안지역에서 20°C로 상대적으로 높게 나타나고, 해발고도 약 1,300m 이상 산간지역에서는 9~11°C 정도로 낮게 나타난다.



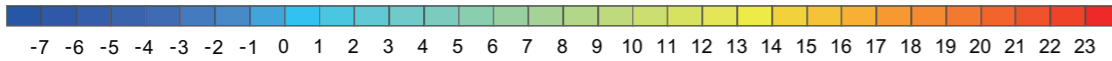
## 기온

### 일 최저기온의 연평균

제주도의 일 최저기온의 연평균은 서부 해안과 제주시와 서귀포시 도심지역에서 13°C로 상대적으로 높게 나타나고, 해발고도 상승에 따라 낮아져 해발고도 약 1,300m 이상 산간지역에서는 약 1~4°C의 범위를 보인다.



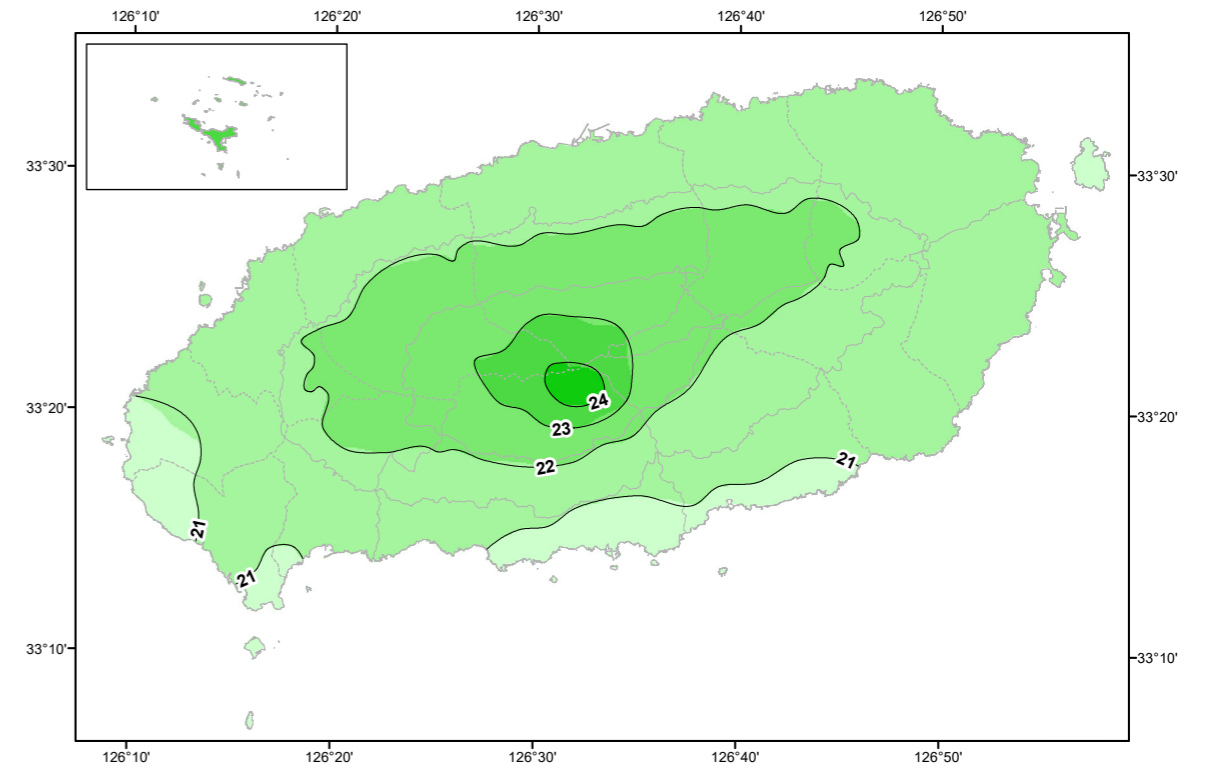
단위 : °C



## 기온

### 연교차

최난월 평균기온과 최한월 평균기온의 차이인 기온의 연교차는 해안지역에서 20~22°C의 범위를 보이고 해발고도 상승에 따라 증가하여 중산간지역에서 21~22°C, 산간지역에서 22~25°C의 범위를 보인다. 특히, 기온의 연교차는 서부와 남부해안 지역에서 작은 편이다.



단위 : °C

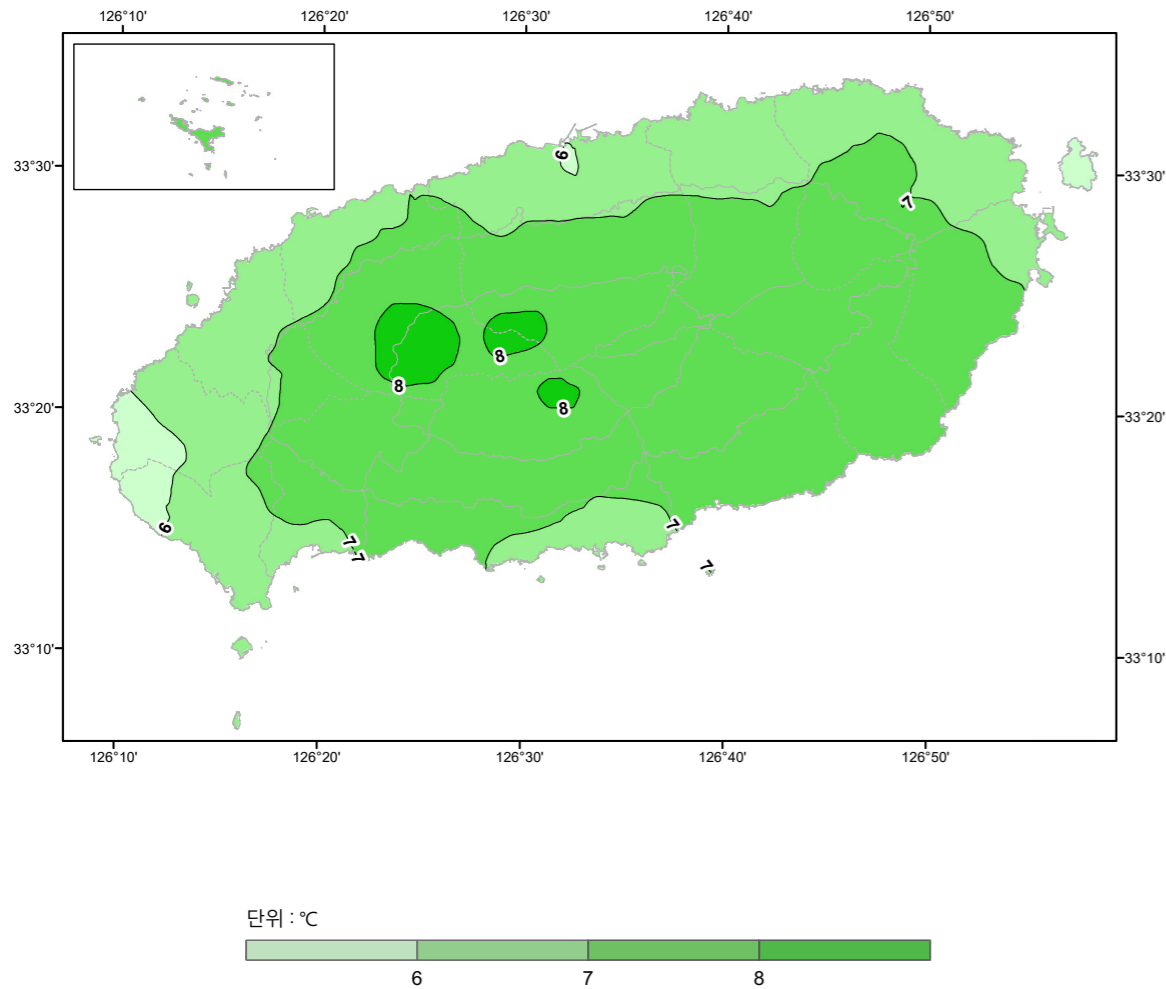




## 기온

### 일교차의 연평균

일 최고기온과 일 최저기온의 차이인 일교차의 연평균은 해안지역의 경우에는 중산간 및 산간지역에 비해 대기 중 습도가 높아 줄어들는데, 특히 서부 해안지역에서 6°C 이하로 작은 편이다.

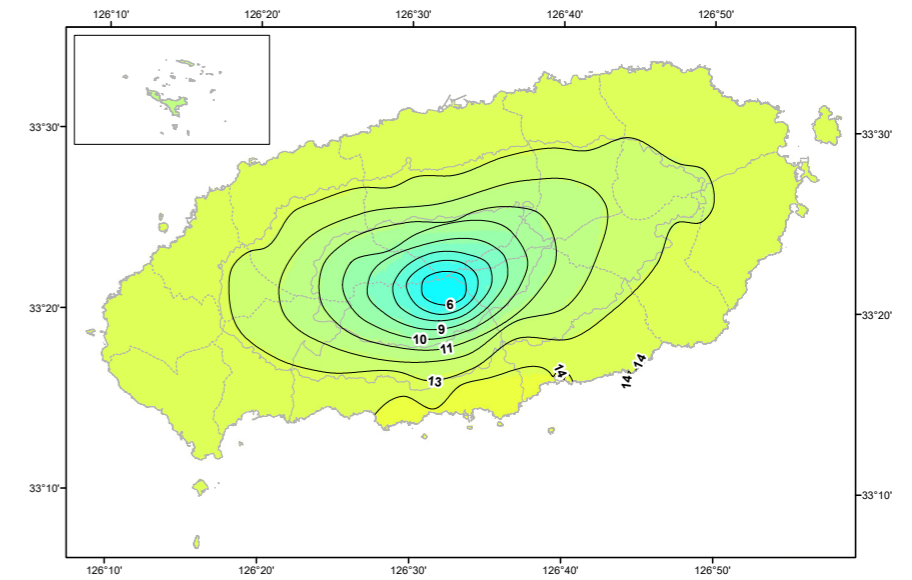


## 기온

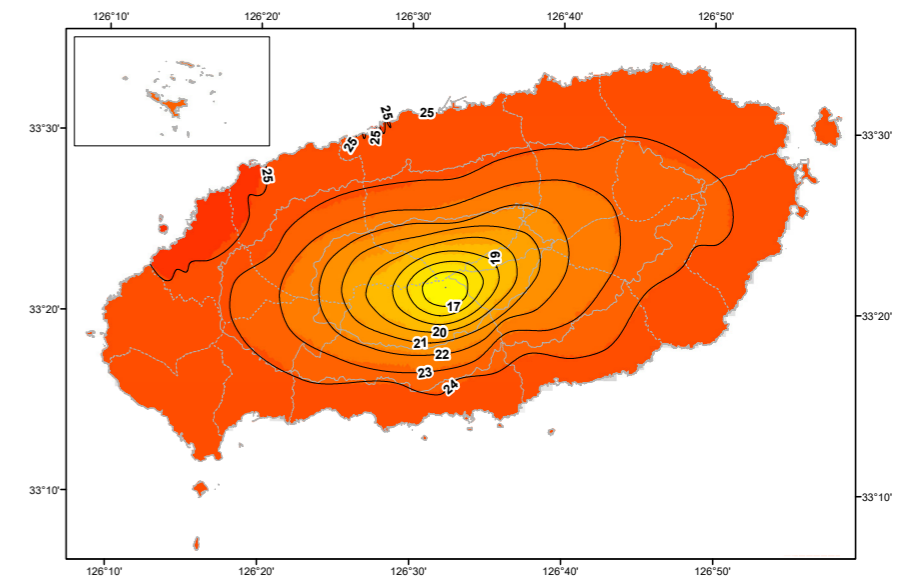
### 계절 평균기온

계절 평균기온은 해발고도 상승에 따른 기온감률의 영향으로 해안지역에서 중산간 및 산간지역으로 가면서 감소하는데, 봄철에 5~15°C, 여름철에 16~26°C, 가을철에 7~20°C, 겨울철에 -7~9°C의 범위를 각각 보인다.

#### 봄철 (3~5월)



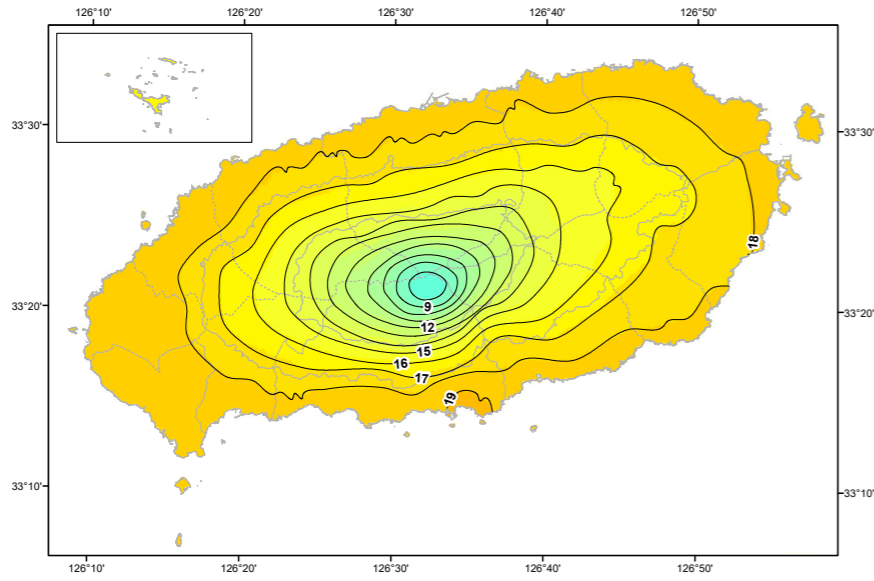
#### 여름철 (6~8월)



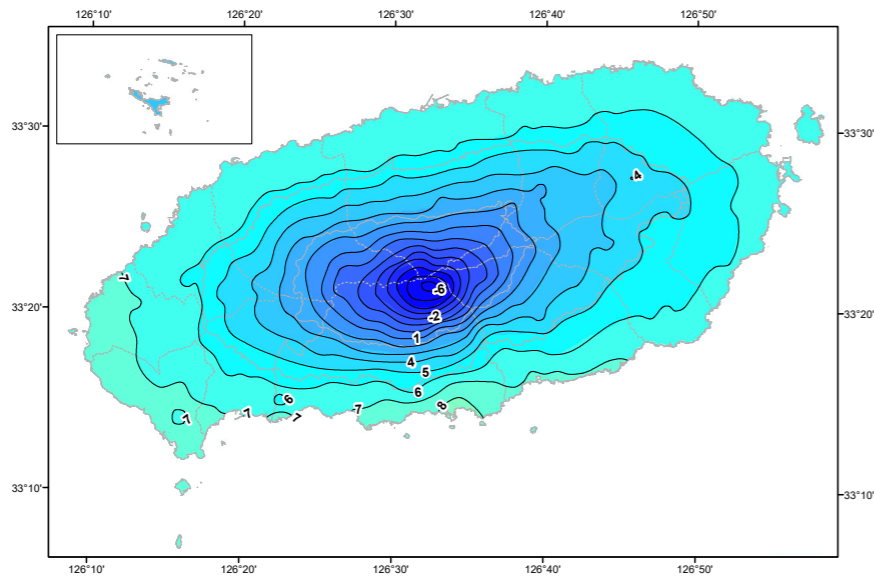
## 기온

### 계절 평균기온

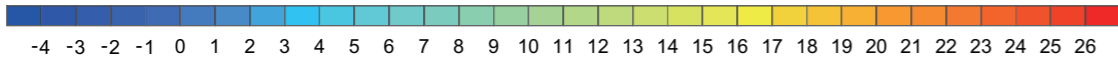
가을철  
(9~11월)



겨울철  
(12~2월)



단위 : °C

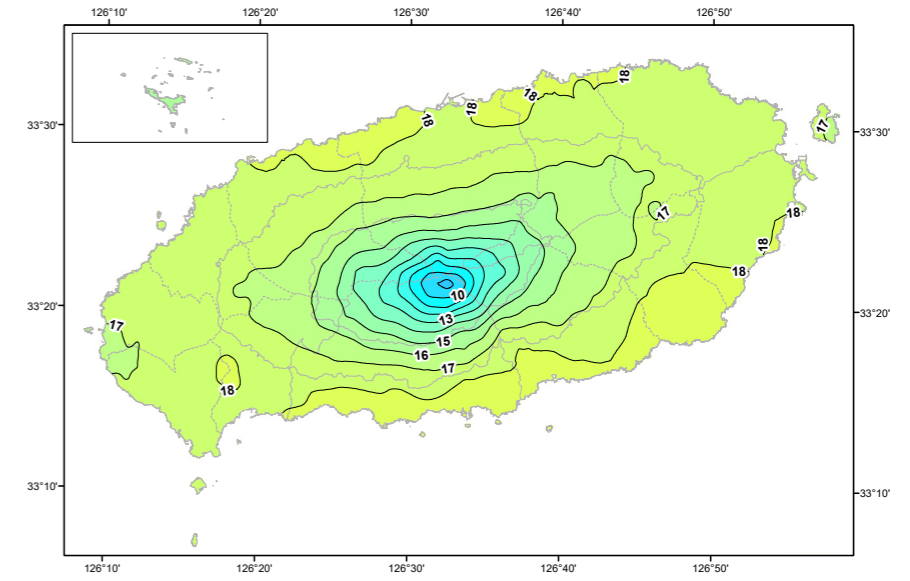


## 기온

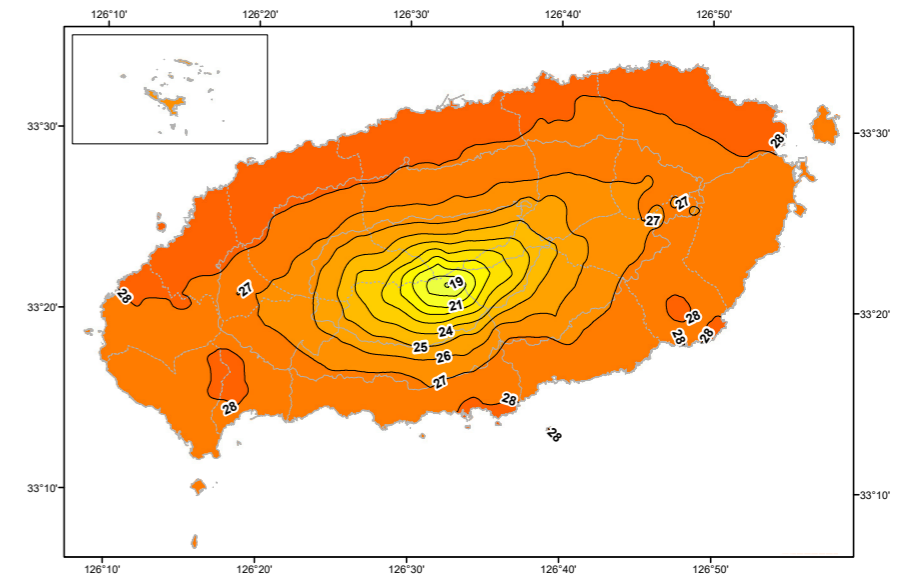
### 일 최고기온의 계절평균

계절별 일 최고기온 평균은 해발고도 상승에 따른 기온감률의 영향으로 해안지역에서 중산간 및 산간지역으로 가면서 감소하는데, 봄철에 9~19°C, 여름철에 19~29°C, 가을철에 11~23°C, 겨울철에 -2~12°C의 범위를 각각 보인다.

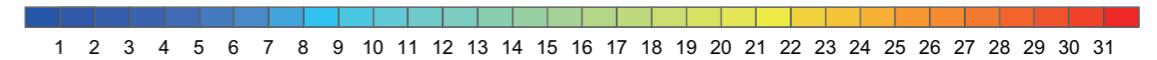
봄철  
(3~5월)



여름철  
(6~8월)



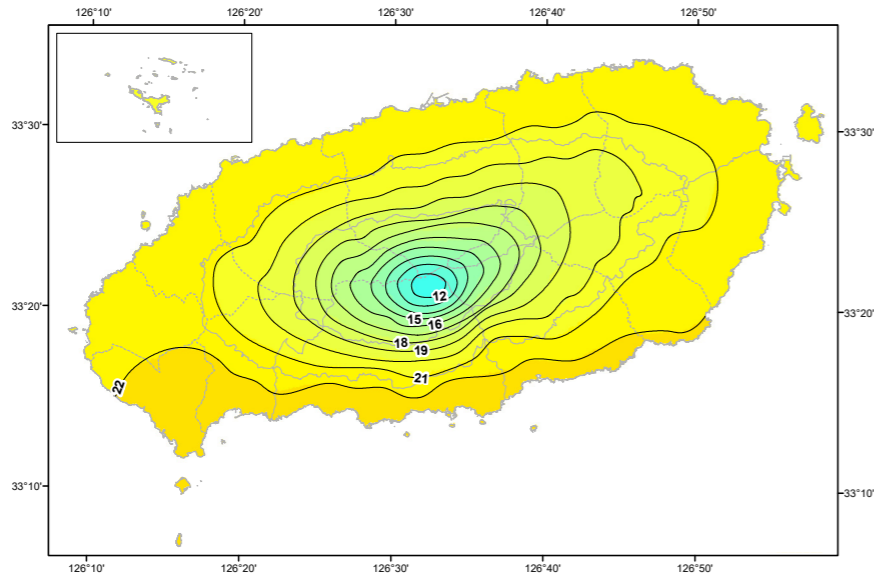
단위 : °C



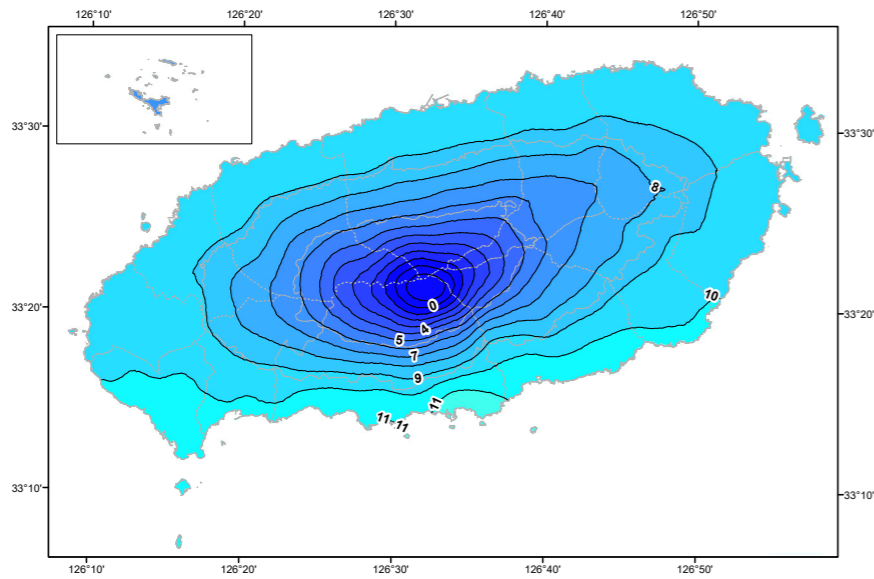
## 기온

### 일 최고기온의 계절평균

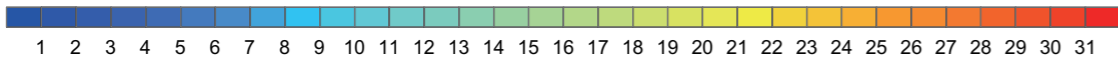
가을철  
(9~11월)



겨울철  
(12~2월)



단위 : °C

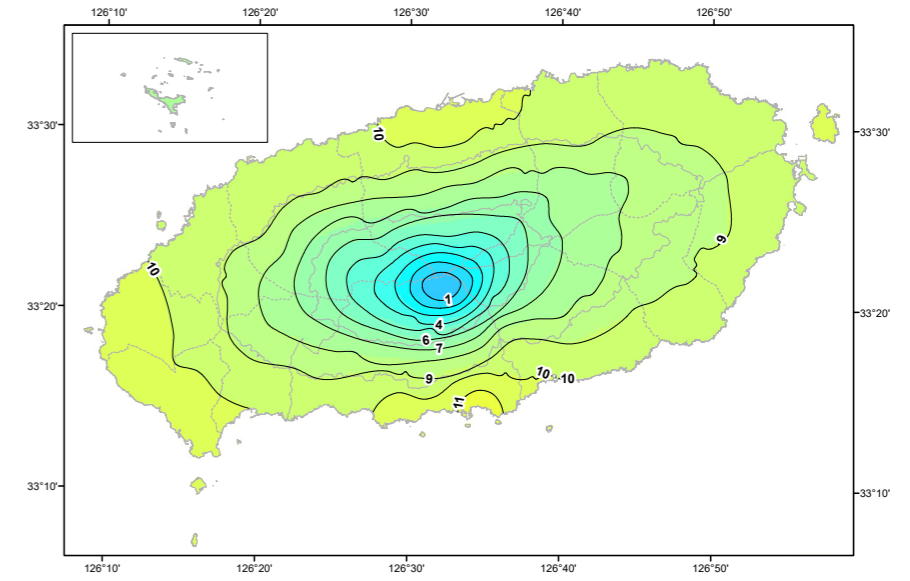


## 기온

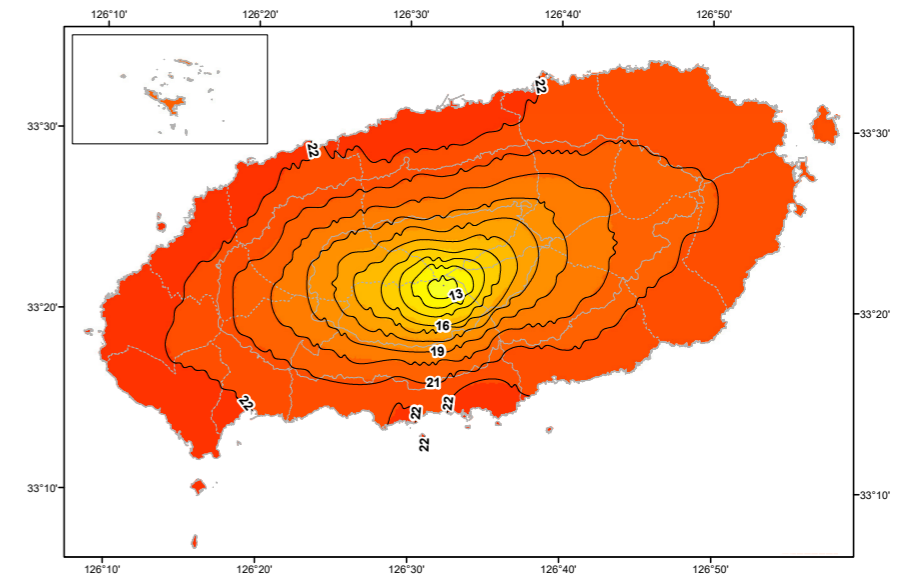
### 일 최저기온의 계절평균

계절별 일 최저기온 평균은 해발고도 상승에 따른 기온감률의 영향으로 해안지역에서 중산간 및 산간지역으로 가면서 감소하는데, 봄철에 0~12°C, 여름철에 12~23°C, 가을철에 3~17°C, 겨울철에 -10~5°C의 범위를 각각 보인다.

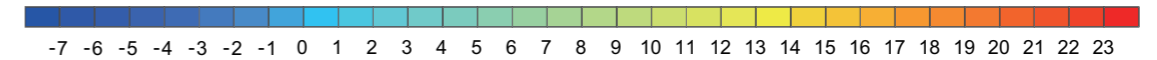
봄철  
(3~5월)



여름철  
(6~8월)



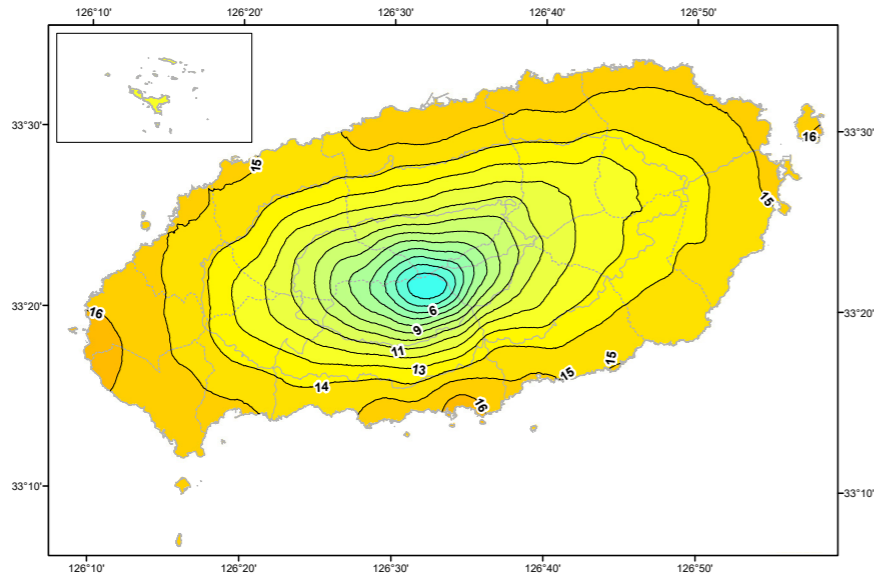
단위 : °C



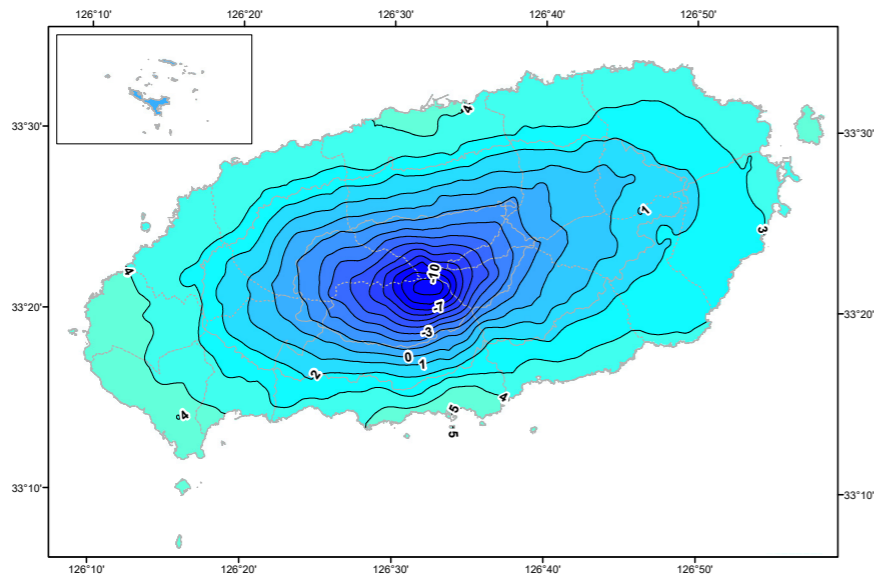
## 기온

### 일 최저기온 계절평균

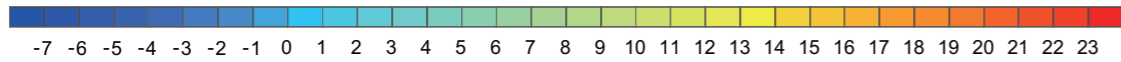
#### 가을철 (9~11월)



#### 겨울철 (12~2월)



단위 : °C

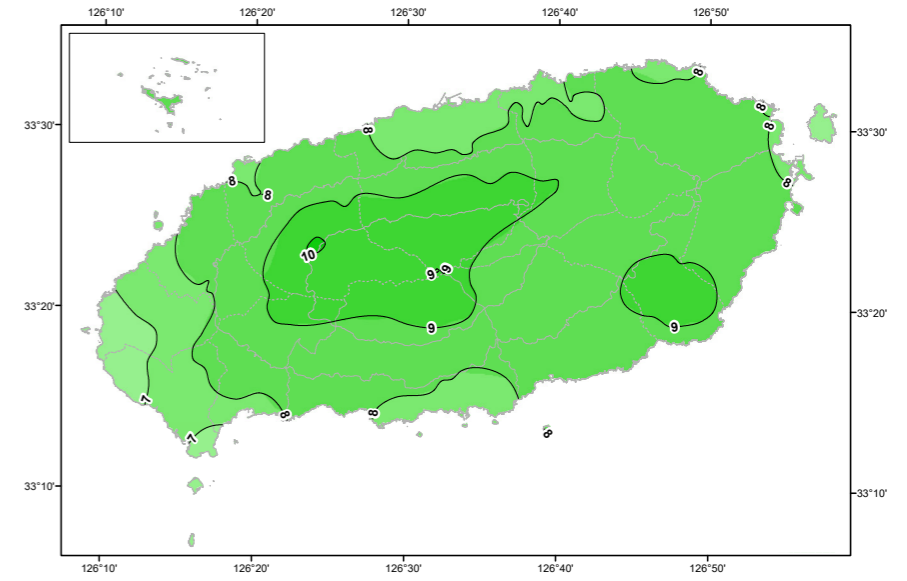


## 기온

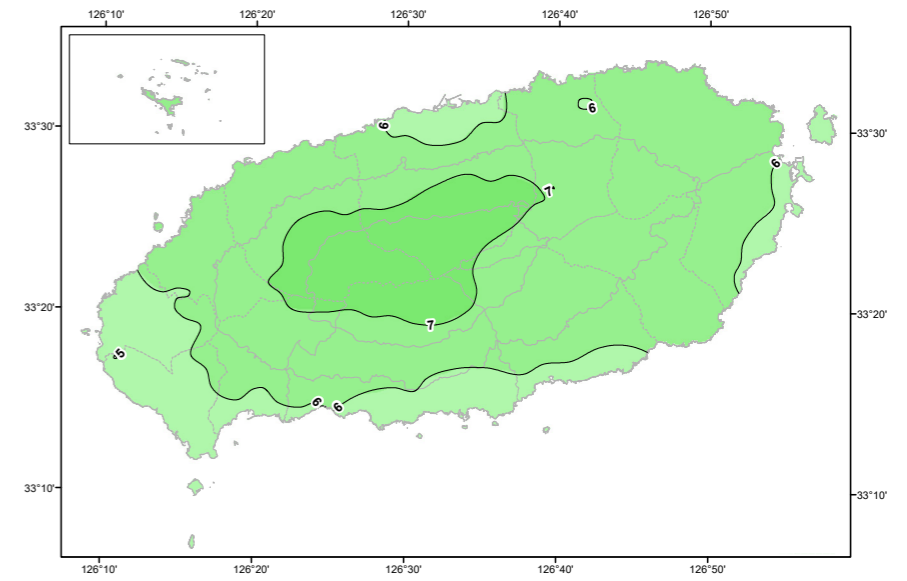
### 일교차의 계절평균

계절별 기온의 일교차는 해발고도 상승에 따라 해안지역에서 중산간 및 산간지역으로 가면서 증가하는데, 봄철에 6~10°C로 다른 계절에 비해 일교차가 큰 편이다.

#### 봄철 (3~5월)



#### 여름철 (6~8월)



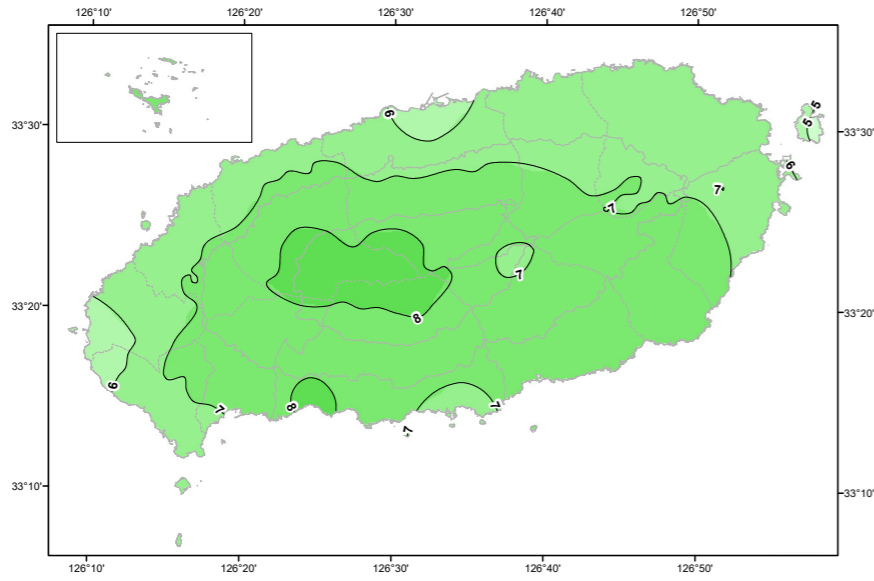
단위 : °C



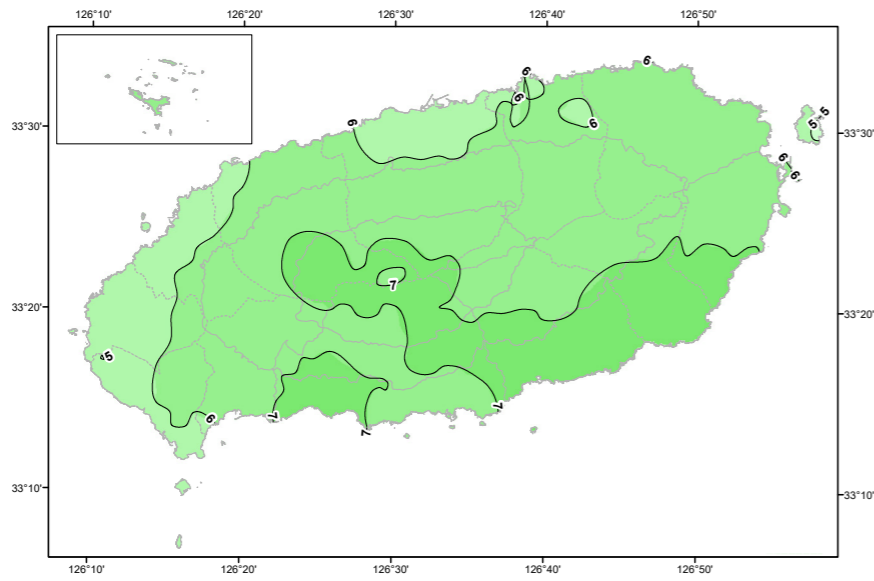
## 기온

### 일교차의 계절평균

#### 가을철 (9~11월)



#### 겨울철 (12~2월)



단위 : °C

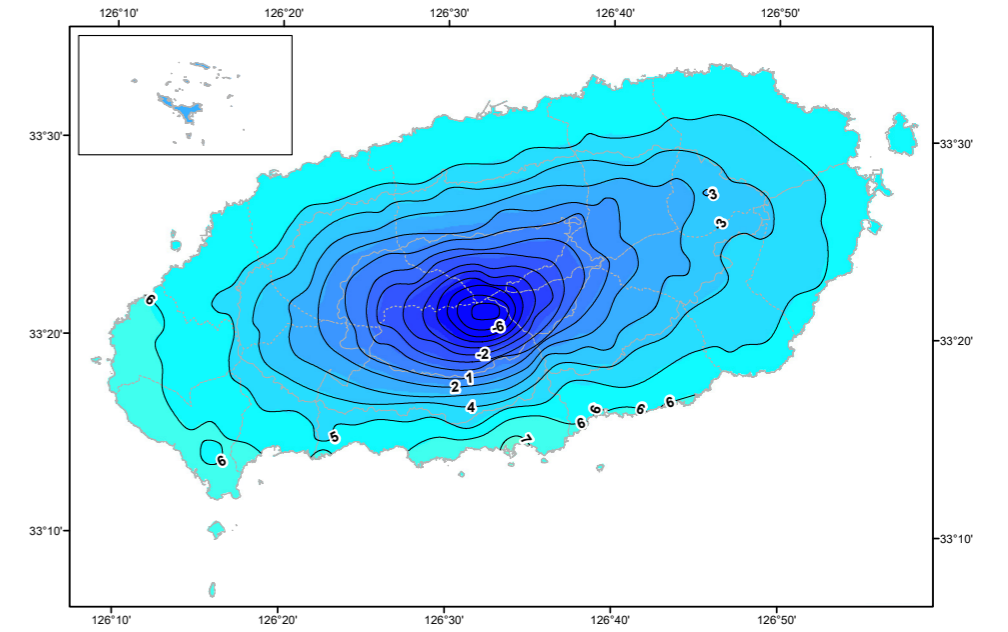


## 기온

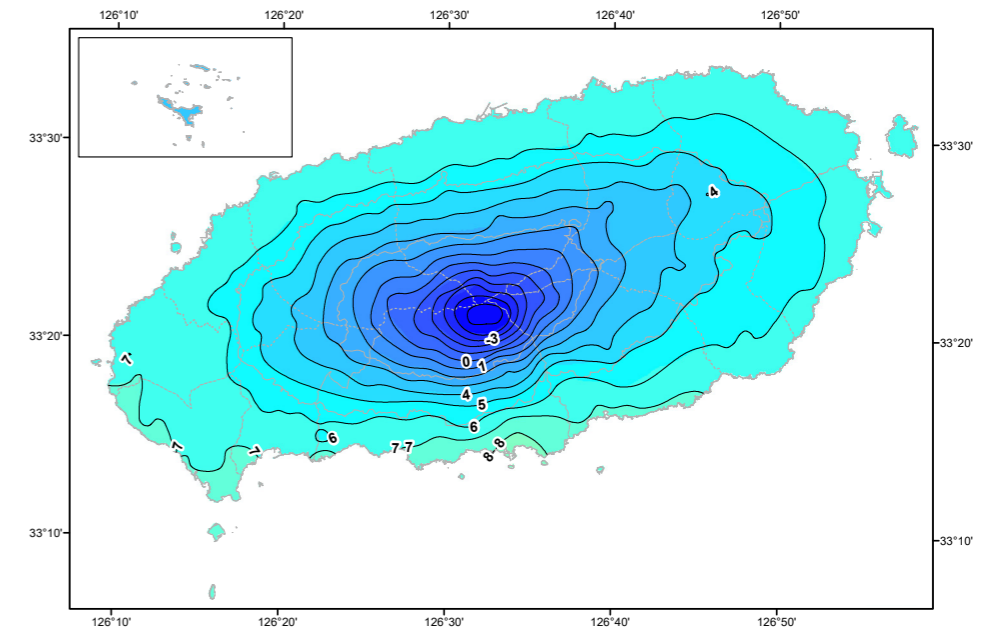
### 월 평균기온

제주도의 월 평균기온은 1월에 -8~8°C, 4월에 5~15°C, 7월에 17~27°C, 10월에 7~20°C의 범위를 나타낸다.

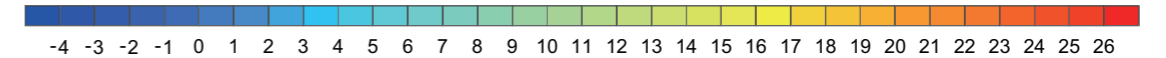
#### 1월



#### 2월



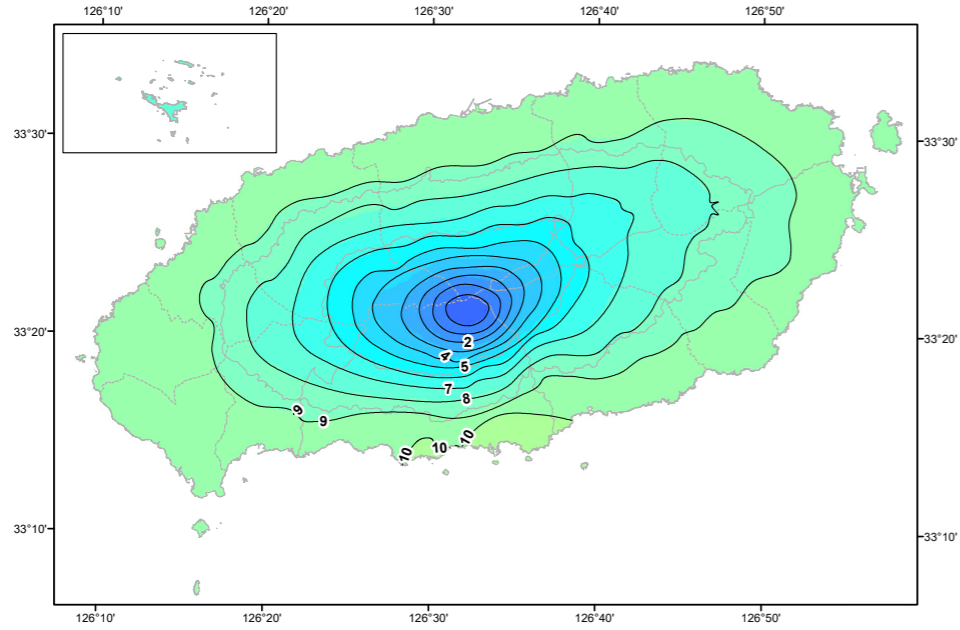
단위 : °C



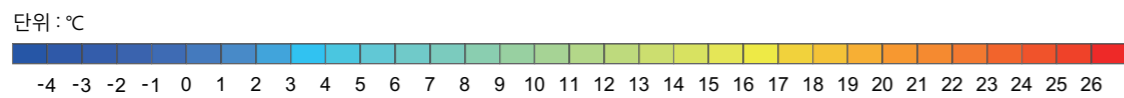
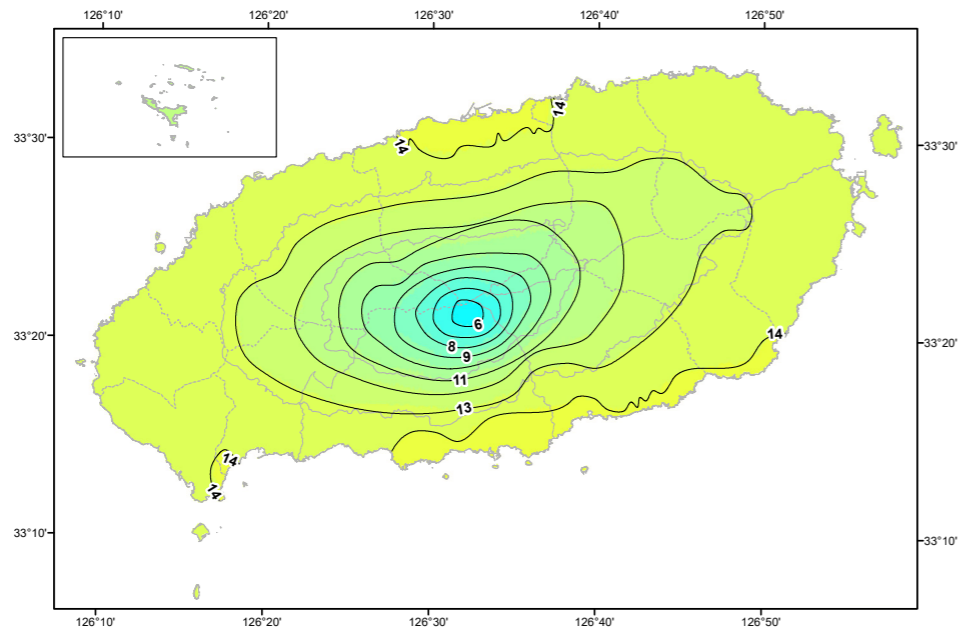
기온

월 평균기온

3월



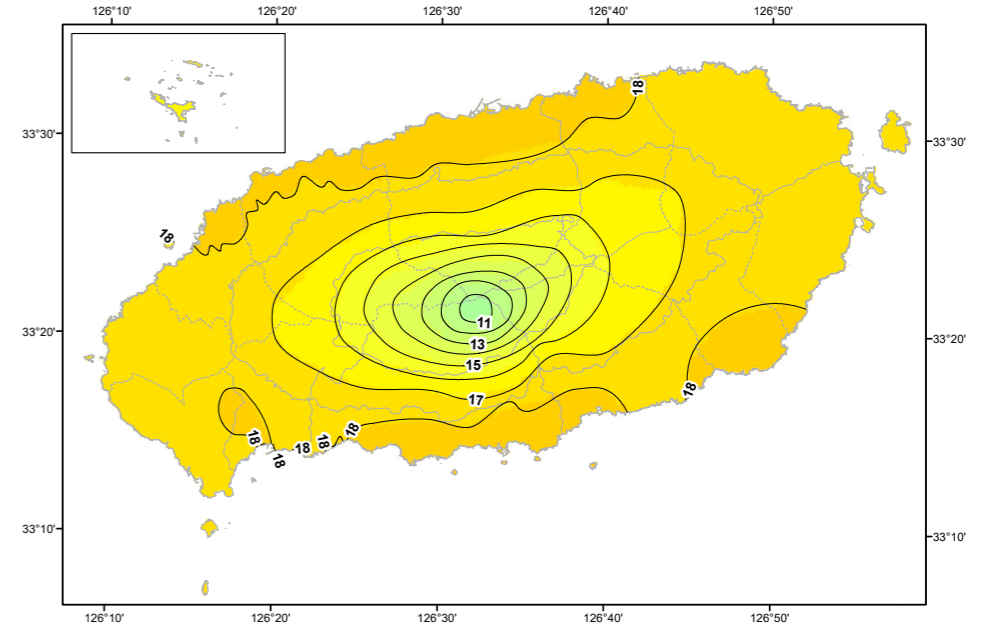
4월



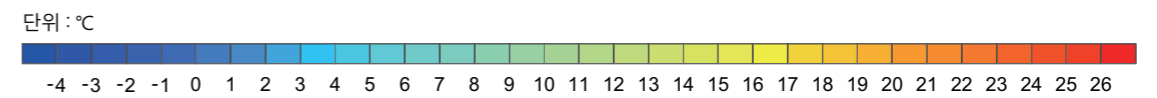
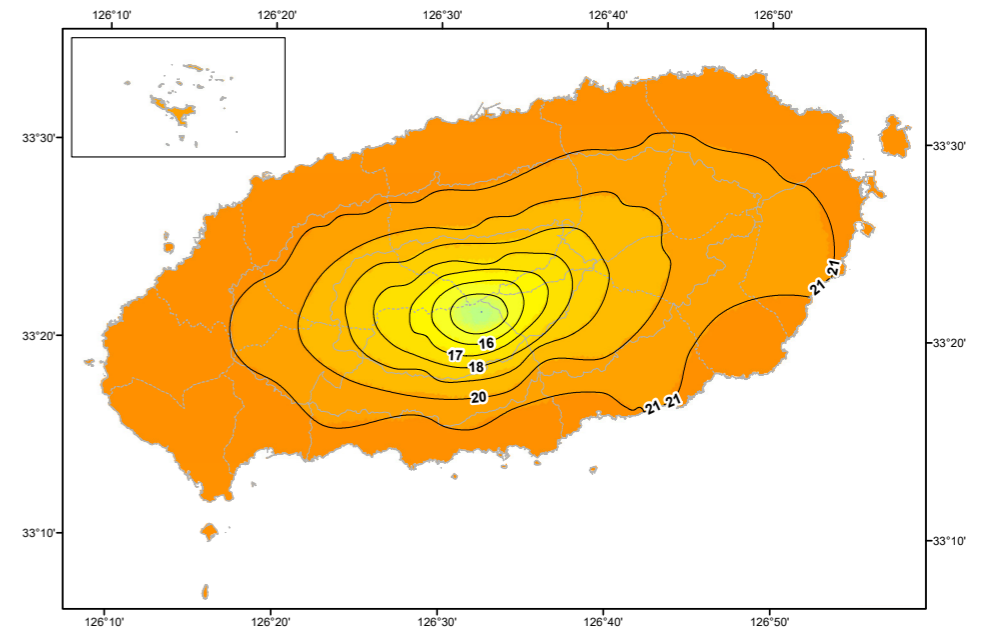
기온

월 평균기온

5월



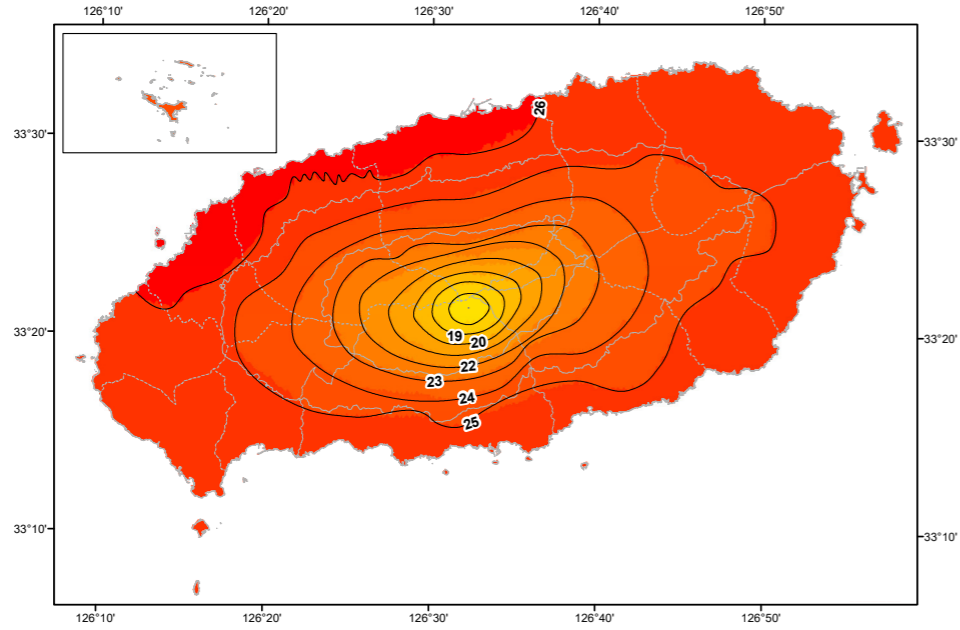
6월



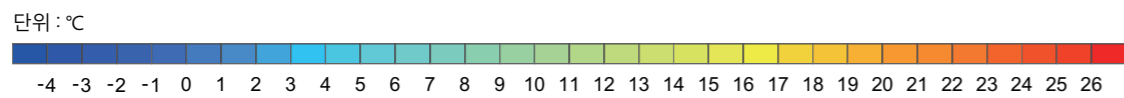
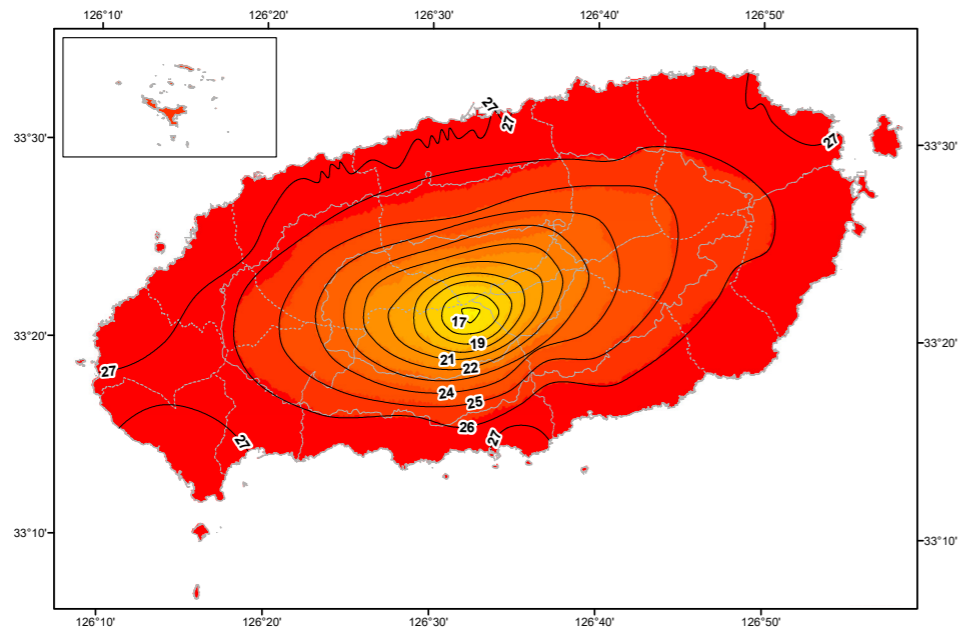
기온

월 평균기온

7월



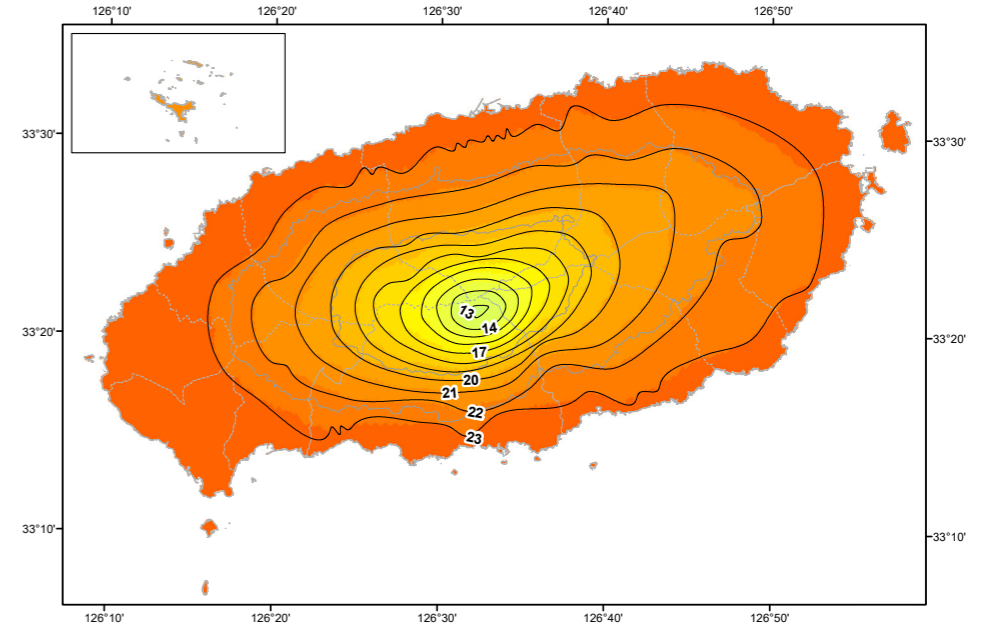
8월



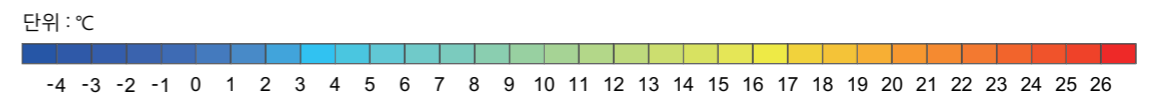
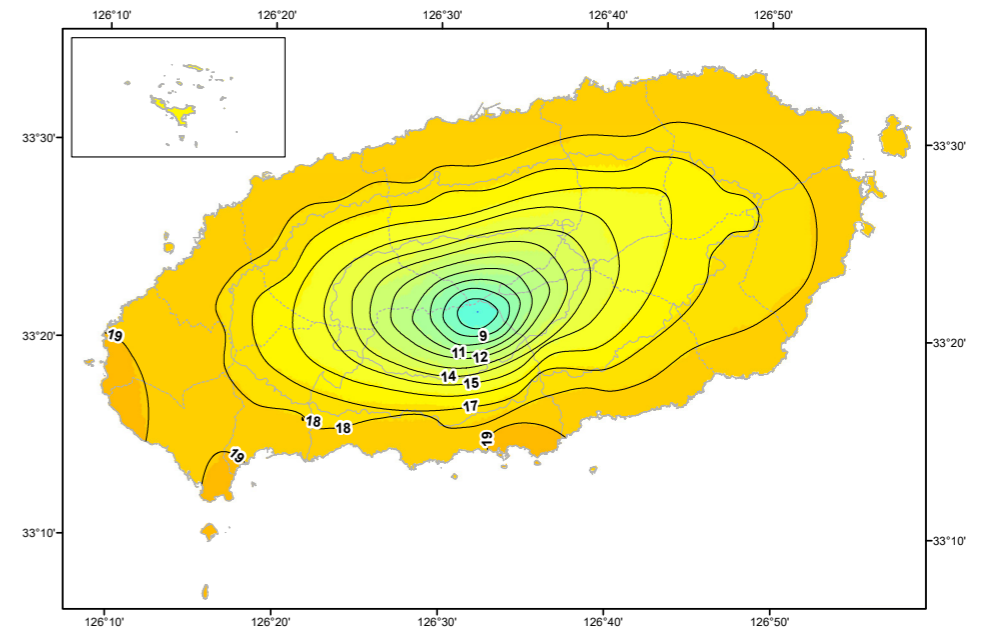
기온

월 평균기온

9월



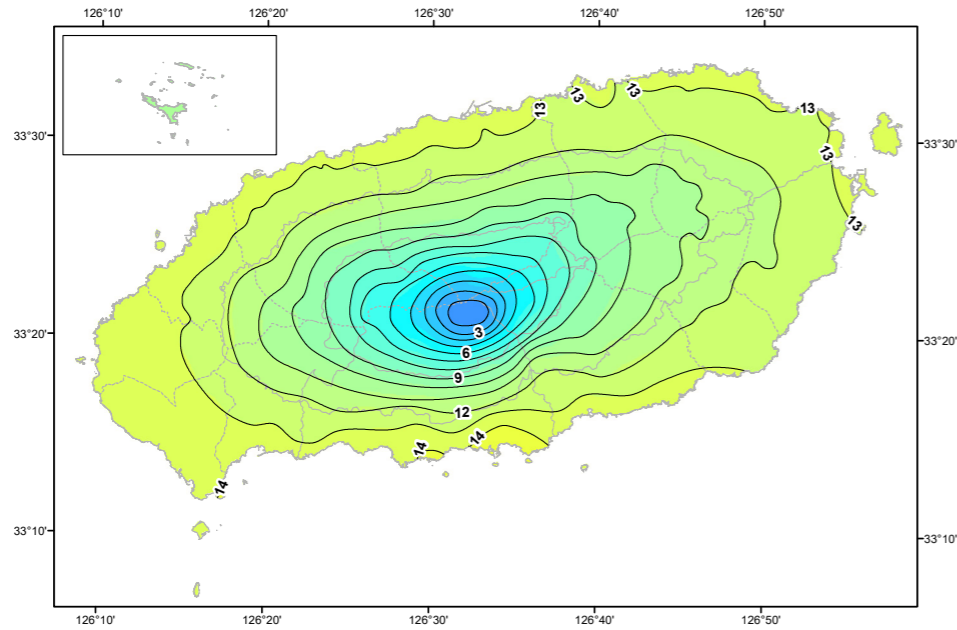
10월



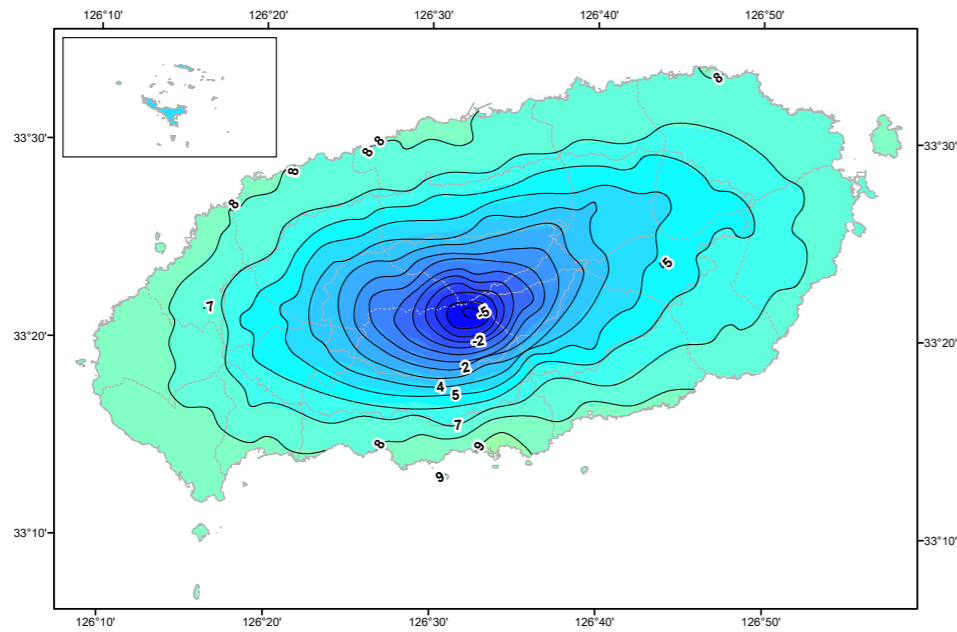
## 기온

### 월 평균기온

11월



12월

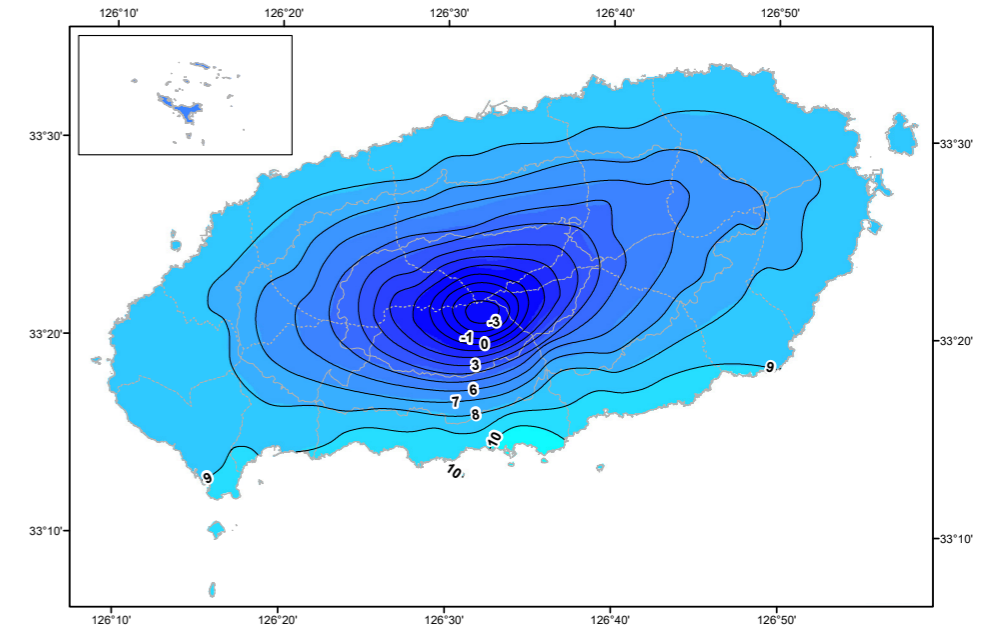


## 기온

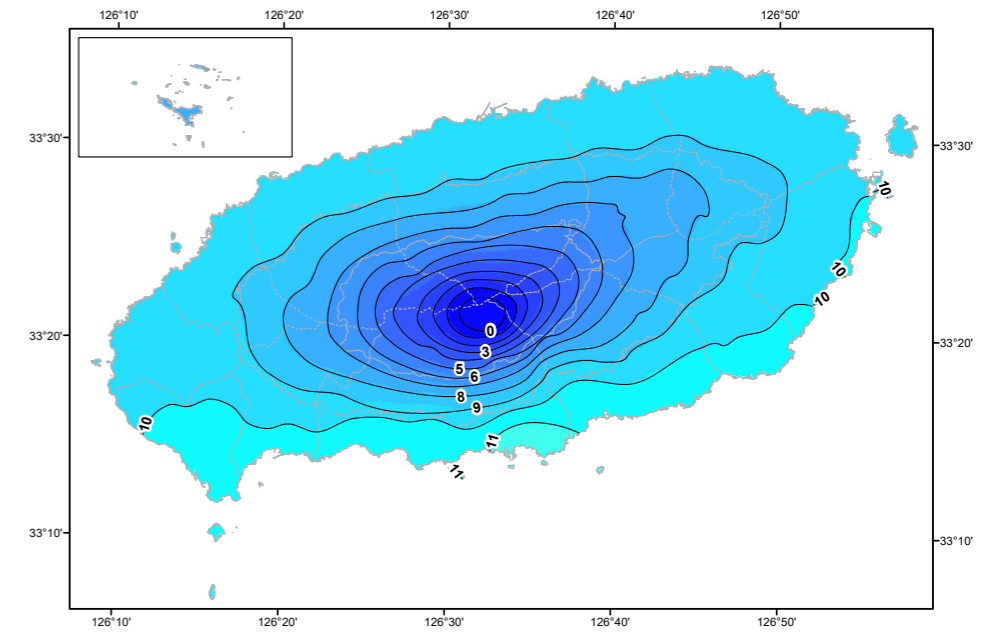
### 일 최고기온 월평균

제주도의 일 최고기온 월평균은 1월에 -4~11°C, 4월에 9~19°C, 7월에 20~30°C, 10월에 11~24°C의 범위를 나타낸다.

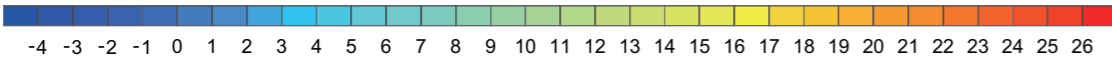
1월



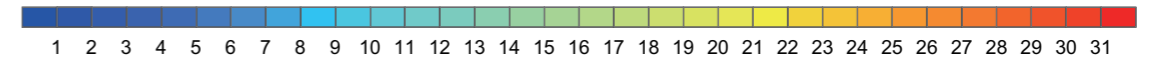
2월



단위 : °C



단위 : °C

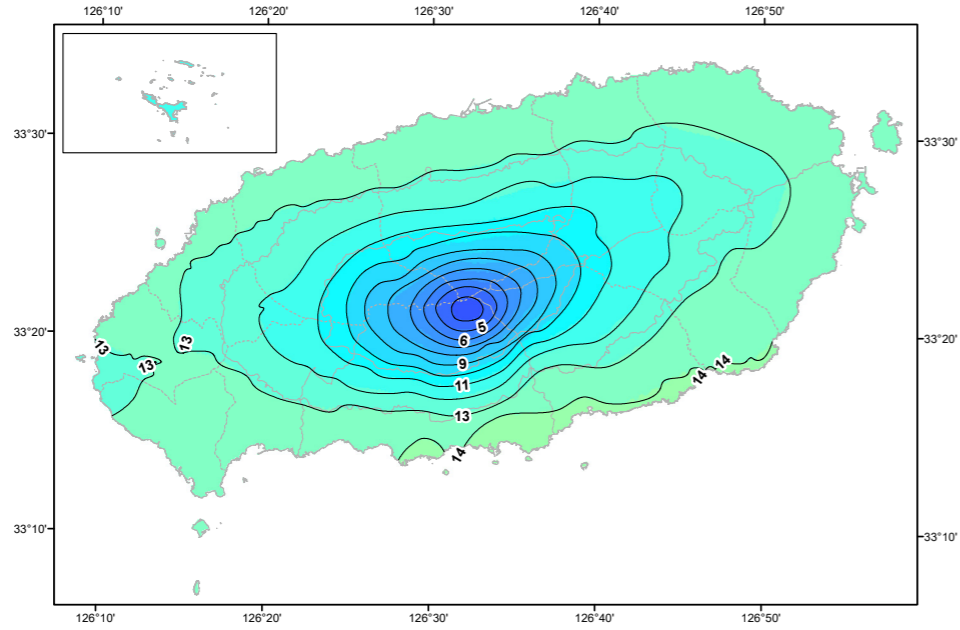




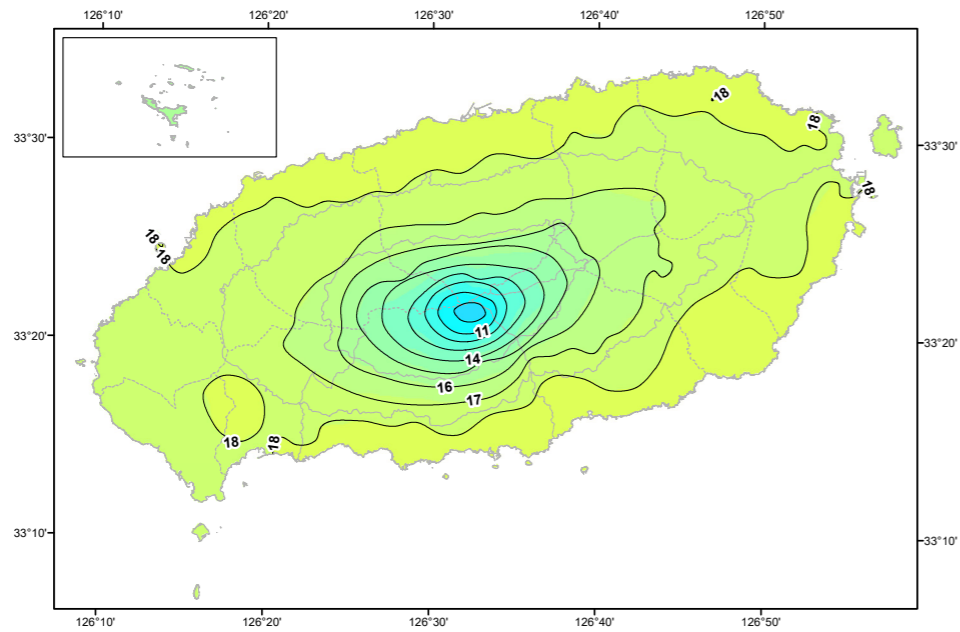
기온

일 최고기온 월평균

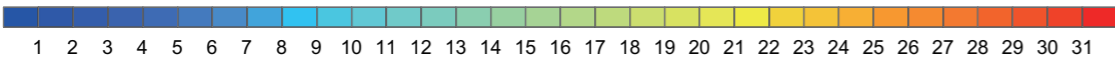
3월



4월



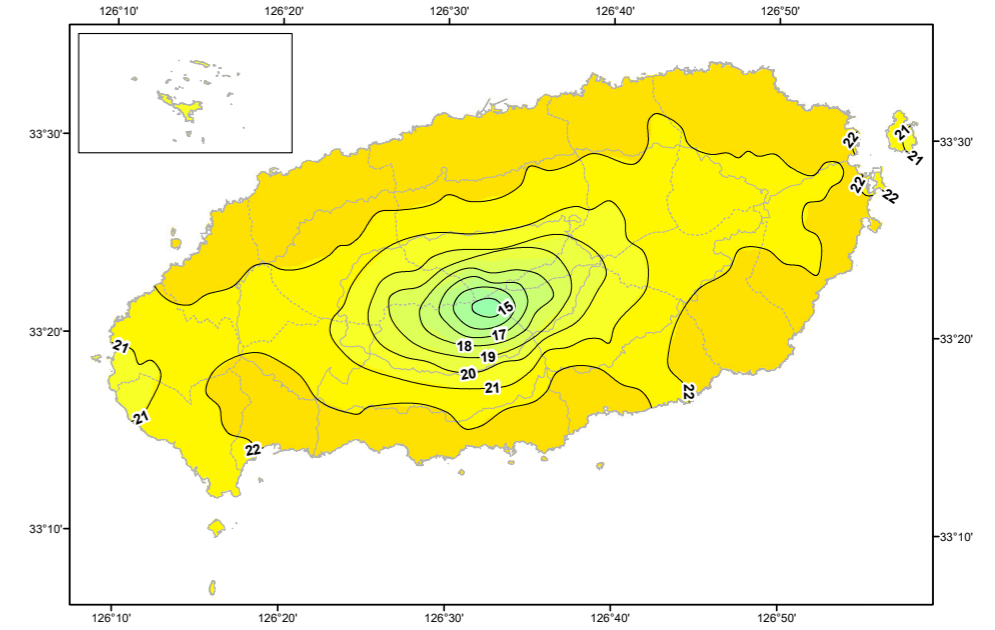
단위 : °C



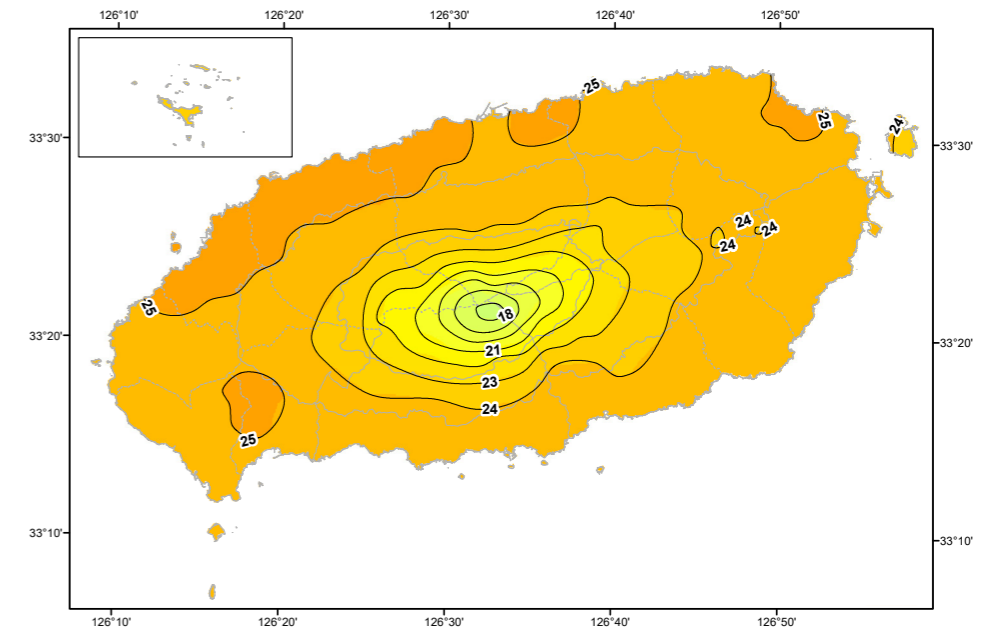
기온

일 최고기온 월평균

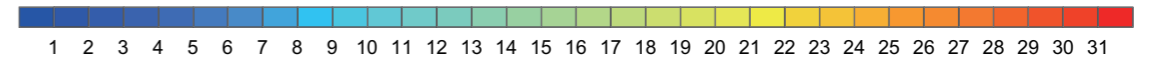
5월



6월



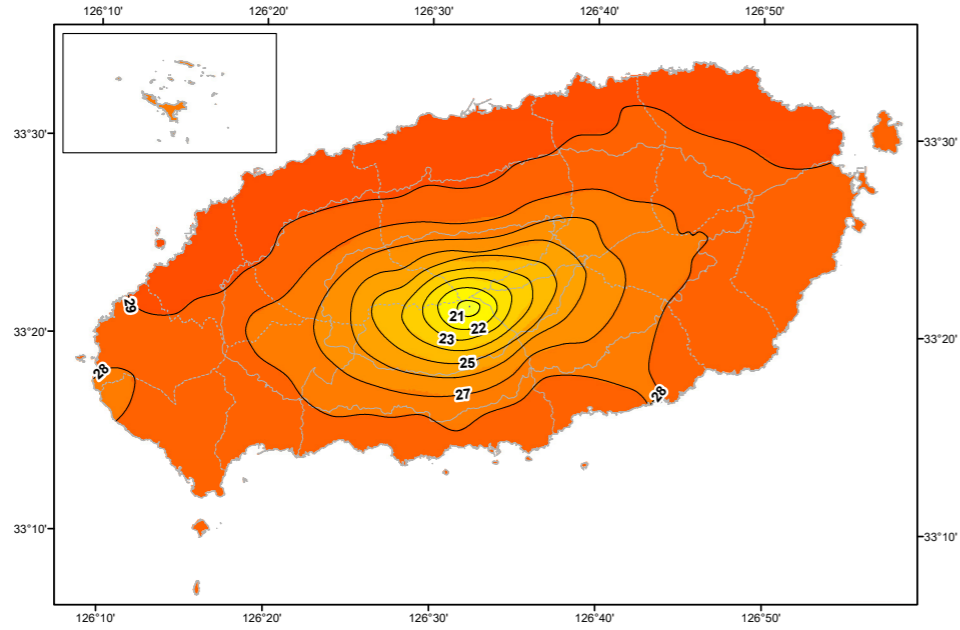
단위 : °C



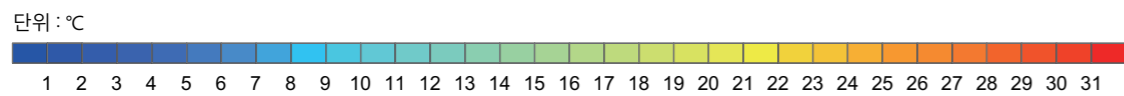
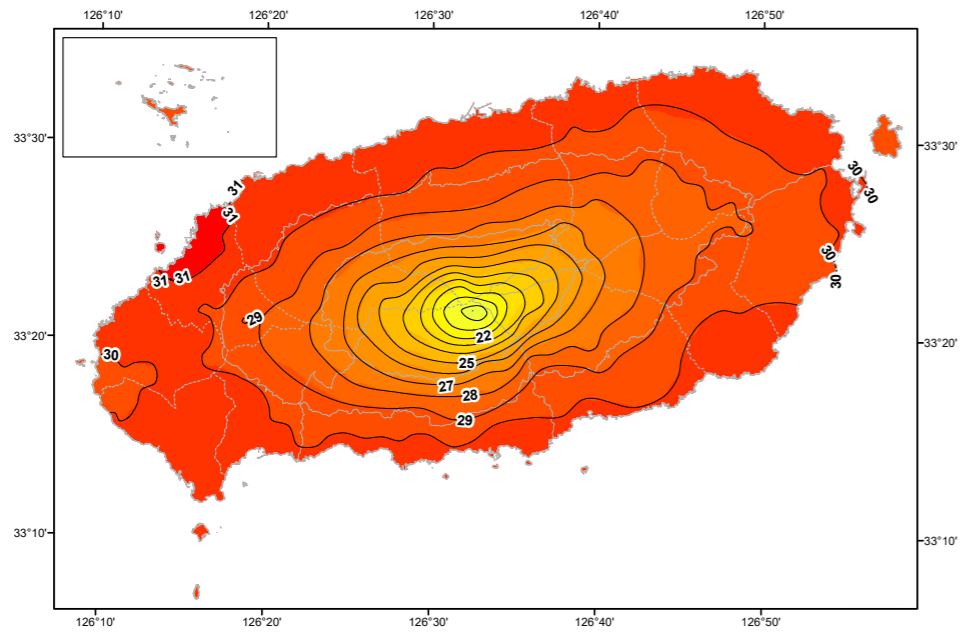
기온

일 최고기온 월평균

7월



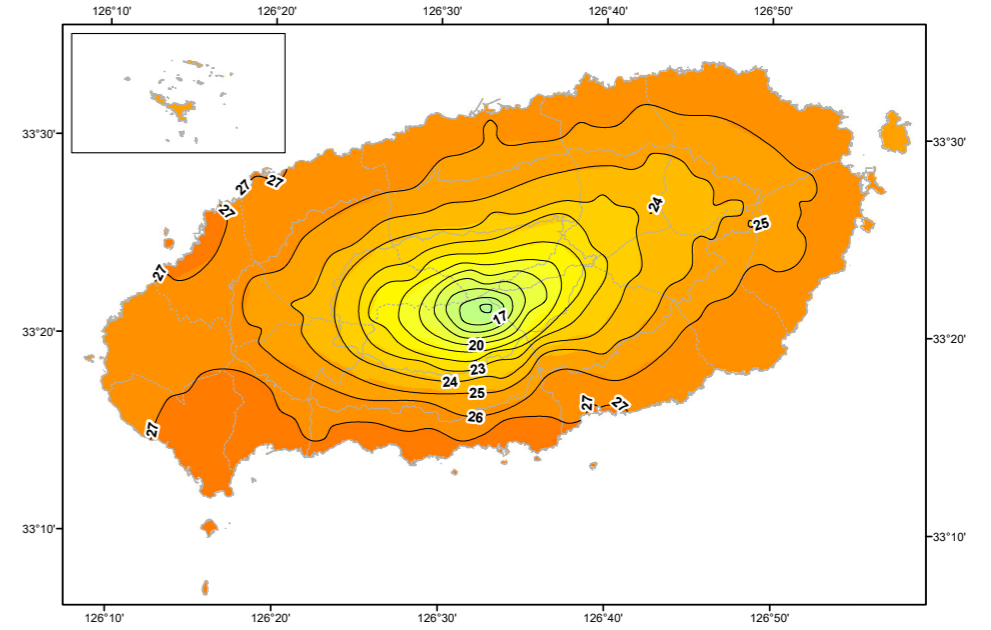
8월



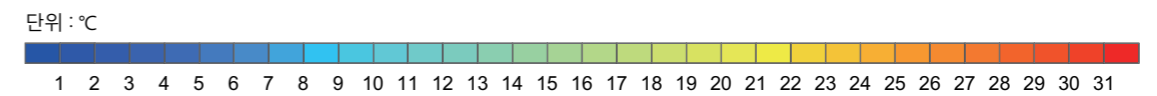
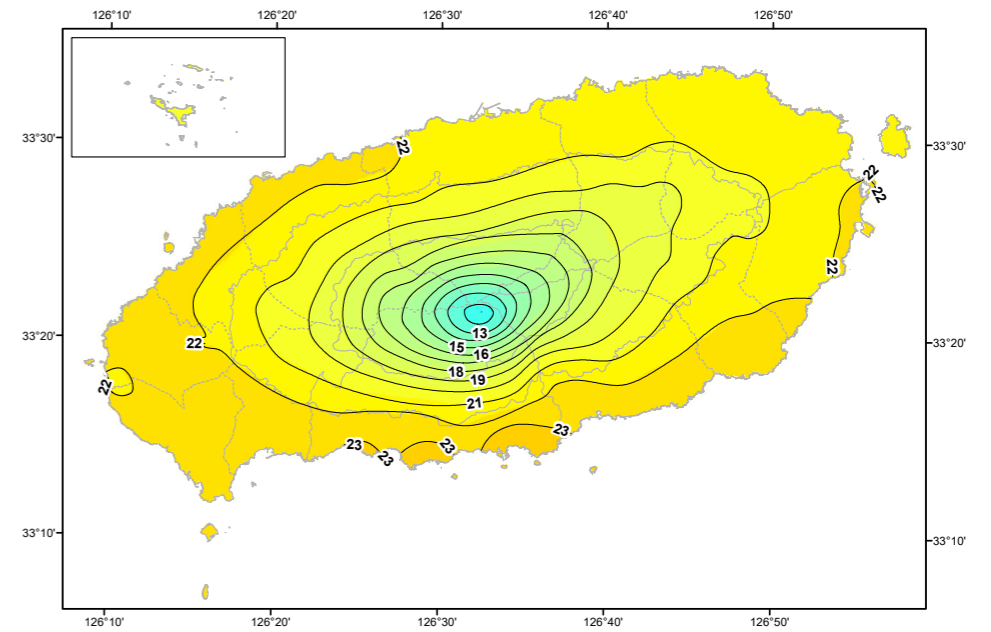
기온

일 최고기온 월평균

9월



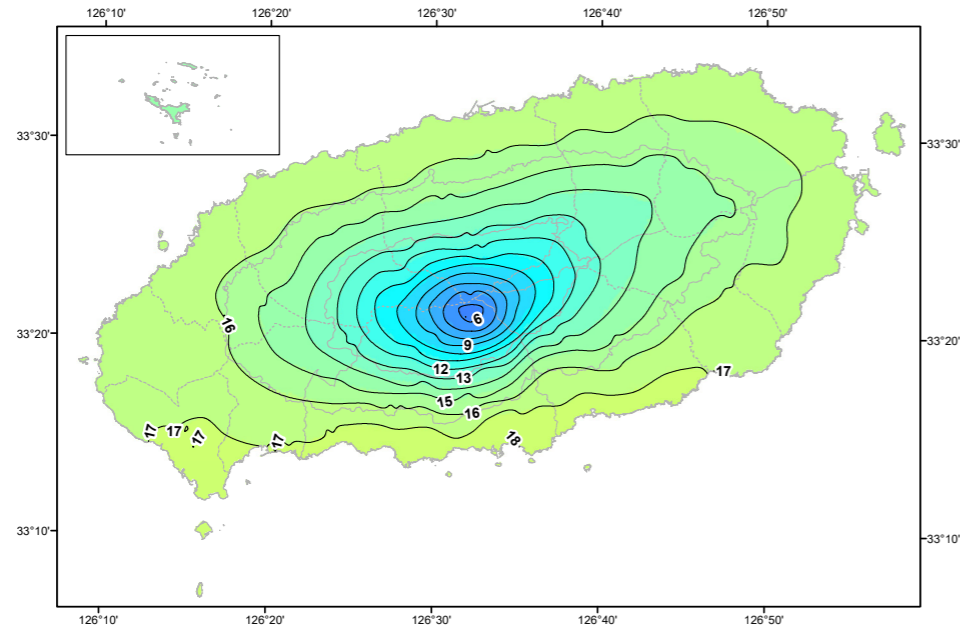
10월



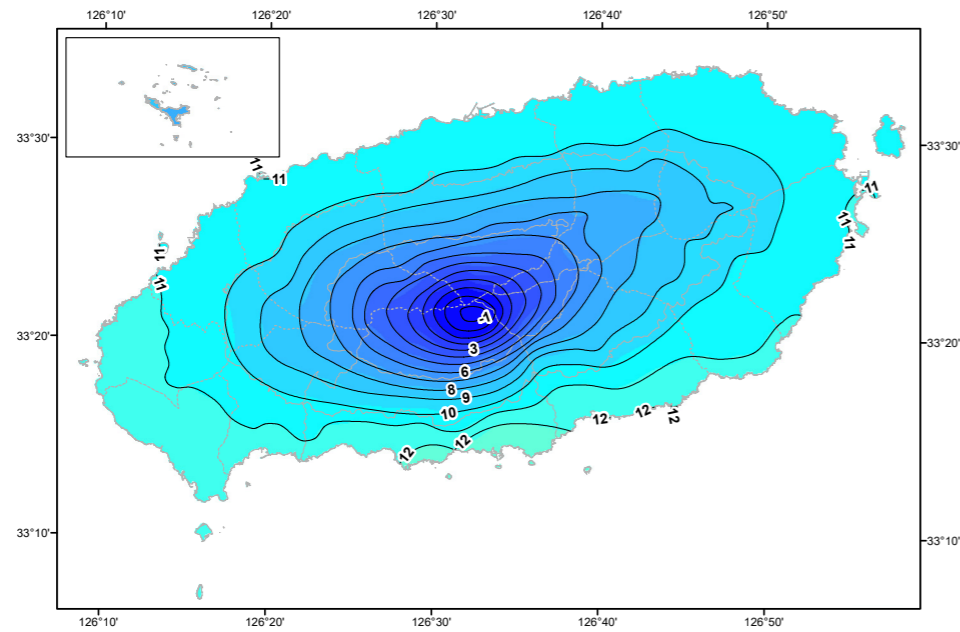
## 기온

### 일 최고기온 월평균

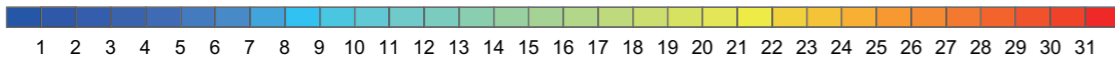
11월



12월



단위 : °C

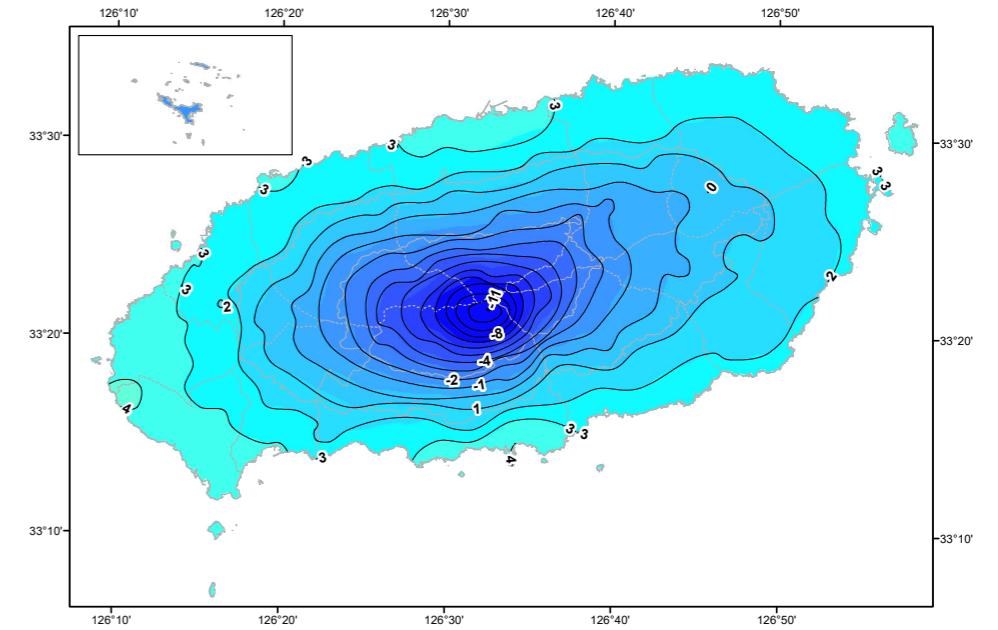


## 기온

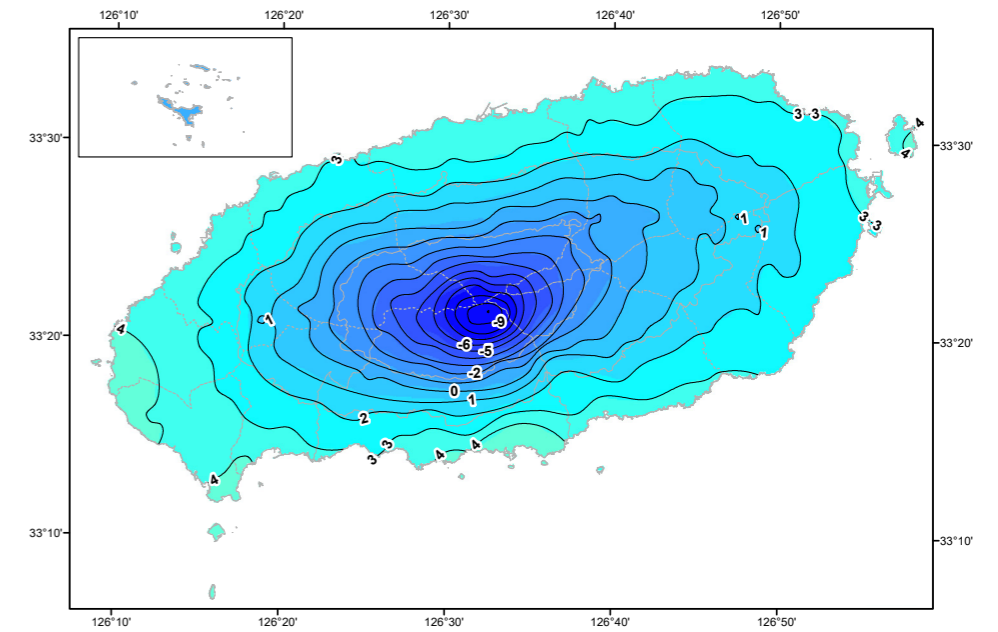
### 일 최저기온 월평균

제주도의 일 최저기온 월평균은 1월에 -11~5°C, 4월에 0~12°C, 7월에 14~24°C, 10월에 2~17°C의 범위를 나타낸다.

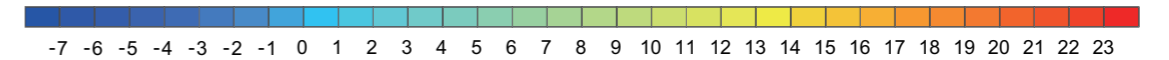
1월



2월



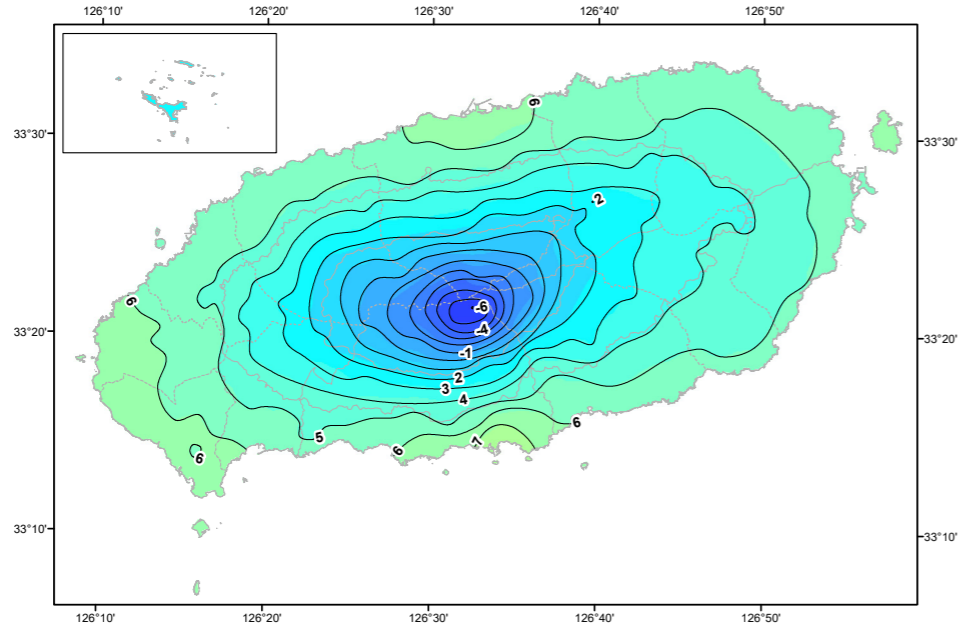
단위 : °C



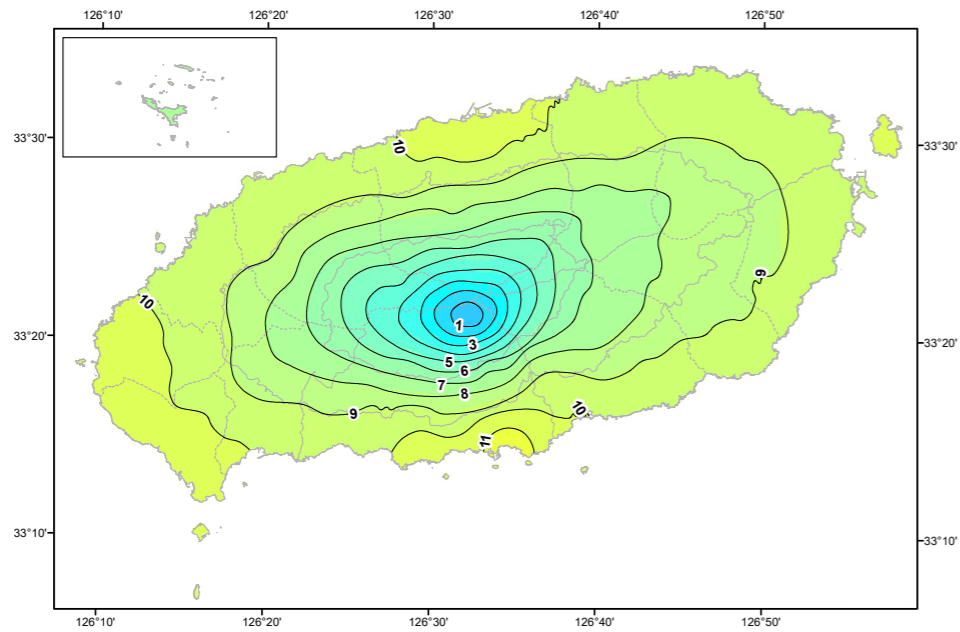
기온

일 최저기온 월평균

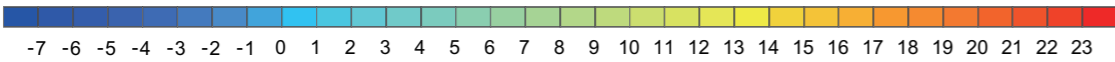
3월



4월



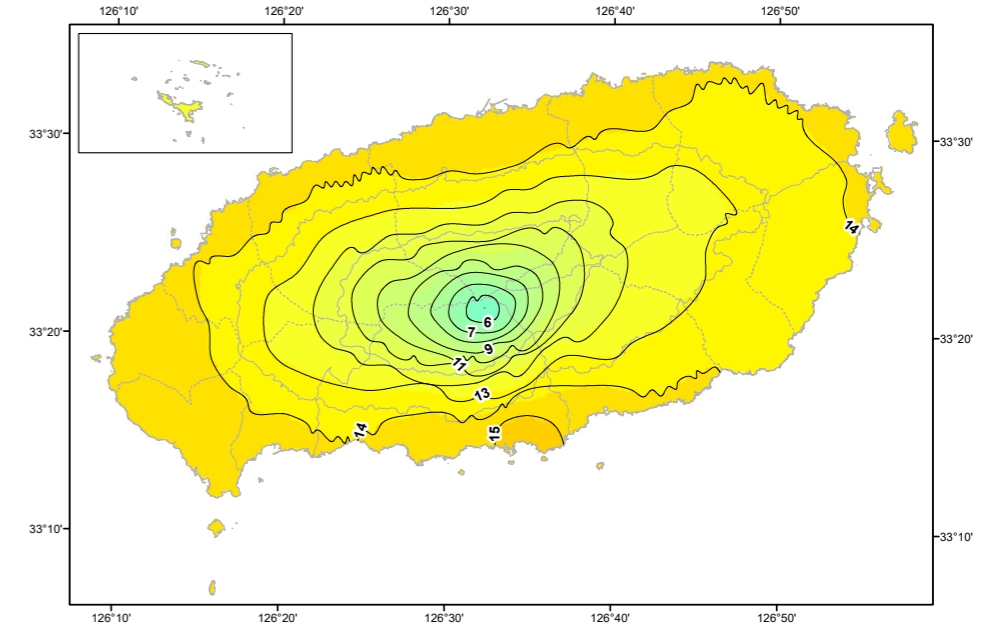
단위 : °C



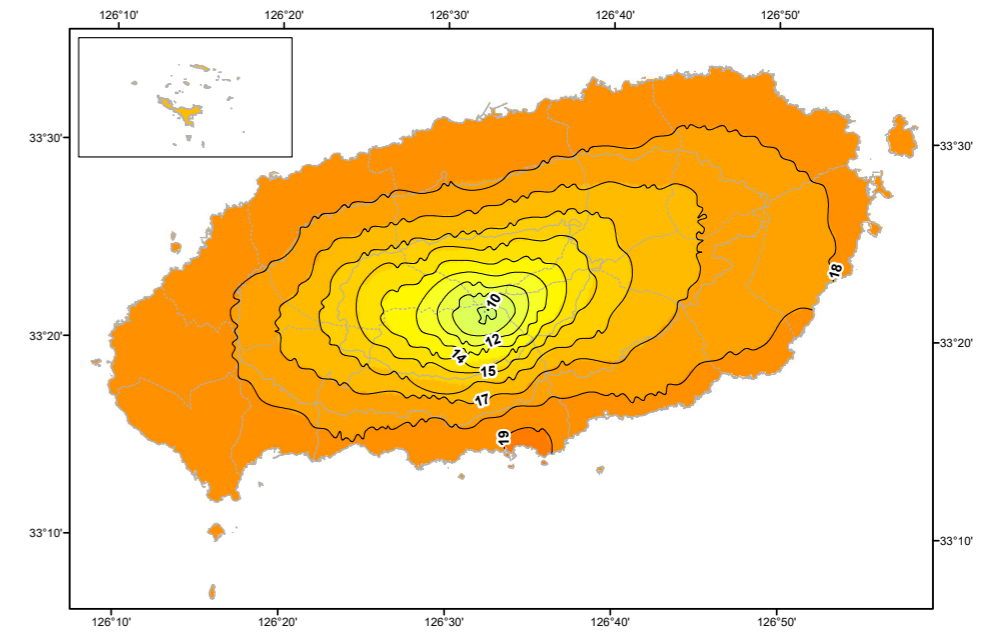
기온

일 최저기온 월평균

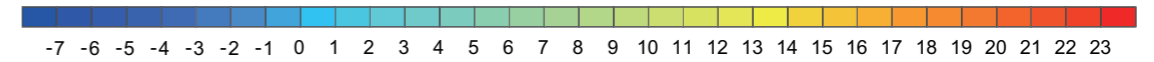
5월



6월



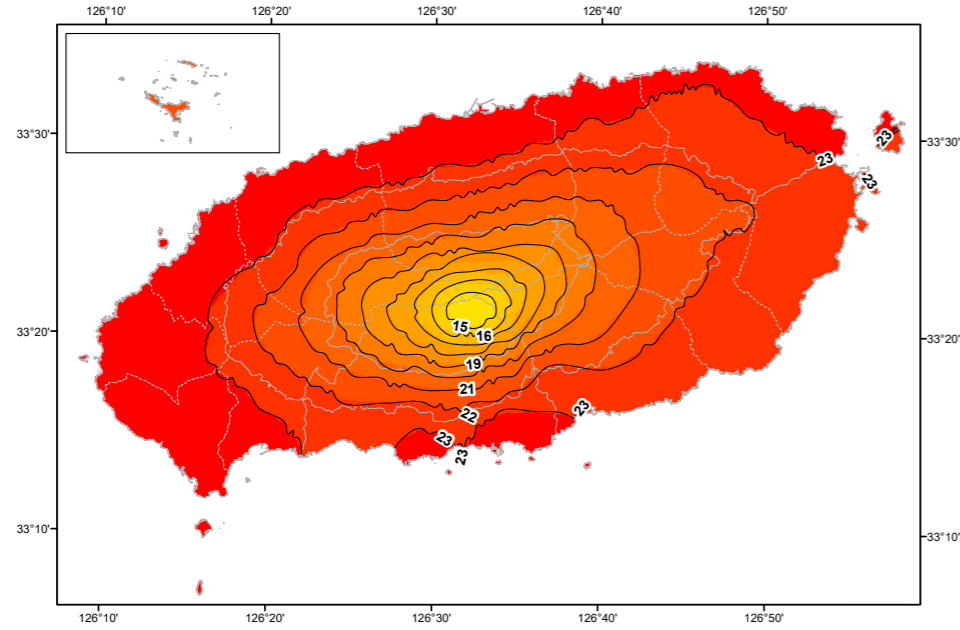
단위 : °C



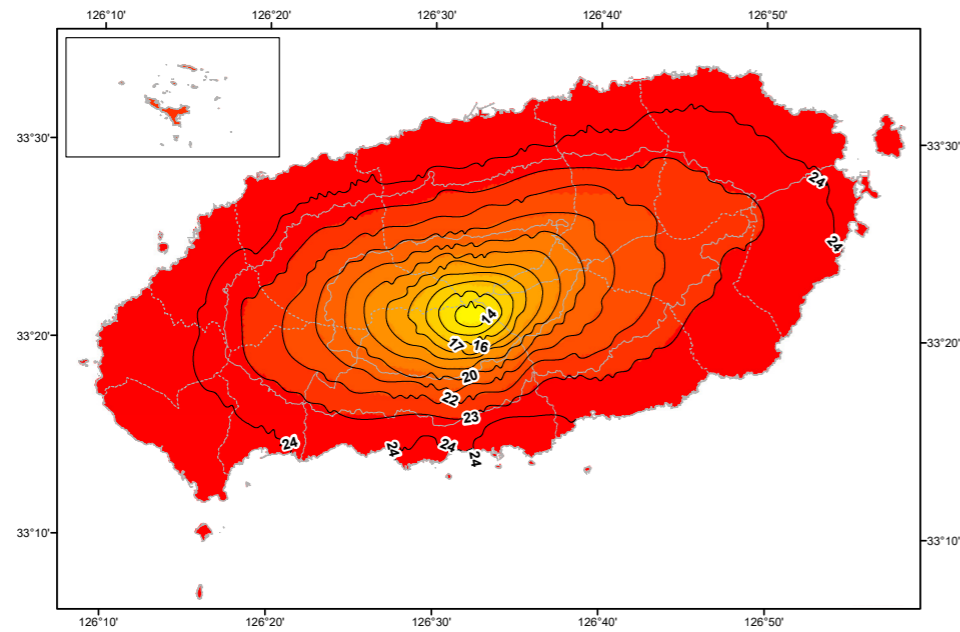
기온

일 최저기온 월평균

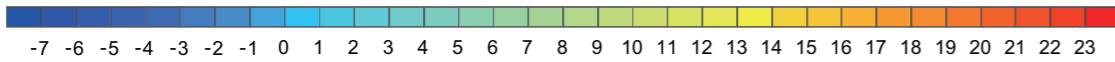
7월



8월



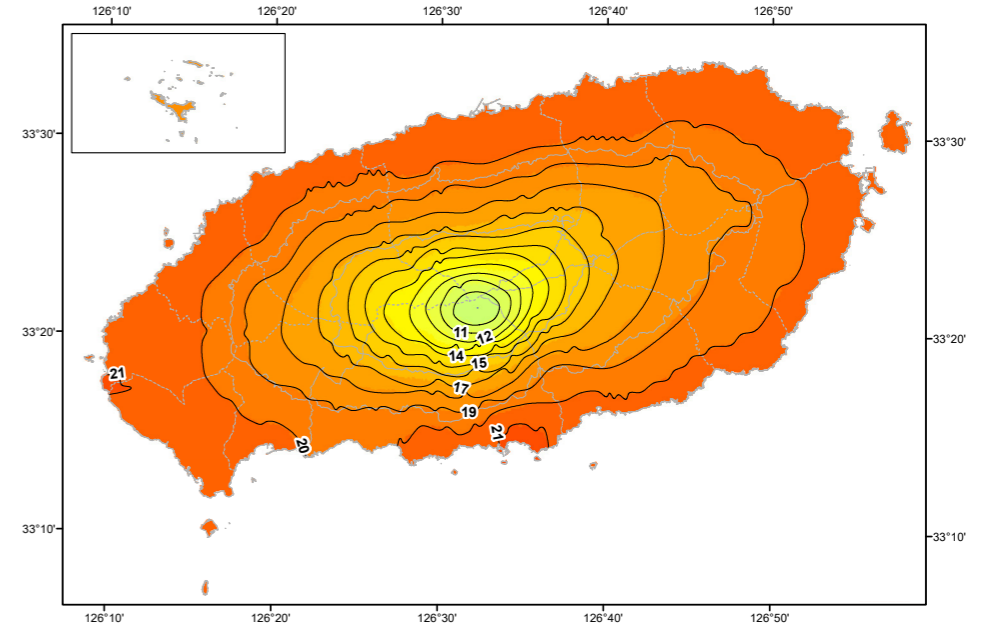
단위 : °C



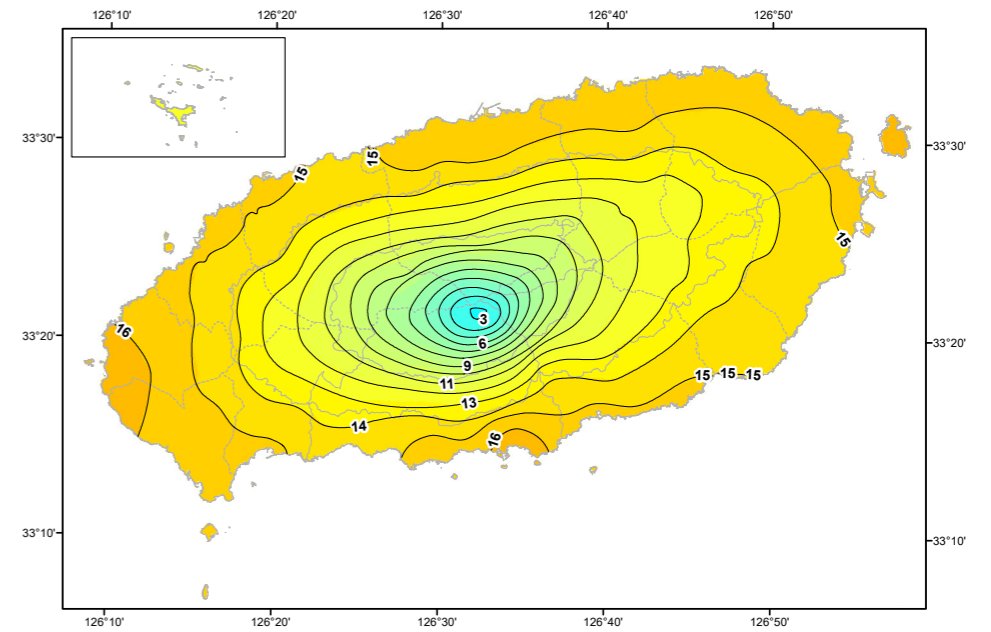
기온

일 최저기온 월평균

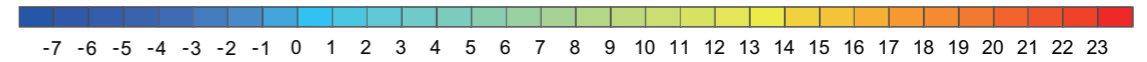
9월



10월



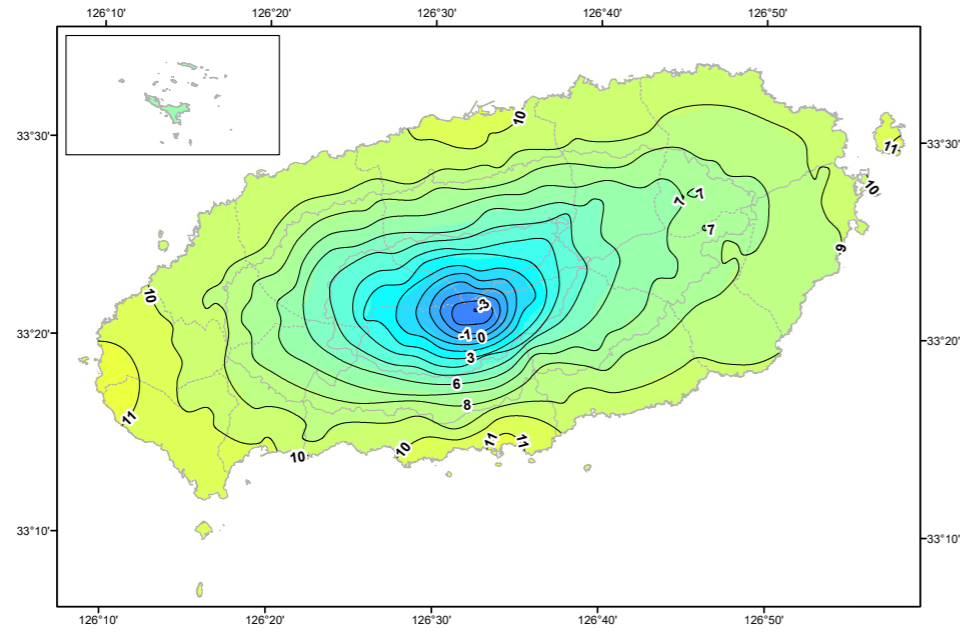
단위 : °C



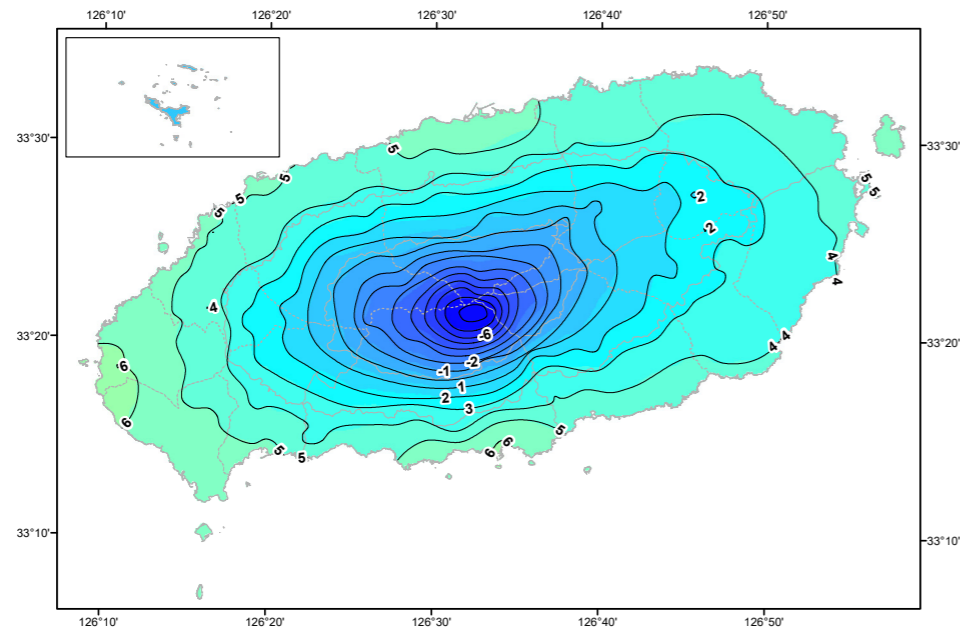
## 기온

### 일 최저기온 월평균

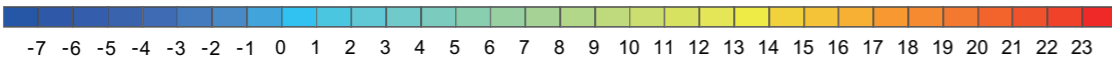
11월



12월



단위: °C

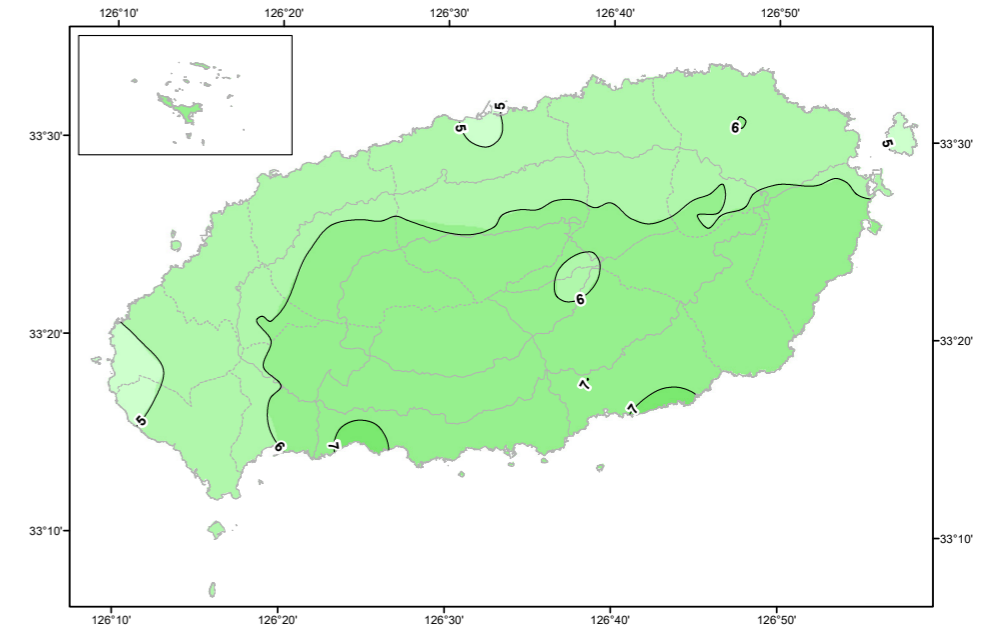


## 기온

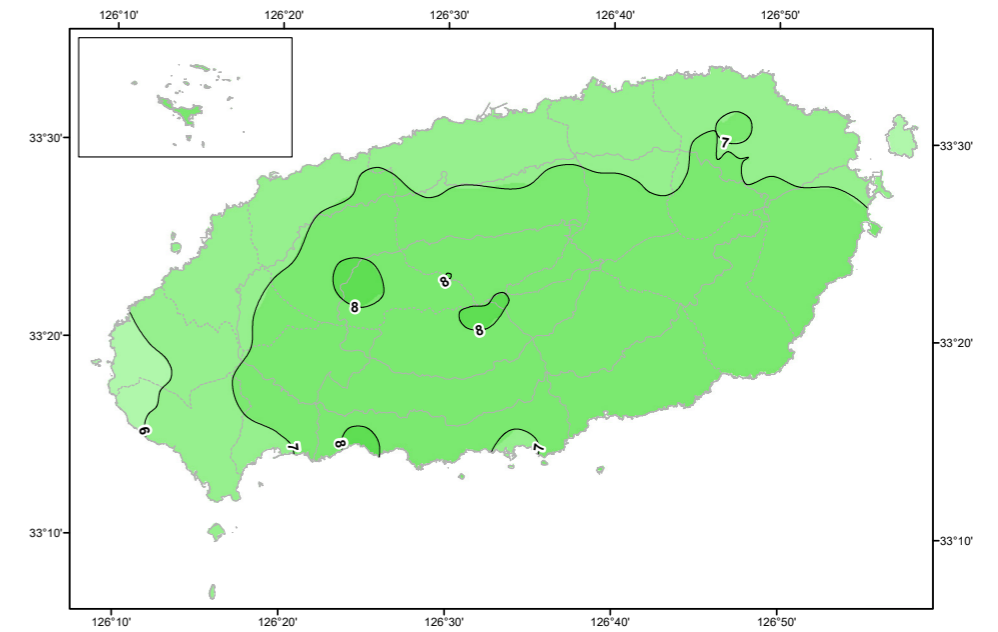
### 일교차의 월평균

기온의 일교차(일 최고기온과 일 최저기온의 차이)의 월평균은 1월에 4~8°C, 4월에 6~11°C, 7월에 4~8°C, 10월에 5~9°C의 범위를 보인다.

1월



2월



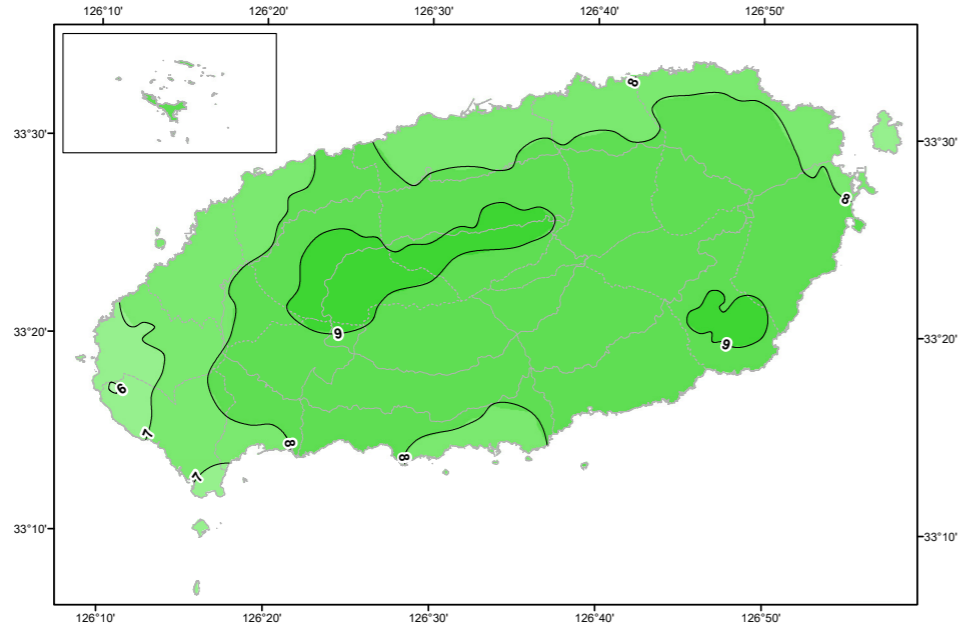
단위: °C



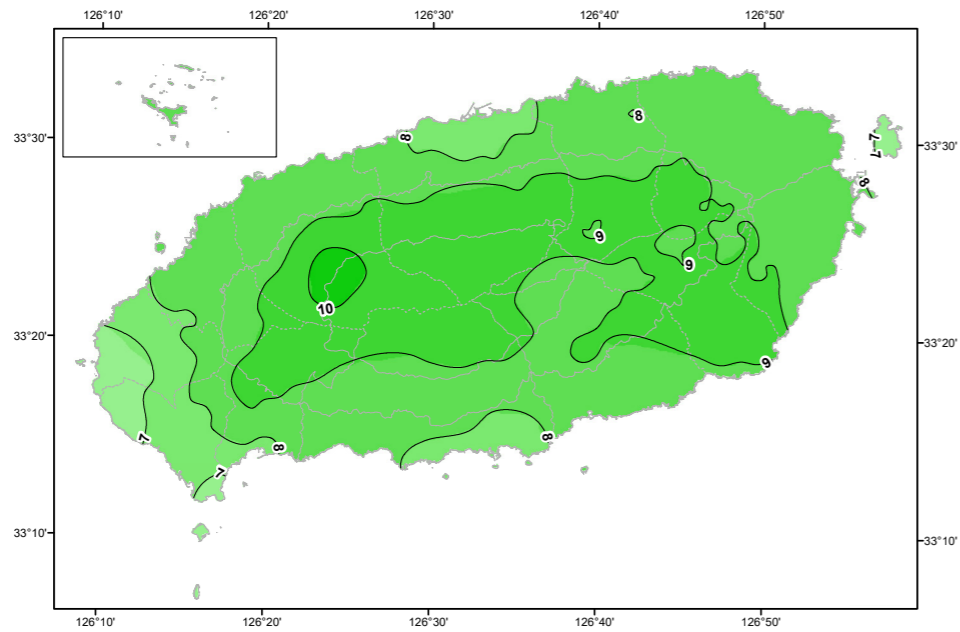
기온

일교차의 월평균

3월



4월



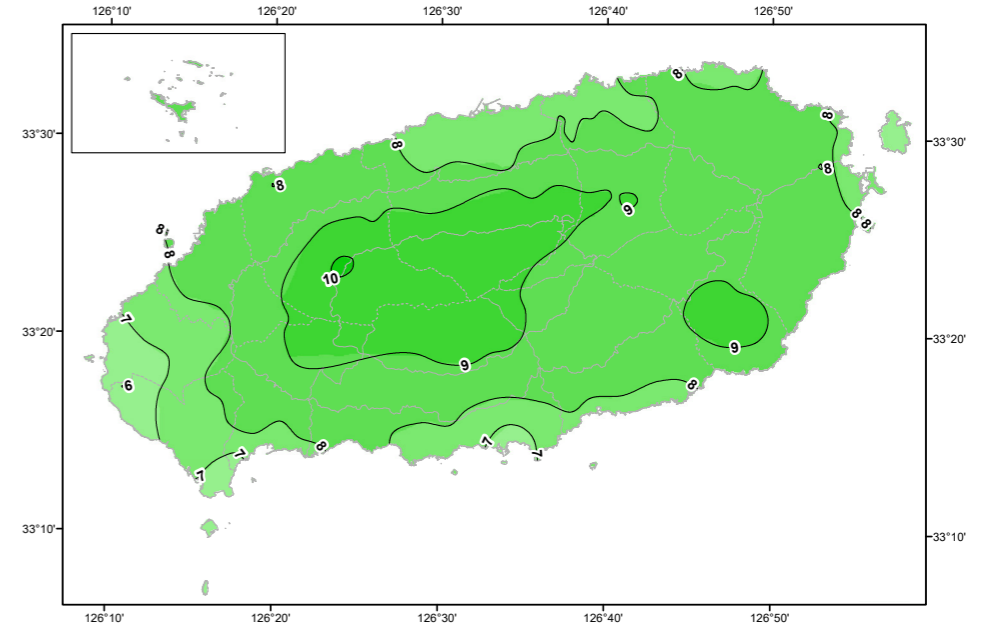
단위 : °C



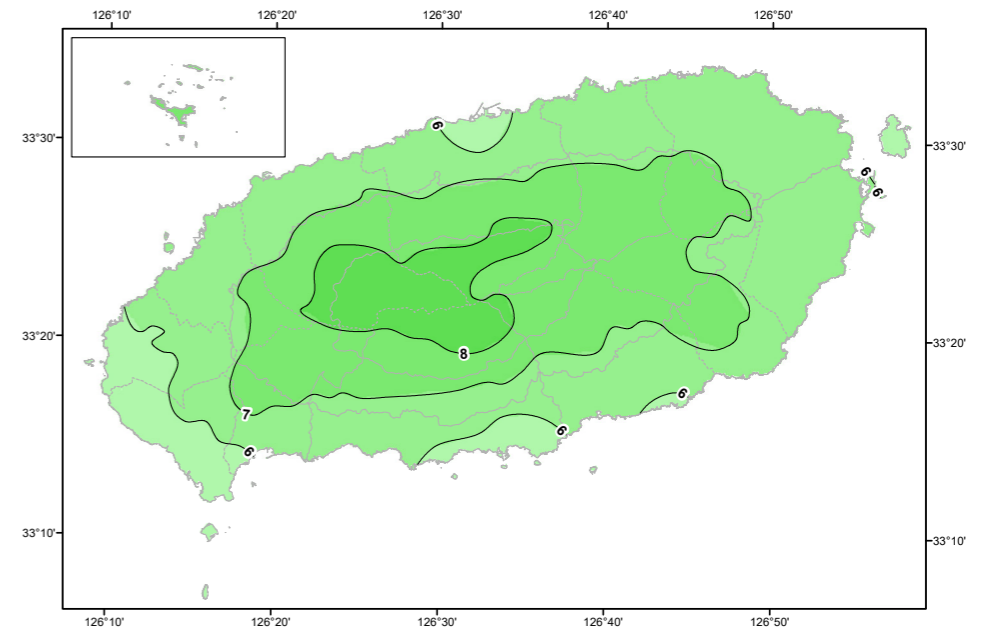
기온

일교차의 월평균

5월



6월



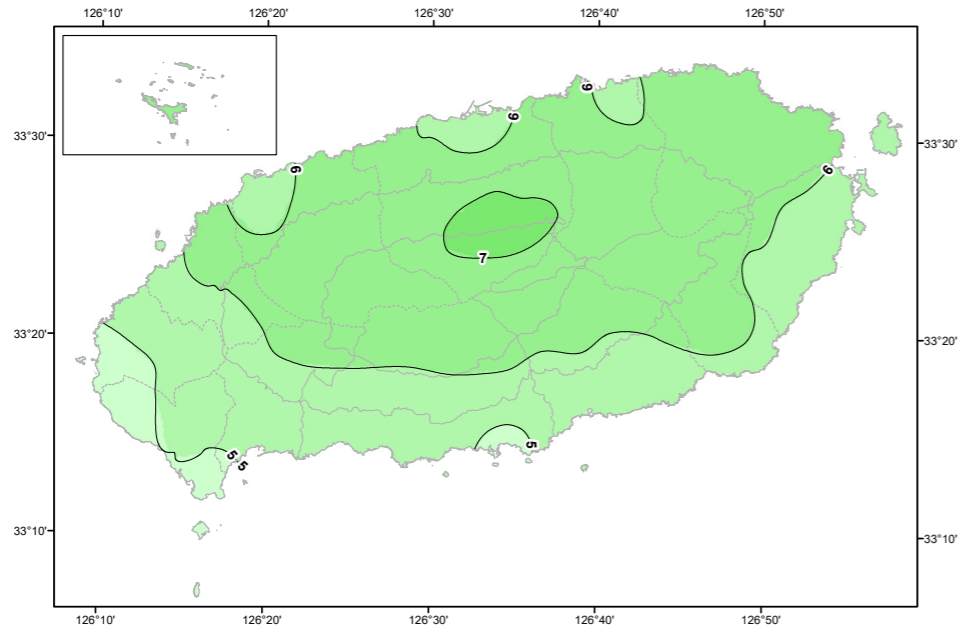
단위 : °C



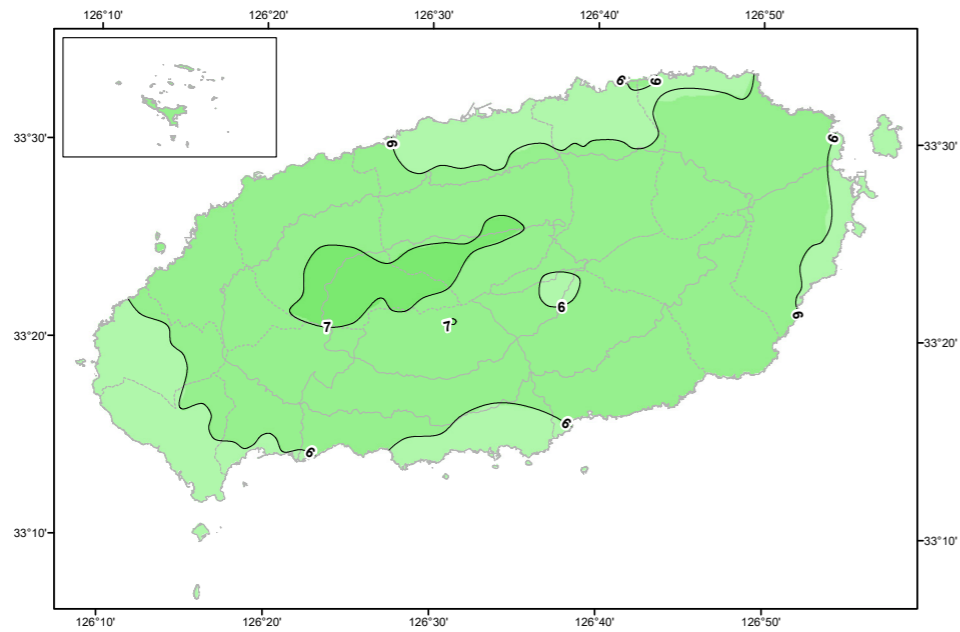
기온

일교차의 월평균

7월



8월



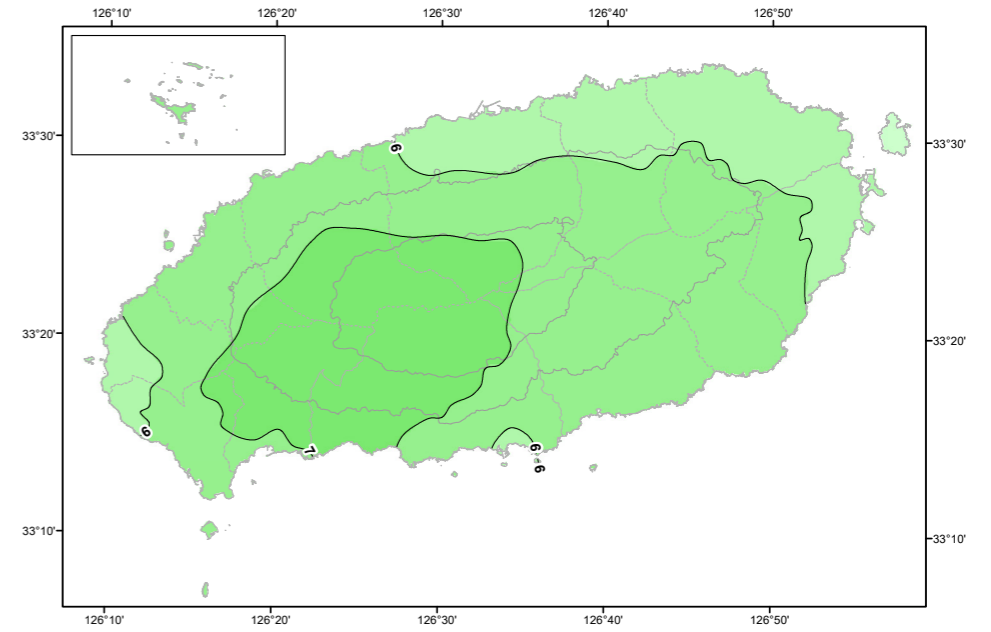
단위 : °C



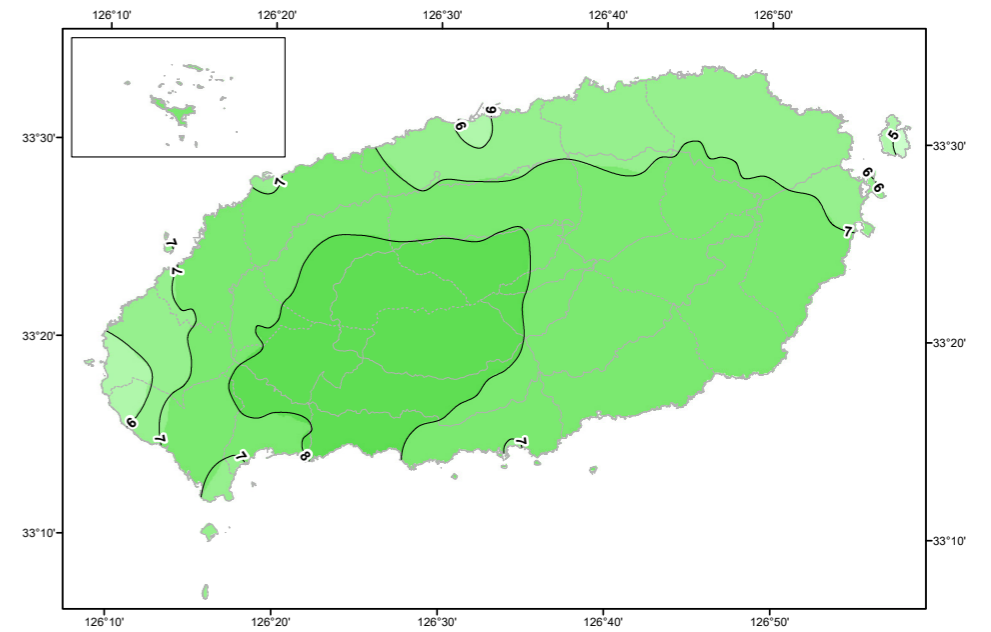
기온

일교차의 월평균

9월



10월



단위 : °C

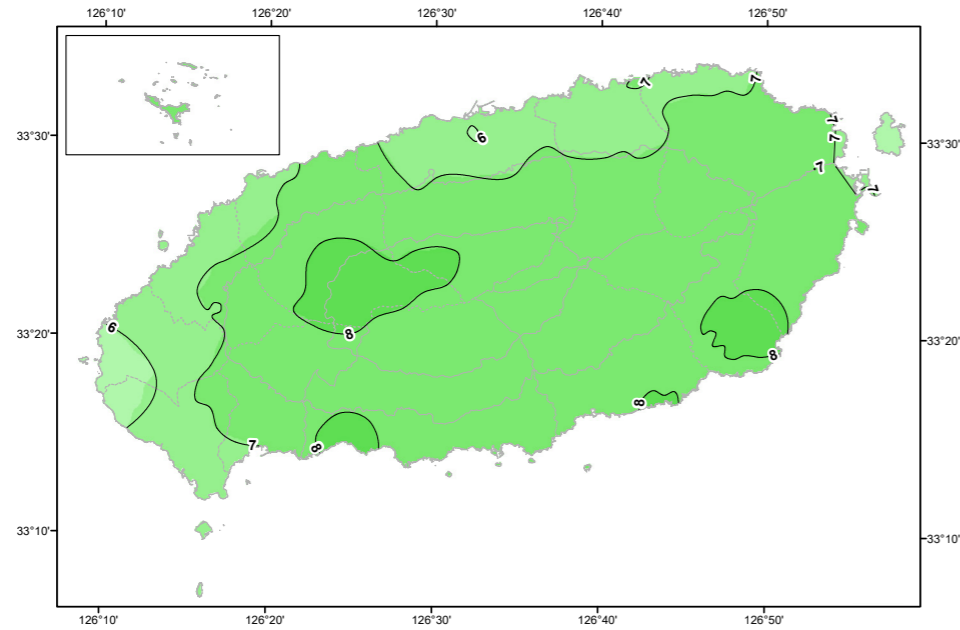




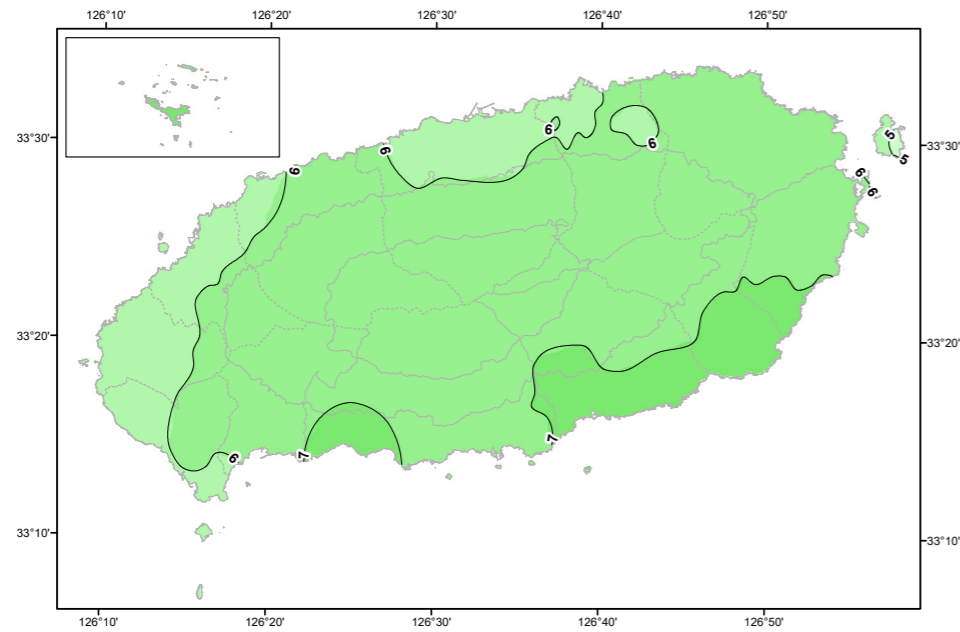
## 기온

### 일교차의 월평균

11월



12월



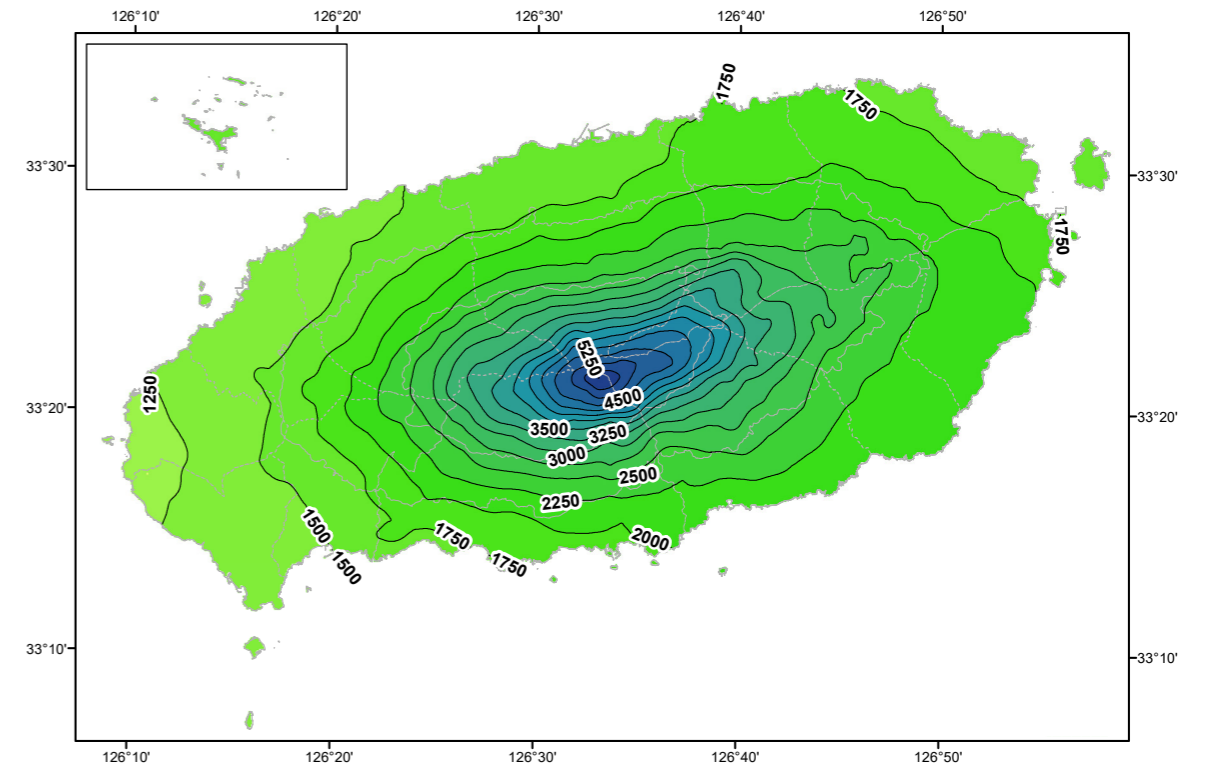
단위 : °C



## 강수

### 연 강수량

제주도의 연 강수량은 해발고도 상승에 따라 한라산 정상 지역으로 갈수록 증가하며 최대 5,000mm 이상을 나타낸다. 해안지역의 경우에는 남동부 해안지역에서 약 2,000mm 이상으로 많은 편이며, 서부 해안지역에서 1,250mm 이하로 적은 편이다.



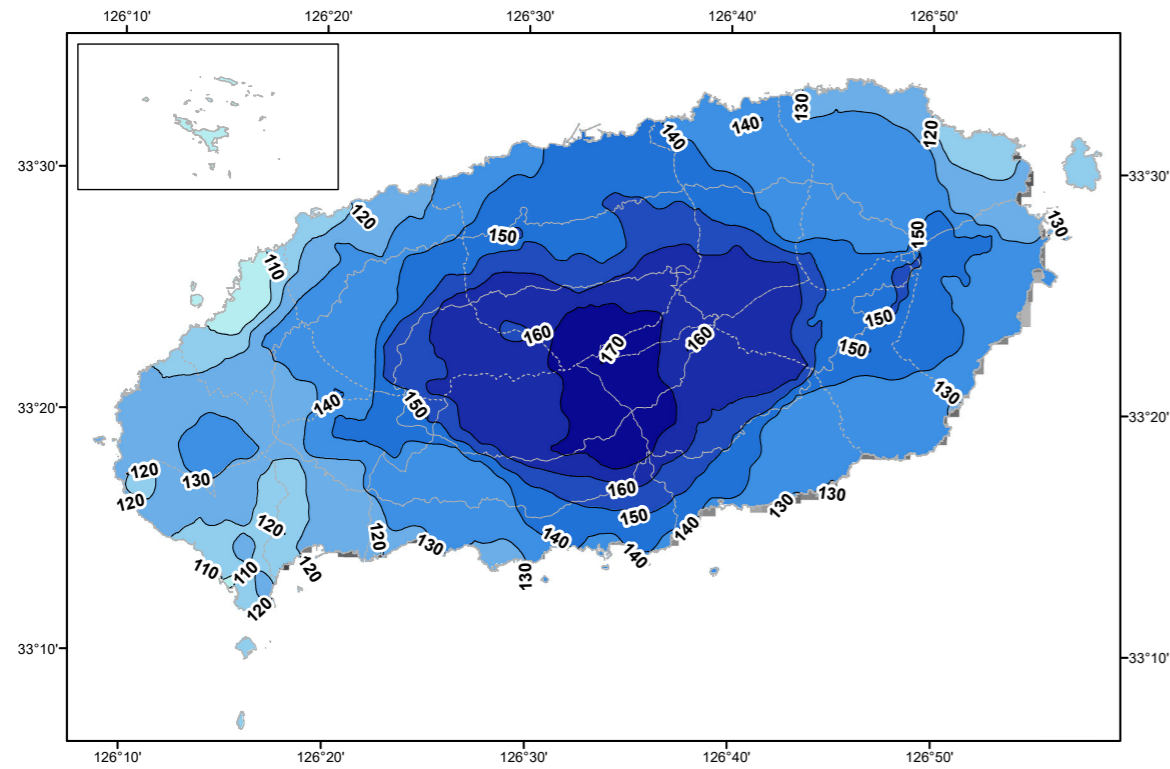
단위 : mm



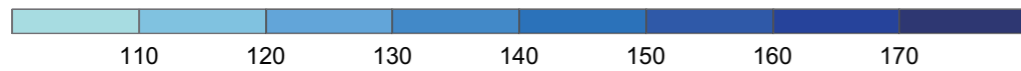
## 강수

### 일 합계강수량 0.1mm 이상의 연간일수

연중 일 강수량 0.1mm 이상 일수는 해안지역 100~150일, 중산간지역 130~170일, 산간지역 150~180일을 보인다. 해안지역의 경우 동부와 서부해안보다 북부와 남부해안에서 발생빈도가 높다.



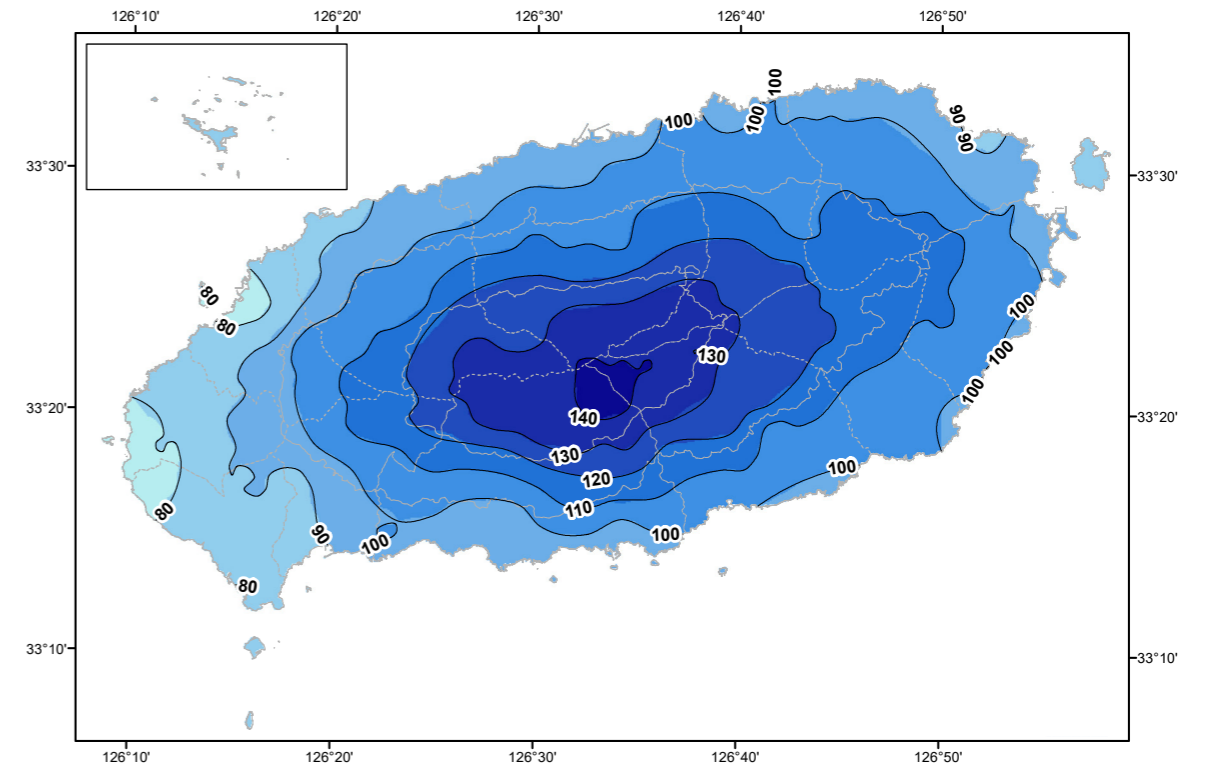
단위 : 일



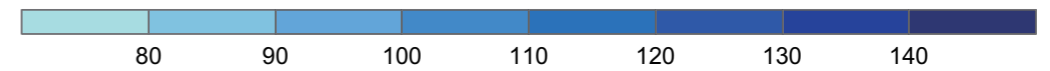
## 강수

### 일 합계강수량 1.0mm 이상의 연간일수

연중 일 강수량 1.0mm 이상 일수는 해안지역 70~110일, 중산간지역 100~130일, 산간지역 130~150일을 보인다. 해안지역의 경우 서부 해안보다 동부 해안에서 발생빈도가 높다.



단위 : 일

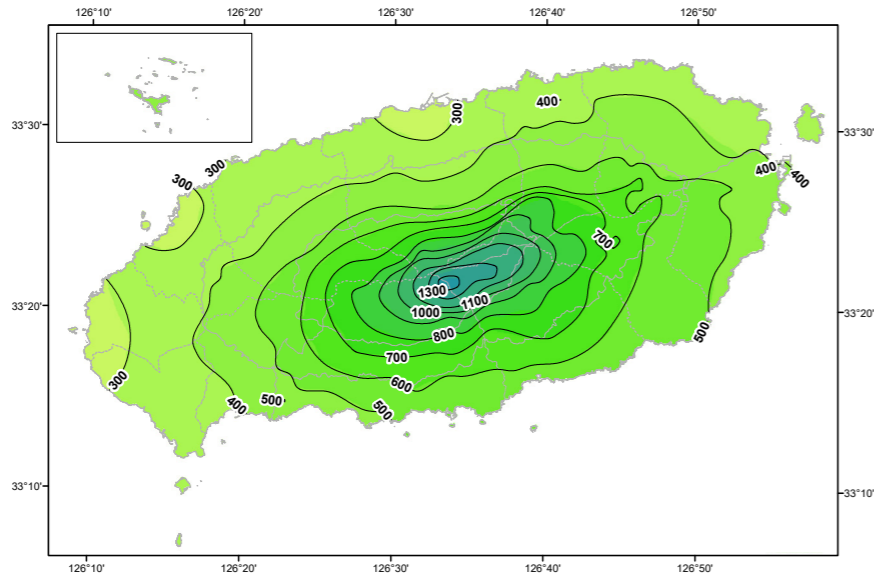


## 강수

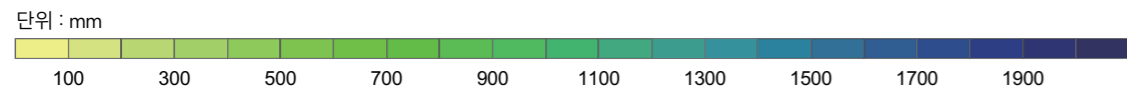
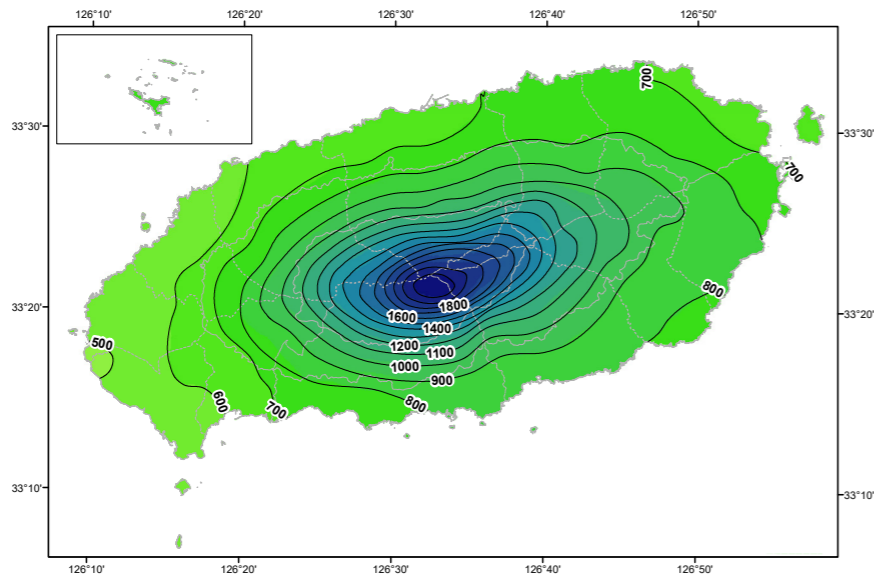
### 계절 강수량

계절 강수량은 한라산 지형의 영향으로 해안지역에서 중산간 및 산간지역으로 가면서 증가하는데, 봄철에 200~1,400mm, 여름철에 400~2,100mm, 가을철에 200~1,200mm, 겨울철에 100~600mm의 범위를 각각 보인다.

봄철  
(3~5월)



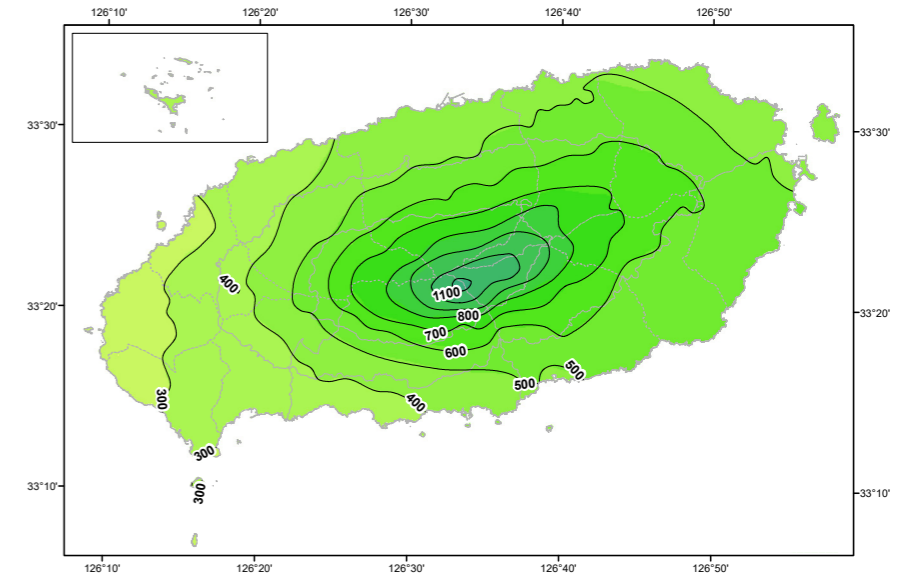
여름철  
(6~8월)



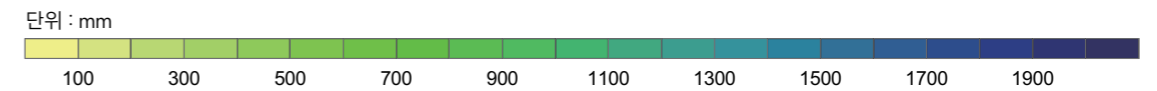
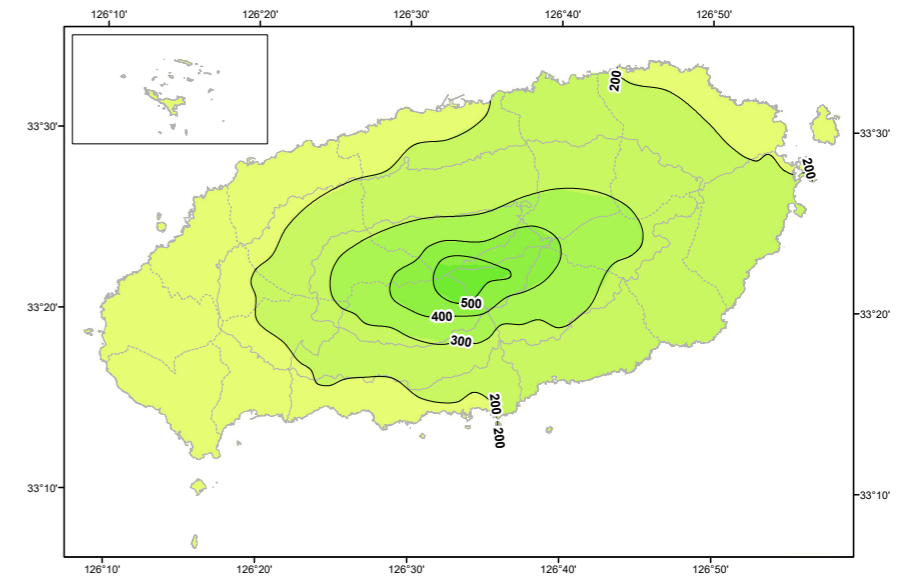
## 강수

### 계절 강수량

가을철  
(9~11월)



겨울철  
(12~2월)

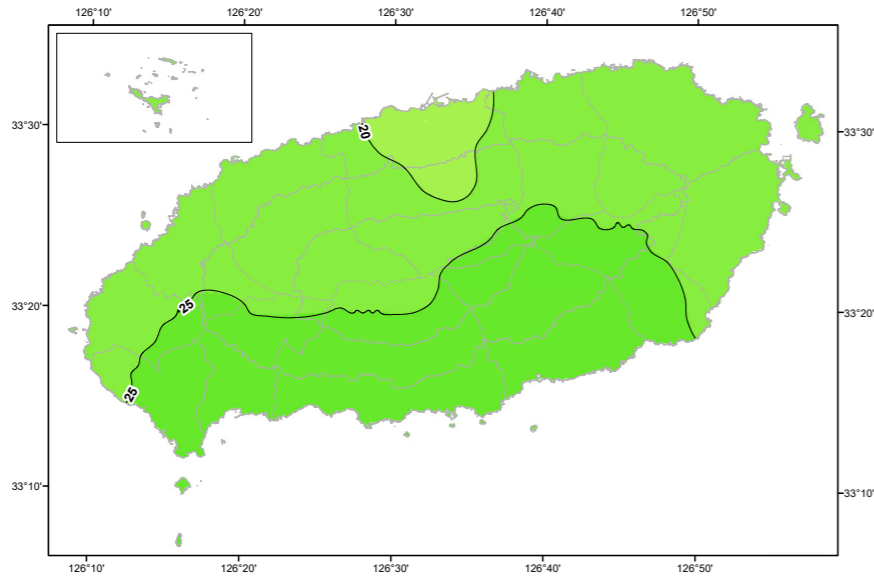


## 강수

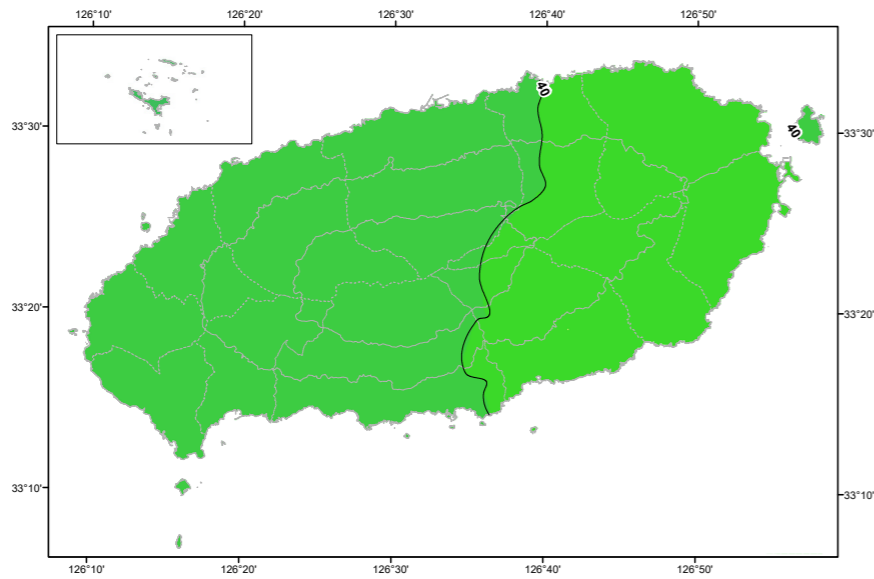
### 계절별 강수량 비율

연 강수량에서 봄철 강수량이 차지하는 비율은 15~30%, 여름철 강수량이 차지하는 비율은 35~45%, 가을철 강수량이 차지하는 비율은 20~30%, 겨울철 강수량이 차지하는 비율은 5~15%를 나타낸다.

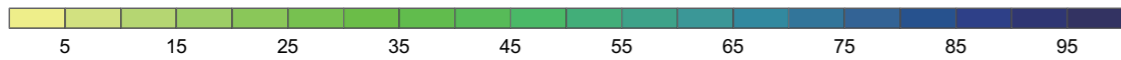
#### 봄철 (3~5월)



#### 여름철 (6~8월)



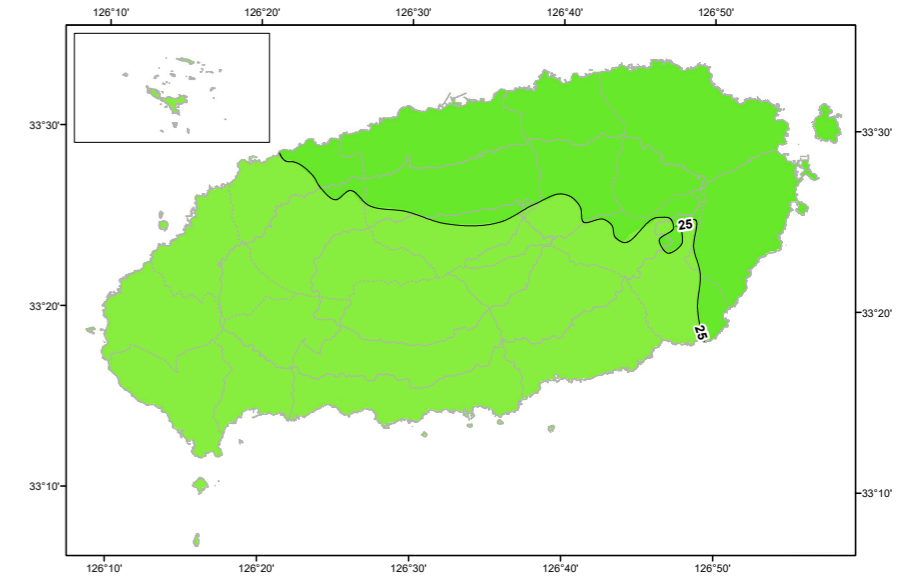
단위 : %



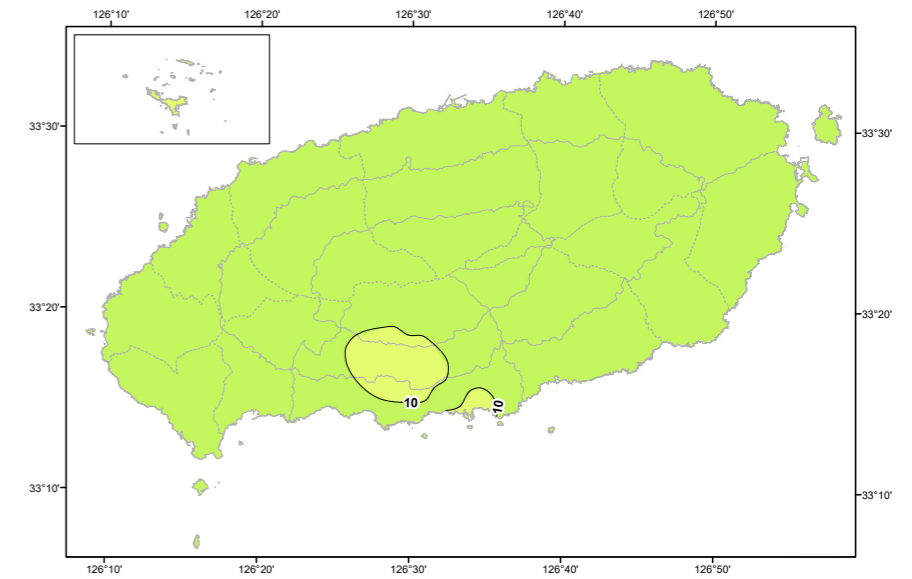
## 강수

### 계절별 강수량 비율

#### 가을철 (9~11월)



#### 겨울철 (12~2월)



단위 : %

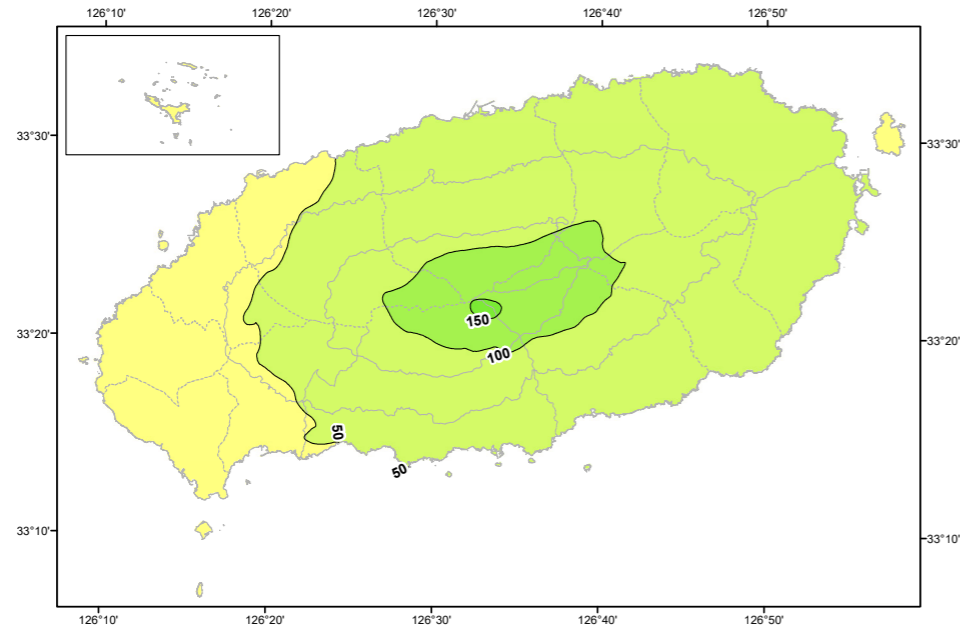


## 강수

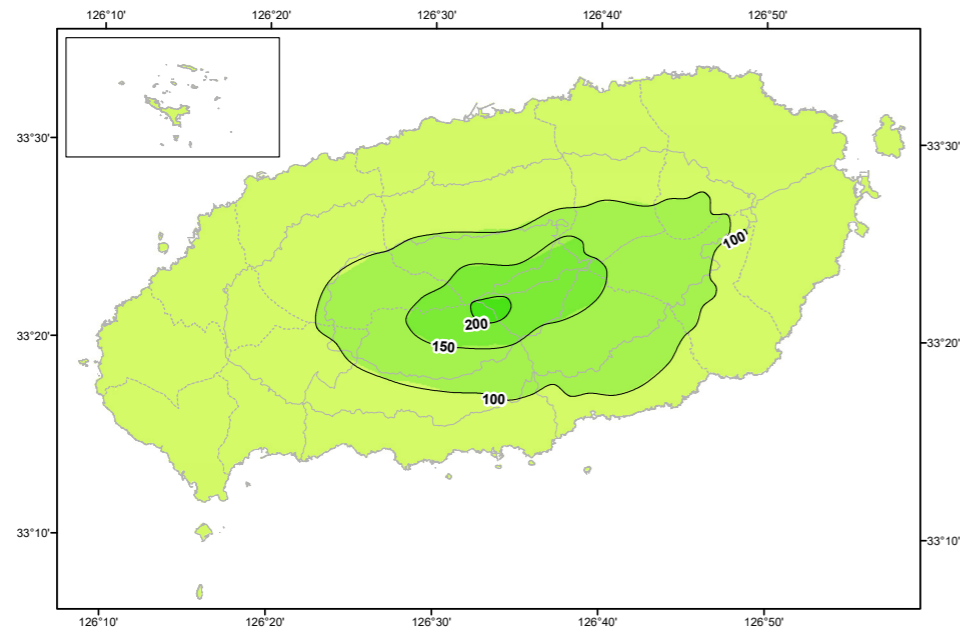
### 월 강수량

제주도의 월 강수량은 1월에 30~160mm, 4월에 90~500mm, 7월에 150~680mm, 10월에 70~290mm의 범위를 나타낸다.

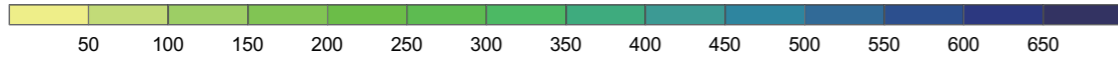
1월



2월



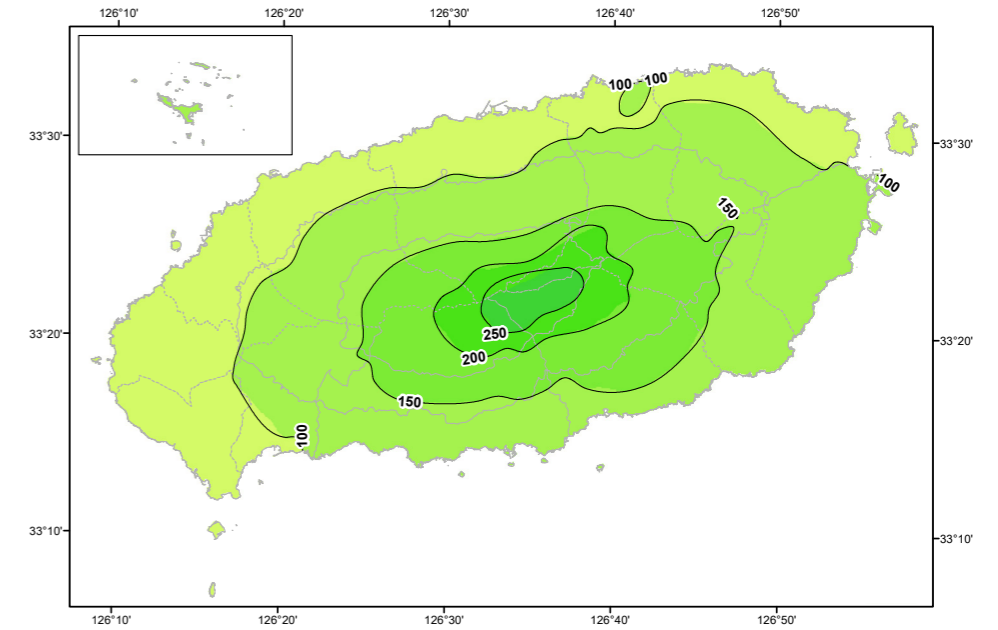
단위 : mm



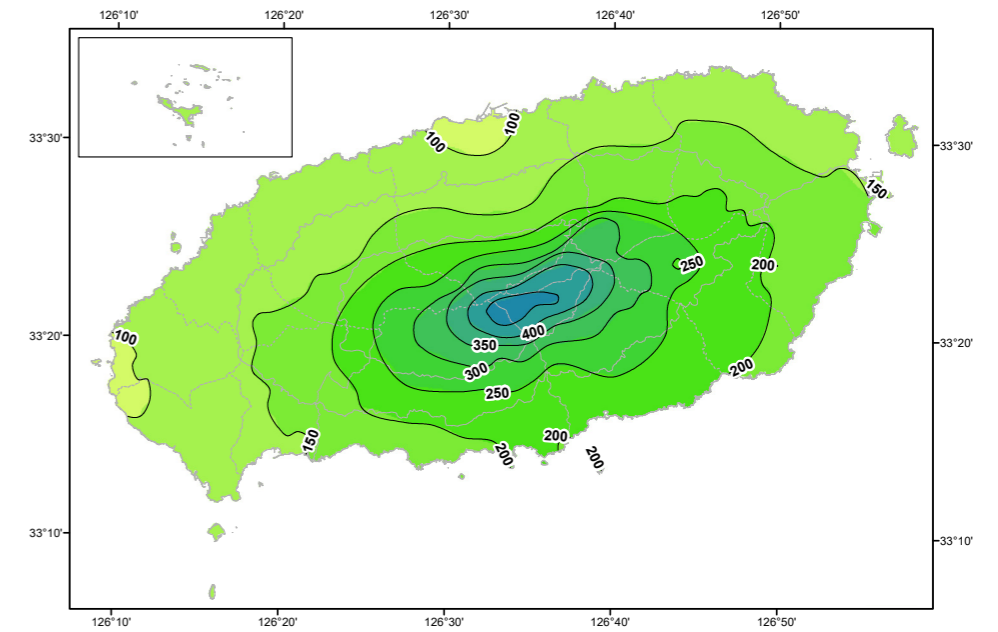
## 강수

### 월 강수량

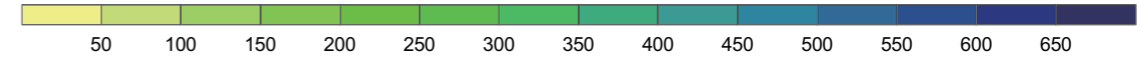
3월



4월



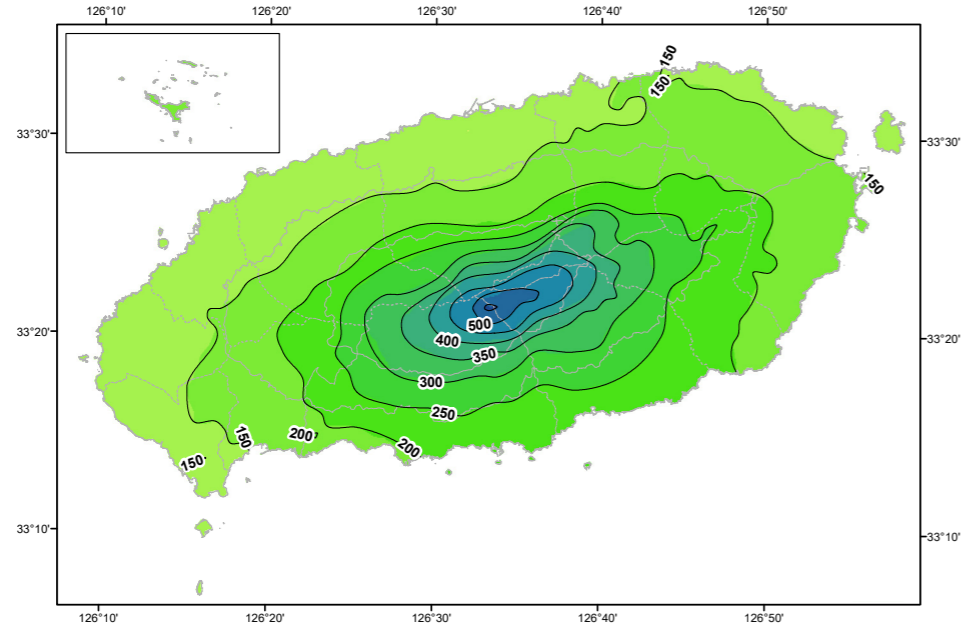
단위 : mm



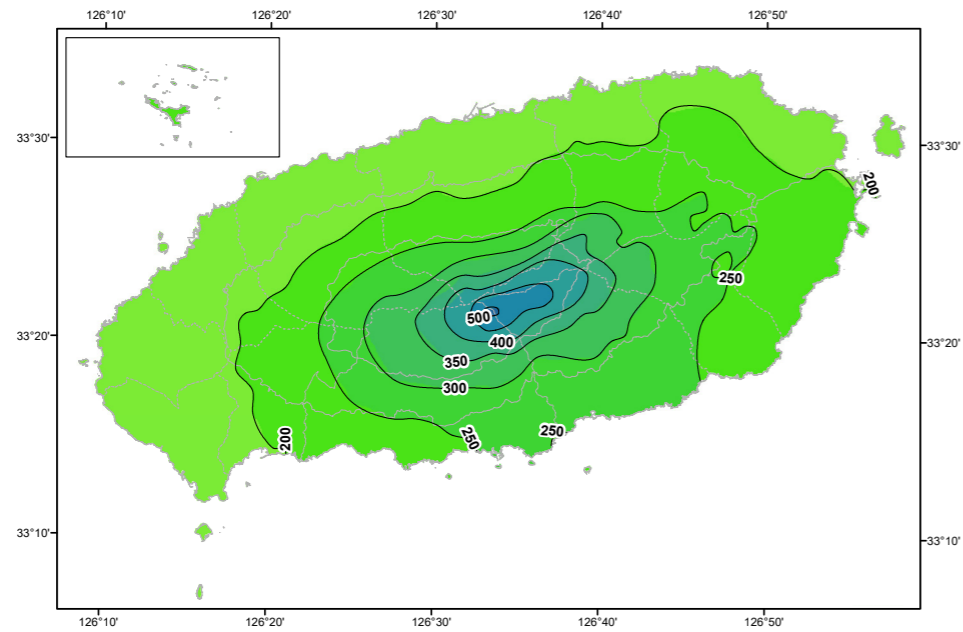
강수

월 강수량

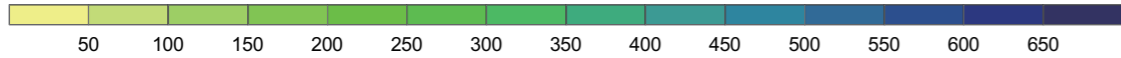
5월



6월



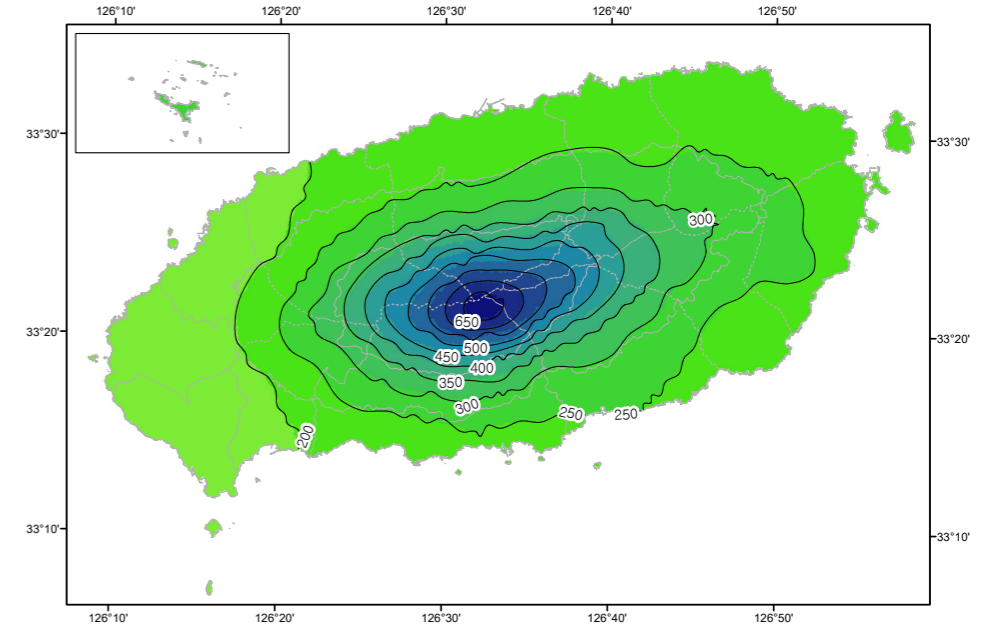
단위 : mm



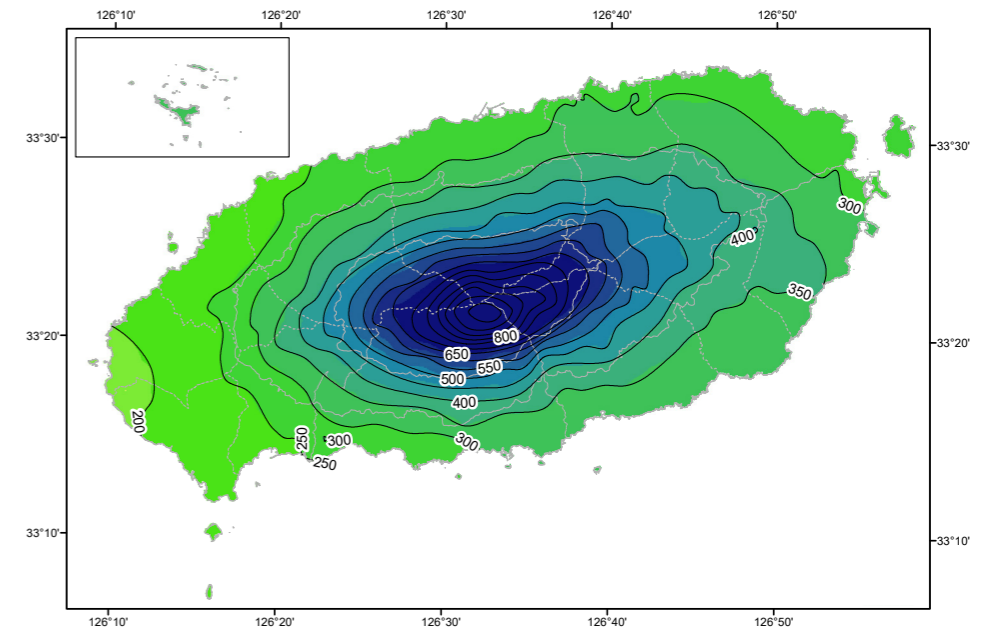
강수

월 강수량

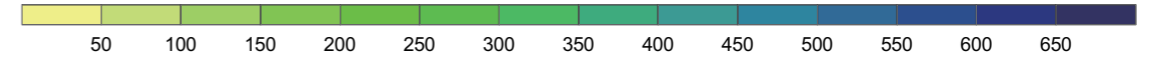
7월



8월



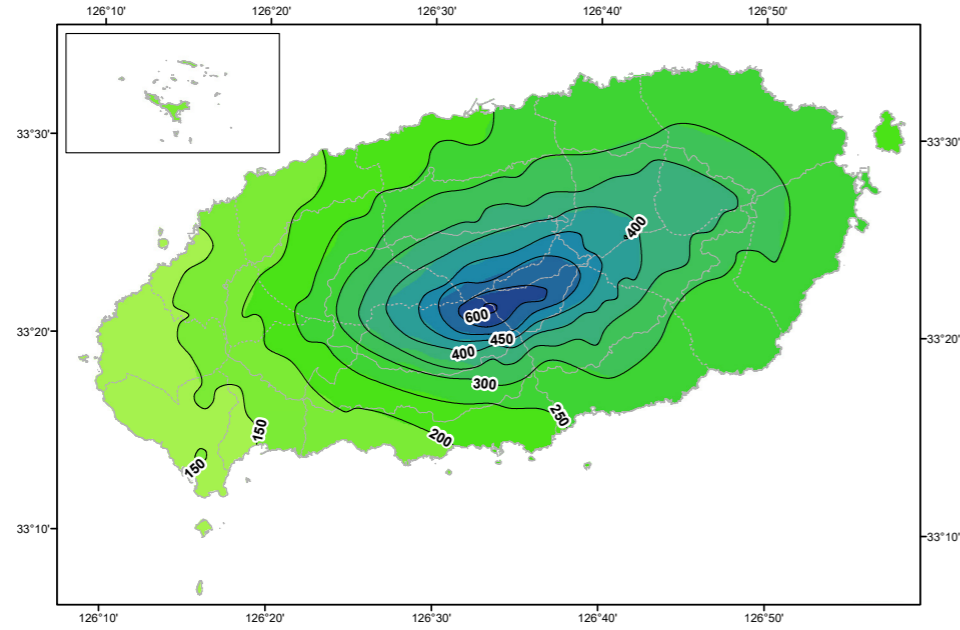
단위 : mm



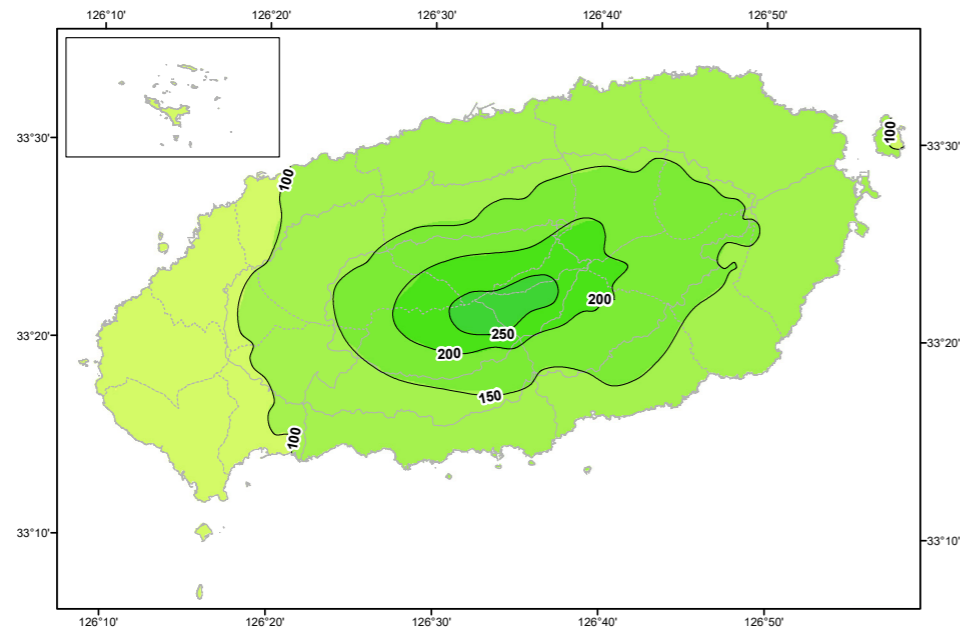
강수

월 강수량

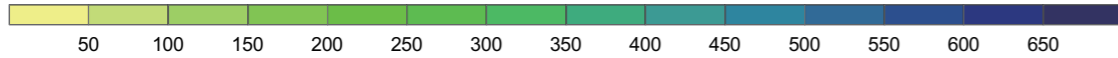
9월



10월



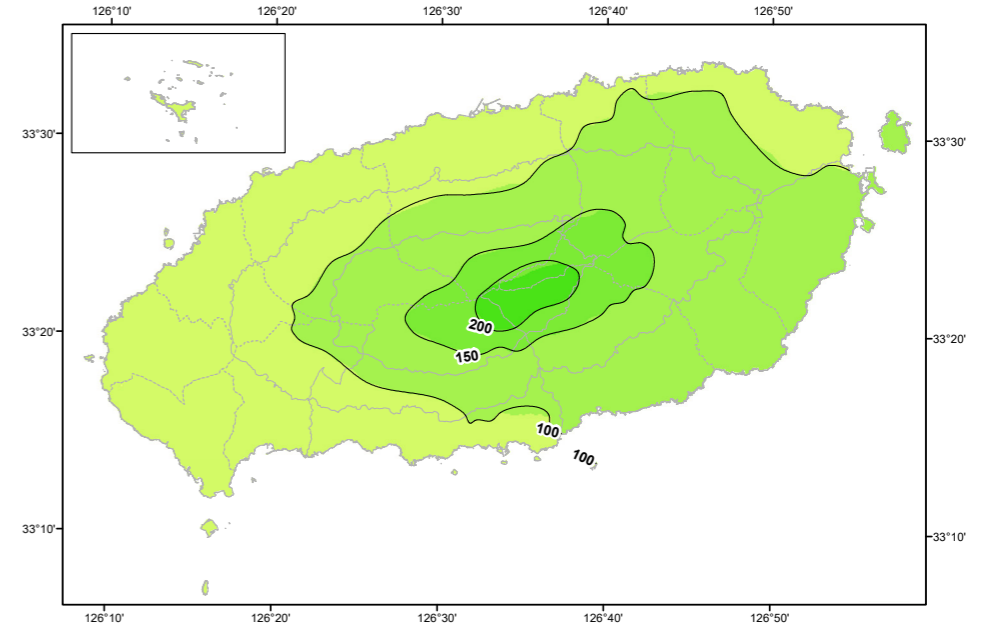
단위 : mm



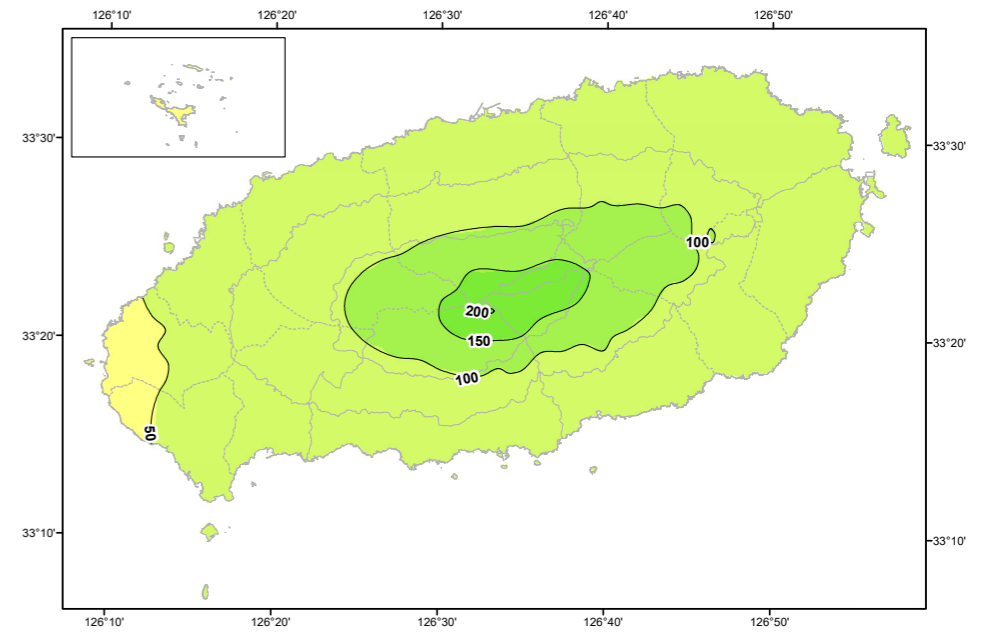
강수

월 강수량

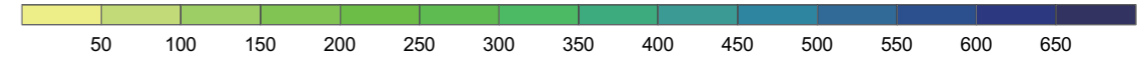
11월



12월



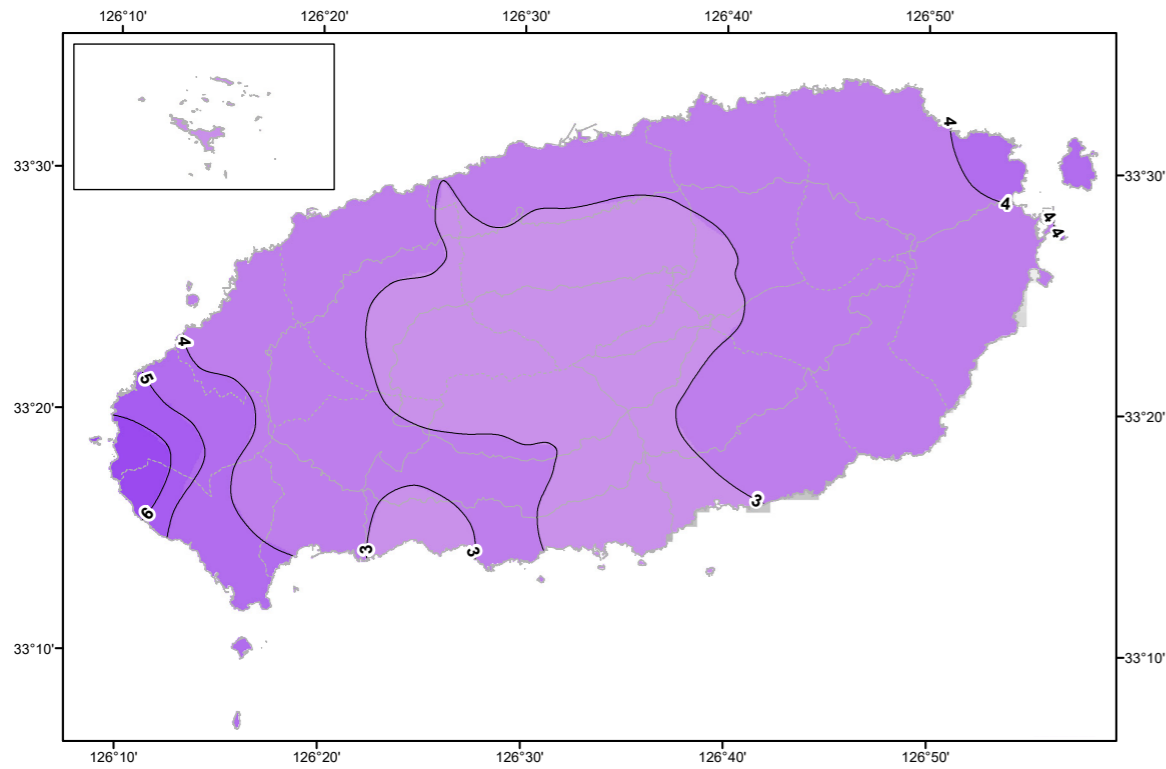
단위 : mm



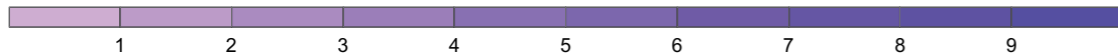
## 바람

### 연 평균풍속

제주도의 연 평균풍속은 2~7m/s의 범위를 보이는데, 특히 서부와 동부해안의 풍속이 상대적으로 크고, 남부해안 지역은 풍속이 상대적으로 작다.



단위 : m/s



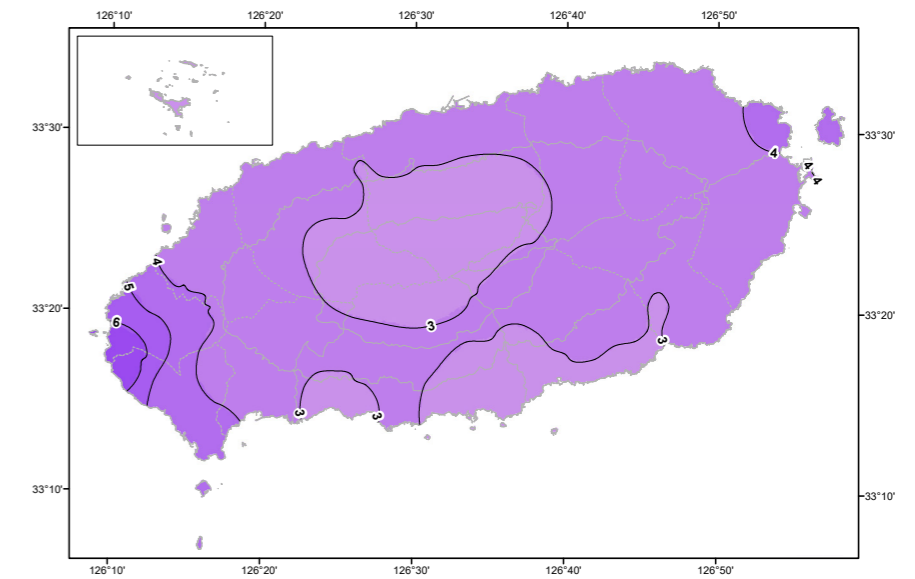
## 바람

### 계절 평균풍속

제주도의 봄철 평균풍속은 2~7m/s, 여름철 평균풍속은 2~5m/s, 가을철 평균풍속은 2~7m/s, 겨울철 평균풍속은 2~10m/s을 나타낸다. 모든 계절에 걸쳐 해안지역의 경우 대체로 서부와 동부의 계절 평균 풍속이 강하고 남부의 평균풍속이 약하며, 사계절 중에서는 특히 겨울철에 지역별 풍속 차이가 가장 큰 편이다.

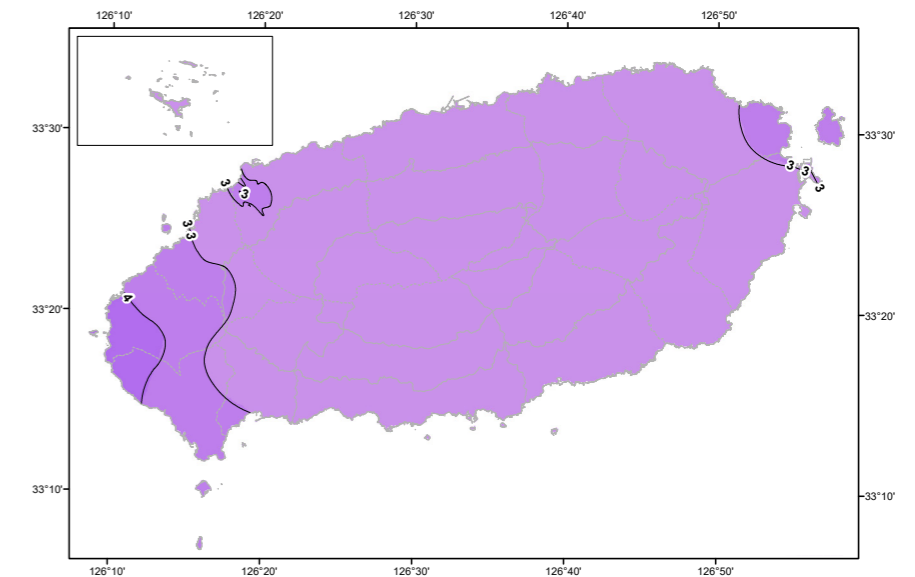
#### 봄철

(3~5월)

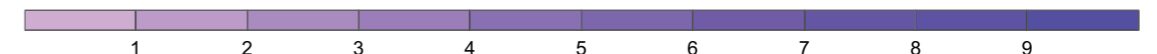


#### 여름철

(6~8월)



단위 : m/s



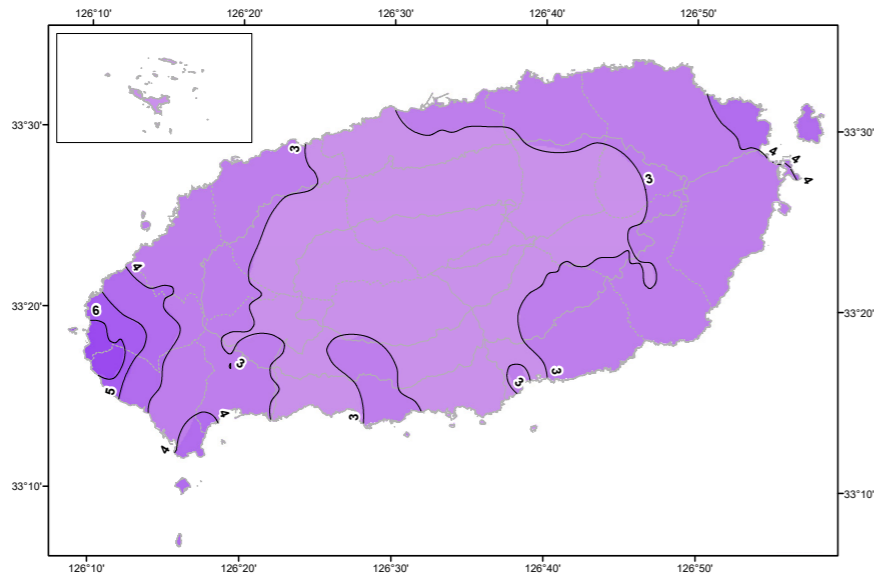


## 바람

### 계절 평균풍속

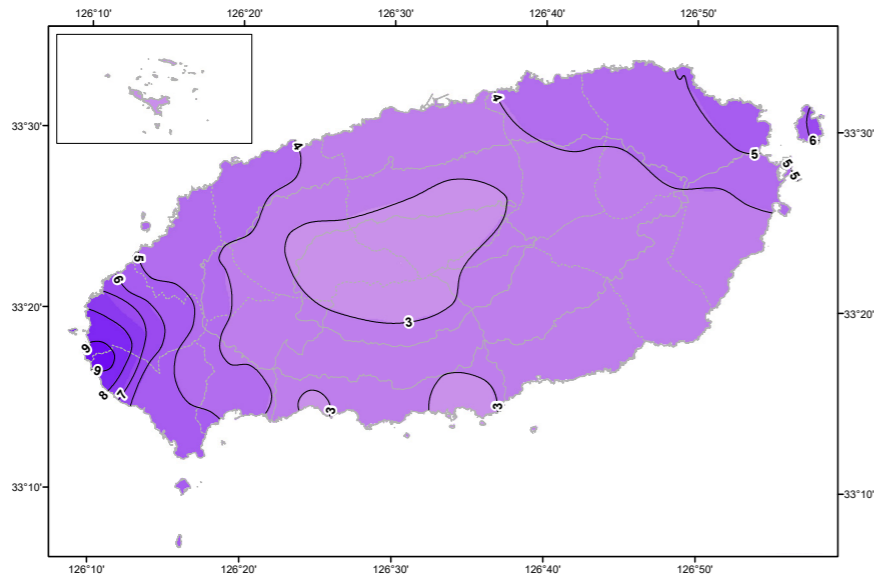
#### 가을철

(9~11월)

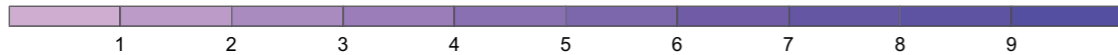


#### 겨울철

(12~2월)



단위 : m/s



2000~2019

제주도 상세기후도

극한 기후 현상

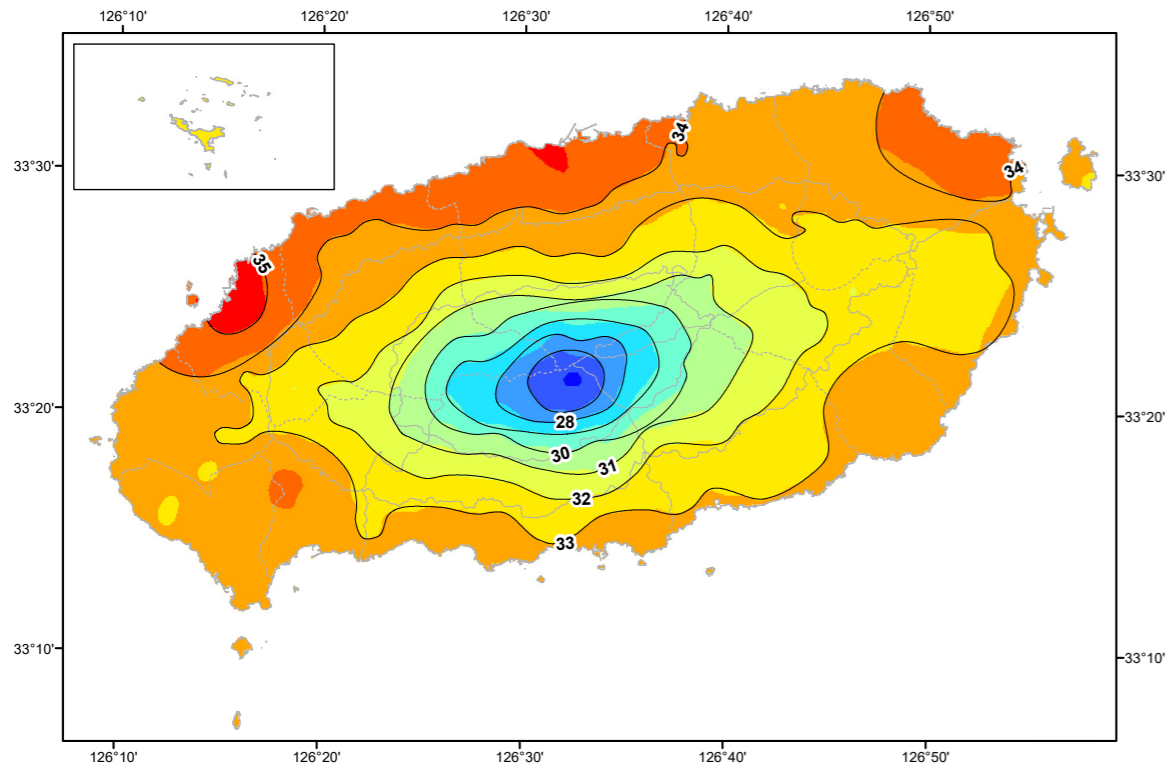
2000~2019

제주도 상세기후도

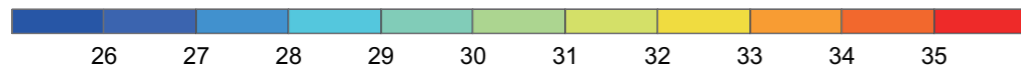
극한 기후 현상 [ 극한 고온 현상 ]

## 일 최고기온 연 최대

일 최고기온의 연 최대는 해발고도가 높은 산간지역에서는 25~31℃ 정도로 낮은 편이지만, 해안 지역에서는 33℃ 이상을 보인다. 특히, 여름철 남서 기류 유입에 따른 뽀 현상의 영향으로 남부해안 보다는 북부해안에서 일 최고기온 연 최대값이 더 높은 35℃ 이상을 나타내기도 한다.

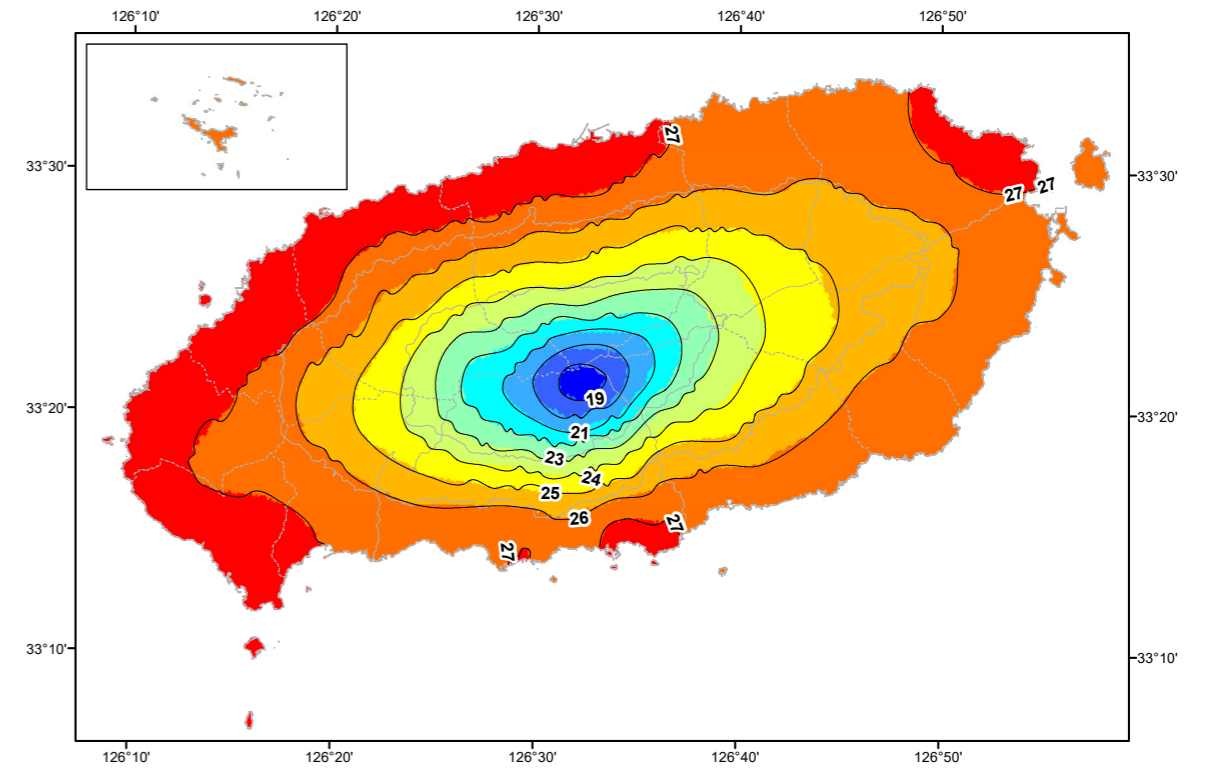


단위 : °C

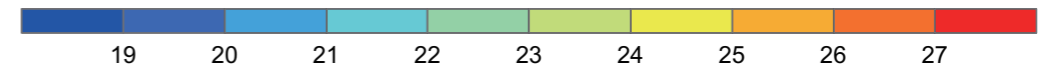


## 일 최저기온 연 최대

일 최저기온의 연 최대는 해발고도가 높은 산간지역에서는 18~24℃ 정도로 낮은 편이지만, 중산간 지역에서는 23~26℃를 보이고, 해안지역에서는 26~28℃ 범위를 나타낸다. 특히, 북부 및 서부 해안 지역에서는 최대 27℃로 동·남부지역에 비해 더 높은 값을 보인다.

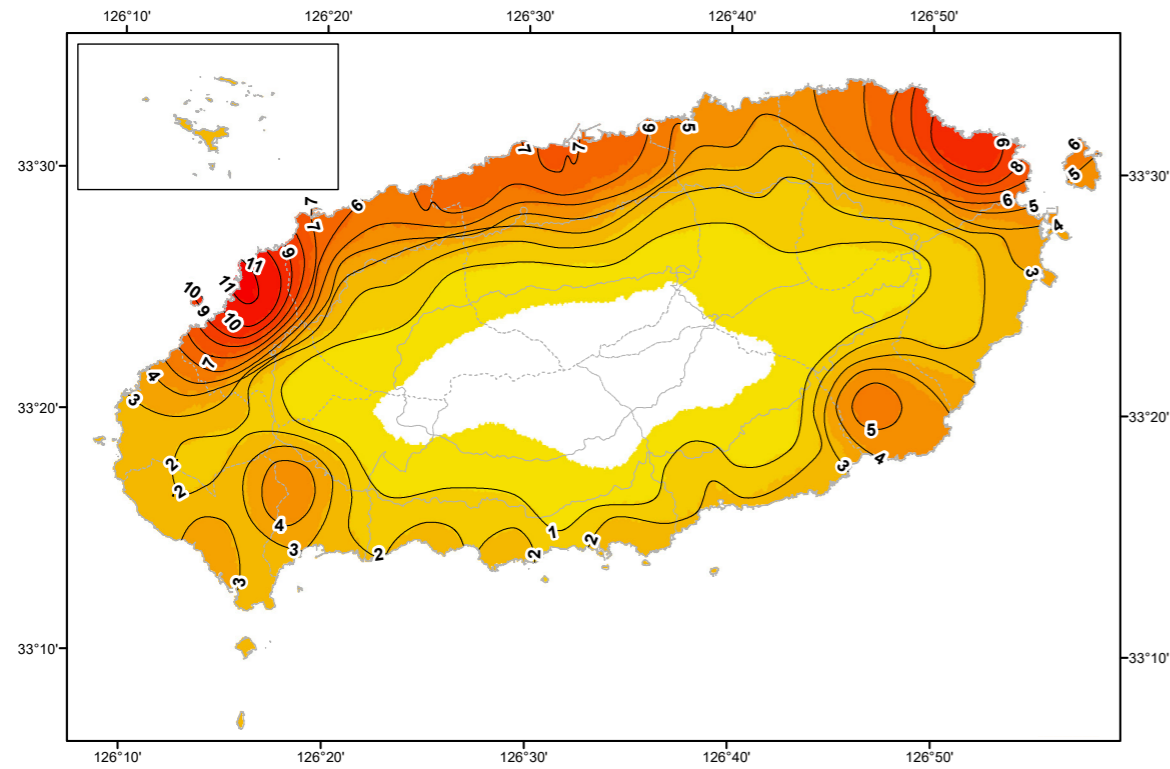


단위 : °C

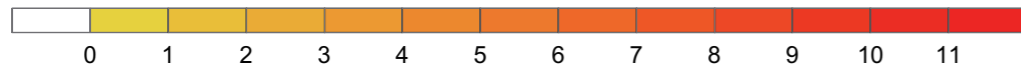


## 연 폭염일수

제주도에서 일 최고기온 33°C 이상을 보이는 폭염일은 대체로 해발고도 200m이하의 해안지역에서 대부분 발생하는데, 북부 해안지역을 중심으로 장기간 평균적인 연중 발생빈도가 3~12일로 높게 나타난다. 폭염일수는 남부 해안에 비해서 훨씬 더 높는데, 이는 여름철에는 남부 해안 서귀포시 지역을 중심으로 남서 기류가 유입되어 흐리고 비가 내리는 경우가 많기 때문이다. 또한 제주도 산남지역에 지형성 강수 현상을 나타내고 고온 건조해진 상태에서 산북지역으로 넘어가는 윈 현상의 영향을 받기도 한다.

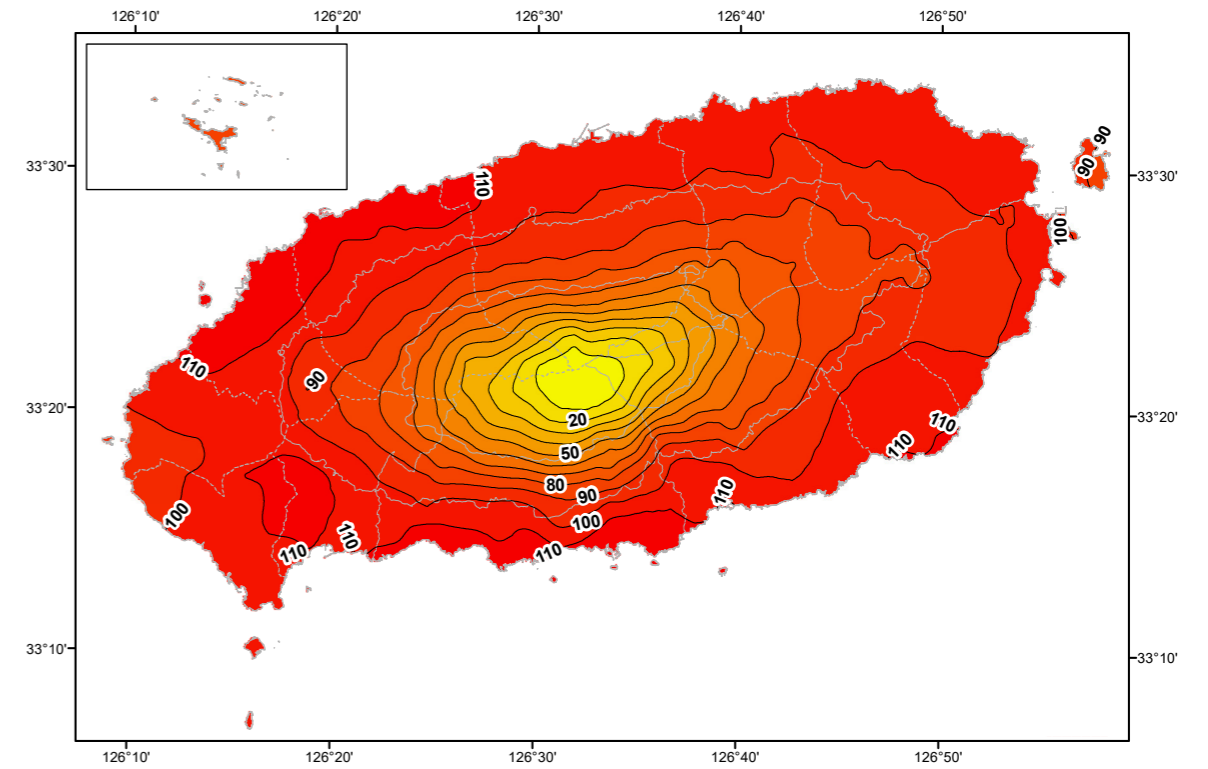


단위 : 일

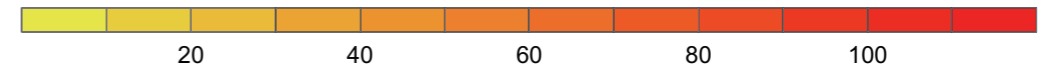


## 연 여름일수

일 최고기온 25°C 이상의 여름일은 제주도 해안지역에서 연중 약 100~120일의 상대적으로 높은 발생빈도를 보이며, 해발고도 약 1,300m 이상 산간지역에서는 10일 이하로 발생빈도가 매우 낮은 편이다.

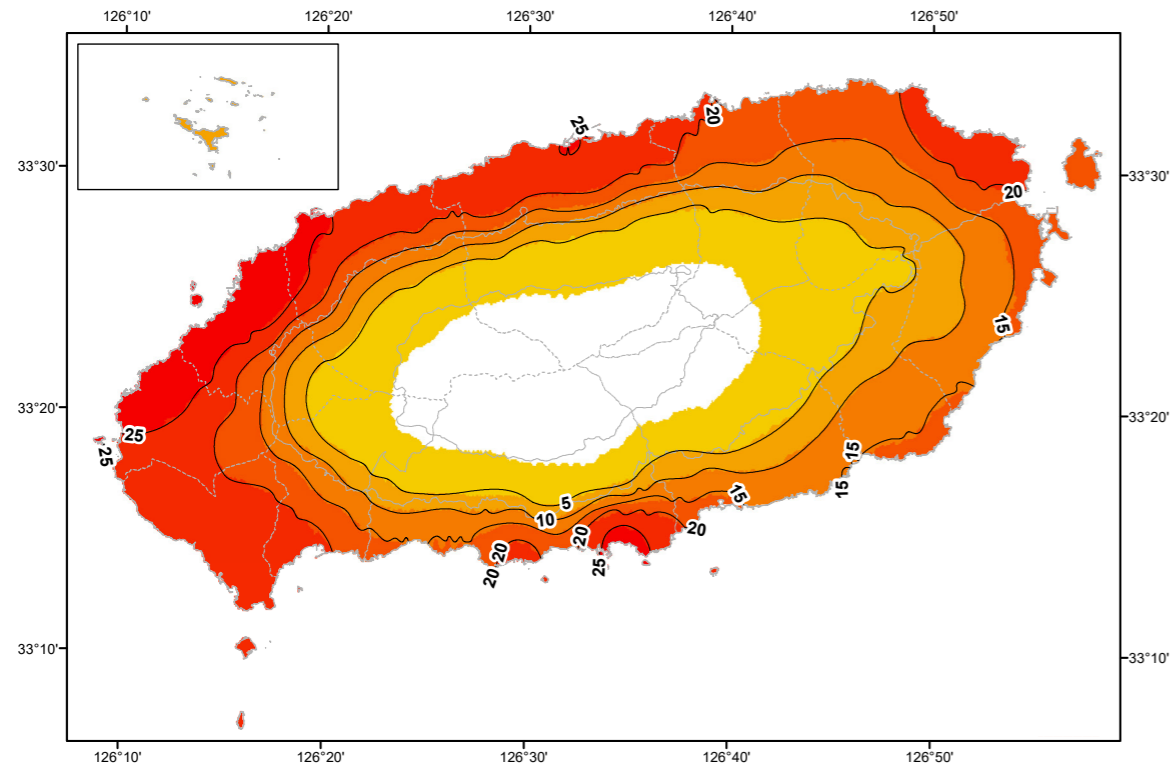


단위 : 일



## 연 열대야수

일 최저기온 25°C 이상인 열대야의 연중 발생빈도는 제주도 북서부, 제주시 도심지역 및 서귀포 도심지역에서 25일 이상으로 많은 편이다. 해안지역에서는 해발고도 상승에 따라 열대야 발생일수는 10일 이하로 빠르게 줄어들며 중산간지역은 5일 이하, 그리고 산간지역에서는 열대야가 거의 발생하지 않는다. 이러한 연중 열대야 발생일수는 특정 연도에 이와 같은 기후학적 값에 비해서 훨씬 더 높게 나타난다.

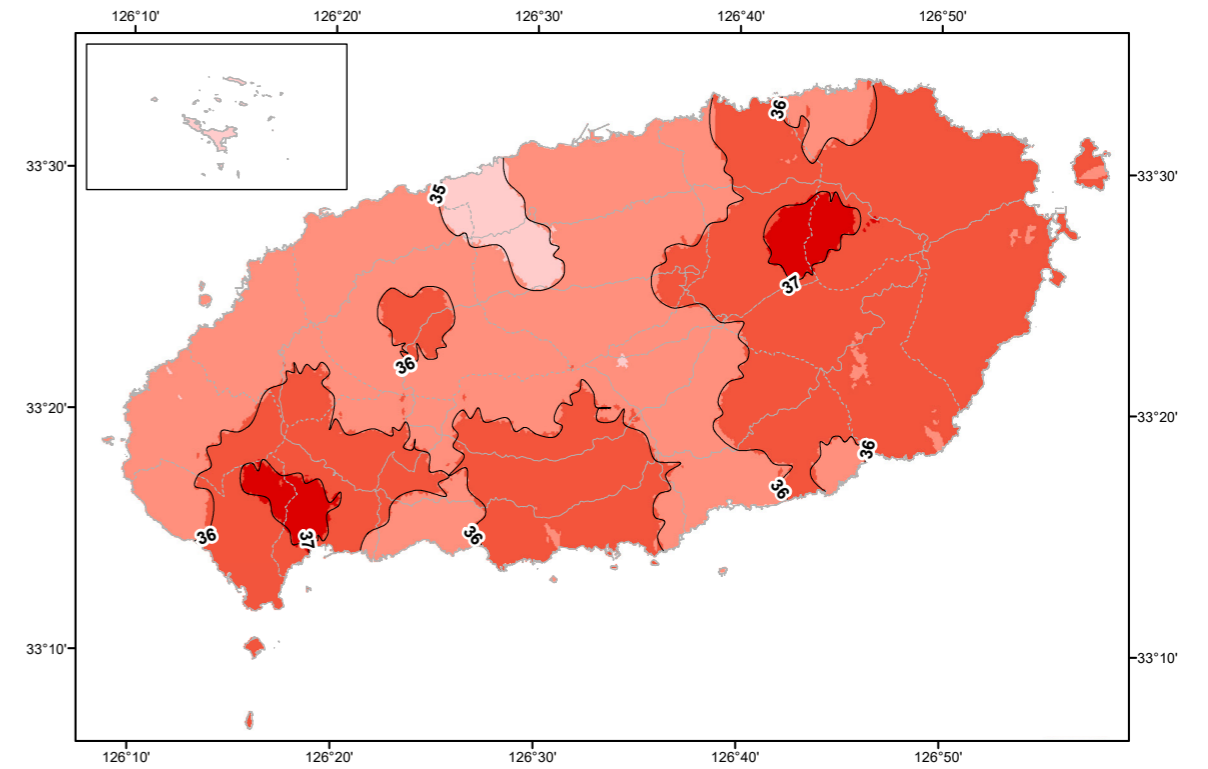


단위 : 일

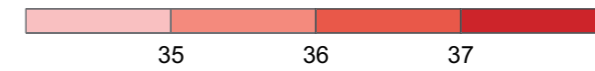


## 연 온난일수

온난일은 해당 지역에서 날짜별 장기간 기후 평균에서 벗어난 주간 고온 극한 현상으로 상대적 임계치를 사용하는 극한기온지수에 해당한다. 연중 해당 날짜의 일 최고기온이 장기간 평균 기후값의 90퍼센타일 초과하는 날인 온난일의 연중 발생일수는 북동부 해안지역에서는 35일 내외인데, 남서부 해안지역과 동부 해안 및 동부 중산간지역을 중심으로 1~2일 정도 높게 나타나는 편이다.

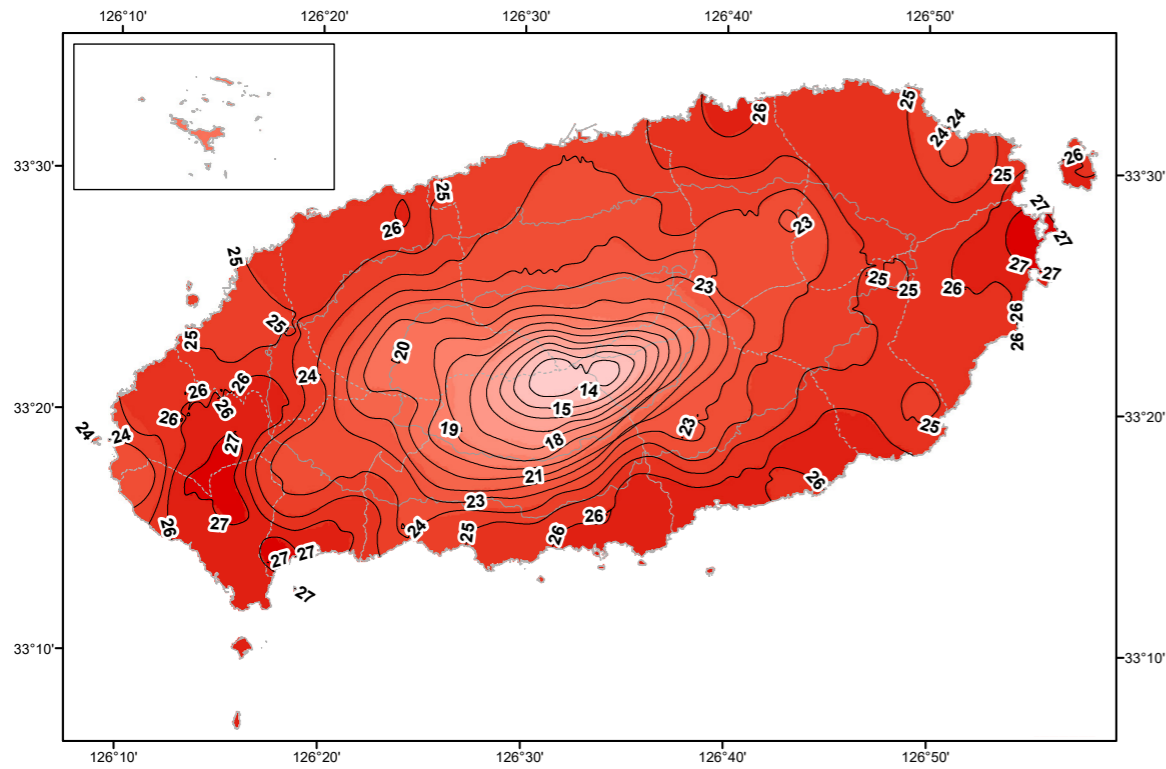


단위 : 일

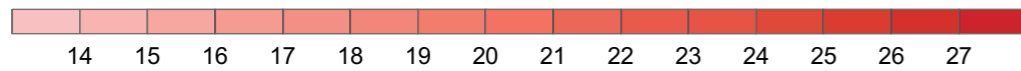


## 연 온난일 계속기간

연중 일 최고기온이 장기간 자료 기준 90퍼센타일 값을 초과한 날인 온난일이 최소 6일 이상 지속된 날의 연중 일수인 온난일 계속기간 발생빈도는 해안지역을 중심으로 20~28일 정도로 높게 나타난다. 반면, 해발고도 약 1,300m 이상 산간지역에서는 15일 이하로 상대적으로 줄어든다.

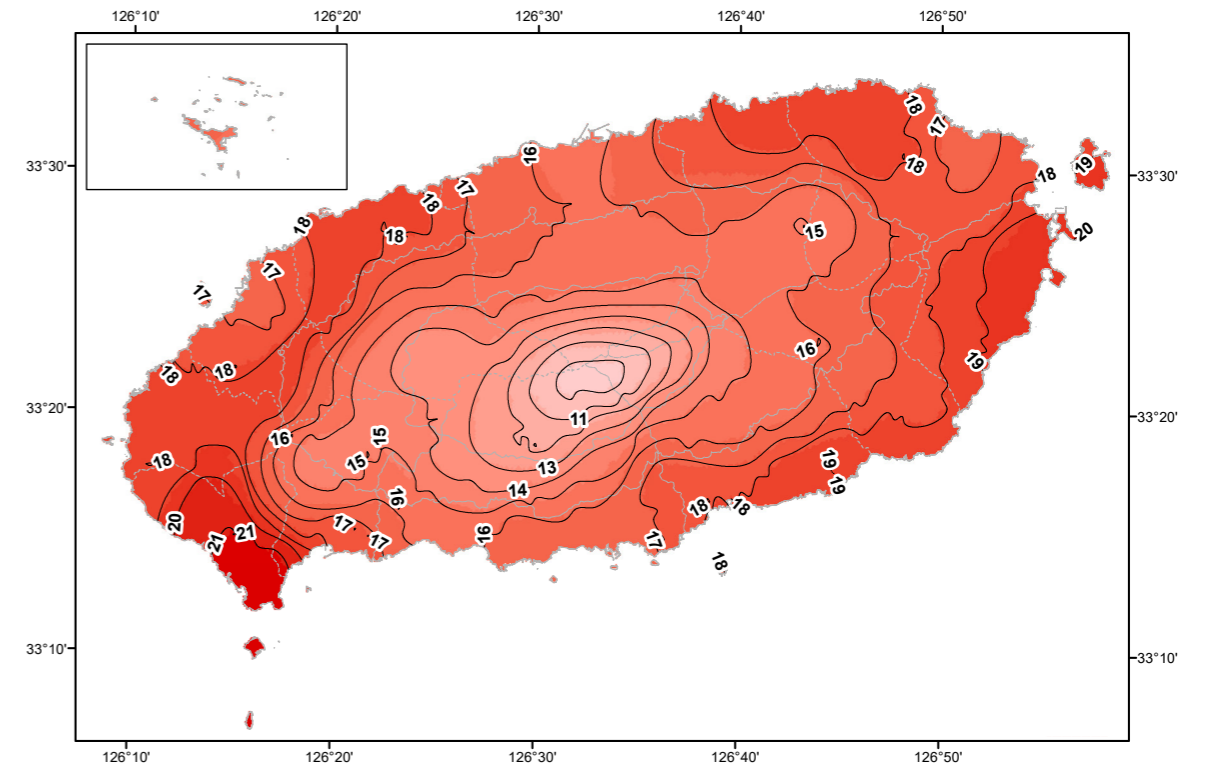


단위 : 일

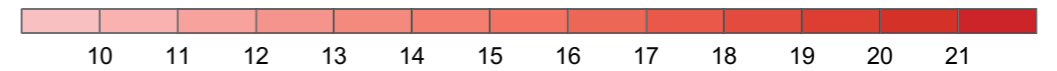


## 연 최대 온난일 계속기간

연중 연속 발생하는 온난일의 최대지속기간은 서부와 동부 해안지역으로 18일 이상으로 긴 편이다. 반면, 해발고도가 높아질수록 계속기간은 짧아져 해발고도 약 1,300m 이상 산간지역에서는 약 11일 이하를 나타낸다.

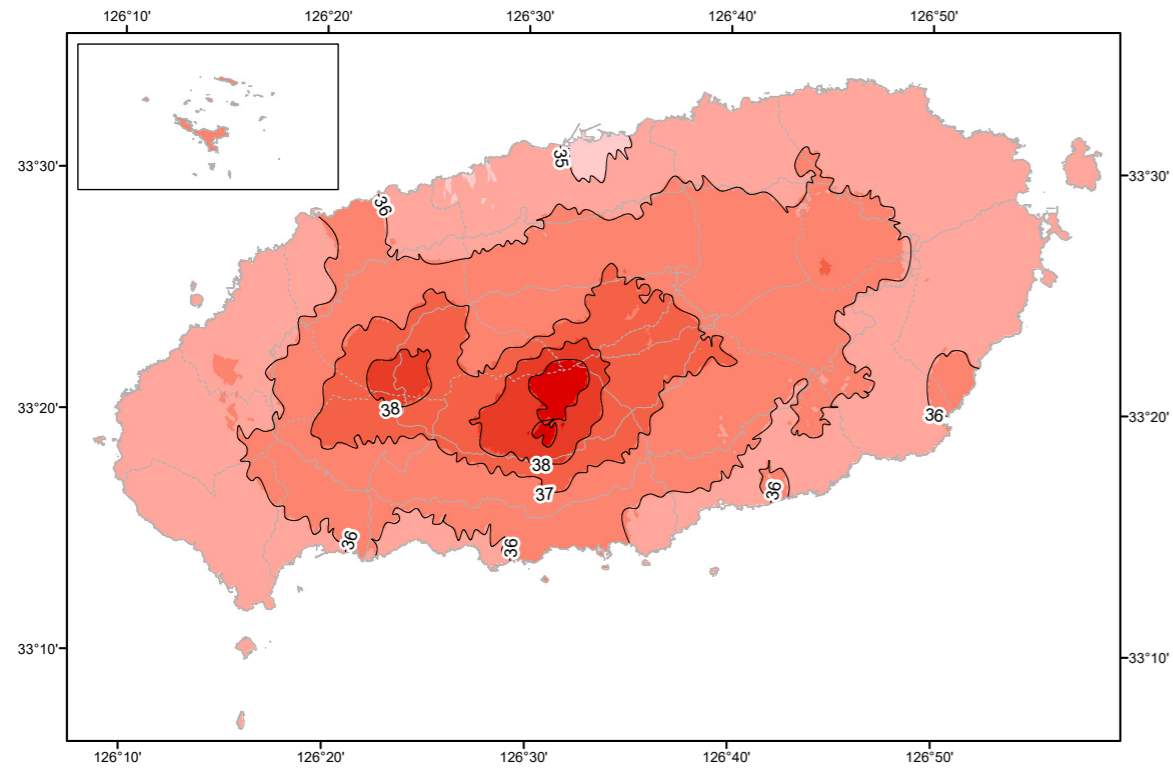


단위 : 일

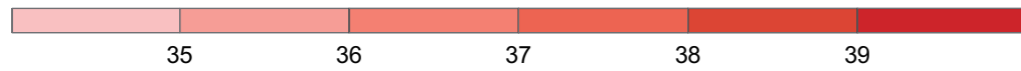


## 연 온난야수

온난야는 해당 지역에서 날짜별 장기간 기후 평균에서 벗어난 야간 고온 극한 현상으로 상대적 임계치를 사용하는 극한기온지수에 해당한다. 연중 해당 날짜의 일 최저기온이 기준기간의 90퍼센타일을 초과하는 날인 온난야의 연중일수는 해안지역에서 35일 내외이며, 중산간 및 산간지역으로 갈수록 4일 정도 더 늘어난다.

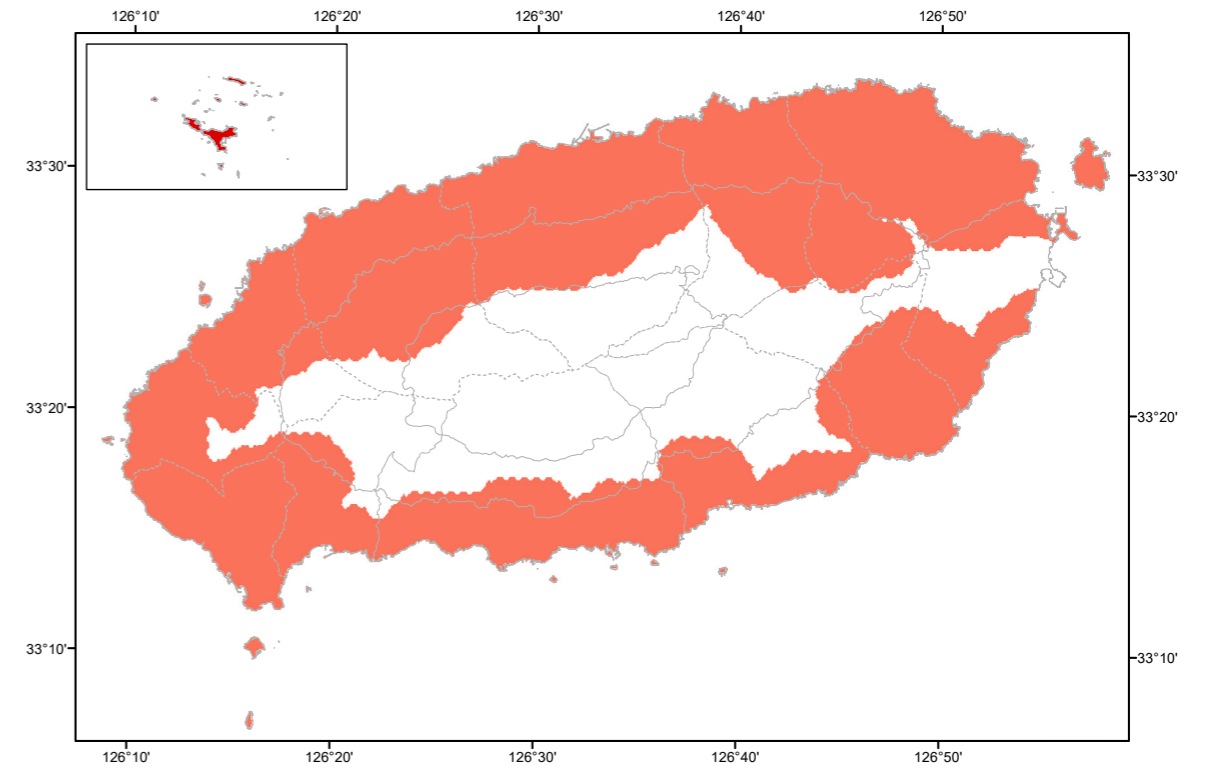


단위 : 일



## 일 최고기온 35°C 이상 연간일수

연중 일 최고기온 35°C 이상 일수는 해안지역에서만 1일 이하로 특정 해에만 드물게 발생한다.

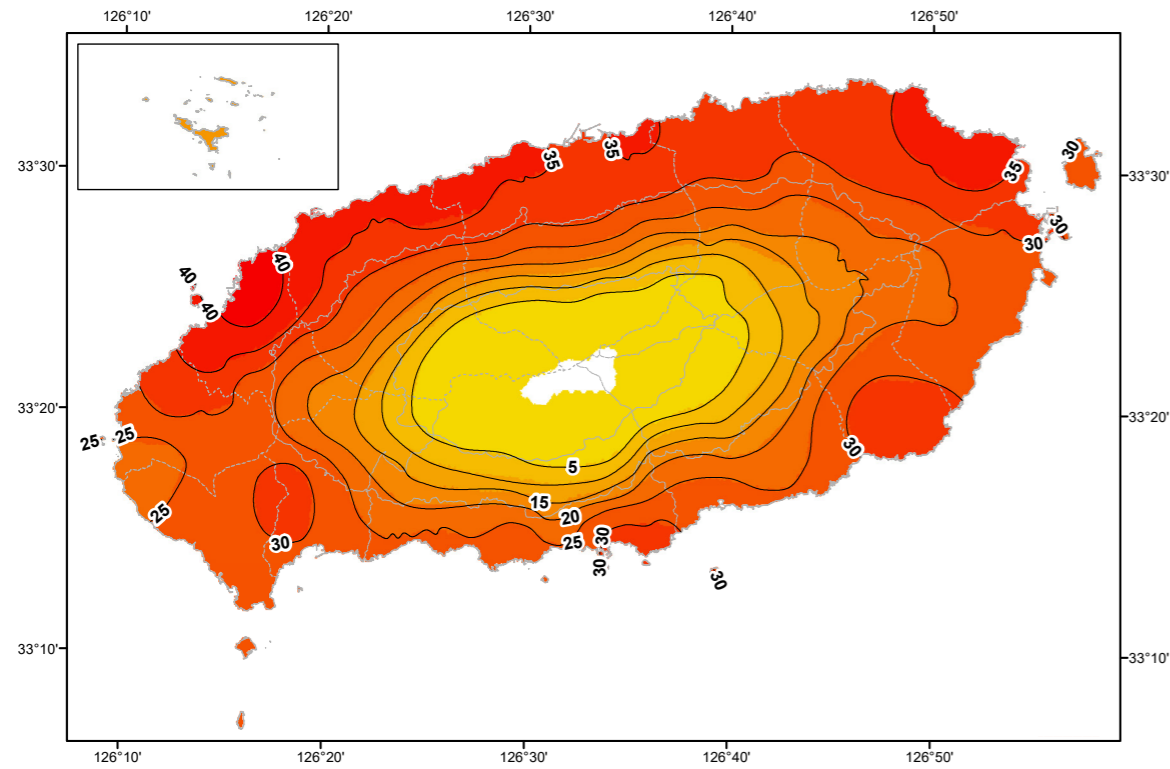


단위 : 일

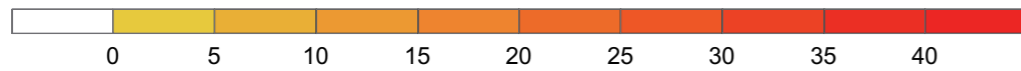


## 일 최고기온 30°C 이상 연간일수

연중 일 최고기온 30°C 이상 일수는 해안지역에서 20~42일, 중산간지역에서 10~20일, 산간지역에서 10일 이하이다.

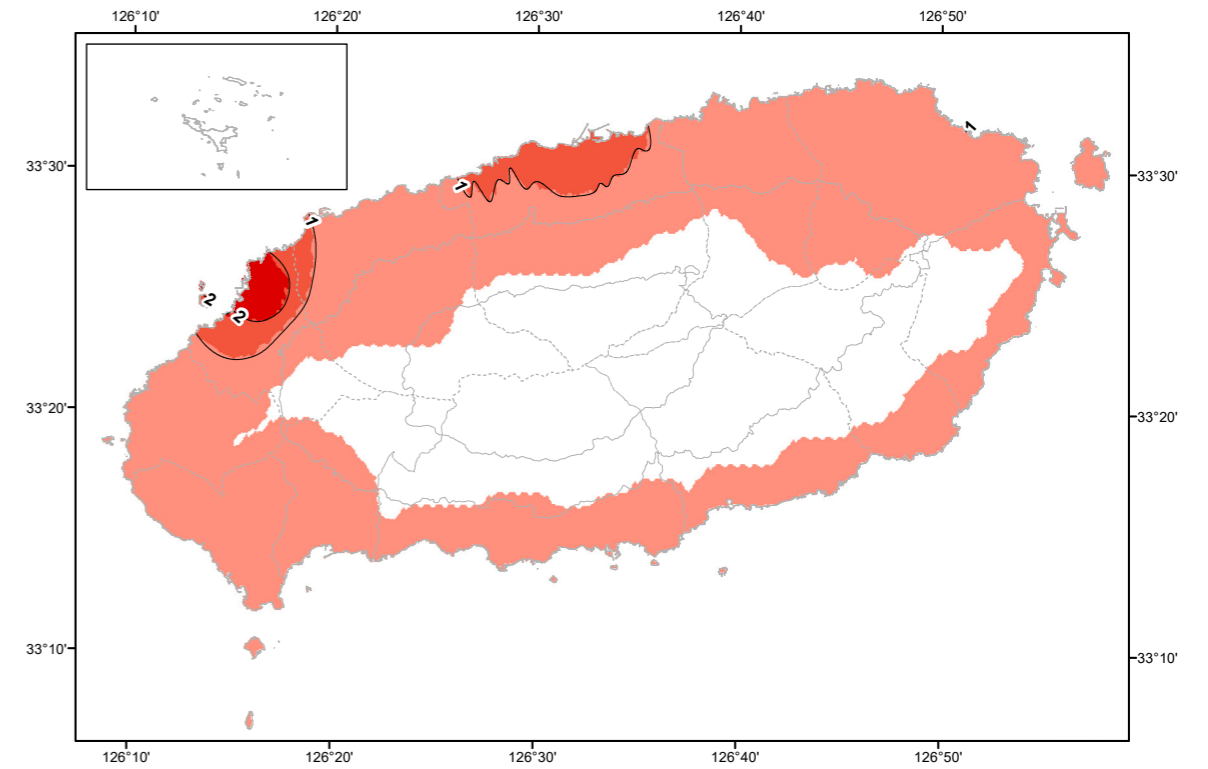


단위 : 일

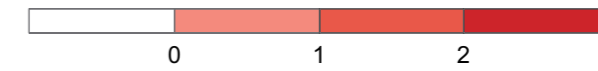


## 일 평균기온 30°C 이상 연간일수

연중 일 평균기온 30°C 이상 일수는 해안지역에서만 1~3일 정도 발생한다. 한라산 북사면 중산간 지역에서는 특정 해에 드물게 발생하기도 한다.



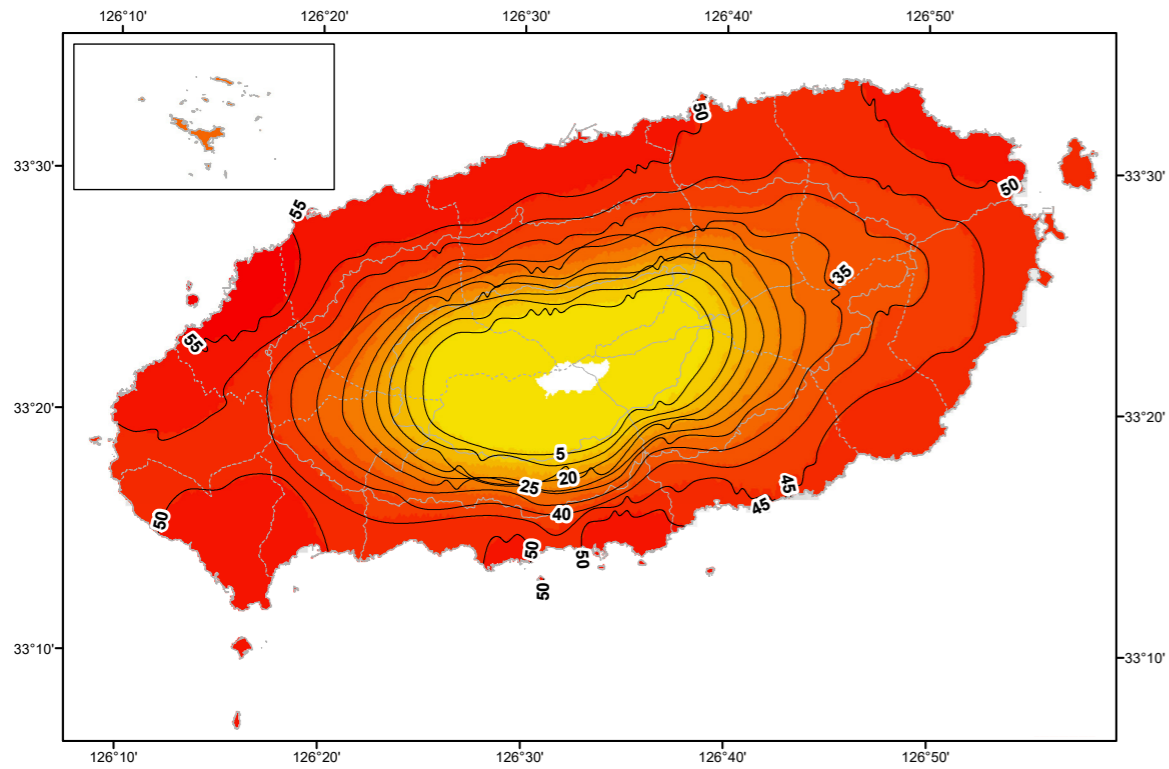
단위 : 일



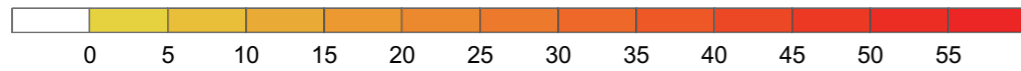


## 일 평균기온 25°C 이상 연간일수

연중 일 평균기온 25°C 이상 일수는 해안지역에서 45~58일, 중산간지역에서 10~45일, 산간지역에서 10일 이하이며, 한라산 정상 주변에서는 발생하지 않는다.



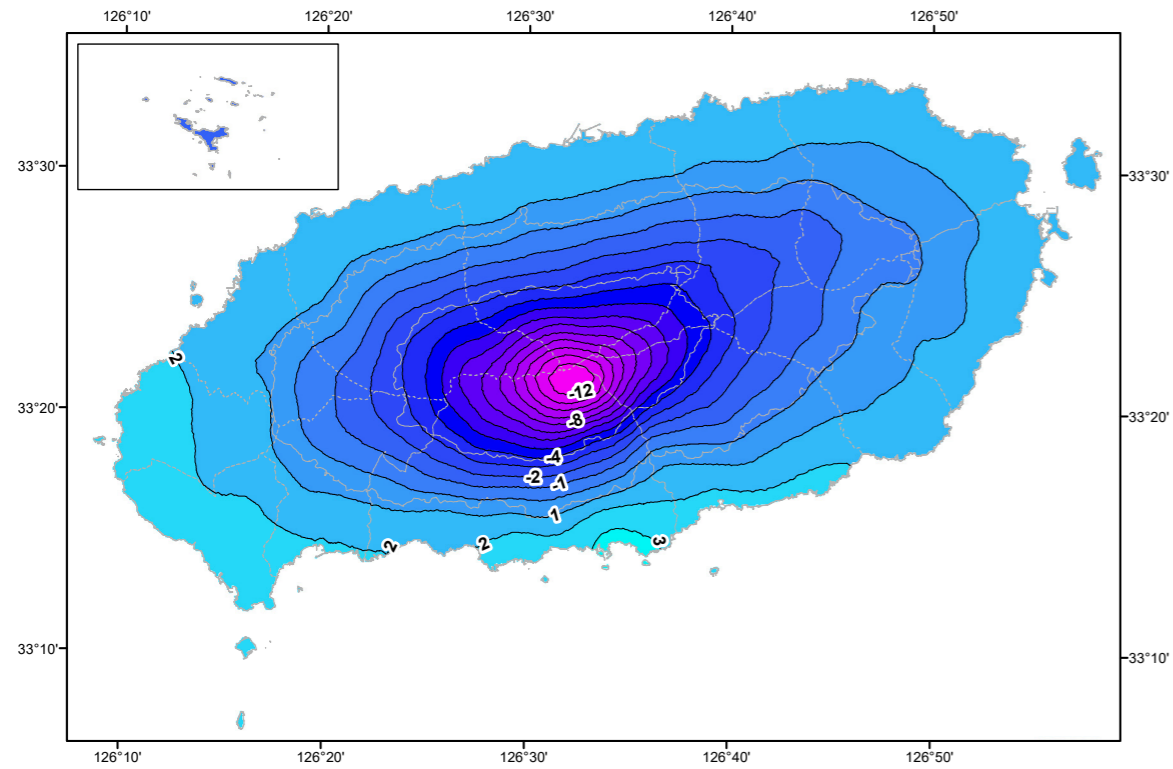
단위 : 일



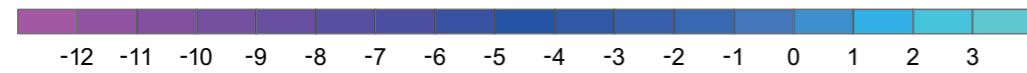
극한 기후 현상 [ 극한 저온 현상 ]

## 일 최고기온 연 최소

일 최고기온의 연 최소는 아열대 기후대에 속하는 해안지역에서는 0℃ 이상의 값을 보이지만, 해발 고도 상승에 따라 낮아져 중산간지역에서는 -4~0℃, 산간지역에서는 -4℃ 이하의 범위를 보인다. 특히 한라산 정상에서는 약 -13℃까지 낮아진다.

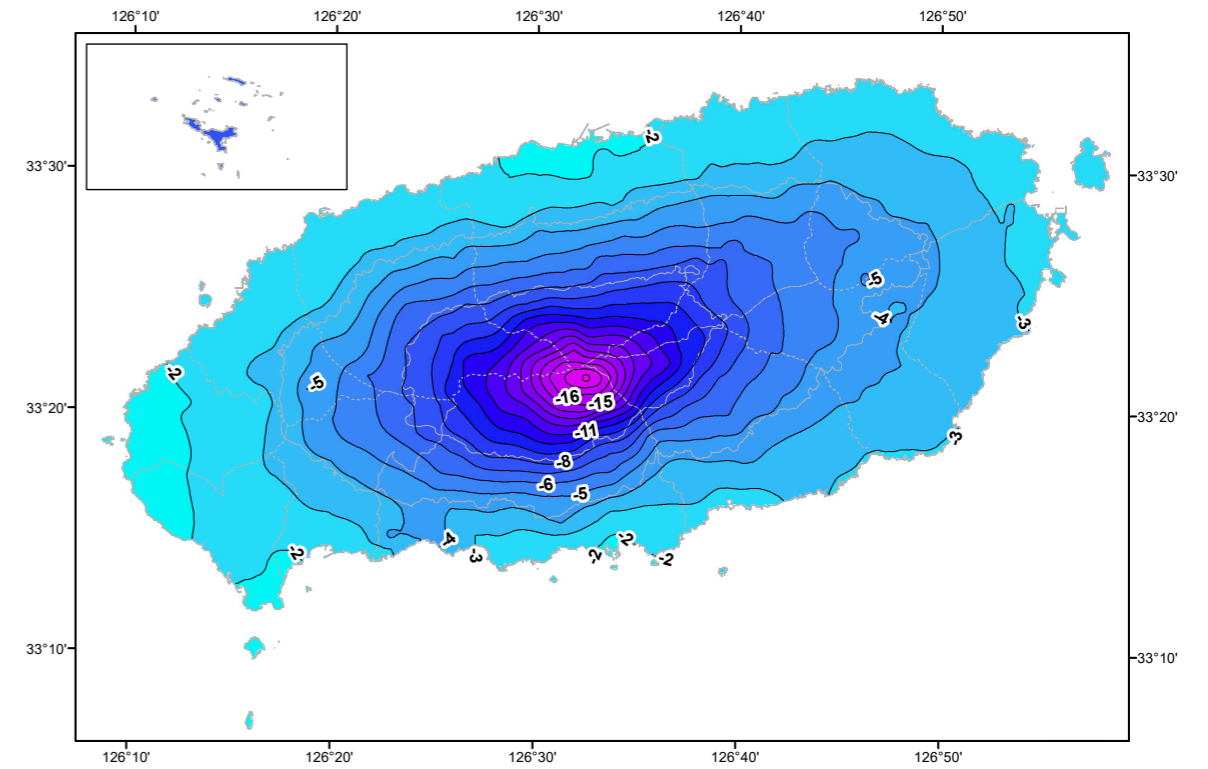


단위 : ℃

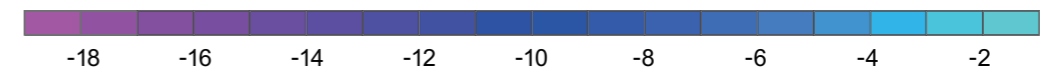


## 일 최저기온 연 최소

일 최저기온의 연 최소는 아열대 기후대에 속하는 해안지역에서는 -3℃ 이상의 값을 보이지만, 해발 고도 상승에 따라 낮아져 중산간지역에서는 -8~-3℃, 산간지역에서는 -8℃ 이하의 범위를 보인다. 특히 한라산 정상에서는 약 -18℃까지 낮아진다.

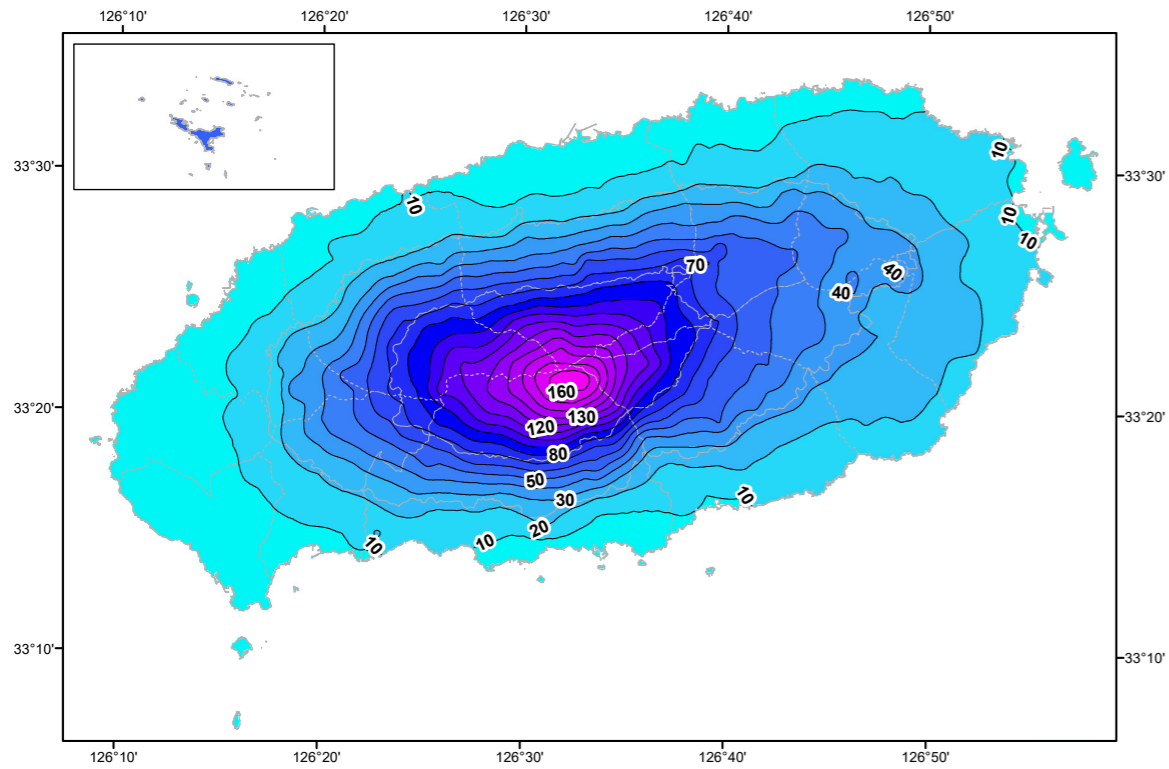


단위 : ℃

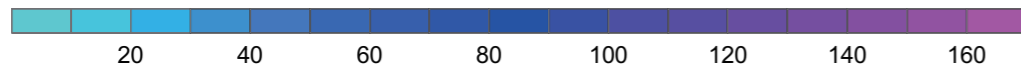


## 연 서리일수

일 최저기온 0°C 미만인 날인 서리일의 연중 발생빈도는 제주도 해안지역은 30일 이하이지만, 중산간 지역은 20~70일, 산간지역은 70일 이상으로 늘어나며, 특히 한라산 정상 지역에서는 160일 이상에 달한다.

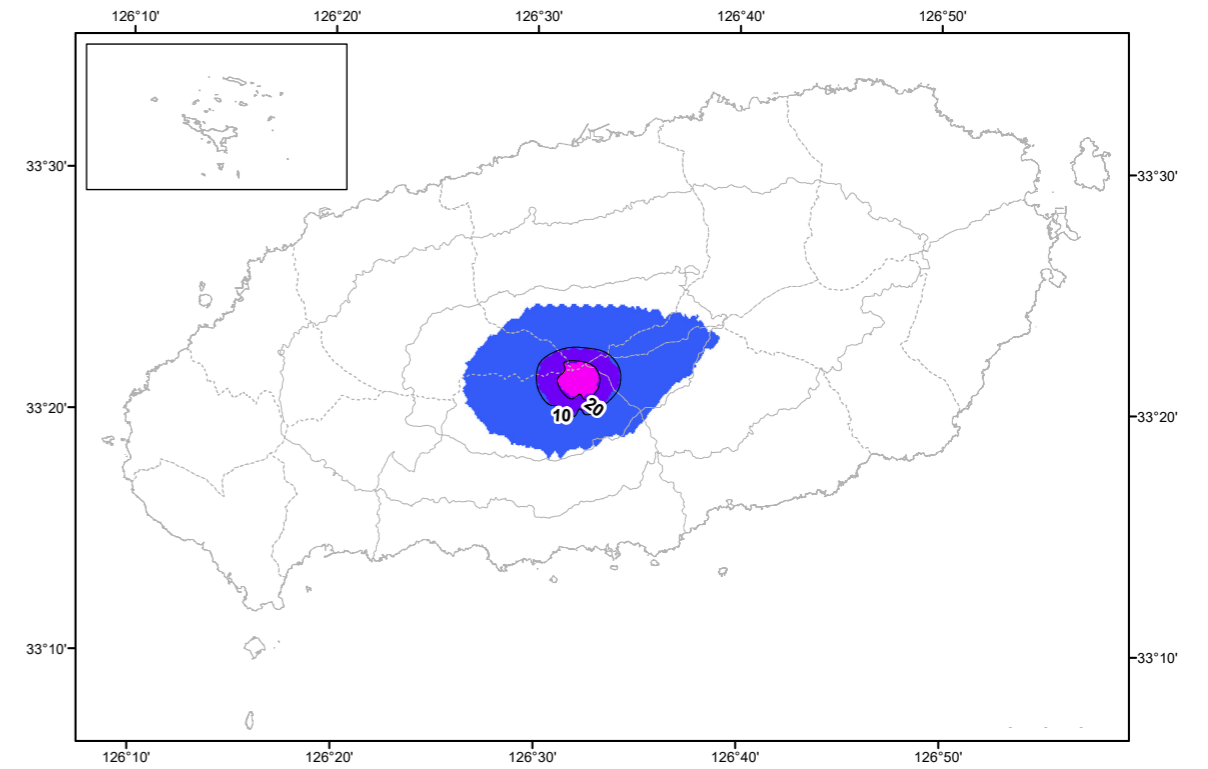


단위 : 일

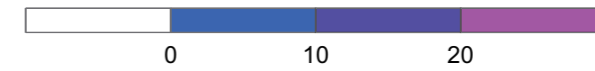


## 연 한파일수

일 최저기온 -12°C 이하인 날인 한파일은 중산간 및 해안지역에서는 거의 발생하지 않으며 해발고도 600m 이상의 산간지역에서만 발생한다. 특히, 해발고도 약 1,300m 이상 산간지역의 연중 한파일 발생 빈도는 10일 이상에 달한다.

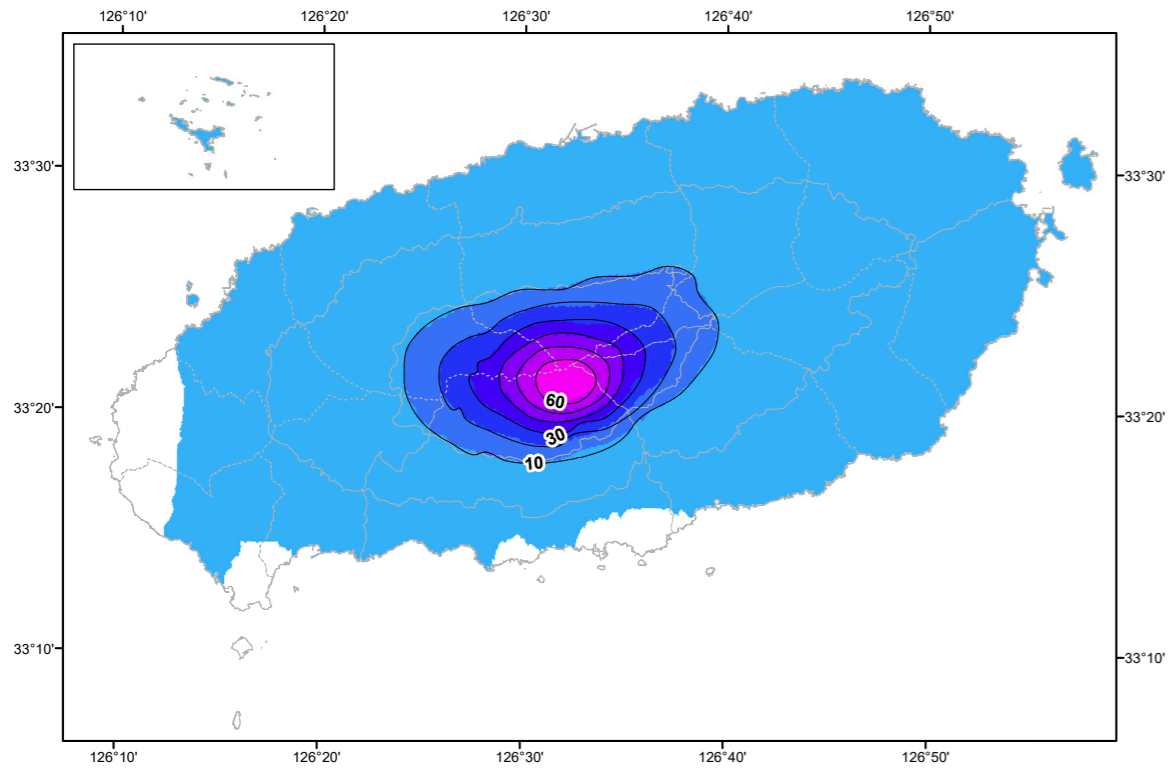


단위 : 일

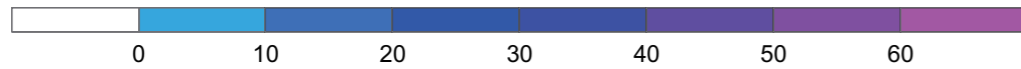


## 연 결빙일수

일 최고기온 0°C 미만인 결빙일은 제주도에서 주로 산간지역을 중심으로 10~60일 정도 발생한다. 중산간과 해안지역에서 연중 결빙일 발생빈도는 10일 미만이며, 특히 서부와 남부 해안지역에서는 결빙일은 거의 발생하지 않는다.

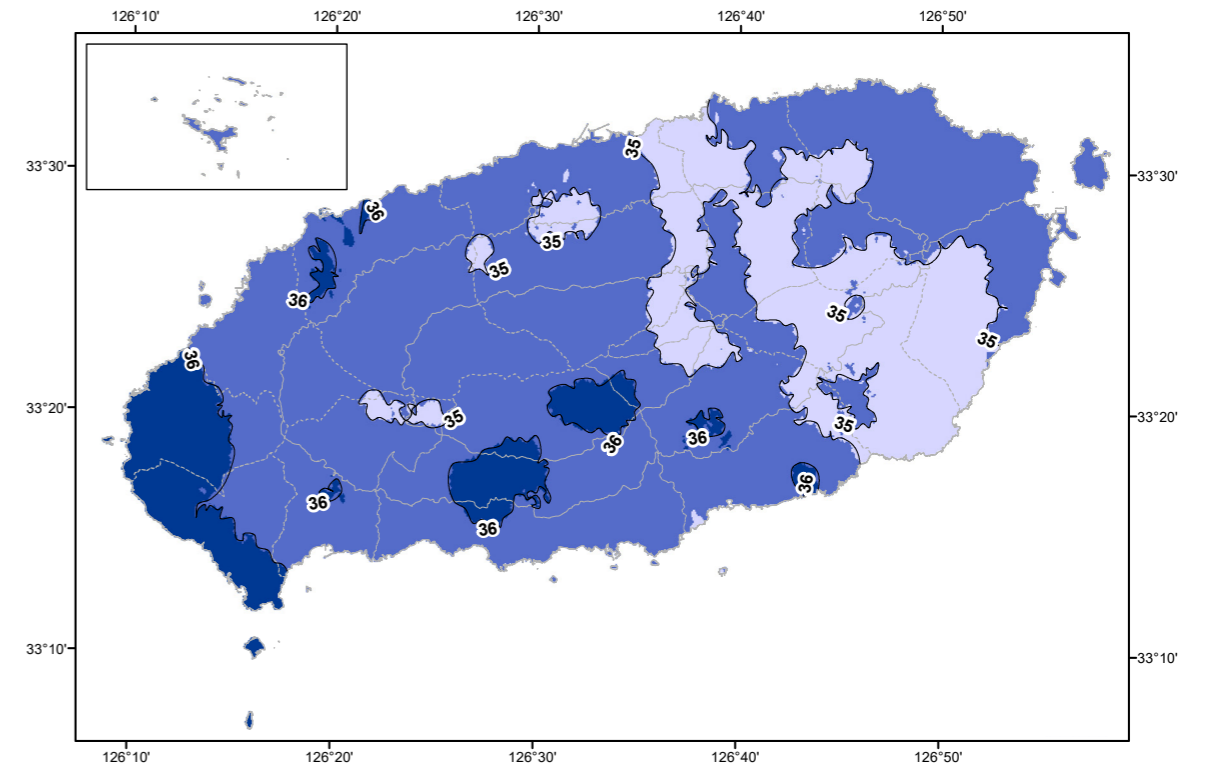


단위 : 일



## 연 한랭일수

한랭일은 해당 지역에서 날짜별 장기간 기후 평균에서 벗어난 주간 저온 극한 현상으로 상대적 임계치를 사용하는 극한기온지수에 해당한다. 연중 해당 날짜의 일 최고기온이 장기간 평균 기후값의 10퍼센타일 미만인 날을 한랭일이라고 한다. 한랭야의 연중 발생빈도는 서부 해안에서 37일로 상대적으로 약간 많은 편이며, 동부 중산간지역과 남동부 해안지역에서 35일 이하로 적은 편이다.

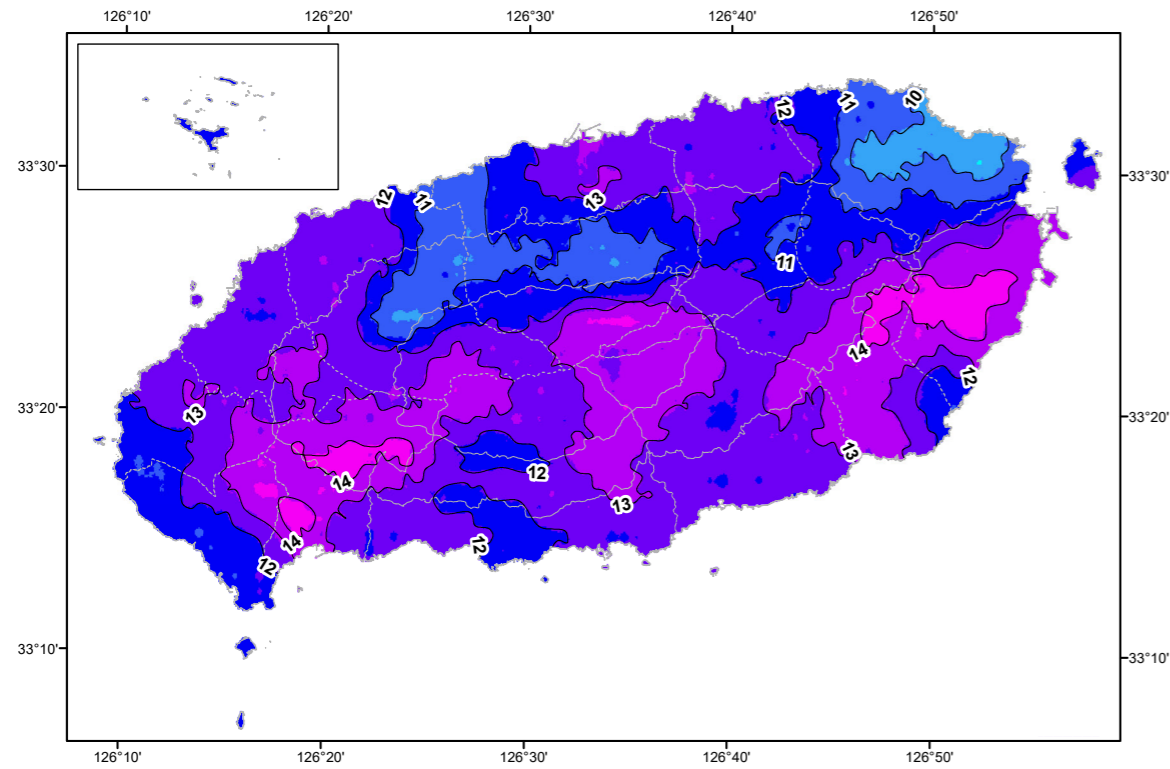


단위 : 일



## 연 한랭야 계속기간

일 최저기온이 해당 날짜의 장기간 평균값 기준 10퍼센타일 미만인 날이 최소 6일 이상 지속된 연중일수는 한랭야 계속기간은 북부 중산간지역, 북동부 해안지역, 서부 해안지역에서는 12일 이하로 상대적으로 작고, 남서부 중산간지역, 남부 중산간지역, 남동부 해안지역에서는 13일 이상으로 상대적으로 많은 편이다.

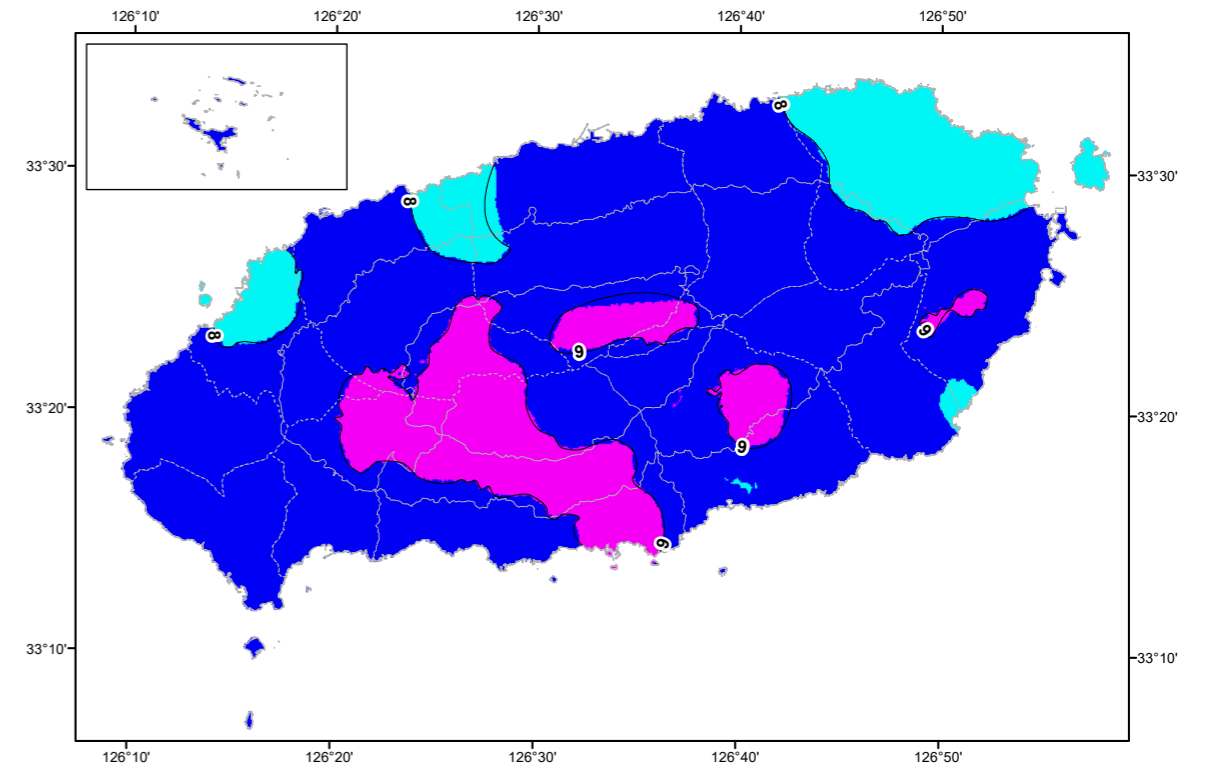


단위 : 일



## 연 최대 한랭야 계속기간

일 최저기온이 장기간 기후값의 10퍼센타일 미만인 한랭야의 연중 최대지속일수는 남서부 중산간 및 산간지역에서 9일 이상으로 상대적으로 길고, 북부 해안 일부 지역에서 8일 이하로 상대적으로 짧은 편이다.

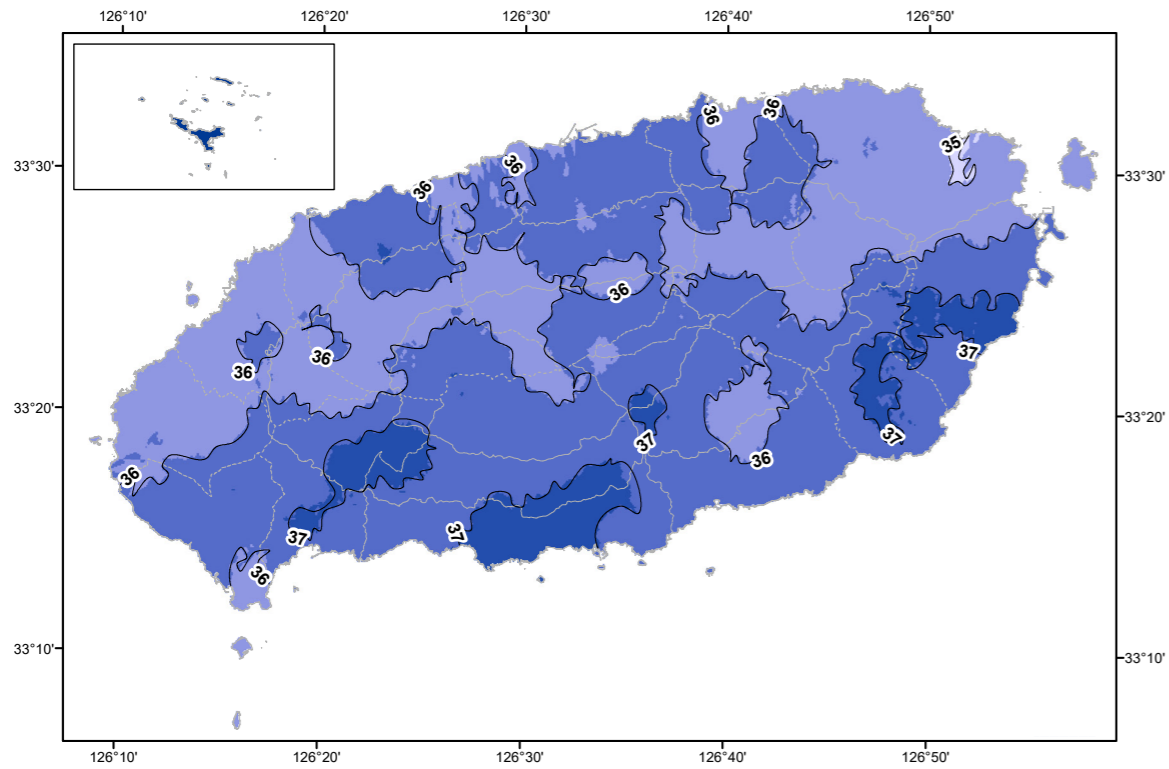


단위 : 일



## 연 한랭야수

한랭야는 해당 지역에서 날짜별 장기간 기후 평균에서 벗어난 야간 저온 극한 현상으로 상대적 임계치를 사용하는 극한기온지수에 해당한다. 연중 해당 날짜의 일 최저기온이 장기간 평균 기후값 기준 10퍼센타일 미만인 날인 한랭야의 연중 발생빈도는 남부 해안 및 남동부 해안에서 37일 이상으로 높은 편이며, 북동부 해안 및 북서부 해안지역에서는 36일 이하로 상대적으로 낮은 편이다.

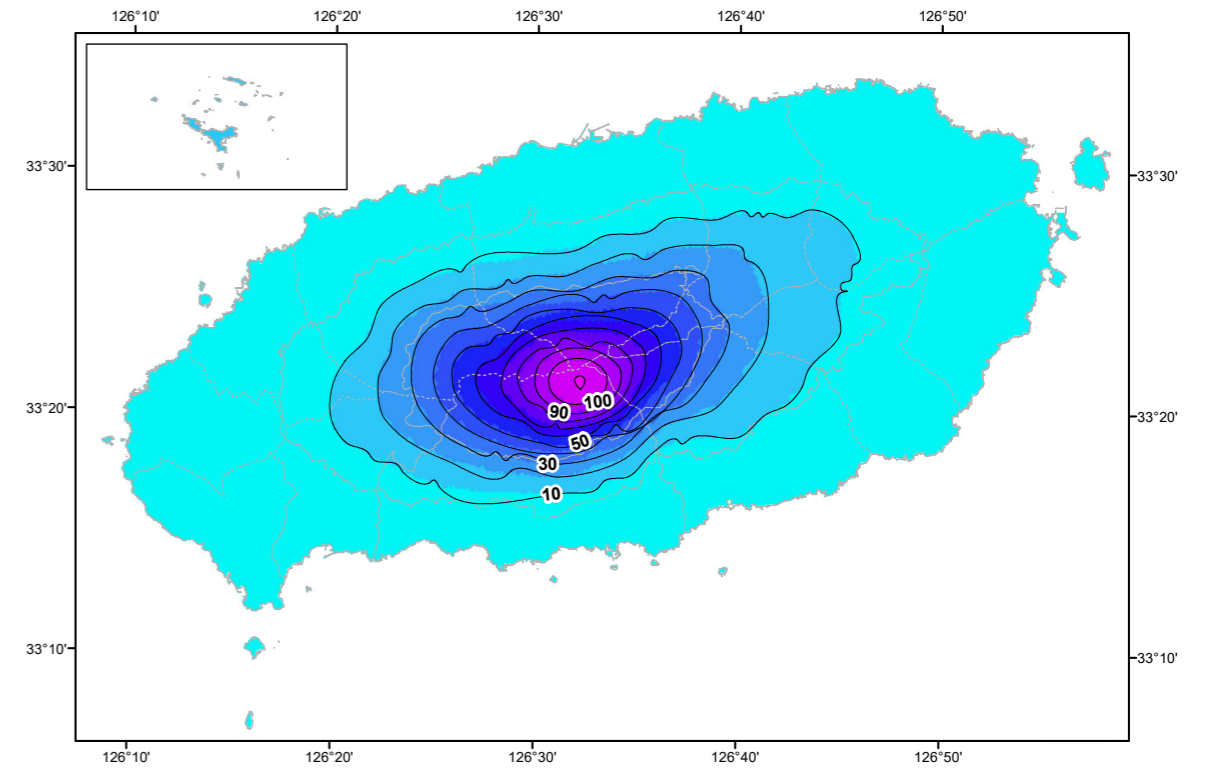


단위 : 일

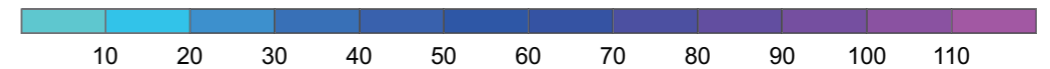


## 일 평균기온 0°C 미만 연간일수

연중 일 평균기온 0°C 미만 일수는 해안지역에서 10일 이하, 중산간지역에서 5~30일, 산간지역에서 30~110일이다.



단위 : 일



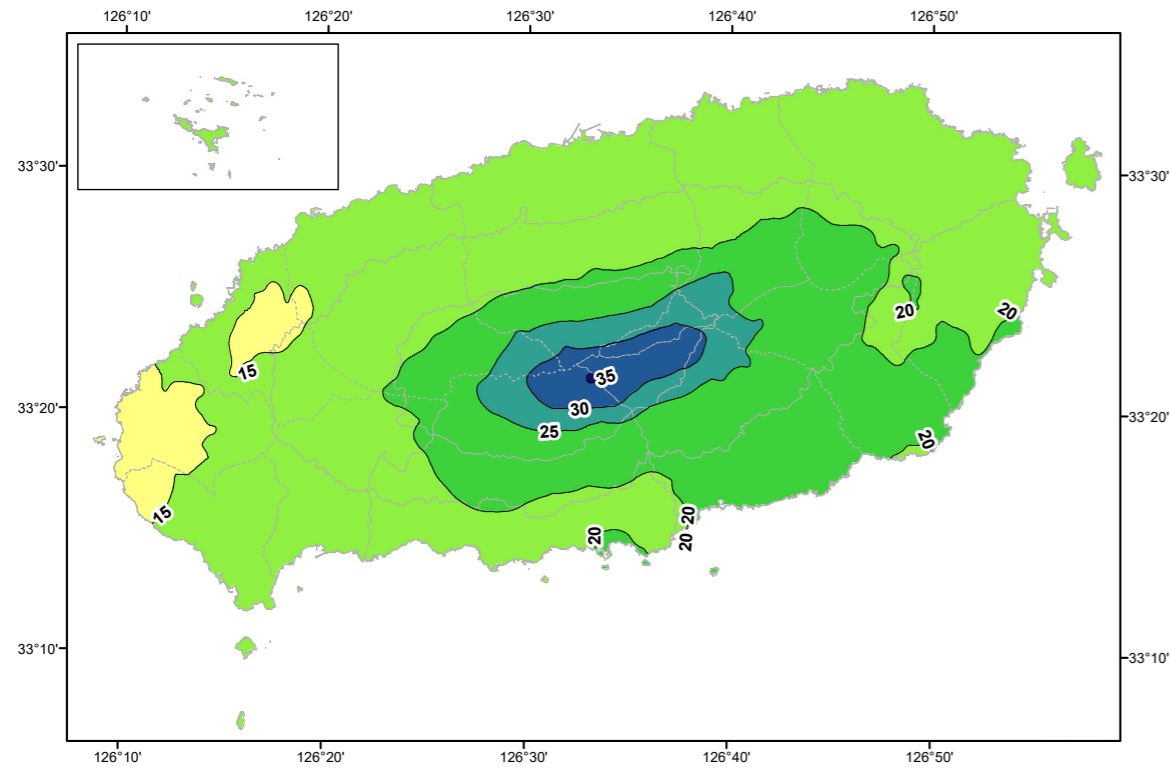
2000~2019

제주도 상세기후도

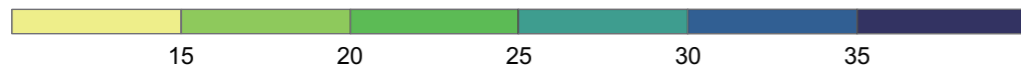
극한 기후 현상 [ 극한 강수 현상 ]

## 연 강수량

연 강수량을 일 강수량 1mm 이상인 습윤일수로 나눈 강수강도는 산간지역과 남동부 중산간 및 해안지역에서 20mm/일 이상으로 강하게 나타난다. 해발고도 약 1,300m 이상 산간지역에서는 30mm/일 이상으로 강하게 나타나는 반면, 해안지역으로 갈수록 약해지는데, 특히 북서부 해안지역에서 15mm/일 이하로 상대적으로 약하다.

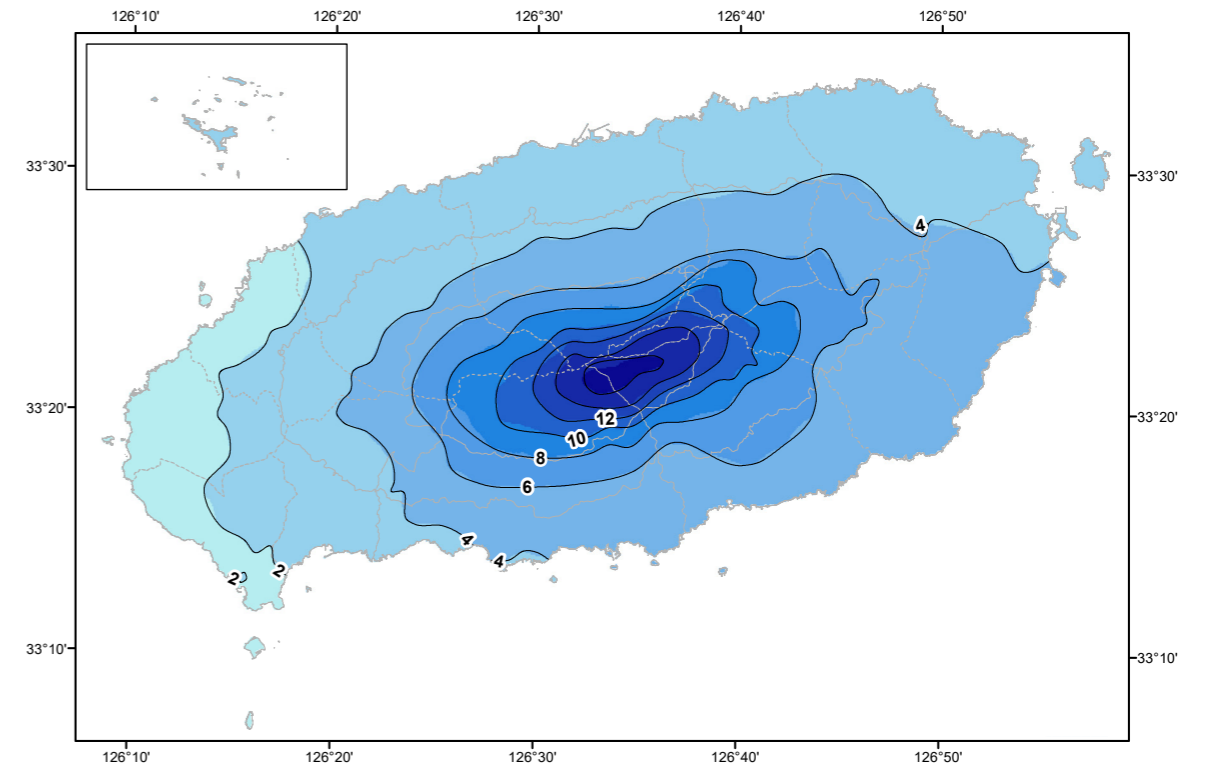


단위 : mm/일



## 연 호우일수

일 합계강수량 80mm 이상인 날인 호우일의 연중 발생빈도는 해안지역에서 중산간 및 산간지역으로 갈수록 늘어난다. 산간지역은 호우일이 8~18일 정도로 많지만 해안지역에서는 5일 이하로 적어진다. 특히, 남동부 해안보다는 서부 해안지역으로 갈수록 호우일수가 감소하여 연 발생빈도는 2일 이하로 낮게 나타난다.



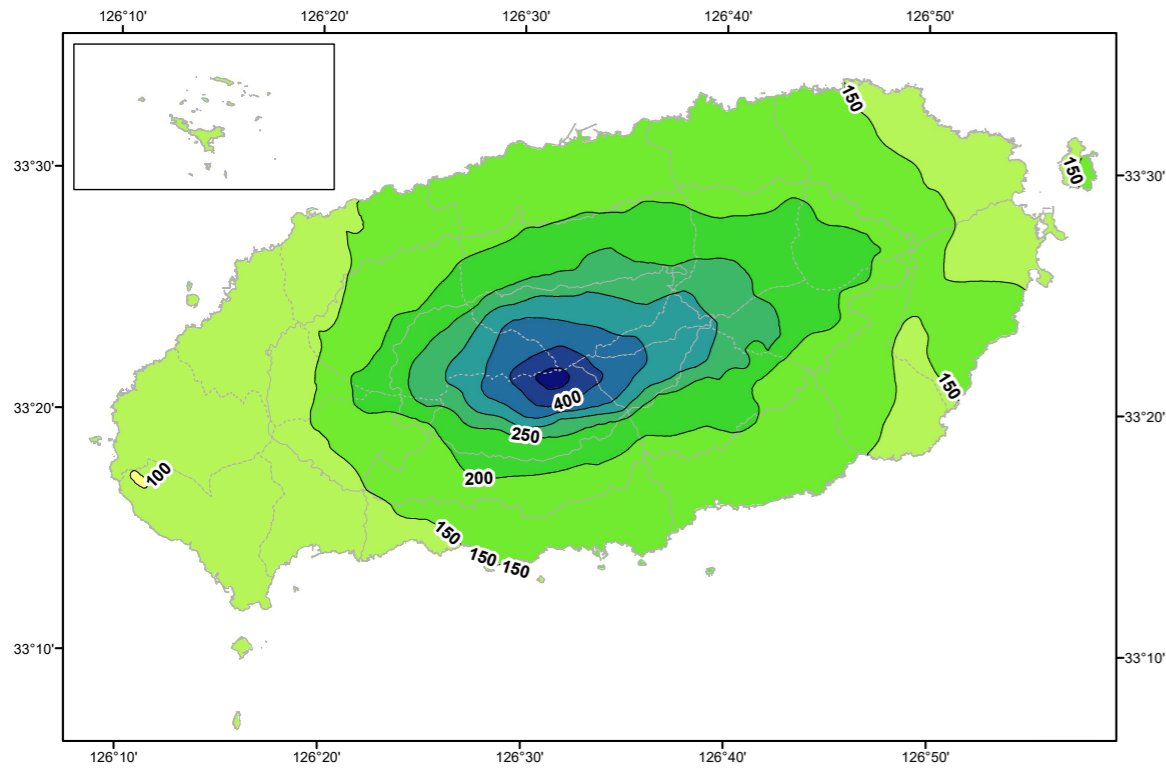
단위 : 일





## 일 강수량 연 최대

일 강수량 연 최대(1일 최대 강수량)는 북부와 남부 해안지역이 150mm 이상으로 서부와 동부 해안 지역보다 50mm 이상 많다. 해발고도가 상승하면서 지형성 강수의 영향으로 1일 최대 강수량도 늘어나 산간지역에서는 최대 450mm 이상을 나타낸다. 이는 장기간 평균 기후값으로 특정 연도의 일강수량 연 최대치는 산간 지역에서 1,000mm 이상을 보이기도 한다.

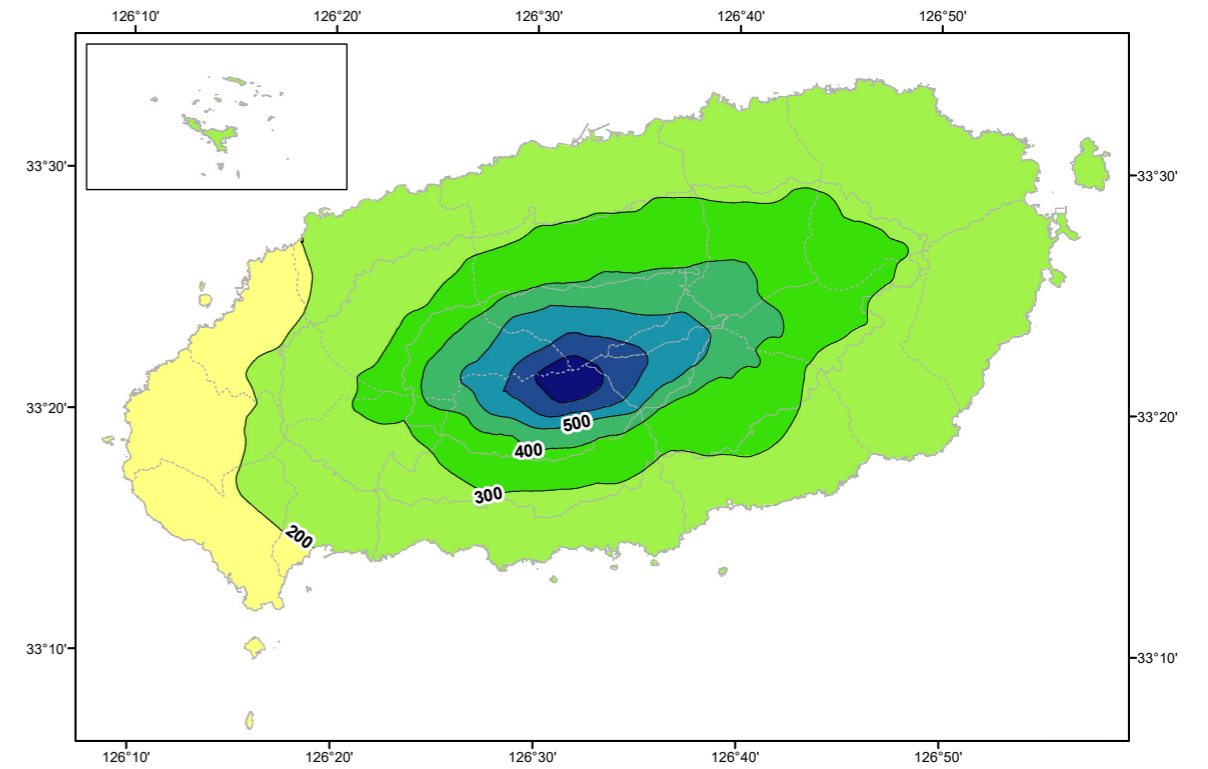


단위 : mm



## 연 최대 5일 계속 강수량

연 최대 5일 계속 강수량(연중 5일 연속으로 내린 강수량 중 최대 값)도 서부 해안에서 200mm 이하로 가장 적고 중산간 및 산간지역으로 갈수록 증가하는 패턴을 보이며 해발고도 약 1,300m 이상 산간지역에서는 600mm 이상을 나타낸다.

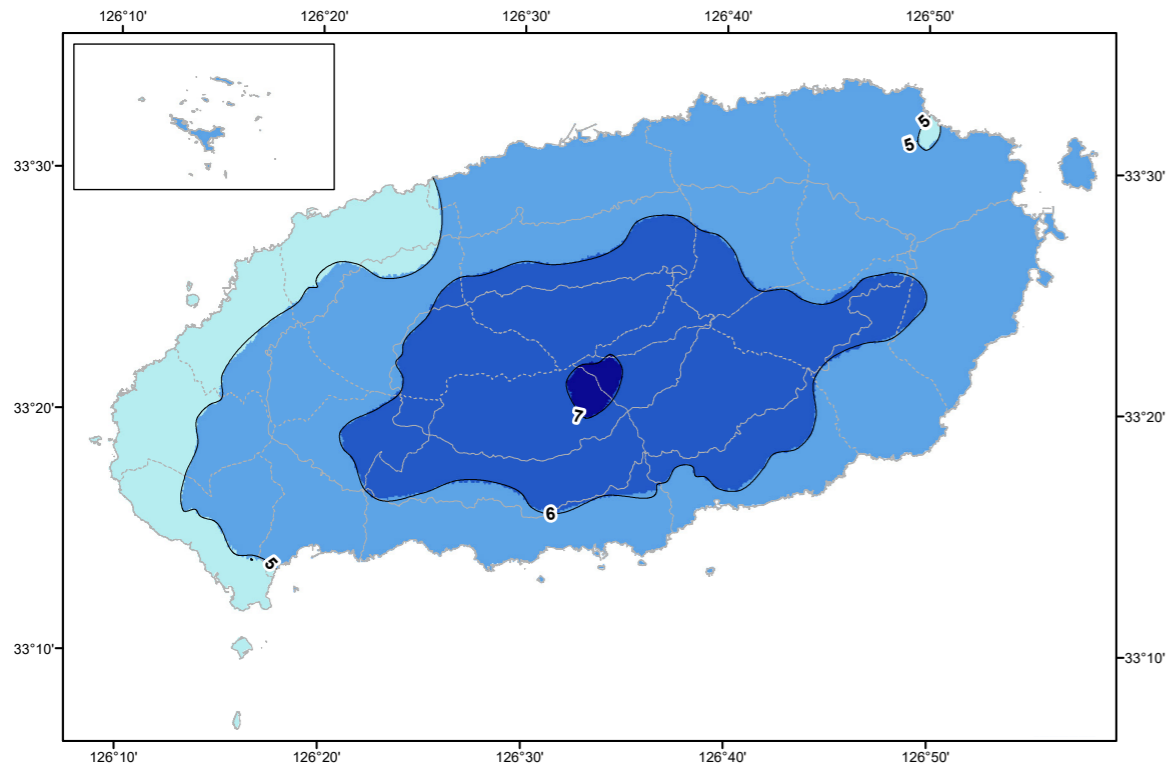


단위 : mm

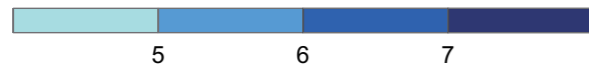


## 95퍼센타일 강수 연간일수

해당 지역의 연중 일 강수량 상위 95퍼센타일보다 많은 날인 95퍼센타일 강수일의 연중 발생빈도는 서부 해안지역에서 5일 이하로 가장 낮고, 중산간 및 산간지역으로 갈수록 증가하여 해발고도 1,300m 이상 산간지역에서는 7일 이상을 나타낸다.

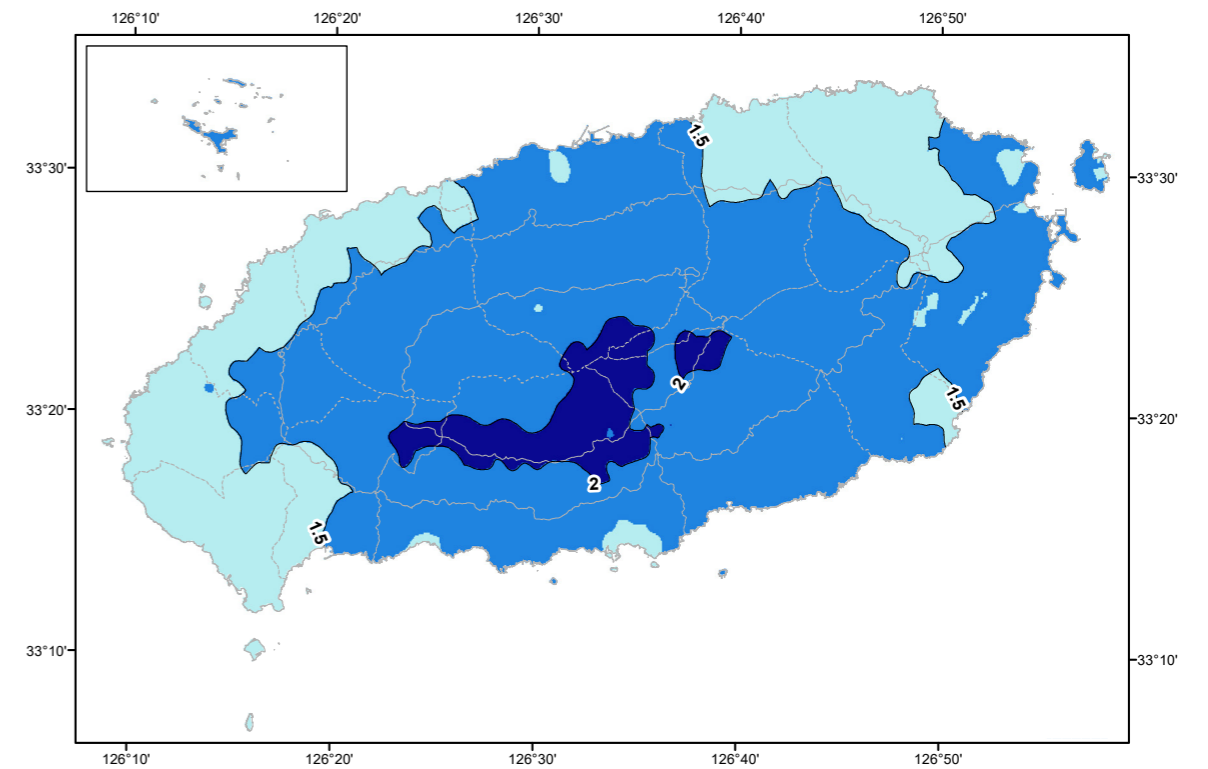


단위 : 일



## 99퍼센타일 강수 연간일수

해당 지역의 연중 일 강수량의 상위 99퍼센타일보다 많은 일 강수량을 기록한 99퍼센타일 강수일의 연중 발생빈도는 서부 해안과 북동부 해안에서 1.5일 이하로 상대적으로 낮고, 남부 산간지역에서 2.0일 이상으로 높다.

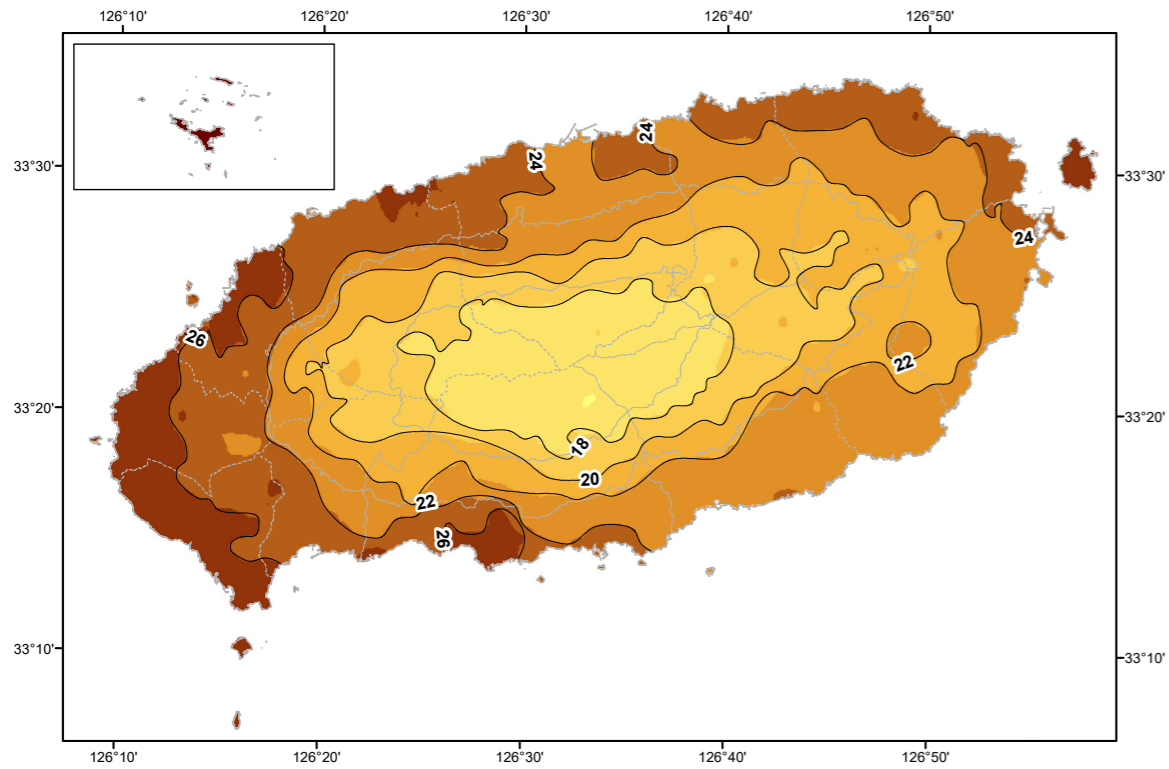


단위 : 일

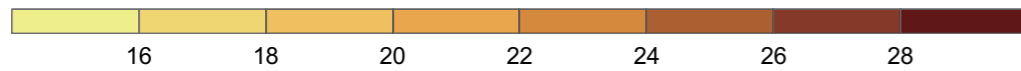


## 연 최대 무강수 계속기간

연 최대 무강수 계속기간(일강수량 1mm 미만인 날의 연중 최대 지속일수)은 해안지역의 경우 서부 해안에서 26~28일로 긴 편이고, 남동부 해안에서 22~24일로 짧은 편이며, 중산간 및 산간지역으로 갈수록 16~22일 정도로 더 짧아진다. 이는 장기간 평균 기후값으로 특정 해에는 더 길게 지속된다.

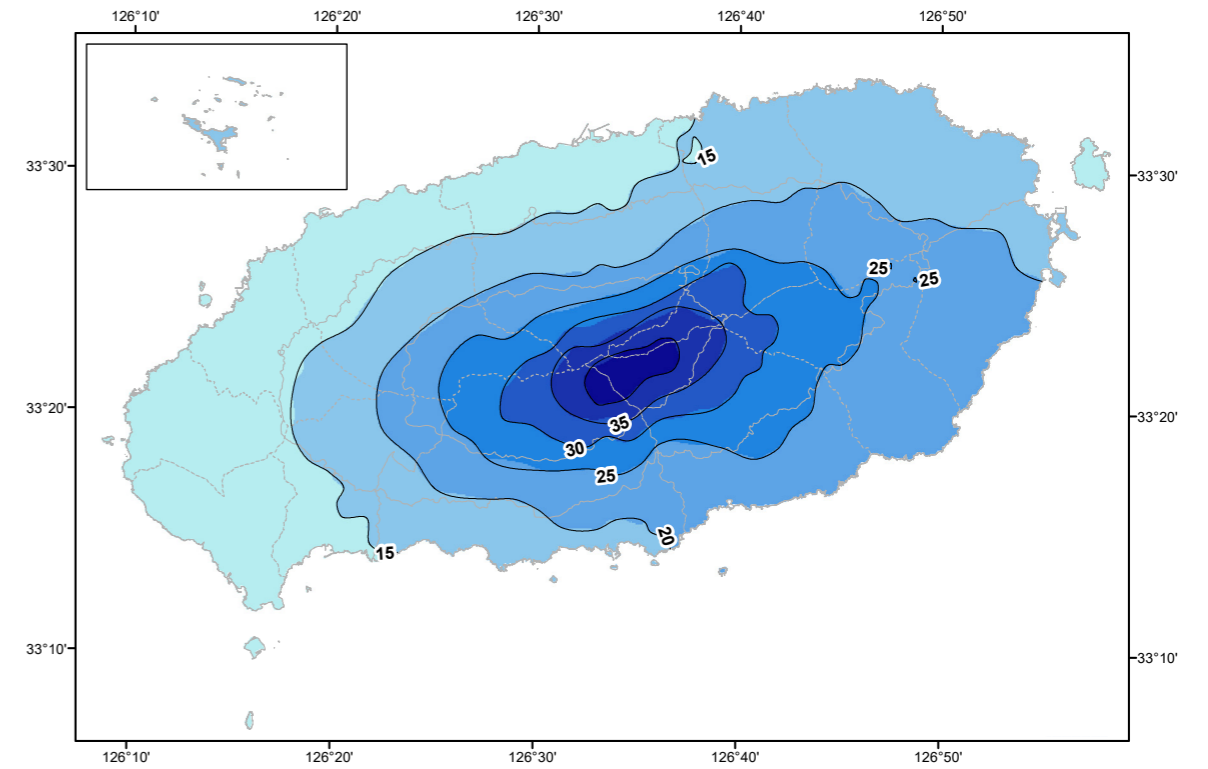


단위 : 일



## 일 합계강수량 30mm 이상의 연간일수

연중 일 강수량 30mm 이상 일수는 해안지역 10~25일, 중산간지역 15~35일, 산간지역 20~45일을 보인다. 대체로 한라산 북서쪽 사면보다 남동쪽 사면에서 발생빈도가 높다.

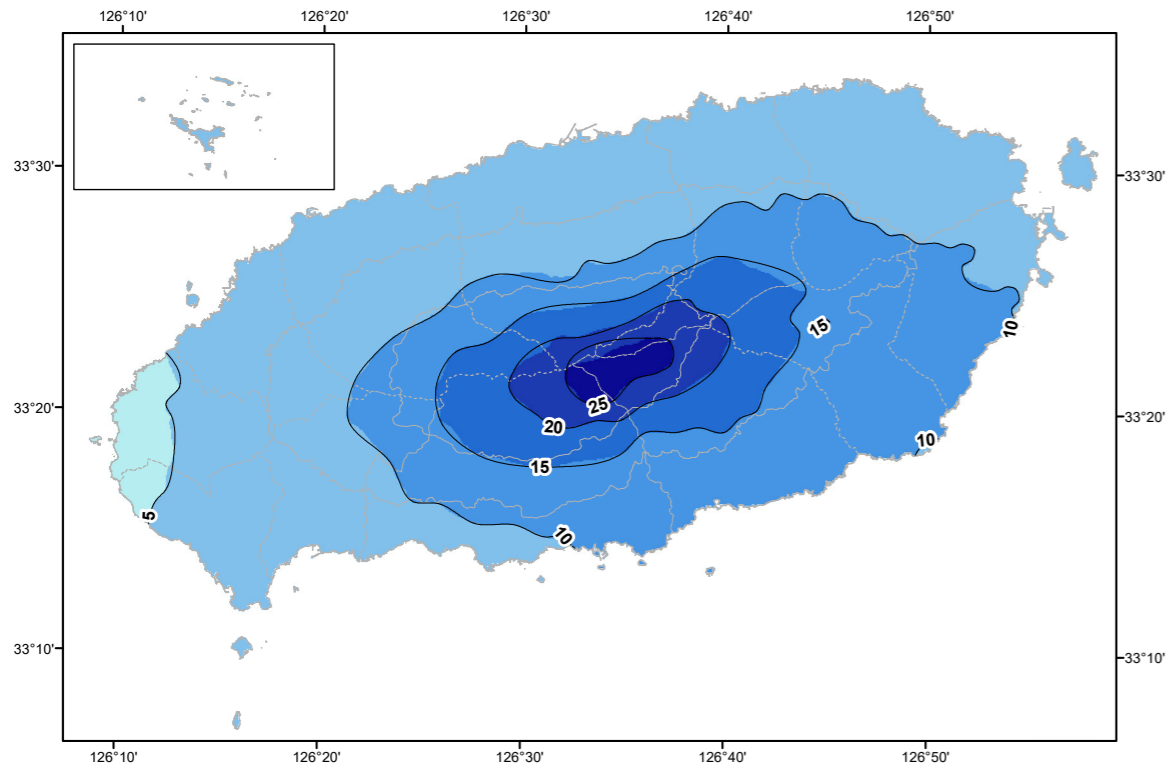


단위 : 일

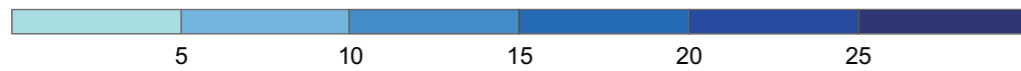


### 일 합계강수량 50mm 이상의 연간일수

연중 일 강수량 50mm 이상 일수는 해안지역 4~13일, 중산간지역 5~20일, 산간지역 10~30일을 보인다. 대체로 한라산 북서쪽 사면보다 남동쪽 사면에서 발생빈도가 높다.

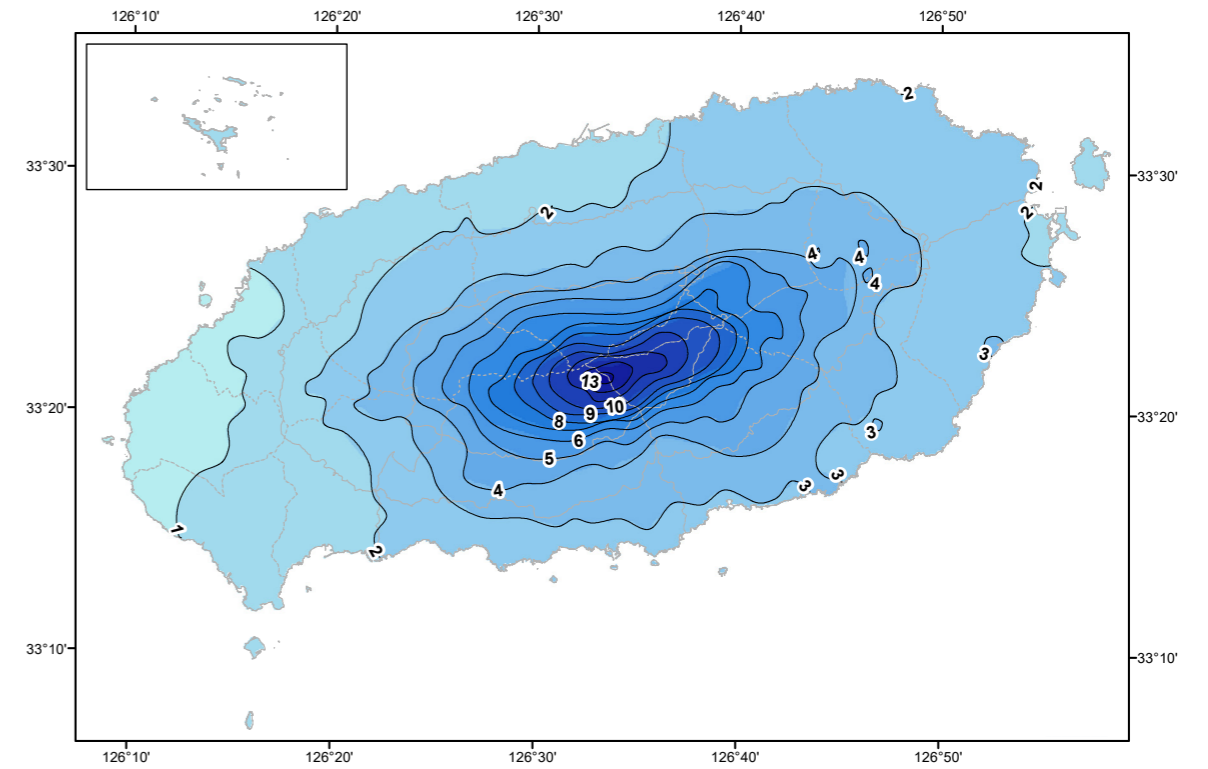


단위 : 일

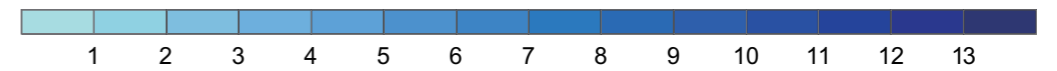


### 일 합계강수량 100mm 이상의 연간일수

연중 일 강수량 100mm 이상 일수는 해안지역 1~4일, 중산간지역 2~10일, 산간지역 10~13일을 보인다. 대체로 한라산 북서쪽 사면보다 남동쪽 사면에서 발생빈도가 높다.

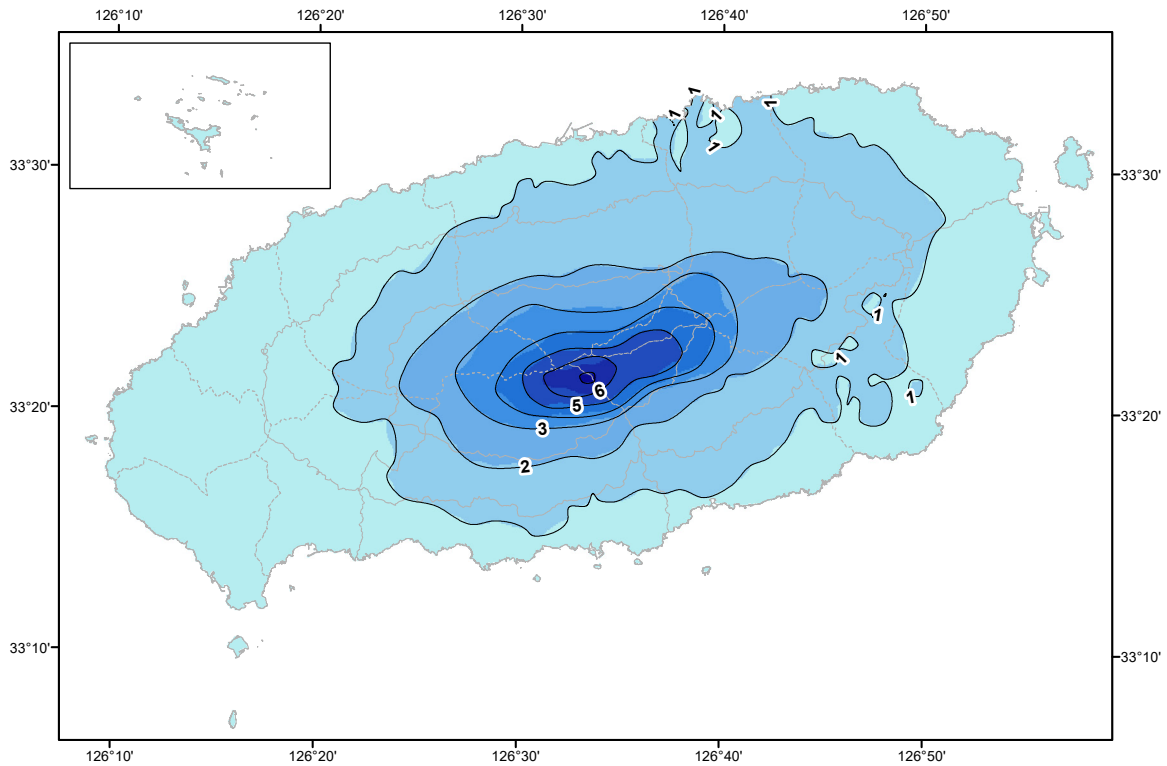


단위 : 일



## 일 합계강수량 150mm 이상의 연간일수

연중 일 강수량 150mm 이상 일수는 해안지역 1일 이하, 중산간지역 1~3일, 산간지역 3~7일을 보인다. 대체로 한라산 서쪽 사면보다 동쪽 사면 또는 북동쪽 사면에서 발생빈도가 높다.



단위 : 일

