

발간등록번호

11-1360619-000006-10



# 2016년 수도권 기후자료집



수도권기상청





# 기후 자료집 발간사

수도권기상청장  
전 준 모



우리의 삶 구석구석에 영향을 미치는 날씨와 기후, 날씨가 임의의 때에 나타나는 그때그때의 기상 상태라면 기후란 어떤 지역에서 규칙적으로 되풀이되는 평균적인 대기의 종합 상태입니다.

원래 기후는 태양활동이나 화산분출, 해수면온도 등의 자연적 원인으로 수십 년에서 수백 년의 긴 주기를 가지고 조금씩 변화합니다. 그런데 최근 이산화탄소의 증가, 삼림파괴, 메탄가스 등의 인위적 요인에 의해 기후변화의 속도가 훨씬 빨라지고 있어 기후변화와 이상기후에 대한 국민적 관심이 매우 높아지고 있습니다.

이상기후현상은 다양한 분야에 피해와 영향을 줍니다. 1994년 이후 가장 심한 폭염을 기록한 지난 여름철, 국민들은 지금까지 겪어보지 못한 극심한 더위로 크게 고통 받고 생활에 불편을 느꼈습니다. 또한 산업계에서도 에어컨 같은 냉방제품의 판매량과 전력량이 급증했습니다.

기후는 우리의 일상생활뿐 아니라 산업·경제활동에도 큰 영향을 미치고 있습니다. 따라서 기후변화를 이해했다면 이제 기후변화에 적절한 대응책을 마련하여 그 피해를 최소화해야 합니다.

수도권기상청은 서울·인천·경기지역의 기후와 대표적인 이상기후현상을 분석하여 방재·산업·레저 등 다양한 분야에서 특화된 맞춤형기상기후서비스를 제공하고자 2016년도 수도권 기후자료집을 발간하게 되었습니다.

지난 한 해동안의 서울·인천·경기 지역의 각 지역별, 월별 기후특성을 분석 정리하고 2016년 기상이슈 등을 다룬 이번 기후자료집이 수도권 기후특성과 이상기후에 대한 국민들의 이해를 더욱 넓히고, 나아가 유관기관의 적절한 기후변화대응을 위한 기초자료로 유용하게 활용되기를 기대합니다.

감사합니다.

2017. 4.





# Contents

## 일 러 두 기

1

### 제1장 2016년 수도권 기후특성분석

1. 2016년 수도권 기후특성	7
1) 기온 특성분석	7
2) 강수량 특성분석	8
2. 2016년 수도권 기후이슈	9
1) 장마	9
2) 폭염	11
3) 황사	12
4) 태풍	13

### 제2장 2016년 수도권 월별 기상특성분석

1. 1월 기상특성	19
2. 2월 기상특성	22
3. 3월 기상특성	24
4. 4월 기상특성	26
5. 5월 기상특성	29
6. 6월 기상특성	32
7. 7월 기상특성	35
8. 8월 기상특성	38
9. 9월 기상특성	42
10. 10월 기상특성	45
11. 11월 기상특성	48
12. 12월 기상특성	50

### 제3장 2016년 수도권 지역별 상세분석

1. 서울	55
2. 경기남부 서해안(인천)	85
3. 경기남서 내륙	108
4. 경기남동 내륙	117
5. 경기중부 내륙	123
6. 경기북서 내륙	129
7. 경기북동 내륙	137
8. 경기북부 서해안(강화)	150
9. 서해5도(백령도)	154



## 일 러 두 기

### <2016년 수도권 기후특성분석>

1. 수도권 평균값은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 1973년 이후 연속적으로 관측 자료가 존재하는 수도권의 4개 지점 서울(108), 인천(112), 수원(119), 강화(201)의 자료를 평균한다. 다만 황사, 적설의 경우 4개 지점 중에서 강화(201)를 제외한 기준으로 산출한다.
2. 본 분석 자료에서 평년값은 1981년부터 2010년까지의 30년 평균값을 의미하며, 순위는 1973년 관측이래부터 관측된 값들의 순서이다.

### <2016년 지역별 상세분석>

1. 이 자료집에는 **중관기상관측시스템(ASOS : Automated Synoptic Observing System)**과 **방재기상관측장비(AWS : Automatic Weather System)**로 관측된 기온, 풍향, 풍속 및 강수량에 대한 자료가 수록되어 있으며, 단위는 각각 섭씨(°C), 16방향, 초당미터(m/s), 그리고 밀리미터(mm)이다.
2. 기본적인 통계값 산출의 기준은 자료량이 80% 이상인 경우에 산출하는 것이 원칙이며, 년 통계는 월 통계자료를 이용하여 실시하되 1개월이라도 자료가 없으면 통계처리하지 않는다.
3. **일별 평균값**의 산출방법은 다음과 같다.
  - 일평균기온은 1일 8회(03시, 06시, 09시, 12시, 15시, 18시, 21시, 24시)의 관측값을 평균한 값을 이용하였다.
  - 최고, 최저기온은 일 중 극값(최고, 최저)을 사용하였다.
  - 평균풍속은 1440개 매분풍속 평균값으로 구했다.
  - 강수량은 00시부터 24시까지의 일합계 값을 이용하였다.
4. **월별 평균값**의 산출방법은 다음과 같다.
  - 월평균기온, 월평균풍속은 일평균값을 월평균한 것이다.
  - 평균최고기온, 평균최저기온은 매일의 극값(최고, 최저)의 월평균값에서 구했다.
5. 총강수량은 1개월 동안 일강수량자료의 총합이며, 매정시 최다강수량은 1개월 동안 매시간 강수량자료 중에서 최다인 값이다.(ASOS 지점인 서울, 인천, 수원, 백령, 강화, 파주, 동두천, 이천, 양평의 경우 1시간 최다강수량은 그 통계기간을 4월부터 10월까지의 자료만을 표기한다) 최대순간풍속과 최대순간풍향은 일최대순간풍속 중에서 그 값이 최대인 경우의 풍속과 풍향이다.
6. 방재기상관측장비(AWS)는 주로 국지적인 위험기상의 실시간 감시 등 방재기상정보 생산을 목적으로 무인 운영되고 있다. 따라서 품질관리를 거쳤음에도 불구하고 지역 대표성이 약하거나 신뢰성이 낮은 관측 자료가 일부 포함될 수 있어 단순 참조용으로만 사용 가능하며, 기상증명과 같은 증빙자료로 사용할 수 없다.

## 7. ASOS · AWS 자동기상관측지점 일람

(\* ASOS : Automated Synoptic Observing System)

분 류	지 역	지점명	주 소	북 위	동 경	고 도 (m)
서울	서울특별시	*서울(108)	서울특별시 종로구 송월길 52	37°34'	126°57'	85.8
		북악산(422)	서울특별시 종로구 북안산로 267	37°36'	127°59'	333.4
		중구(419)	서울특별시 중구 소파로 83	37°33'	126°59'	266.1
		용산(415)	서울특별시 용산구 이촌로 255	37°31'	126°58'	32.6
		성동(421)	서울특별시 성동구 서울숲길 18	37°32'	127°2'	33.7
		광진(413)	서울특별시 광진구 자양2동	37°32'	127°5'	27.8
		동대문(408)	서울특별시 동대문구 서울시립대로 163	37°35'	127°03'	49.4
		종량(409)	서울특별시 종량구 면목로57길 32	36°35'	127°5'	40.2
		성북(414)	서울특별시 성북구 정릉로 77	37°36'	126°59'	125.9
		강북(424)	서울특별시 강북구 도봉로89길 13	37°38'	127°1'	55.7
		도봉(406)	서울특별시 도봉구 시루봉로 173	37°39'	127°1'	55.5
		노원(407)	서울특별시 노원구 공릉동	37°37'	127°5'	95.3
		은평(416)	서울특별시 은평구 진관동	37°03'	126°18'	65.4
		서대문(412)	서울특별시 서대문구 연세로 50	37°34'	126°56'	100.6
		마포(411)	서울특별시 마포구 창전동	37°33'	126°55'	98.9
		양천(405)	서울특별시 양천구 목동동로 298	37°31'	126°52'	9.7
		강서(404)	서울특별시 강서구 우장산로 10길 112	37°32'	126°50'	79.1
		구로(423)	서울특별시 구로구 부일로 893	37°29'	126°49'	53.5
		금천(417)	서울특별시 금천구 시흥대로 104길 31	37°21'	126°54'	41.5
		한강(418)	서울특별시 영등포구 여의동로 280	37°31'	126°56'	11.6
		영등포(510)	서울특별시 영등포구 당산동	37°31'	126°54'	24.4
		현충원(889)	서울특별시 동작구 현충로 210	37°30'	127°58'	16.5
		기상청(410)	서울특별시 동작구 여의대방로16길 61	37°29'	126°55'	33.8
		관악(509)	서울특별시 관악구 신림동	37°27'	126°57'	144.2
		남현(425)	서울특별시 관악구 남현동	37°27'	126°59'	88.1
		서초(401)	서울특별시 서초구 서초동 1416번지	37°29'	127°01'	42.0
		강남(400)	서울특별시 강남구 봉은사로 63길 22	37°30'	127°2'	59.6
		송파(403)	서울특별시 송파구 올림픽로 240	37°30'	127°5'	53.6
		강동(402)	서울특별시 강동구 고덕로 183	37°33'	127°8'	56.9
	과천시	과천(590)	경기도 과천시 상하벌로 110	37°26'	127°00'	44.4
경기 남부 서해안	인천광역시	*인천(112)	인천광역시 중구 전동 25번지	37°28'	126°37'	71.4
		영종도(543)	인천광역시 중구 중산동	37°29'	126°32'	25.8
		왕산(508)	인천광역시 중구 을왕동	37°27'	126°21'	138.9
		무의도(665)	인천광역시 중구 무의동	37°23'	126°25'	24.8
		송도(631)	인천광역시 연수구 동춘동	37°20'	126°36'	8.9
		남동공단(512)	인천광역시 연수구 동춘동	37°23'	126°39'	9.1
		부평(649)	인천광역시 부평구 구산동	37°28'	126°45'	22.9
		공촌동(511)	인천광역시 서구 공촌동	37°33'	126°41'	45.8
		금곡(570)	인천광역시 서구 금곡동 산14-1	37°37'	126°38'	29.6
		장봉도(577)	인천광역시 옹진군 북도면 장봉리	37°32'	126°20'	10.4
		덕적도(513)	인천광역시 옹진군 덕적면 진리	37°13'	126°8'	23
		목덕도(663)	인천광역시 옹진군 덕적면 백아리	36°55'	125°47'	60.5
		승봉도(662)	인천광역시 옹진군 자월면 승봉리	37°10'	126°17'	13.5
		영흥도(664)	인천광역시 옹진군 영흥면 외리 248-5	37°13'	126°27'	28.0
		자월도(654)	인천광역시 옹진군 자월면	37°15'	126°18'	10.8
	안산시	안산(545)	경기도 평택시 상록구 해안로 870	37°16'	126°50'	5.6
		대부도(514)	경기도 안산시 단원구 대부북동	37°14'	126°34'	32.8
		풍도(966)	경기도 안산시 단원구 대부남동	37°06'	126°23'	38
	시흥시	시흥(565)	경기도 시흥시 장곡동	37°23'	127°46'	7
	화성시	화성(571)	경기도 화성시 남양로 621	37°11'	126°49'	43

		운평(515)	경기도 화성시 우정읍 평발길	37°05'	126°46'	8	
		전곡항(544)	경기도 화성시 서신면 전곡항로 14번길	37°27'	126°46'	69.1	
		도리도(967)	경기도 화성시 백미리	37°07'	126°36'	70	
경기 남서 내륙	수원시	*수원(119)	경기도 수원시 권선구 서호로 149	37°16'	126°59'	34.1	
	성남시	성남(572)	경기도 성남시 중원구 성남대로 997	37°25'	127°07'	28.7	
	평택시	평택(551)	경기도 평택시 합정동 배미2길	36°59'	127°06'	35.9	
	오산시	오산(550)	경기도 오산시 큰말25번길 21-10	37°11'	127°02'	40.2	
	용인시	용인(549)	경기도 용인시 처인구 포곡읍 유운리	37°16'	127°13'	84.4	
		이동(575)	경기도 용인시 처인구 이동면 어비리	37°08'	127°11'	58.6	
		백암(576)	경기도 용인시 처인구 백암면 용천리	37°07'	127°22'	114	
	안성시	안성(516)	경기도 안성시 옥산동	37°00'	127°15'	26	
하계정(495)		경기도 안성시 미양면 미양로 72	37°57'	127°11'	25		
경기 남동 내륙		이천시	*이천(203)	경기도 이천시 부발읍 대산로 546번길 8	37°26'	127°48'	78
	장호원(534)		경기도 이천시 장호원을 서동대로 8759번길	37°12'	127°61'	87.8	
	신둔(533)		경기도 이천시 신둔면 석동로 167	37°19'	127°26'	103	
	광주시	광주(546)	경기도 광주시 회안대로 1061-59	37°43'	127°26'	121.3	
		여주시	여주(548)	경기도 여주시 점봉동	37°26'	127°63'	115.9
			대신(574)	경기도 여주시 대신면 초현리	37°36'	127°59'	38.6
경기 중부 내륙	양평군	*양평(202)	경기도 양평군 양평읍 시민로 20번길 14-1	37°48'	127°49'	47.9	
		청운(573)	경기도 양평군 청운면 용두리	37°55'	127°71'	120.3	
		양동(547)	경기도 양평군 쌍학리	37°24'	127°45'	109.9	
		용문산(326)	경기도 양평군 용문면 중원리	37°54'	127°61'	190.4	
	구리시	구리(569)	경기도 구리시 토평동	37°34'	127°09'	26.2	
	남양주	남양주(541)	경기도 남양주시 퇴계원면 퇴계원리	37°39'	127°08'	26.1	
경기 북서 내륙	파주시	*파주(99)	경기도 파주시 문산을 마정리 46-29	37°53'	126°45'	29	
		금촌(506)	경기도 파주시 금촌2동	37°26'	126°27'	19	
		적성(567)	경기도 파주시 적성면 구읍리	37°57'	126°55'	70	
		도라산(503)	경기도 파주시 장단면 도라산리	37°54'	126°42'	13	
	의정부시	의정부(532)	경기도 의정부시 의정부2동	37°44'	127°4'	85	
	고양시	고양(540)	경기도 고양시 덕양구 용두동	37°38'	126°45'	46	
		능곡(589)	경기도 고양시 일산동구 성석동	37°25'	126°28'	56	
	양주시	양주(598)	경기도 양주시 광적면 석우리	37°49'	126°59'	85	
경기 북동 내륙	동두천시	*동두천(98)	경기도 동두천시 생연동	37°54'	127°03'	112.4	
	포천시	포천(504)	경기도 포천시 자작동	37°52'	127°10'	103	
		광릉(599)	경기도 포천시 소흘읍 직동리	37°45'	127°10'	104.3	
		창수(507)	경기도 포천시 창수면 고소성리	38°01'	127°08'	77.2	
		일동(568)	경기도 포천시 일동면 화동로	37°57'	127°18'	162	
		이동(539)	경기도 포천시 이동면 장암리	38°01'	127°21'	139.4	
	연천군	청산(652)	경기도 연천군 청산면 초성리	37°59'	127°04'	38.2	
		백학(692)	경기도 연천군 백학면 두일리	38°02'	126°55'	31.3	
		신서(538)	경기도 연천군 신서면 도신4리	38°10'	127°06'	82.4	
		중면(499)	경기도 연천군 중면 삼곶리	38°08'	127°01'	54	
	가평군	가평북면(531)	경기도 가평군 북면 소법리	37°53'	127°33'	109.9	
		청평(542)	경기도 가평군 청평면 대성리	37°40'	127°22'	22.7	
가평조종(505)		경기도 가평군 조종면 현리	37°49'	127°20'	168.5		
경기 북부 서해안	인천 광역시 강화군	*강화(201)	경기도 동두천시 방죽로 16-47	37°42'	126°26'	47.1	
		양도(500)	인천광역시 강화군 양도면 도장리	37°38'	126°26'	9.5	
		교동(502)	인천광역시 강화군 교동면 고구리 480-1	37°29'	127°01'	9.0	
		불음도(656)	인천광역시 강화군 서도면 불음도리	37°40'	126°11'	13.3	
서해 5도	인천 광역시 옹진군	*백령(102)	인천광역시 옹진군 백령면 두무진로 362-91	37°57'	124°37'	145.5	
		백령면(528)	인천광역시 옹진군 진촌리	37°58'	124°42'	46.1	
		소청도(655)	인천광역시 옹진군 대청면 소청리	37°45'	124°43'	76.1	
		대연평(501)	인천광역시 옹진군 연평면 동부리	37°39'	125°42'	12	





# 제 1 장

## 2016년 수도권 기후특성분석



1. 2016년 수도권 기후특성
2. 2016년 수도권 기후이슈





## 1. 2016년 수도권 기후특성

### 1) 기온 특성분석

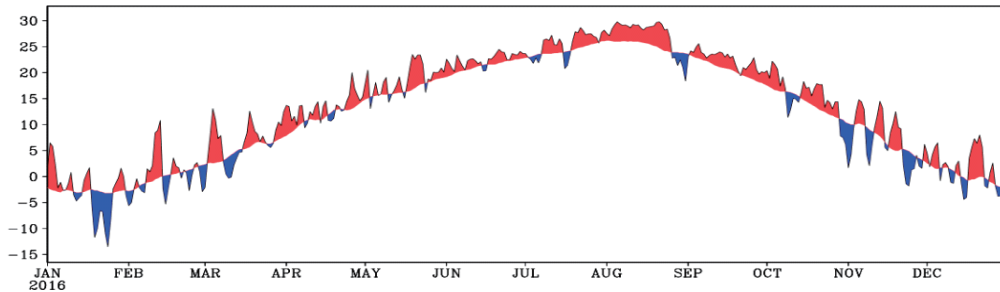


그림 1-1. 월별 평균기온

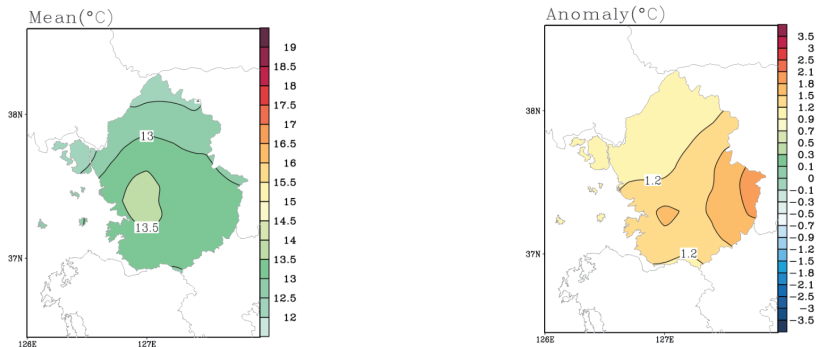


그림 1-2. 연평균기온 분포도(좌), 연평균기온 평년편차 분포도(우)

수도권의 연평균기온은 13.2°C로 평년(11.9°C)보다 1.3°C 높아 1973년 이래 최고 1위를 기록하였다. 지구온난화로 인해 전 지구 평균기온이 증가하는 추세에 있으며 2015/16 겨울철에 최고조로 발달한 엘니뇨가 약화되면서 그 영향이 지속되어 평균기온이 상승하였다. 평년수준의 평균기온 분포를 보였던 1~2월, 11월을 제외하고 대부분 월에서 평년보다 1.0°C 이상의 높은 기온이 나타나 연평균기온이 크게 상승하였다. 5월에는 남서풍 계열의 따뜻한 공기의 유입 및 강한 일사로 기온이 큰 폭으로 상승하여 경기도 일부 지역에 폭염주의보가 발효(5월 19일~22일)되기도 하였으며, 평균기온 또한 1973년 이래 최고 1위를 기록하였다. 7월 후반~8월 동안 북태평양고기압 및 중국 대륙에서 발달한 고기압의 영향으로 기온이 큰 폭으로 상승하여 지속되면서 폭염 및 열대야가 연일 발생되었다.

<표 1-1. 수도권 월평균기온, 편차(°C) 및 역대 최고 순위>

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
평균(°C)	-2.8	0.4	6.5	13.2	18.6	22.5	25.5	27.4	22.5	15.7	6.9	1.5	13.2
평년편차(°C)	0	+0.5	+1.5	+1.7	+1.8	+1.2	+1.2	+2.1	+1.8	+1.4	0	+1.4	+1.3
역대 순위	24	15	6	3	1	3	5	1	1	5	21	8	1

※ 평년: 1981~2010년(30년), 순위: 1973~2016년(44년) 기간에 대한 자료가 사용되었음.

## 2) 강수량 특성분석

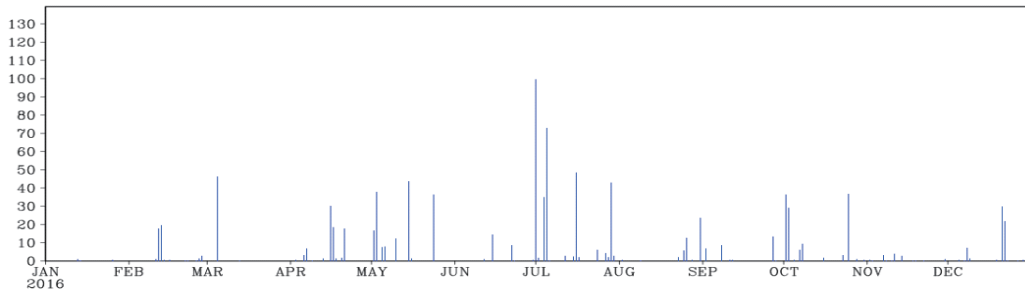


그림 1-3. 강수량 월변화

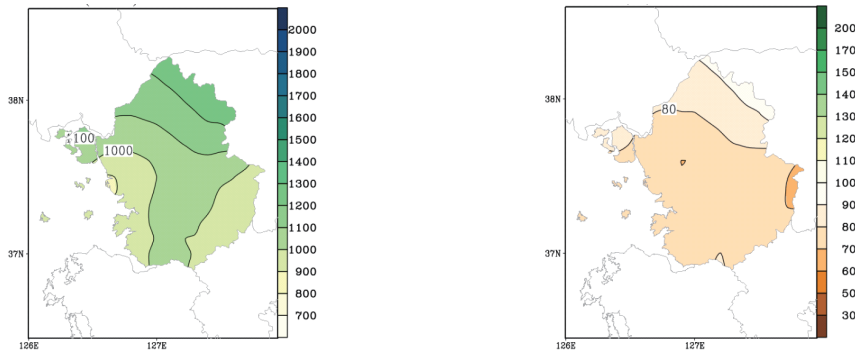


그림 1-4. 연강수량 분포도(좌), 연강수량 평년대비(우)

2016년 한 해 동안의 수도권 강수량이 평년(1336.0mm)의 75%인 995.1mm로 1973년 이래 최다 39위에 기록되었다. 주로 고기압의 영향을 받아 강수량이 평년보다 적었다. 장마기간을 포함한 여름철 강수량(400.6mm)이 평년(799.5mm) 대비 50%로 적었으나, 10월 및 12월의 강수량은 각각 최다 3위 및 2위로 많은 양을 기록하였다. 7월 초반 강수를 제외하고 여름철동안 장마전선의 활성화가 약했으며 8월 내내 고기압의 영향을 받아 강수량이 적었다. 10월에는 우리나라로 저기압이 자주 통과하여 강수량이 많은 가운데, 이례적으로 태풍이 우리나라에 직접 영향을 미쳐 남부지방을 중심으로 많은 비가 내렸으며, 12월에 21~22일 이틀 동안 강한 저기압의 영향으로 12월 평년 강수량을 웃도는 많은 비가 내렸다.

&lt;표 1-2. 수도권 월강수량(mm), 평년비(%) 및 역대 최다 순위&gt;

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
월강수량	2.2	45.6	47.9	82.5	164.3	32.7	319.6	48.3	41.1	125.6	15.9	63.4	995.1
평년비(%)	10	205	110	132	159	26	90	15	26	242	31	313	75
역대 순위	44	7	17	17	6	42	23	44	36	3	38	2	39

※ 평년: 1981~2010년(30년), 순위: 1973~2016년(44년) 기간에 대한 자료가 사용되었음.

## 2. 2016년 수도권 기후이슈

### 1) 장마

- 장마기간 동안 평균 강수량은 평년대비 83%로 평년보다 적었음
- 장마는 평년과 비슷하게 시작하였으나, 평년보다 늦게 종료되었음

#### □ 2016년 장마현황

- 올해 장마는 6월 24일에 시작되었으며, 7월 30일에 종료되었음
- 장마기간은 37일로 **평년(32일)보다 길었음**
- 수도권 평균 강수량은 323.8mm로 평년(388.7mm)보다 적었음(평년 대비 83%)

※ 전국 평균 강수량은 332.1mm로 평년(356.1mm)보다 적었음(평년 대비 93%)

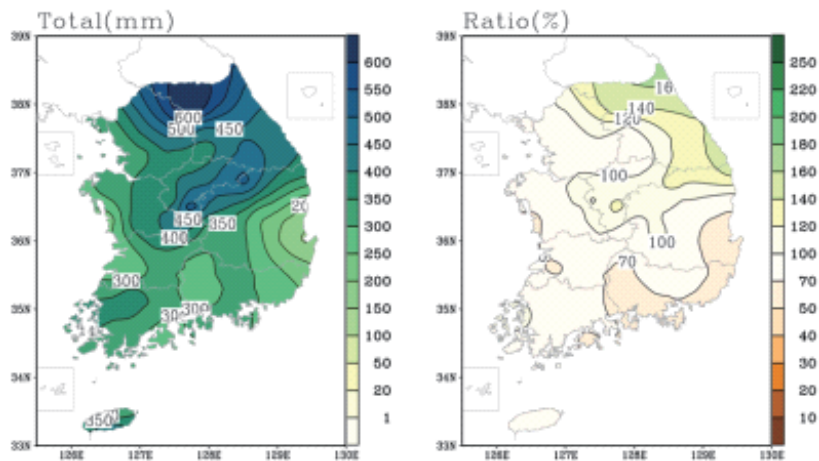


그림 1-5. 전국 장마기간(6.18~7.30) 강수량(mm) 및 강수량 평년비(%)

<표 1-3. 올해(2016년)와 평년(1981~2010년)의 장마 시작일과 종료일 및 기간>

	올해			평년		
	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)
중부지방 (수도권포함)	6.24	7.30	37	6.24 ~ 25	7.24 ~ 25	32
남부지방	6.18	7.16	29	6.23	7.23 ~ 24	32
제주도	6.18	7.16	29	6.19 ~ 20	7.20 ~ 21	32

&lt;표 1-4. 올해(2016년)와 평년(1981~2010년)의 장마기간 강수일수 및 평균강수량&gt;

	올해		평년	
	강수일수(일)	평균강수량(mm)	강수일수(일)	평균강수량(mm)
중부지방	16.5	398.2	17.2	366.4
수도권	16.8	323.8	16.9	388.7
남부지방	15.8	283.8	17.1	348.6
제주도	18.0	347.4	18.3	398.6
전국	16.1	332.1	17.1	356.1

※ 전국 : 45개 지점 평균(중부 19개 지점, 남부 26개 지점), 수도권 : 4개 지점 평균(서울, 인천, 수원, 강화)

## □ 2016년 장마 시작과 종료

- 올해 장마는 평년과 비슷하게 시작하였음
  - 우리나라 남쪽 해상에 위치해 있던 장마전선이 일시적으로 북상하면서 6월 18일에 제주도와 남부지방에 비가 내려 장마가 평년보다 일찍 시작되었으며, 6월 24일에 전국에 비가 내리면서 수도권은 24일에 장마가 시작되어 평년과 비슷하였음
- 수도권은 평년보다 늦게 종료되었음
  - 29~30일에 북한에 위치한 장마전선이 일시적으로 남하하면서 수도권을 포함한 중부지방에 비가 내린 후 7월 30일에 장마가 종료되었음
  - ※ 제주도와 남부지방의 장마는 장마전선 상에서 발달한 저기압의 영향을 받아 7월 16일에 전국적으로 비가 내린 후 평년보다 일찍 종료되었음

## □ 2016년 장마특성

- 6월 후반에는 북태평양고기압이 동서로 발달하였으며, 우리나라 북쪽으로 차가운 공기를 가진 상층 기압골이 자주 지나가면서 장마전선이 북상하는 것을 저지하여 강수량이 적었음
- 장마전선의 활성화가 약한 가운데, 7월 초반 많은 강수량이 집중됨. 7월 1~6일에 장마전선 상에서 발달한 저기압의 영향을 받았으며, 제1호 태풍 네파탁(NEPATAK)이 북태평양고기압을 밀어 올려 그 가장자리에서 고온 습윤한 공기가 우리나라로 유입되면서 장마전선이 활성화되어 많은 비가 내렸음
- 7월 후반에는 북태평양고기압의 확장으로 장마전선이 주로 북한지방에 위치하고 있어 강수량이 적었음. 7월 16일 이후에 베링해 부근에 강한 고기압이 발달하여 우리나라 주변의 기압계 흐름이 정체된 가운데 북태평양고기압의 이른 확장으로 폭염·열대야가 지속적으로 발생하며 강수량이 적었음

## 2) 폭염

- 여름철 폭염일수와 열대야일수는 각각 16.8일과 24일로  
평년(4.8일, 5.4일)보다 많았음

### □ 2016년 폭염현황

- 7월 후반~8월(7.23~8.31.)동안 평균 최고기온이 31.5°C로 평년(29.4°C)보다 2.1°C  
높아 1973년 이래 두 번째로 높았음(1위:1994년 32.1°C, 3위:1997년 31.2°C)
- 서울과 경기내륙지방을 중심으로 낮 최고기온이 35도 이상 크게 오르는  
경향을 보였고 습도가 높은 무더운 날씨를 보이며 밤사이 기온이 25도  
이상 유지되는 열대야가 나타나는 곳이 많았음

< 표 1-5. 2016년 여름철 수도권 주요지점 폭염 및 열대야일수 >

수도권(일수)		서울(일수)		인천(일수)		수원(일수)		강화(일수)	
폭염	열대야	폭염	열대야	폭염	열대야	폭염	열대야	폭염	열대야
16.8	24	24	32	8	33	30	26	5	5

### □ 폭염원인

- 일본 동쪽 해상에 위치한 북태평양고기압이 평년보다 남북으로 강하게  
발달하면서 한반도 주변 기압계의 흐름이 정체되고 있는 가운데, 중국으  
로부터 평년보다 3~5도 높은 뜨거운 공기가 한반도 상공으로 유입되었고,  
한반도가 안정 고기압 영향권에 놓이게 되면서 구름 발달이 억제되어 강한  
일사가 지속되었기 때문임
- 특히, 정체된 기압계 흐름 속에 가열된 지상부근의 공기가 동쪽으로 이동  
하지 않고 장기간 머물고 있으며, 상층의 찬 공기가 한반도로 남하하지  
못하고 북편하는 경향을 보이면서 무더운 날씨가 장기간 지속되었음

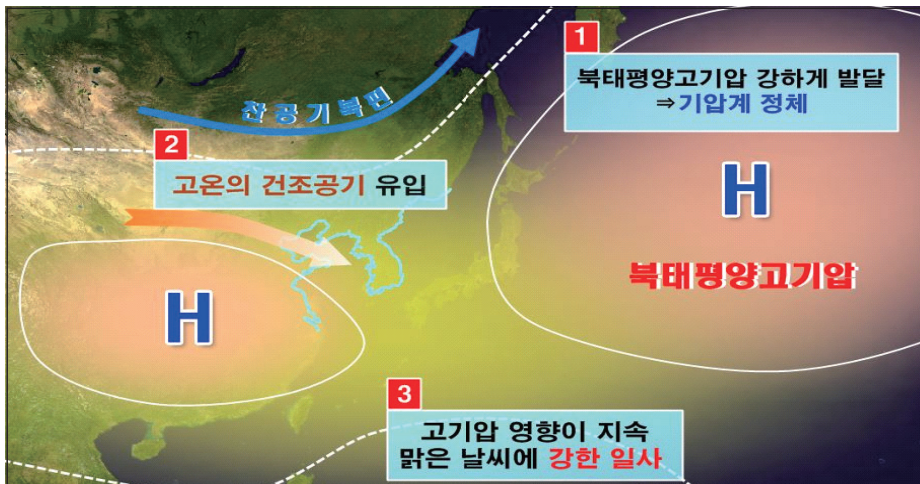


그림 1-6. 2016년 여름철 한반도 주변 기압계 모식도

### 3) 황사

- 3월 6일 첫 황사, 봄철 황사만 관측됨
- 2000년 이후 황사발생 일수가 증가하는 추세임

#### □ 황사 현황

- 봄철 황사발생일수는 6.7일로 평년(4.8일)보다 1.9일 많았음
  - 우리나라에 영향을 주는 황사 발원지의 상태는 평년에 비해 고온 건조 하였으며, 특히 몽골과 내몽골 고원에서 황사가 많이 발생하였음
- ※ 황사는 수도권 내 3개 목적관측 지점(서울, 인천, 수원)에서 관측한 자료를 사용함
- 3월 황사발생일수는 2.3일로 평년(1.7일)보다 0.6일 많았음
  - 몽골과 중국 북부에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 6일과 8일에 우리나라에 유입되었으며, 서해안과 수도권을 중심으로 황사가 관측되었음
- 4월 황사발생일수는 3일로 평년(1.9일)보다 1.1일 많았음
  - 몽골과 내몽골 고원 및 중국 북부에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 우리나라에 유입되었으며 17일에는 서해안과 수도권을 중심으로, 22~25일에는 전국적으로 황사가 관측되었음
- 5월 황사발생일수는 1.3일로 평년(1.2일)보다 0.1일 많았음
  - 몽골과 내몽골 고원에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 우리나라로 유입되면서 6~7일에 황사가 관측되었음

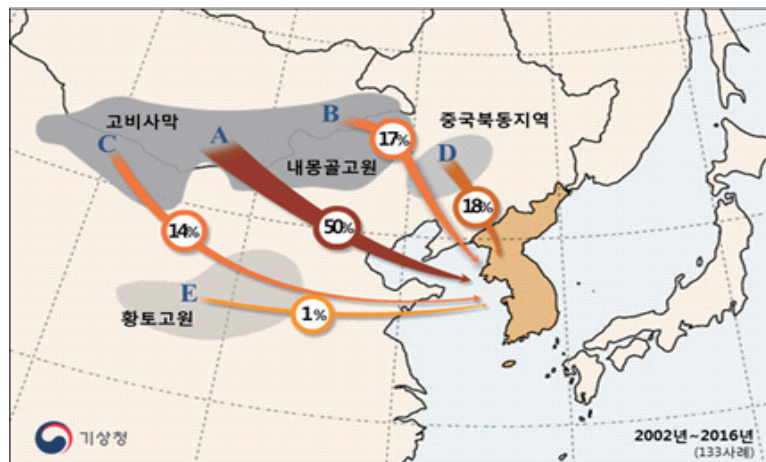


그림 1-7. 최근(2002-2016) 황사 이동경로

※ 황사 특보기준 변경(2017.1.13) : 황사로 인해 1시간 평균 미세먼지(PM10) 농도  $800\mu\text{g}/\text{m}^3$  이상이 2시간 이상 지속 될 것으로 예상될 때 황사경보(황사특보-미세먼지경보제 통합운영에 따라 기존 황사주의보는 미세먼지 경보로 대체)

#### 4) 태풍

- 총 26개의 태풍이 발생, 그 중 제18호 태풍 차바(CHABA)는 우리나라에 직접적인 영향을 준 10월 태풍 중에서 가장 강력한 태풍으로 기록

##### □ 태풍 현황과 특성

- 총 26개의 태풍이 발생하였고, 그 중 여름철(6~8월)에 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었으며, 가을철(9~11월)에 우리나라에 영향을 준 태풍은 총 2개(제16호 태풍 말라카스, 제18호 태풍 차바)였음

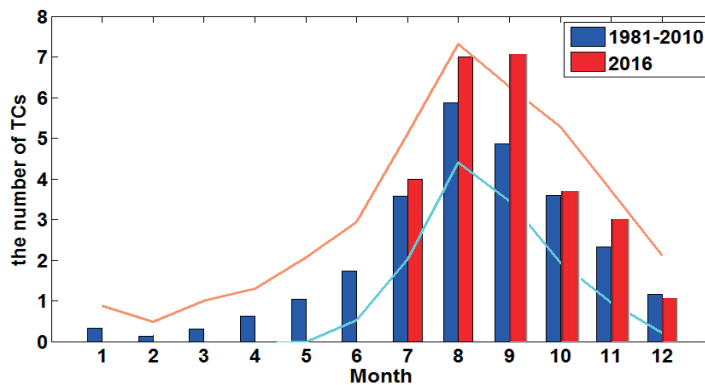


그림 1-8. 2016년 태풍 발생현황

※ 파란색(주황색) 실선은 -1(+1) 표준편차 범위를 표시함.

<표 1-6 평년대비 2016년 여름철, 가을철 태풍 발생 수>

태풍수 \ 월	여름철			가을철		
	6월	7월	8월	9월	10월	11월
2016년	0(0)	4(0)	7(0)	7(1)	4(1)	3(0)
평년	1.7(0.3)	3.6(0.9)	5.9(1.0)	4.9(0.7)	3.6(0.1)	2.3(0)

※ ( )는 우리나라에 영향을 준 태풍의 수임

- 여름철(6~8월)에는 11개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음

※ 평년(1981~2010) 여름철의 태풍 발생 수는 11.2개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 2.2개임

- 올해 첫 태풍인 '네파탁(NEPARTAK)'은 7월 3일 9시 괌 남쪽 해상에서 발생하였으며, 이는 1951년 이후 두 번째로 늦게 발생한 태풍임  
(가장 늦게 발생한 태풍은 1998년 '니콜(NICHOLE)'로서 7월 9일에 발생)
- 해수면온도가 높아 대기가 불안정했음에도 불구하고, 6~7월에는 열대해역의 대기 상층에 평년보다 강한 고기압이 발달하여 태풍발생을 억제함에 따라 평년보다 적은 수의 태풍이 발생하였음. 8월 들어서는 동쪽으로부터 확장하지



못하는 아열대 고기압의 가장자리에서 대류가 조직화되면서 평년과 비슷한 수의 태풍이 발생하였음. 이에 따라, 중국 남동부 지역을 향하는 진로와 북태평양고기압의 가장자리를 따라 북진 또는 북동진하는 진로를 보였음

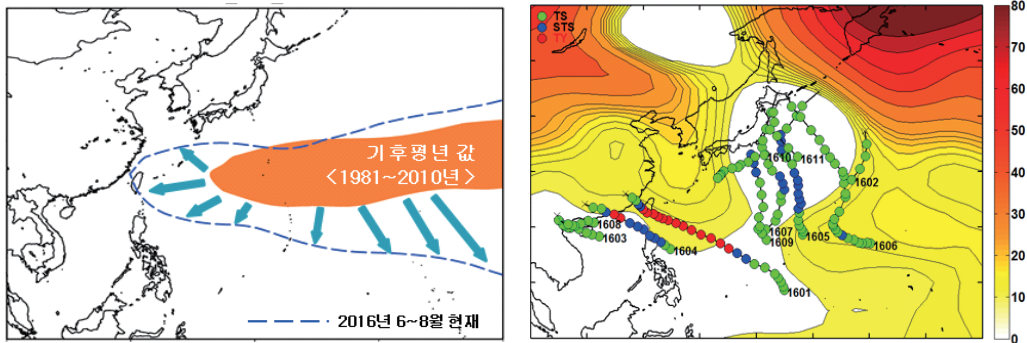


그림 1-9. 여름철 평균 500 hPa 지위고도 평균(좌), 여름철 발생 태풍 진로도(우)

- 가을철(9~11월)에는 14개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 2개(제16호 태풍 말라카스, 제18호 태풍 차바)였음
- ※ 평년(1981~2010) 가을철의 태풍 발생 수는 10.8개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 0.8개임
  - 제16호 태풍 “말라카스(MALAKAS)”가 북상하면서 태풍의 북쪽에 형성된 수렴대가 우리나라 남쪽 해상으로 유입되어 19일에 제주도에 비가 내렸으며, 제주도남쪽먼바다와 남해동부먼바다에 태풍특보가 발효되었음
  - 제18호 태풍 “차바(CHABA)”는 우리나라에 직접적인 영향을 준 10월 태풍 중에서 가장 강력한 태풍으로 기록되었다.
- ※ 태풍 차바가 제주도와 경남 남해안으로 북상하면서 제주도와 남부지방 중심으로 많은 비가 내려, 10월 일 강수량 극값을 기록한 곳이 많았음
- 10월 초까지도 일본 남동쪽 해상에 중심을 둔 북태평양고기압이 강한 세력을 유지함에 따라 제18호 태풍 “차바(CHABA)”는 한반도로 상륙하였고 대기 중층에 평년보다 북태평양고기압이 동서로 길게 확장하여 주로 대만과 남중국해를 향하거나 일본 동쪽 먼 해상에서 북동진하는 진로를 보였음

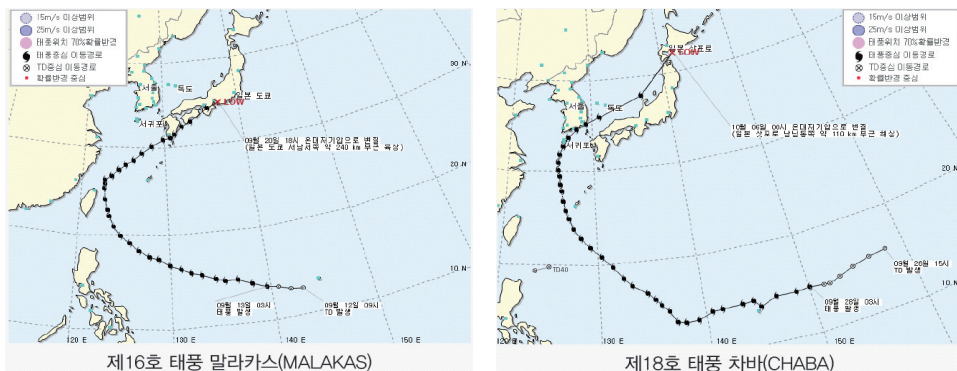


그림 1-10. 2016년 우리나라에 영향을 준 태풍진로도







## 제2장

### 2016년 수도권 월별 기상특성분석



1. 1월 기상특성
2. 2월 기상특성
3. 3월 기상특성
4. 4월 기상특성
5. 5월 기상특성
6. 6월 기상특성
7. 7월 기상특성
8. 8월 기상특성
9. 9월 기상특성
10. 10월 기상특성
11. 11월 기상특성
12. 12월 기상특성



## 제2장. 2016년 수도권 월별 기상특성분석

### 1. 1월 기상특성

#### 큰 기온변화와 지역적 편차가 컸던 강수량

- 평균기온은  $-2.8^{\circ}\text{C}$ 로 평년( $-2.8^{\circ}\text{C}$ )과 같았음(평년편차  $0.0^{\circ}\text{C}$ )
- 강수량은  $2.2\text{mm}$ 로 평년( $20.1\text{mm}$ )보다 적었음(평년대비 10%)

#### □ 큰 기온 변화, 한차례 강추위

- 남쪽으로부터 따뜻한 공기가 유입되어 기온이 평년보다 높았던 날이 많았으며, 일시적으로 발달한 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어져 기온변화가 컸음
  - 전반적으로 이동성 고기압의 영향을 주로 받았으며, 특히, 전반에는 엘니뇨의 영향으로 형성된 필리핀 해 부근의 고기압성 흐름으로 따뜻한 남풍계열의 바람이 우리나라로 유입되어 기온이 평년보다 높았음
  - 18~25일에는 우랄산맥 부근에서 상층기압능의 발달로 인해 찬 대륙고기압이 강하게 발달하여 우리나라로 찬 공기가 지속적으로 유입되어 전국적으로 강한 한파가 발생하였음
    - ※ 수도권 평균기온은 전반(1~17일) 동안  $-0.9^{\circ}\text{C}$ , 후반(18~31일) 동안  $-5.7^{\circ}\text{C}$ 로 전·후반  $4.8^{\circ}\text{C}$ 의 기온차를 보였음
    - ※ 24일에 수도권 평균기온이  $-13.5^{\circ}\text{C}$ 로 평년( $-3.2^{\circ}\text{C}$ )보다  $10.3^{\circ}\text{C}$  낮아 1월 중 가장 낮은 기온을 기록하였음.
    - ※ 21일에 올 겨울 들어 처음으로 한강 결빙이 나타났으며, 이는 작년(1.3.)보다 18일 늦고, 평년(1.13.)보다 8일 늦게 나타났음

#### □ 강한 추위 발생원인 분석

- 양의 북극진동\*(강한 북극 소용돌이 상태)과 대륙고기압의 약화로 평년보다 높은 기온을 보였던 2015년 12월과 달리, 2016년 1월 들면서 음의 북극진동(약한 북극 소용돌이 상태)이 발생하여 대륙고기압이 평년보다 강하게 발달하였음
  - \* 북극진동(Arctic Oscillation): 북극 주변을 돌고 있는 강한 소용돌이(북극 소용돌이)가 수십 일 또는 수십 년 주기로 강약을 되풀이 하는 현상으로, 음의 북극진동 해에 중위도 지역은 극지역으로부터 찬 공기가 남하하여 기온이 평년보다 낮아지는 경향이 있음



- 음의 북극진동으로 북극에 갇혀 있는 찬 공기가 우리나라를 포함한 중위도 지역으로 남하하면서 찬 대륙고기압이 발달하기 시작하였고, 우랄산맥 동쪽 부근에 형성된 상층기압능의 영향으로 찬 공기가 우리나라로 지속적으로 유입되면서 기온이 큰 폭으로 떨어졌음

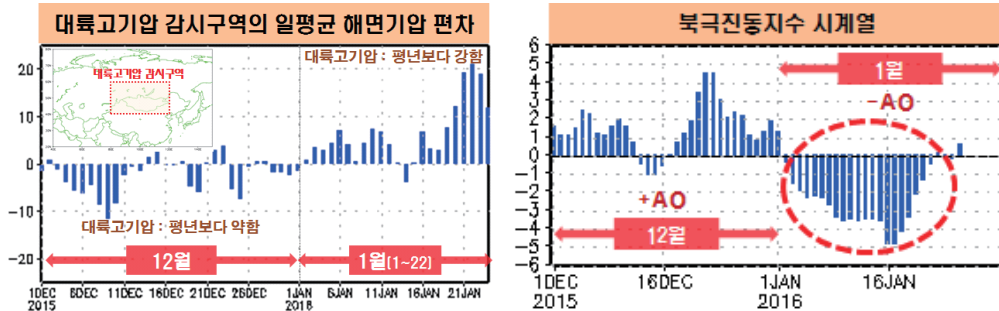


그림 2-1. (좌)대륙고기압 감시구역(40N~60N, 80E~120E) 일평균 해면기압 편차,  
(우)북극진동지수 시계열(2015.12.1.~2016.1.29.)

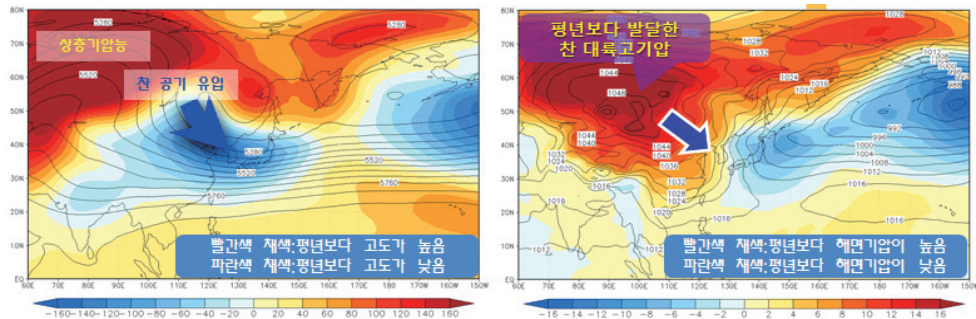


그림 2-2. 강한 한파가 발생한 기간(18~25일) 기압계.  
(좌) 500hPa 지위고도 평균 및 편차와 (우) 해면기압 평균 및 편차

#### □ 평년보다 적었던 강수량, 서해안지역 중심으로는 많은 눈

- 수도권 강수량은 고기압의 영향을 주로 받아 강수량이 평년보다(평년대비 10%)로 매우 적어 1973년 이래 1월 강수량 최저 1위를 기록하였음
- 18~19일, 23~24일에는 강한 한기가 상대적으로 따뜻한 서해상을 지나면서 만들어진 눈구름이 내륙으로 유입되면서 백령도를 중심으로 많은 눈이 내렸음
  - 25~26일에는 서해상에서 만들어진 눈구름대가 수도권으로 이동하면서 인천 등 경기서해안과 서울·경기내륙에 눈이 내렸음

## 참고

## 1월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 1월 평균기온은 평년과 비슷했으며, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 평균기온은  $-2.8^{\circ}\text{C}$ 로 평년( $-2.8^{\circ}\text{C}$ )과 같았음

[강수량] 강수량은 2.2mm로 평년(20.1mm)대비 10%였음

※ 1월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온( $-0.8 \sim +0.8^{\circ}\text{C}$ ), 강수량(65 ~ 135%)

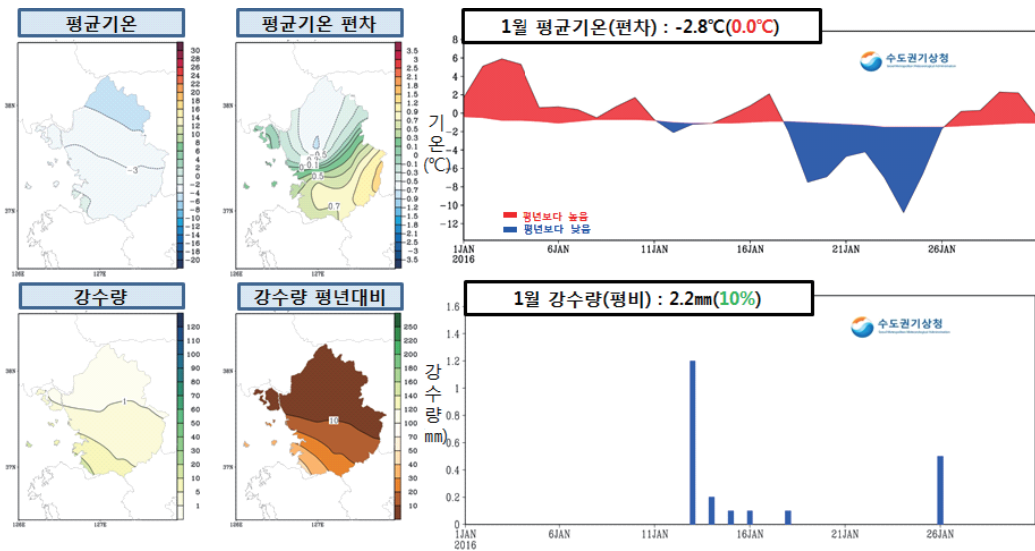


그림 2-3. 수도권 1월 (위)평균기온과 평년편차( $^{\circ}\text{C}$ ) 분포도 및 평균기온( $^{\circ}\text{C}$ ) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 2-1. 수도권 1월 일극값 경신 현황

일최저기온( $^{\circ}\text{C}$ ) (최저)	23일	백령도 - 14.2(3위),
	24일	백령도 - 14.1(4위),
일최고기온( $^{\circ}\text{C}$ ) (최고)	02일	파주 11.3(2위), 백령도 8.4(3위)

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2014.11.))

## 2. 2월 기상특성

### 큰 기온변화

- 평균기온은 0.4℃로 평년(-0.1℃)과 비슷했음(평년편차 +0.5℃)
- 강수량은 45.6mm로 평년(23.6mm)보다 많았음(평년대비 194%)

#### □ 큰 기온변화

- 이동성 고기압과 대륙고기압의 영향을 번갈아 받아 기온변화가 크게 나타났으며, 수도권 평균기온이 0.4℃로 평년(-0.1℃)과 비슷했음
- 11~13일에 남서쪽으로부터 따뜻하고 습한 공기가 유입되어 기온이 큰 폭으로 올랐으며, 특히 13일에 수도권 평균기온이 10.8℃로 평년(0℃)보다 10.8℃ 높았음
- 14~15일에 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어졌으며, 15일의 수도권 평균기온이 -5.3℃로 평년(0.2℃)보다 5.5℃ 낮았음
  - ※ 평균기온 편차: 13일 +10.8℃ ⇒ 15일 -5.5℃
  - ※ 경기도를 중심으로 한파특보가 발효되었음

#### □ 두 차례 많은 강수

- 2월 강수량은 45.6mm로 평년(23.6mm)보다 많았음
  - 수도권 북부와 서해안 일부지역으로 많은 비가 내렸음
- 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향을 받아 12~13일에 수도권에 많은 비가 내렸으며, 저기압이 통과한 후 찬 대륙고기압이 확장하면서 15~16일에 서해안지방을 중심으로 많은 눈이 내렸음
  - 12~13일에 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 많은 비가 내렸음
  - 15~16일에 찬 대륙고기압이 확장하면서 찬 공기가 상대적으로 따뜻한 서해상을 지나면서 만들어진 눈구름이 내륙으로 유입되어 서울·경기와 서해안 지방을 중심으로 많은 눈이 내렸음
    - ※ 15일 일 최심신적설 : 백령도 1.5cm, 인천 0.5cm, 수원 0.3cm
    - ※ 16일 일 최심신적설 : 파주 2.5cm, 서울 1.2cm, 수원 0.7cm, 인천 0.6cm
- 서해남부해상에서 다가온 저기압의 영향으로 28일에 수도권에 눈과 비가 내렸으며, 특히 서울·경기를 중심으로 많은 눈이 내렸음
  - ※ 28일 일 최심신적설 : 서울 5.0cm, 인천 5.8cm

※ 일 최심신적설 : 하루(00~24시) 동안에 새로 내려 쌓인 눈의 깊이 중 가장 많이 쌓인 깊이  
(출처: 지상기상관측지침(2010.7.), 기후통계지침(2014.11.))



## 참고 2월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 2월 평균기온은 평년과 비슷했고, 강수량은 평년보다 많았음

[기온] 평균기온은 0.4℃로 평년(-0.1℃)과 0.5℃로 비슷했음

[강수량] 강수량은 45.6mm로 평년(23.6mm)대비 194%였음

※ 2월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.8℃ ~ +0.8℃), 강수량(75 ~ 125%)

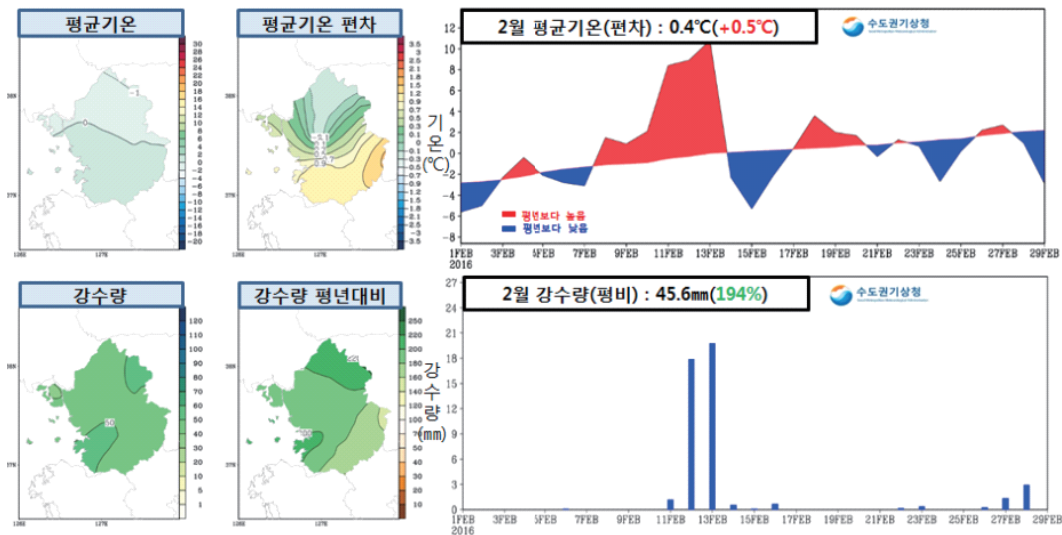


그림 2-4. 수도권 2월 (위)평균기온과 평년편차(℃) 분포도 및 평균기온(℃) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 2-2. 2월 일극값 경신 현황

일최저기온(℃) (최고)	12일	백령도 4.7(2위), 동두천 6.4(3위), 강화 6.4(3위) 파주 5.6(4위), 수원 7.4(5위)
	13일	파주 7.3(2위), 동두천 7.1(2위)
일최고기온(℃) (최고)	13일	파주 15.5(5위)
일강수량(mm) (최다)	11일	백령도 27.6(2위)
	13일	파주 40.0(2위), 백령도 24.2(3위)

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2014.11.))

### 3. 3월 기상특성

#### 평년보다 높았던 기온

- 평균기온은 6.5°C로 평년(5.0°C)보다 높았음(평년편차 +1.5°C)
- 강수량은 47.9mm로 평년(43.8mm)과 비슷하였음(평년대비 110%)

#### □ 따뜻, 꽃샘추위

- 이동성 고기압과 대륙고기압의 영향을 번갈아 받아 기온변화가 주기적으로 나타났으며, 수도권 평균기온은 평년보다 높았음(편차 +1.5°C)
- 3~7일과 16~23일 및 28~31일에 이동성 고기압 및 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 따듯한 남서기류가 유입되어 기온이 크게 상승하였음
  - ※ 백령도 31일 평균기온은 11.0°C로 관측을 시작한 2000년 이래 2번째로 높았음
- 1일과 9~13일 및 24~26일에 대륙고기압의 영향으로 기온이 평년보다 낮았음

#### □ 한 차례 많은 강수량

- 전반적으로 고기압의 영향을 받았으나, 5일에 많은 비가 내려 수도권의 강수량은 평년과 비슷하였음(평년대비 110%)
  - 일본 남쪽에 위치한 고기압의 가장자리를 따라 동중국해상으로부터 습한 공기가 유입되어 5일에 46.2mm의 많은 비가 내렸으며, 일 강수량 극값을 경신한 곳이 많았음 <참고>
    - ※ 5일 일 강수량: 이천 56.3mm, 파주 56.2, 강화 51.5mm, 동두천 51.2mm, 수원 51.2mm, 인천 42.1mm, 서울 40.0mm

#### □ 한 차례 황사 발생

- 수도권의 황사발생일수는 2.3일로 평년(1.7일)보다 0.6일 많았음
  - 몽골과 중국 북부에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 6일과 8일에 우리나라에 유입되었으며, 서해안과 수도권을 중심으로 황사가 관측되었음
    - ※ 황사는 수도권 내 3개 목측관측 지점(서울, 인천, 수원)에서 관측한 자료를 사용함

#### □ 엘니뇨 현황

- 주간(3.20~26) 엘니뇨 감시구역(Nino3.4, 5S-5N, 170W-120W)의 해수면 온도가 평년보다 1.6°C 높은 강한 강도의 엘니뇨가 지속

## 참고

## 3월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 3월 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년과 비슷하였음

[기온] 평균기온은 6.5°C로 평년(5.0°C)보다 1.5°C 높았음

[강수량] 강수량은 47.9mm로 평년(43.8mm)대비 110%였음

※ 3월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.5°C ~ +0.5°C), 강수량(80 ~ 120%)

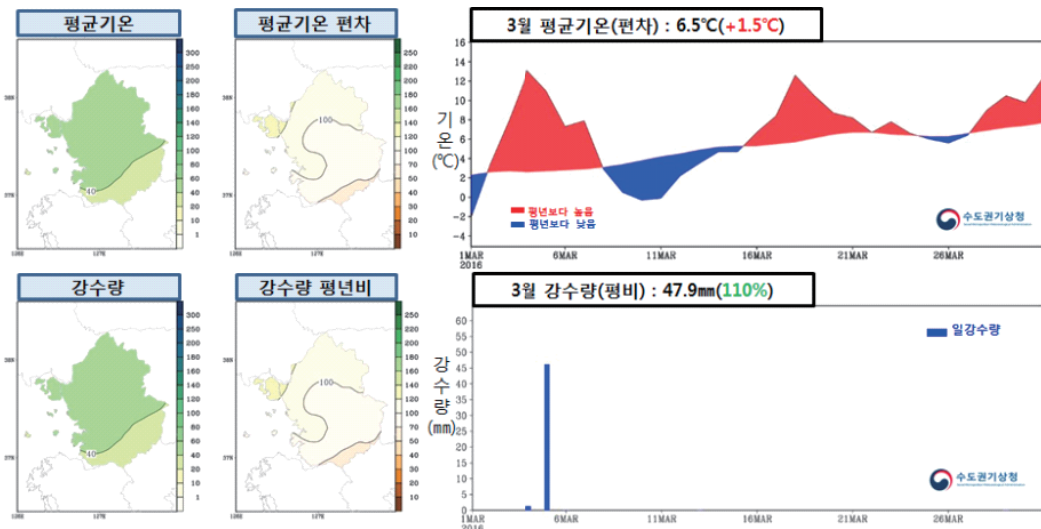


그림 2-5. 수도권 3월 (위)평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 평균기온(°C) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 2-3. 3월 일극값 경신 현황(5위 이상)

일평균기온(°C) (최고)	31일	백령도 11.0(2위)
일최저기온(°C) (최저)	1일	파주 -10.5(2위), 이천 -10.9(4위), 동두천 -10.2(4위)
일최고기온(°C) (최고)	31일	동두천 24.0(2위), 수원 22.2(4위), 파주 21.6(5위), 백령도 15.7(5위)
일강수량(mm) (최다)	5일	파주 56.2(1위), 동두천 51.2(1위), 이천 56.3(2위), 수원 51.2(2위), 백령도 35.3(2위), 강화 51.5(3위)

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2014.11.))

#### 4. 4월 기상특성

##### 이상고온과 많은 강수

- 평균기온은 13.2°C로 평년(11.5°C)보다 높았음(평년편차 +1.7°C)
- 강수량은 82.5mm로 평년(62.6mm)보다 많았음(평년대비 132%)

##### □ 평균기온 역대 3위, 고온현상

- 이동성 고기압과 저기압의 영향으로 남서풍 계열의 따뜻한 공기가 지속적으로 유입되어 수도권의 4월 평균기온은 13.2°C(평년편차 +1.7°C)로 1973년 이후 세 번째로 높았음

※ 1973년 이래 수도권 4월 평균기온 최고값: 14.4°C(1998년)

- 이동성 고기압이 우리나라를 통과한 후 그 후면으로 저기압이 통과하는 기압계가 자주 형성되어 남서풍계열의 따뜻한 공기가 지속적으로 유입되면서 기온이 크게 상승하였으며, 1973년 이래 4월 최고기온 역대 4위를 기록하였음

※ 1973년 이래 수도권 4월 최고기온 최고값: 20.2°C(1994년)

- 특히, 26일에는 남쪽에서 따뜻한 바람이 유입된 가운데 강한 일사까지 더해져 수도권의 최고기온은 30도 안팎으로 높게 나타났음

※ 동두천 30.9°C, 인천 29.8°C, 수원 29.7°C, 서울 29.6°C, 양평 29.6°C

- 상층 한기의 유입이 매우 약했던 가운데, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향에 의해 잦은 강수와 구름 낀 날씨로 최저기온이 큰 폭으로 올라 수도권의 4월 최저기온은 8.3°C(평년편차 +1.7°C)로 1973년 이래 두 번째로 높았음

※ 1973년 이래 수도권 4월 최저기온 최고값: 10.0°C(1998년)

##### □ 평년보다 많고 잦은 강수

- 이동성 고기압이 우리나라를 통과한 후 그 후면으로 저기압이 통과하는 기압계가 자주 형성되어 비가 자주 내렸고, 수도권의 4월 강수량이 82.5mm로 평년(62.6mm)보다 많았음(평년대비 132%)

- 6~7일과 21일에 우리나라 남부를 지나는 저기압의 영향으로 비가 내렸고, 16~17일에 저기압이 우리나라 중부를 지나면서 많은 비가 내렸음

※ 16~17일 누적강수량: 파주 60.5mm, 강화 58.5mm, 동두천 57.3mm,  
수원 47.3mm, 인천 46.7mm, 서울 44.0mm

## □ 엘니뇨와 관련된 기압계 현황

- 필리핀 해 부근의 고기압성 흐름이 약했던 3월과 달리, 4월에 필리핀 해 부근의 고기압성 흐름이 강화되어 저기압이 우리나라로 자주 통과하였으며, 따뜻한 남풍계열의 바람이 우리나라로 자주 유입되었음
- 겨울철에 최고조로 발달한 엘니뇨가 약화되는 시기에 봄철 평균 우리나라 기온 및 강수는 뚜렷한 경향성이 없으나, 봄철 월별로 살펴보면 4월 강수량이 평년보다 많은 경향이 있음
- 1997/98 엘니뇨의 경우, 엘니뇨가 약화되면서 1998년 4월에 올해와 비슷한 현상이 나타나 강수량이 평년보다 많았으며, 평균기온은 1973년 이래 가장 높았음
- ※ 수도권 1998년 4월 순위: 평균기온 최고 1위, 최저기온 최고 1위, 최고기온 최고 2위

## □ 황사 발생

- 수도권의 4월 황사발생일수는 3일로 평년(1.9일) 보다 1.1일 많았음
- 몽골과 내몽골 고원 및 중국 북부에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 우리나라로 유입되면서 황사가 발생하였음
- ※ 우리나라에 영향을 주는 황사 발원지의 상태는 평년에 비해 고온 건조하였으며, 특히 몽골과 몽골 고원에서 황사가 많이 발생하였음
- ※ 황사는 수도권 내 3개 목측관측 지점(서울, 인천, 수원)에서 관측한 자료를 사용함
- 9~10일과 14일에는 우리나라 남부를 중심으로, 17일에는 서해안과 수도권을 중심으로, 22~25일에는 전국적으로 황사가 관측되었으며, 특히 23~24일에  $400\mu\text{g}/\text{m}^3$  안팎의 짙은 황사가 나타났음
- ※ 최고농도(시간평균,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ): 23일 백령도 852, 관악산 466, 24일 백령도 466

## 참고

## 4월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 4월 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 많았음

[기온] 평균기온은 13.2°C로 평년(11.5°C)보다 1.7°C 높았음

[강수량] 강수량은 82.5mm로 평년(62.6mm)대비 132%로 많았음

※ 4월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.5°C ~ +0.5°C), 강수량(85 ~ 115%)

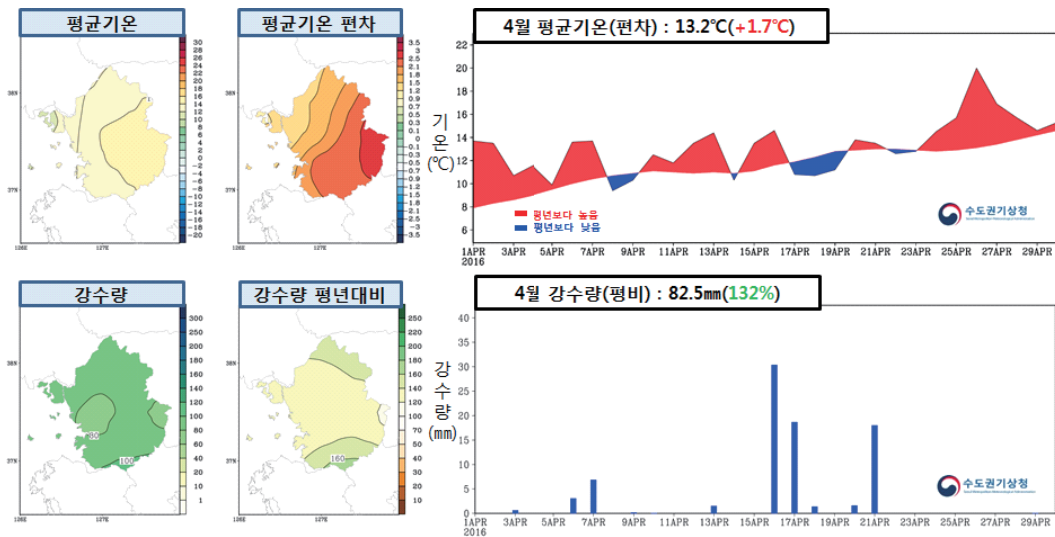


그림 2-6. 수도권 4월 (위)평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 평균기온(°C) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 2-4. 수도권지역 4월 일극값 경신 현황(5위 이상)

일최고기온(°C) (최고)	26일	동두천 30.9(2위), 수원 29.7(2위), 서울 29.6(2위), 이천 29.8(4위), 양평 29.6(4위), 인천 27.8(4위), 파주 28.1(5위)
일최저기온(°C) (최고)	27일	백령도 13.4(2위)
일강수량(mm) (최다)	16일	백령도 47.6(3위)

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2014.11.))

## 5. 5월 기상특성

### 5월 평균기온 역대 1위

- 평균기온은 18.6℃로 평년(16.8℃)보다 높았음(평년편차 +1.8℃)
- 강수량은 164.3mm로 평년(103.2mm)보다 많았음(평년편차 159%)

#### □ 평균기온 최고 1위, 4월에 이어 5월에도 고온현상 지속

- 전반에 이동성고기압과 저기압의 영향으로 남서풍계열의 따뜻한 공기가 유입되었고, 후반에는 이동성고기압의 영향과 낮 동안의 강한 일사로 인해 기온이 큰 폭으로 올랐음
  - 1973년 이래 평균기온(18.6℃)과 평균 최고기온(24.5℃)은 가장 높았고, 최저기온(13.5℃)은 두 번째(1위 2012년: 14.0℃)로 높았음
- 특히, 18~23일에 중국북부와 몽골에서 고온 건조한 공기가 우리나라 상공으로 유입되었고, 우리나라 부근에 정체한 고압대 및 낮 동안의 강한 일사로 인해 고온현상이 나타났음
  - 동해상에 위치한 고기압의 영향으로 동풍이 유입되어 서울·경기도를 중심으로 기온이 크게 올랐으며, 폭염주의보가 발효되었음
  - ※ 18~23일 평균 최고기온은 29.4℃로 평년(22.5℃)보다 6.9℃ 높았음
  - ※ 19일 낮 최고기온: 이천 32.4℃, 동두천 32.2℃, 양평 32.0℃, 서울 31.9℃

## □ 5월 기온 경향

- 1973~2016년 사이의 5월 수도권 평균기온은 증가하는 추세임
- 1973년 이래 5월 수도권 평균기온이 역대 5위 안에 드는 해가 2001년, 2003년, 2009년, 2012년, 2016년으로 모두 2000년대 이후에 나타났으며, 5월 평균기온이 최근 들어 증가하는 추세가 뚜렷함

## □ 전반엔 많고 잦은 강수, 후반엔 건조

- 전반에는 주기적으로 서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받아 비가 많이 내렸으나, 후반에는 이동성 고기압의 영향으로 맑고 건조한 날이 많았으며 5월 강수량이 평년보다 많았음(평년비 159%)
  - 2~3일에 중국 중부에서 북동진하는 저기압의 영향으로 비가 내렸음
    - ※ 3일 일 강수량은 동두천 45.2mm, 수원 38.1mm, 인천 35.4mm, 파주 34.7mm를 기록하였음
  - 15~16일 및 24일에는 중부지방을 지나는 저기압의 영향으로 비가 내렸음

## □ 황사 발생

- 5월 수도권 황사발생일수는 1.3일로 평년(1.2일)보다 0.1일 많았음
  - 몽골과 내몽골 고원에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 우리나라로 유입되면서 6~7일에 황사가 관측되었음
    - ※ 황사는 수도권 내 3개 목측관측 지점(서울, 인천, 수원)에서 관측한 자료를 사용함



## 참고

## 5월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 5월 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 많았음

[기온] 평균기온은 18.6℃로 평년(16.8℃)보다 1.8℃ 높았음

[강수량] 강수량은 164.3mm로 평년(103.2mm)대비 159%로 많았음

※ 5월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.3℃ ~ +0.3℃), 강수량(85 ~ 115%)

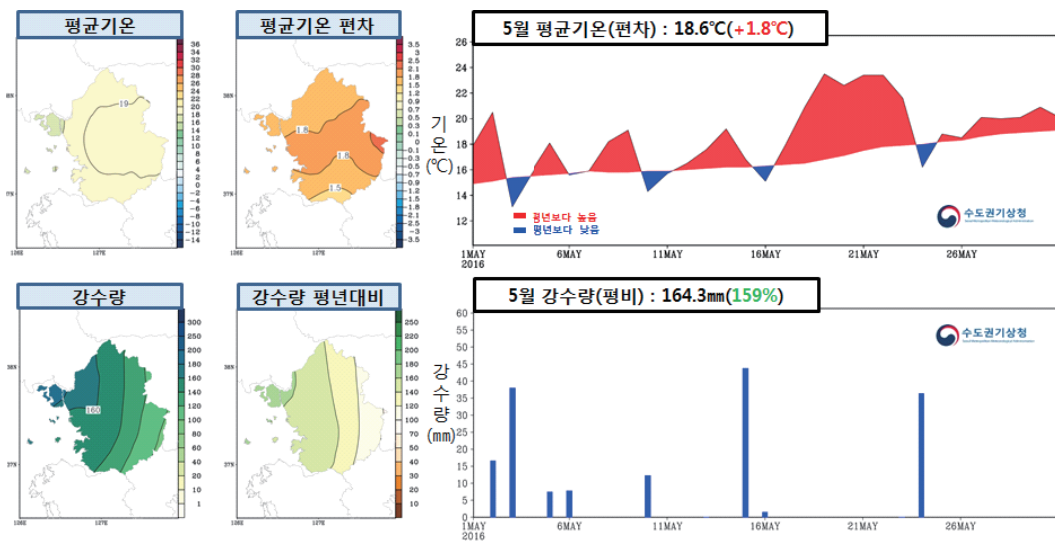


그림 2-7. 수도권 5월 (위)평균기온과 평년편차(℃) 분포도 및 평균기온(℃) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 2-5. 수도권지역 5월 일극값 경신 현황(5위 이상)

일평균기온(℃) (최고)	19일	강화 23.2(2위)
	21일	인천 24.1(3위)
일최고기온(℃) (최고)	19일	이천 32.4(2위), 수원 31.8(2위)
일최저기온(℃) (최고)	22일	인천 19.4(4위)

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2014.11.))

## 6. 6월 기상특성

### 고온 건조

- 평균기온은 22.5℃로 평년(21.3℃)보다 높았음(평년편차 +1.2℃)
- 강수량은 32.7mm로 평년(124.5mm)보다 적었음(평년비 26%)

#### □ 평년보다 높았던 기온, 고온현상

- 이동성 고기압과 저기압의 영향으로 남쪽으로부터 따뜻한 공기가 유입되어 수도권 평균기온이 평년보다 1.2℃ 높아 1973년 이래 세 번째로 높았음
  - ※ 1973년 이래 수도권 평균기온 최고 1위: 2012년(평균기온 23.1℃, 평년편차 +1.8℃)
  - ※ 평균기온 최고 1위~5위에 해당하는 해가 모두 2000년대 이후의 해(2000년, 2010년, 2012년, 2013년, 2016년)로 나타났다
- 남쪽으로 지나가는 저기압의 영향과 고기압 가장자리에 자주 들면서 구름 낀 날이 많아 평균 최저기온이 크게 상승하였으며, 이로 인해 평균 최저기온이 1973년 이래 네 번째로 높았음
  - ※ 1973년 이래 최저기온 최고 1위: 2013년(최저기온 19.0℃, 평년편차 +1.7℃)
- 주로 고기압의 영향을 받으며 강한 일사까지 더해져 낮에 기온이 크게 상승하여 평균기온이 큰 폭으로 올랐음

#### □ 평년보다 적었던 강수량, 역대 최소 3위

- 전반에는 대기불안정으로 인한 소나기가 내렸으며, 후반에는 저기압이 주로 우리나라 남쪽으로 지나가면서 수도권 강수량이 평년대비 26%로 적어 1973년 이래 역대 최소 3위를 기록하였음
  - ※ 1973년 이래 전국 강수량 최소 1위: 1982년(강수량: 9.8mm, 평년비 8%)
- (전반) 이동성고기압의 영향을 받는 가운데 우리나라 북쪽으로 상층기압골이 자주 통과하여 대기불안정으로 인한 소나기가 내렸음
- (후반) 우리나라 북쪽의 상층기압골 영향과 함께 북태평양고기압이 동서로 발달하면서 저기압이 주로 우리나라 남쪽으로 지나가 강수량이 적었음

### □ 평년보다 이른 장마시작

- 우리나라 남쪽 해상에 위치해 있던 장마전선이 북상하면서 18일에 제주도와 남부지방에 비가 내려 장마가 평년보다 일찍 시작되었으며, 22일에 전국에 비가 내리면서 수도권은 24일에 장마가 시작되어 평년보다 빨랐음

※ 평년 장마시작일: 제주도 6월 19~20일, 남부지방 6월 23일, 중부지방 6월 24~25일

- 18일에 제주도와 남부지방에 영향을 주었던 장마전선이 일시적으로 북상하여 22~24일에 수도권을 포함한 중부지방에 영향을 주었지만, 이후 우리나라 북쪽으로 상층기압골이 자주 통과하면서 장마전선이 북상하지 못하고 주로 우리나라 남쪽에 위치하였음

### □ 엘니뇨 현황

- 2015년 겨울철에 최고조로 발달했던 엘니뇨가 약화되어 엘니뇨 감시 구역(열대 태평양 Nino 3.4 지역 : 5°S~5°N, 170°W~120°W)의 해수면온도가 정상 상태

### □ 엘니뇨 약화시기의 6월 강수량 경향성 분석

- 엘니뇨가 겨울철에 최고조로 발달하고 다음 해 봄철~여름철동안 약화되었던 총 7 사례(1983년, 1988년, 1995년, 1998년, 2005년, 2007년, 2010년)를 분석한 결과, 많은 강수량을 기록했던 1998년 6월을 제외하면 **엘니뇨가 약화되는 시기에 우리나라 6월 강수량은 평년보다 적은 경향성이 우세하였음**
- **엘니뇨가 약화되는 6월에 엘니뇨에 의한 대기 반응이 이어져 필리핀 해 부근에서의 대류활동 억제**로 인해 **북태평양고기압이 서쪽으로 확장하여 동서로 발달하면서 주 강수밴드가 우리나라 남쪽에 위치하여 건조한 경향**이 나타나는 것으로 분석되었음

## 참고

## 6월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 6월 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 평균기온은 22.5°C로 평년(21.3°C)보다 1.2°C 높았음

[강수량] 강수량은 32.7mm로 평년(124.5mm)대비 26%로 적었음

※ 6월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.3°C ~ +0.3°C), 강수량(80 ~ 120%)

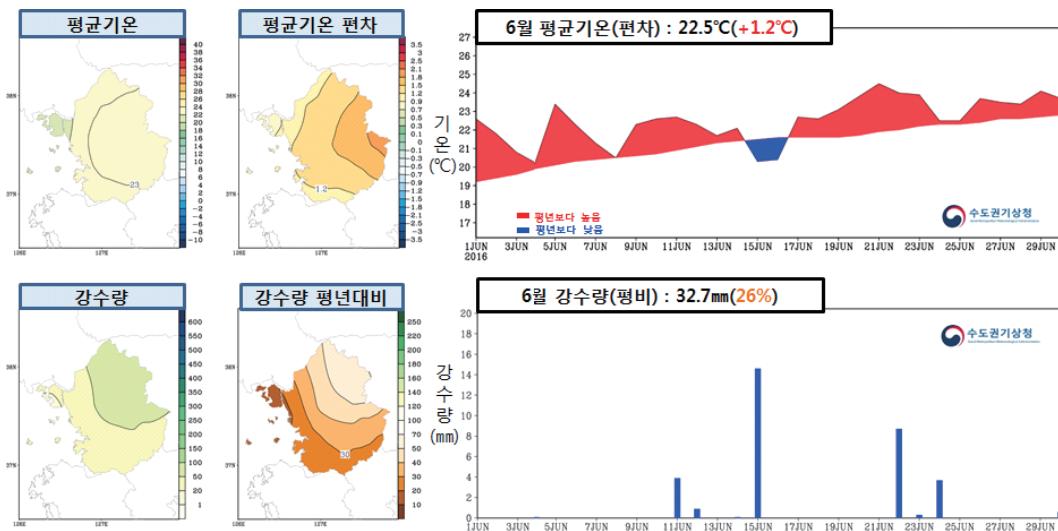


그림 2-8. 수도권 6월 (위)평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 평균기온(°C) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 2-6. 1973년 이래 수도권 평균의 6월 순위 현황

	1위		2위		3위		4위		5위	
평균기온(최고) (°C)	2012	23.1	2013	23.0	2016	22.5	2010	22.5	2000	22.5
평균최저기온(최고) (°C)	2013	19.0	2014	18.9	2012	18.9	2016	18.6	2000	18.4
강수량(최소) (mm)	1982	9.8	1983	28.7	2016	32.7	2013	41.3	1977	44.7

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2014.11.))

## 7. 7월 기상특성

### 전반 강수 집중, 후반 열대야 지속

- 평균기온은 25.5°C로 평년(24.3°C)보다 높았음(평년편차 +1.2°C)
- 강수량은 319.6mm로 평년(355.9mm)과 비슷하였음(평년비 90%)

#### □ 계속되는 고온현상, 후반 무더위

- 전반에는 서쪽에서 다가오는 저기압의 영향과 고기압 가장자리에 자주 들어 따뜻한 남서류가 유입되었으며, 후반에는 무덥고 습한 북태평양고기압의 영향으로 고온현상이 나타나 평균기온이 평년보다 1.2°C 높았음
  - ※ 16~18일에 강수 및 상층 한기의 유입으로 일시적으로 기온이 평년보다 낮았음
- 특히, 후반에 베링해 부근에 강한 고기압이 발달하여 우리나라 주변의 기압계 흐름이 정체된 가운데 북태평양고기압이 우리나라로 확장하여 무더위가 지속되었음
  - 19~23일에 고온 다습한 공기가 유입되는 가운데 동풍의 영향을 받아 서해안을 중심으로 기온이 큰 폭으로 상승하여 무더웠음

#### □ 폭염과 열대야 현상

- 7월 수도권평균 폭염일수는 2.8일로 평년(1.6일)보다 1.2일 많이 발생하였음
  - 8~14일에 북태평양고기압 가장자리에 들면서 따뜻한 남서기류의 유입과 강한 일사로 인해 최고기온이 큰 폭으로 올랐음
- 7월 수도권평균 열대야일수는 8.0일로 평년(2.2일)보다 5.8일 많았으며, 이 중 대부분이 북태평양고기압의 확장으로 무더웠던 후반(19~31일)에 집중되어 발생하였음
  - ※ 1973년 이래 7월 수도권평균 열대야일수 2위(1위: 1994년, 16.8일)
  - ※ 열대야 지속기간: 21~27일(서울), 20~26일(인천)
  - ※ 수도권지역은 7월 20일에 인천에서 첫 열대야가 나타났으며, 작년(2015년)에는 7월 10일에 서울, 인천에서 첫 열대야가 나타났음

## □ 평년과 비슷했던 강수량, 전반에 집중된 많은 강수량

- 전반에 장마전선과 저기압의 영향으로 많은 비가 내렸으나, 후반에는 장마전선이 소강상태를 보일 때가 많아 강수량이 평년과 비슷하였음(평년비 90%)
  - 6월에 주로 우리나라 남쪽에 위치하였던 장마전선이 일시적으로 북상하였으며, 장마전선상에서 발달한 저기압의 영향을 받아 1~5일 동안 209.5mm의 강수량을 기록하여 7월 평년 강수량의 약 66%에 해당하는 비가 내렸음
  - 16일에 장마전선상에서 발달한 저기압의 영향으로 많은 비가 내렸음
  - 이후 북태평양고기압의 확장으로 장마전선이 주로 우리나라 북쪽에 위치하여 소강상태를 보였으며, 대기불안정에 의한 소나기가 자주 내렸음
  - 29~30일에 장마전선이 남하하여 비가 내렸음

## □ 태풍 발생

- 총 4개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음
  - ※ 평년(1981~2010) 7월 태풍 발생 수는 3.6개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 0.9개임
  - 올해 첫 태풍 '네파탁(NEPARTAK)'은 7월 3일 09시 괌 남쪽 해상에서 발생하였으며, 이는 1951년 이후 두 번째로 늦게 발생한 태풍임
    - ※ 가장 늦게 발생한 태풍은 1998년 '니콜(NICHOLE)'로서 7월 9일에 발생하였음

## 참고

## 7월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 7월 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년과 비슷했음

[기온] 평균기온은 25.5°C로 평년(24.3°C)보다 1.2°C 높았음

[강수량] 강수량은 319.6mm로 평년(355.9mm)대비 90%였음

※ 7월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.4°C ~ +0.4°C), 강수량(90 ~ 110%)

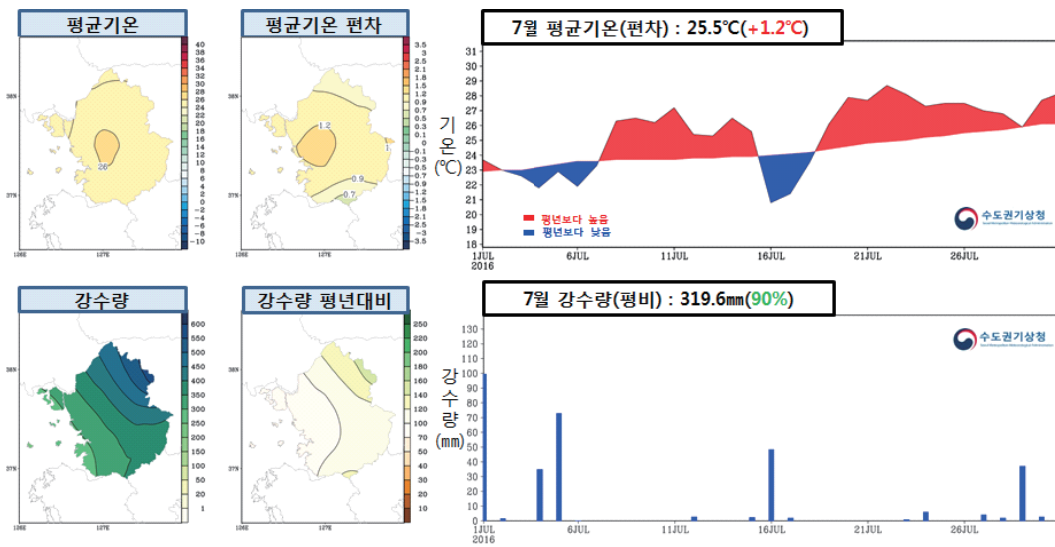


그림 2-9. 수도권 7월 (위)평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 평균기온(°C) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 2-7. 7월 일극값 경신 현황

최고기온(최고) (°C)	11일 동두천 34.9(3위)
최저기온(최고) (°C)	23일 동두천 25.0(5위)
	24일 양평 26.0(2위), 이천 25.7(4위), 수원 26.8(5위)
	25일 이천 25.8(2위), 양평 25.6(4위)
	27일 동두천 25.1(3위)
	30일 동두천 25.0(4위)
	31일 백령도 24.8(2위)
강수량(최다) ( )	5일 파주 164.6(3위), 동두천 162.1(4위)

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2014.11.))

## 8. 8월 기상특성

### 8월 역대 가장 많은 폭염일수, 적은 강수량

- 평균기온은 27.4°C로 평년(25.3°C)보다 높았음(평년편차 +2.1°C)
- 강수량은 48.3mm로 평년(319.1mm)보다 적었음(평년비 15%)

#### □ 7월 후반에 나타난 무더위 8월 후반까지 이어지다 누그러져

- 일본 동쪽에서 남북방향으로 크게 발달한 북태평양고기압으로 기압계 흐름이 다시 정체된 가운데 중국 대륙에 위치한 고기압으로부터 가열된 공기가 우리나라 상공으로 지속적으로 유입되었으며, 강한 일사까지 더해져 기온이 큰 폭으로 올라 무더위가 지속되었음
  - ※ 7월 후반에 베링 해 부근의 강한 고기압의 발달로 기압계 흐름이 정체된 가운데 북태평양 고기압이 확장하여 무더위가 지속되었음
- 수도권의 평균기온이 27.4°C(평년편차 +2.1°C), 평균 최고기온 31.8°C(평년편차 +2.4°C), 평균 최저기온 23.9°C(평년편차 +2.0°C)로 1973년 이래 가장 높았음
- 26일 이후에 북쪽의 찬 공기가 우리나라로 남하하여 무더위가 누그러졌음
  - 중국 대륙에 위치한 고기압이 약화되면서 상층의 찬 공기가 우리나라로 남하하였으며, 일본 동쪽에 발달되어 있는 북태평양고기압 영향으로 기압계의 흐름이 여전히 정체되면서 찬 공기가 지속적으로 유입되었음

#### □ 폭염과 열대야 지속, 폭염일수 역대 최대

- 연일 무더위가 이어지면서 수도권 폭염일수가 1973년 이래 최고치를 경신하였음
  - ※ 8월 폭염일수 순위: 서울 20일(1위), 수원 23일(1위), 인천 8일(2위)
  - ※ 폭염 연속일수: 수원 8.3~8.25.(23일간)
- 열대야가 연속적으로 발생하였으며, 특히 서울의 경우 열대야일수가 22일로 1973년 이래 가장 많았음
  - ※ 열대야연속일수: 인천 8.1~8.24.(24일간) / 서울 8.3~8.23.(21일간)



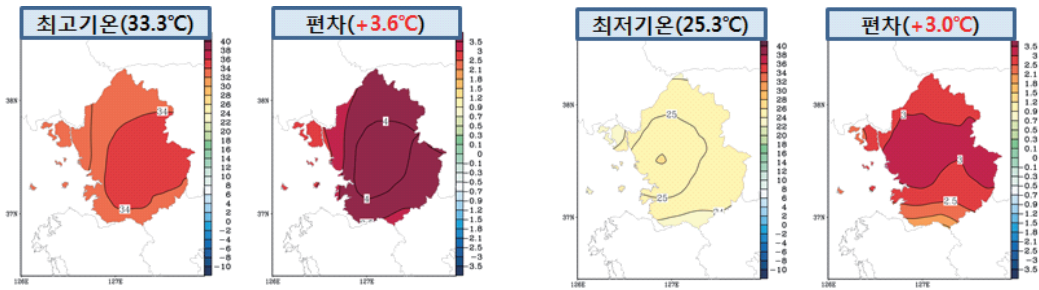


그림 2-10. 8월 1~25일 (왼쪽)최고기온과 편차(°C) 및 (오른쪽)최저기온과 편차(°C) 분포도

※ 폭염: 일 최고기온이 33°C 이상인 날, 열대야 : 밤(18:01~익일09:00) 최저기온이 25°C 이상인 날

#### □ 1973년 이래 가장 적었던 8월 강수량

- 북태평양고기압 및 중국 대륙의 고기압의 영향을 지속적으로 받았으며, 지역적으로 대기불안정으로 인한 소나기가 내리기도 하였으나 그 양이 매우 적었음
- 수도권 강수량이 48.3mm(평년비 15%)로 1973년 이래 가장 적었으며, 강수일수는 6.5일(평년편차 -6.8일)로 1973년 이래 가장 적었음
- 북태평양고기압 및 중국 대륙의 고기압의 영향을 받았으며, 상층 기압골이 주로 일본 부근에 위치하면서 우리나라로의 찬 공기 유입이 원활하지 않아 체계적인 비가 내리지 못했음
- 31일에 중국 북동지방에 위치한 저기압의 영향으로 수도권에 비가 내렸음

#### □ 태풍 발생

- 8월에 7개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음
- ※ 평년(1981~2010) 8월 태풍 발생 수는 5.9개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 1.0개임
- 태풍은 8월에 일본 동쪽에서 남북방향으로 발달한 북태평양고기압 가장 자리를 따라 북진 또는 북동진하는 진로를 보였음

## 참고

## 8월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 8월 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 평균기온은 27.4°C로 평년(25.3°C)보다 2.1°C 높았음

[강수량] 강수량은 48.3mm로 평년(319.1mm)대비 15%로 적었음

※ 8월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.4°C ~ +0.4°C), 강수량(80 ~ 120%)

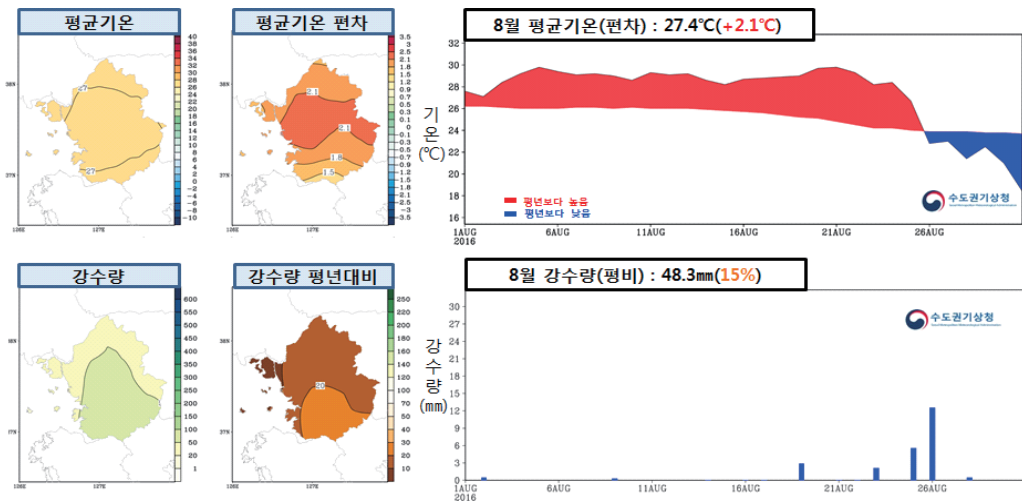


그림 2-11. 수도권 8월 (위)평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 평균기온(°C) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 2-8. 1973년 이래 수도권 평균의 8월 순위 현황

	1위		2위		3위		4위		5위	
평균기온(최고) (°C)	2016년	27.4	1994년	27.1	2013년	27.0	2012년	26.7	2006년	26.6
평균최고기온(최고) (°C)	2016년	31.8	1994년	31.3	1975년	31.1	2006년	30.9	2013년	30.8
평균최저기온(최저) (°C)	2016년	23.9	2013년	23.9	2010년	23.6	1994년	23.6	2012년	23.5
강수량(최소) ( )	2016년	48.3	2015년	60.2	1991년	66.2	2006년	69.1	1996년	84.3
강수일수(최소) (일)	2016년	6.5	1977년	6.8	1991년	7.0	1975년	7.3	2004년	7.3

표 2-9. 8월 일극값 경신 현황

평균기온(최고) (°C)	12일 백령도 28.0(3위), 양평 30.0(5위)
최고기온(최고) (°C)	6일 이천 36.3(5위)
	21일 수원 36.5(4위)
최고기온(최저) (°C)	31일 동두천 18.1(1위), 강화 20.2(2위), 파주 18.6(2위), 양평 20.1(4위)
최저기온(최고) (°C)	11일 백령도 25.7(5위)
	12일 백령도 26.1(2위)
	13일 백령도 26.2(1위), 동두천 25.9(3위)
	15일 양평 25.7(4위)
	20일 수원 27.6(4위), 인천 27.4(4위)
	21일 수원 27.6(3위)
최저기온(최저) (°C)	27일 동두천 12.1(1위), 이천 12.1(1위), 파주 11.5(1위)
	29일 파주 13.0(2위)
	30일 파주 14.1(4위)
	31일 백령도 15.6(3위)

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2014.11.))

## 9. 9월 기상특성

### 높았던 기온, 적었던 강수량

- 평균기온은 22.5°C로 평년(20.7°C)보다 높았음(평년편차 +1.8°C)
- 강수량은 41.1mm로 평년(160.5mm)보다 적었음(평년비 26%)

#### □ 높은 기온

- 주로 고기압의 영향 및 고기압 가장자리에 자주 들었으며, 남풍 유입 및 낮 동안의 일사로 인해 수도권의 평균기온이 평년보다 1.8°C 높았음
  - ※ 특히, 수도권의 평균기온은 1973년 이래 가장 높았음(2위 1998년 22.4°C, 3위 1999년 22.3°C)
- 상층의 한기가 약했던 가운데 고기압 가장자리에 자주 들면서 구름 낀 날이 많아 복사냉각이 약하여 최저기온이 평년(16.6°C)보다 크게 상승하였음(+2.1°C, 최고 2위)
- 주로 고기압의 영향을 받아 낮 동안 기온이 크게 상승하였음

#### □ 평년보다 적은 강수량

- 고기압의 영향을 주로 받아, 강수량이 41.1mm로 평년에 비해 26%로 매우 적었음
  - 2~3일에 남해상에서 북동진하는 기압골의 영향으로 비가 내렸음
  - 27일에는 남해상을 지나는 기압골의 영향으로 비가 내렸음

#### □ 태풍 현황

- 9월에 7개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라(제주도남쪽먼바다 및 남해동부먼바다)에 영향을 준 태풍은 1개임
  - ※ 평년(1981~2010년) 9월 태풍 발생 수는 4.9개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 0.7개임
- 제16호 태풍 “말라카스(MALAKAS)”가 북상하면서 태풍의 북쪽에 형성된 수렴대가 우리나라 남쪽 해상으로 유입되어 19일에 제주도에 비가 내렸으며, 제주도남쪽먼바다와 남해동부먼바다에 태풍특보가 발효되었음

- 태풍발생지역의 해수면 온도가 평년보다 높아 에너지가 축적되어 강하게 발달하는 태풍이 많았으며, 대기 중층에 아열대고기압이 평년보다 확장하여 주로 대만과 남중국해를 향하거나 고기압 가장자리를 따라 북동진하는 진로를 보였음

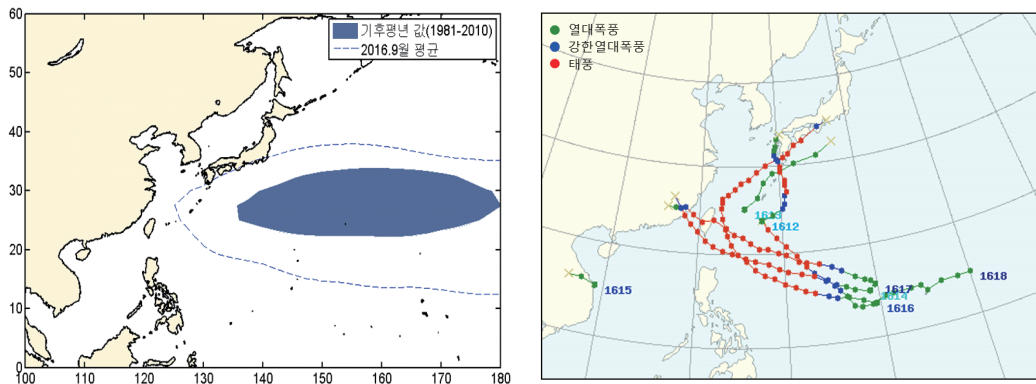


그림 2-12. 9월 평균 500hPa 지위고도(좌), 발생태풍 진로도(우)

## 참고

## 9월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 9월 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 평균기온은 22.5°C로 평년(20.7°C)보다 1.8°C 높았음

[강수량] 강수량은 41.1mm로 평년(160.5mm)대비 26%였음

※ 9월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.4°C ~ +0.4°C), 강수량(75 ~ 125%)

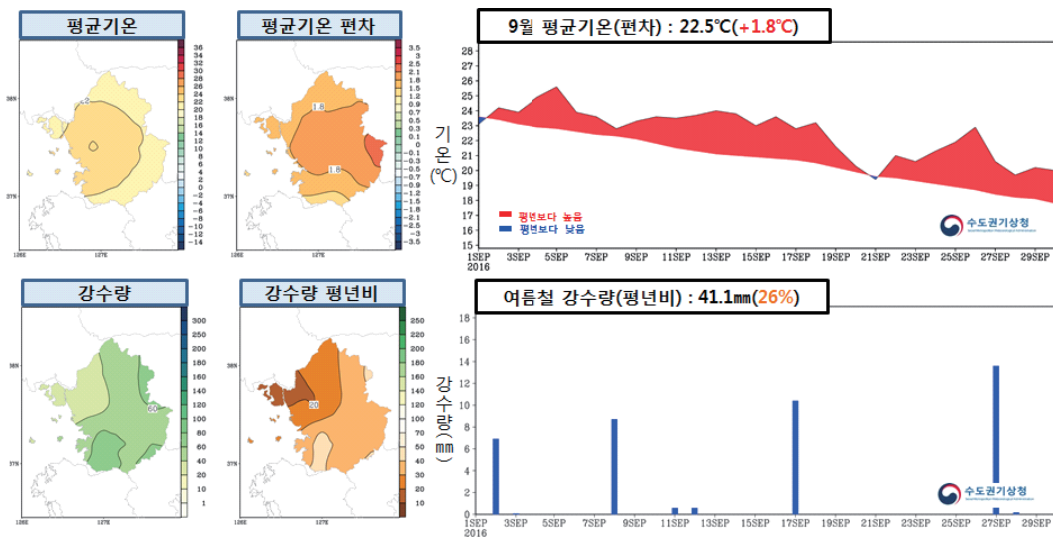


그림 2-13. 수도권 9월 (위)평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 평균기온(°C) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 2-10. 1973년 이래 수도권 평균의 9월 순위 현황

	1위	2위	3위	4위	5위
평균기온(최고) (°C)	2016년 22.5	1998년 22.4	1999년 22.3	1975년 22.0	2015년 21.9
평균최고기온(최고) (°C)	2001년 27.5	1998년 27.5	2015년 27.3	2016년 27.2	1996년 27.2
평균최저기온(최고) (°C)	1999년 18.8	2016년 18.7	2010년 18.4	2007년 18.2	1998년 18.2

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2014.11.))

## 10. 10월 기상특성

### 높았던 기온, 많았던 강수량

- 평균기온은 15.7°C로 평년(14.3°C)보다 높았음(평년편차 +1.4°C)
- 강수량은 125.6mm로 평년(52.4mm)보다 많았음(평년비 242%)

#### □ 평년보다 높았던 기온, 최저기온 큰 폭으로 상승

- 고기압의 영향 및 고기압 가장자리에 들었으며, 우리나라 남쪽으로 지나가는 저기압의 영향을 자주 받아 남쪽으로부터 따뜻한 공기가 유입되어 평균기온이 평년(14.3°C)보다 1.4°C 높았음(1973년 이래 최고 5위)

※ 1973년 이래 수도권 평균기온 최고 순위: 1위 2006년 17.4°C, 2위 1998년 16.5°C,  
3위 2001년 16.0°C, 4위 2008년 15.9°C

- 고기압 가장자리 및 우리나라 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 구름 낀 날이 많아 복사냉각이 약하여 최저기온이 평년(9.5°C)보다 크게 상승하였음(+1.7°C, 최고 5위)

※ 2~4일에 북상하는 태풍의 영향으로 남쪽으로부터 따뜻하고 습윤한 공기가 유입되어 10월 최고기온 및 최저기온 일 극값을 기록한 곳이 많았음

- 9~13일에는 중국 북부에서 찬 공기가 유입되면서 기온이 큰 폭으로 떨어지기도 하였으며, 29일부터 일시적으로 발달한 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 평년보다 낮았음

※ 30일에는 최저기온이 영하로 떨어진 곳이 많았음

※ 30일 최저기온: 파주 -3.7°C, 이천 -2.6°C, 동두천 -1.8°C

#### □ 첫 서리와 첫 얼음

- 올해 첫 서리는 10월 30일 서울, 수원에서 관측되었으며, 평년보다 늦었음(서울 +4일, 수원 +7일)

- 올해 첫 얼음은 10월 30일 서울, 수원에서 관측되었으며, 서울의 경우 평년과 같았고, 수원은 평년보다 늦었음(+2일)



## □ 평년보다 많고 잦았던 강수

- 우리나라 남쪽으로 지나가는 저기압의 영향을 자주 받아 비가 자주 내렸으며, 강수량도 125.6mm를 기록하여 평년(52.4mm)보다 많았음(평년대비 242%, 1973년 이래 강수량 최다 3위)

※ 1973년 이래 수도권 평균 강수량 최다 순위: 1위 1994년 233.7mm, 2위 1985년 191.4mm

- 2~3일과 25일에는 다소 많은 비가 내렸음

※ 중부지방을 지나는 저기압의 영향으로 2일에 파주의 일 강수량이 111.3mm로 10월 극값 1위를 기록하였으며, 3일에는 강화 98.0mm, 동두천 70.0mm로 10월 극값 1위를 기록하였음

## □ 태풍 현황

- 10월에 4개의 태풍이 활동하였으며, 이 중에 우리나라에 영향을 준 태풍은 1개임

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

- 제18호 태풍“차바(CHABA)”는 10월에 우리나라에 직접영향을 준 태풍 중 가장 강력한 태풍임

※ 중심기압 930hPa, 중심풍속 50m/s의 매우 강/중형 태풍(최성기, 10월 3~4일)

- 올해의 경우, 10월 초까지도 일본 남동쪽 해상에 중심을 둔 북태평양고기압이 강한 세력을 유지함에 따라 제18호 태풍“차바(CHABA)”는 한반도로 상륙하였음
- 대기 중층에 평년보다 북태평양고기압이 동서로 길게 확장하여 주로 대만과 남중국해를 향하거나 일본 동쪽 먼 해상에서 북동진하는 진로를 보였음

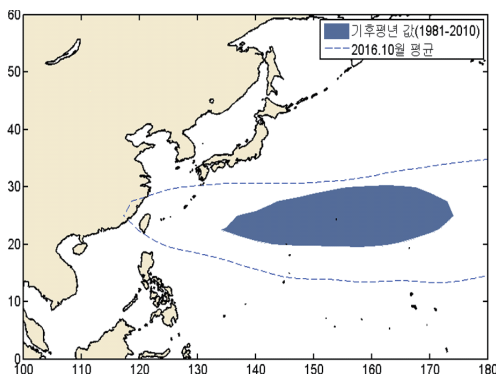


그림 2-14. 10월 평균 500hPa 지위고도(좌), 발생태풍 진로도(우)

## 참고 10월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 10월 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 많았음

[기온] 평균기온은 15.7°C로 평년(14.3°C)보다 1.4°C 높았음

[강수량] 강수량은 125.6mm로 평년(52.4mm)대비 242%였음

※ 10월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.5°C ~ +0.5°C), 강수량(80 ~ 120%)

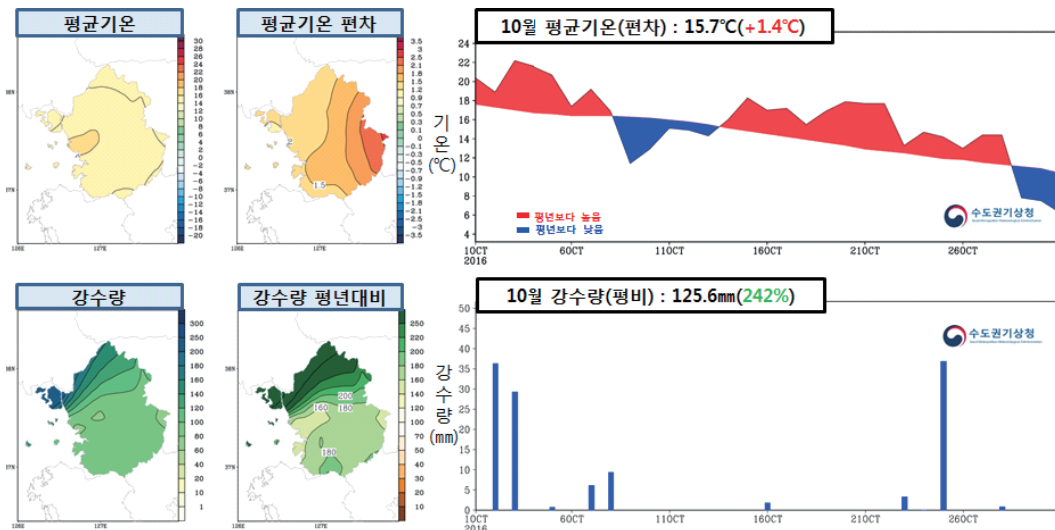


그림 2-15. 수도권 10월 (위)평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 평균기온(°C) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 2-11. 1973년 이래 수도권 평균의 10월 순위 현황

	1위	2위	3위	4위	5위
평균기온(최고) (°C)	2006년 17.4	1998년 16.5	2001년 16.0	2008년 15.9	2016년 15.7
평균최저기온(최고) (°C)	2006년 13.1	1998년 11.9	2008년 11.6	2001년 11.6	2016년 11.2
강수량(최다) ( )	1994년 233.7	1985년 191.4	2016년 125.6	2012년 94.9	1999년 85.0

표 2-12. 10월 일극값 경신 현황

최고기온(최고) (°C)	3일	이천 28.9(2위), 파주 28.4(3위)		
	4일	수원 28.9(2위), 동두천 28.5(2위), 파주 27.6(4위)		
최저기온(최고) (°C)	3일	서울 19.6(2위), 인천 18.8(5위)		
강수량(최다) (mm)	2일	파주 111.3(1위), 백령도 46.0(2위), 강화 88.0(3위)		
	3일	강화 98.0(1위), 동두천 70.0(1위), 파주 95.4(2위)		

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2014.11.))

## 11. 11월 기상특성

## 큰 기온변화

- 평균기온은 6.9℃로 평년(6.9℃)과 비슷했음(평년편차 0℃)
- 강수량은 15.9mm로 평년(51.0mm)보다 적었음(평년비 31%)

## □ 큰 기온 변화

- 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받으면서 기온 변화가 크게 나타나 수도권 평균기온이 6.9℃로 평년(6.9℃)과 비슷하였음(편차 0℃)
- 우리나라 북쪽의 찬 공기와 남쪽의 따뜻한 공기의 세력 다툼으로 기온변화가 컸으며, 북쪽의 한기가 주기적으로 유입되면서 세 차례의 큰 추위가 발생하였음
  - 찬 대륙고기압의 영향을 주기적으로 받아 세 차례(1~3일, 8~10일, 23~26일) 기온이 큰 폭으로 떨어졌음
    - ※ 특히, 22~24일 경기도에 한파주의보가 발효되었음
  - 11월 중반에는 우리나라 남서쪽으로부터 따뜻한 공기가 자주 유입되어 기온이 평년보다 높았던 날이 많았음
    - ※ 특히, 14일 수도권 평균기온은 13.2℃로 평년(7.3℃)보다 5.9℃ 높았으며, 19일과 20일 평균기온은 12.5℃와 9.5℃로 평년(5.0℃)보다 각각 7.5℃, 4.5℃ 높았음

## □ 평년보다 적었던 강수량

- 고기압 영향을 받아 수도권 강수량이 평년보다 적었음(평년비 31%)
  - 26일에 우리나라 서쪽에서 다가오는 기압골의 영향으로 수도권에 눈과 비가 내렸으며, 눈이 내려 쌓이는 곳이 있었음
    - ※ 26일 일 최심신적설 : 서울 0.8cm, 인천 0.5cm

## □ 첫 눈

- 올해 첫 눈은 11월 21일 백령도, 26일 서울, 인천, 수원에서 관측되었으며, 서울의 경우 평년보다 5일 늦었음

표 2-13. 첫 눈 관측일(평년대비) 현황

첫 눈	21일	백령도(+5)
	26일	서울(+5), 인천(+2), 수원(+4)

※ (-)는 평년보다 빠름, (+)는 평년보다 늦음을 의미함

※ 계절관측지침에 의거 4개 지점(서울, 인천, 수원, 백령도) 사용

## □ 태풍 현황

- 11월에 3개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음
  - ※ 평년(1981~2010) 11월 태풍 발생 수는 2.3개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음

## 참고

## 11월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 11월 평균기온은 평년과 비슷했고, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 평균기온은 6.9°C로 평년(6.9°C)과 비슷했음

[강수량] 강수량은 15.9mm로 평년(51.0mm)대비 31%였음

※ 11월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.6°C ~ +0.6°C), 강수량(80 ~ 120%)

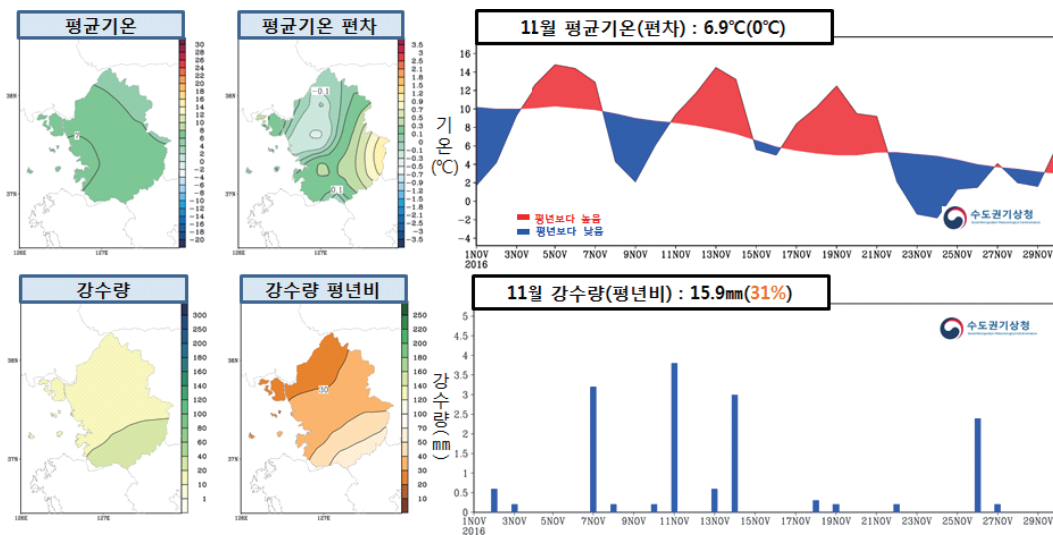


그림 2-16. 수도권 11월 (위)평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 평균기온(°C) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표 2-14. 11월 일극값 경신 현황

최저기온(최저) (°C)	24일	파주 -10.3(2위)
최저기온(최고) (°C)	5일	동두천 12.3(5위)
최고기온(최저) (°C)	26일	파주 0.8(4위)

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2014.11.))

## 12. 12월 기상특성

### 높았던 기온, 많은 강수량 기록

- 평균기온은 1.5°C로 평년(0.1°C)보다 높았음(평년편차 1.4°C)
- 강수량은 63.4mm로 평년(20.4mm)보다 많았음(평년비 313%)

#### □ 전반 큰 기온 변화, 후반 높은 기온

- 전반에 기온변화가 크게 나타났으며, 후반에 기온이 큰 폭으로 상승하면서 수도권 평균기온이 1.5°C로 평년(0.1°C)보다 1.4°C 높았음
  - 전반에 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 번갈아 받아 기온 변화가 컸음
  - 후반에 이동성고기압과 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 따뜻한 남서기류가 유입되어 기온이 큰 폭으로 상승하였음
- ※ 6일은 서울·경기도에, 15~16일과 28일에는 경기도에 한파주의보가 발효되었음
- ※ 17~22일 수도권 평균기온이 6.1°C로 평년(-0.3°C)보다 6.4°C 높아 3월 기온과 유사한 분포를 보임
- 북대서양/스칸디나비아반도 부근에 이례적인 상층기압능의 발달로 북극으로부터의 한기 공급이 약화되어 대륙고기압의 강도가 평년보다 약해지면서 우리나라로의 한기 유입이 약했으며, 또한 티벳 고원~중국 지역에 따뜻한 기압능의 형성으로 북쪽 한기의 남하가 저지되어 기온이 평년보다 높았음

#### □ 21~22일 강한 저기압 영향으로 평년보다 많은 강수량 기록, 최다 2위

- 주로 고기압의 영향을 받아 강수량이 적었으나, 21~22일에 남서쪽에서 다가오는 강한 저기압의 영향으로 많은 비가 내려, 수도권 강수량이 평년 대비 313%로 1973년 이래 최다 2위를 기록하였음
  - ※ 21~22일 주요 지점 강수량(mm): 동두천 54.2, 수원 54.1, 인천 52.9, 서울 52.5, 이천 52.3, 양평 49.0, 파주 48.5, 강화 48.0, 백령도 32.6
  - ※ 21~22일 동안 내린 수도권 강수량이 51.9mm로 12월 평년 강수량(0.9mm)를 웃돌았으며, 강수량 극값을 기록한 곳이 많았음
- 29일에는 북쪽에서 찬 공기가 남하하여 기온이 크게 떨어지면서 수도권에 눈이 내렸음

#### □ 태풍 현황

- 12월에 1개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음
  - ※ 평년(1981~2010) 12월 태풍 발생 수는 1.2개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음

## 참고

## 12월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 12월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 많았음

[기온] 평균기온은 1.5°C로 평년(0.1°C)보다 1.4°C 높았음

[강수량] 강수량은 63.4mm로 평년(20.4mm)대비 313%였음

※ 12월 수도권 평년 비슷범위 기준 : 기온(-0.6°C ~ +0.6°C), 강수량(80% ~ 120%)

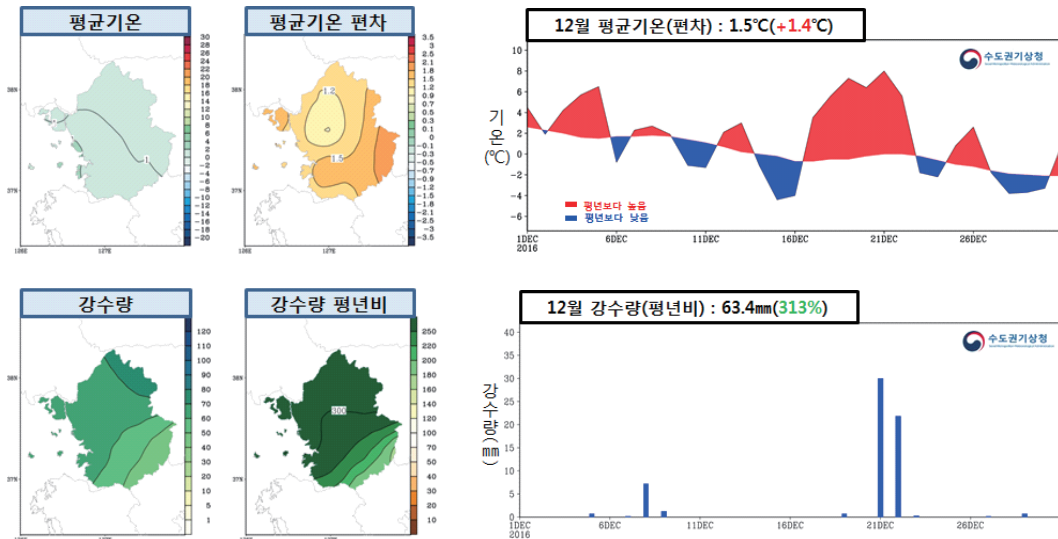


그림 2-17. 수도권 12월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열,  
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-15. 12월 일극값 경신 현황

최저기온(최고) (°C)	4일	백령도 8.5(3위)
	18일	백령도 7.4(4위)
최고기온(최고) (°C)	20일	양평 14.4(5위)
	21일	동두천 14.6(5위)
일강수량(최다) (mm)	21일	이천 34.1(1위), 수원 32.6(1위), 백령도 30.2(1위), 양평 30.0(1위), 동두천 24.7(2위), 파주 21.1(2위), 인천 33.0(3위), 서울 29.0(3위), 강화 25.5(3위)
	22일	동두천 29.5(1위), 파주 27.4(1위), 수원 21.5(2위), 강화 22.5(4위), 양평 19.0(5위)

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2014.11.))







# 제3장

## 2016년 지역별 상세분석



1. 서울
2. 경기남부 서해안(인천)
3. 경기남서 내륙
4. 경기남동 내륙
5. 경기중부 내륙
6. 경기북서 내륙
7. 경기북동 내륙
8. 경기북부 서해안(강화)
9. 서해5도(백령도)



## 제3장 지역별 상세분석

## 1. 서울

## 1) 서울시

## (1) 서울(108)

- 평균기온은 13.6℃이며 연 최고기온은 36.6℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -18.0℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 743.0mm이며 일 최다강수량은 7월 1일에 108.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 51.5mm를 기록하였다.

표3-1. 서울(108)지점 월별 기상현황

요소	월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-3.2	0.2	7	14.1	19.6	23.6	26.2	28	23.1	16.1	6.8	1.2	13.6
	평균최고	1.1	5.1	12.6	20.3	25.7	28.7	29.8	32.6	27.9	21.3	11.6	5.8	18.5
	평균최저	-6.8	-4.1	2.4	9.1	14.1	19.5	23.3	24.5	19.3	11.6	2.8	-2.7	9.4
	최 고	9.5	14.4	21.4	29.6	31.9	32.2	34.1	36.6	31.1	29	18.6	13.6	36.6
	나타날	02	13	31	26	19	05	22	21	05	04	19	20	08/21
	최 저	-18	-10	-7.5	5.1	8.9	17.1	19.8	16.1	14.3	0.7	-6.2	-9.8	-18.0
	나타날	24	15	01	04	03	01	16	31	21	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	1	47.6	40.5	76.8	160.5	54.4	358.2	67.1	33	74.8	16.7	61.1	743
	1일	0.4	21	40	23.5	45	30.5	108.5	20	13.5	37	5.5	29	108.5
	최 다	13	13	05	16	15	22	01	26	27	25	07	21	07/01
	1시간				7.5	12	26	51.5	11.5	4.5	10			51.5
	나타날				17	15	22	29	19	02	25			07/29
바 람 ㎞	평균풍속	2.5	2.8	2.4	2.4	2.4	2.1	2.1	2.1	2	2.1	2.2	2.2	2.3
	최대순간 풍속	15.1	14.4	12.7	16.7	18	10.5	11.2	13.6	15.7	12.8	9.8	12.9	18
	최대순간 풍향	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WSW	WNW	ENE	S	NNE	S	W	WNW
	나타날	18	08	29	17	04	25	05	26	01	23	04	01	05/04

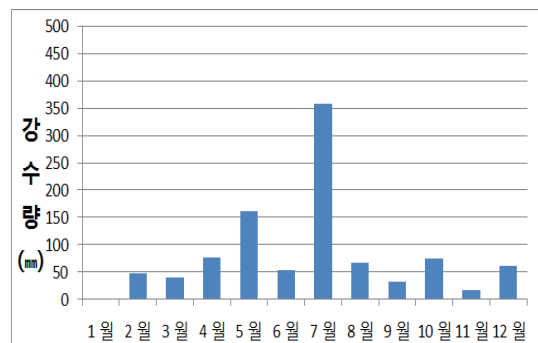
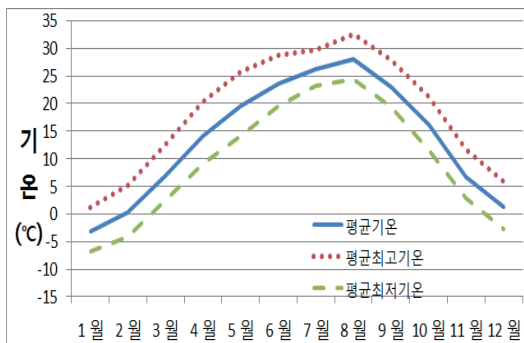


그림3-1. (좌) 서울(108) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (2) 북악산(422)

- 평균기온은 11.7℃이며 연 최고기온은 33.3℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -25.3℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1208.5mm이며 일 최대강수량은 7월 5일에 122mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 29일 46.0mm를 기록하였다.

표3-2. 북악산(422)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-4.8	-0.9	5.3	12.4	17.6	21.2	23.7	25.2	20.7	14.3	5.7	0.5	11.7
	평균최고	-1	3	10.5	18.4	23.3	26.1	27.3	29.5	24.9	18.5	9.3	3.8	16.1
	평균최저	-8.6	-5.1	1.5	8.1	13	17.4	21	21.9	17.5	10.6	2.3	-3.1	8
	최 고	8.2	13.1	18.9	26.6	29.1	28.7	31.1	33.3	27.9	25.1	16.4	11.1	33.3
	나타날	2	13	31	26	19	5	11	11	5	4	5	22	08/11
	최 저	-25.3	-12.7	-9.2	4.4	7	14.5	17.6	14.4	13.5	-1.2	-7	-11.2	-25.3
	나타날	24	15	1	5	3	3	7	31	21	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		54	51	94	199	71.5	417.5	101	42	84.5	22.5	71.5	1208.5
	1일		25.5	51	29	51	41	122	23	15	41	9	33	122
	최 다		13	5	16	15	22	5	31	27	25	11	21	07/05
	매정시		10	18.5	9.5	14	36.5	46	18.5	9	8	3.5	9.5	46
	나타날		13	5	16	15	22	29	19	12	25	11	21	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	2.3	2.5	2.1	2.4	2.5	1.9	2	2.1	2.1	2.4	2.1	2.1	2.2
	최대순간 풍속	16.2	15.4	13	19.2	21.7	11.1	14.2	14.5	12.3	17.2	11.4	14	21.7
	최대순간 풍향	WNW	WSW	SW	SW	W	WSW	WSW	ESE	S	SSW	WSW	NNW	W
	나타날	19	25	29	17	3	15	1	26	1	3	4	1	05/03

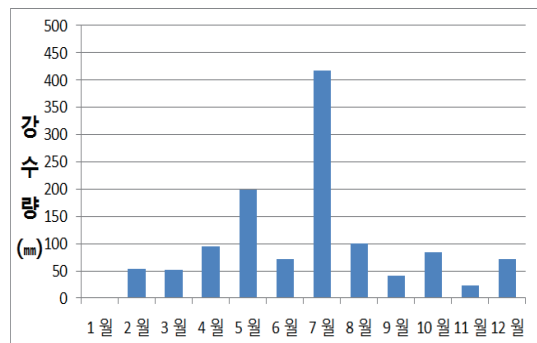
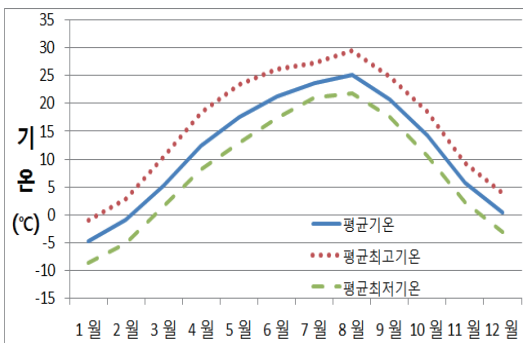


그림3-2. (좌) 북악산(422) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (3) 중구(419)

- 평균기온은 12.9°C이며 연 최고기온은 36.3°C로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -18.9°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 759.0mm이며 일 최대강수량은 7월 5일 104.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 43.0mm를 기록하였다.

표3-3. 중구(419)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-3.6	-0.2	6.5	13.6	19	22.7	25.1	26.8	21.9	15.1	6.3	1	12.9
	평균최고	0.3	4.3	12	20.4	25.7	28.7	29.9	31.9	27.1	20.3	10.7	4.7	18
	평균최저	-6.8	-3.8	2.5	9.1	13.9	18.6	21.9	23.3	18.5	11.3	2.9	-2.5	9.1
	최 고	9.2	13.2	20.5	28.5	31.7	32.3	35	36.3	31	27.2	18.5	11.8	36.3
	나타날	2	13	31	26	19	29	22	11	5	3	5	22	08/11
	최 저	-18.9	-10.7	-7	5.6	7.7	15.3	18.4	15	14.1	-0.1	-5.7	-9.2	-18.9
	나타날	24	15	1	11	3	15	16	31	21	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		34	35.5	64.5	140.5	37	252.5	47	38	56	18	36	759
	1일		20.5	35.5	22.5	39	17.5	104.5	16	15.5	31	5.5	18	104.5
	최 다		13	5	16	15	15	5	31	8	25	7	22	07/05
	매정시		8	13	7	11.5	10	43	7	11	8.5	3	5	43
	나타날		13	5	17	15	22	5	2	8	25	11	22	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	2.7	2.7	2.1	1.9	1.5	1.2	1.2	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4	2
	최대순간 풍속	14.6	13	10.6	14.5	14.2	8.9	9.2	12.3	10.8	12.7	10.2	12.4	14.6
	최대순간 풍향	WNW	NW	WNW	W	W	NNE	NNE	NE	ENE	NW	WSW	W	WNW
	나타날	19	9	23	17	4	22	16	26	17	8	11	1	01/19

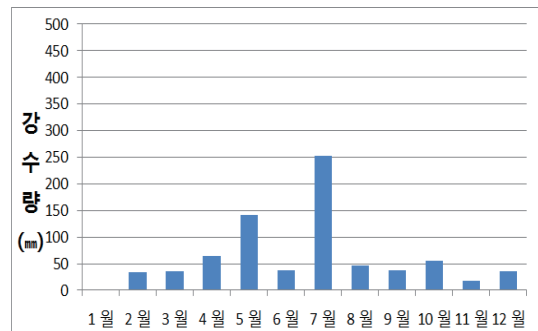
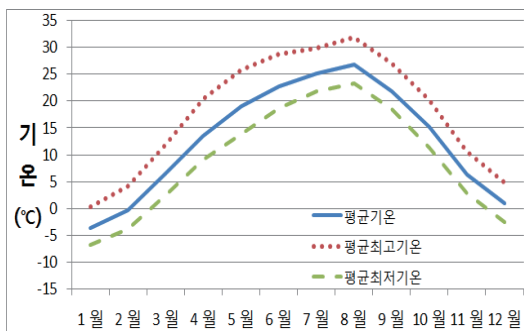


그림3-3. (좌) 중구(419) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (4) 용산(415)

- 평균기온은 14.4°C이며 연 최고기온은 37.1°C로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -16.7°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 846.5mm이며 일 최대강수량은 7월 5일 93.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 39.5mm를 기록하였다.

표3-4. 용산(415)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-1.9	1.5	7.9	14.8	20.2	24.2	26.8	28.8	23.7	16.8	7.9	2.6	14.4
	평균최고	1.6	5.5	12.7	20.7	26.2	29.2	30.7	33.3	28.2	21.5	12	6.4	19
	평균최저	-5.1	-2.2	3.8	10.3	15.2	20.3	23.7	25.5	20.2	12.8	4.2	-0.9	10.7
	최 고	10.1	15.7	21	29.9	32.9	32.6	35.6	37.1	31.5	28.9	18.6	13.4	37.1
	나타날	2	13	31	26	19	5	11	11	13	4	5	20	08/11
	최 저	-16.7	-8.5	-4.9	6.7	9.6	17.2	19.7	16.8	15.9	2.3	-3.8	-7.2	-16.7
	나타날	24	15	1	5	3	15	16	31	21	31	24	30	01/24
강 수 량 mm	합계		41.5	33	69.5	129.5	41.5	298	63	32	69.5	14.5	54.5	846.5
	1일		21.5	33	26	34	18	93.5	25.5	14	38	4.5	29.5	93.5
	최 다		13	5	16	15	15	5	2	27	25	14	21	07/05
	매정시		8	12.5	8.5	10.5	8	39.5	24	5	11	4	10	39.5
	나타날		13	5	16	15	12	5	2	17	25	14	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.8	1.7	2	2	1.9	1.9	1.8	1.8	1.4	1	1.1	1.7
	최대순간 풍속	8.8	12.5	11.3	13.1	16.2	9.2	11.3	11.2	13.4	10.5	9	10.1	16.2
	최대순간 풍향	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSE	SW	SW
	나타날	19	8	29	17	3	25	27	2	1	3	5	22	05/03

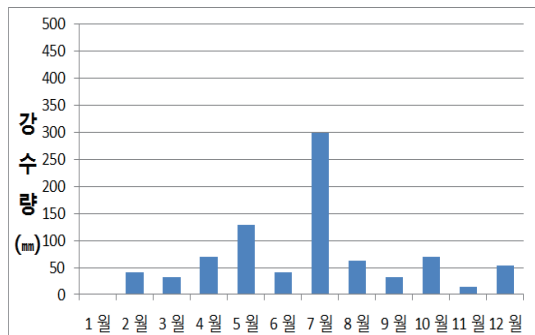
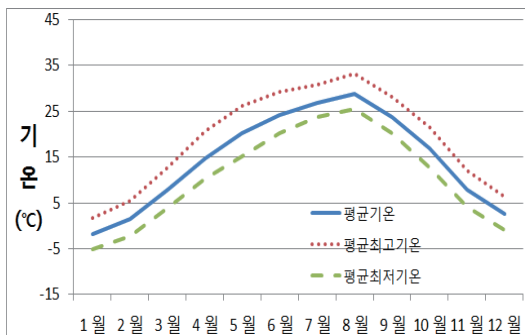


그림3-4. (좌) 용산(415) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (5) 성동(421)

- 평균기온은 14.6℃이며 연 최고기온은 36.8℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -15.7℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 951.5mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 112.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 39.5mm 기록하였다.

표3-5. 성동(421)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.3	1.9	8.2	14.9	20.3	24.1	26.4	28.3	23.5	17	8.4	3.3	14.6
	평균최고	2	5.7	12.7	20.3	25.7	28.5	29.9	32.3	27.5	21.1	12.1	6.7	18.7
	평균최저	-4.3	-1.6	4.4	10.7	15.6	20.5	23.5	25.2	20.3	13.4	5.2	0	11.1
	최 고	10.1	15.1	20.7	29.2	31.6	31.7	34.7	36.8	31.4	28.2	18.8	14	36.8
	나타날	2	13	31	26	19	21	11	5	5	3	5	20	08/05
	최 저	-15.7	-7.7	-4.5	7.7	9.8	17	19.9	16.8	16.2	3	-2.7	-5.8	-15.7
	나타날	24	15	1	4	3	15	6	31	21	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		39.5	35.5	72	146	49	348.5	56	41	78.5	18.5	67	951.5
	1일		19	35.5	24	35.5	25.5	112	19.5	16.5	47	5	36.5	112
	최 다		13	5	16	24	15	1	26	27	25	7	21	07/01
	매정시		7	13.5	7.5	11	9.5	39.5	8	6.5	12.5	3	10.5	39.5
	나타날		13	5	16	15	12	5	23	2	25	14	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.9	2.2	2.1	2.2	2.3	2.1	2	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	2
	최대순간 풍속	14.7	16.2	15.1	17.7	20.4	11.4	11.3	13	16.9	13.8	11	15.9	20.4
	최대순간 풍향	SW	SW	SW	SSW	W	SW	NNW	W	WSW	W	WSW	N	W
	나타날	19	8	29	17	4	25	1	31	1	3	12	1	05/04

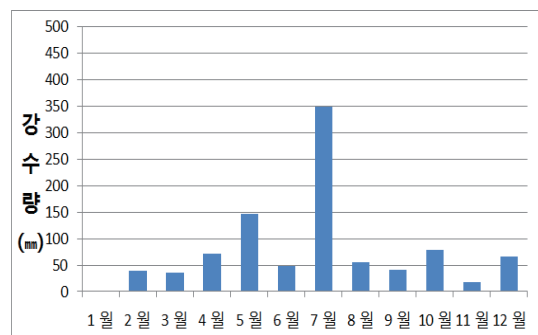
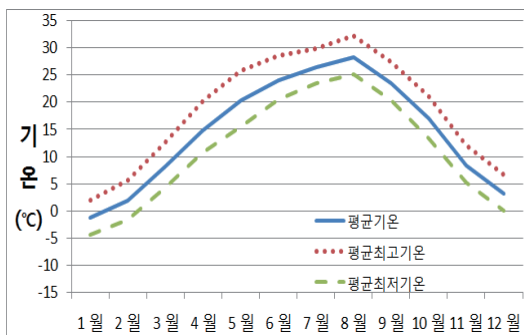


그림3-5. (좌) 성동(421) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)



## (6) 광진(413)

- 평균기온은 13.9℃이며 연 최고기온은 36.1℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -21.7℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1011.0mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 118.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 40.0mm를 기록하였다.

표3-6. 광진(413)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.3	1.2	7.7	14.6	19.7	23.7	25.9	27.8	22.7	16.1	7.6	2.3	13.9
	평균최고	1.4	5.3	12.5	20.5	25.6	28.6	29.8	32.3	27.2	20.9	11.7	6.1	18.5
	평균최저	-6.3	-2.8	3.4	9.8	14.4	19.5	22.6	24.1	18.9	12.1	3.8	-1.3	9.9
	최 고	9.9	15.4	20.7	29.3	31.2	31.7	34.5	36.1	30.5	27.8	19	15.8	36.1
	나타날	2	13	31	26	19	21	11	11	5	4	5	20	08/11
	최 저	-21.7	-9.9	-5.5	5.8	9.6	16.9	19.4	16.4	14.4	2.4	-3.9	-7.3	-21.7
	나타날	24	2	1	4	3	2	16	31	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		38.5	9	81	151.5	66	379.5	66	68	71	16	64.5	1011
	1일		18.5	9	25.5	38.5	30	118.5	20.5	29.5	37.5	4.5	34.5	118.5
	최 다		13	5	16	15	15	1	26	7	25	11	21	07/01
	매정시		8.5	6	7.5	13.5	10	40	9.5	29.5	13	2.5	11	40
	나타날		13	5	16	15	12	5	8	8	25	14	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.8	1.9	1.7	1.8	1.8	1.6	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6
	최대순간 풍속	13.3	12.4	11.8	16	17.2	9.8	9.5	12.2	13.4	10.3	7.8	9.9	17.2
	최대순간 풍향	W	WSW	WSW	WSW	SW	WNW	WSW	WNW	W	W	W	W	SW
	나타날	18	8	29	18	4	25	1	31	1	3	22	1	05/04

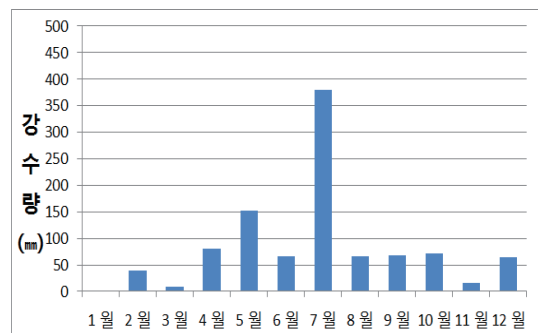
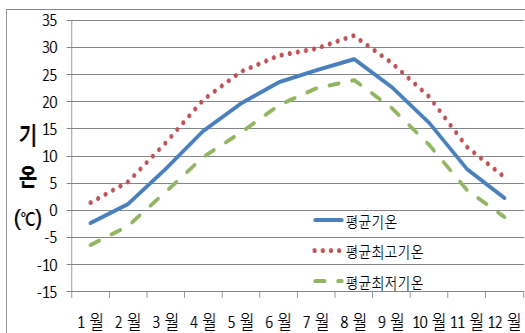


그림3-6. (좌) 광진(413) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (7) 동대문(408)

- 평균기온은 14.2℃이며 연 최고기온은 37.0℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -16.3℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 991.0mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 112.5mm 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 41.0mm 기록하였다.

표3-7. 동대문(408)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.9	1.4	7.9	14.7	20	23.9	26.2	28	23	16.3	7.9	2.6	14.2
	평균최고	1.7	5.5	12.8	20.6	25.8	28.9	30.1	32.8	27.5	21	12.1	6.4	18.8
	평균최저	-5.3	-2.5	3.8	10	14.9	20	23.1	24.6	19.4	12.4	4.2	-0.9	10.3
	최 고	9.9	14.4	21.4	29.1	31.5	32.6	34.9	37	30.9	27.8	19.2	13.5	37.0
	나타날	2	13	31	26	19	21	11	11	5	3	5	20	08/11
	최 저	-16.3	-8.6	-5	6.3	9.5	17	19.7	16.6	14.6	2.6	-3.4	-7.2	-16.3
	나타날	24	15	1	4	3	15	16	31	21	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		43.5	36	79.5	144.5	44.5	371.5	70.5	37.5	73	19	71.5	991
	1일		22.5	36	25.5	34	24	112.5	21	14.5	41	8	35	112.5
	최다 나타날		13	5	16	15	15	1	26	27	25	11	21	07/01
	매정시		8	11.5	8	12	9	41	9	5	10	3.5	10	41
	나타 나타날		13	5	16	15	15	5	18	17	25	11	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.8	2	2	2	2	1.8	1.6	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6	1.8
	최대순간 풍속	15.9	13.8	13.5	16.1	18.5	15.1	11.2	12.1	13.8	12	12.6	16.2	18.5
	최대순간 풍향	NNE	WNW	W	W	W	SW	WNW	NW	W	WNW	NNE	NNE	W
	나타날	18	13	29	17	4	15	1	31	1	3	20	1	05/04

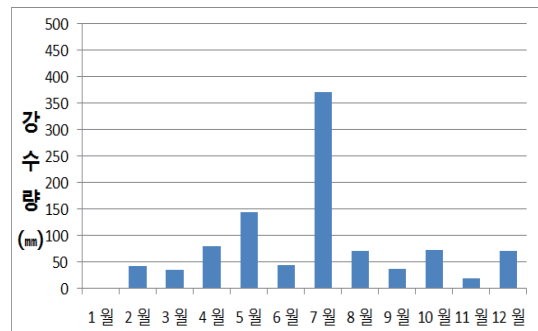
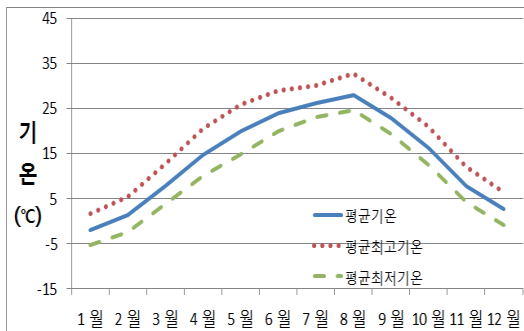


그림3-7. (좌) 동대문(408) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (8) 중랑(409)

- 평균기온은 14.3°C이며 연 최고기온은 37.4°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -16.3°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1009.0mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 126.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 38.5mm를 기록하였다.

표3-8. 중랑(409)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2	1.4	8.1	15.1	20.5	24.3	26.7	28.3	23.2	16.4	7.7	2.3	14.3
	평균최고	1.5	5.5	12.8	20.9	26.5	29.2	30.6	32.8	27.6	21	11.7	6	18.8
	평균최저	-5.5	-2.5	3.9	10.5	15.3	20.3	23.5	24.9	19.6	12.5	4.2	-1.2	10.5
	최 고	9.8	14.8	21.3	29.4	32.2	32.6	35.6	37.4	31.6	28.1	18.9	13.2	37.4
	나타날	2	13	31	26	19	21	11	5	5	3	5	20	08/05
	최 저	-16.5	-8.6	-5	6.7	9.7	17.3	19.9	16.7	14.9	2.5	-3.4	-7.7	-16.3
	나타날	24	15	1	4	3	15	16	31	21	31	24	30	01/24
강 수 량 mm	합계		41.5	36	80.5	150.5	54	374	58.5	50	77	18.5	68.5	1009
	1일		19.5	36	25.5	37	25.5	126	23.5	15.5	44.5	7.5	36	126
	최다 나타날		13	5	16	15	15	1	26	27	25	11	21	07/01
	매정시		7.5	11	8	13	9.5	38.5	8.5	15.5	11	3	10.5	38.5
	최다 나타날		13	5	16	15	12	5	26	2	25	11	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.9	2.1	2.1	2.2	2.2	2.1	2.1	2	1.9	1.9	1.8	1.7	2
	최대순간 풍속	13.5	13.4	11.8	16.3	18.4	11.4	12.1	13.7	17	13.2	10.3	13.7	18.4
	최대순간 풍향	NW	SW	WSW	NW	WSW	W	SSE	ENE	SW	N	E	N	WSW
	나타날	18	25	29	17	4	15	5	26	1	8	6	1	05/04

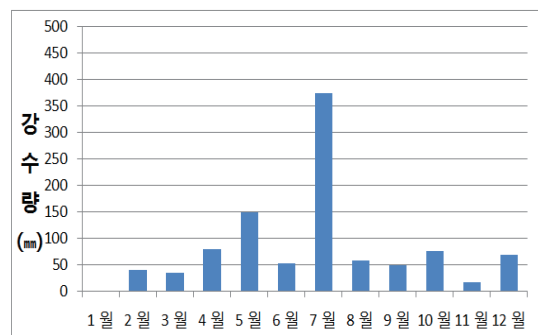
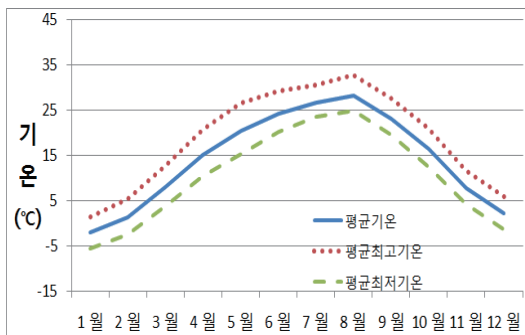


그림3-8. (좌) 중랑(409) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (9) 성북(414)

- 평균기온은 13.4℃이며 연 최고기온은 35.8℃로 8월 12일 나타났고 연 최저기온은 -17.7℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1120.5mm이며 일 최대강수량은 7월 5일 120.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 29일 39.5mm를 기록하였다.

표3-9. 성북(414)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.8	0.6	7.1	14	19.2	23	25.6	27.2	22.3	15.6	7	1.6	13.4
	평균최고	0.8	4.6	11.8	19.7	25.2	28	29.5	32	26.8	20.3	11	5.4	17.9
	평균최저	-6.3	-3.3	2.7	9.2	13.9	18.8	22.4	23.5	18.6	11.3	3.3	-2.1	9.3
	최 고	9.5	13.9	20.3	28.5	31.3	30.8	33.8	35.8	30.2	27.4	18.2	12.5	35.8
	나타날	2	13	31	26	19	5	11	12	5	4	5	20	08/12
	최 저	-17.7	-9.7	-6.5	5.4	8.9	16.3	19.1	15.8	14	0.8	-5.3	-9	-17.7
	나타날	24	15	1	11	3	5	16	31	21	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		50.5	47	90.5	181.5	63.5	404.5	85.5	28	81.5	17.5	70.5	1120.5
	1일		26	47	29.5	46	35	120	25	15.5	41.5	8	32.5	120
	최 다		13	5	16	15	22	5	31	27	25	11	21	07/05
	매정시		9.5	17	9	13	31	39.5	15	4.5	8	4	9	39.5
	나타날		13	5	16	15	22	29	19	27	25	11	22	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5
	최대순간 풍속	14.8	16	14.1	20.5	21.4	11.1	13.1	12.2	18.8	17.3	11.5	12.3	21.4
	최대순간 풍향	NNW	NW	SSW	SW	SW	S	SSW	SW	SW	SSW	NW	NW	SW
	나타날	18	9	29	17	3	26	1	2	1	3	11	1	05/03

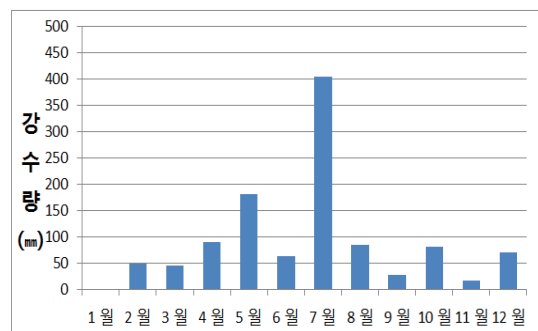
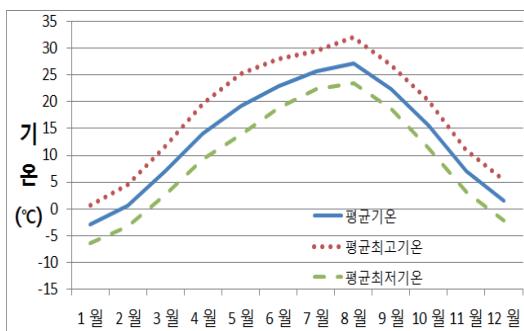


그림3-9. (좌) 성북(414) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (10) 강북(424)

- 평균기온은 14.1°C이며 연 최고기온은 37.0°C로 8월 4일 나타났고 연 최저기온은 -17.0°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1051.0mm이며 일 최다강수량은 7월 25일 120.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 32.0mm 기록하였다.

표3-10. 강북(424)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.1	1.3	7.9	14.9	20.1	23.9	26.4	28.2	23	16.1	7.5	2.1	14.1
	평균최고	1.6	5.5	12.7	20.9	26.1	28.9	30.5	33	27.6	20.8	11.6	6	18.8
	평균최저	-5.8	-2.7	3.4	10	14.9	19.8	23.2	24.5	19.3	12	3.9	-1.5	10.1
	최 고	10.1	14.3	21.5	29.6	31.9	31.7	34.9	37	31.1	28.1	18.7	13.3	37.0
	나타날	2	13	31	26	22	21	11	4	5	4	5	20	08/04
	최 저	-17	-9.1	-5.5	6.5	9.6	17.3	19.1	16.7	14.1	2	-4.4	-7.8	-17.0
	나타날	24	15	1	4	3	15	6	31	21	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		50	48.5	94	170.5	44.5	376	57.5	46	77	14.5	72.5	1051
	1일		26	48	33	42.5	23	120	27.5	23	41	6.5	35.5	120
	최 다		13	5	16	3	22	5	31	12	25	11	21	07/05
	매정시		9	15.5	9.5	11.5	19	32	6	23	10	4.5	10	32
	나타날		13	5	16	15	22	5	26	12	25	11	22	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.9	2.1	2	2.1	2.2	2	1.8	1.9	1.5	1.6	1.7	1.6	1.9
	최대순간 풍속	16.9	14.7	12.5	19.8	24	12.5	19.5	17.2	12.7	15.3	12.6	13.7	24
	최대순간 풍향	NNW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	WSW	WNW	SSW	W	WSW	N	WNW
	나타날	19	25	29	17	4	25	1	31	1	3	11	1	05/04

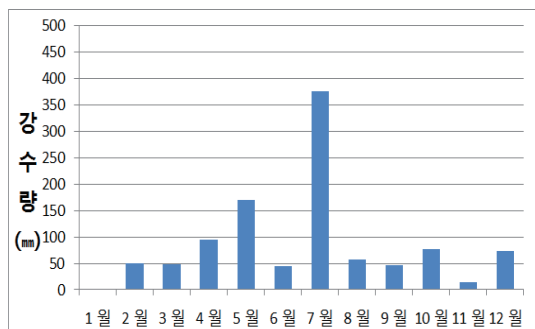
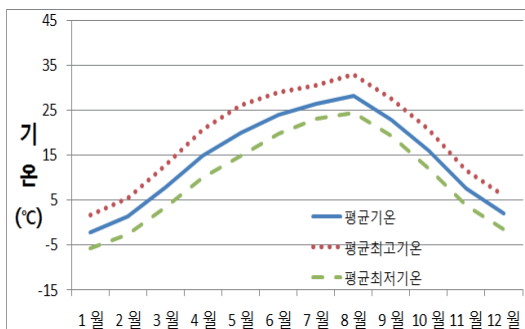


그림3-10. (좌) 강북(424) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (11) 도봉(406)

- 평균기온은 13.0℃이며 연 최고기온은 35.5℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -17.5℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1202.5mm이며 일 최대강수량은 7월 5일 155.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 35.5mm를 기록하였다.

표3-11. 도봉(406)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-3.3	0.3	6.9	13.9	18.8	22.8	25.3	26.8	21.7	14.9	6.7	1.3	13.0
	평균최고	1.1	5.1	12.3	20.4	25.4	28.2	29.5	31.9	27	20.3	11.5	5.7	18.2
	평균최저	-7.7	-4.5	1.5	8	12.7	18	21.8	22.7	17.5	10.1	2.3	-2.9	8.3
	최 고	9	14.1	21	29.1	31.3	30.8	33.9	35.5	30.2	28	18.9	13.2	35.5
	나타날	3	13	31	26	19	5	11	11	5	4	5	20	08/11
	최 저	-17.5	-11.2	-7	4.5	8.3	15.2	18.4	13.3	11.3	-0.4	-6.3	-9.7	-17.5
	나타날	24	2	1	11	5	2	6	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		49	47.5	96	191.5	47.5	459	83	45	93.5	15.5	75	1202.5
	1일		25	47	37.5	53.5	19.5	155	26.5	17	45.5	6	37.5	155
	최 다		13	5	16	3	15	5	31	12	25	11	21	07/05
	매정시		11.5	13	11	11	13	35.5	17.5	17	11.5	5	11	35.5
	나타날		13	5	16	15	22	5	14	12	25	11	22	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.1	1	1	0.8	0.9	1	1	1.1
	최대순간 풍속	13.1	13.6	13	15	20.6	9.9	10	15.3	12.7	13.1	9.1	9	20.6
	최대순간 풍향	W	NNE	S	NW	SW	WNW	S	SW	S	SE	N	NW	SW
	나타날	18	23	29	17	3	25	17	31	1	3	30	1	05/03

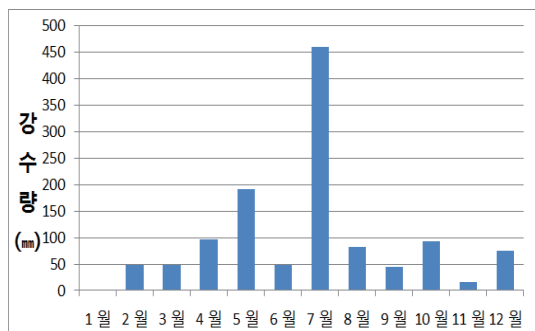
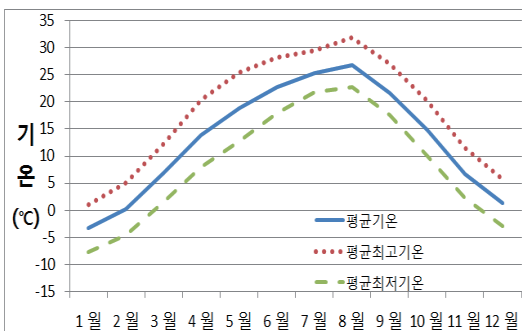


그림3-11. (좌) 도봉(406) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (12) 노원(407)

- 평균기온은 12.5℃이며 연 최고기온은 35.9℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -18.0℃로 1월 25일 나타났다.
- 연강수량은 989.0mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 115.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 39.0mm를 기록하였다.

표3-12. 노원(407)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-3.9	-0.5	6.3	13.4	18.4	22.5	25.1	26.3	21.2	14.4	5.9	0.4	12.5
	평균최고	1.7	5.6	12.9	20.8	25.8	28.7	29.5	32.1	27	20.5	11.5	5.8	18.5
	평균최저	-10.2	-7.3	-1.3	5.9	11.2	16.7	21.4	21.5	16.1	8.6	-0.4	-5.4	6.4
	최 고	9.8	14.3	21.7	29.2	31	31	33.7	35.9	30.5	27.3	19.5	13.1	35.9
	나타날	3	13	31	26	19	5	9	11	5	3	5	21	08/11
	최 저	-18	-14.6	-10.1	0.5	6.3	11.5	17.8	11.3	7.9	-2.9	-9.4	-12.6	-18.0
	나타날	25	2	1	5	5	2	19	27	21	30	24	16	01/25
강 수 량 mm	합계		41.5	38	80	155	59.5	370.5	56.5	38.5	75	15	59.5	989
	1일		21.5	38	26	36	22.5	115	18	14	42	7	30	115
	최 다		13	5	16	15	22	5	26	27	25	11	21	07/05
	매정시		9	11	8.5	11.5	18	39	7.5	7.5	9.5	4	10.5	39
	나타날		13	5	17	15	22	5	26	12	25	11	22	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2
	최대순간 풍속	13.4	10.6	10.7	14.3	17.1	8.4	8.3	10.2	11.1	11.3	8.5	10.8	17.1
	최대순간 풍향	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NNW	ENE	ENE	SW	WNW	WSW	WNW	WNW
	나타날	18	8	10	17	4	25	16	1	1	8	11	1	05/04

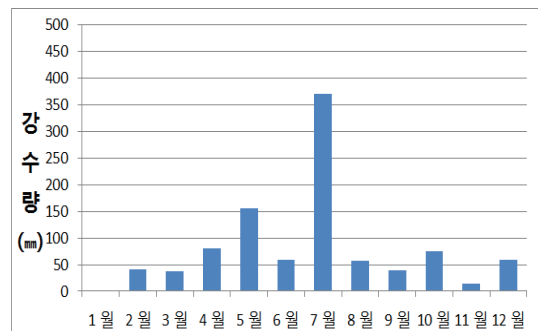
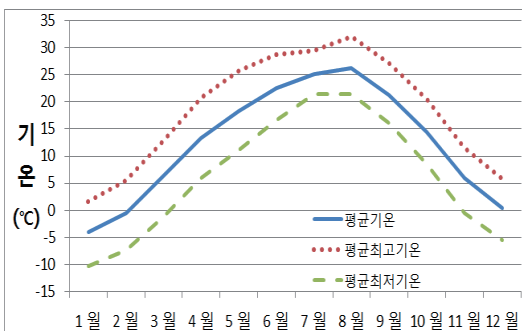


그림3-12. (좌) 노원(407) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (13) 은평(416)

- 평균기온은 12.0℃이며 연 최고기온은 35.7℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -20.0℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 867.0mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 120.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 33.0mm를 기록하였다.

표3-13. 은평(416)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-4.8	-1.2	5.4	12.8	17.8	21.7	24.8	25.9	21.4	14.2	5.6	-0.1	12.0
	평균최고	1.2	5.2	12.1	20.1	25.3	28	29.5	31.7	27.3	20.7	11.4	6	18.2
	평균최저	-9.9	-7.1	-1.2	6	11.3	16.2	21.1	21.4	16.5	8.6	0	-5.3	6.5
	최 고	10.6	17.3	21.1	29.3	31.4	31	33.9	35.7	30	28.2	18.7	14.7	35.7
	나타날	2	13	31	26	19	5	22	5	5	4	13	21	08/05
	최 저	-20	-14.6	-12.4	0.5	6	11.9	17.5	12.1	10.4	-2.9	-10.2	-13.7	-20.0
	나타날	24	2	1	4	5	3	7	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		38	38	73.5	158	30	304	44.5	34.5	74.5	16	56	867
	1일		16	37.5	26	38	12.5	120.5	14	13.5	30	6	23	120.5
	최 다 매정시		13	5	16	15	15	1	31	27	25	11	21	07/01
	나타날		8.5	14	9	11.5	6	33	5.5	8.5	12.5	4.5	7	33
	나타날		13	5	16	15	22	29	25	8	3	11	21	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	0.7	0.9	0.9	1	1	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8
	최대순간 풍속	9.4	10.2	10.2	10.1	10.3	8.6	9.7	9.6	8.7	10.4	7.1	10.4	10.4
	최대순간 풍향	WNW	ENE	ESE	E	NNW	SE	E	ENE	SE	ESE	N	SSE	SSE
	나타날	19	12	5	16	4	15	5	26	18	3	11	21	12/21

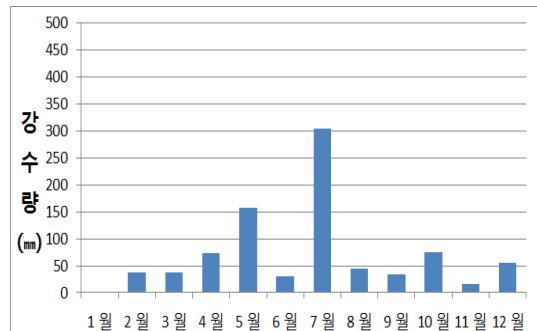
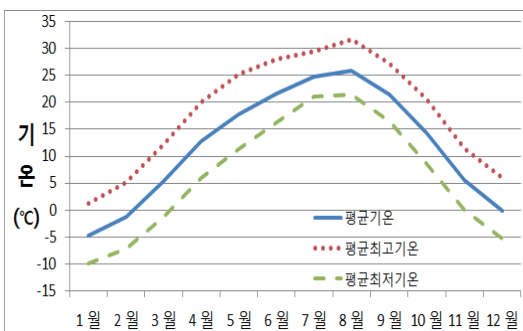


그림3-13. (좌) 은평(416) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)



## (14) 서대문(412)

- 평균기온은 13.4°C이며 연 최고기온은 36.0°C로 8월 4일 나타났고 연 최저기온은 -17.5°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 997.0mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 114.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 58.0mm를 기록하였다.

표3-14. 서대문(412)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.8	0.6	7.1	14	19.1	22.9	25.5	27.1	22.4	15.7	7	1.7	13.4
	평균최고	1.4	5.4	13	20.8	25.7	29	30	32.4	27.7	21.1	11.8	6	18.7
	평균최저	-6.5	-3.7	2.3	8.8	13.6	18.3	22.3	23.3	18.6	11.1	2.9	-2.3	9.1
	최 고	10.4	14.7	21.9	29.2	31.4	31.6	34.8	36	31.2	28	19.3	12.8	36.0
	나타날	2	13	31	26	20	21	11	4	5	4	5	20	08/04
	최 저	-17.5	-10.2	-7.7	5	8.7	15.8	18.7	15.7	13.6	0.5	-6.6	-10	-17.5
	나타날	24	2	1	4	5	1	7	29	20	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		45.5	39.5	76	163	44.5	357.5	80	38.5	71	16.5	65	997
	1일		24	39.5	22	44	24.5	114.5	21.5	13.5	33	5	33.5	114.5
	최 다		13	5	16	15	22	1	9	27	25	11	21	07/01
	매정시		9.5	14	7.5	12	20	58	19	7	10	3	10	58
	나타날		13	5	16	15	22	29	9	8	25	11	21	07/29
바 람 ㎥	평균풍속	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1	1.1	1	1.1	1.2	1.4	1.4	1.3
	최대순간 풍속	10.9	9.1	8.6	9.5	12.7	6.7	7.8	7.8	8.2	9.3	7.2	9.4	12.7
	최대순간 풍향	WNW	SSE	S	NW	W	SSE	NE	NW	SSW	ENE	S	SSE	W
	나타날	18	18	29	17	4	15	5	30	1	2	12	21	05/04

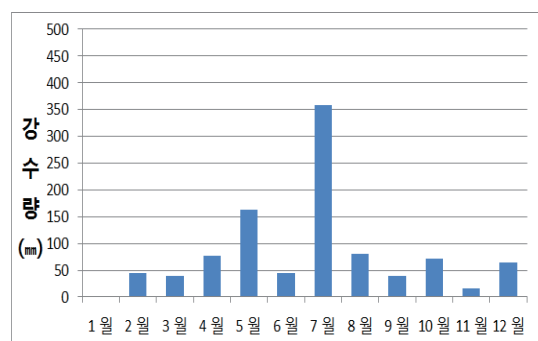
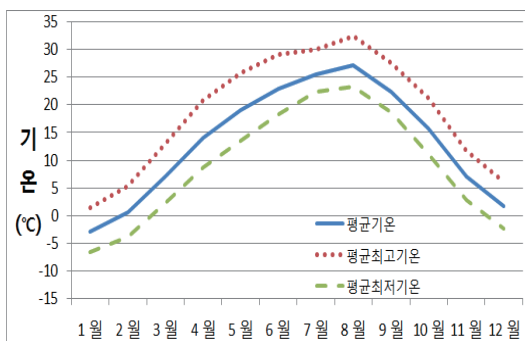


그림3-14. (좌) 서대문(412) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (15) 마포(411)

- 평균기온은 14.0℃이며 연 최고기온은 36.6℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -17.5℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 948.5mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 107.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 49.5mm를 기록하였다.

표3-15. 마포(411)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.9	1.1	7.5	14.6	19.9	23.6	26.1	27.9	23.2	16.3	7.5	2.3	14.0
	평균최고	2.2	6.2	13.7	21.7	26.1	29.2	30.3	32.6	27.9	21.1	11.8	6.1	19.1
	평균최저	-5.3	-2.9	3	9.9	14.9	19.6	23	24.5	19.8	12.3	3.9	-1.4	10.1
	최 고	12	15.4	22.1	29.9	31.8	32.2	34.8	36.3	31.3	27.7	19.1	12.8	36.6
	나타날	2	13	31	26	19	29	11	21	5	4	5	21	08/21
	최 저	-17.5	-9.3	-6.3	6.2	9.2	16.5	19.5	16	15.9	1	-5.2	-8.5	-17.5
	나타날	24	15	1	5	3	15	16	31	21	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		43	41.5	74	157	31	332	68	56.5	70	16	59.5	948.5
	1일		23	41.5	21	44	14	107	19	28.5	34	6	31	107
	최 다		13	5	16	15	22	1	26	8	25	11	21	07/01
	매정시		10	16.5	7	11.5	10	49.5	14	27	8.5	4	9.5	49.5
	나타날		13	5	16	15	22	29	2	8	25	11	21	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	2.7	3.1	2.6	2.4	2.6	2.2	2.3	2.5	2.3	2.6	2.7	2.8	2.6
	최대순간 풍속	13.1	13.7	12.8	17.9	18.5	11.2	13	16.4	13.7	12.9	12	14.9	18.5
	최대순간 풍향	NNW	NW	NNW	WNW	WNW	ESE	ENE	ENE	E	E	WNW	ENE	WNW
	나타날	23	29	10	17	4	15	4	26	17	23	11	21	05/04

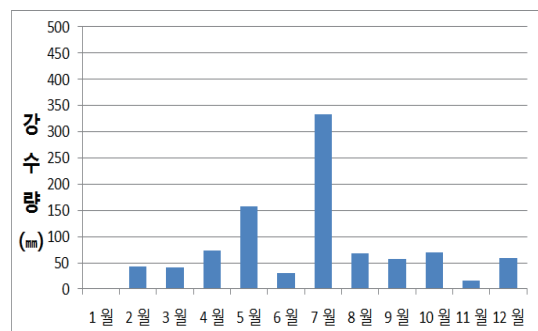
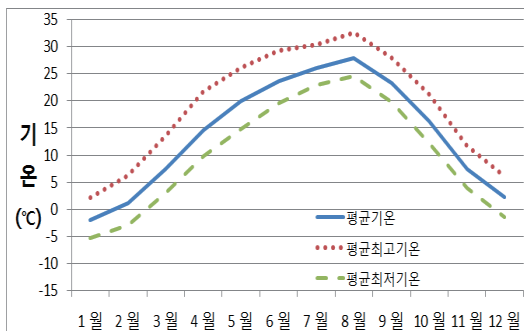


그림3-15. (좌) 마포(411) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (16) 양천(405)

- 평균기온은 14.6℃이며 연 최고기온은 37.3℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -16.2℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 981.5mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 126.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 46.5mm를 기록하였다.

표3-16. 양천(405)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.7	1.6	7.9	14.9	20.4	24.2	26.9	28.8	23.9	17.1	8	2.8	14.6
	평균최고	2	5.9	13	21	26.4	29.3	30.8	33.6	28.4	21.6	12.2	6.7	19.2
	평균최저	-5	-2.1	3.9	10.5	15.5	20.4	23.8	25.5	20.5	13.1	4.5	-0.8	10.8
	최 고	10.8	16.1	21.7	30.2	33.1	32.3	34.8	37.3	32.3	29.1	19.1	13.5	37.3
	나타날	2	13	31	26	20	26	10	21	5	4	5	20	08/21
	최 저	-16.2	-8.2	-4.7	7	10.1	17.6	20	16.7	16.4	2.5	-3.8	-7.2	-16.2
	나타날	24	15	1	4	3	15	16	31	20	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		41	40.5	82	165.5	24	388.5	59.5	26.5	74	15	65	981.5
	1일		18.5	40.5	27	48.5	11	126.5	18.5	14	32	4.5	35	126.5
	최 다		13	5	16	15	15	1	26	27	25	14	21	07/01
	매정시		9	17	8	13	5	46.5	9	5	8.5	3	10.5	46.5
	나타날		13	5	16	15	15	29	2	27	25	14	22	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1	1.3
	최대순간 풍속	9.8	9.2	8.7	9.4	10.7	8.4	9.3	7.7	11.5	8.5	7.5	8.7	11.5
	최대순간 풍향	WNW	WNW	SSW	SSW	SSW	SW	S	NE	SSW	SSW	SSW	W	SSW
	나타날	23	14	29	17	3	15	20	26	1	3	12	1	09/01

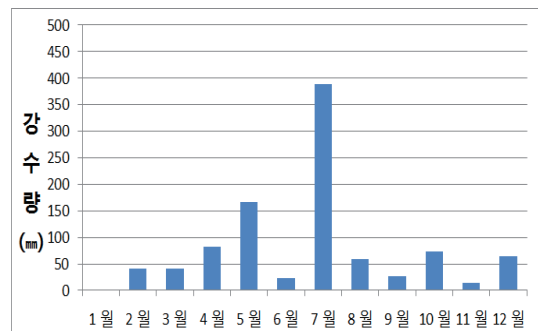
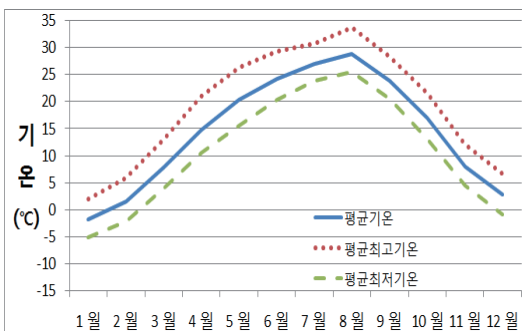


그림3-16. (좌) 양천(405) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (17) 강서(404)

- 평균기온은 14.0℃이며 연 최고기온은 36.6℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -17.0℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 897.0mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 113.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 45.5mm를 기록하였다.

표3-17. 강서(404)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.3	1.1	7.4	14.2	19.7	23.5	26.2	28.1	23.3	16.5	7.6	2.3	14.0
	평균최고	1.7	5.3	12.2	20	25.4	28.2	30	32.7	27.8	21.2	11.6	6.1	18.5
	평균최저	-5.6	-2.4	3.5	10.1	15.3	19.9	23.4	25	20	12.5	4.1	-1.3	10.4
	최 고	10.4	15.2	20.6	29.9	32	31.7	35.1	36.6	31.6	28.4	18.5	13	36.6
	나타날	2	13	31	26	20	5	11	5	5	3	5	22	08/05
	최 저	-17	-9	-5.5	5.8	9.8	17.3	19.8	16.3	15.5	1.8	-4.6	-8.2	-17.0
	나타날	24	15	1	4	3	15	16	31	20	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		38	36	71	149	18.5	328	61	55	65.5	18	57	897
	1일		17.5	36	24.5	44.5	10	113.5	20	30.5	26	4.5	29	113.5
	최 다 매정시		13	5	16	15	15	1	9	8	25	11	21	07/01
	나타날		9.5	13	8.5	12.5	4.5	45.5	20	29.5	8.5	3	8	45.5
	나타날		13	5	16	15	15	29	9	8	25	11	22	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	1.4	2	1.7	1.9	1.8	1.5	1.7	1.3	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6
	최대순간 풍속	8.9	10.8	11.9	11.5	13.3	9.2	12.2	9.9	10.6	11.2	9.7	12.3	13.3
	최대순간 풍향	W	ESE	SE	ESE	W	SE	ESE	NW	S	ESE	E	ESE	W
	나타날	18	12	5	16	3	15	5	31	1	2	6	21	05/03

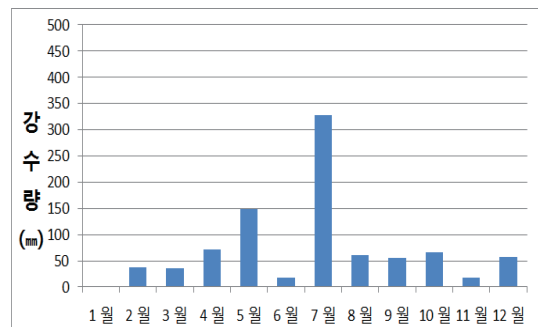
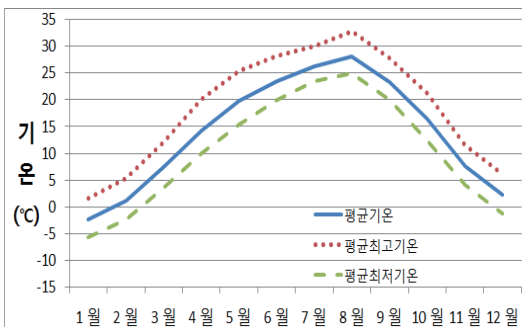


그림3-17. (좌) 강서(404) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (18) 구로(423)

- 평균기온은 13.6℃이며 연 최고기온은 35.8℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -16.9℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 915.5mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 114.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 1일 39.5mm를 기록하였다.

표3-18. 구로(423)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.5	0.9	7.1	13.9	19.2	23.2	26.1	27.8	22.8	15.9	7.1	1.9	13.6
	평균최고	1.4	5.3	12.5	20.4	25.7	28.8	30.4	32.6	27.5	20.7	11.6	6.1	18.6
	평균최저	-6.3	-3.5	2.4	8.9	13.7	18.9	22.8	24.2	19	11.6	3	-2.1	9.4
	최 고	10.6	15.8	21.1	29.2	32.1	31.5	35.4	35.8	31.1	28.5	18.9	12.8	35.8
	나타날	2	13	31	26	19	5	11	21	5	4	5	22	08/21
	최 저	-16.9	-9.6	-6.9	4.5	8.9	16.6	19.4	16.4	14.7	0.9	-5.3	-8.6	-16.9
	나타날	24	2	1	15	5	15	7	31	20	30	24	30	01/24
강 수 량 mm	합계	0.5	39.5	35	70.5	154.5	19.5	325	69	59	66.5	14.5	62	915.5
	1일	0.5	17	34	23.5	44.5	9	114	26.5	16	31.5	4.5	31	114
	최 다 매정시	13	13	5	16	15	15	1	31	8	25	14	21	07/01
	나타날	0.5	9	14	8	11.5	4	39.5	18.5	12.5	9.5	3.5	9	39.5
	나타날	13	13	5	16	15	22	1	2	8	25	14	21	07/01
바 람 ㎞	평균풍속	2	2.2	2.2	2.3	2.2	2	2.1	1.9	1.8	2	2	1.9	2.1
	최대순간 풍속	13.8	14.4	15.8	16.1	19.6	12.7	13.9	14.8	15.7	15.5	10.8	12.9	19.6
	최대순간 풍향	NW	SW	SSW	SSW	SW	SW	W	NE	SSW	SW	SW	NNW	SW
	나타날	23	18	29	17	4	15	5	26	1	3	4	1	05/04

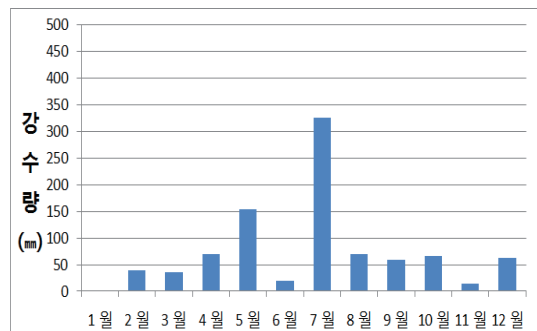
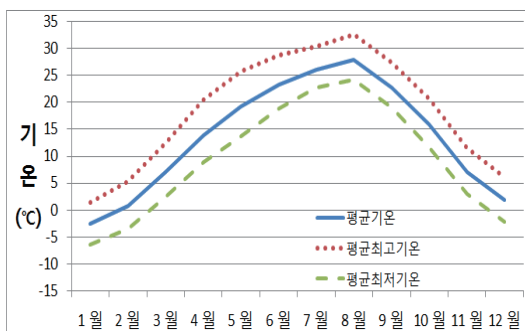


그림3-18. (좌) 구로(423) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (19) 금천(417)

- 평균기온은 14.0℃이며 연 최고기온은 37.1℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -17.4℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 962.0mm이며 일 최대강수량은 7월 5일 103.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 40.5mm 기록하였다.

표3-19. 금천(417)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.4	1	7.2	14.1	19.7	23.4	26.3	28.4	23.5	16.7	7.6	2.5	14.0
	평균최고	1.1	5.1	12.1	20.1	25.5	28.1	29.9	32.7	27.7	21.1	11.5	6.2	18.4
	평균최저	-5.5	-2.8	3	9.7	14.8	19.6	23.4	25.2	20.2	13	4.2	-1.1	10.3
	최 고	9.7	16.7	20.9	30	32.2	31.3	34.4	37.1	31.3	28.6	18.4	13.5	37.1
	나타날	2	13	31	26	20	5	11	11	13	4	13	22	08/11
	최 저	-17.4	-10.2	-5	6.1	8.9	16.8	19.6	16.6	16.4	2.1	-3.8	-7.4	-17.4
	나타날	24	15	1	5	3	15	16	31	21	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		40	37.5	66	154	48.5	352	66	62.5	68	13.5	54	962
	1일		21	36.5	24	43	23.5	103	33.5	19	32	3.5	30	103
	최 다		13	5	16	15	15	5	31	8	25	14	21	07/05
	매정시		9.5	16.5	8.5	12	9	40.5	10	17	9.5	3	9.5	40.5
	나타날		13	5	17	15	15	5	31	8	25	30	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.4	1.6	1.4	1.6	2.1	1.8	1.9	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7
	최대순간 풍속	10.9	9.7	11.1	12.2	12.7	8.8	10.4	9.9	12.6	9.7	7.9	9.2	12.7
	최대순간 풍향	W	SSW	ENE	SSW	S	S	SSE	ENE	SW	S	NNW	N	S
	나타날	18	18	5	17	3	15	1	26	1	2	22	1	05/03

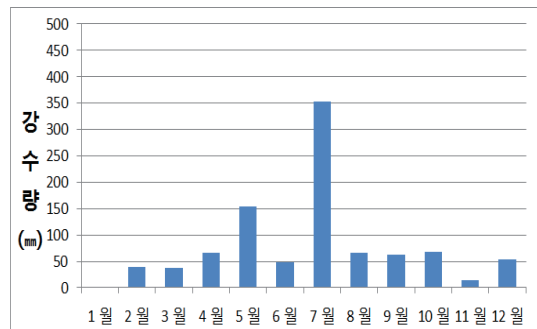
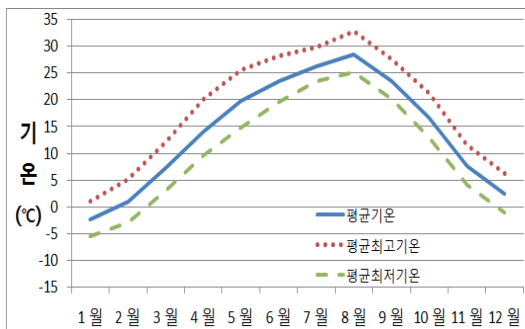


그림3-19. (좌) 금천(417) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (20) 한강(418)

- 평균기온은 14.5°C이며 연 최고기온은 36.3°C로 8월 4일 나타났고 연 최저기온은 -16.3°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 901.1mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 102.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 41.5mm를 기록하였다.

표3-20. 한강(418)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 °C	평균	-1.7	1.5	7.9	14.9	20.2	24.1	26.5	28.5	23.8	17	8.1	2.8	14.5
	평균최고	1.5	5.3	12.4	20.5	25.9	28.8	30.4	32.5	27.5	21	11.8	6.3	18.7
	평균최저	-4.7	-1.9	4.2	10.7	15.7	20.7	23.3	25.6	20.8	13.4	4.8	-0.5	11
	최 고	10.9	15	20.5	29.2	31.9	32.1	34.6	36.3	30.2	27.9	19.1	13	36.3
	나타날	2	13	31	26	20	5	30	4	5	3	5	21	08/04
	최 저	-16.3	-8.1	-4.7	6.9	9.9	17.4	20.2	16.8	17.2	2.4	-3.3	-6.9	-16.3
	나타날	24	15	1	4	3	15	16	31	21	31	24	16	01/24
강수량 mm	합계		42	42	71.5	145	52.5	317.5	59.5	42	65	13.5	50.6	901.1
	1일		25.5	42	21	43.5	27	102.5	17.5	14.5	33.5	3.5	23.5	102.5
	최다		13	5	16	15	22	5	26	27	25	14	21	07/05
	매정시		9.5	19	8.5	12	23	41.5	16	8	10	3.5	8	41.5
	나타날		13	5	17	15	22	5	2	2	25	14	22	07/05
바람 ㎞/h	평균풍속	2.4	2.5	2.2	2.2	2.3	2.1	2.1	2.2	2.2	2.4	2.4	2.3	2.3
	최대순간 풍속	12.9	11.9	14.5	13.3	14.1	10.5	11.1	12.2	11.2	10.8	9.7	10.8	14.5
	최대순간 풍향	N	W	NNW	NNW	NNW	SSW	W	ESE	WSW	NW	SSE	ESE	NNW
	나타날	19	25	5	17	4	15	5	26	1	8	6	21	03/05

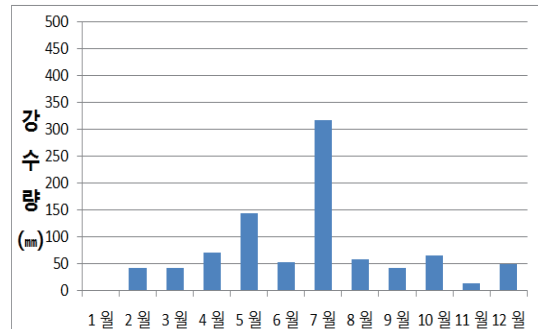
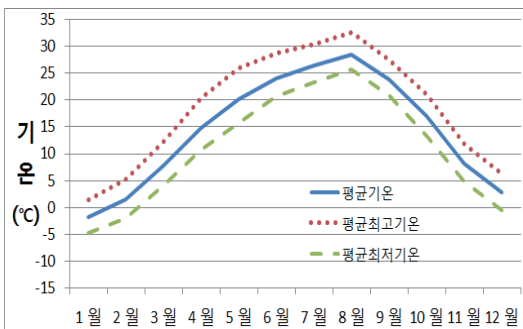


그림3-20. (좌) 한강(418) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)



## (21) 영등포(510)

- 평균기온은 14.7°C이며 연 최고기온은 37.2°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -16.0°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 883.5mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 113.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 38.5mm를 기록하였다.

표3-21. 영등포(510)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-1.5	1.8	8.2	15	20.5	24.2	26.8	28.9	23.9	17.2	8.3	3.1	14.7
	평균최고	1.9	5.7	12.9	20.7	26.2	29	30.7	33.3	28.2	21.6	12.2	6.8	19.1
	평균최저	-4.5	-1.5	4.4	10.9	15.9	20.6	23.9	25.7	20.8	13.5	5	-0.3	11.2
	최 고	10.5	16	21.8	29.8	32.7	31.8	34.6	37.2	31.3	29.3	18.9	13.3	37.2
	나타날	2	13	31	26	20	26	11	5	13	4	5	21	08/05
	최 저	-16	-8.2	-4.6	7.6	10	17.6	20.1	16.8	16.9	2.9	-3.3	-6.8	-16.0
	나타날	24	15	1	4	3	15	16	31	20	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		22.5	42.5	58.5	151	28	331.5	65	43	66.5	12.5	62.5	883.5
	1일		17	42.5	20.5	43	12.5	113.5	19.5	13.5	31.5	5	32.5	113.5
	최 다		12	5	16	15	22	1	26	27	25	14	21	07/01
	매정시		4	20	6.5	11	7.5	38.5	13	9.5	9.5	3.5	10	38.5
	나타날		12	5	17	15	22	29	9	8	25	14	21	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	1	1	1.1	1	1.3
	최대순간 풍속	8.2	8.9	8.6	10.6	10.1	8.7	8.3	7.6	9.6	8.2	7	6.9	10.6
	최대순간 풍향	WNW	S	SSW	S	SSW	S	SSE	ENE	SSE	SSW	SW	WNW	S
	나타날	18	18	29	18	3	15	17	26	1	3	4	1	04/18

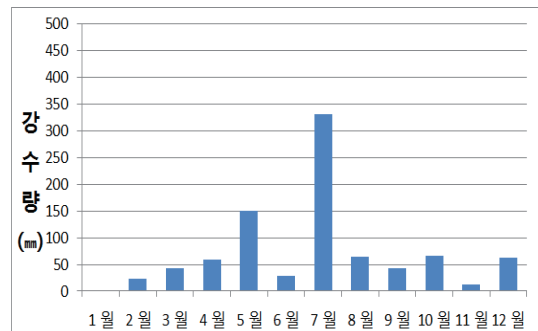
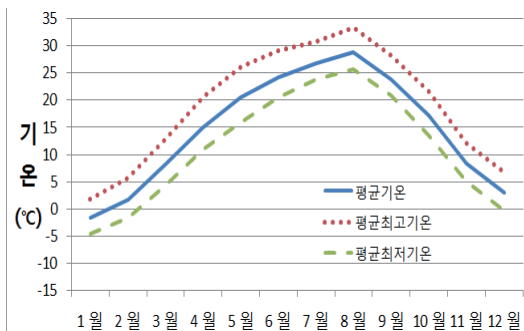


그림3-21. (좌) 영등포(510) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (22) 현충원(889)

- 평균기온은 13.6℃이며 연 최고기온은 37.0℃로 8월 4일 나타났고 연 최저기온은 -16.4℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 977.0mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 103.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 36.5mm를 기록하였다.

표3-22. 현충원(889)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.5	0.6	7	14.1	19.2	23.2	26.1	27.6	22.6	16.3	7.1	1.5	13.6
	평균최고	2.3	6.1	13.5	21.3	26.7	29.2	30.7	33.1	28.2	22.2	12.5	6.8	19.4
	평균최저	-7.5	-5.1	0.9	7.9	12.7	18.1	22.5	23.3	18.1	11.1	1.9	-3.1	8.4
	최 고	10.9	16.4	22.2	30.3	32.9	32.1	35	37	31.3	29.6	19.4	13.8	37.0
	나타날	2	13	31	26	20	5	11	4	13	4	5	20	08/04
	최 저	-16.4	-11.8	-7.6	2.7	7.7	14.4	19.1	14.7	12.1	-0.3	-6.1	-10.1	-16.4
	나타날	24	2	1	5	5	3	7	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		41.5	33	81	154	53	333.5	98	42.5	67.5	15	58	977
	1일		20	33	29	40.5	26.5	103	38.5	16	32	4	33.5	103
	최 다		13	5	16	15	15	1	2	27	25	7	21	07/01
	매정시		7.5	13.5	9.5	13	10	36.5	36	5.5	10	3	11	36.5
	나타날		13	5	16	15	12	5	2	27	25	14	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.3	1.2	1.3	1.3	1.1	0.8	0.8	0.7	0.8	1.1	1.1	1.1
	최대순간 풍속	9.9	9.8	9.1	11.8	12.7	7.9	7.9	8.9	10	8.4	8.3	8.9	12.7
	최대순간 풍향	W	WSW	SW	WNW	WSW	WSW	SSW	ENE	SW	W	WSW	SW	WSW
	나타날	19	25	29	18	4	25	27	26	1	3	22	22	05/04

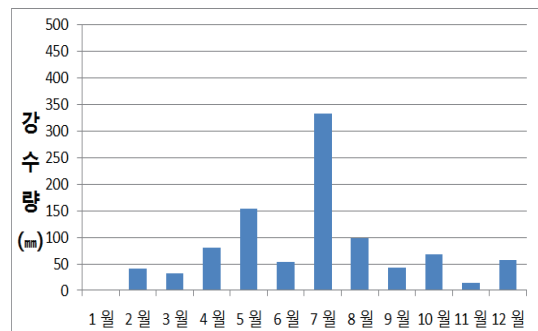
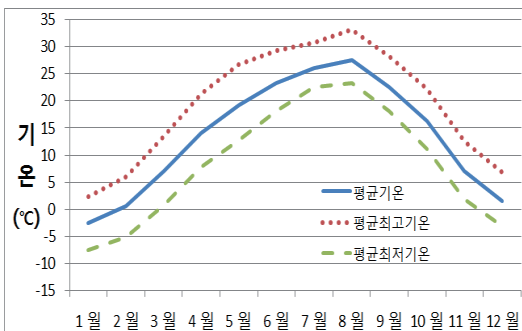


그림3-22. (좌) 현충원(889) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (23) 기상청(410)

- 평균기온은 14.2°C이며 연 최고기온은 36.2°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -16.4°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 896.5mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 99.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 38.0mm를 기록하였다.

표3-23. 기상청(410)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-1.9	1.3	7.7	14.4	19.9	23.7	26.3	28.3	23.4	16.6	8	2.8	14.2
	평균최고	2	5.5	12.6	20.5	26	28.8	30.2	32.7	27.9	21.3	12.1	6.6	18.9
	평균최저	-5.5	-2.5	3.5	9.9	14.7	19.6	23.2	24.1	19.8	12.6	4.3	-0.7	10.3
	최 고	19.1	16.1	20.9	29.7	31.9	31.5	34.3	36.2	31	28.7	19.1	13.4	36.2
	나타날	4	13	31	26	20	5	11	5	5	4	5	22	08/05
	최 저	-16.4	-8.5	-5.3	6.7	9.5	16.3	19.7	0	15.9	2.6	-3.8	-7.5	-16.4
	나타날	24	15	1	5	3	15	16	29	21	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		28.5	33.5	70	141.5	33.5	312	89	48	71.5	13.5	55.5	896.5
	1일		23	33.5	22	41.5	18	99	33.5	15.5	34.5	3.5	28.5	99
	최 다		13	5	16	15	15	5	2	27	25	7	21	07/05
	매정시		9	14.5	8.5	12	7	38	32.5	9.5	11.5	2	9.5	38
	나타날		13	5	17	15	15	5	2	2	25	30	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.5	1.4	1.5
	최대순간 풍속	12.8	11.8	11.7	12.3	15.5	8.4	11.1	12.1	13.3	13	9.3	10.7	15.5
	최대순간 풍향	WSW	W	SE	S	WSW	SSW	SW	WNW	SSW	SSW	WSW	NW	WSW
	나타날	18	8	5	18	4	15	1	31	1	2	11	1	05/04

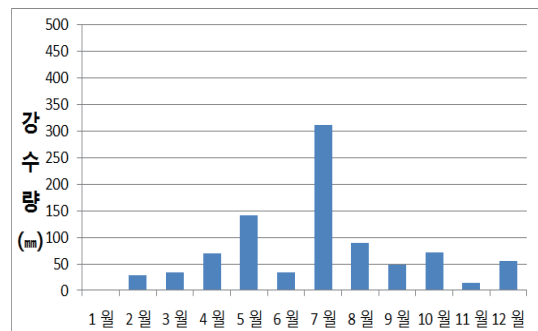
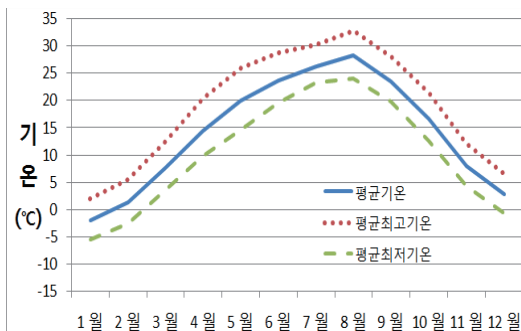


그림3-23. (좌) 기상청(410) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (24) 관악(509)

- 평균기온은 12.4℃이며 연 최고기온은 36.0℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -17.5℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1077.5mm이며 일 최다강수량은 7월 1일에 114.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 37.0mm를 기록하였다.

표3-24. 관악(509)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-3.6	-0.4	5.9	12.9	17.9	21.7	24.8	26.2	21.4	14.7	6.2	0.9	12.4
	평균최고	1	4.8	11.7	19.8	24.8	27.3	29.1	31.8	26.8	20.5	11.2	5.7	17.9
	평균최저	-7.8	-5.1	0.7	7.4	12.1	17.2	21.6	22.2	17.4	9.9	1.9	-3.5	7.8
	최 고	9.7	16.2	20.2	29.3	31	30.7	34.1	36	30.4	28.4	18.2	13.9	36.0
	나타날	2	13	31	26	20	5	11	21	5	4	13	21	08/21
	최 저	-17.5	-11.9	-9.1	3.3	7.3	14.1	18.1	14.1	11.9	-1.1	-7.6	-11.8	-17.5
	나타날	24	2	1	5	5	5	7	29	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		43	35	79	179.5	71.5	359.5	126.5	48.5	63.5	16	55.5	1077.5
	1일		19.5	35	28.5	46.5	37.5	114.5	36.5	19	30	4.5	32.5	114.5
	최 다		13	5	16	15	15	1	31	17	25	7	21	07/01
	매정시		8	13.5	8	16	14	37	32.5	7.5	7	3	10	37
	나타날		13	5	17	15	15	5	22	17	25	30	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.7	1.9	2.1	2.1	2.2	1.7	1.6	1.5	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8
	최대순간 풍속	9.4	10.1	9.2	10.5	13	8.1	8	10.5	9.4	8.3	7.9	9.3	13
	최대순간 풍향	NNW	SSW	S	SW	S	S	S	SSE	SSW	N	NNW	N	S
	나타날	18	25	29	18	4	15	29	31	1	8	11	1	05/04

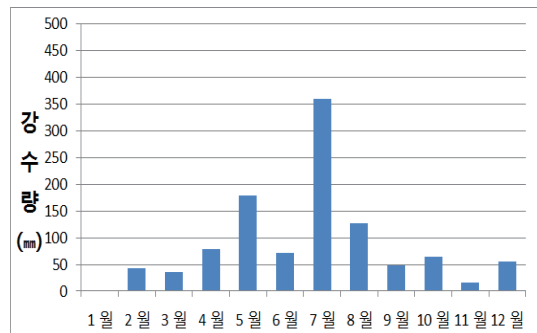
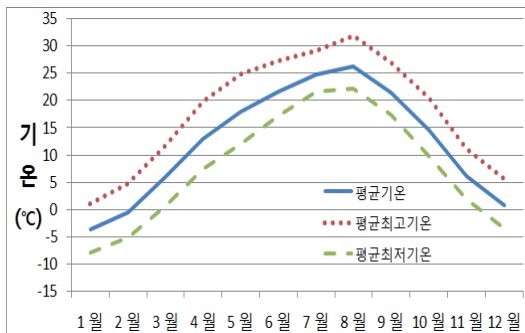


그림3-24. (좌) 관악(509) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (25) 남현(425)

- 평균기온은 12.9°C이며 연 최고기온은 34.7°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -19.5°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1208.0mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 122.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 1일 38.0mm를 기록하였다.

표3-25. 남현(425)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.7	-0.1	6.7	13.4	18.4	22.4	25.1	26.5	21.6	14.8	7	1.8	12.9
	평균최고	0.9	4.1	11.7	19.8	24.9	28	29.2	31.2	26.1	19.2	11.2	5.9	17.7
	평균최저	-6.7	-4.5	1.7	8	12.5	17.6	21.8	22.7	17.7	10.8	3	-2.2	8.5
	최 고	9.7	14.1	19.8	27.8	29.9	30.6	33.5	34.7	29.2	25.5	18.5	13.5	34.7
	나타날	2	11	31	26	19	26	11	5	5	3	5	21	08/05
	최 저	-19.5	-10.3	-7.1	3.5	7.7	14.3	18.4	15	12.3	1.6	-5.4	-10.1	-19.5
	나타날	24	2	1	5	5	3	7	27	21	30	24	30	01/24
강 수 량 mm	합계		50.5	44.5	92.5	193	74	383	151	47	77.5	18	77	1208
	1일		21	44.5	27.5	51	35.5	122	48.5	15.5	37.5	5	41	122
	최 다		13	5	16	15	15	1	31	27	25	7	21	07/01
	매정시		9	18.5	10.5	18.5	13	38	33.5	8	9.5	4.5	12.5	38
	나타날		13	5	17	15	15	1	9	2	25	11	21	07/01
바 람 ㎞	평균풍속	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1	1	1.1	1	1.2	1.5	1.4	1.3
	최대순간 풍속	14	11.5	11.2	15.8	17.2	11.4	10.3	11.4	10.4	11.7	11.2	12.5	17.2
	최대순간 풍향	WNW	NNW	S	NNW	NNW	WNW	NW	WNW	SSE	NNE	NW	W	NNW
	나타날	18	29	29	17	4	25	5	2	1	8	11	1	05/04

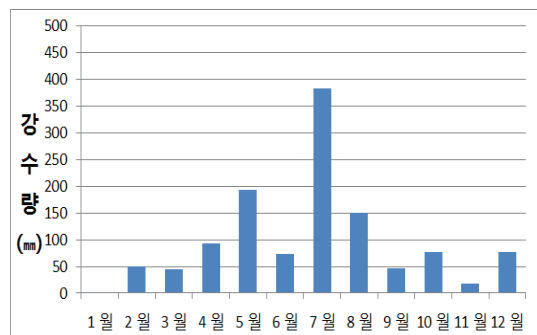
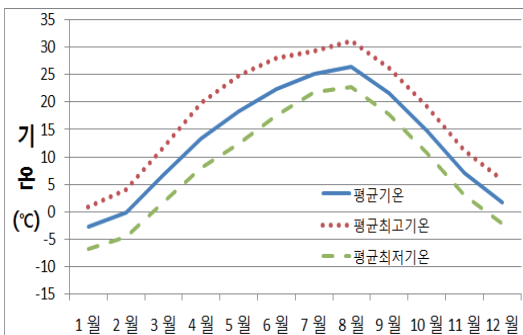


그림3-25. (좌) 남현(425) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (26) 서초(401)

- 평균기온은 14.7℃이며 연 최고기온은 38.9℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -16.1℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 992.0mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 107.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 2일 42.5mm를 기록하였다.

표3-26. 서초(401)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.5	1.7	8.2	15.3	20.7	24.6	27.4	29.2	23.7	16.4	7.8	2.6	14.7
	평균최고	1.7	5.7	13.2	21.7	27.4	30.4	32	34.5	28.6	21.4	12.3	6.7	19.6
	평균최저	-4.6	-2	4	10.6	15.4	20.5	24	25.5	19.5	12.2	3.6	-1.5	10.6
	최 고	10.8	17.1	21.9	31.8	33.9	33.6	37.8	38.9	32.6	28.3	19.9	13.9	38.9
	나타날	2	13	31	26	19	21	11	11	5	4	5	21	08/11
	최 저	-16.1	-8	-4.4	7.3	9.8	17.2	20.2	17	14.2	1.5	-3.4	-8.2	-16.1
	나타날	24	15	1	5	3	15	16	31	21	30	25	30	01/24
강 수 량 mm	합계		38.5	36	72	150.5	66.5	325.5	105	53	67	14.5	63.5	992
	1일		16.5	36	21.5	41.5	35.0	107.5	42.5	15.0	33.0	4.0	36.5	107.5
	최 다		13	5	16	15	15	1	2	2	25	7	21	07/01
	매정시		7.5	14.5	7.5	14.5	11	34	42.5	14.5	9	3	12	42.5
	나타날		13	5	17	15	15	5	2	2	25	11	21	08/02
바 람 ㎞	평균풍속	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.2	1	1.1	1	1.2	1.6	1.6	1.3
	최대순간 풍속	9.5	9.1	8.4	11.8	12.4	7.5	7.6	11.2	7.4	8.5	8.3	8.9	12.4
	최대순간 풍향	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	NNW	WNW	WNW	WNW	W
	나타날	18	14	29	17	4	25	28	31	1	8	11	27	05/04

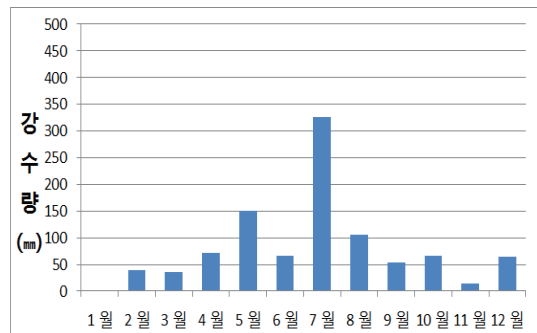
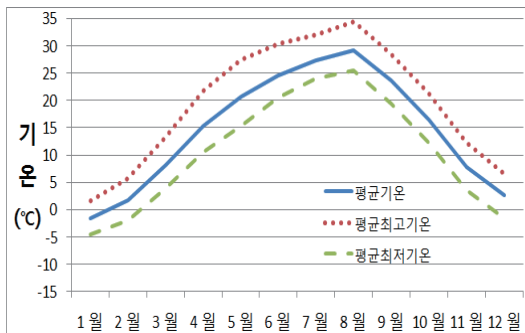


그림3-26. (좌) 서초(401) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (27) 강남(400)

- 평균기온은 14.5°C이며 연 최고기온은 36.4°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -16.5°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1005.5mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 115.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 38.0mm를 기록하였다.

표3-27. 강남(400)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-1.8	1.5	8	15	20.4	24.2	26.8	28.5	23.5	16.8	8	2.6	14.5
	평균최고	1.6	5.4	12.6	20.6	26	29	30.5	32.7	27.6	21.2	11.9	6.2	18.8
	평균최저	-4.8	-2.1	4.1	10.5	15.4	20.4	23.6	25.2	20.1	13.1	4.7	-0.7	10.8
	최 고	10.2	15.3	20.9	29.8	31.9	31.5	35.7	36.4	31.6	28.3	18.6	13.7	36.4
	나타날	2	13	31	26	19	21	11	5	5	4	13	20	08/05
	최 저	-16.5	-8.2	-4.7	7.1	9.6	17.5	19.7	16.6	15.8	2.5	-3.2	-6.5	-16.5
	나타날	24	15	1	4	3	15	16	31	21	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		41.5	41	76	152	67.5	364	70.5	46	67.5	13	66.5	1005.5
	1일		18.5	41	20.5	41.5	34.5	115.5	21.5	13.5	35.5	4.5	38	115.5
	최 다		13	5	16	15	15	1	31	27	25	7	21	07/01
	매정시		9	15.5	6.5	13.5	12.5	38	9.5	11.5	11	2.5	12	38
	나타날		13	5	17	15	12	5	9	2	25	14	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.8	2	1.7	1.9	1.8	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7
	최대순간 풍속	11.4	10.3	9.7	12.9	16.5	8.7	8.2	11.1	11	10.2	8.6	10.5	16.5
	최대순간 풍향	NW	W	WSW	W	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	W	NW	WNW
	나타날	18	25	29	17	4	25	27	31	1	8	23	1	05/04

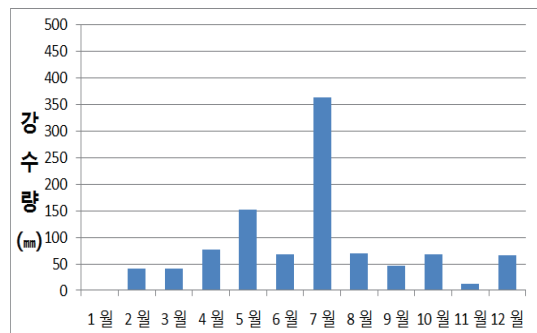
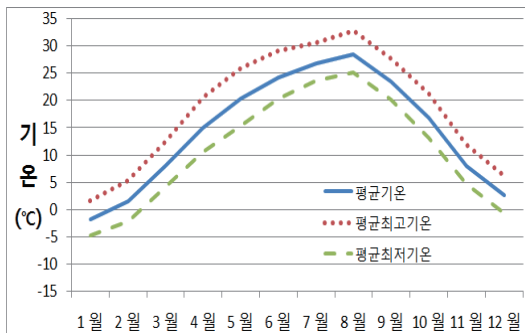


그림3-27. (좌) 강남(400) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)



## (28) 송파(403)

- 평균기온은 14.6°C이며 연 최고기온은 37.5°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -16.4°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 929.0mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 116.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 52.5mm를 기록하였다.

표3-28. 송파(403)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-1.4	1.8	8.2	15.4	20.5	24.3	26.8	28.4	23.6	17	8.2	2.9	14.6
	평균최고	2.3	6	13.3	21.3	26.6	29.3	30.7	33	28.1	21.7	12.4	6.9	19.3
	평균최저	-4.7	-1.9	4	10.5	15.3	20.4	23.6	25.1	20.1	13.1	4.7	-0.6	10.8
	최 고	11.1	16.5	21.6	30	32.5	31.9	36.6	37.5	31.3	29.1	19.7	13.6	37.5
	나타날	3	13	31	26	19	21	11	5	13	4	5	20	08/05
	최 저	-16.4	-8.2	-4.4	6.8	9.8	17.8	19.9	16.6	15.5	2.6	-2.9	-7.1	-16.4
	나타날	24	15	1	4	3	15	6	31	21	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		33.5	40	76.5	151.5	56	337	63.5	28.5	75	11	56.5	929
	1일		16	40	27	37.5	26	116.5	22	12.5	37	3.5	32.5	116.5
	최 다		12	5	16	15	15	5	26	27	25	7	21	07/05
	매정시		6.5	18.5	8	13	9	52.5	8.5	5	10.5	2	10.5	52.5
	나타날		13	5	16	15	12	5	26	17	25	14	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5	1.6
	최대순간 풍속	11.3	10	9.9	12.3	12	7.5	8.1	9.6	9.9	10.3	8.3	10.1	12.3
	최대순간 풍향	NNW	NW	SE	W	NNW	S	SSE	W	SSE	WNW	NW	W	W
	나타날	19	15	29	17	4	15	5	8	1	3	11	1	04/17

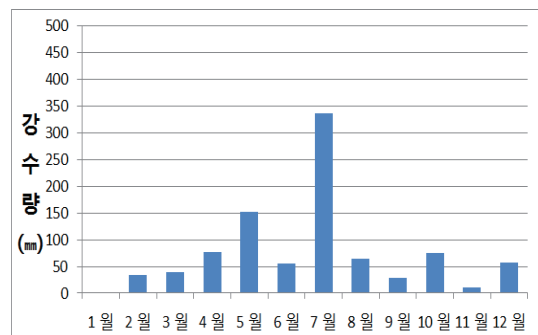
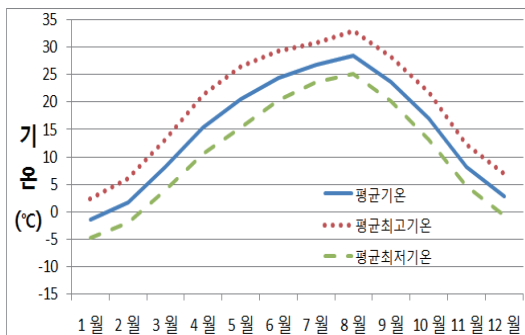


그림3-28. (좌) 송파(403) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (29) 강동(402)

- 평균기온은 13.7℃이며 연 최고기온은 36.3℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -16.6℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1010.0mm이며 일 최대강수량은 7월 5일 134.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 49.0mm 기록하였다.

표3-29. 강동(402)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.2	0.9	7.6	14.5	19.6	23.7	25.9	27.4	22.5	15.7	7.3	1.8	13.7
	평균최고	2.3	6	13.2	20.8	25.8	29.2	29.8	32.3	27.1	20.6	11.9	6	18.8
	평균최저	-6.5	-3.8	2.5	9.1	13.8	19.1	22.6	23.7	18.7	11.7	3.2	-2.1	9.3
	최 고	10.2	15.2	20.9	28.7	30.9	32.1	33.8	36.3	30.8	27.6	18.6	13	36.3
	나타날	3	13	31	26	19	26	9	11	5	4	5	21	08/11
	최 저	-16.6	-10.4	-7.6	5.4	9.4	16	18.9	16.5	13.7	1.1	-4.9	-8.8	-16.6
	나타날	24	2	1	4	5	2	6	31	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		40.5	35.5	84.5	145.5	49.5	388.5	76	34	75.5	15	65.5	1010
	1일		19.5	35.5	23.5	37	22.5	134.5	22	14	41.5	5	35.5	134.5
	최 다		13	5	16	15	15	5	26	27	25	11	21	07/05
	매정시		8	13.5	7.5	12.5	10.5	49	13.5	6.5	12	2.5	11	49
	나타날		13	5	17	15	12	5	6	17	25	14	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
	최대순간 풍속	9	11.7	14	13.3	14.6	11.8	11.4	10.7	13.4	9.8	8.2	11.7	14.6
	최대순간 풍향	WNW	SW	SW	WSW	S	SSW	SE	ENE	WSW	WSW	WSW	SW	S
	나타날	18	18	29	18	3	15	5	26	1	3	4	22	05/03

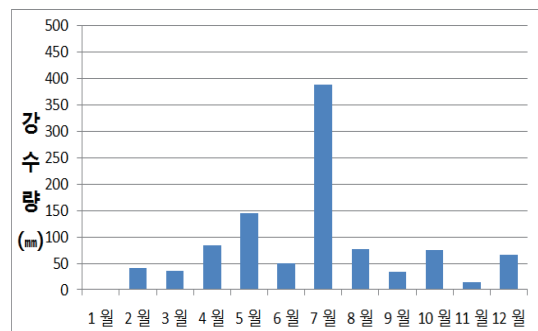
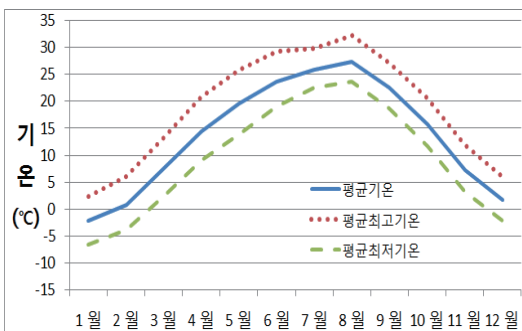


그림3-29. (좌) 강동(402) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## 2) 과천시

## (1) 과천(590)

- 평균기온은 13.2°C이며 연 최고기온은 36.1°C로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -16.8°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 957.5mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 117.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 50.5mm를 기록하였다.

표3-30. 과천(590)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.9	0.3	6.9	14	18.9	23	25.7	27.1	22.1	15.2	6.5	1	13.2
	평균최고	2	5.8	13.2	21.5	26.4	29	30.4	32.8	28.6	21.8	12.2	6.5	19.2
	평균최저	-7.8	-5.3	0.6	7.4	11.7	17.6	21.8	22.5	17.1	9.9	1.2	-4	7.7
	최 고	11.1	16.1	21.8	31	33	32	35.4	36.1	31.9	29.2	19	14.1	36.1
	나타날	2	13	31	26	19	23	11	11	13	4	13	21	08/11
	최 저	-16.8	-12.1	-8.2	2.9	6.9	13	18.7	13	10.2	-2.5	-7.4	-11	-16.8
	나타날	24	2	1	4	5	2	19	27	21	30	24	30	01/24
강 수 량 mm	합계		44	39	74	158.5	21	327.5	103	45	70.5	14	61	957.5
	1일		19.5	38.5	21.5	43	12	117	39	20.5	28.5	4	32.5	117
	최 다		13	5	17	15	11	5	31	17	25	11	21	07/05
	매정시		11	20	9	16.5	7	50.5	23.5	7	7	3.5	11	50.5
	나타날		13	5	17	15	11	5	9	17	25	11	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.6	2	2	2.1	2	1.7	1.6	1.4	1.2	1.3	1.5	1.4	1.7
	최대순간 풍속	13.1	11.1	11.8	13.2	15.7	10.5	10.2	12.3	10.4	11.6	10.9	12.3	15.7
	최대순간 풍향	NNW	WSW	WSW	NNW	SW	WSW	SE	SW	WSW	SW	N	NW	SW
	나타날	18	25	29	17	4	11	1	31	1	3	11	1	05/04

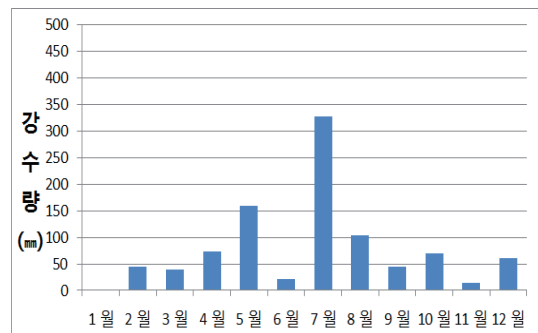
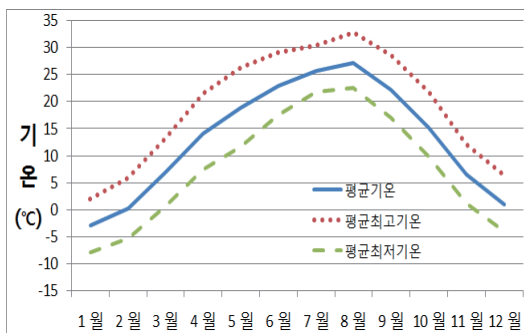


그림3-30. (좌) 과천(590) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## 2. 경기남부 서해안(인천)

### 1) 인천광역시

#### (1) 인천(112)

- 평균기온은 13.3°C이며 연 최고기온은 34.0°C로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -16.3°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 864.3mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 107.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 46.6mm를 기록하였다.

표3-31. 인천(112)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.2	0.9	6.4	12.7	18.3	22.1	25.2	27.4	22.9	16.2	7.4	2.2	13.3
	평균최고	1.1	4.6	10.5	17.7	23	25.8	28.2	30.9	26.7	20.1	11	5.6	17.1
	평균최저	-5.1	-2.5	3	9	14.4	19	22.9	24.6	19.8	12.6	4	-1.2	10.0
	최 고	11.1	15.6	19.5	27.8	29.3	28.7	32.3	34	29.1	27.7	18.8	13	34.0
	나타날	02	13	04	26	19	05	22	21	05	04	13	22	08/21
	최 저	-16.3	-8.6	-5	5.8	9.8	16.5	19.4	16.9	15.4	2.1	-4.6	-7.7	-16.3
	나타날	24	15	01	15	03	03	06	31	20	31	23	16	01/24
강 수 량 mm	합계	2.8	43.1	44.1	80.8	148.5	19.5	300.5	26.5	34.5	78.7	18.2	67.1	864.3
	1일	1.6	21.9	42.1	30.5	40.8	8.8	107	14.3	15.1	32.4	6.9	33	107.0
	최 다	13	13	05	16	24	15	01	31	02	25	11	21	07/01
	1시간				9	9.3	6.4	46.6	4.8	12.2	8.4			46.6
	나타날				16	03	15	05	31	02	25			07/05
바 람 ㎞	평균풍속	3.5	3.7	3.3	3.1	3.2	2.6	2.7	2.7	2.4	3.1	3.4	3.4	3.1
	최대순간 풍속	19.4	16.2	13.7	20.7	21	11.9	13	16.1	14.3	14.5	13.5	15.5	21
	최대순간 풍향	N	NNW	SSE	N	W	SSW	SSE	N	SSW	SSW	NNE	NNW	W
	나타날	18	08	05	17	03	15	05	31	01	03	08	05	05/03

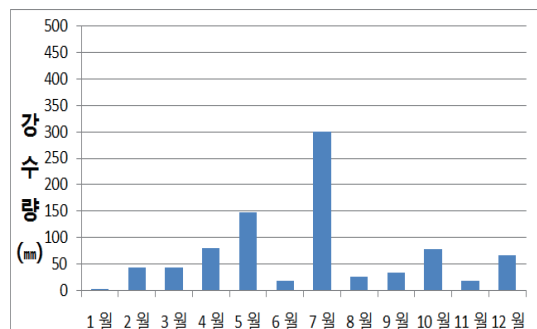
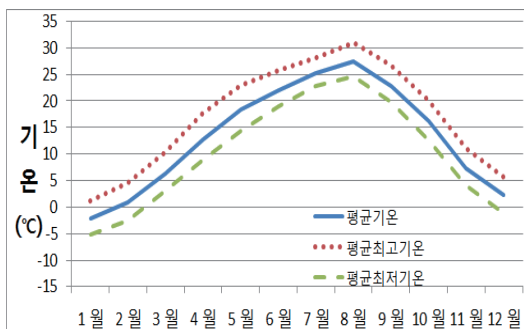


그림3-31. (좌) 인천(112) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (2) 영종도(543)

- 연 최고기온은 34.8℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -16.3℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 878.0mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 93.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 37.0mm를 기록하였다.

표3-32. 영종도(543)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.1	0.4	6.1	12.1	17.5	21.2	24.4	26.2		15.2	7	1.7	
	평균최고	2.2	5.4	11.8	18.6	23.6	26.7	28.4	31.4		20.6	11.6	6.2	
	평균최저	-6.2	-4.2	1.3	7.5	12.5	17.4	20.9	22.6		10.6	2.8	-2.7	
	최 고	11.5	15.4	20.8	28.5	30.4	29.3	32.3	34.8	29.8	29	19.1	13.6	34.8
	나타날	2	13	31	26	19	26	22	21	5	4	5	21	08/21
	최 저	-16.3	-10.2	-7.4	3.8	8.4	15	0	14.8	12.2	1.1	-6.4	-9.7	-16.3
	나타날	24	2	1	5	5	3	3	27	21	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	1.5	51	40.5	85	140.5	20	305.5	24	34.5	95	12	68.5	878
	1일	1.5	31.5	39	36.5	35.5	13	93.5	12.5	10.5	35	4.5	34.5	93.5
	최 다 나타날	13	13	5	16	15	15	5	31	27	25	11	21	07/05
	매정시	1.5	17	18	11	8.5	10	37	4	7	12	4.5	11.5	37
	최 다 나타날	13	13	5	16	3	15	5	31	8	3	11	22	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.7	2	2	2.1	2.1	1.9	1.8	1.7	1.5	1.6	1.8	1.7	1.8
	최대순간 풍속	15	11.7	11	14.4	18.3	10.7	13.6	13.6	10.7	11.7	10.9	10.5	18.3
	최대순간 풍향	NW	W	SW	SW	W	SW	WSW	WSW	SSW	NW	SSW	NNW	W
	나타날	18	14	2	17	3	15	5	31	1	9	4	5	05/03

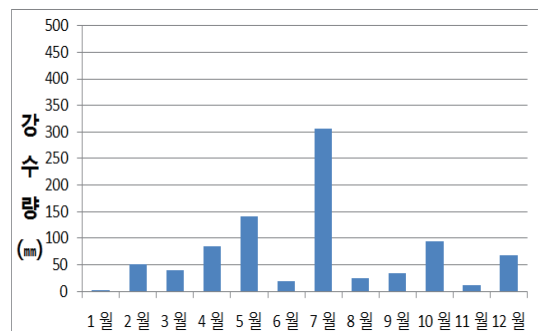
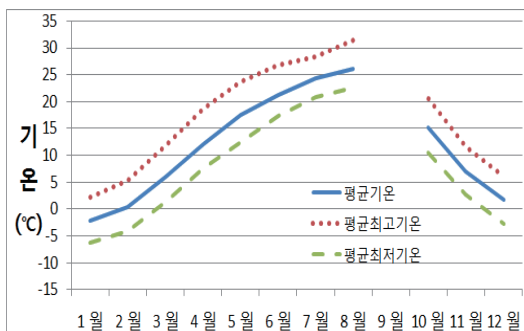


그림3-32. (좌) 영종도(543) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (3) 왕산(508)

- 평균기온은 12.2℃이며 연 최고기온은 32.3℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -15.9로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 928.5mm이며 일 최다강수량은 10월 2일 86.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 4일 28.5mm를 기록하였다.

표3-33. 왕산(508)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.4	0.5	5.5	11.4	16.7	19.6	23.3	25.3	21.7	15.5	7.2	2.2	12.2
	평균최고	0.6	3.9	9.2	15.7	21	23.4	26.3	28.6	25.6	19.1	10.6	5.5	15.8
	평균최저	-5	-2.4	2.7	8.4	13.5	17	21.2	23.2	19.1	12.5	4.3	-1	9.5
	최 고	10.5	14.2	18.3	25.2	28.6	27.6	31.5	32.3	28.4	27.2	17.6	12.2	32.3
	나타날	2	13	4	26	21	27	20	21	2	4	5	22	08/21
	최 저	-15.9	-8.5	-5	5.2	9	14.7	18	17.2	15.1	2.3	-3.4	-7.2	-15.9
	나타날	24	15	1	15	3	3	6	31	21	31	23	28	01/24
강 수 량 mm	합계	1.5	55.5	44.5	81.5	146	19.5	269	12.5	42.5	170.5	17	68.5	928.5
	1일	1.5	34	43	34.5	41	9.5	72.5	6	20	86.5	5	37	86.5
	최 다 매정시	13	13	5	16	3	15	1	26	11	2	2	21	10/02
	나타날	1	14	21.5	9.5	9	6	28.5	3	19.5	27.5	4	16	28.5
	나타날	13	13	5	16	3	15	4	26	11	2	2	22	07/04
바 람 ㎞	평균풍속	3.8	4.7	3.9	3.6	4.1	3	3.2	3	2.7	3.3	3.9	4	3.6
	최대순간 풍속	22.6	20.1	16.9	26.2	27.8	15.9	20.2	26.6	18	23.7	18.4	18.6	27.8
	최대순간 풍향	WNW	W	S	W	WSW	S	SSW	SW	S	S	NW	SSW	WSW
	나타날	18	14	29	17	3	15	5	31	1	3	8	22	05/03

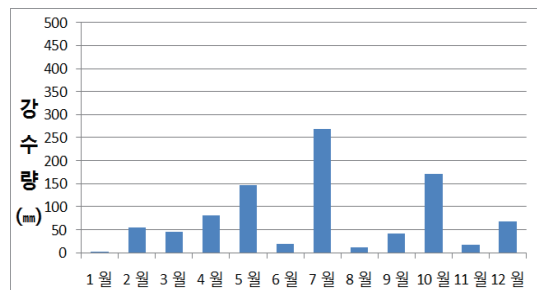
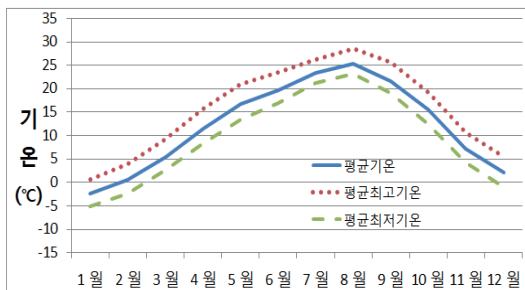


그림3-33. (좌) 왕산(508) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (4) 무의도(665)

- 평균기온은 12.5℃이며 연 최고기온은 31.9℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -15.0℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 893.0mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 98.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량 7월 5일 60.0mm를 기록하였다.

표3-34. 무의도(665)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.9	0.9	5.8	11.4	16.7	20.1	23.6	25.6	21.8	15.7	7.6	2.5	12.5
	평균최고	1	4.1	9.4	16.2	21.6	24.1	26.8	29.1	25.3	19.2	10.6	5.7	16.1
	평균최저	-5.1	-2.9	1.9	7.4	12.4	17	21.1	22.8	18.5	12.1	4.1	-1.1	9
	최 고	10.5	14.2	17.3	24.4	28.3	27.3	30.6	31.9	27.6	26.8	17.9	13.3	31.9
	나타날	2	13	31	26	19	1	21	21	5	4	5	22	08/21
	최 저	-15	-8	-6.7	3.2	7.8	14	17.8	17.2	15.3	2.9	-2.7	-8.2	-15.0
	나타날	24	2	1	15	5	1	7	31	21	31	23	30	01/24
강 수 량 mm	합계	1	45.5	46	84	141	17.5	314	18	29.5	102.5	25	69	893
	1일	0.5	27.5	41	35	38.5	8	98.5	9	10	35.5	7.5	40.5	98.5
	최 다	14	13	5	16	3	24	5	31	27	25	11	21	07/05
	매정시	0.5	18	21.5	9.5	9.5	3	60	6	6.5	11.5	7	12	60
	나타날	14	13	5	16	3	24	5	26	11	25	11	22	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.9	1.9	2.2	2	2.2	1.7	1.8	1.8	1.6	1.8	2	1.8	1.9
	최대순간 풍속	16.9	15.3	15.5	17.2	19.3	13.5	14.5	20.2	13.7	15.3	11.3	13.2	20.2
	최대순간 풍향	NW	SW	SSW	NW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNW	SSW
	나타날	18	18	29	17	3	15	5	31	1	3	4	5	08/31

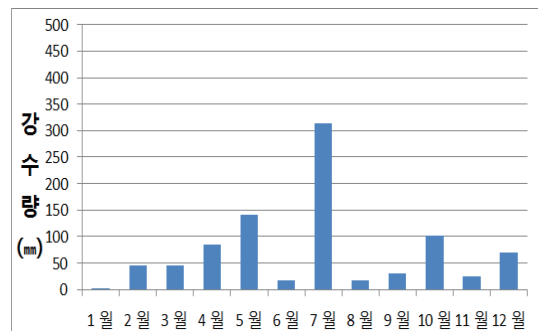
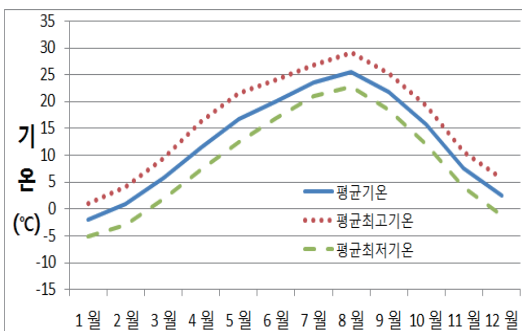


그림3-34. (좌) 무의도(665) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (5) 송도(631)

- 평균기온은 13.2℃이며 연 최고기온은 34.1℃로 8월 20일 나타났고 연 최저기온은 -15.6℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 769.0mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 92.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 29일 25.5mm를 기록하였다.

표3-35. 송도(631)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.9	0.9	5.8	11.8	17.3	21.6	25.2	27.4	23.5	16.8	7.9	2.6	13.2
	평균최고	1.4	4.6	10.3	16.9	22.5	25.6	28.6	31	27.1	20.8	11.5	6.4	17.2
	평균최저	-5	-2.5	2.3	8.3	13.7	18.5	22.8	24.9	20.4	13.2	4.3	-1.1	10
	최 고	10.5	16.1	19.1	22.2	29.3	28.6	32.5	34.1	29.3	29.3	18.9	13.8	34.1
	나타날	2	13	31	26	21	1	22	20	5	4	6	21	08/20
	최 저	-15.6	-8	-4.5	5.2	10.3	16.4	19.5	18.2	16.5	3.1	-3.6	-7.2	-15.6
	나타날	24	15	1	8	5	8	7	31	21	31	23	28	01/24
강 수 량 mm	합계	1	37.5	42.5	70.5	105	20.5	282	20.5	38	76	18	57.5	769
	1일	1	17.5	39	29	39	10.5	92.5	11.5	13	31	4.5	33.5	92.5
	최 다	13	13	5	16	24	15	1	31	17	25	14	21	07/01
	매정시	1	10.5	23.5	8.5	8	3.5	25.5	4.5	7	9.5	3	8.5	25.5
	나타날	13	13	5	16	24	15	29	26	9	25	11	22	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	3.2	3.3	2.8	2.7	3	2.5	2.6	2.7	2.5	3.1	3.1	3	2.9
	최대순간 풍속	15.6	12.4	11.6	14.3	18.2	11.2	12.3	16.6	12.8	13	10.6	11.9	18.2
	최대순간 풍향	NW	NW	SSW	WNW	WSW	S	SSW	W	S	SSW	NNW	WNW	WSW
	나타날	18	14	29	17	3	15	16	31	1	3	23	5	05/03

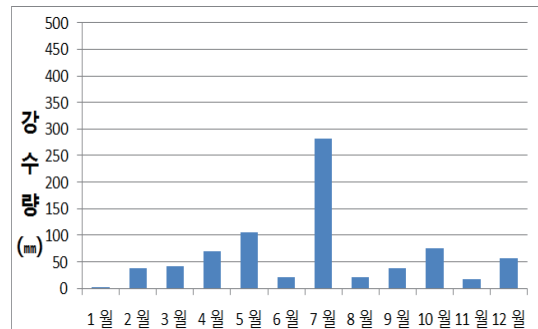
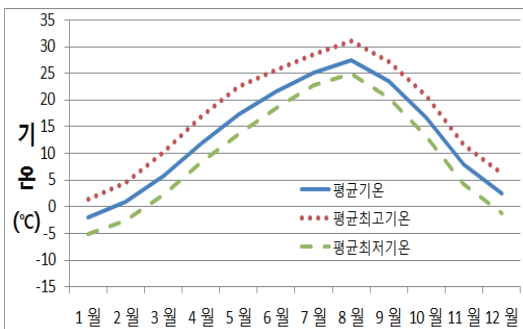


그림3-35. (좌) 송도(631) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)



## (6) 남동공단(512)

- 평균기온은 13.6℃이며 연 최고기온은 35.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -15.8℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 863.5mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 94.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 29.5mm를 기록하였다.

표3-36. 남동공단(512) 지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2	0.9	6.5	13	18.5	22.6	25.8	27.9	23.2	16.4	7.6	2.4	13.6
	평균최고	1.8	5.5	11.8	18.9	24.4	27.6	29.7	32.5	27.9	21	11.9	6.7	18.3
	평균최저	-5.9	-3.7	1.9	8.2	13.3	18.7	22.8	24.5	19.2	11.7	3.2	-1.8	9.3
	최 고	11.1	16.8	20.6	27.9	31	30.3	34.5	35.9	30.5	28.9	19.1	14.4	35.9
	나타날	2	13	31	26	19	29	22	5	5	4	13	21	08/05
	최 저	-15.8	-9.6	-6.3	4.1	9	15.8	19.5	15.6	13.5	2.2	-5	-8.3	-15.8
	나타날	24	2	1	5	5	5	7	27	21	30	24	30	01/24
강 수 량 mm	합계	1	42	43.5	78	167.5	19.5	284	26.5	35.5	84.5	20.5	61	863.5
	1일	1	21	42	30	46	10.5	94.5	13.5	11.5	36.5	5	33.5	94.5
	최 다 매정시	13	13	5	16	24	15	1	31	17	25	14	21	07/01
	나타날	1	12	21.5	8.5	11.5	4.5	29.5	6.5	8	11	4	9.5	29.5
	나타날	13	13	5	16	3	15	5	26	2	25	14	22	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.8	2	1.8	1.7	1.8	1.6	1.6	1.7	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7
	최대순간 풍속	12	10.3	9.3	14.7	11.2	9.1	9.3	10.8	10.2	9.6	8.3	10.3	14.7
	최대순간 풍향	NNW	WNW	NNW	WNW	W	SSW	SW	WNW	S	NNW	NNW	NNW	WNW
	나타날	18	29	10	17	4	15	1	31	1	8	8	1	04/17

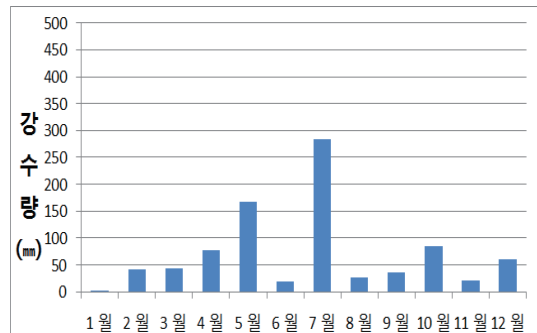
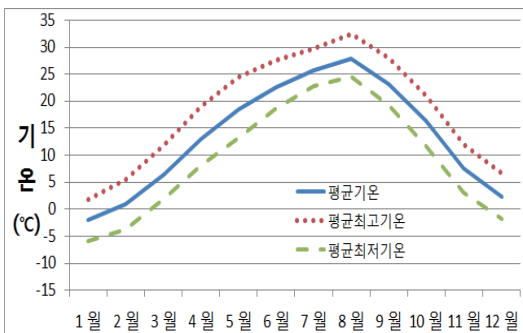


그림3-36. (좌) 남동공단(512) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (7) 부평(649)

- 평균기온은 12.1℃이며 연 최고기온 35.8℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -18.3℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 930.5mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 87.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 2일 62.0mm를 기록하였다.

표3-37. 부평(649)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-4.2	-1	5.2	12.2	17.5	21.7	24.7	26.6	21.7	14.7	6	0.6	12.1
	평균최고	0.5	4.6	12	20	24.9	28.1	29.7	32.3	27.3	20.4	11.3	5.6	18.1
	평균최저	-9.1	-6.6	-0.9	5.8	10.8	16.5	21.1	22.2	17.1	9.5	0.9	-4.4	6.9
	최 고	9.6	15.6	20.7	28.9	30.8	30.6	34.4	35.8	30.8	28.4	19	13	35.8
	나타날	2	13	31	26	19	26	11	21	5	4	13	21	08/21
	최 저	-18.3	-13.7	-10.5	0.7	6.1	13	17.6	12.5	10.7	-2.2	-6.6	-11.4	-18.3
	나타날	24	2	1	5	5	2	7	27	21	30	24	30	01/24
강 수 량 mm	합계	0.5	39.5	36.5	71	152.5	17.5	312	107	52	69	16	57	930.5
	1일	0.5	20.5	34.5	25	42.5	10.5	87.5	65	15	30	5	28.5	87.5
	최 다	13	13	5	16	15	15	1	2	8	25	14	21	07/01
	매정시	0.5	9.5	14	8	11	5	33.5	62	14	9.5	3.5	8.5	62
	나타날	13	13	5	16	15	15	29	2	8	25	14	22	08/02
바 람 ㎞	평균풍속	0.7	0.8	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5
	최대순간 풍속	7.5	6.5	6.4	7.3	8.4	5.6	5.4	7.8	6	5.6	5.9	5.9	8.4
	최대순간 풍향	W	WNW	WNW	WNW	S	SW	NW	SW	SW	S	N	NW	S
	나타날	18	16	5	17	3	23	7	31	1	9	8	22	05/03

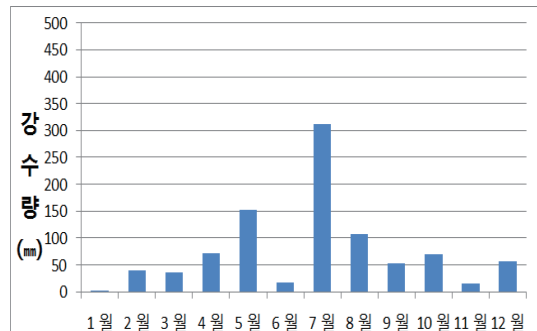
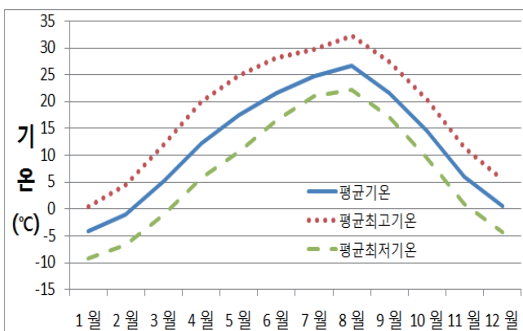


그림3-37. (좌) 부평(649) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (8) 공촌동(511)

- 평균기온은 12.9°C이며 연 최고기온은 35.4°C로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -17.4°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 895.5mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 106.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 35.0mm를 기록하였다.

표3-38. 공촌동(511)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 °C	평 균	-2.9	0.4	6.4	12.9	18.2	22	25	26.7	22	15.2	6.9	1.5	12.9
	평균최고	1.6	5.4	12	19.3	24.6	27.6	29.3	32	27.3	20.6	11.5	5.9	18.1
	평균최저	-7.3	-4.7	1.4	7.6	12.7	17.6	21.7	22.7	17.7	10.3	2.3	-3.3	8.2
	최 고	10.9	15.8	20.6	28.8	31	30.6	33.6	35.4	30.5	28.5	18.6	13	35.4
	나타날	2	13	31	26	19	5	22	21	5	4	5	21	08/21
	최 저	-17.4	-11.6	-8.7	3.7	7.6	14.6	18.4	14.6	12.1	-0.4	-7.3	-11.5	-17.4
	나타날	24	2	1	5	5	1	3	27	21	31	24	16	01/24
강수량 mm	합계	0.5	36.5	41	81	161.5	20.5	328	32	31	85.5	12	66	895.5
	1일	0.5	18	41	34	44.5	11.5	106	12	12	32.5	3.5	33	106
	최대	13	13	5	16	15	15	1	26	27	25	11	21	07/01
	매정시	0.5	13	20	10.5	10.5	7.5	35	9.5	4.5	8	3	10.5	35
	나타날	13	13	5	16	15	15	5	25	2	25	11	22	07/05
바람 ㎞	평균풍속	1.2	1.7	1.6	1.5	1.6	1.3	1.3	1.1	1	1.1	1.3	1.3	1.3
	최대순간 풍속	10	9.2	10.1	10.1	12.2	7.7	8.6	10.8	9.2	8.9	8	9.7	12.2
	최대순간 풍향	WNW	WSW	SSE	ENE	SW	W	ESE	NW	W	NW	SSE	ENE	SW
	나타날	18	25	29	16	3	15	4	31	1	3	4	21	05/03

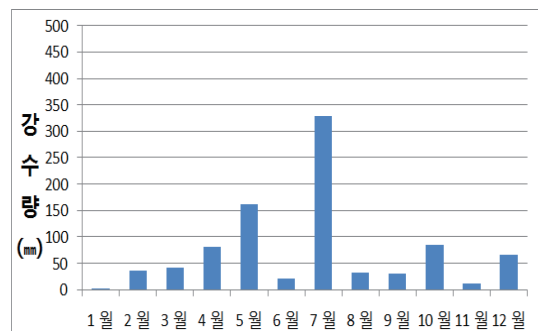
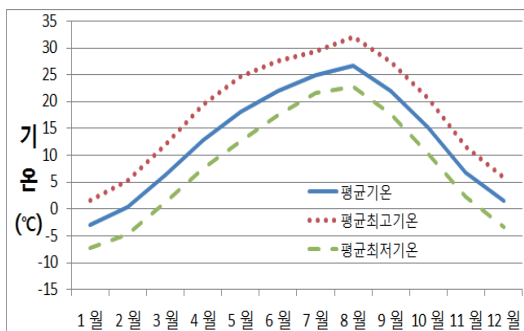


그림3-38. (좌) 공촌동(511) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (9) 금곡(570)

- 평균기온은 12.6℃이며 연 최고기온은 35.1℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -17.8℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 989.5mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 99.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 40.0mm를 기록하였다.

표3-39. 금곡(579)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-3.2	0.2	6.1	12.6	18	21.7	24.9	26.4	21.6	14.9	6.5	1.1	12.6
	평균최고	1.4	5.3	11.9	19.3	24.4	27.2	29.2	31.8	27.2	20.5	11.2	5.7	17.9
	평균최저	-7.5	-4.9	1.2	7.3	12.6	17.5	21.6	22.5	17.5	10	2	-3.5	8
	최 고	11.5	15.7	20.8	28.5	31.1	30.2	33.4	35.1	30.5	28.5	19.1	12.6	35.1
	나타날	2	13	31	26	19	5	20	21	5	4	5	21	08/21
	최 저	-17.8	-11.2	-8.2	2.8	8.5	14.5	18.3	13.3	11	-0.9	-7.3	-11.1	-17.8
	나타날	24	2	1	15	5	3	3	27	21	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	0.5	50.5	47.5	86	166.5	21.5	344.5	24	69.5	95	18.5	65.5	989.5
	1일	0.5	30.5	47	31	45	13.5	99	10.5	35.5	39.5	8.5	30	99
	최 다	13	13	5	16	15	15	1	25	8	2	11	21	07/01
	매정시	0.5	16.5	19	9.5	12.5	10.5	40	8.5	33.5	13.5	3.5	10	40
	나타날	13	13	5	16	15	15	29	25	8	3	11	22	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.5	1.5	1.7	1.7	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4
	최대순간 풍속	10.2	9.3	10.3	11.2	14.4	8.3	8.2	11.4	13.1	12.7	11.7	9.9	14.4
	최대순간 풍향	WNW	SW	WSW	SW	W	WSW	WSW	W	WSW	W	WSW	W	W
	나타날	19	25	29	17	3	17	27	31	1	3	11	1	05/03

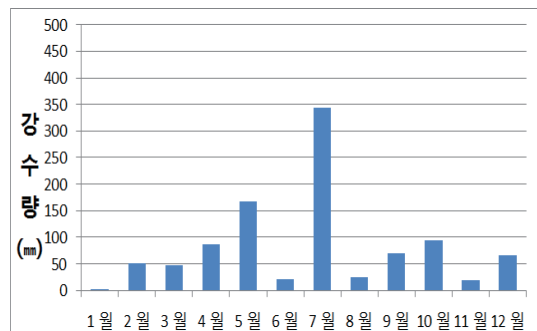
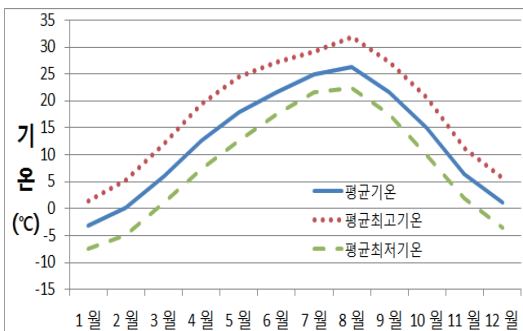


그림3-39. (좌) 금곡(579) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (10) 장봉도(577)

- 평균기온은 12.6℃이며 연 최고기온은 33.2℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -15.7℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 952.5mm이며 일 최다강수량은 10월 2일 86.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 10월 2일 28.0mm를 기록하였다.

표3-40. 장봉도(577)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.1	0.6	5.4	11.1	16.6	20.4	24.1	26.2	22.3	16	7.7	2.3	12.6
	평균최고	1	4.1	9.2	15.5	21	23.7	27.3	29.5	26.2	20	10.9	5.9	16.2
	평균최저	-5.8	-3.8	1.2	7.1	12.9	17.8	22	23.5	18.8	12.1	3.9	-1.6	9
	최 고	10.9	15.2	18	25.4	27.9	27.4	31.9	33.2	29.1	28.3	18.6	12.1	33.2
	나타날	2	13	4	26	21	29	21	21	2	4	5	22	08/21
	최 저	-15.7	-10.7	-7	2.3	8	15.2	19	17.4	15	2.9	-4.2	-9.2	-15.7
	나타날	24	7	1	5	5	3	3	31	1	31	25	16	01/24
강 수 량 mm	합계	0.5	39	53	85	159	23.5	261	18	49.5	185	20	59	952.5
	1일	0.5	24.5	53	28.5	42.5	14.5	69	9.5	27.5	86.5	9	29.5	86.5
	최 다	13	13	5	16	15	15	1	25	11	2	11	21	10/02
	매정시	0.5	13	27	10	10.5	12	28	9	27	28	8.5	13.5	28
	나타날	13	13	5	16	3	15	1	25	11	2	11	22	10/02
바 람 ㎞	평균풍속	2.7	3	2.6	2.4	2.6	2	2.1	2	1.9	2.6	2.9	2.7	2.5
	최대순간 풍속	19.6	18.3	13.4	18.6	21.9	12.1	12.3	17.4	13.7	16.7	12.9	15.7	21.9
	최대순간 풍향	NW	NW	N	NNW	W	S	E	W	S	SW	NNW	NW	W
	나타날	23	14	23	17	3	15	16	31	1	3	15	5	05/03

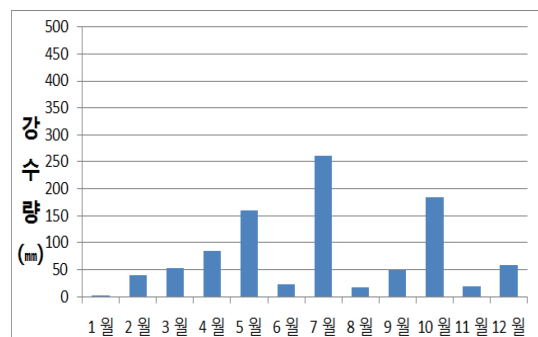
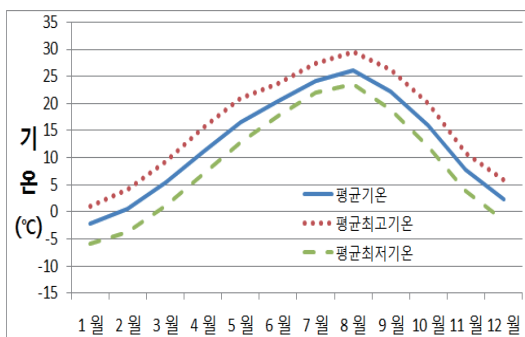


그림3-40. (좌) 장봉도(577) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (11) 덕적도(513)

- 평균기온은 12.6℃이며 연 최고기온은 32.7℃로 8월 6일 나타났고 연 최저기온은 -13.6℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 888.5mm이며 일 최대강수량은 7월 29일 72.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 29일 52.0mm를 기록하였다.

표3-41. 덕적도(513)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1	1	5.7	10.9	16.4	19.5	23.5	25.7	22	16.2	8.4	3.3	12.6
	평균최고	1.7	4.4	9.7	16.2	21.5	24.4	27.2	30.2	26	19.9	11.4	6.9	16.6
	평균최저	-4.1	-3	2	6.8	12	14.7	20.8	22.4	18.5	13	5.3	-0.1	9
	최 고	11.6	13.8	17.5	24.3	28.6	28.3	30.7	32.7	29	27.2	18.6	14	32.7
	나타날	2	13	18	26	19	26	19	6	5	4	5	22	08/06
	최 저	-13.6	-8.3	-6	2.6	7.8		17.9	17.3	15	4.4	-2	-6.2	-13.6
	나타날	24	1	1	15	5	17	7	31	21	31	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	3.5	64.5	35.5	77.5	151	14	273	16	23	128	23.5	79	888.5
	1일	1.5	32.5	34	36.5	45	7	72	10	12	57	7	56	72
	최 다	23	13	5	16	3	24	29	31	17	2	26	21	07/29
	매정시	0.5	17	21.5	10	11.5	2.5	52	3	6.5	17.5	4.5	11	52
	나타날	26	13	5	16	3	24	29	31	27	2	11	21	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	2.3	2.1	2.1	1.8	2	1.5	1.5	1.5	1.6	2.2	2.4	2.4	2
	최대순간 풍속	13.7	11.4	15	14.8	13.9	9.9	11.4	13.1	12	15.7	14.1	19.6	19.6
	최대순간 풍향	NW	NW	NW	NNW	SE	SSW	SE	NNW	SSE	NNW	NNW	WSW	WSW
	나타날	18	16	23	17	6	17	1	31	1	9	8	29	12/29

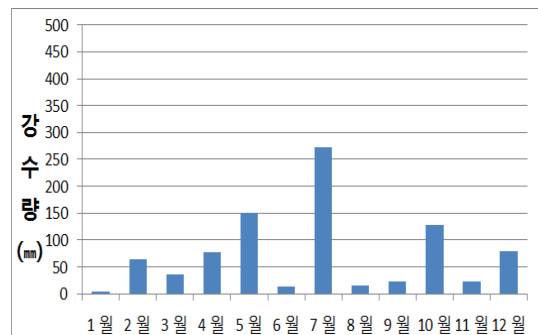
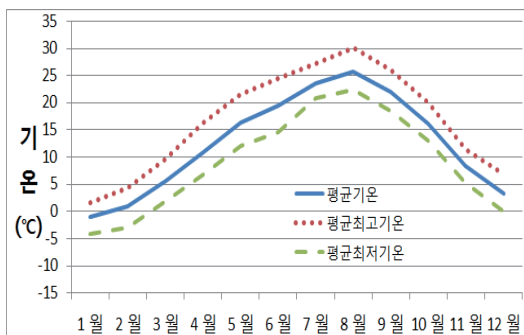


그림3-41. (좌) 덕적도(513) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (12) 목덕도(663)

- 연 최고기온은 31.7℃로 8월 13일 나타났고 연 최저기온은 -12.0℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 673.5mm이며 일 최다강수량은 10월 2일 52.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 33.5mm를 기록하였다.

표3-42. 목덕도(663)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	0.2	1.5	4.7	8.9		18.6	22.4	25.4	22.1	16.9	9.5	4.6	
	평균최고	2.1	3.5	6.9	11.4		21.3	24.8	28.2	24.5	18.9	11.5	6.9	
	평균최저	-1.6	-0.6	2.8	6.9		16.3	20.5	23.2	20.6	15.2	7.6	2.4	
	최 고	10.2	12.9	14.6	17.6	22.8	25.2	28.5	31.7	26.9	24.2	17.6	12.6	31.7
	나타날	2	13	31	26	22	26	20	13	13	4	6	21	08/13
	최 저	-12	-6.3	-2.9	4.9	9.5	12.8	17.8	19	18.7	6.4	0.4	-2.8	-12.0
	나타날	24	15	1	14	3	3	7	31	28	31	23	28	01/24
강 수 량 mm	합계	5.5	50	34	76.5	74.5	17	214	5	18	98	22.5	58.5	673.5
	1일	4.5	19	34	37	33.5	8.5	51	3.5	14.5	52	7.5	47	52
	최 나 타	16	12	5	16	3	24	16	2	17	2	14	21	10/02
	대 정 시	2.5	7.5	25.5	10	11.5	2.5	33.5	2	4.5	17	4	10.5	33.5
	나 타	16	13	5	16	3	15	5	2	17	2	14	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	6.5	6.1	5.5	5		4.4	4.6	3.7	2.7	4.9	5.9	6.1	
	최대순간 풍속	24.8	22.7	18.3	27.9	16.7	15.5	19.8	23.7	15.7	20.9	18.9	20.9	27.9
	최대순간 풍향	NNW	NNW	NNE	NNW	S	SW	S	NNW	SW	N	N	N	NNW
	나타날	23	14	9	17	2	15	1	31	1	9	8	27	04/17

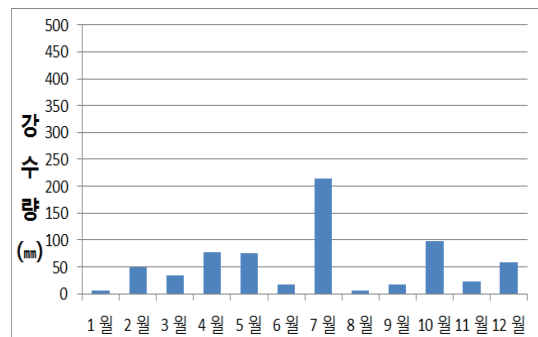
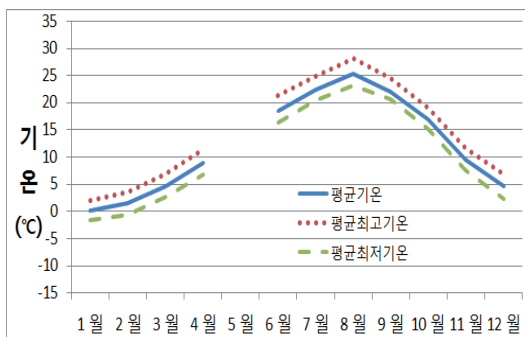


그림3-42. (좌) 목덕도(663) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (13) 승봉도(662)

- 평균기온은 12.5°C이며 연 최고기온은 31.1°C로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -13.2°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 801.5mm이며 일 최다강수량은 7월 29일 77.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 51.5mm를 기록하였다.

표3-43. 승봉도(662)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-0.6	1.4	5.2	9.7	15.4	18.8	22.9	25.1	22.4	16.7	8.9	3.9	12.5
	평균최고	1.7	3.9	8.1	13.5	19.9	22.3	26	28.5	24.8	19.3	11.1	6.6	15.5
	평균최저	-2.7	-1.2	2.6	7	12.2	16.3	20.6	22.6	20.1	14.3	6.5	1.1	10
	최 고	10.3	14.6	16.5	18.4	27.4	25	31	31.1	27.2	26.6	17.6	13.4	31.1
	나타날	2	13	4	16	22	19	20	11	2	4	5	22	08/11
	최 저	-13.2	-6.6	-2.8	2.9	9.2	13.3	17.7	17.8	17.7	5	-0.4	-4.5	-13.2
	나타날	24	15	1	15	5	1	3	31	1	31	23	28	01/24
강 수 량 mm	합계	3	47.5	43	72.5	128.5	15.5	254.5	14.5	25.5	92.5	36.5	68	801.5
	1일	1.5	18	41.5	35.5	34	8.5	77.5	8.5	21	38	13	43	77.5
	최 다	13	12	5	16	3	24	29	31	17	2	14	21	07/29
	매정시	1	12	28	8	10	3	51.5	3.5	6.5	11	7.5	10	51.5
	나타날	14	13	5	16	3	24	29	31	17	2	11	21	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	4.1	3.4	3.1	2.7	2.9	2.1	2.2	2	2.2	3.6	4.2	3.8	3
	최대순간 풍속	20.8	17.3	15.6	18.4	20.1	13.2	17.7	18.3	14.7	19.5	17.7	16.7	20.8
	최대순간 풍향	N	SW	W	WNW	WSW	SW	SSW	W	SSW	N	NW	NNW	N
	나타날	18	13	5	17	3	15	1	31	1	8	8	6	01/18

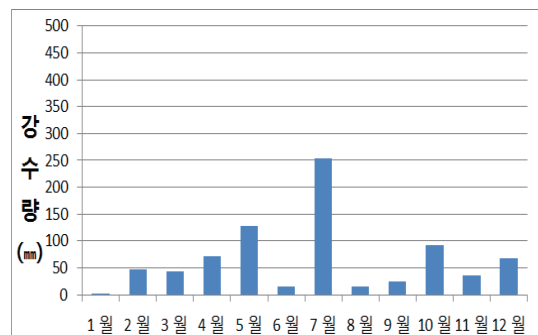
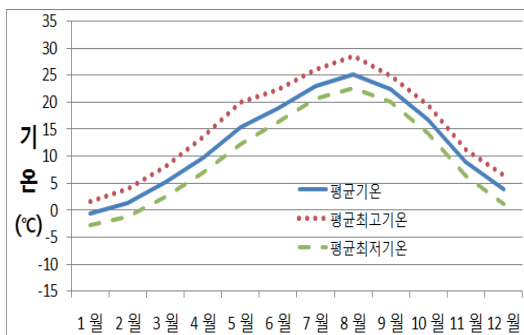


그림3-43. (좌) 승봉도(662) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)



## (14) 영흥도(664)

- 평균기온은 14.7°C이며 연 최고기온은 33.5°C로 8월 9일 나타났고 연 최저기온은 -10.9°C로 1월 19일 나타났다.
- 연강수량은 884.5mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 106.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 47.5mm를 기록하였다.

표3-44. 영흥도(664)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 °C	평 균		1.2	6.1	11.9	17.4	21.3	24.8	26.8	23	16.8	8.5	3.8	
	평균최고		4.5	10.5	17.4	23.1	25.8	28.4	31	26.7	20.3	11.5	6.8	
	평균최저		-2.7	2	7.7	12.7	17.8	22.2	23.6	19.8	13.3	5.3	0.7	
	최 고	24.7	15.3	19.4	25.7	30.4	28.5	32.8	33.5	28.9	29	19.1	13.6	33.5
	나타날	28	13	31	26	19	22	11	9	13	4	5	22	08/09
	최 저	-10.9	-7.6	-4.4	4.3	8.2	14.8	18.6	18	17	4	-1.4	-5.5	-10.9
	나타날	19	15	1	5	5	3	7	31	23	31	23	28	01/19
강 수 량 mm	합계	4	42.5	41	76	153.5	30.5	301.5	21	24.5	88.5	29.5	72	884.5
	1일	2.5	17	39	31.5	42.5	18	106	14	17	34	9	38	106
	최 다	13	13	5	16	24	15	1	31	17	25	11	21	07/01
	매정시	1.5	10.5	23	8	11	10	47.5	3.5	5.5	9	8.5	12	47.5
	나타날	13	13	5	16	3	15	29	31	17	25	11	6	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	2	1.8	2	2	2.2	1.7	1.8	1.6	1.5	2	2.8	3.8	2.1
	최대순간 풍속	15.3	12	12.5	14.3	15.9	12.6	13.4	16.6	11.8	13.6	13.1	17.7	17.7
	최대순간 풍향	W	WSW	S	W	WSW	S	SW	W	S	WNW	NE	W	W
	나타날	19	16	29	17	4	15	1	31	1	9	22	23	12/23

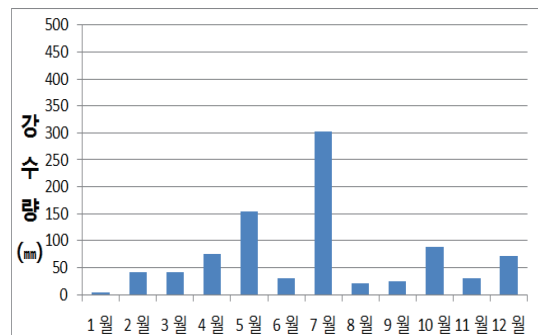
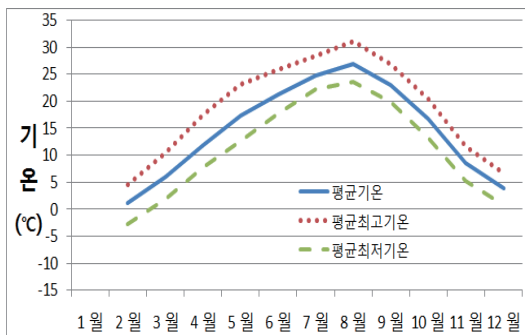


그림3-44. (좌) 영흥도(664) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (15) 자월도(654)

- 평균기온은 12.8℃이며 연 최고기온은 33.5℃로 8월 20일 나타났고 연 최저기온은 -13.8℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 773.0mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 92.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 74.5mm를 기록하였다.

표3-45. 자월도(654)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.1	1.1	5.5	10.7	16.3	20	23.7	26.1	22.5	16.5	8.5	3.4	12.8
	평균최고	1.5	4.3	9.4	15.6	21.5	24.4	27.3	30.6	26.6	20.1	11.4	6.7	16.6
	평균최저	-4	-2.7	1.7	6.6	11.8	16.6	21	22.6	18.9	13	5	-0.2	9.2
	최 고	11.4	15.1	18.3	24.2	29	27.3	30.8	33.5	28.8	27.6	19.2	13.4	33.5
	나타날	2	13	31	26	22	21	20	20	2	4	5	22	08/20
	최 저	-13.8	-7.1	-5.2	2.4	7	13.3	18	17.8	16	4.4	-2.8	-7.5	-13.8
	나타날	24	15	1	15	5	3	18	31	1	31	25	28	01/24
강 수 량 mm	합계	2	45	40.5	76.5	134	13.5	261	15	21	77.5	23.5	63.5	773
	1일	1	19	36.5	38	40.5	9	92	8.5	11.5	27	5	41	92
	최 다	13	13	5	16	3	24	5	31	17	2	11	21	07/05
	매정시	0.5	12	21	10.5	9.5	5	74.5	2.5	4	7.5	5	10.5	74.5
	나타날	26	13	5	16	3	24	5	31	27	25	11	22	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.2	1.1	0.9	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	1	1.1	1.1	0.9
	최대순간 풍속	7.2	6.5	6.1	7.7	8	5.9	5.9	7.7	6.7	7.4	5.9	5.8	8
	최대순간 풍향	WNW	WSW	SW	NW	WNW	SW	SSW	NW	WSW	SW	NNE	NNE	WNW
	나타날	18	18	29	17	3	15	1	31	1	3	8	27	05/03

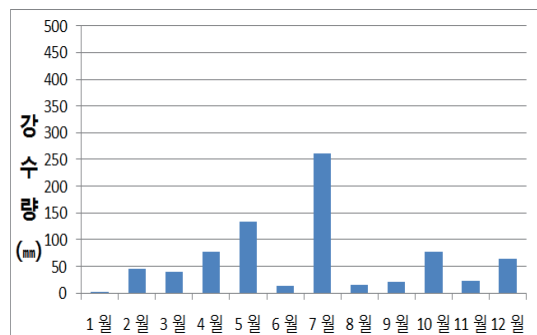
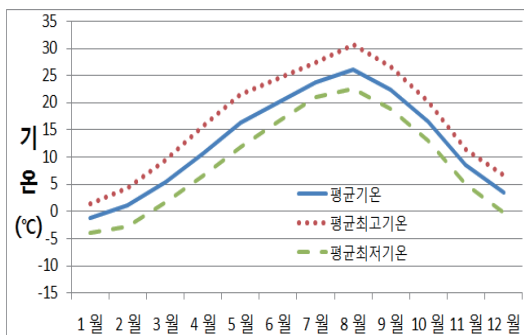


그림3-45. (좌) 자월도(654) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## 2) 안산시

## (1) 안산(545)

- 평균기온은 12.5℃이며 연 최고기온은 34.6℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -16.4℃로 1월 25일 나타났다.
- 연강수량은 918.9mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 91.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 1일 37.5mm 기록하였다.

표3-46. 안산(545)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.9	-0.1	5.7	12.4	17.5	21.7	24.9	26.3	21.6	14.8	6.6	1.4	12.5
	평균최고	2.1	5.5	12.3	19.8	24.4	27.3	29	31.6	27.3	20.8	12.3	7	18.3
	평균최저	-8.2	-6.2	-0.5	6.2	11.1	16.9	21.4	22	16.9	9.6	0.8	-4.2	7.2
	최 고	11	17	21.3	28.6	30.4	30.6	32.8	34.6	30	28.5	19.7		34.6
	나타날	2	13	31	26	19	22	22	21	4	4	5	2	08/21
	최 저	-16.4	-13.1	-7	0.5	6.4	12.9	17.9	12.9	10.1	-2.3	-6.2	-11.1	-16.4
	나타날	25	2	1	5	5	3	19	27	21	30	29	16	01/25
강 수 량 mm	합계	2	41.5	48.5	73.5	154.5	37.5	332	53.6	40.5	68.3	12	55	918.9
	1일	2	18.5	45.5	28	43	29.5	91	37.5	23	31.8	3.5	32	91
	최 다	13	13	5	16	15	15	1	31	17	25	11	21	07/01
	매정시	2	10	26	7.5	13.5	9.5	37.5	12	6.5	7.5	2	8.5	37.5
	나타날	13	13	5	16	15	15	1	31	17	25	11	22	07/01
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	2	1.8	1.9	2	1.7	1.5	1.6	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6
	최대순간 풍속	15.8	15.6	17.5	18.6	20	15	11.2	14.4	11	10.4	9	11.3	20
	최대순간 풍향	WNW	W	WNW	W	WNW	W	SW	W	SW	W	NW	WNW	WNW
	나타날	18	8	10	17	4	15	1	31	1	5	11	22	05/04

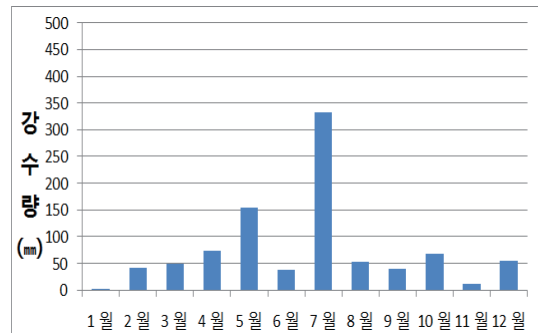
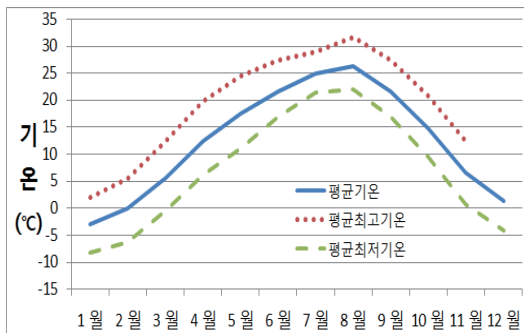


그림3-46. (좌) 안산(545) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (2) 대부도(514)

- 평균기온은 12.5°C이며 연 최고기온은 33.2°C로 8월 20일 나타났고 연 최저기온은 -14.7°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 820.5mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 91.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 45.0mm를 기록하였다.

표3-47. 대부도(514)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-1.7	0.7	5.6	11.4	16.9	20.6	24.1	25.8	21.9	15.6	7.3	2.3	12.5
	평균최고	1.3	4.4	10.2	17	22.5	24.9	27.7	29.9	25.9	19.4	10.8	5.9	16.7
	평균최저	-5	-3.4	1.5	7.1	12.2	17.1	21.4	22.9	18.5	11.9	3.5	-1.8	8.8
	최 고	10.9	16.3	19	25.7	28.6	27.1	32	33.2	28.4	27.9	18.4	13.6	33.2
	나타날	2	13	31	26	21	27	22	20	3	4	6	21	08/20
	최 저	-14.7	-8.8	-4.9	3.7	8	14.7	17.8	16.9	14.7	3.1	-2.7	-8.3	-14.7
	나타날	24	7	1	5	5	5	7	31	23	31	25	30	01/24
강 수 량 mm	합계	3.5	46	42	66	140.5	36.5	269	22	33.5	86.5	15.5	59.5	820.5
	1일	3	17	37.5	25.5	40.5	24.5	91.5	15	19	38	4	37	91.5
	최 다	13	13	5	16	24	15	1	31	17	25	14	21	07/01
	매정시	2	11.5	22.5	6.5	8.5	11.5	45	3.5	6.5	9	3	9	45
	나타날	13	13	5	16	24	15	29	31	17	25	11	22	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	3.1	3.3	2.8	2.6	2.8	2.1	2.2	2.2	2	2.7	3	3	2.7
	최대순간 풍속	20.3	16.4	14.1	21	21.2	9.8	14.9	21.3	13	17.3	13.1	15.1	21.3
	최대순간 풍향	WNW	NW	SW	NW	WSW	W	W	WSW	SW	NW	WNW	W	WSW
	나타날	19	29	29	17	3	24	1	31	1	8	22	22	08/31

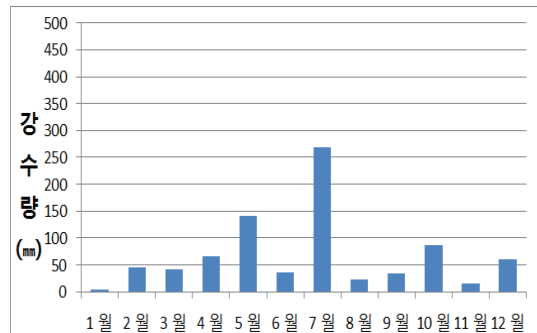
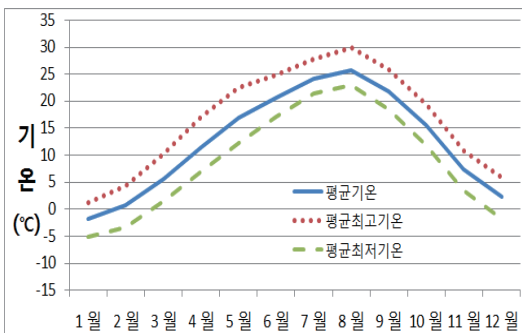


그림3-47. (좌) 대부도(514) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (3) 풍도(966)

- 평균기온은 12.6°C이며 연 최고기온은 30.8°C로 8월 20일 나타났고 연 최저기온은 -13.2°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 569.5mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 76.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 45.0mm를 기록하였다.

표3-48. 풍도(966)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-0.5	1.5	5.4	10.4	15.8	19.1	23.1	25.1	22.3	16.7	8.8	3.9	12.6
	평균최고	1.9	3.7	7.8	13.7	19.7	21.6	25.4	27.4	24.1	18.9	11.1	6.7	15.2
	평균최저	-2.5	-0.6	3.3	8	13	16.8	21.1	23.4	20.8	14.6	6.7	1.5	10.5
	최 고	10.5	14.7	16.3	19.7	27.6	24.9	29.6	30.8	27.3	25.2	17.2	14.7	30.8
	나타날	2	13	5	26	22	27	23	20	1	4	5	22	08/20
	최 저	-13.2	-6.3	-2.6	3.7	9.3	13.5	18	17.8	18.5	5.2	-0.1	-3.4	-13.2
	나타날	24	15	1	15	3	1	2	31	21	31	23	28	01/24
강 수 량 mm	합계	0.5	37.5	33	42	107	21.5	200.5	2.5	16	57	22.5	29.5	569.5
	1일	0.5	15	28	18	31.5	12.5	76	1.5	12.5	21.5	12	17.5	76
	최 다	26	12	5	16	24	15	1	26	17	25	14	21	07/01
	매정시	0.5	10.5	18.5	7	8.5	8.5	45	1	4	6.5	6	4.5	45
	나타날	26	13	5	16	3	15	29	26	17	7	14	22	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	5.9	5.5	3.8	3.1	3.1	2.2	1.8	3	2.9	4.6	4.9	5.6	3.9
	최대순간 풍속	23.5	20.7	16.2	28.7	26.4	13.4	11.7	28.9	16.4	20.8	18.4	21.1	28.9
	최대순간 풍향	WNW	WNW	NW	WNW	W	WNW	NW	W	ESE	NNW	WNW	W	W
	나타날	19	14	9	17	3	24	29	31	17	9	11	22	08/31

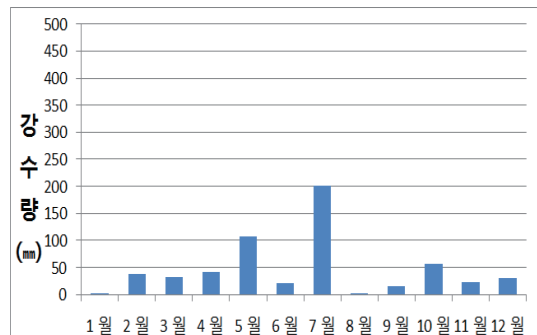
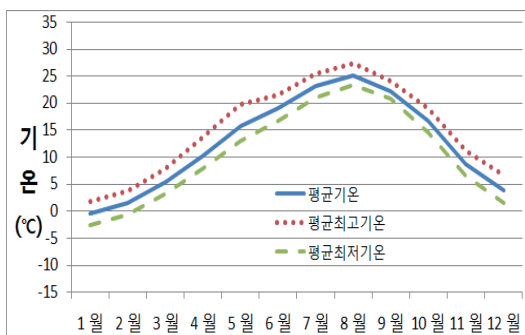


그림3-48. (좌) 풍도(966) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## 2) 시흥시

## (1) 시흥(565)

- 평균기온은 13.1°C이며 연 최고기온은 36.1°C로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -16.3°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 884.0mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 108.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 1일 35.0mm를 기록하였다.

표3-49. 시흥(565)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.8	0.2	6.2	13.1	18.4	22.5	25.7	27.4	22.5	15.4	6.9	1.4	13.1
	평균최고	2.2	5.5	12	19.7	25	27.8	29.8	32.3	27.9	21.4	12.3	7	18.6
	평균최저	-7.9	-5.9	0.2	7.1	12.2	17.9	22.3	23	17.7	9.8	1.2	-4.2	7.8
	최 고	11.6	17.2	20.6	29.6	31.4	31.5	34.3	36.1	31	28.8	19.6	14.9	36.1
	나타날	2	13	31	26	19	5	22	21	13	4	13	21	08/21
	최 저	-16.3	-12.8	-8.5	1.2	7.4	14.1	18.7	13.3	11.1	-2	-7.3	-10.4	-16.3
	나타날	24	2	1	5	5	5	19	27	21	30	24	30	01/24
강 수 량 mm	합계	0.5	39	53.5	73.5	162.5	51.5	288	43	32	69	13	58.5	884
	1일	0.5	21	51.5	27	42.5	28	108	21	14	30	3.5	30.5	108
	나타날	13	13	5	16	24	15	1	31	17	25	11	21	07/01
	매정시	0.5	11.5	29.5	8.5	10	12	35	7.5	5	9	3.5	9	35
	나타날	13	13	5	17	15	15	1	23	27	25	11	21	07/01
바 람 ㎞	평균풍속	1.8	2.3	2.2	2.3	2.4	2	2	1.8	1.6	1.6	1.8	1.7	2
	최대순간 풍속	15.9	13.1	13	16	20.2	11.1	10.9	16.6	11.8	12.6	10.3	13.1	20.2
	최대순간 풍향	NW	NNW	NNW	NNW	WNW	WSW	WNW	WNW	WSW	W	WNW	SSE	WNW
	나타날	18	29	10	17	3	15	1	31	1	3	7	21	05/03

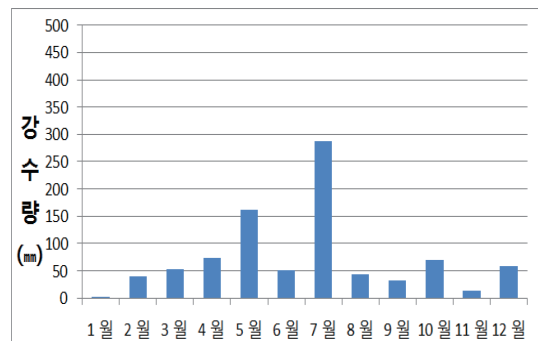
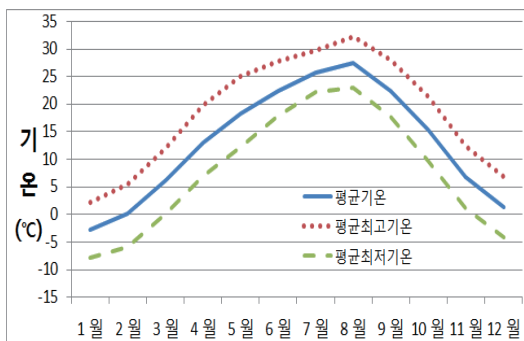


그림3-49. (좌) 시흥(565) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## 3) 화성시

## (1) 화성(571)

- 평균기온은 13.2°C이며 연 최고기온은 35.8°C로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -15.8°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 814.0mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 91.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 1일 48.0mm를 기록하였다.

표3-50. 화성(571)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.3	0.6	6.3	13	18.3	22.3	25.4	27.1	22.5	15.7	7.2	2	13.2
	평균최고	1.9	5.4	12.1	19.8	24.9	27.7	29.6	32.3	27.8	21.2	12.2	6.9	18.5
	평균최저	-6.4	-4.2	1.3	7.7	12.7	17.9	22.2	23.2	18.6	11.2	2.6	-2.5	8.7
	최 고	10.8	17.7	21.6	29.3	31.7	31	33.7	35.8	30.4	29.7	19.8	15	35.8
	나타날	2	13	31	26	19	22	22	21	2	4	6	21	08/21
	최 저	-15.8	-11.2	-7.3	3	7.9	14.5	18.8	16.9	14.6	1.1	-5.7	-9.8	-15.8
	나타날	24	2	1	5	5	3	7	31	20	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	1.5	44.5	46	72.5	151.5	37.5	254.5	29	32	75	16	54	814
	1일	1.5	20.5	42.5	28.5	39.5	24.5	91	20	24	42	4	31	91
	최 다 나타날	13	12	5	16	24	15	1	31	17	25	14	21	07/01
	매정시	1	10	19.5	8	13	11.5	48	4.5	5	8.5	2.5	8	48
	최 다 나타날	13	13	5	17	15	15	1	26	17	25	11	21	07/01
바 람 ㎞	평균풍속	1.4	1.6	1.7	1.8	1.8	1.5	1.6	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.5
	최대순간 풍속	10	9.7	11.4	11.8	11.3	8.2	10.7	10.1	10.5	9.3	7.7	10	11.8
	최대순간 풍향	NNE	WSW	WSW	SSW	WNW	SW	SW	WNW	SW	SSW	SW	SW	SSW
	나타날	23	25	29	17	4	15	5	31	1	3	4	22	04/17

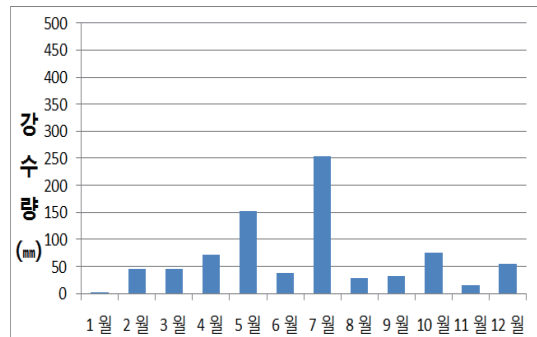
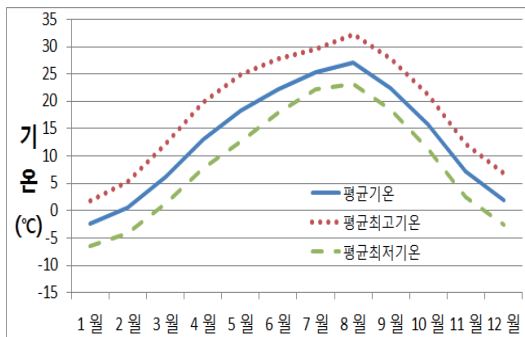


그림3-50. (좌) 화성(571) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (2) 운평(515)

- 평균기온은 12.8℃이며 연 최고기온은 34.6℃로 8월 20일 나타났고 연 최저기온은 -15.2℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 801.5mm이며 일 최다강수량은 7월 29일 124.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 47.5mm를 기록하였다.

표3-51. 운평(515)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.2	0.8	6.1	12.4	17.8	21.7	24.9	26	21.9	15.3	6.9	1.9	12.8
	평균최고	2	5.2	11.2	18.5	23.2	26.2	28.7	30.4	26.8	20.2	11.8	6.8	17.6
	평균최저	-6.5	-3.9	1.4	7.8	13.3	18.3	21.8	22.6	18	10.7	2.1	-3.1	8.5
	최 고	11.1	17.7	20.7	24.3	29.4	30.3	33.2	34.6	29.3	28.1	19.7	14.2	34.6
	나타날	2	13	31	26	22	20	11	20	12	4	5	22	08/20
	최 저	-15.2	-11.4	-6.6	4	9	15.6	18.9	15.7	12.5	0.5	-6.1	-10.4	-15.2
	나타날	24	2	1	1	5	5	7	27	20	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	1.5	46.5	42	72.5	139.5	19	273.5	24	36.5	77.5	14.5	54.5	801.5
	1일	1	18.5	36.5	33.5	35	11.5	124	15	26.5	35	3	31	124
	최 다	13	12	5	16	24	24	29	31	17	25	11	21	07/29
	매정시	1	9.5	22.5	9.5	10	3.5	47.5	5.5	5	11	1.5	7	47.5
	나타날	13	13	5	16	15	24	29	26	17	2	30	22	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	2.6	3.1	2.8	2.8	3.1	2.4	2.2	2.3	1.9	2.1	2.4	2.5	2.5
	최대순간 풍속	16.7	14.7	14.9	21	21.6	12.5	14.3	19.8	17.6	13.4	11.9	14.3	21.6
	최대순간 풍향	NNW	NNW	SW	WNW	WSW	SW	SW	WNW	E	W	WSW	WNW	WSW
	나타날	19	29	29	17	3	15	1	31	2	5	3	22	05/03

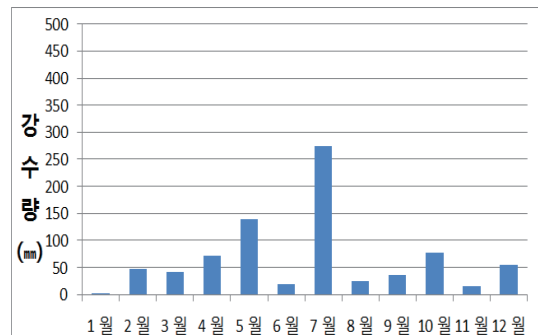
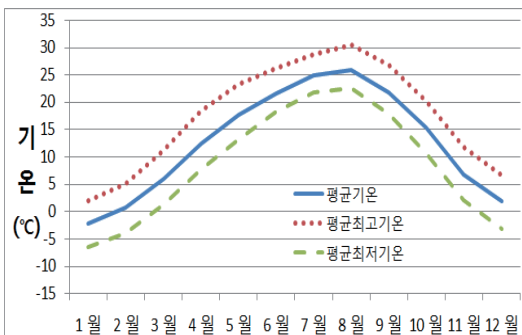


그림3-51. (좌) 운평(515) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)



## (3) 전곡항(544)

- 평균기온은 13.0℃이며 연 최고기온은 34.5℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -14.5℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 852.0mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 108.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 63.5mm 기록하였다.

표3-52. 전곡항(544)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.8	1	6	11.9	17.5	21.4	24.9	26.8	22.6	16	7.5	2.4	13.0
	평균최고	1.7	4.9	10.9	17.5	22.8	25.9	28.7	31	27	20.3	11.6	6.5	17.4
	평균최저	-5.2	-3.1	1.9	7.8	13.1	18.3	22.3	23.7	19.1	12.2	3.7	-1.5	9.4
	최 고	10.8	17	20	23	29	29.1	33.6	34.5	29.2	28	19.4	13.6	34.5
	나타날	2	13	31	26	21	22	22	21	5	4	5	21	08/21
	최 저	-14.5	-8.8	-4.3	4.6	9.4	15.8	19	16.3	14.6	3.2	-4	-7.2	-14.5
	나타날	24	2	1	1	5	5	7	27	21	31	24	28	01/24
강 수 량 mm	합계	1.5	41.5	46	65.5	148.5	19.5	312.5	21.5	39	81	22.5	53	852
	1일	1.5	17	39.5	25.5	38.5	10	108	15.5	24	39	9.5	31.5	108
	최 다	13	13	5	16	24	15	1	31	17	25	14	21	07/01
	매정시	1	10.5	25	7	8	2.5	63.5	6.5	6	8.5	5.5	10.5	63.5
	나타날	13	13	5	16	2	15	29	31	17	25	14	22	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	2.6	3.1	2.8	2.7	2.9	2.4	2.5	2.5	2.4	2.6	2.7	2.6	2.7
	최대순간 풍속	15	14.4	11.9	19.9	18.3	10.5	13.6	73.4	12.3	12.9	11.5	16.1	73.4
	최대순간 풍향	WNW	WSW	S	WNW	WSW	SSW	SW	ESE	SSW	N	ESE	WSW	ESE
	나타날	19	8	29	17	3	15	1	27	1	9	6	23	08/27

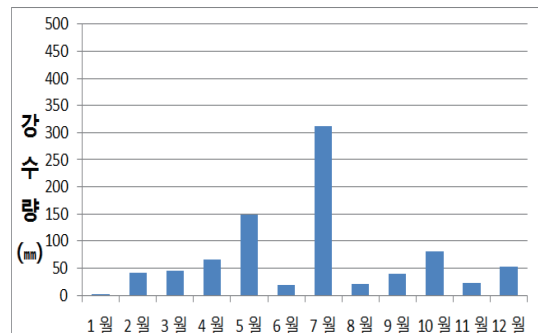
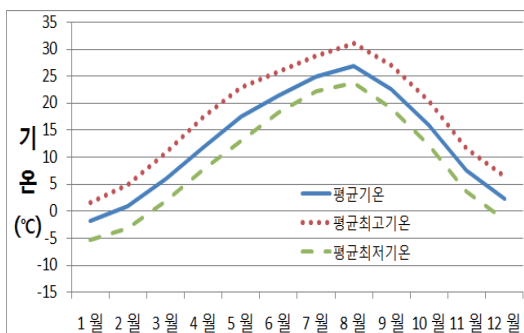


그림3-52. (좌) 전곡항(544) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## (4) 도리도(967)

- 평균기온은 12.5℃이며 연 최고기온은 32.8℃로 8월 9일 나타났고 연 최저기온은 -14.4℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 399.0mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 69.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 1일 30.0mm를 기록하였다.

표3-53. 도리도(967)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.4	1.2	5.4	11	16.3	19.9	23.7	25.3	22.1	16.2	7.8	2.9	12.5
	평균최고	1.4	4	8.7	15.5	20.7	23.2	26.4	28.6	25	19	10.8	5.9	15.8
	평균최저	-3.8	-1.5	2.8	8.3	13.4	17.7	21.8	23.6	20.2	13.4	5.2	0	10.1
	최 고	10.1	15.7	18.4	21.4	27.4	26.8	30.2	32.8	27.9	26.6	17.9	14.1	32.8
	나타날	2	13	31	26	19	23	31	9	12	4	13	22	08/09
	최 저	-14.4	-7	-3.4	4.3	9.7	14.7	18.7	17.7	17.2	3.7	-2.1	-5.2	-14.4
	나타날	24	15	1	15	3	7	3	31	21	31	24	28	01/24
강 수 량 mm	합계	0.5	23	21.5	25	59	18	170.5	2	28.5	26.5	14	10.5	399
	1일	0.5	9	21	7	19.5	9	69.5	2	13	10.5	7.5	6.5	69.5
	최 다	13	13	5	16	24	24	1	26	17	25	14	21	07/01
	매정시	0.5	6	11.5	2.5	5.5	3	30	1.5	4.5	4.5	7	3	30
	나타날	13	13	5	17	2	15	1	26	17	2	14	21	07/01
바 람 ㎞	평균풍속	2.6	4.2	4	4.5	5.1	3.7	4.1	3.7	3.6	3.5	3.4	3.5	3.8
	최대순간 풍속	21	22	17.8	30	32	15.1	18.6	32.5	14.7	18.4	18.5	21.3	32.5
	최대순간 풍향	W	W	W	W	WSW	W	SW	W	SW	SSW	W	W	W
	나타날	19	14	5	17	3	24	1	31	1	25	11	23	08/31

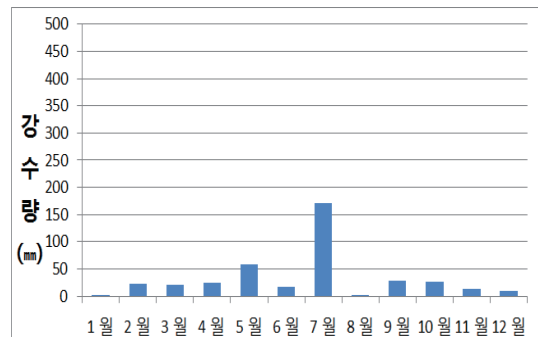
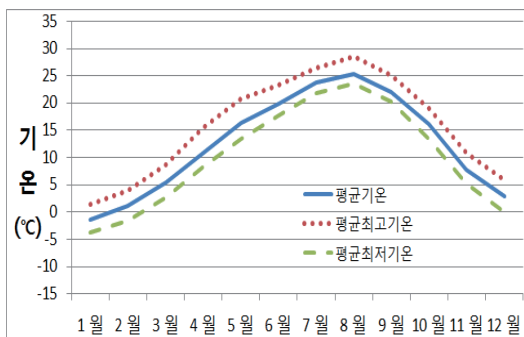


그림3-53. (좌) 도리도(967) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

## 3. 경기남서내륙

## 1) 수원시

## (1) 수원(119)

- 평균기온은 13.6℃이며 연 최고기온은 36.5℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -16.2℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1023.4mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 104.2mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 1일 45.7mm를 기록하였다.

표3-54. 수원(119)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.1	0.9	7	13.9	19.1	23.2	26	27.7	22.7	15.7	7	1.7	13.6
	평균최고	2.6	6.1	13.4	21.3	25.9	28.9	30.2	32.8	27.6	21.2	12.3	6.9	19.1
	평균최저	-6.3	-4.2	1.8	8.5	13.1	18.8	22.9	24	18.9	11.1	2.2	-2.9	9.0
	최 고	10.7	16.6	22.2	29.7	31.8	31.4	34.2	36.5	31.5	28.9	20	14.6	36.5
	나타날	03	13	31	26	19	23	11	21	05	04	05	20	08/21
	최 저	-16.2	-10.5	-7	4.1	8.1	15.3	19.8	16.1	14.1	0	-4.6	-9.5	-16.2
	나타날	24	02	01	05	05	05	07	30	21	30	24	30	01/24
강 수 량 mm	합계	4.6	52.6	54.8	79.2	156.4	37.4	317.7	73	67.8	99.1	17.4	63.4	1023.4
	1일	2.7	27.4	51.2	29.6	39.8	27.6	104.2	55.1	29.1	30.7	3.1	32.6	104.2
	최 다 나타날	13	12	05	16	15	15	01	31	08	25	11	21	07/01
	1시간				8.9	14.8	12.5	45.7	16.9	5.7	10.2			45.7
	나타날				17	15	15	01	31	17	02			07/01
바 람 %	평균풍속	1.7	1.9	1.7	1.8	2	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.8
	최대순간 풍속	14.4	11.7	10.8	14.8	17	9.6	10.7	13.5	12.4	10	9.4	10.7	17
	최대순간 풍향	NNW	WSW	NW	W	WNW	WSW	SE	WNW	SSW	NW	NW	NNW	WNW
	나타날	23	08	23	17	04	25	01	31	01	28	11	01	05/04

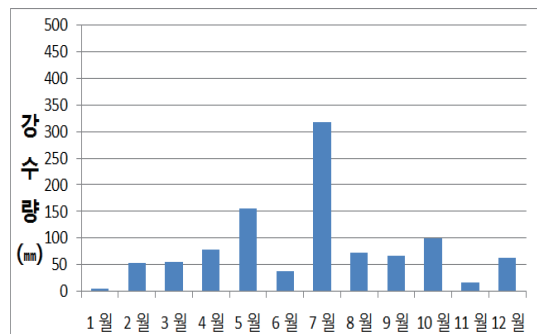
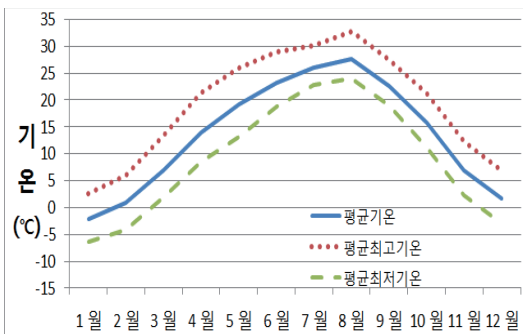


그림3-54. (좌) 수원(119) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 2) 성남시

### (1) 성남(572)

- 평균기온은 13.8℃이며 연 최고기온은 36.5℃로 8월 8일 나타났고 연 최저기온은 -16.4℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 951.0mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 101.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 1일 44.5mm를 기록하였다.

표3-55. 성남(572)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.5	0.6	7.3	14.8	19.6	23.9	26.5	27.9	22.9	15.8	7	1.6	13.8
	평균최고	2.2	5.9	13.5	22	26.7	29.7	30.7	33.2	28	21.2	12.2	6.5	19.3
	평균최저	-7.1	-4.8	1.3	8.2	12.7	18.5	22.8	23.6	18.3	11.1	1.9	-3.1	8.6
	최 고	11.1	15.6	22.5	31.1	31.8	32.5	35.2	36.5	31.3	28.7	19.6	14	36.5
	나타날	2	13	31	26	19	21	11	8	5	4	5	21	08/08
	최 저	-16.4	-11	-7.1	4.2	7.8	14.5	19.6	13.8	11.6	-0.7	-6	-9.8	-16.4
	나타날	24	2	1	5	5	2	19	27	21	30	24	30	01/24
강 수 량 mm	합계		41	44	77	147	32	316.5	92.5	49	79.5	11.5	61	951
	1일		20	41	25.5	37	24	101.5	34	22	34.5	4	32.5	101.5
	최 다		12	5	16	15	15	1	9	2	25	11	21	07/01
	매정시		9	17	8.5	13	8	44.5	34	21	9	3.5	10.5	44.5
	나타날		13	5	17	15	15	1	9	2	2	11	21	07/01
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	1	1	1
	최대순간 풍속	10.6	9.9	8.9	13.1	13.5	10.6	11.9	10.6	11.7	7.4	8	10	13.5
	최대순간 풍향	NW	WNW	SE	NW	WNW	NW	NNW	N	ESE	WNW	NNE	NW	WNW
	나타날	18	8	29	17	4	14	31	8	3	8	20	1	05/04

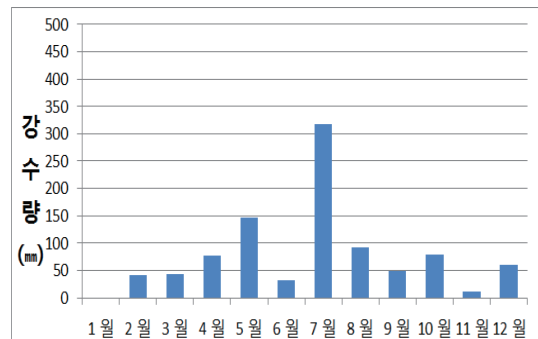
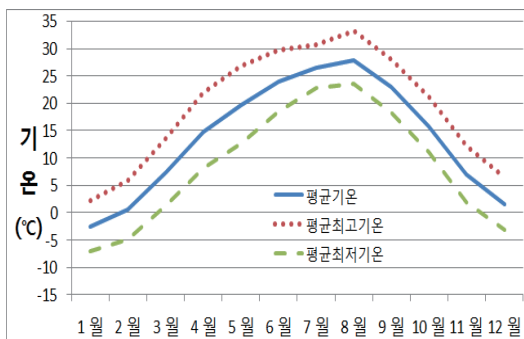


그림3-55. (좌) 성남(572) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 3) 평택시

## (1) 평택(551)

- 평균기온은 13.5°C이며 연 최고기온은 38.2°C로 8월 20일 나타났고 연 최저기온은 -15.5°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 693.5mm이며 일 최다강수량은 7월 4일 58.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 1일 22.5mm를 기록하였다.

표3-56. 평택(551)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-1.9	0.8	6.6	13.9	19.1	23.2	25.8	27.3	22.6	15.6	7	2	13.5
	평균최고	2.3	5.9	13.1	21.2	25.7	29.3	30.2	33.5	28.3	21.1	12.6	7	19.2
	평균최저	-6.1	-4.4	0.8	8.1	12.9	18.5	22.5	22.9	18.2	11.3	2	-2.7	8.7
	최 고	11.7	18.6	22.4	30.3	31.4	32.9	33.8	38.2	32.2	30	20.8	14.1	38.2
	나타날	2	13	31	26	19	23	31	20	4	4	14	21	08/20
	최 저	-15.5	-12.5	-9.5	3.1	7.3	15.1	19.5	15	12.3	-0.6	-5.2	-9.4	-15.5
	나타날	24	2	1	5	5	5	19	29	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	1.5	33.5	30	73	97.5	24.5	201.5	65.5	29.5	74	19.5	43.5	693.5
	1일	1.5	14.5	25	23	24	20.5	58	40	23.5	29.5	5.5	24	58
	최 다 나타날	13	13	5	16	15	24	4	31	17	25	18	21	07/04
	매정시	1.5	9.5	17.5	6	7.5	4.5	22.5	7.5	4.5	8	3	5	22.5
	최 다 나타날	13	13	5	16	15	24	1	31	17	25	7	21	07/01
바 람 ㎞	평균풍속	2	2.2	1.8	1.9	2	1.6	1.1	1.4	1.2	1.6	1.8	2	1.7
	최대순간 풍속	15	13.7	11.8	18	17.1	10.2	10.5	13.5	10.2	10.2	9.6	12.4	18
	최대순간 풍향	W	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	NE	WSW	WSW	W	WSW
	나타날	18	16	29	17	4	25	5	31	21	8	11	1	04/17

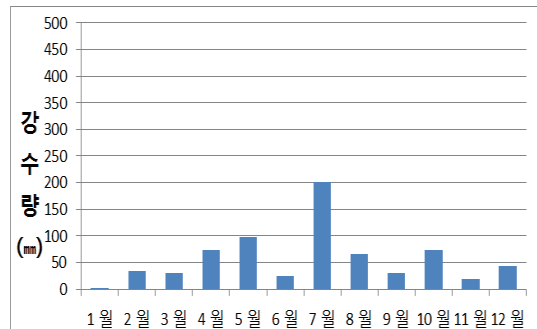
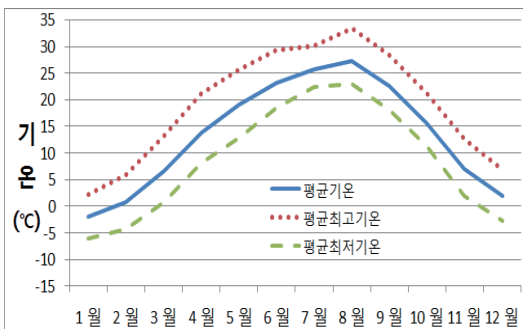


그림3-56. (좌) 평택(551) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 4) 오산시

## (1) 오산(550)

- 평균기온은 13.2℃이며 연 최고기온은 35.8℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -16.1℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 759.0mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 81.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 28.0mm를 기록하였다.

표3-57. 오산(550)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.6	0.3	6.6	13.7	18.8	22.8	25.5	27	22	15.3	6.9	1.6	13.2
	평균최고	2	5.8	13.3	21.1	25.8	28.9	30.1	32.6	26.9	20.4	11.9	6.5	18.8
	평균최저	-7.1	-5	0.8	7.9	12.6	18	22.1	22.9	17.8	11	2.2	-2.9	8.4
	최 고	10.6	17.2	22.1	29.2	31	31.8	34.4	35.8	30.5	27.5	19.1	13.5	35.8
	나타날	2	13	31	26	19	21	11	11	5	4	5	21	08/11
	최 저	-16.1	-11.8	-7.6	3	7.8	14.7	19.4	14.9	12.6	-0.2	-4.5	-9.4	-16.1
	나타날	24	2	1	5	5	5	19	27	21	30	25	30	01/24
강 수 량 mm	합계	3	46	54.5	79	146	23	270	42.5	33	34.5	4	23.5	759
	1일	3	20	50	29.5	36.5	10	81.5	18.5	14.5	20	2	11.5	81.5
	최 다	13	13	5	16	15	15	1	23	17	25	30	21	07/01
	매정시	2	11	25	8.5	15.5	4	28	15.5	12	6	1.5	3.5	28
	나타날	13	13	5	17	15	15	29	23	8	25	30	21	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.4	1	1.7	1.6	1.5	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3
	최대순간 풍속	22.1	10.6	11.1	16.8	15.4	8.6	12.3	13.4	15.2	13.2	20.4	10.7	22.1
	최대순간 풍향	WNW	WNW	NW	WNW	WSW	SSW	SSW	WSW	SSW	NNE	NNW	WSW	WNW
	나타날	18	23	10	17	3	15	1	31	1	29	8	23	01/18

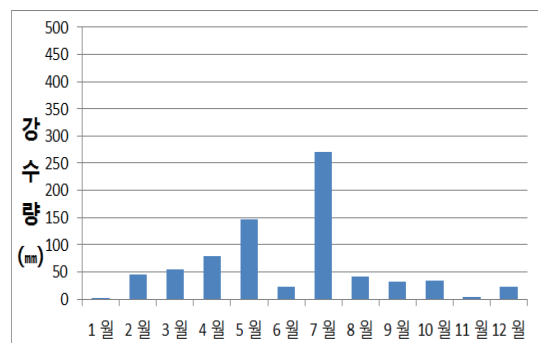
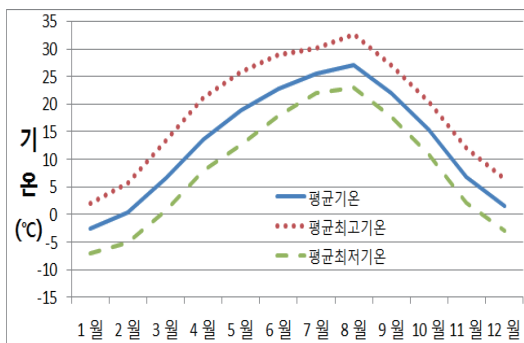


그림3-57. (좌) 오산(550) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 5) 용인시

## (1) 용인(549)

- 평균기온은 12.4°C이며 연 최고기온은 35.2°C로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -16.3°C로 1월 25일 나타났다.
- 연강수량은 918.7mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 77.3mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 27.5mm를 기록하였다.

표3-58. 용인(549)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-3.3	-0.2	6.1	13.5	18	22.4	24.8	26	20.7	14.3	5.9	0.7	12.4
	평균최고	2	5.5	12.9	20.9	25.4	28.4	29.2	31.7	26.3	20.2	11.7	6.2	18.4
	평균최저	-8.2	-5.8	-0.1	6.9	11.2	17.2	21.3	21.5	16.5	9.7	0.5	-4.2	7.2
	최 고	10.9	16.1	21	28.9	30.8	30.9	33	35.2	29.5	27.6	18.5	13.7	35.2
	나타날	2	13	31	26	19	21	22	11	1	4	7	22	08/11
	최 저	-16.3	-13	-10.3	2.1	6.7	12	18.2	11.8	9.6	-2.3	-7.9	-11.7	-16.3
	나타날	25	2	1	1	5	2	3	27	21	30	24	16	01/25
강 수 량 mm	합계	3.3	48.8	53.6	74.2	136.1	21.6	296.4	82.6	58.8	72.8	16.2	54.3	918.7
	1일	1.5	19.9	49.9	25.4	37.2	13	77.3	40.7	32.3	37.4	5.2	31.8	77.3
	최 다	13	13	5	16	3	15	1	31	17	25	13	21	07/01
	매정시	1.4	9.7	20.8	6.4	13.6	4.4	27.5	13.6	19.8	7.7	3.1	8	27.5
	나타날	15	13	5	16	15	15	29	26	2	25	13	21	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.6	1.3	1.6	1.4	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	1.2	1.1
	최대순간 풍속	15.2	12.5	13.5	17.2	18.4	9.6	11.8	15.7	12.1	10.1	8.5	11.1	18.4
	최대순간 풍향	WNW	W	W	WNW	S	SSE	ESE	S	SE	SW	SW	SE	S
	나타날	18	16	29	17	4	25	1	31	1	8	11	22	05/04

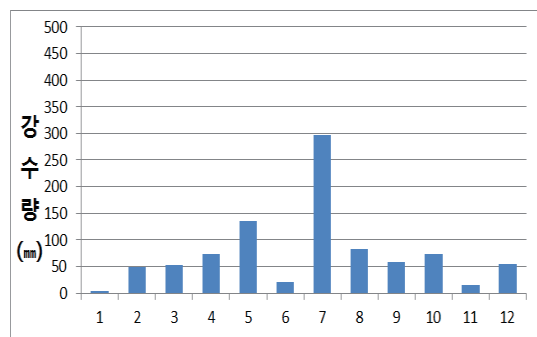
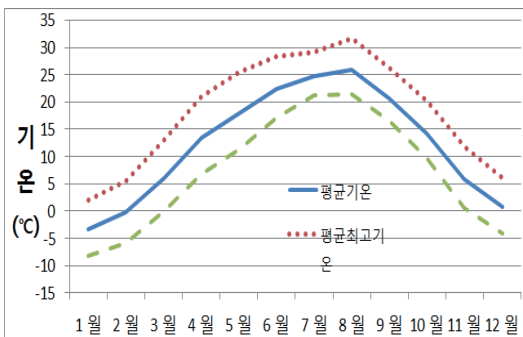


그림3-58. (좌) 용인(549) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (2) 이동(575)

- 평균기온은 12.8℃이며 연 최고기온은 36.2℃로 8월 12일 나타났고 연 최저기온은 -17.4℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 832.5mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 76.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 1일 45.5mm를 기록하였다.

표3-59. 이동(575)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	-3.2	-0.4	6.2	13.7	18.5	22.8	25.5	26.5	21.7	14.9	6.4	1.1	12.8
	평균최고	2.7	6.1	13.9	21.7	26.3	29.7	30.5	33.2	27.7	21.2	12.7	7	19.4
	평균최저	-8.2	-6.1	-0.3	7	11.5	17.2	21.7	21.8	17.1	10.3	0.7	-4.2	7.4
	최 고	12.3	15.8	22.9	30.6	32.1	32.8	34.3	36.2	31.5	28.6	21.2	14.5	36.2
	나타날	2	13	31	26	19	21	31	12	5	4	14	22	08/12
	최 저	-17.4	-14.3	-10.7	1.6	6.8	13.2	19.1	13.1	10.9	-2.3	-7.7	-12	-17.4
	나타날	24	2	1	5	5	3	19	27	21	30	24	16	01/24
강수량 mm	합계	3	43	44	87	125.5	29	267	51.5	48.5	70.5	14.5	49	832.5
	1일	2.5	19	40	29	35	13	76.5	22.5	27	34	3.5	29	76.5
	최대	13	13	5	16	3	24	1	31	17	25	7	21	07/01
	매정시	1.5	10	21	7	9	7.5	45.5	7.5	17.5	7.5	2.5	5.5	45.5
	나타날	13	13	5	16	15	22	1	31	8	25	7	21	07/01
바람 ㎞	평균풍속	1.5	1.9	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.1	0.9	1.1	1.3	1.5	1.4
	최대순간 풍속	14.5	12.8	11.5	17.4	17.3	15.9	16.2	13.2	15.9	13.2	9.5	11.5	17.4
	최대순간 풍향	W	W	WSW	W	WNW	W	ESE	WSW	S	SW	WSW	WNW	W
	나타날	18	23	29	17	4	24	1	31	2	3	11	22	04/17

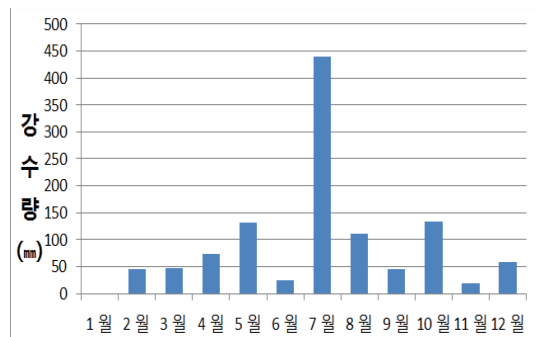
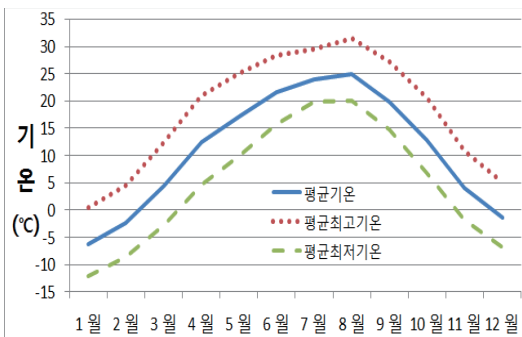


그림3-59. (좌) 이동(575) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)



## (3) 백암(576)

- 평균기온은 11.6℃이며 연 최고기온은 35.0℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -18.9℃로 1월 25일 나타났다.
- 연강수량은 934.0mm이며 일 최대강수량은 7월 4일 69.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 37.5mm를 기록하였다.

표3-60. 백암(576)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	-4.2	-1	5	12.7	17.3	21.7	24.4	25.4	20.2	13.3	4.9	-0.5	11.6
	평균최고	1.6	5	12.3	20.2	24.9	27.8	29.1	31.6	26.6	20.3	11.9	6	18.1
	평균최저	-10	-7.6	-2.6	5.7	9.8	16.1	20.4	20.2	15.3	8.1	-1.8	-6.6	5.6
	최 고	10.4	14.2	21.2	28.3	30.1	30.7	32.6	35	30.8	28.3	20.4	13.9	35.0
	나타날	2	13	31	26	19	21	11	11	5	4	14	22	08/11
	최 저	-18.9	-16	-13.3	-0.6	5.6	9.9	17.4	10.4	7.4	-4.4	-10.6	-13.7	-18.9
	나타날	25	2	1	1	17	2	19	27	21	30	24	16	01/25
강 수 량 mm	합계	2	50.5	50.5	104	124	37	300.5	60	32	92.5	16	65	934
	1일	1	23.5	46.5	26	34	16.5	69.5	32	29	41.5	5	38.5	69.5
	최 다	14	13	5	16	3	12	4	31	17	25	7	21	07/04
	매정시	1	13	23.5	7.5	11	7.5	37.5	7	5	9.5	4	8.5	37.5
	나타날	14	13	5	17	15	12	5	31	17	25	7	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.4	1.4	1.6	1.4	1.2	0.9	0.8	0.6	0.8	0.9	1	1.1
	최대순간 풍속	10.7	12.2	8.4	12.7	14.8	8.3	9.7	11.7	7.9	8.8	7.6	10.1	14.8
	최대순간 풍향	WSW	W	S	S	W	WSW	SSE	WSW	SSE	WSW	SE	WSW	W
	나타날	18	13	29	17	3	25	1	31	1	3	3	22	05/03

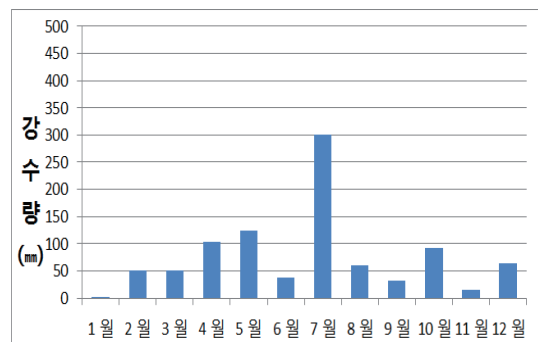
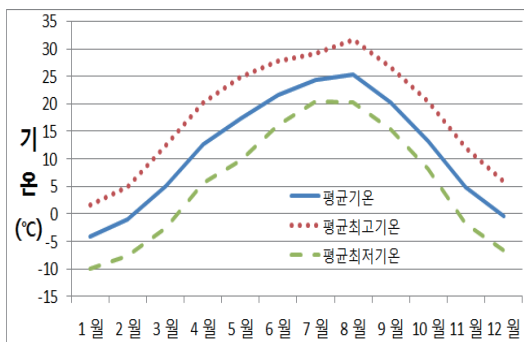


그림3-60. (좌) 백암(576) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 6) 안성시

## (1) 안성(516)

- 평균기온은 13.2°C이며 연 최고기온은 36.0°C로 8월 20일 나타났고 연 최저기온은 -16.1°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 704.0mm이며 일 최대강수량은 8월 31일 44.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 3월 5일 26.0mm를 기록하였다.

표3-61. 안성(516)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.5	0.2	6.4	13.9	18.8	23.1	25.8	26.8	22	15.3	6.5	1.5	13.2
	평균최고	2.9	6.4	13.9	21.5	25.8	29	30.2	32.6	27.3	20.8	12.5	6.9	19.2
	평균최저	-7.3	-5.4	0	7.6	12.1	18	22.3	22.4	17.8	10.8	1	-3.4	8
	최 고	12	17.3	22.3	30.2	31.3	33.4	33.7	36	30.9	29	20.9	14.3	36.0
	나타날	2	13	31	26	19	22	22	20	1	4	14	22	08/20
	최 저	-16.1	-13.1	-10.8	1.5	6.6	13.8	19.4	14.5	11.6	-1.5	-6.9	-10.9	-16.1
	나타날	24	2	1	5	5	3	19	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		38	37.5	78.5	109	23.5	183	75.5	29.5	72	17	40.5	704
	1일		19	32	19	29.5	17.5	41	44.5	23	30.5	4.5	25	44.5
	최 다		13	5	16	15	24	29	31	17	25	18	21	08/31
	매정시		10	26	5.5	10	4	21.5	13.5	3.5	7.5	3.5	5	26
	나타날		13	5	17	15	24	29	9	17	25	3	21	03/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.9	2.4	2.1	2.3	2.3	1.9	1.7	1.5	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9
	최대순간 풍속	16.6	15.1	13.1	22.6	20.3	11.7	12.8	15.7	15.1	11.3	10	13.2	22.6
	최대순간 풍향	NW	WNW	W	W	W	W	W	W	NW	WSW	W	WNW	W
	나타날	18	14	23	17	3	25	1	31	8	8	11	1	04/17

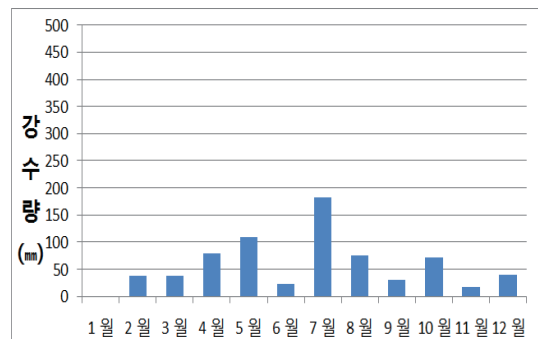
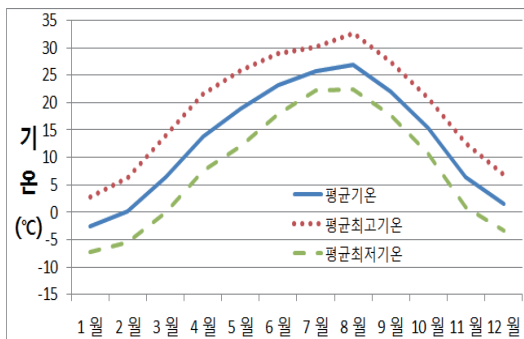


그림3-61. (좌) 안성(516) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (2) 하개정(495)

- 평균기온은 13.2°C이며 연 최고기온은 37.2°C로 8월 22일 나타났고 연 최저기온은 -16.4°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 684.0mm이며 일 최다강수량은 7월 29일 43.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 9일 24.0mm를 기록하였다.

표3-62. 하개정(495)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.4	0.3	6.3	13.8	19	23.2	26	27	22.1	15.2	6.6	1.4	13.2
	평균최고	2.6	6.1	13.6	21.9	26.6	29.5	31.2	33.5	28.3	21.4	12.7	7.2	19.6
	평균최저	-7.1	-5.3	-0.2	7.4	12.2	18.1	22.2	22.4	17.5	10.5	0.9	-3.6	7.9
	최 고	12.3	18.4	22.9	31.5	32.2	33.2	34.9	37.2	31.8	29.9	21.5	14.3	37.2
	나타날	2	13	31	26	19	22	22	22	5	4	14	22	08/22
	최 저	-16.4	-13.4	-11.4	1.9	6.4	14.2	19.2	14.5	10.8	-1.6	-6.2	-10.9	-16.4
	나타날	24	2	1	1	5	3	19	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	2	35	27	74	99.5	27	181	83.5	27.5	66.5	17	44	684
	1일	2	17	23	20	28	23	43.5	27.5	23	23	5	23.5	43.5
	최 다	13	13	5	16	15	24	29	31	17	25	7	21	07/29
	매정시	2	10	19	5.5	10	5.5	20	24	3	7	3	4.5	24
	나타날	13	13	5	17	15	24	29	9	17	25	7	21	08/09
바 람 ㎞	평균풍속	2.3	2.7	2.3	2.5	2.6	2.1	1.9	1.8	1.7	1.9	2	2.2	2.2
	최대순간 풍속	15.9	14.5	12.3	22.2	18.7	12	12.4	14.7	11.1	12.2	10.6	15.5	22.2
	최대순간 풍향	W	WSW	WSW	W	W	SSE	WSW	WSW	SSW	WSW	WNW	W	W
	나타날	19	14	29	17	4	15	1	31	1	8	27	9	04/17

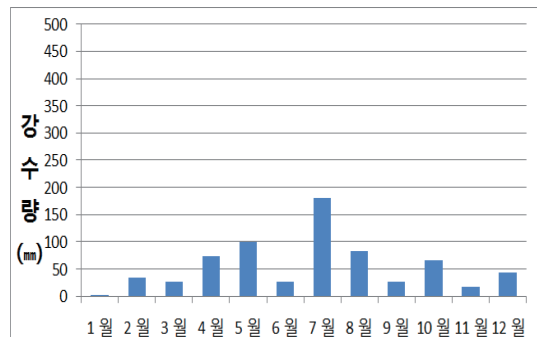
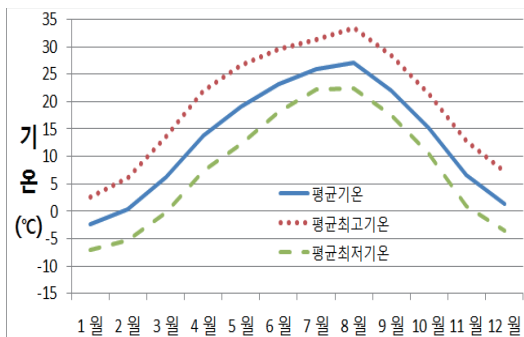


그림3-62. (좌) 하개정(495) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 4. 경기남동내륙

### 1) 이천시

#### (1) 이천(203)

- 평균기온은 12.7°C이며 연 최고기온은 36.3°C로 8월 6일 나타났고 연 최저기온은 -18.5°C로 1월 25일 나타났다.
- 연강수량은 870.2mm이며 일 최다강수량은 7월 4일 83.2mm 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 4일 23.0mm를 기록하였다.

표3-63. 이천(203)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 °C	평 균	-3.5	-0.3	6.3	13.8	18.7	23.2	25.5	26.8	21.5	14.4	5.9	0.3	12.7
	평균최고	2	5.7	13.4	21.5	26.3	29.5	30.1	32.6	27.5	20.9	12.2	6.2	19.0
	평균최저	-8.7	-6.1	-0.7	7.2	11.6	17.6	21.7	21.9	16.9	9.6	0.1	-4.7	7.2
	최 고	10.2	14.2	22.4	29.8	32.4	32.3	34.5	36.3	31.8	29.1	19	14.3	36.3
	나타날	02	13	31	26	19	23	11	06	05	04	14	20	08/06
	최 저	-18.5	-14.2	-10.9	1.3	7.1	13	19	12.1	9.5	-2.6	-7.7	-11.4	-18.5
	나타날	25	02	01	01	17	02	19	27	21	30	25	16	01/25
강 수 량 mm	합계	3.6	52.2	58.2	86.7	97.9	18.9	284	59.9	41.1	90.8	17.8	59.1	870.2
	1일	1.2	16.2	56.3	28.6	26.6	15.5	83.2	26	34.6	43.1	3.9	34.1	83.2
	최 다	13	13	05	16	03	24	04	26	17	25	10	21	07/04
	1시간				8.2	8	4	23	8.6	5	10.7			23.0
	나타날				16	15	24	04	26	17	03			07/04
바 람 ㎞	평균풍속	1.3	1.7	1.6	1.8	1.6	1.5	1.2	1.1	1	1	1.1	1.2	1.3
	최대순간 풍속	13.4	11.4	9.2	8.8	8.8	6.9	6.8	7.4	6.7	8.4	7.7	8.6	13.4
	최대순간 풍향	W	WSW	SW	SW	WSW	W	SW	WNW	NE	WNW	W	W	W
	나타날	18	08	12	17	03	24	17	31	19	08	22	22	01/18

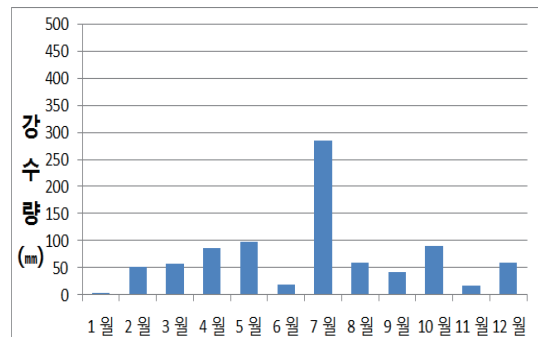
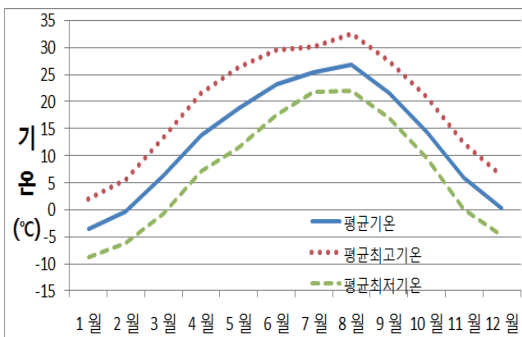


그림3-63. (좌) 이천(203) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (2) 장호원(534)

- 평균기온은 12.5°C이며 연 최고기온은 35.0°C로 8월 20일 나타났고 연 최저기온은 -18.3°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 804.0mm이며 일 최대강수량은 7월 4일 70.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 1일 27.5mm를 기록하였다.

표3-64. 장호원(534)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-3.2	-0.2	6.1	13.8	18.4	22.7	25.2	26.2	20.9	14.2	5.6	0.4	12.5
	평균최고	2	6	13	21.1	25.7	28.7	29.6	31.8	26.5	19.8	11.5	5.9	18.5
	평균최저	-8.5	-6.3	-1	7.1	11.2	17.2	21.5	21.2	16.3	9.3	-0.1	-5	6.9
	최 고	10.6	17.2	20.4	29.6	30.7	31.8	33	35	30.9	27.9	19.4	14.8	35.0
	나타날	2	13	31	26	19	21	31	20	5	4	14	22	08/20
	최 저	-18.3	-14.6	-13	0.6	5.9	11.4	18	11.5	8.7	-2.2	-8	-11.9	-18.3
	나타날	24	2	1	1	5	2	19	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	3	44.5	40.5	76.5	103.5	19	301.5	33.5	35	95	14.5	37.5	804
	1일	1	18	36	17	24.5	15	70	15.5	23	35.5	5.5	20	70
	최 다	15	13	5	7	24	24	4	26	17	25	18	21	07/04
	매정시	0.5	9.5	17	5.5	8	6	27.5	4.5	3.5	12.5	2	4	27.5
	나타날	18	13	5	17	15	24	1	31	17	25	10	21	07/01
바 람 ㎞	평균풍속	1.7	2.2	1.9	2.2	2.1	1.8	1.6	1.3	1.1	1.3	1.5	1.5	1.7
	최대순간 풍속	18.9	15.9	11.8	18.8	23.1	12.9	15.6	15.8	12.2	12.1	10.3	13.7	23.1
	최대순간 풍향	WNW	W	S	WSW	WSW	W	SE	WNW	NW	S	W	NW	WSW
	나타날	18	8	29	17	4	25	1	31	13	3	11	1	05/04

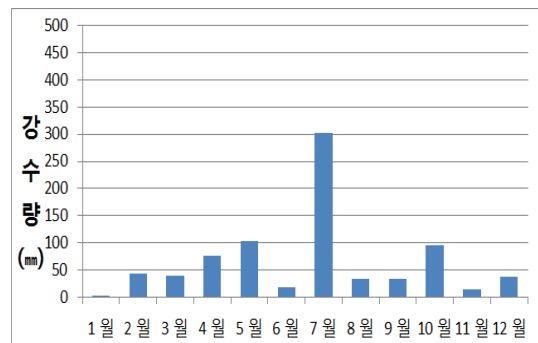
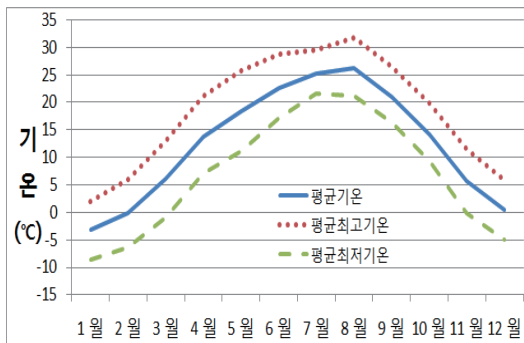


그림3-64. (좌) 장호원(534) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (3) 신문(533)

- 평균기온은 13.4°C이며 연 최고기온은 38.1°C로 8월 12일 나타났고 연 최저기온은 -17.3°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 877.0mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 82.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 1일 27.5mm를 기록하였다.

표3-65. 신문(533)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-3.3	0	6.1	14.1	19.1	23.9	26.3	27.7	22.1	15.5	7.4	2.2	13.4
	평균최고	2	6.4	13.4	22.1	27.1	30.9	31.4	33.8	27	20.9	12.6	6.8	19.5
	평균최저	-8.2	-5.6	-0.9	7	11.6	17.6	22.2	22.7	18.2	11.4	2.4	-2	8
	최 고	9.9	17.3	22	31	32.8	34.2	35.8	38.1	30.7	28.5	19.6	14.2	38.1
	나타날	3	13	31	26	19	21	11	12	5	4	5	20	08/12
	최 저	-17.3	-13.1	-10.9	2.6	7.1	12.9	19.3	14	11.5	0.7	-5.6	-8.5	-17.3
	나타날	24	7	1	6	17	2	16	27	21	30	24	30	01/24
강 수 량 mm	합계	0.5	39.5	53.5	81	115	26	318	53.5	42	82.5	13.5	52	877
	1일	0.5	16.5	51.5	28	36	13	82.5	20.5	32	42	3	31	82.5
	최 다	15	13	5	16	3	15	1	26	17	25	11	21	07/01
	매정시	0.5	7.5	18	8	8.5	5.5	27.5	9	5	9	2.5	7.5	27.5
	나타날	15	13	5	16	2	15	1	14	17	25	13	21	07/01
바 람 ㎞	평균풍속	1.8	2.1	1.7	1.9	1.8	1.4	1.1	1.2	1.1	1.1	1.3	1.5	1.5
	최대순간 풍속	15.8	15.9	13.3	20	23.8	12.7	10.3	17.5	10.4	12.5	13.5	16	23.8
	최대순간 풍향	W	SW	WSW	W	WSW	WSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	SSW	WSW
	나타날	18	23	29	17	4	25	2	31	1	31	11	1	05/04

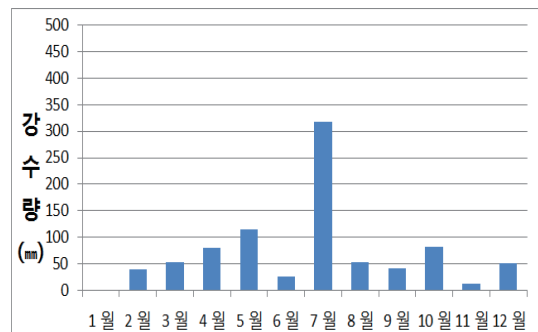
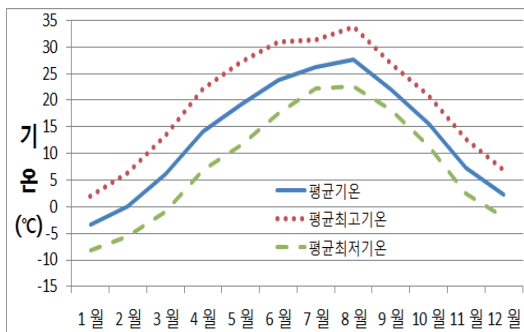


그림3-65. (좌) 신문(533) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 2) 광주시

## (1) 광주(546)

- 평균기온은 12.2°C이며 연 최고기온은 34.5°C로 8월 12일 나타났고 연 최저기온은 -17.9°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1057.5mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 134.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 1일 32.5mm를 기록하였다.

표3-66. 광주(546)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-3.3	0	6.1	14.1	19.1	23.9	26.3	27.7	22.1	15.5	7.4	2.2	13.4
	평균최고	1.1	5.1	12.5	20.6	25.1	28	28.9	30.9	25.9	19.7	11.1	5.2	17.8
	평균최저	-8.5	-5.9	0	7.2	11.6	17.2	21.2	21.9	17.1	10	1	-4.2	7.4
	최 고	9.8	14.2	20.3	28.8	30.6	30.7	33	34.5	29.8	26.9	18.6	12.7	34.5
	나타날	3	13	31	26	19	21	11	12	5	4	5	20	08/12
	최 저	-17.9	-12.8	-10.1	3	6.9	13.7	18	12.3	10.6	-1.6	-7.7	-11.9	-17.9
	나타날	24	7	1	6	17	2	16	27	21	30	24	30	01/24
강 수 량 mm	합계		45.5	45.5	85.5	145.5	36	387.5	118.5	40.5	77.5	15	60.5	1057.5
	1일		24	43.5	27.5	37.5	27	134	35.5	22	39.5	4	33.5	134
	최 다		12	5	16	3	15	1	31	17	25	11	21	07/01
	매정시		7	18	8.5	10	9	32.5	16	5.5	10	4	10	32.5
	나타날		13	5	16	15	15	1	1	17	25	11	21	07/01
바 람 ㎞	평균풍속	1.3	1.5	1.4	1.7	1.6	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	최대순간 풍속	11.5	13	11.4	13.2	16.2	11.6	9.8	10.1	12.5	9.6	8.3	9.3	16.2
	최대순간 풍향	SW	N	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	NE	SSW	NE	N	SW
	나타날	18	1	29	17	4	7	1	31	1	9	20	1	05/04

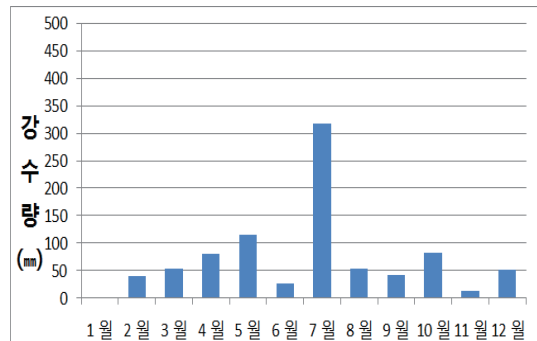
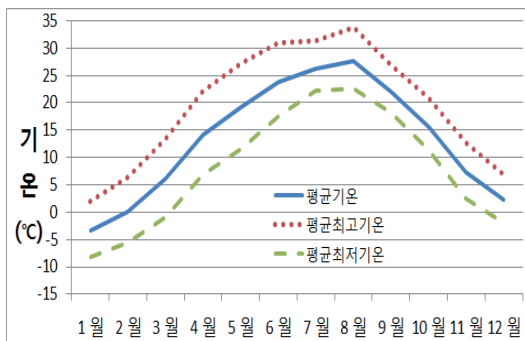


그림3-66. (좌) 광주(546) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 3) 여주시

## (1) 여주(548)

- 평균기온은 12.5°C이며 연 최고기온은 34.1°C로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -18.8°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 825.5mm이며 일 최대강수량은 7월 4일 64.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 30일 52.0mm를 기록하였다.

표3-67. 여주(548)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-3.5	-0.2	6.4	14	18.5	22.6	24.6	25.9	20.9	14.1	5.8	0.4	12.5
	평균최고	1.6	5.7	13.6	22.2	26	28.5	28.8	31	26.1	19.2	11.1	5.4	18.3
	평균최저	-8.2	-5.2	-0.1	7.6	11.4	17.5	21.3	21.7	17.1	10.1	0.9	-4.1	7.5
	최 고	9.3	15.1	20.9	31.2	30.9	31.3	32.4	34.1	29.7	27.7	19.1	13.3	34.1
	나타날	2	13	31	26	19	22	22	11	5	4	7	21	08/11
	최 저	-18.8	-13.1	-10.9	3.3	7.1	12.6	18.7	12.1	10.2	-1.2	-6.9	-11.6	-18.8
	나타날	24	2	1	1	17	2	19	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	1.5	42.5	38.5	85	104	38	273	41	38.5	98	17.5	48	825.5
	1일	1	16	36.5	21.5	26	15.5	64	25	28.5	36	4	26.5	64
	최 다 나타날	15	13	5	16	24	24	4	26	17	25	10	21	07/04
	매정시	1	10.5	13.5	7.5	7	10.5	52	10	4	19.5	2.5	6	52
	나타날	15	13	5	17	24	12	30	26	17	3	7	21	07/30
바 람 ㎞	평균풍속	1.3	1.6	1.4	1.6	1.5	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	1.2	1.2	1.2
	최대순간 풍속	14.4	13.7	10.5	15.4	22.6	10.9	10.5	13.6	12	12.3	10	13.7	22.6
	최대순간 풍향	NNW	NNW	NNW	W	NW	WNW	SSW	WNW	SSW	NNW	NNE	WSW	NW
	나타날	18	23	30	30	4	25	1	31	1	2	22	22	05/04

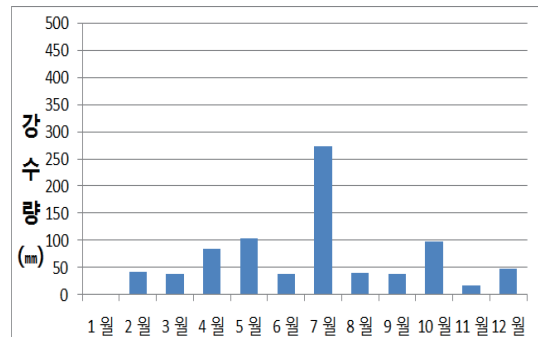
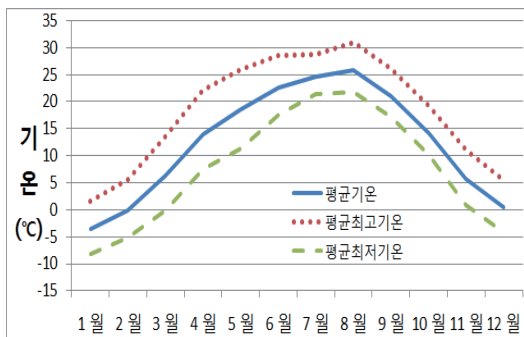


그림3-67. (좌) 여주(548) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)



## (2) 대신(574)

- 평균기온은 12.2°C이며 연 최고기온은 35.8°C로 8월 12일 나타났고 연 최저기온은 -20.2°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 835.5mm이며 최다강수량은 7월 4일 73.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 27.0mm를 기록하였다.

표3-68. 대신(574)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-4.5	-1.3	5.4	13.5	18.4	23	25.2	26.4	21.1	13.9	5.1	-0.4	12.2
	평균최고	1.9	5.7	13.2	21.4	26	29.2	30	32.4	27.4	20.7	11.8	6	18.8
	평균최저	-10.3	-7.5	-1.8	6.3	11.3	17.5	21.5	21.6	16.4	8.8	-1	-5.6	6.4
	최 고	10	15.5	21.2	29.8	31.3	32.3	34.4	35.8	31.6	29.2	19.3	13.7	35.8
	나타날	3	13	31	26	19	22	11	12	5	4	5	21	08/12
	최 저	-20.2	-15.7	-11.2	-1.2	6.1	11.7	19.1	11.3	7.9	-2.6	-8.8	-12.7	-20.2
	나타날	24	2	1	1	5	2	15	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		44.5	48.5	81.5	111	30.5	309.5	39	40	73.5	11	46.5	835.5
	1일		21	47.5	25.5	28.5	13.5	73	21	30	38	3	26.5	73
	최 다		13	5	16	24	24	4	26	17	25	11	21	07/04
	매정시		10	18	7	6.5	9	27	8.5	6	9	2.5	7	27
	나타날		13	5	16	3	19	5	26	17	25	11	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.7	1.6	1.9	1.8	1.5	1.1	1.2	1.3	1.2	1.1	1.3	1.4
	최대순간 풍속	12.8	10.5	9.4	13.1	14.5	8.8	8.6	11.6	8.6	8.4	9.5	10	14.5
	최대순간 풍향	W	W	NNW	W	W	NE	WNW	W	SW	WNW	NW	NW	W
	나타날	18	15	30	17	4	22	5	31	1	8	22	1	05/04

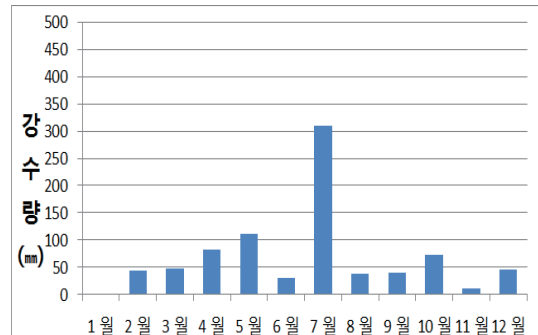
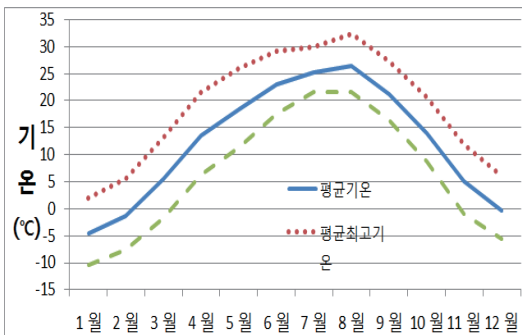


그림3-68. (좌) 대신(574) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 5. 경기중부내륙

### 1) 양평군

#### (1) 양평(202)

- 평균기온은 12.9°C이며 연 최고기온은 36.1°C로 8월 8일 나타났고 연 최저기온은 -17.8°C로 1월 25일 나타났다.
- 연강수량은 935.9mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 125.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 1일 27.0mm를 기록하였다.

표3-69. 양평(202)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-3.6	-0.2	6.5	14.2	18.9	23.5	25.4	27	21.8	14.9	6.2	0.6	12.9
	평균최고	1.7	5.7	13.3	21.6	26.2	29.3	29.9	32.5	27.3	20.8	11.8	5.8	18.8
	평균최저	-8.8	-5.6	0	7.7	12.3	18.3	21.9	22.7	17.8	10.7	1.2	-4	7.9
	최 고	8.8	14.5	21.8	29.6	32	31.8	34.3	36.1	31.5	28.4	18.6	14.4	36.1
	나타날	02	13	31	26	19	26	09	08	05	03	05	20	08/08
	최 저	-17.8	-13.6	-10.2	2.8	7.4	13.3	19	13.2	10.7	-1	-7.3	-12.1	-17.8
	나타날	25	02	01	05	05	02	06	27	21	30	25	16	01/25
강 수 량 mm	합계	0.4	25	24.5	71.7	124.4	37.5	385	81.5	42	72.9	14	57	935.9
	1일	0.4	17	24.5	29.5	37	21	125	28.5	15.5	35.5	4.5	30	125
	최 다	13	12	05	16	03	15	01	26	17	25	07	21	07/01
	1시간				8.5	7.5	8.5	27	17.5	12	9			27
	나타날				16	15	15	01	02	02	25			07/01
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.6	1.5	1.7	1.7	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	1.4	1.5
	최대순간 풍속	14.7	12.7	11.1	17.8	19.5	8.6	9.4	14.4	9.6	9.9	10.8	12.1	19.5
	최대순간 풍향	WNW	SW	WNW	WNW	WSW	NW	N	N	ENE	N	NW	NW	WSW
	나타날	18	08	05	17	04	25	31	31	19	09	22	01	05/04

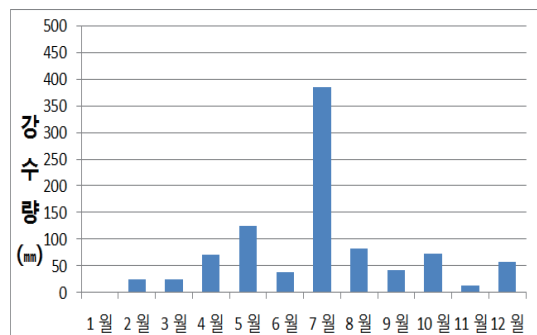
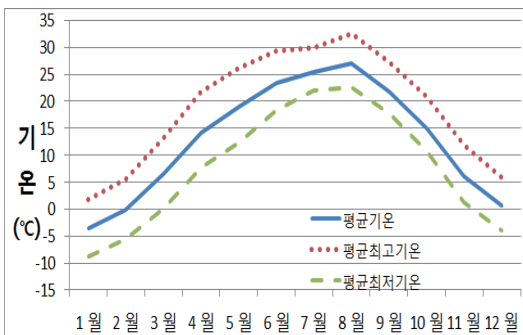


그림3-69. (좌) 양평(202) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (2) 청운(573)

- 평균기온은 11.0°C이며 연 최고기온은 35.2°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -21.9°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1041.5mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 92.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 26.5mm를 기록하였다.

표3-70. 청운(573)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-5.9	-2.3	4.2	12.5	16.9	21.2	24.1	25.2	19.8	13.3	4.1	-1.2	11.0
	평균최고	1.1	4.8	12.2	20.7	25	28.1	28.8	31.4	26.3	20.2	11.1	5.1	17.9
	평균최저	-12.1	-9	-3.3	4.8	9.3	15.2	20.3	20.2	15.3	8.3	-1.9	-6.8	5
	최 고	9.2	14.7	20.6	29.8	30.8	31	32.9	35.2	30.8	27.7	17.5	13.6	35.2
	나타날	3	13	31	26	20	22	11	5	5	4	5	20	08/05
	최 저	-21.9	-17.4	-14.7	-1.7	4.4	9	17.5	9.7	8.1	-3.3	-11.1	-16	-21.9
	나타날	24	2	1	5	17	2	15	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		54.5	42.5	90.5	140	44	400.5	45	56.5	95.5	16	56.5	1041.5
	1일		24.5	41.5	25.5	36.5	17	92.5	26	14.5	39.5	4.5	25.5	92.5
	최 다 매정시		12	5	16	3	15	1	26	17	25	10	21	07/01
	나타날		8	11	8	8	10.5	26.5	10	12.5	9	2.5	7	26.5
	나타날		13	5	16	3	15	5	26	1	25	11	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.8	1.5	2	1.8	1.3	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.4
	최대순간 풍속	11.3	12.4	14	18.6	19.1	10.3	13.7	17.1	9.8	10.4	8.8	11	19.1
	최대순간 풍향	SSW	SW	SSW	SW	SW	NNE	S	ESE	ESE	SE	SE	SSW	SW
	나타날	19	23	29	17	4	1	1	31	8	23	11	22	05/04

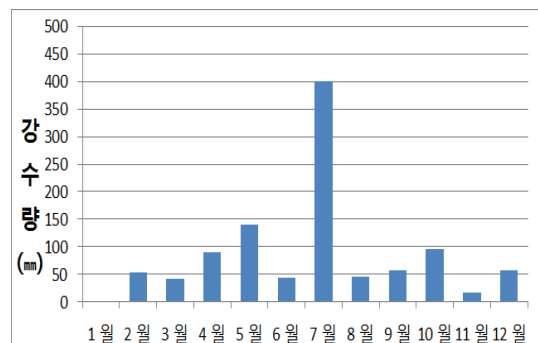
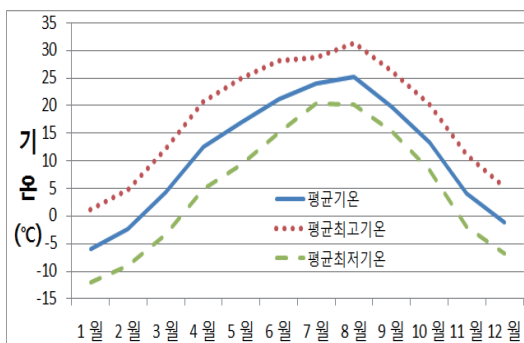


그림3-70. (좌) 청운(573) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (3) 양동(547)

- 평균기온은 11.2℃이며 연 최고기온은 36.1℃로 8월 20일 나타났고 연 최저기온은 -21.5℃로 1월 25일 나타났다.
- 연강수량은 963.0mm이며 일 최다강수량은 7월 4일 94.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 34.0mm를 기록하였다.

표3-71. 양동(547)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-5.9	-2.5	4.2	12.6	17.1	22.1	24.5	25.7	20	13.1	4.2	-1.2	11.2
	평균최고	1.4	5.3	12.9	21.4	25.9	29.5	29.7	32.4	26.9	20.2	11.5	5.8	18.6
	평균최저	-12.4	-9.3	-3.7	4.5	9	15.7	20.6	20.5	15.3	8.2	-1.9	-7.2	4.9
	최 고	9.4	16	20.6	30.2	31.2	32.8	33.7	36.1	31.4	28.9	18.9	14.8	36.1
	나타날	3	13	31	26	19	22	22	20	5	4	14	21	08/20
	최 저	-21.5	-18.1	-14.6	-2.5	4.1	8.5	17.2	9.8	6.6	-3.3	-10.9	-15.6	-21.5
	나타날	25	2	1	1	17	2	15	27	21	30	24	16	01/25
강 수 량 mm	합계		47.5	58	94	133	33.5	334	66	42.5	91.5	17	46	963
	1일		18.5	57	28	32.5	21	94	33.5	30.5	35	5	22.5	94
	최 다 나타날		13	5	17	24	24	4	26	17	25	7	21	07/04
	매정시		9	15.5	7.5	8.5	7.5	34	15.5	5	10	4	6	34
	최 다 나타날		13	5	16	3	24	5	26	17	3	7	22	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	0.7	0.9	0.8	1.2	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8
	최대순간 풍속	11.3	11.7	10.5	15.8	20.3	8.7	13.2	10.9	11.1	8.9	8.3	10.7	20.3
	최대순간 풍향	NW	WSW	S	W	W	S	SSE	W	S	S	WSW	WNW	W
	나타날	18	14	29	17	4	2	5	31	1	3	11	1	05/04

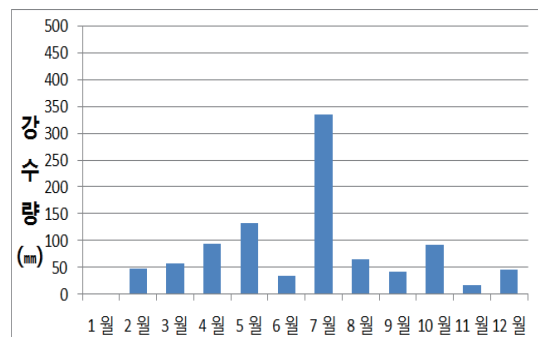
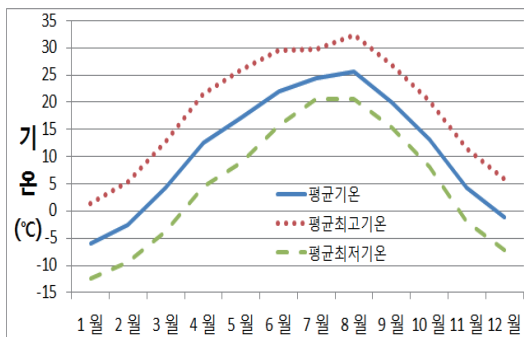


그림3-71. (좌) 양동(547) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (4) 용문산(326)

- 평균기온은 11.0℃이며 연 최고기온은 33.4℃로 8월 12일 나타났고 연 최저기온은 -20.0℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1248.0mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 163.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 2일 38.0mm를 기록하였다.

표3-72. 용문산(326)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-4.9	-1.8	4.7	12.5	16.6	20.7	23.4	24.3	19.6	13	4.6	-0.8	11.0
	평균최고	0.9	4.5	12.1	20.4	24.5	27.3	28.3	30.2	25.5	19.5	10.9	4.9	17.4
	평균최저	-10.1	-7.7	-1.9	5.7	9.6	15	19.7	19.8	15.3	8.1	-0.8	-5.8	5.6
	최 고	8.6	13.4	20.2	28.9	29.6	29.8	32.9	33.4	29.7	27.1	17	13.5	33.4
	나타날	3	11	31	26	19	22	11	12	5	3	5	21	08/12
	최 저	-20	-14.9	-12.1	0.7	5.2	8.8	16.8	10.6	8.4	-3	-9.9	-14.6	-20.0
	나타날	24	2	1	5	17	2	19	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	0.5	62.5	43.5	112.5	166	42.5	475.5	107	63.5	92.5	18.5	63.5	1248
	1일	0.5	28.5	43	33.5	52	21	163.5	38	15	49	4.5	30.5	163.5
	최 다 나타날	13	12	5	17	3	15	1	2	17	25	11	21	07/01
	매정시	0.5	9	10.5	10.5	9.5	6.5	36	38	15	12.5	3	8	38
	최 다 나타날	13	13	5	17	3	15	1	2	10	25	11	21	08/02
바 람 ㎞	평균풍속	0.7	0.8	0.9	1.1	1	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.8
	최대순간 풍속	11.9	15.1	9.6	13	16.4	10.1	15.7	13.4	8.6	10.3	15.9	9.9	16.4
	최대순간 풍향	SW	W	SE	W	NW	WNW	ENE	WSW	SE	E	WNW	W	NW
	나타날	18	14	30	14	4	11	16	31	20	8	11	1	05/04

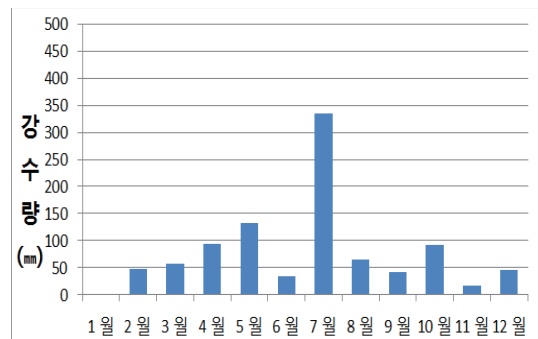
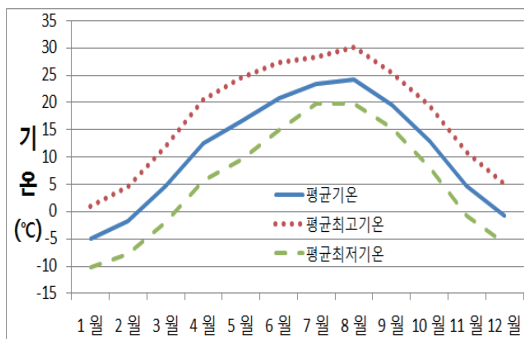


그림3-72. (좌) 용문산(326) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 2) 구리시

## (1) 구리(569)

- 평균기온은 13.4℃이며 연 최고기온은 36.7℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -17.2℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 991.5mm이며 일 최대강수량은 7월 5일 127.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 43.0mm를 기록하였다.

표3-73. 구리(569)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-3.2	0.1	7	14.5	19.3	23.5	25.8	27.6	22.3	15.4	7	1.4	13.4
	평균최고	1.5	5.4	13	21.4	26.1	29.4	30.5	33.2	27.7	21	12.2	6.1	19
	평균최저	-7.8	-5	1.4	8.5	12.9	18.2	22.1	23.4	17.9	10.8	2.2	-3	8.5
	최 고	10.4	14.6	21.8	30.2	31.7	31.9	35.1	36.7	31.9	27.8	19.6	13.7	36.7
	나타날	3	13	31	26	19	10	11	11	5	4	5	20	08/11
	최 저	-17.2	-11.4	-9.2	4.1	8.2	14.2	18.7	15.9	12	-1.1	-6.5	-9.8	-17.2
	나타날	24	2	1	4	5	3	6	27	21	30	24	30	01/24
강 수 량 mm	합계		42	34	82.5	145.5	42.5	384	51	52.5	75	17	65.5	991.5
	1일		20.5	34	24	37	22	127.5	22.5	16	44	5.5	34	127.5
	최 다		13	5	21	15	15	5	26	27	25	11	21	07/05
	매정시		8.5	10.5	8	13.5	8	43	9	11	12	2.5	11	43
	나타날		13	5	16	15	12	5	26	7	25	11	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.6	1.9	1.8	1.9	1.7	1.4	1.3	1.4	1.2	1.3	1.2	1.5	1.5
	최대순간 풍속	11.2	13.1	12.4	15	15.8	10.3	10.6	11.2	11.4	11.8	10	11.9	15.8
	최대순간 풍향	NW	SW	SSW	WSW	SW	WSW	E	WSW	W	SW	W	W	SW
	나타날	23	25	29	17	4	23	29	31	1	3	11	1	05/04

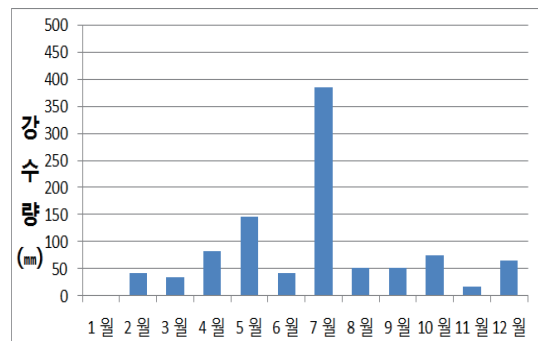
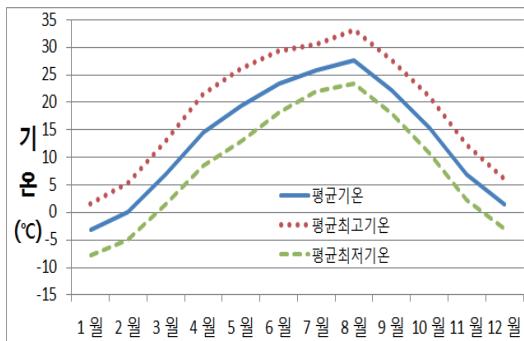


그림3-73. (좌) 구리(569) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 3) 남양주시

## (1) 남양주(541)

- 평균기온은 12.8°C이며 연 최고기온은 35.5°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -17.8°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1046.0mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 120.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 34.5mm를 기록하였다.

표3-74. 남양주(541)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-3.7	-0.3	6.5	13.9	18.7	22.8	25.3	26.7	21.6	14.9	6.2	0.8	12.8
	평균최고	1.9	5.8	13.2	21.1	25.9	28.8	29.9	32.2	27.4	20.9	11.9	6.1	18.8
	평균최저	-8.6	-6.1	0.2	7.3	12	17.4	21.6	22.3	17.1	10	1	-3.9	7.5
	최 고	9.5	14.7	22.1	29.4	31.4	31.4	34.5	35.5	31.1	28	19.2	13.6	35.5
	나타날	3	13	31	26	19	21	11	5	5	4	5	20	08/05
	최 저	-17.8	-12.4	-9.8	2.2	6.8	12.7	18.6	12.2	10.4	-1.7	-7.8	-10.7	-17.8
	나타날	24	2	1	5	5	2	7	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		49	40	82.5	148.5	63	386.5	79.5	39	74	16	68	1046
	1일		22	39.5	26	35.5	25	120	24.5	19	41.5	6	35.5	120
	최 다		12	5	16	3	22	5	1	7	25	11	21	07/05
	매정시		7.5	9.5	9	11	23	34.5	23.5	12.5	9	4.5	10	34.5
	나타날		13	5	17	15	22	5	1	7	25	11	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1	1.3	1.3	1.5	1.4	1.1	1	1	0.9	0.9	1	1	1.1
	최대순간 풍속	12.5	13.8	13.7	16.3	19.9	16.3	16.6	14.7	17.4	10.5	10.7	12.5	19.9
	최대순간 풍향	SSW	SW	SSW	SSW	SW	N	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SW
	나타날	18	25	29	18	4	22	1	31	1	8	5	5	05/04

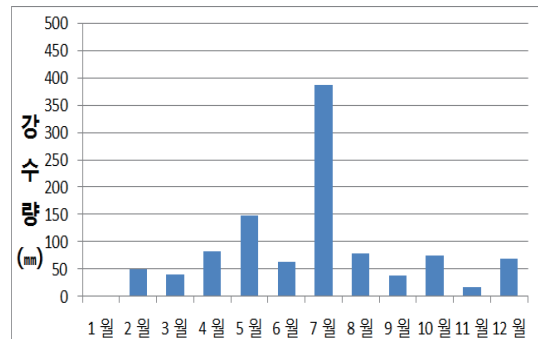
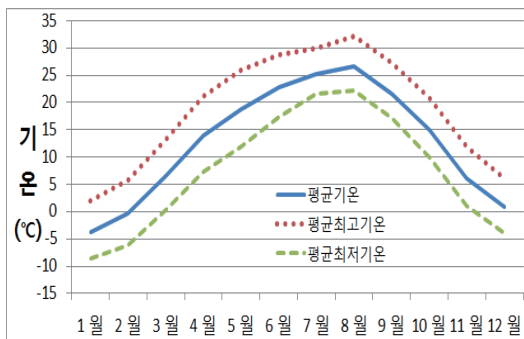


그림3-74. (좌) 남양주(541) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 6. 경기북서내륙

### 1) 파주시

#### (1) 파주(99)

- 평균기온은 11.7℃이며 연 최고기온은 35.0℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -20.0℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1163.9mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 164.6mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 10월 3일 46.8mm 기록하였다.

표3-75. 파주(99)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-5	-1.2	5.4	12.6	17.4	21.5	24.4	26	21.1	13.7	4.7	-0.6	11.7
	평균최고	1.2	5.4	12.5	20.4	24.8	28	29.4	31.8	27.7	20.8	11.1	5.2	18.2
	평균최저	-10.9	-7.5	-1.1	6.2	11.2	16.4	20.8	21.6	16.4	8.1	-0.7	-5.9	6.2
	최 고	11.3	15.5	21.6	28.1	30.6	31	32.9	35	30.5	28.4	20.2	11.4	35
	나타날	02	13	31	26	20	29	22	11	05	03	05	21	08/11
	최 저	-20	-16.4	-10.5	0.2	7	12.3	16.9	11.5	9.3	-3.7	-10.3	-13.4	-20
	나타날	24	02	01	05	05	03	06	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	1	65.9	57.4	89.3	157.7	28.6	377.9	31.9	26.4	249.9	15.8	62.1	1163.9
	1일	0.4	40	56.2	31.9	39	15.3	164.6	12.3	19.6	111.3	3.7	27.4	164.6
	최 다	18	13	05	16	15	15	05	25	27	02	14	22	07/05
	1시간				9	9.9	8.5	28	5.3	4.8	46.8			46.8
	나타날				16	05	11	01	25	27	03			10/03
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.8	1.7	2	1.9	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.6
	최대순간 풍속	13.8	12.5	11.9	13.9	17.3	9.2	9.3	10.7	12.5	10.5	10.1	10.7	17.3
	최대순간 풍향	WNW	WSW	SSW	SSW	WNW	WSW	NNW	SW	SSW	WNW	N	NNW	WNW
	나타날	19	25	29	17	04	14	05	31	01	08	20	01	05/04

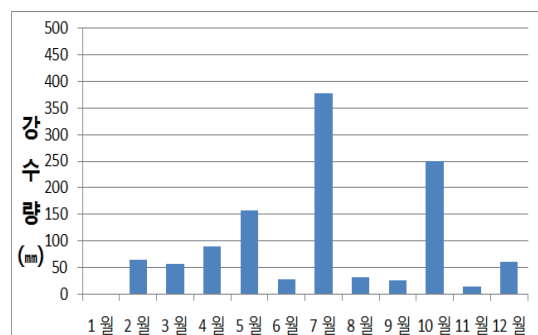
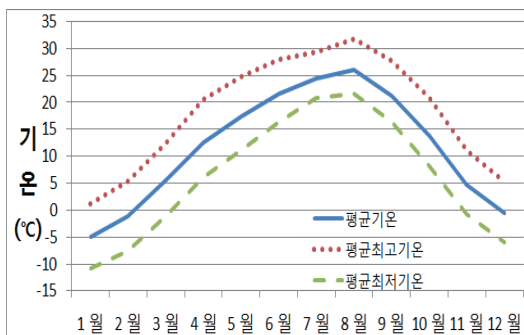


그림3-75. (좌) 파주(99) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)



## (2) 금촌(506)

- 평균기온은 12.4℃이며 연 최고기온은 35.1℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -17.4℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1069.5mm이며 일 최대강수량은 7월 5일 121.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 42.0mm를 기록하였다.

표3-76. 금촌(506)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-4.2	-0.9	5.8	12.9	18.2	22.3	25.3	26.7	21.7	14.3	5.7	0.4	12.4
	평균최고	1	5	12.1	19.8	24.6	27.6	29.5	31.7	27.4	20.4	11.1	5.7	18
	평균최저	-9.6	-6.9	-0.4	6.9	12.3	17.8	21.9	22.4	17.1	8.9	0.6	-4.6	7.2
	최 고	10.8	16.1	21.2	28.8	30.5	30.5	33.4	35.1	30.5	28.2	18.9	13.1	35.1
	나타날	2	13	31	26	22	5	22	5	13	4	5	21	08/05
	최 저	-17.4	-14.6	-10.9	1.6	8.2	14	18.3	12.2	9.6	-2.8	-8.8	-12.4	-17.4
	나타날	24	2	1	1	5	2	6	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		44.5	55	86.5	185	5.5	368	50	29.5	167.5	14	64	1069.5
	1일		24.5	55	31.5	48.5	3	121.5	17.5	20.5	67	3.5	30.5	121.5
	최 다 나타날		13	5	16	3	24	5	14	27	2	14	22	07/05
	매정시		11.5	18.5	10	12.5	1	42	11.5	5.5	20.5	3	10	42
	최 다 나타날		13	5	16	15	24	5	14	27	3	11	22	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.7	1.8	1.9	1.9	1.6	1.5	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6
	최대순간 풍속	11	11.5	12.2	12.9	15.4	8.8	9.7	10.1	10	9.7	8.8	9.9	15.4
	최대순간 풍향	WSW	S	WSW	SW	WSW	WSW	SE	NE	SW	WSW	WSW	WSW	WSW
	나타날	18	18	29	17	4	15	5	28	1	3	11	1	05/04

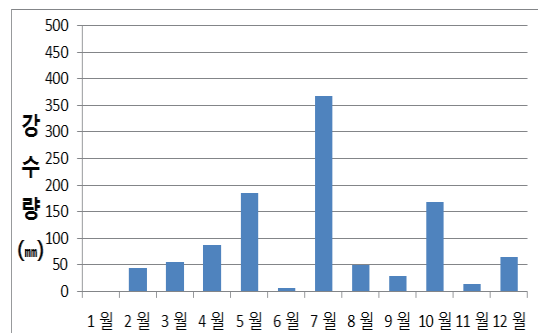
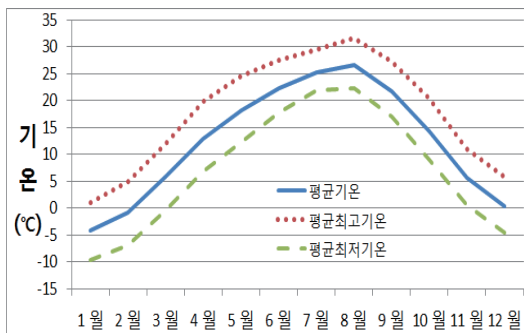


그림3-76. (좌) 금촌(506) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (3) 적성(567)

- 평균기온은 11.7℃이며 연 최고기온은 36.1℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -20.2℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1186.5mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 140.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 1일 39.0mm를 기록하였다.

표3-77. 적성(567)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-5.2	-1.3	5.5	12.7	17.5	22	24.6	25.9	20.8	13.5	5.2	-0.5	11.7
	평균최고	1.3	5.5	12.9	21	25.4	29	29.8	32.8	27.9	20.8	11.4	5.5	18.6
	평균최저	-11.3	-7.8	-1.4	5.6	10.8	16.3	20.8	20.9	15.7	7.7	-0.7	-5.9	5.9
	최 고	11.1	15.8	22.3	29.2	31.6	32.7	33.7	36.1	30.9	27.9	20.1	12.6	36.1
	나타날	2	13	31	26	20	29	9	11	5	4	5	21	08/11
	최 저	-20.2	-16.1	-10.5	0.2	5.5	11.9	17.1	10.3	7.3	-3.8	-10.3	-13.7	-20.2
	나타날	24	2	1	5	5	2	4	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	0.5	58.5	54	88.5	164	38.5	367	51.5	30.5	256.5	14.5	62.5	1186.5
	1일	0.5	33	51	32	44.5	18.5	140.5	24.5	17	115	6	34	140.5
	최 다 나타날	18	13	5	17	3	15	5	31	27	3	7	22	07/05
	매정시	0.5	15	16.5	12	9	13.5	39	6.5	9	38.5	2	9.5	39
	최 다 나타날	18	13	5	17	15	11	1	25	2	3	11	22	07/01
바 람 ㎞	평균풍속	0.9	1.3	1.3	1.7	1.7	1.4	1.2	1.1	1	0.9	1.3	1.1	1.2
	최대순간 풍속	9.9	10.5	11	12	16.4	9	9.1	9.2	8.5	8.6	8.9	11.1	16.4
	최대순간 풍향	WSW	W	SE	W	W	WSW	SE	SW	SSW	SSE	E	W	W
	나타날	18	25	29	17	4	26	28	31	1	25	11	1	05/04

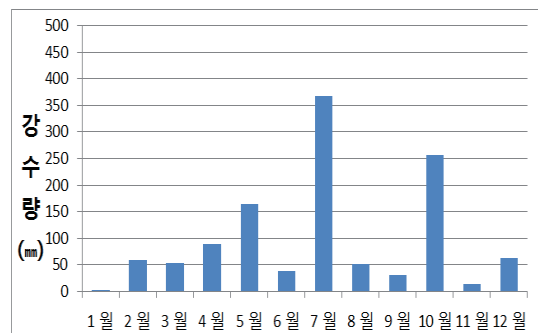
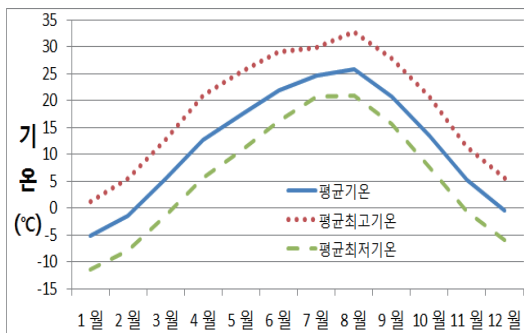


그림3-77. (좌) 적성(567) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (4) 도라산(503)

- 평균기온은 11.4℃이며 연 최고기온은 33.6℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -20.3℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1227.5mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 152.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 2일 63.5mm 기록하였다.

표3-78. 도라산(503)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-5	-1.4	5	12.2	17.4	21.4	24.2	25.4	20.6	13.3	4.6	-0.6	11.4
	평균최고	1.5	5.5	12.3	19.7	24	27	28.3	30.6	26.8	19.8	10.6	5.2	17.6
	평균최저	-11.4	-8.4	-1.8	5.3	11.8	16.8	20.9	21.1	15.8	7.7	-1.1	-6.1	5.9
	최 고	11.3	14.9	20.8	27.6	29.8	29.8	32.1	33.6	29.4	27.1	18.3	11.4	33.6
	나타날	2	13	31	26	19	26	14	5	14	3	5	21	08/05
	최 저	-20.3	-16.3	-10.2	-1.7	6.6	12.9	17.2	11.5	8	-2.8	-9.9	-13.2	-20.3
	나타날	24	7	1	5	5	3	6	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		59.5	52	88	173	31.5	383	104.5	22.5	240	15	58.5	1227.5
	1일		35.5	51.5	31.5	46.5	15	152.5	67.5	18	105	4	24	152.5
	최 다 나타날		13	5	16	15	11	5	2	27	2	11	22	07/05
	매정시		16	18.5	10.5	11.5	15	27	63.5	4.5	49.5	3	9	63.5
	나타날		13	5	17	5	11	5	2	27	3	11	22	08/02
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.3	1.4	1.7	1.6	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1	1.3
	최대순간 풍속	9.5	12.3	11.9	13.7	19.3	9	13	13.3	13.6	9.4	11.9	11	19.3
	최대순간 풍향	E	SSW	S	S	SSW	NNW	N	NW	SSW	N	NNW	N	SSW
	나타날	18	18	29	17	3	15	5	2	1	9	20	1	05/03

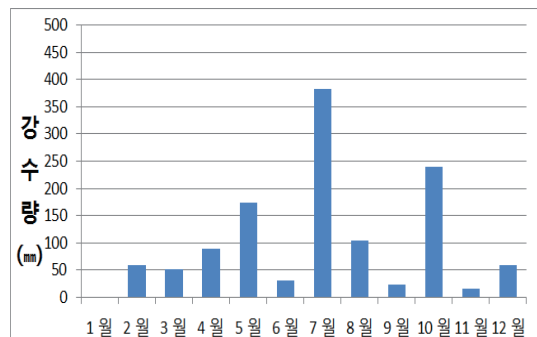
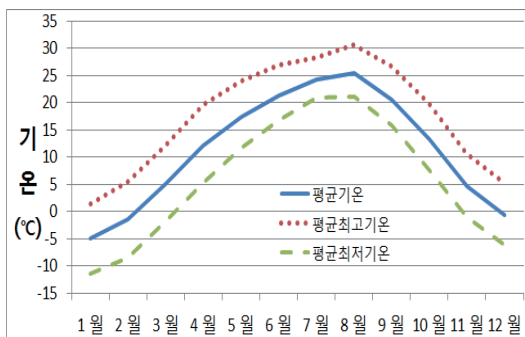


그림3-78. (좌) 도라산(503) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 2) 의정부시

### (1) 의정부(532)

- 평균기온은 12.4°C이며 연 최고기온은 35.2°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -18.7°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1197.0mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 216.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 61.0mm를 기록하였다.

표3-79. 의정부(532)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-4.2	-0.6	6.2	13.5	18.3	22.3	25	26.3	21.2	14.4	6	0.4	12.4
	평균최고	1	5.2	12.6	20.7	25.2	28.2	29.4	31.7	26.9	20.3	11.3	5.6	18.2
	평균최저	-9.4	-6.2	0	6.9	11.9	17.2	21.6	22	16.8	9.4	1	-4.6	7.2
	최 고	9.3	15.3	21.7	28.8	31	30.8	34	35.2	30	27.8	19.5	13.6	35.2
	나타날	3	13	31	26	19	5	11	5	5	4	5	21	08/05
	최 저	-18.7	-13.5	-11.2	2.3	6.8	12.9	17.9	11.8	9.5	-2.1	-8.3	-12.5	-18.7
	나타날	24	2	1	5	5	2	7	27	21	30	24	30	01/24
강 수 량 mm	합계		51	47.5	89.5	179.5	34.5	488	77.5	37.5	104.5	17.5	70	1197
	1일		22.5	47.5	37.5	60.5	14.5	216.5	23.5	18	39.5	5	37	216.5
	최 다		13	5	16	3	15	5	31	27	3	7	21	07/05
	매정시		10.5	14.5	10	10.5	5	61	12	7	25	3.5	12	61
	나타날		13	5	16	15	11	5	1	12	3	11	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1	0.8	0.8	0.8	0.9	1.1	1	1
	최대순간 풍속	13.7	12.8	10.4	13.8	16.7	9.1	9.8	13	10.8	12.8	9.7	12.1	16.7
	최대순간 풍향	NW	NNW	NNW	S	NNW	NNW	S	NW	SW	SW	NW	NW	NNW
	나타날	18	25	27	18	4	25	17	31	1	3	20	1	05/04

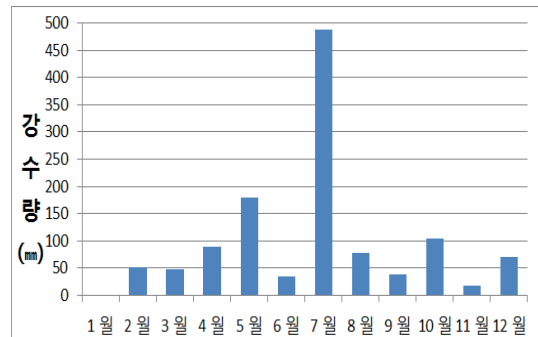
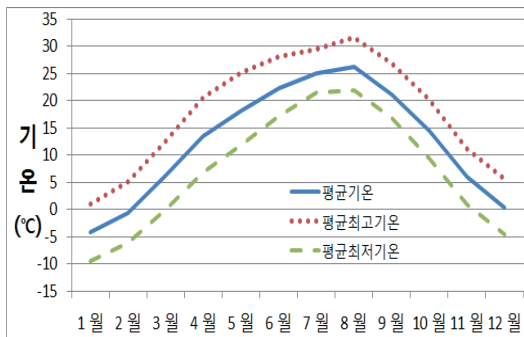


그림3-79. (좌) 의정부(532) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 3) 고양시

## (1) 고양(540)

- 평균기온은 12.5℃이며 연 최고기온은 36.9℃로 8월 12일 나타났고 연 최저기온은 -18.3℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1041.0mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 125.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 48.0mm를 기록하였다.

표3-80. 고양(540)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-3.9	-0.3	6.3	13.2	18.3	22.2	25.2	26.3	21.5	14.5	6.1	0.7	12.5
	평균최고	1.7	6	13.5	21.4	26.4	29.6	30.4	32.8	28.1	21.4	12	6.3	19.1
	평균최저	-9	-6.2	0	6.5	11.7	16.9	21.5	21.7	16.6	8.9	0.8	-4.5	7.1
	최 고	10.6	17.1	22.8	30.5	32.5	32.8	35.1	36.9	31.3	29.2	18.9	15.3	36.9
	나타날	2	13	31	26	22	5	11	12	5	4	5	21	08/12
	최 저	-18.3	-13.6	-11.1	1.8	7.1	13.2	18	12.4	10.1	-2.7	-9.1	-12.7	-18.3
	나타날	24	2	1	4	5	1	7	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		40.5	37.5	82.5	162	42	372.5	73.5	75	84.5	14	57	1041
	1일		19	37.5	30	41	24	125	25.5	27	33	6	27	125
	최 다		13	5	16	15	22	5	14	2	25	11	21	07/05
	매정시		9.5	12.5	8.5	11.5	23	48	15.5	24	16.5	4	8	48
	나타날		13	5	16	15	22	29	16	8	3	11	22	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	1	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	0.9	0.8	1	1.3	1.2	1.2
	최대순간 풍속	12	10.9	11.4	12	13.7	9.1	11.9	12.1	14.7	9.8	9.5	11.2	14.7
	최대순간 풍향	WNW	W	W	NW	NNW	SSW	SW	WNW	NW	SW	NW	WNW	NW
	나타날	18	13	22	17	4	15	5	30	2	3	11	22	09/02

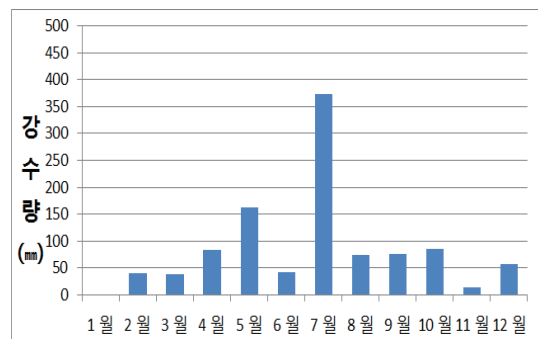
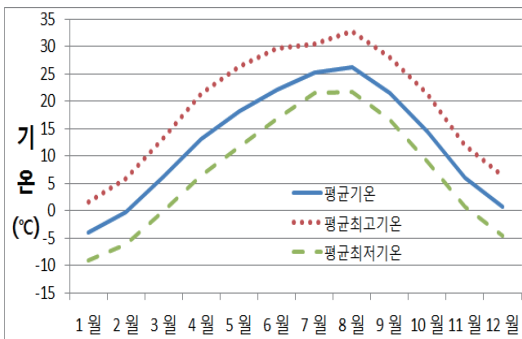


그림3-80. (좌) 고양(540) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (2) 능곡(589)

- 평균기온은 12.3℃이며 연 최고기온은 34.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -17.7℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1096.5mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 119.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 1일 37.5mm를 기록하였다.

표3-81. 능곡(589)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-4.1	0	5.8	12.7	17.8	22	25	26.2	21.3	14.3	5.9	0.5	12.3
	평균최고	1.1	5.5	12.1	19.6	24.5	27.7	29.4	31.6	27.2	20.4	11.1	5.7	18
	평균최저	-9	-5.4	-0.2	6.8	11.8	17.3	21.5	21.9	16.8	9.1	0.9	-4.5	7.3
	최 고	11.1	15.8	21	28.5	30.5	30.4	33.3	34.9	29.8	27.9	18.8	13.7	34.9
	나타날	2	13	31	26	22	29	11	5	5	4	5	21	08/05
	최 저	-17.7	-12	-9.2	2.1	7.6	13.7	18	12.5	10	-2.3	-8.7	-12.3	-17.7
	나타날	24	7	1	5	5	3	4	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		43.5	51	87	189	27.5	360	108.5	40	111.5	12	66.5	1096.5
	1일		20.5	51	30.5	48.5	13	119.5	47	20	36	4	29	119.5
	최 다 나타날		13	5	16	3	15	5	14	27	25	7	21	07/05
	매정시		12.5	18	9.5	12.5	7.5	37.5	31.5	9.5	19.5	2.5	10.5	37.5
	최 다 나타날		13	5	17	15	15	1	2	8	3	11	22	07/01
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1	0.8	0.7	0	1	1.2	1	0
	최대순간 풍속	9.4	17.6	10.3	10.3	10.3	8.3	7.5	14.4	11.4	10.5	9.4	10.1	17.6
	최대순간 풍향	NW	W	W	WSW	SW	WSW	W	E	WSW	SE	WSW	NW	W
	나타날	18	18	29	17	3	15	26	2	1	4	4	1	02/18

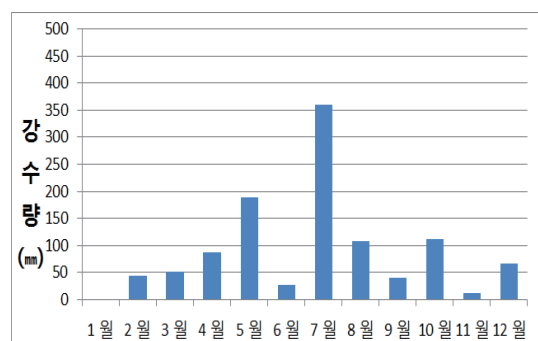
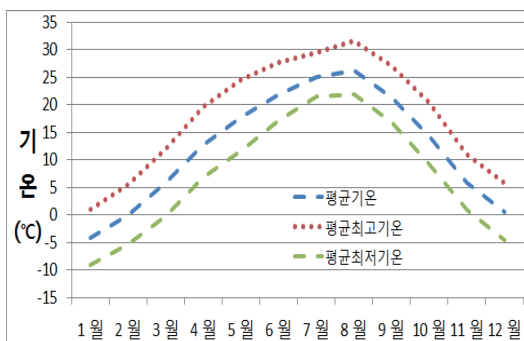


그림3-81. (좌) 능곡(589)) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 4) 양주시

## (1) 양주(598)

- 평균기온은 11.6℃이며 연 최고기온은 35.3℃로 8월 21일에 나타났고 연 최저기온은 -20.2℃로 1월 24일에 나타났다.
- 연강수량은 987.5mm이며 일 최대강수량은 7월 5일 131.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 51.0mm를 기록하였다.

표3-82. 양주(598)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-5.5	-1.6	4.8	12.6	17.7	21.9	25	26.1	21	13.5	4.8	-0.9	11.6
	평균최고	0.6	4.7	11.4	20.2	24.9	27.9	29.5	32	27.8	20.5	11.1	5.3	18
	평균최저	-11.3	-8.1	-2.3	5.4	10.9	16.2	21	21.3	15.5	7.6	-1.3	-6.5	5.7
	최 고	9.4	15.4	19.2	29.2	30.8	31.4	33.6	35.3	30.2	27.8	18.8	14.1	35.3
	나타날	2	13	4	26	22	29	11	21	2	4	5	21	08/21
	최 저	-20.2	-15.6	-12.9	-0.6	5.4	11.8	17	10.2	7.1	-4	-11	-13.8	-20.2
	나타날	24	2	1	5	5	2	4	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		41.5	54	71	142.5	31	325	73.5	42	130	14.5	62.5	987.5
	1일		21	53	23.5	42	13.5	131	26.5	19	62	5	29	131
	최 다		13	5	16	3	15	5	2	2	3	7	22	07/05
	매정시		9	15.5	8	8	6	51	23.5	9.5	32	2	8.5	51
	나타날		13	5	16	15	11	5	2	2	3	11	22	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.6	1.7	1.8	1.9	1.5	1.5	1	1.2	1.2	1.4	1.2	1.4
	최대순간 풍속	11.3	11.7	11.7	14	15.2	9.1	9.2	10.7	12.9	15.8	15.7	12.1	15.8
	최대순간 풍향	NW	N	S	SSW	W	SE	ENE	NNW	SW	SSE	SSE	NNW	SSE
	나타날	18	28	29	18	4	15	16	2	1	25	10	1	10/25

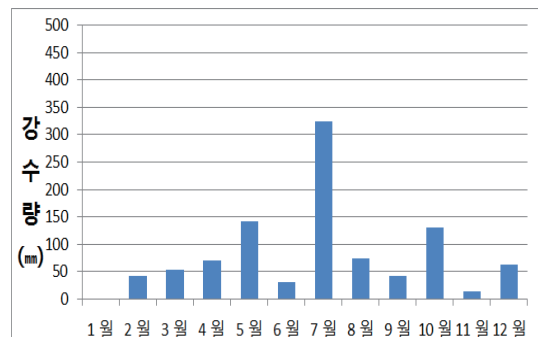
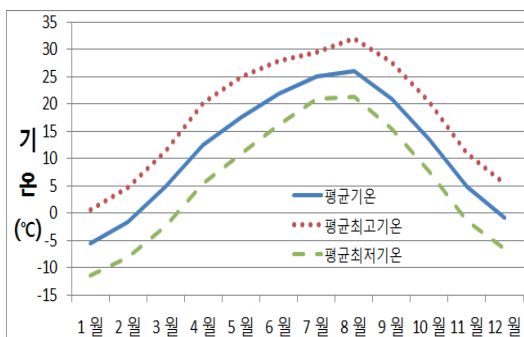


그림3-82. (좌) 양주(598) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 7. 경기북동내륙

### 1) 동두천시

#### (1) 동두천(98)

- 평균기온은 12.6℃이며 연 최고기온은 35.7℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -19.3℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1087.2mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 162.1mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 46.2mm를 기록하였다.

표3-83. 동두천(98)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-4.1	-0.4	6.5	13.8	18.5	22.7	25.1	26.5	21.6	14.6	6.1	0.6	12.6
	평균최고	2.4	6.4	14.2	22.2	26.3	29.3	30.2	32.5	28.2	21.5	12.2	6.5	19.3
	평균최저	-9.3	-6.2	0.4	7.3	12.1	17.5	21.4	22.2	17	9.2	1	-4.3	7.4
	최 고	10.1	16.5	24	30.9	32.2	32.6	34.9	35.7	30.9	28.5	20	14.6	35.7
	나타날날	02	13	31	26	19	28	11	11	05	04	19	21	08/11
	최 저	-19.3	-13.2	-10.2	2.8	7.7	13.5	17.6	12.1	10	-1.8	-8.7	-12	-19.3
	나타날날	24	02	01	05	05	02	06	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	1.3	47.8	53.3	86.5	151.8	29.5	366.3	70.4	39.6	154.9	18.1	67.7	1087.2
	1일	0.7	23.1	51.2	29.2	45.2	17.9	162.1	27	18.3	70	5.9	29.5	162.1
	최 다	18	13	05	16	03	15	05	31	27	03	07	22	07/05
	1시간				9.5	7.5	6.5	46.2	16.6	10.1	27.6			46.2
	나타날날				16	15	15	05	23	02	03			07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.6	1.9	2	2.1	2	1.7	1.5	1.4	1.2	1.3	1.5	1.5	1.6
	최대순간 풍속	15	14	13.5	18.9	21	9.9	11.6	11.9	14.4	11.1	11.1	15.4	21
	최대순간 풍향	NW	WSW	WSW	W	W	WSW	NW	WSW	WSW	W	WSW	NW	W
	나타날날	18	25	29	17	04	26	30	31	01	02	05	01	05/04

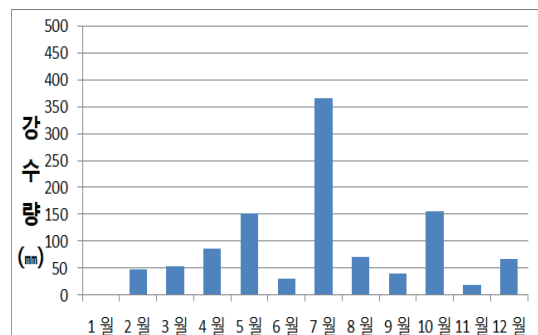
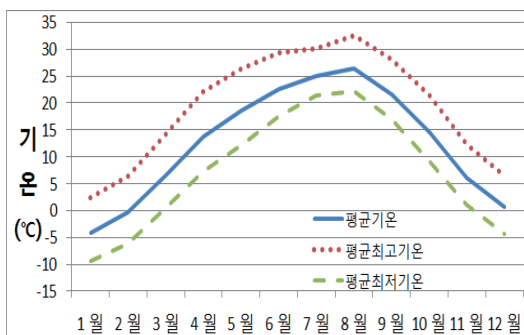


그림3-83. (좌) 동두천(98) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)



## 2) 포천시

## (1) 포천(504)

- 평균기온은 12.0°C이며 연 최고기온은 35.7°C로 8월 13일 나타났고 연 최저기온은 -19.7°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1105.0mm이며 일 최대강수량은 7월 5일 181.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 58.0mm를 기록하였다.

표3-84. 포천(504)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-5	-1.3	5.6	13.2	18.4	22.6	24.8	26.2	20.9	14	5.1	-0.5	12.0
	평균최고	1.3	5.5	13.1	21.2	25.8	29.4	29.9	32.2	27.6	21.3	11.5	5.6	18.7
	평균최저	-10.8	-7.6	-1.6	6	11.4	16.8	21	21.5	15.9	8.2	-0.6	-5.8	6.2
	최 고	9.4	15.8	22.6	29	31.7	32.8	34.5	35.7	30.9	28.2	19.7	13.3	35.7
	나타날	2	13	31	26	20	29	11	13	16	4	5	21	08/13
	최 저	-19.7	-15.1	-11.7	-0.1	5.8	12.2	17.1	10.6	8	-3.5	-9.6	-14.9	-19.7
	나타날	24	2	1	5	5	2	6	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		41.5	49	79	132.5	44	448	76	35.5	118	16.5	65	1105
	1일		21	47.5	26.5	38	17.5	181	35	17.5	50	5.5	27.5	181
	최 다		13	5	16	3	15	5	31	27	3	7	22	07/05
	매정시		9	10.5	8.5	7	12.5	58	16.5	8	17.5	2	8	58
	나타날		13	5	16	15	22	5	2	2	3	14	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.4	1.4	1.8	2.2	2.2	1.7	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	1.1	1.6
	최대순간 풍속	11	11.9	10.4	14.1	14.9	8.7	8.3	10.4	12.3	10.2	8.5	10.5	14.9
	최대순간 풍향	NNW	WSW	WSW	SW	WSW	NNW	SW	SSW	SW	SSW	NNW	W	WSW
	나타날	18	25	29	17	4	22	26	31	1	2	8	1	05/04

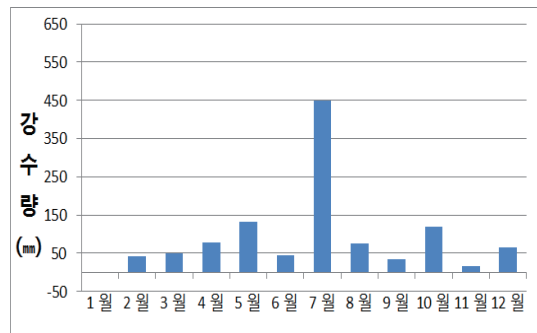
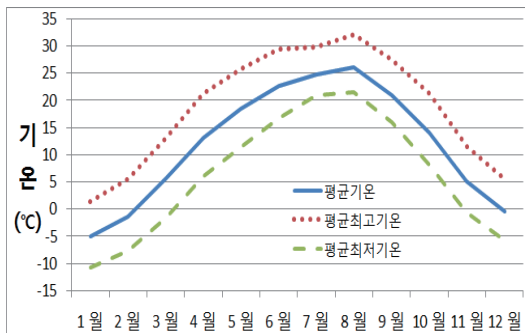


그림3-84. (좌) 포천(504) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (2) 광릉(599)

- 평균기온은 11.0℃이며 연 최고기온은 35.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -21.2℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1043.5mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 223.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 46.5mm를 기록하였다.

표3-85. 광릉(599)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-6.2	-2.6	4.4	12.2	17.1	21.3	24.2	25.5	20.1	13.1	4.3	-1.1	11.0
	평균최고	1.3	5.4	12.7	20.8	25.5	28.6	29.7	32.2	27.2	20.9	11.5	6	18.5
	평균최저	-12.4	-9.4	-3.3	4.3	9.6	15	20.2	20.6	14.9	7.4	-1.8	-6.7	4.9
	최 고	9.1	15.1	22.3	29.3	31.4	31.5	33.9	35.9	31	28.2	19.2	14.6	35.9
	나타날	3	13	31	26	20	5	11	5	5	4	19	21	08/05
	최 저	-21.2	-17.1	-15.8	-2	3.8	9.4	16.1	10.1	6.6	-4.4	-11.1	-14.7	-21.2
	나타날	24	2	1	5	5	2	7	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		48.5	48.5	92	169	43.5	425.5	70.5	18	80.5	11.5	36	1043.5
	1일		23	48.5	35.5	53	21	223	25.5	11.5	31	3	23	223
	최 다 나타날		13	5	16	3	15	5	31	27	3	7	21	07/05
	매정시		10	15	10	10	7	46.5	15	2.5	20	2.5	10	46.5
	최 다 나타날		13	5	16	15	15	5	16	27	3	11	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	0.8	0.9	1	1.1	1	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4	0.7
	최대순간 풍속	8.6	8.4	9.2	11	9.8	7	6.5	7.7	8.4	9.5	6.7	8	11
	최대순간 풍향	NNW	S	S	SSW	SW	S	SSW	W	S	N	S	N	SSW
	나타날	23	18	29	18	3	17	28	16	1	3	5	1	04/18

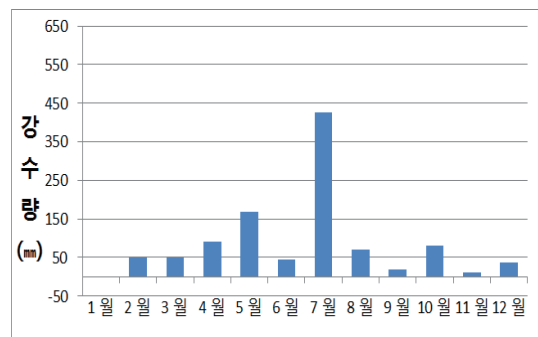
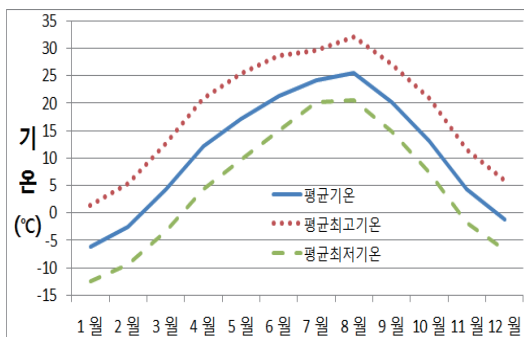


그림3-85. (좌) 광릉(599) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (3) 창수(507)

- 평균기온은 11.7℃이며 연 최고기온은 35.6℃로 8월 6일 나타났고 연 최저기온은 -22.2℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1056.5mm이며 일 최대강수량은 7월 5일 132.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 10월 3일 40.5mm를 기록하였다.

표3-86. 창수(507)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-5.8	-1.5	5.2	12.9	17.6	22.1	24.6	26	21	13.7	4.9	-0.7	11.7
	평균최고	1	5.6	12.9	21.3	25.5	28.7	29.8	32	27.6	20.8	11.3	5.2	18.5
	평균최저	-11.8	-8.2	-1.7	5.6	10.7	16.4	20.9	21.5	16.2	8.3	-0.4	-5.8	6
	최 고	10.2	15.1	22.5	29.4	32.2	31.9	34	35.6	30.8	28.6	19.5	12.1	35.6
	나타날	2	13	31	26	20	26	22	6	13	4	5	21	08/06
	최 저	-22.2	-16.1	-12.7	-0.6	5.1	11.4	17.1	10.4	8.9	-3	-10.5	-15.6	-22.2
	나타날	24	2	1	5	5	2	6	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	1	49.5	50	94.5	147	27.5	362	47.5	21	181	16	59.5	1056.5
	1일	1	27.5	47.5	34	42.5	13	132.5	27.5	15	95.5	8.5	32.5	132.5
	최 다 나타날	18	13	5	17	3	15	5	2	27	3	7	22	07/05
	매정시	1	12	14.5	9	8	5	31	26.5	4	40.5	4	7.5	40.5
	최 다 나타날	18	13	5	16	15	15	5	2	27	3	7	22	10/03
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.4	1.5	1.4	1.4	1.2	1	1	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2
	최대순간 풍속	10.9	11.1	10.3	12.8	13.5	11.8	9.4	9.3	10.6	9.1	8.3	11.5	13.5
	최대순간 풍향	NNE	NW	SW	NNW	NW	W	SSE	WSW	SSW	NW	NNW	NW	NW
	나타날	18	23	29	17	4	16	4	31	1	2	11	1	05/04

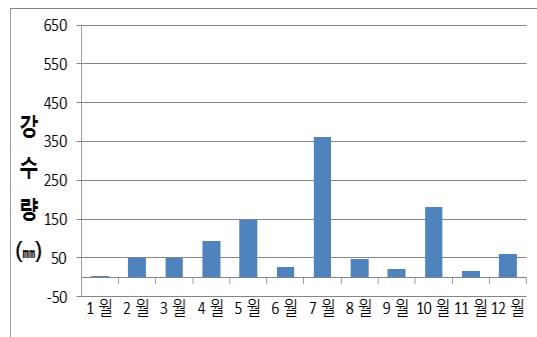
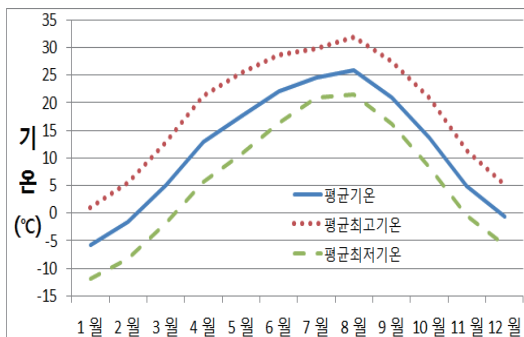


그림3-86. (좌) 창수(507) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (4) 일동(568)

- 평균기온은 10.7℃이며 연 최고기온은 35.9℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -23.3℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1027.5mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 193.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 62.5mm를 기록하였다.

표3-87. 일동(568)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-7.1	-3	3.9	12	16.9	21.5	24.3	25.1	19.6	12.7	3.8	-1.9	10.7
	평균최고	0	4.5	12.2	20.9	25.5	28.8	30.4	32.2	27.6	20.8	10.6	4.9	18.2
	평균최저	-13.5	-9.9	-3.9	3.6	8.9	14.9	19.7	19.9	14	6.9	-2.4	-7.6	4.2
	최 고	8.2	15.3	22.8	29.6	32	32.3	35.8	35.9	30.9	28.8	18.4	13.1	35.9
	나타날	2	13	31	26	20	29	11	21	5	4	19	20	08/21
	최 저	-23.3	-18.3	-15.5	-2.7	3.3	8.8	15.8	9	4.8	-5.4	-12.4	-17.5	-23.3
	나타날	24	2	1	5	5	2	4	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		40	44	57	140	31	434.5	98	30.5	118	12.5	22	1027.5
	1일		22.0	43.5	23.0	37.5	15.5	193.5	33.5	14.5	65.0	4.0	20.5	193.5
	최 다 나타날		13	5	17	3	15	5	31	27	3	7	22	07/05
	매정시		10	15	7	8.5	6.5	62.5	22	4.5	21	2	4.5	62.5
	최 다 나타날		13	5	17	15	15	5	23	9	3	7	22	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.3	1.3	1.6	1.6	1.2	1.1	1	0.9	1	1.2	1	1.2
	최대순간 풍속	14.4	14.9	12.9	13.7	17.4	9.2	8.8	9.6	12.4	10.5	11	11.5	17.4
	최대순간 풍향	WSW	SSW	SW	SSW	WNW	SW	SSW	SSW	WNW	SSW	NW	N	WNW
	나타날	18	8	10	17	4	26	30	31	1	8	11	1	05/04

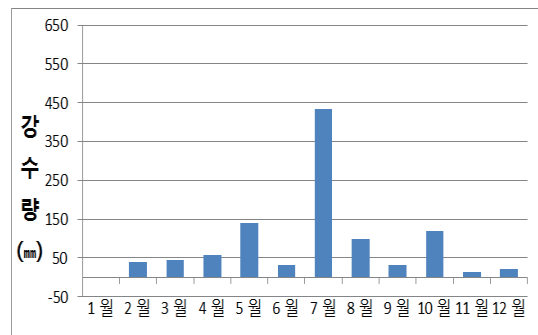
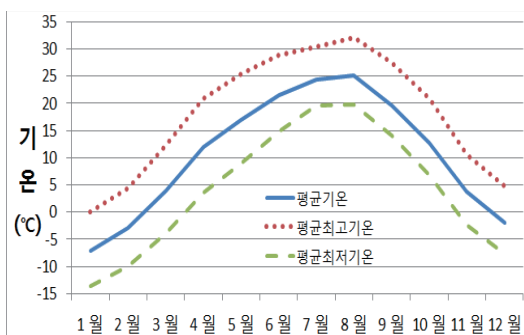


그림3-87. (좌) 일동(568) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (5) 이동(539)

- 평균기온은 11.0℃이며 연 최고기온은 35.3℃로 8월 6일 나타났고 연 최저기온은 -20.3℃로 1월 25일 나타났다.
- 연강수량은 1128.5mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 182.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 57.5mm를 기록하였다.

표3-88. 이동(539)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-6.3	-2.3	4.5	12.4	17.2	21.6	23.9	24.9	19.9	12.9	4.1	-1.4	11.0
	평균최고	0.4	4.5	12.3	20.9	25	28.4	29.5	31.4	27.1	20.6	10.8	5.1	18
	평균최저	-12.1	-8.6	-2.7	4.6	10	15.7	19.8	20.1	14.8	6.9	-1.7	-6.9	5
	최 고	8.4	15.4	22.1	28.2	31.2	31.4	34.3	35.3	29.9	26.8	18.5	13.3	35.3
	나타날	3	11	31	26	20	5	22	6	5	3	19	20	08/06
	최 저	-20.3	-16.9	-13.7	-1.6	4.1	10.3	16.1	10	5.5	-4.8	-11.4	-16.8	-20.3
	나타날	25	2	1	4	5	2	4	27	21	30	24	16	01/25
강 수 량 mm	합계		46	46.5	73.5	131	25.5	438.5	111.5	45	133.5	18.5	59	1128.5
	1일		25	44	33.5	35	15	182	39.5	14.5	74	7.5	30.5	182
	최 다 나타날		13	5	17	15	15	5	2	27	3	7	22	07/05
	매정시		10	10	8	8.5	5.5	57.5	21.5	11.5	21.5	2.5	7.5	57.5
	최 다 나타날		13	5	17	15	15	5	2	1	3	7	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.6	1.9	1.9	2.4	2.2	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.8
	최대순간 풍속	12.3	12.6	11.6	14.2	15.7	8.7	11.3	10.2	11.1	10.7	9.9	13.1	15.7
	최대순간 풍향	NW	W	SW	SW	SW	NNE	NE	NNW	SW	SSW	W	SW	SW
	나타날	18	8	29	18	4	1	5	26	1	8	11	1	05/04

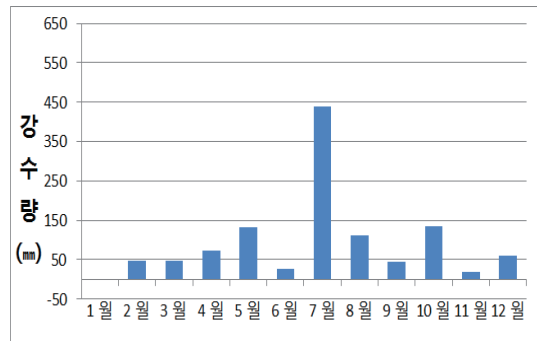
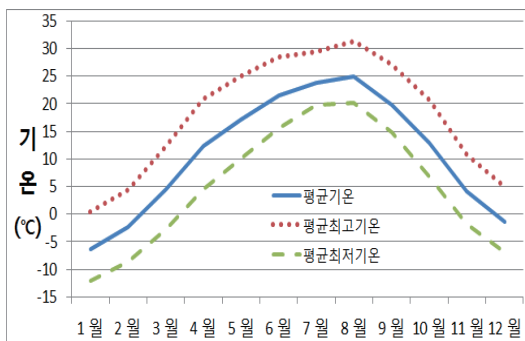


그림3-88. (좌) 이동(539) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 3) 연천군

## (1) 청산(652)

- 평균기온은 11.7℃이며 연 최고기온은 34.6℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -19.2℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1051.0mm이며 일 최대강수량은 7월 5일 129.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 10월 3일 34.5mm를 기록하였다.

표3-89. 청산(652)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-5.2	-1.3	5.5	13	17.6	22	24.6	25.8	20.6	13.6	5.1	-0.7	11.7
	평균최고	1.1	5.4	12.6	20.7	25.1	28.3	29.6	31.4	27	20.2	11	4.8	18.1
	평균최저	-10.8	-7.4	-1.3	6	10.9	16.5	20.9	21.3	15.8	8.2	-0.3	-5.5	6.2
	최 고	9.6	15.7	22	28	30.9	31	33.9	34.6	29.6	27.6	19.5	11.4	34.6
	나타날	2	13	31	26	20	29	11	11	5	4	5	19	08/11
	최 저	-19.2	-14.9	-11.4	0.4	5.7	11.8	17.4	10.3	8.2	-3.6	-9.6	-13.4	-19.2
	나타날	24	2	1	5	5	2	4	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	1	52	53	94	154.5	28.5	344	79.5	24.5	188.5	14.5	17	1051
	1일	1	26.5	50	34	46	17.5	129.5	27.5	16.5	92.5	7.5	6.5	129.5
	최 다 나타날	18	13	5	17	3	15	5	31	27	3	7	22	07/05
	매정시	1	10	14	11.5	9	5	31	21.5	4.5	34.5	2.5	4	34.5
	나타날	18	13	5	17	15	15	1	2	27	3	7	9	10/03
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.3	1.5	1.7	1.6	1.3	1.1	1.1	1	0.9	1.1	1.1	1.2
	최대순간 풍속	11.7	13.3	12.3	15.7	18.3	11.1	10.9	13.6	10.4	13	9.5	11.5	18.3
	최대순간 풍향	SW	SW	SW	SSW	SSW	NNW	ESE	SW	S	WNW	WSW	N	SSW
	나타날	18	8	30	17	4	25	5	31	1	2	11	1	05/04

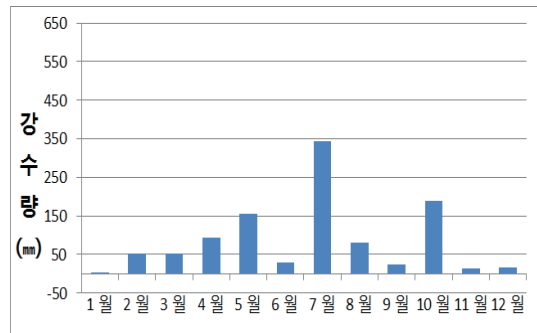
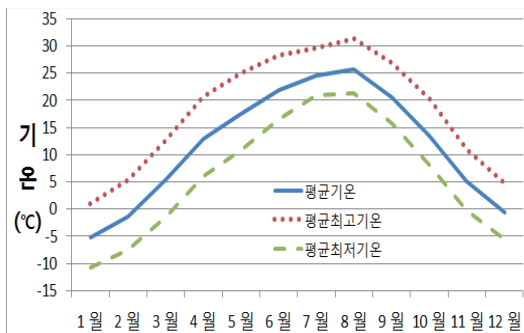


그림3-89. (좌) 청산(652) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (2) 백학(692)

- 평균기온은 11.1℃이며 연 최고기온은 34.8℃로 8월 6일 나타났고 연 최저기온은 -23.1℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1214.5mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 149.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 10월 3일 46.0mm를 기록하였다.

표3-90. 백학(692)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-6.5	-2.4	4.3	12.3	17.3	21.6	24.5	25.6	20.4	13.1	4.3	-1.2	11.1
	평균최고	1.3	5.4	12	20.6	25	28.5	29.3	31.7	27.4	20.7	11.2	5.4	18.2
	평균최저	-12.8	-9.2	-3.1	4.7	10.3	16	20.9	20.7	15.2	7	-1.7	-6.5	5.1
	최 고	10.6	15.6	22.3	27.3	31	31.4	33.1	34.8	30.6	27.8	20.1	12.4	34.8
	나타날	2	11	31	26	20	26	11	6	5	4	5	21	08/06
	최 저	-23.1	-17.3	-12.8	-1.7	4.2	11.3	17.5	9.3	6.6	-4.4	-11.4	-14.5	-23.1
	나타날	24	2	1	5	5	2	6	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	0.5	52	56	86	161.5	27.5	407	68.5	40	256.5	12	47	1214.5
	1일	0.5	34.5	54	32	42	15	149.5	22	17.5	121	5	25.5	149.5
	최 다 나타날	18	13	5	17	15	15	5	31	2	2	7	22	07/05
	매정시	0.5	16.5	19	8	9	6	30.5	12.5	17	46	2.5	8	46
	최 다 나타날	18	13	5	17	15	24	5	14	2	3	11	22	10/03
바 람 ㎞	평균풍속	0.9	1.3	1.5	1.8	1.7	1.4	1.2	1	0.9	0.9	1.1	0.9	1.2
	최대순간 풍속	11.7	11.9	12.4	15.9	15.8	10.2	12.5	10.6	11	9.7	9.8	10.7	15.9
	최대순간 풍향	W	WSW	WSW	SW	SW	SW	N	SW	WSW	NNW	SW	WNW	SW
	나타날	18	18	29	18	3	17	5	31	1	8	4	1	04/18

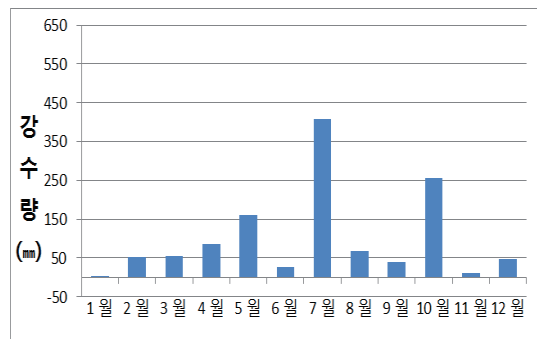
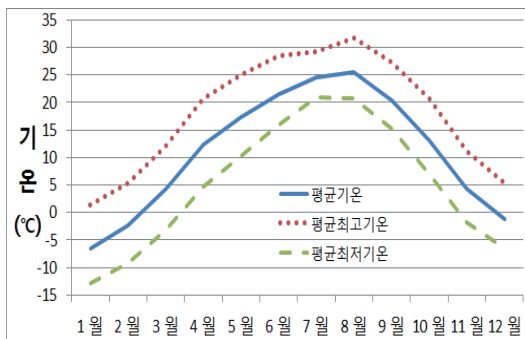


그림3-90. (좌) 백학(692) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (3) 신서(538)

- 평균기온은 11.1℃이며 연 최고기온은 37.1℃로 8월 20일 나타났고 연 최저기온은 -22.5℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1278.0mm이며 일 최대강수량은 7월 5일 165.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 1일 38.5mm를 기록하였다.

표3-91. 신서(538)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-6.4	-2.4	4.7	12.4	17.1	21.8	24.3	25.6	20.6	13.1	4.2	-1.3	11.1
	평균최고	0.7	5	12.5	20.6	25.1	28.9	29.5	32.1	27.6	20.7	10.8	5	18.2
	평균최저	-12.5	-8.9	-2.5	4.8	9.9	15.7	20.6	20.9	15.5	7.1	-1.6	-6.5	5.2
	최 고	9.1	15.3	22.7	25.5	30.7	32.3	34.8	37.1	30.4	27.3	19.7	12.1	37.1
	나타날	2	11	31	25	22	29	11	20	2	3	13	21	08/20
	최 저	-22.5	-17	-12.5	-1.7	3.7	10.6	17.3	10.6	8	-4.4	-11.1	-15.1	-22.5
	나타날	24	2	1	5	5	2	6	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	1	51.5	59	89	159	35.5	470.5	75.5	36.5	229	23	48.5	1278
	1일	1	35.5	56.5	36	46	20	165.5	35.5	22	103.5	13	24.5	165.5
	최 다 나타날	18	13	5	17	3	15	5	31	2	2	7	22	07/05
	매정시	1	16.5	16.5	10	10	7.5	38.5	16	19.5	33.5	6	6.5	38.5
	나타날	18	13	5	17	15	23	1	2	2	3	7	22	07/01
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.4	1.5	2.1	1.7	1.3	1.7	1.5	1.6	1.2	1.2	1	1.4
	최대순간 풍속	10.9	12.3	13.9	14.9	19.5	9.4	11.9	14.3	12.5	10.2	11.7	10.8	19.5
	최대순간 풍향	SW	NE	SSW	S	S	SSW	NNE	NNE	SW	NE	SSW	NNE	S
	나타날	18	13	29	2	3	30	16	26	1	23	7	22	05/03

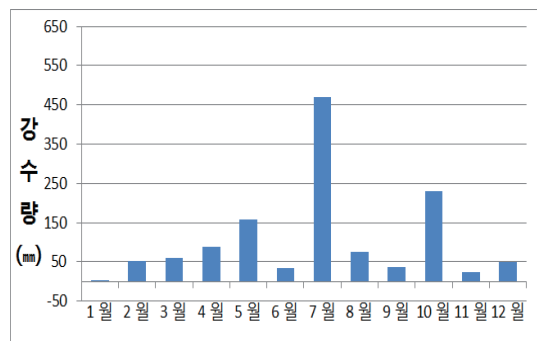
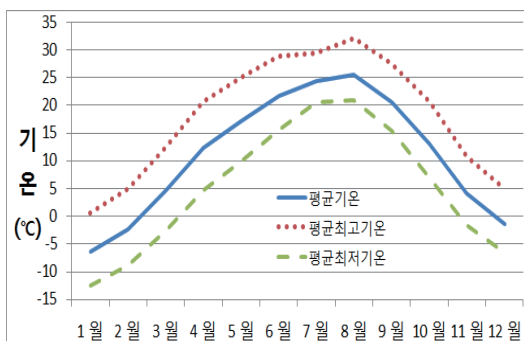


그림3-91. (좌) 신서(538) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)



## (4) 중면(499)

- 평균기온은 11.1℃이며 연 최고기온은 35.3℃로 8월 8일 나타났고 연 최저기온은 -23.2℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1058.0mm이며 일 최대강수량은 7월 5일 155.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 35.5mm를 기록하였다.

표3-92. 중면(499)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-6.6	-2.6	4.5	12.4	17.3	21.8	24.3	25.5	20.4	13.2	4.1	-1.3	11.1
	평균최고	1.1	5.2	12.6	20.8	25.2	28.6	29.3	32	27.7	21.1	11	5.4	18.3
	평균최저	-13.2	-9.5	-3	4.6	10.3	15.9	20.5	20.6	15.2	6.7	-2	-6.9	4.9
	최 고	9.4	15.7	22.5	26.3	31.5	31.7	33.8	35.3	30.7	28.2	19.6	12.6	35.3
	나타날	2	11	31	26	19	26	11	8	5	4	13	19	08/08
	최 저	-23.2	-18.1	-12.8	-2.1	4.3	10.7	17.1	10.5	5.9	-5	-11.7	-15.9	-23.2
	나타날	24	3	1	5	5	2	4	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계	0.5	55.5	52	80.5	135	26.5	437	61	26.5	163.5	11	9	1058
	1일	0.5	38	49	32.5	44.5	18	155.5	24.5	13	110	7.5	5	155.5
	최 다	18	13	5	17	3	15	5	31	2	2	7	21	07/05
	매정시	0.5	16	15	9.5	8.5	6.5	35.5	10.5	8.5	29	3	4.5	35.5
	나타날	18	13	5	17	3	15	5	2	2	2	7	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	0.8	1	1.1	1.4	1.3	1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	1
	최대순간 풍속	11.2	9.7	9.9	10	12.9	7.3	8.3	6.8	8.5	8.5	8.8	10	12.9
	최대순간 풍향	WNW	SSE	ESE	ESE	W	SW	ENE	ESE	E	WSW	W	W	W
	나타날	18	15	29	14	4	30	4	26	20	8	11	1	05/04

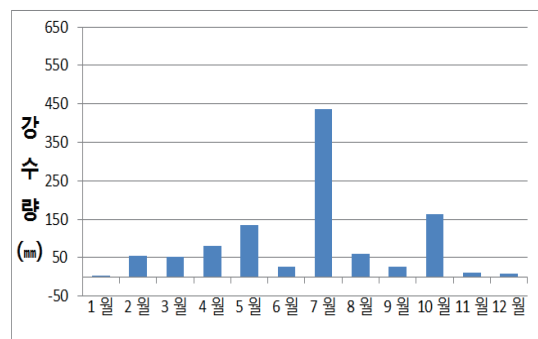
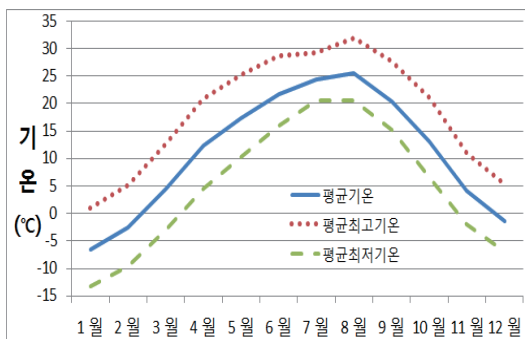


그림3-92. (좌) 중면(499) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 4) 가평군

## (1) 가평북면(531)

- 평균기온은 11.2℃이며 연 최고기온은 36.5℃로 8월 12일 나타났고 연 최저기온은 -20.2℃로 1월 25일 나타났다.
- 연강수량은 1302.5mm이며 일 최대강수량은 7월 5일 273.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 5일 64.0mm 기록하였다.

표3-93. 가평북면(531)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-6	-2.1	4.6	12.8	17.4	21.7	24.3	25.4	19.7	13.2	4.3	-1.2	11.2
	평균최고	1.7	5.4	13.4	22.1	26.4	29.6	29.8	32.5	27.2	21	11.6	5.3	18.8
	평균최저	-12.5	-9.2	-3.2	4.4	9.3	15.3	20.2	20.3	14.6	7.1	-1.9	-7.1	4.8
	최 고	9.4	12.9	23.4	29.5	32	32.3	34.6	36.5	30	28.9	20.7	12.2	36.5
	나타날	3	11	31	26	19	10	11	12	4	3	19	20	08/12
	최 저	-20.2	-17.7	-13.7	-1.8	4.7	8.5	16.6	9.8	5.5	-4.1	-11	-14.6	-20.2
	나타날	25	3	1	5	5	2	19	27	21	30	24	16	01/25
강 수 량 mm	합계		51.5	43.5	96	146.5	60.5	625.5	46.5	45	107	15	65.5	1302.5
	1일		24	40.5	34	59	19.5	273	18	13	39	3.5	31.5	273
	최 다		12	5	16	3	15	5	26	27	25	7	22	07/05
	매정시		8.5	8	8.5	8	8.5	64	10	7.5	12	2.5	9	64
	나타날		13	5	16	3	12	5	26	8	3	11	22	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.3	1.2	1.5	1.4	1	0.9	0.9	0.8	1	1	1	1.1
	최대순간 풍속	13.1	12.1	15.4	16.8	21.7	9.6	8.4	13.4	19	10.7	12	13.6	21.7
	최대순간 풍향	SW	WNW	SSW	S	W	NNW	NE	SSW	SSW	NW	NNW	NW	W
	나타날	19	9	29	18	4	25	5	31	1	8	11	1	05/04

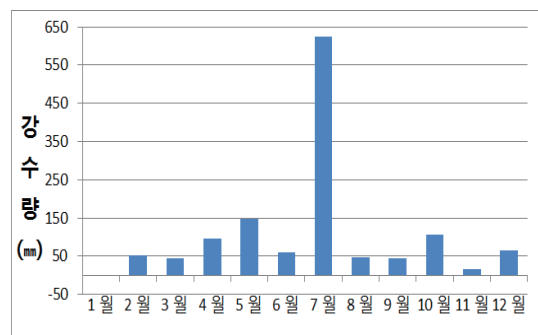
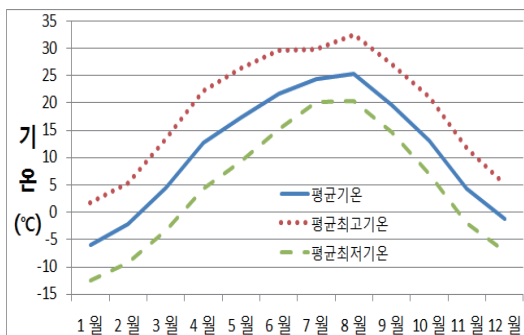


그림3-93. (좌) 가평북면(531) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (2) 청평(542)

- 평균기온은 12.3℃이며 연 최고기온은 35.3℃로 8월 11일 나타났고 연 최저기온은 -17.7℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1119.5mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 173.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 52.5mm를 기록하였다.

표3-94. 청평(542)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-3.9	-0.6	6.2	13.8	18	22.1	24.4	25.9	21	14.5	6.1	0.1	12.3
	평균최고	1.6	5.6	13.5	21.3	25.7	28.6	29.6	31.7	27.1	20.7	11.8	5.8	18.6
	평균최저	-9.1	-6.3	-0.7	7	11.1	16.4	20.8	21.6	17.1	10.1	1.1	-4.3	7.1
	최 고	9.6	12.3	22.4	28.8	31.3	31.2	34.4	35.3	30.7	27.8	19.2	12.4	35.3
	나타날	3	13	31	26	19	26	11	11	5	3	19	20	08/11
	최 저	-17.7	-13.6	-10.6	1.2	6.5	11.5	17.8	13.6	10.2	-1.7	-7.7	-12.7	-17.7
	나타날	24	2	1	5	5	2	6	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		47	37.5	97	136	42	491.5	72	41.5	79.5	14	61.5	1119.5
	1일		21	37	35	36.5	19	173	24	14	33	4	27	173
	최 다 나타날		13	5	16	3	15	5	26	27	25	11	22	07/05
	매정시		9.5	9.5	10	9	8.5	52.5	15.5	9.5	14.5	3	11	52.5
	최 다 나타날		13	5	16	15	15	5	2	2	3	11	22	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.4	1.3	1.7	1.3	1	1	0.9	1.2	1.1	1.1	1	1.2
	최대순간 풍속	11.7	13.7	11.6	15.4	16.8	8.8	9.6	11.1	16.1	10.7	9.5	11.6	16.8
	최대순간 풍향	W	SW	WNW	SW	SW	SSW	NNE	ENE	S	ENE	SW	SSW	SW
	나타날	18	8	29	17	4	26	5	26	1	23	22	1	05/04

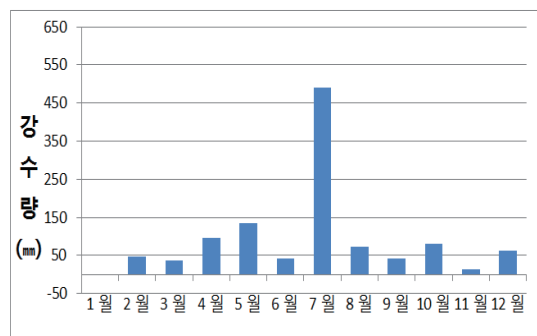
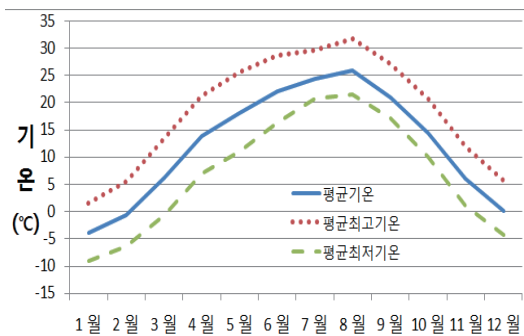


그림3-94. (좌) 청평(542) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (3) 가평조종(505)

- 평균기온은 11.2℃이며 연 최고기온은 35.5℃로 8월 6일 나타났고 연 최저기온은 -20.2℃로 1월 20일 나타났다.
- 연강수량은 1306.0mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 195.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 5일 44.5mm를 기록하였다.

표3-95. 가평조종(505)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-5.8	-2	4.7	12.6	17.3	21.6	24.1	25.4	19.9	13.1	4.3	-1.4	11.2
	평균최고	0.3	4.5	12.3	21	25.3	28.3	29.3	31.7	26.5	20	10.5	4.4	17.8
	평균최저	-11.7	-8.4	-2.7	4.9	9.6	15.6	20.1	20.6	15.2	7.7	-1.2	-6.6	5.3
	최 고	9	13	21.6	28.7	31.1	30.8	34.4	35.5	29.9	26.7	19	12.3	35.5
	나타날	3	11	31	26	20	29	11	6	5	3	5	20	08/06
	최 저	-20.2	-16.9	-14.4	-1.3	4.2	9.6	16.2	11.6	6.3	-3.4	-9.7	-15.3	-20.2
	나타날	20	3	1	5	5	2	4	27	21	30	25	16	01/20
강 수 량 mm	합계		60.5	50.5	100.5	177.5	61	507.5	112.5	60.5	93	16.5	66	1306
	1일		31	50	35	77	21	195.5	32	20	32.5	6	31.5	195.5
	최 다		13	5	16	3	15	5	1	7	25	7	22	07/05
	매정시		11.5	12.5	10.5	11.5	16	44.5	31.5	16	11.5	2.5	10	44.5
	나타날		13	5	16	3	12	5	1	7	3	7	21	07/05
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.4	1.3	1.4	1.3	0.7	0.9	1	0.8	0.9	1.1	1	1.1
	최대순간 풍속	11.7	11.2	9.8	12.1	15.7	6.8	10.7	12.1	8.2	11.8	9.2	11.4	15.7
	최대순간 풍향	NNW	N	SW	W	WNW	W	WSW	W	SSW	NW	WSW	NW	WNW
	나타날	18	8	29	17	4	14	5	1	1	3	11	1	05/04

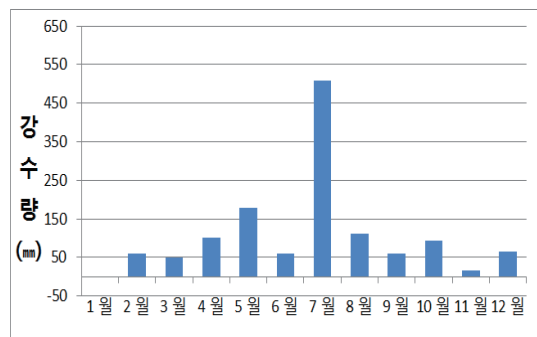
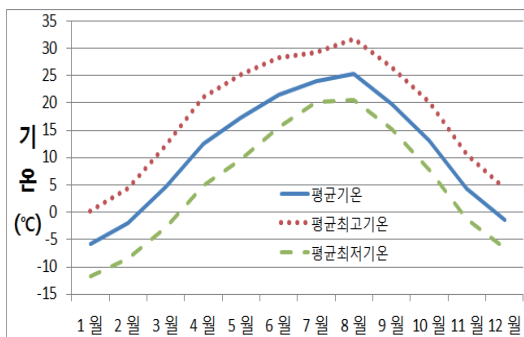


그림3-95. (좌) 가평조종(505) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## 8. 경기북부 서해안

## 1) 인천광역시 강화군

## (1) 강화(201)

- 평균기온은 12.1℃이며 연 최고기온은 33.9℃로 8월 22일 나타났고 연 최저기온은 -17.4℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1100.9mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 78.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 10월 3일 55.5mm를 기록하였다.

표3-96. 강화(201)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-3.8	-0.4	5.6	11.9	17.5	21.1	24.4	26.3	21.4	14.6	6.3	0.8	12.1
	평균최고	0.9	4.6	10.9	18.1	23.2	25.9	28.2	30.8	26.7	20.1	10.9	5.5	17.2
	평균최저	-8.7	-6	0	6.5	12.2	16.9	21.3	22.3	16.9	9.4	1.5	-3.8	7.4
	최 고	10.5	14.1	19.6	27.8	29.9	29.2	32.2	33.9	29.5	27.4	18.5	11.8	33.9
	나타날	02	13	31	26	21	05	22	22	02	04	13	21	08/22
	최 저	-17.4	-12.2	-9.1	1.1	7.5	13.2	17.8	13.2	9.9	-1.5	-7.7	-11	-17.4
	나타날	24	07	01	05	05	03	03	27	21	31	24	28	01/24
강 수 량 mm	합계	0.2	39.1	52.3	93.1	191.8	19.4	326.4	26.7	28.9	249.8	11.4	61.8	1100.9
	1일	0.2	22	51.5	38.1	52.5	7.5	78.5	14	19	98	4.5	25.5	78.5
	최 다	26	13	05	16	15	11	01	25	27	03	14	21	07/01
	1시간				9.5	13	4.5	28	11.5	6	55.5			55.5
	나타날				16	05	15	01	25	02	03			10/03
바 람 ㎞	평균풍속	1.8	2.2	2.4	2.5	2.5	2.1	2	1.9	1.6	1.7	1.8	1.8	2.0
	최대순간 풍속	14.9	12.9	14.9	15.1	17.2	16.3	14.7	13.2	13.1	14.4	13.2	11.6	17.2
	최대순간 풍향	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SSW	SW	W	SW	WSW	NNE	SW	WSW
	나타날	18	16	29	17	03	15	05	31	01	02	21	01	05/03

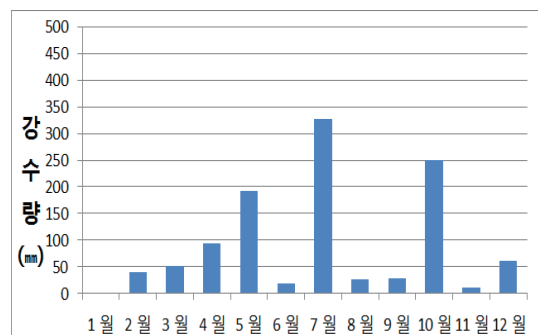
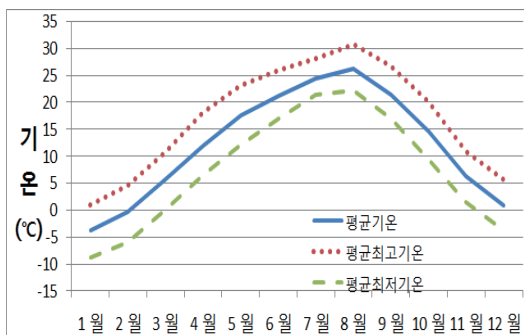


그림3-96. (좌) 강화(201) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (2) 양도(500)

- 평균기온은 12.1℃이며 연 최고기온은 34.3℃로 8월 21일 나타났고 연 최저기온은 -17.0℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1053.0mm이며 일 최다강수량은 10월 2일 95.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 1일 33.0mm를 기록하였다.

표3-97. 양도(500)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-3.4	-0.4	5.7	12	17.7	21.2	24.6	26.2	21.1	14.4	6.1	0.5	12.1
	평균최고	1.8	5.5	11.8	18.8	23.3	26.1	28.7	31.6	27.3	20.6	11.2	5.5	17.7
	평균최저	-8.8	-6.2	-0.1	6.3	12.5	17.3	21.3	22	16.3	9	0.6	-4.6	7.1
	최 고	10.9	15	20.8	28.4	30	28.7	32.7	34.3	29.9	27.7	18.9	11.3	34.3
	나타날	2	13	31	26	19	21	22	21	5	4	5	19	08/21
	최 저	-17	-13.8	-8.8	0.3	8.2	13.4	17.7	12.9	9.7	-1.5	-8.4	-11.7	-17.0
	나타날	24	2	1	4	5	3	3	27	21	30	24	16	01/24
강 수 량 mm	합계		43	36	88.5	164	17.5	344	23.5	27	233	12	64.5	1053
	1일		25.5	36	30.5	50.5	8.5	88	10.5	16	95	4.5	29.5	95
	최 다 나타날		13	5	16	15	15	5	25	27	2	14	21	10/02
	매정시		12.5	22.5	8	14	5.5	33	8.5	4	25.5	2.5	9.5	33
	최 다 나타날		13	5	17	15	15	1	25	27	3	14	22	07/01
바 람 ㎞	평균풍속	2.6	3.1	3	2.9	3.2	2.6	2.4	2.4	2	2.4	2.6	2.6	2.7
	최대순간 풍속	14.7	14.5	16.4	16	21.4	14.1	13.4	14.6	15.6	14.5	12.9	11	21.4
	최대순간 풍향	WNW	SW	S	NW	SE	S	SSE	W	SSE	WSW	S	NW	SE
	나타날	18	18	29	17	3	15	5	31	1	3	11	22	05/03

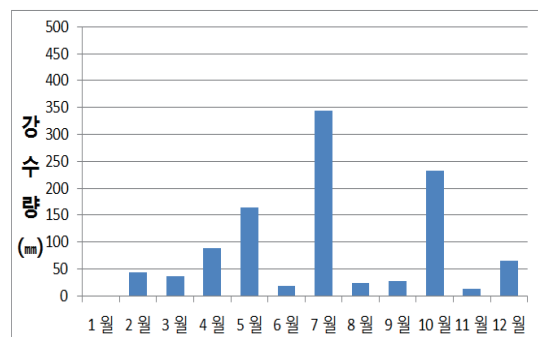
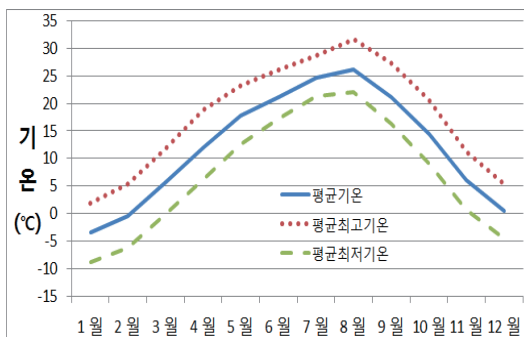


그림3-97. (좌) 양도(500) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (3) 교동(502)

- 평균기온은 12.5°C이며 연 최고기온은 34.6°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -17.3°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 982.5mm이며 일 최다강수량은 7월 5일 98.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 10월 3일 36.0mm를 기록하였다.

표3-98. 교동(502)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-3.3	0.1	5.8	12.1	17.8	21.4	24.6	26.8	22.3	15.4	6.6	0.6	12.5
	평균최고	0.8	4.1	10	17	22.6	25.1	28.1	31.2	27.1	20.3	10.5	4.8	16.8
	평균최저	-6.7	-3.6	2	8.4	13.9	18.7	22.1	23.7	19	11.4	3.2	-3.6	9.0
	최 고	9.6	14.2	18.6	26.7	29.8	29.7	32	34.6	30.6	28	18.5	11.6	34.6
	나타날	2	13	31	26	19	1	14	5	17	4	13	21	08/05
	최 저	-17.3	-9.6	-6	5.7	9.8	16.3	18.6	16.2	15.1	1.4	-5.6	-10.7	-17.3
	나타날	24	1	1	19	3	1	16	31	21	31	23	16	01/24
강 수 량 mm	합계	0.5	40	51.5	85	168.5	14	289.5	19	25	209.5	14.5	65.5	982.5
	1일	0.5	23.5	51.5	31.5	42.5	11	98.5	10.5	17.5	73.5	5	27.5	98.5
	최 다 나타날	18	13	5	16	15	15	5	25	27	2	11	21	07/05
	매정시	0.5	13.5	18	9	16.5	8	29	8	5	36	4	9	36
	최 다 나타날	18	13	5	16	5	15	5	25	8	3	11	21	10/03
바 람 ㎞	평균풍속	2	2.5	2.7	2.6	2.8	2.3	2.3	1.7	1.7	2	2.3	1.3	2.2
	최대순간 풍속	12	12.8	14.6	13.7	17.1	13.7	12.6	10.9	12.5	10.7	11.6	8.3	17.1
	최대순간 풍향	W	SSW	SSW	SW	WSW	SSW	ENE	W	S	NNE	SSW	NE	WSW
	나타날	18	18	2	17	3	15	5	31	1	29	4	1	05/03

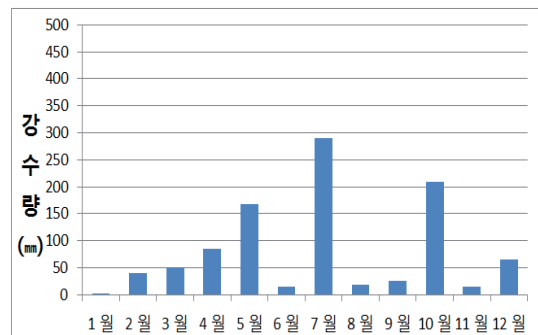
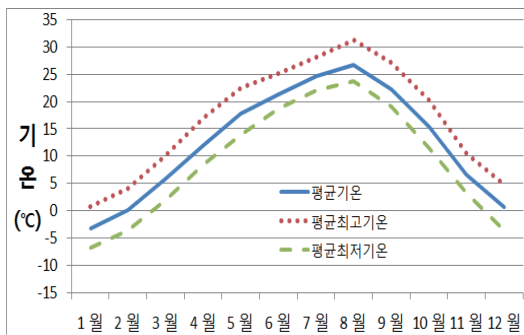


그림3-98. (좌) 교동(502) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (4) 불음도(656)

- 평균기온은 12.5°C이며 연 최고기온은 34.1°C로 8월 4일 나타났고 연 최저기온은 -16.7°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 850.3mm이며 일 최다강수량은 10월 3일 74.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 10월 3일 53.0mm를 기록하였다.

표3-99. 불음도(656)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.6	0.5	5.6	11.3	16.9	20.6	24	26.3	22.2	15.6	7.3	2	12.5
	평균최고	1.4	4.4	9.7	15.9	21.5	24.2	27.3	30.4	26.4	20.5	11.1	5.7	16.5
	평균최저	-6	-3.2	1.8	7.7	13.5	17.9	21.7	23.3	18.9	11.7	3.7	-1.7	9.1
	최 고	10.2	13.4	18.4	28.9	29.9	28.4	31.6	34.1	28.6	27.5	18.5	11.5	34.1
	나타날	2	13	4	26	19	5	20	4	17	4	6	21	08/04
	최 저	-16.7	-8.9	-6	4.9	9.6	15.6	18.9	16.3	15	1.5	-5.1	-8	-16.7
	나타날	24	15	1	4	5	1	6	27	21	31	23	16	01/24
강 수 량 mm	합계		24.5	52	85.5	136.3	12.5	201	14.5	30	223	15	56	850.3
	1일		24.5	52	33.5	36	8.5	62	11	17	74	4.5	29.5	74
	최 다 나타날		13	5	16	3	15	5	25	27	3	26	21	10/03
	매정시		15	26.5	9.5	8.5	7	31.5	8.5	12	53	2	8	53
	최 다 나타날		13	5	16	3	15	5	25	11	3	27	22	10/03
바 람 ㎞	평균풍속	0.6	1.2	1.4	1.4	1.6	1.4	1.2	0.8	0.6	0.5	0.8	0.6	1
	최대순간 풍속	8.1	10.8	9.4	10.8	15.1	9.1	9.5	11.1	9.7	8.5	9.5	8.5	15.1
	최대순간 풍향	WSW	WSW	S	W	W	S	SW	W	SSW	S	SSW	WSW	W
	나타날	19	16	12	17	3	15	5	31	1	2	11	22	05/03

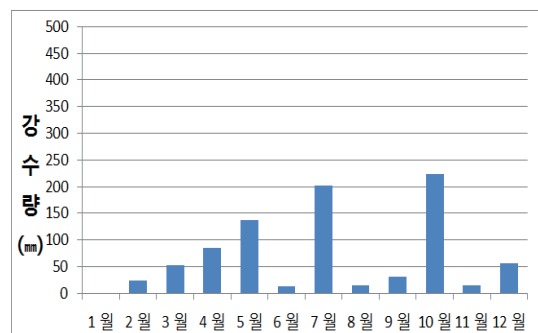
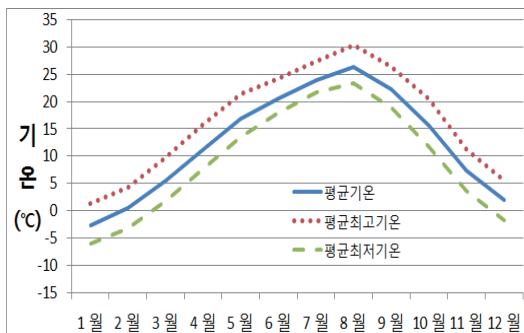


그림3-99. (좌) 불음도(656) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)



## 9. 서해5도

## 1) 인천광역시 옹진군

## (1) 백령(102)

- 평균기온은 11.9°C이며 연 최고기온은 31.5°C로 8월 7일 나타났고 연 최저기온은 -14.2°C로 1월 23일 나타났다.
- 연강수량은 734.0mm이며 일 최대강수량은 7월 16일 52.7mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 24일 38.6mm를 기록하였다.

표3-100. 백령(102)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-1.9	0.6	5	10.3	15.9	20	22.7	24.8	20.4	15	7.5	3	11.9
	평균최고	0.2	3	8.2	14.6	19.8	23.5	25.6	27.7	23.9	17.8	9.7	5.6	15.0
	평균최저	-3.8	-1.6	2.4	7.2	12.7	17.3	20.4	22.3	18	12.7	4.9	0.7	9.4
	최 고	8.4	9.2	15.7	22.3	26.8	26.9	28.9	31.5	27.4	23.3	16.4	11.3	31.5
	나타날	02	13	31	26	18	02	11	07	05	01	05	04	08/07
	최 저	-14.2	-7.1	-3.9	4.3	7.6	14.8	16.3	15.6	14.1	2.2	-1.7	-4	-14.2
	나타날	23	15	01	11	13	12	06	31	28	31	22	28	01/23
강 수 량 mm	합계	5.7	66.5	35.3	64.8	128	25.2	177.4	54.4	30.7	90.7	17.1	38.2	734
	1일	3.1	27.6	35.3	47.6	30.5	21.5	52.7	21.5	17.9	46	6.9	30.2	52.7
	최 다	14	11	05	16	03	15	16	02	01	02	10	21	07/16
	1시간				9.6	9.5	16.3	38.6	18.3	8	11			38.6
	나타날				16	05	15	24	02	02	02			07/24
바 람 ㎞	평균풍속	4.2	4.4	4.2	4.3	4.7	3.6	3.6	2.8	2.6	3.4	4.1	4	3.8
	최대순간 풍속	25.9	18.4	18.8	23.9	30.5	16.7	17.7	22.7	14.2	19.4	19.3	17.9	30.5
	최대순간 풍향	WNW	WSW	S	WNW	WNW	SE	NNE	NW	SSW	W	WNW	W	WNW
	나타날	23	08	05	17	03	15	16	31	01	25	02	08	05/03

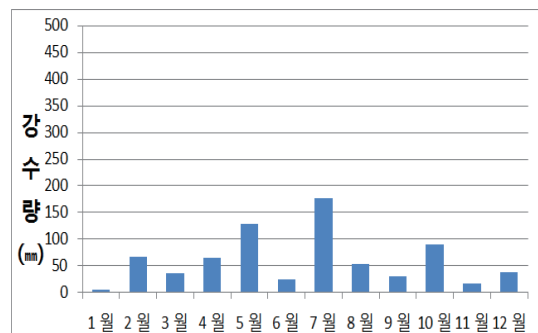
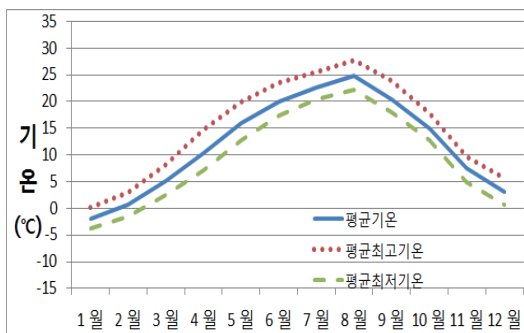


그림3-100. (좌) 백령(102) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (2) 백령면(528)

- 평균기온은 11.7℃이며 연 최고기온은 31.7℃로 8월 13일 나타났고 연 최저기온은 -13.9℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 842.5mm이며 일 최다강수량은 7월 24일 65.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 24일 41.0mm를 기록하였다.

표3-101. 백령면(528)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.7	0.7	4.8	9.6	14.8	19.2	22	24.2	20.3	15.1	7.8	3.2	11.7
	평균최고	0.8	3.4	8.4	14.6	19.5	23.5	25.6	27.9	24.7	18.4	10.3	6.1	15.3
	평균최저	-3.7	-1.7	1.9	6.2	11	15.8	19.4	21.2	17.3	12.3	5	0.7	8.8
	최 고	9.8	8.8	15.3	22.4	26.5	29.1	29.5	31.7	27	24.5	18.3	12.2	31.7
	나타날	2	13	18	26	20	26	11	13	7	4	5	4	08/13
	최 저	-13.9	-6.8	-4.5	2.6	8.2	12.5	15.7	16	14.7	2.9	-1.4	-4.1	-13.9
	나타날	24	15	1	23	13	3	6	31	28	31	22	28	01/24
강 수 량 mm	합계	6.5	73.5	48.5	75	145	21	206.5	75.5	14.5	113	23	40.5	842.5
	1일	5.5	29	48.5	55.5	38	16.5	65	31	10	64.5	8.5	30	65
	최 다 나타날	14	11	5	16	3	15	24	20	1	2	10	21	07/24
	매정시	2.5	11	25.5	14	12	11.5	41	23.5	5.5	16.5	5.5	5.5	41
	최 다 나타날	14	13	5	16	3	15	24	20	1	2	10	21	07/24
바 람 ㎞	평균풍속	6	5.4	4.6	4	4.1	3.3	3.4	3	2.7	4.2	5.2	5.4	4.3
	최대순간 풍속	24	22.2	17.7	25.2	25.9	18.6	15.2	24.1	16.5	21.7	21.9	23.8	25.9
	최대순간 풍향	WNW	NNW	SE	NNW	W	SE	SSE	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	W
	나타날	23	14	5	17	3	15	22	31	28	9	8	27	05/03

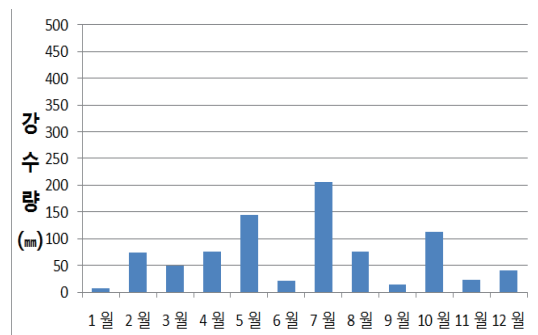
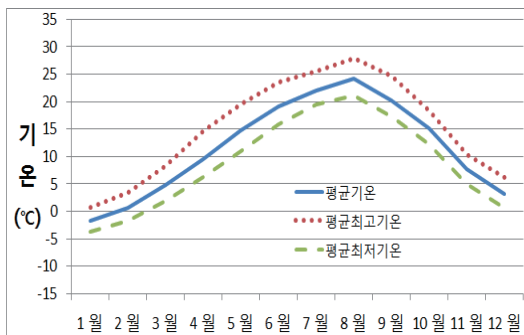


그림3-101. (좌) 백령면(528) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (3) 소청도(655)

- 평균기온은 12.2℃이며 연 최고기온은 36.5℃로 8월 12일 나타났고 연 최저기온은 -13.5℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 513.0mm이며 일 최다강수량은 7월 16일 48.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 29일 17.5mm를 기록하였다.

표3-102. 소청도(655)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.1	1.1	4.8	9.4	14.8	19.6	22.6	25.6	21.4	15.9	8.3	3.9	12.2
	평균최고	1.5	4	8.3	13.7	18.8	23.9	26.1	29.8	26.3	19.2	11.1	6.9	15.8
	평균최저	-2.8	-0.8	2.6	6.6	11.8	17	20.2	22.9	18.7	13.6	6	1.7	9.8
	최 고	11.5	8.7	16.1	23.2	27.8	29.2	30.2	36.5	31.2	26.8	18.4	12.9	36.5
	나타날	2	18	18	26	20	26	12	12	15	4	4	4	08/12
	최 저	-13.5	-6.4	-3.1	3.1	8.1	14.4	16.3	16.1	14.9	3.6	-0.9	-3.5	-13.5
	나타날	24	15	1	23	3	12	6	31	28	31	22	27	01/24
강 수 량 mm	합계	1.5	57	9.5	45.5	75	12	172.5	20	19	61.5	16.5	23	513
	1일	1	24.5	9.5	37	21	8	48	14	6.5	34.5	5	20	48
	최 다 나타날	17	11	5	16	15	15	16	25	1	2	10	21	07/16
	매정시	0.5	12	8.5	8	7.5	4	17.5	5.5	6	9	3	4	17.5
	최 다 나타날	17	13	5	17	5	15	29	25	1	2	10	21	07/29
바 람 ㎞	평균풍속	4.3	4.1	3.4	3.4	3.9	2.8	3.2	2.5	2	3.1	4.1	4.5	3.4
	최대순간 풍속	24.7	19.1	15.1	20.7	29.1	13.4	12.7	18	21.6	17.5	16.8	19.3	29.1
	최대순간 풍향	W	NNW	WNW	ENE	W	SSE	ENE	NNW	WSW	NNW	W	NNW	W
	나타날	23	14	10	17	3	15	16	30	1	9	11	27	05/03

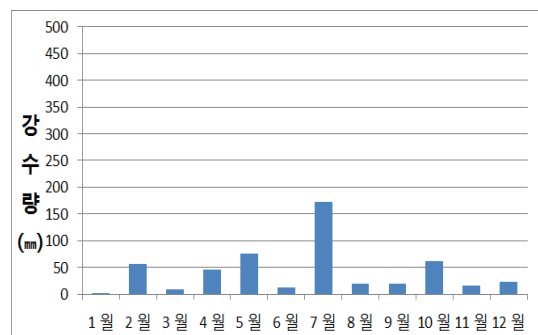
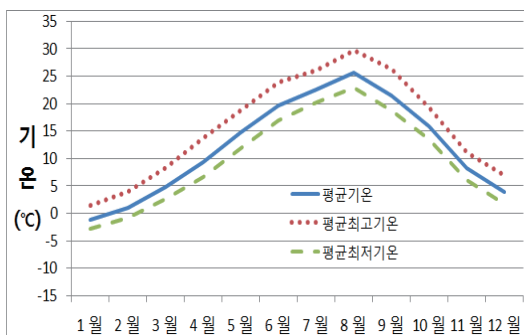


그림3-102. (좌) 소청도(655) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

## (4) 대연평(501)

- 연 최고기온은 33.4℃로 8월 4일 나타났다, 연 최저기온은 -15.8℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 743.0mm이며 일 최대강수량은 7월 16일 82.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 29일 31.5mm를 기록하였다.

표3-103. 대연평(501)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2	0.4	5.4	11.3	16.6	20.8	23.9	26.8	22.5				
	평균최고	1.2	3.8	9.4	15.6	21.1	24.4	27.1	30.4	26.2				
	평균최저	-4.8	-3.1	2.3	8.3	13.3	18.2	21.8	24.2	19.9				
	최 고	10.5	11.2	16.8	24.9	29.8	28.7	32.1	33.4	28.5	26	18.4	12.9	33.4
	나타날	2	13	18	26	19	26	14	4	17	4	4	4	08/04
	최 저	-15.8	-8.1	-4.5	5.4	9.9	14.7	18.3	17.8	17.1	17.2	-0.9	-3.5	-15.8
	나타날	24	15	1	8	17	3	6	31	1	2	22	27	01/24
강 수 량 mm	합계	2.5	61	60	91	144	27	271	11.5	6.5	68.5			743
	1일	1	39.5	57	46	43.5	22.5	82	7	6	64			82
	최 다 나타날	13	13	5	16	3	15	16	21	27	2			07/16
	매정시	1	19.5	30	10	16.5	19	31.5	6.5	1	18.5			31.5
	최 다 나타날	13	13	5	16	3	15	29	21	27	2			07/29
바 람 ㎞	평균풍속	2.3	2	2.1	2	2.3	1.9	1.9	1.8	1.5				
	최대순간 풍속	11.6	12.3	11.3	13.8	18.8	14.1	23.9	15.4	11.5	11.1			23.9
	최대순간 풍향	NW	N	NNW	WSW	SE	SSE	E	NW	S	ESE			E
	나타날	23	29	9	5	3	15	19	31	1	2			07/19

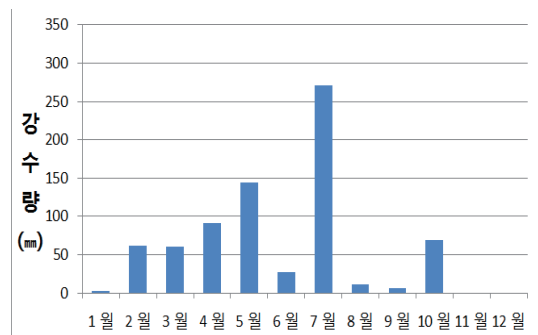
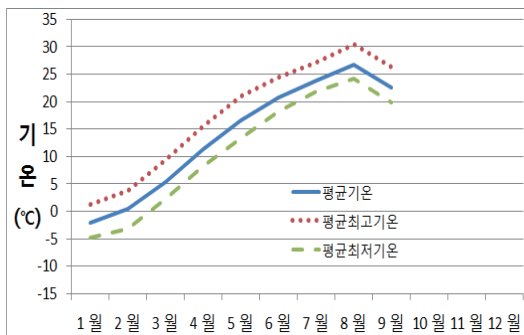


그림3-103. (좌) 대연평(501) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)



## 수도권 기후자료집

---

발행 | 수도권기상청 기후서비스과  
주소 | 경기도 수원시 팔달구 권선로 733 5층  
전화번호 | (070) 7850-8338  
팩스 | (031) 291-0366

인쇄일 | 2017년 4월 12일  
발행일 | 2017년 4월 13일