

발 간 등 록 번 호

11-1360619-000006-10



2023년 수도권 기 후 자 료 집

Contents

일러두기	2
제1장 수도권 시군별 평년값·계절길이 분석(62개 지점)	
1. 용어 정의	6
2. 수도권 계절별 평년값 분석	
1) 봄	9
2) 여름	15
3) 가을	21
4) 겨울	27
3. SSP 시나리오 기반 기후변화 영향정보 분석(계절길이)	33
제2장 2023년 수도권 연 기후특성 분석(6개 지점)	
1. 2023년 수도권 연 기후특성 분석	
1) 기온 특성 분석	35
2) 강수 특성 분석	37
제3장 2023년 수도권 계절별 기후특성 분석(6개 지점)	
1. 봄(3 ~ 5월) 기후특성	39
2. 여름(6 ~ 8월) 기후특성	42
3. 가을(9 ~ 11월) 기후특성	45
4. 겨울(23년 12월 ~ 24년 2월) 기후특성	48
부록. 2023년 1~12월 지점별 상세 분석(107개 지점)	
1. 서울특별시(29개 지점)	52
2. 인천광역시(21개 지점)	81
3. 경기도(54개 지점)	102
4. 서해 5도(3개 지점)	156

일 러 두 기

1. 이 자료집에는 종관기상관측장비(ASOS : Automated Synoptic Observing System)와 방재기상관측장비(AWS : Automatic Weather System)로 관측된 기온, 풍향, 풍속 및 강수량에 대한 자료가 수록되어 있으며, 단위는 각각 섭씨(°C), 도(deg), 초당미터(m/s), 그리고 밀리미터(mm)이다.
2. 기본적인 통계값 산출의 기준은 자료량이 80% 이상인 경우에 산출하는 것이 원칙이며, 연 통계는 월 통계자료를 이용하되 1개월이라도 자료가 없으면 통계 처리하지 않는다.
3. 평년값은 1991년부터 2020년까지의 30년 평균값을 의미하며, 순위는 1973년 관측 이래부터 관측된 값들의 순서이다.
4. 일별 평균값의 산출 방법은 다음과 같다.
 - 일 평균기온은 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 일 합계 값을 이용하였다.
5. 월별 평균값의 산출 방법은 다음과 같다.
 - 월 평균기온, 월 평균풍속은 일 평균값을 월 평균한 것이다.
 - 평균 최고기온, 평균 최저기온은 매일의 극값(최고, 최저)의 월 평균값에서 구했다.
6. 월 강수량은 1개월 동안 일 강수량 자료의 총합이다(관측 장비 장애로 인해 데이터가 미수집된 경우 관측 기록이 없을 수 있음). 1시간 최다강수량은 1개월 동안의 1시간 강수량 중 최다인 값이다(ASOS 지점인 서울, 인천, 수원, 백령, 강화, 파주, 동두천, 이천, 양평의 경우 1시간 최다강수량은 그 통계 기간을 4월부터 10월까지의 자료만을 표기함). 최대순간풍속과 최대순간풍향은 일 최대순간풍속 중에서 그 값이 최대인 경우의 풍속과 풍향이다.
7. 방재기상관측장비는 주로 국지적인 위험기상의 실시간 감시 등 방재기상정보 생산을 목적으로 무인 운영되고 있다. 따라서 품질관리를 거쳤음에도 불구하고 지역 대표성이 약하거나 신뢰성이 낮은 관측자료가 일부 포함될 수 있다.
8. 수도권 대표지점 평균값은, 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 6개 지점인 서울(108), 인천(112), 수원(119), 강화(201), 양평(202), 이천(203) 관측값을 사용한다. 다만, 황사, 적설의 경우 양평, 이천, 강화를 제외한 기준으로 산출한다. 2, 3장에서는 수도권 대표지점 평균값을 사용하였다.
9. 지역별 상세분석 자료는 기상청 육상광역예보구역에 따라 분류하였으며, 구역 내 지역별 분석은 ASOS 및 AWS 지점번호 순이다.

10. ASOS · AWS 자동기상관측지점 일람(2023.12.31. 기준)

순번	지점 번호	지점명	구분	지점주소
1	108	서울	ASOS	서울특별시 종로구 송월길 52
2	116	관악(레)	AWS	경기도 과천시 중앙로 관악산길
3	400	강남	AWS	서울특별시 강남구 일원동 580
4	401	서초	AWS	서울특별시 서초구 서초동 1416번지
5	402	강동	AWS	서울특별시 강동구 고덕로 183
6	403	송파	AWS	서울특별시 송파구 올림픽로 240
7	404	강서	AWS	서울특별시 강서구 양천로 201
8	405	양천	AWS	서울특별시 양천구 안양천로 917
9	406	도봉	AWS	서울특별시 도봉구 시루봉로 173
10	407	노원	AWS	서울특별시 노원구 화랑로 564 육군사관학교 근무지원단
11	408	동대문	AWS	서울특별시 동대문구 서울시립대로 163
12	409	종랑	AWS	서울특별시 종랑구 면목로57길 32
13	410	기상청	AWS	서울특별시 동작구 여의대방로16길 61
14	411	마포	AWS	서울특별시 마포구 창전동 산1-75
15	412	서대문	AWS	서울특별시 서대문구 연세로 50
16	413	광진	AWS	서울특별시 광진구 자양2동 680-67
17	414	성북	AWS	서울특별시 성북구 정릉로 77
18	415	용산	AWS	서울특별시 용산구 이촌로 255
19	416	은평	AWS	서울특별시 은평구 진관동 산26
20	417	금천	AWS	서울특별시 금천구 시흥대로104길 31
21	418	한강	AWS	서울특별시 영등포구 여의동로 280
22	419	중구	AWS	서울특별시 중구 소파로 83
23	421	성동	AWS	서울특별시 성동구 서울숲길 18
24	423	구로	AWS	서울특별시 구로구 부일로 893
25	424	강북	AWS	서울특별시 강북구 삼각산로 58
26	425	남현	AWS	서울특별시 관악구 남현동 산100-14
27	509	관악	AWS	서울특별시 관악구 관악로 1
28	510	영등포	AWS	서울특별시 영등포구 국회대로53길 20
29	889	현충원	AWS	서울특별시 동작구 현충로 210
30	112	인천	ASOS	인천광역시 중구 전동 25번지
31	201	강화	ASOS	인천광역시 강화군 불은면 삼성리 811-1
32	230	덕적북리	AWS	인천광역시 옹진군 덕적면 북리 490-8
33	426	백령(레)	AWS	인천광역시 옹진군 백령면 두무진로 362-91
34	500	양도	AWS	인천광역시 강화군 양도면 길정리 296-2
35	502	교동	AWS	인천광역시 강화군 교동면 고구리 480-1
36	508	왕산	AWS	인천광역시 중구 을왕동 산104-1
37	511	경서동	AWS	인천광역시 서구 환경로 42 국립환경과학원
38	512	인천연수	AWS	인천광역시 연수구 동춘동 산62-35
39	513	백아	AWS	인천광역시 옹진군 덕적면 백아리 산155
40	543	영종도	AWS	인천광역시 중구 중산동 1347-1
41	570	금곡	AWS	인천광역시 서구 금곡동 산14-1
42	577	장봉도	AWS	인천광역시 옹진군 북도면 장봉리 1052번지
43	631	송도	AWS	인천광역시 연수구 동춘동 1129-2
44	649	부평	AWS	인천광역시 부평구 구산동 사서함 317-4번지
45	654	자월도	AWS	인천광역시 옹진군 자월면 자월리 1023번지
46	656	불음도	AWS	인천광역시 강화군 서도면 불음도리 421-4

47	662	승봉도	AWS	인천광역시 옹진군 자월면 승봉리
48	663	목덕도	AWS	인천광역시 옹진군 덕적면 백아리 산185번지
49	664	영흥도	AWS	인천광역시 옹진군 영흥면 외리 248-5
50	665	무의도	AWS	인천광역시 중구 무의동 161번지
51	98	동두천	ASOS	경기도 동두천시 방죽로 16-47
52	99	파주	ASOS	경기도 파주시 문산읍 마정로 46-29
53	119	수원	ASOS	경기도 수원시 권선구 권선로 276
54	202	양평	ASOS	경기도 양평군 양평읍 시민로 20번길 14-1
55	203	이천	ASOS	경기도 이천시 부발읍 대산로 546번길 8
56	309	판문점	AWS	경기도 파주시 군내면 조산리 44
57	326	용문산	AWS	경기도 양평군 용문면 중원리 464
58	376	광명노온	AWS	경기도 광명시 노온사동 2-1
59	377	안양만안	AWS	경기도 안양시 만안구 박달동 210
60	427	김포장기	AWS	경기도 김포시 장기동 1539
61	428	하남덕풍	AWS	경기도 하남시 덕풍동 726-11
62	495	공도	AWS	경기도 안성시 공도읍 불당길 40-68
63	499	중면	AWS	경기도 연천군 중면 삼곶리 260
64	503	도라산	AWS	경기도 파주시 장단면 도라산리18
65	504	포천	AWS	경기도 포천시 자작동 264-1
66	505	가평조종	AWS	경기도 가평군 하면 현리 209
67	506	파주금촌	AWS	경기도 파주시 금촌2동 1017
68	507	창수	AWS	경기도 포천시 창수면 고소성리 123
69	514	대부도	AWS	경기도 안산시 단원구 대부남동 299-3
70	515	운평	AWS	경기도 화성시 우정읍 평발길 운평리 601-6번지
71	516	안성	AWS	경기도 안성시 옥산동 365번지
72	531	가평북면	AWS	경기도 가평군 북면 소법리 627-39
73	532	의정부	AWS	경기도 의정부시 시민로 368-10
74	533	백사	AWS	경기도 이천시 백사면 조읍리 251-10
75	534	장호원	AWS	경기도 이천시 장호원을 서동대로 8759번길 97-103
76	538	신서	AWS	경기도 연천군 신서면 도신4리 164-1
77	539	포천이동	AWS	경기도 포천시 이동면 장암리 264-1
78	540	고양	AWS	경기도 고양시 덕양구 동산동 300-1
79	541	남양주	AWS	경기도 남양주시 진건읍 배양리 922-3
80	542	청평	AWS	경기도 가평군 청평면 대성리 393-12
81	544	전곡항	AWS	경기도 화성시 서신면 전곡항로 14번길
82	545	안산	AWS	경기도 안산시 상록구 해안로 870
83	546	경기광주	AWS	경기도 광주시 회안대로 1061-59
84	547	양동	AWS	경기도 양평군 양동면 쌍학리 865-4
85	548	여주	AWS	경기도 여주시 점봉동 429-29
86	549	용인	AWS	경기도 용인시 처인구 포곡읍 둔전리 사서함1호
87	550	오산	AWS	경기도 오산시 금암동 236
88	551	평택	AWS	경기도 평택시 합정동 배미2길
89	565	시흥	AWS	경기도 시흥시 장곡동 724-32
90	567	적성	AWS	경기도 파주시 적성면 구읍리 사서함 95-16
91	568	일동	AWS	경기도 포천시 일동면 기산리 106-1
92	569	구리	AWS	경기도 구리시 토평동 48-99
93	571	화성	AWS	경기도 화성시 남양로 621
94	572	성남	AWS	경기도 성남시 중원구 성남대로 997
95	573	청운	AWS	경기도 양평군 청운면 용두리 595
96	574	대신	AWS	경기도 여주시 대신면 초현리 520-3
97	575	용인이동	AWS	경기도 용인시 처인구 이동면 어비리 1093-1

98	576	백암	AWS	경기도 용인시 처인구 백암면 용천리 산27
99	589	고양고봉	AWS	경기도 고양시 일산동구 성석동 산69-2
100	590	과천	AWS	경기도 과천시 과천시 상하벌로 110
101	598	양주	AWS	경기도 양주시 광적면 석우리 산6
102	599	광릉	AWS	경기도 포천시 소흘읍 직동리 642-4
103	652	연천청산	AWS	경기도 연천군 청산면 초성리 376-1 육군 제28사단
104	692	백학	AWS	경기도 연천군 백학면 두일리 66
105	102	백령도	ASOS	인천광역시 옹진군 백령면 진촌리 1031
106	501	대연평	AWS	인천광역시 옹진군 연평면 연평리 493-12
107	655	소청도	AWS	인천광역시 옹진군 대청면 소청리 소청서로 279

* ASOS : Automated Synoptic Observing System

* AWS : Automated Weather System

* AAOS : Automated Agricultural Observing System

※ 관측지점 정보는 기상자료개방포털>데이터>메타데이터>관측지점정보에서 확인 가능

※ 덕적지도(513) 관측지점 변동사항(舊 백아(513))

일자	변동 내용	비고
'22. 8. 31.	장소 이전 및 명칭 변경 (덕적도 → 백아)	인천광역시 옹진군 덕적면 진리 170 → 인천광역시 옹진군 덕적면 백아리 산155
'24. 2. 15.	명칭 변경 (백아 → 덕적지도)	-

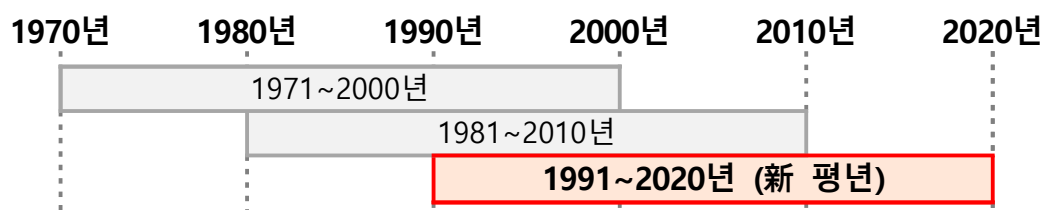
제1장 수도권 시군별 평년값·계절길이 분석(62개 지점)

1. 용어 정의

1) 정의

□ 기후평년값: '0'으로 끝나는 해의 최근 30년간의 누년평균값으로, 편의상 '평년값'으로 지칭

※ 이용할 수 있는 자료가 30년 미만, 10년 이상 되는 기간 평균값에 대해서도 평년값에 준하여 사용 가능



[표 1-1] 기후평년값 통계방법

구분	설명
월평년값	각 월별 일통계값의 평균 또는 합계값을 월별로 누년평균하여 산출
계절평년값	봄(3~5월), 여름(6~8월), 가을(9~11월), 겨울(12월~익년 2월) 기간의 월평년값을 산술평균하여 산출
연평년값	1~12월의 월평년값을 산술평균하여 산출
일통계값	일 8회 또는 4회 관측되는 기온, 습도 등 관측자료의 일별 평균값, 또는 강수량 등의 합계값

2) 지점

□ 분석 지점: 관측개시일로부터 산출 시점까지 최소 10년 이상 지나고 운영 중인 지점

- 기후평년값 제공지점(62개소): 1991년부터 10년 이상 관측하였으며 현재 운영 중인 관측지점

※ 기후평년값 대표지점(6개소): 1991년부터 30년 이상 관측하였으며 현재 운영 중인 관측지점

[표 1-2] 기후평년값 산출지점

행정구역		지점번호	지점명	관측개시일	분석 시작 시점	장비구분	비고
서울 (25)	종로구	108	서울	1907. 10. 01.	1991. 1.	ASOS	
	강남구	400	강남	1994. 12. 04.	1997. 1.	AWS	
	서초구	401	서초	1994. 12. 04.	1997. 1.	AWS	
	강동구	402	강동	1994. 12. 04.	1997. 1.	AWS	
	송파구	403	송파	1994. 12. 05.	1997. 1.	AWS	
	강서구	404	강서	1994. 12. 05.	1997. 1.	AWS	
	양천구	405	양천	1994. 12. 05.	1997. 1.	AWS	
	도봉구	406	도봉	1994. 12. 06.	1997. 1.	AWS	
	노원구	407	노원	1994. 12. 06.	1997. 1.	AWS	
	동대문구	408	동대문	1994. 12. 07.	1997. 1.	AWS	
	중랑구	409	중랑	1994. 12. 07.	1997. 1.	AWS	
	동작구	410	기상청	1994. 12. 07.	1997. 1.	AWS	
	마포구	411	마포	1994. 12. 08.	1997. 1.	AWS	
	서대문구	412	서대문	1994. 12. 08.	1997. 1.	AWS	
	광진구	413	광진	1994. 12. 08.	1997. 1.	AWS	
	성북구	414	성북	1994. 12. 09.	1998. 1.	AWS	
	용산구	415	용산	1994. 12. 09.	1997. 1.	AWS	
	은평구	416	은평	1994. 12. 19.	1997. 1.	AWS	
	금천구	417	금천	1998. 01. 03.	1998. 1.	AWS	
	중구	419	중구	1994. 12. 10.	1997. 1.	AWS	
	성동구	421	성동	2000. 08. 22.	2001. 1.	AWS	
	구로구	423	구로	2001. 12. 28.	2002. 1.	AWS	
	강북구	424	강북	2001. 12. 28.	2002. 1.	AWS	
	관악구	425	남현	2010. 11. 03.	2011. 1.	AWS	
	영등포구	510	영등포	1989. 06. 27.	1997. 1.	AWS	
인천 (6)	옹진군	102	백령도	2000. 11. 01.	2001. 1.	ASOS	
	중구	112	인천	1904. 08. 29.	1991. 1.	ASOS	
	강화군	201	강화	1972. 01. 11.	1991. 1.	ASOS	
	연수구	512	인천연수	1994. 12. 22.	1995. 1.	AWS	
	서구	570	금곡	1993. 09. 11.	1997. 1.	AWS	
	부평구	649	부평	2010. 12. 01.	2011. 1.	AWS	
경기도 (31)	동두천시	98	동두천	1998. 02. 01.	1999. 1.	ASOS	
	파주시	99	파주	2001. 12. 07.	2002. 1.	ASOS	
	수원시	119	수원	1964. 01. 01.	1991. 1.	ASOS	
	양평군	202	양평	1972. 01. 11.	1991. 1.	ASOS	
	이천시	203	이천	1972. 01. 11.	1991. 1.	ASOS	
	부천시	433	부천	2003. 08. 13.	2004. 1.	AWS	경기도청
	안양시	434	안양	2003. 08. 13.	2004. 1.	AWS	경기도청
	광명시	437	광명	2003. 08. 12.	2004. 1.	AWS	경기도청
	군포시	438	군포	2003. 08. 12.	2004. 1.	AWS	경기도청
	김포시	441	김포	2003. 09. 05.	2004. 1.	AWS	경기도청
	하남시	444	하남	2003. 08. 14.	2004. 1.	AWS	경기도청
	의왕시	445	의왕	2003. 08. 12.	2004. 1.	AWS	경기도청
	포천시	504	포천	1992. 12. 13.	1997. 1.	AWS	
	가평군	505	가평조종	1990. 04. 10.	1997. 1.	AWS	
	안성시	516	안성	1990. 06. 16.	1997. 1.	AWS	
	의정부시	532	의정부	1991. 11. 12.	1997. 1.	AWS	

	고양시	540	고양	1992. 11. 15.	1997. 1.	AWS	
	남양주시	541	남양주	1992. 11. 21.	1997. 1.	AWS	
	안산시	545	안산	1992. 11. 14.	1997. 1.	AWS	
	광주시	546	경기광주	1992. 11. 07.	1997. 1.	AWS	
	여주시	548	여주	1992. 11. 04.	1997. 1.	AWS	
	용인시	549	용인	1992. 11. 12.	1997. 1.	AWS	
	오산시	550	오산	1992. 11. 03.	1997. 1.	AWS	
	평택시	551	평택	1992. 11. 19.	1998. 1.	AWS	
	시흥시	565	시흥	1993. 03. 11.	1997. 1.	AWS	
	구리시	569	구리	1993. 10. 20.	1998. 1.	AWS	
	화성시	571	화성	1993. 11. 15.	1998. 1.	AWS	
	성남시	572	성남	1993. 09. 06.	1997. 1.	AWS	
	과천시	590	과천	1994. 12. 12.	1997. 1.	AWS	
	양주시	598	양주	1995. 02. 11.	1997. 1.	AWS	
	연천군	652	연천청산	1998. 05. 08.	1999. 1.	AWS	

※ 경기도청AWS: 경기도에서 설치한 AWS로 기상청과 공동활용하는 자료

3) 분석요소

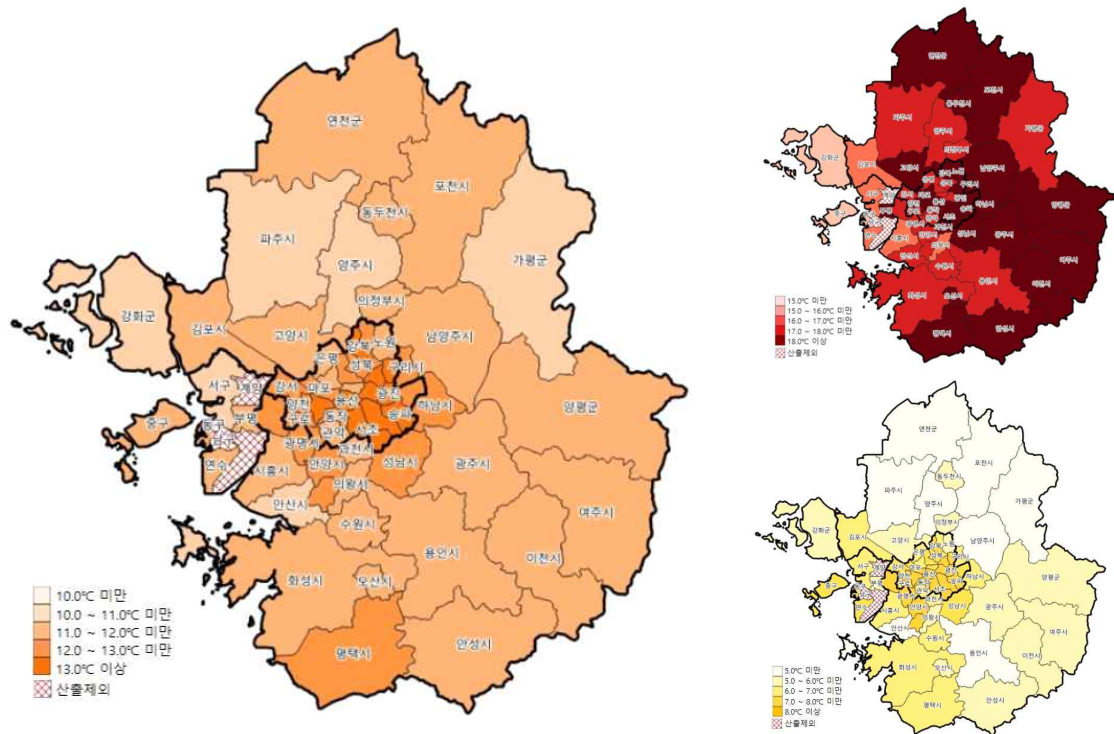
[표 1-3] 기후평년값 기후요소

분석요소		설명	단위
기온	일 평균기온	일 8회 정시관측값(03시, 06시, 09시, 12시, 15시, 18시, 21시, 24시)을 평균한 값	℃
	일 최고기온	연속된 24시간(01~24시) 중 가장 높은 기온	℃
	일 최저기온	연속된 24시간(01~24시) 중 가장 낮은 기온	℃
강수	일 강수량	연속된 24시간(01~24시) 동안 누적된 총 강수량	mm
	강수일수	일 강수량이 0.1mm 이상인 날의 연중 일수	일

2. 수도권 계절별 평년값 분석

1) 봄

① 봄철 기온 평년값 분석(평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온)



【그림 1-1】 봄철 평균기온(좌), 평균최고기온(우상), 평균최저기온(우하) 평년값

- (평년값) 봄철 평균기온이 가장 높은 곳은 서울 송파구(13.5°C)이고, 가장 낮은 곳은 경기도 가평군(10.1°C)이며, 두 지역의 차이는 3.4°C이다.

□ (평균기온) 수도권 봄철 평균기온의 평년값은 12.0°C이다.

○ 도시지역인 서울과 광명, 안양, 하남 등에서 높은 기온을 보인다.

- 가장 높은 곳은 서울 송파구(13.5°C)이고, 가장 낮은 곳은 경기도 가평군(10.1°C)이다.
- 서울은 서초(13.2°C), 강남(13.1°C), 송파(13.5°C), 강북(13.1°C), 동대문(13.3°C), 성동(13.2°C), 중랑(13.2°C), 광진구(13.1°C), 양천(13.0°C), 영등포(13.2°C), 용산구(13.1°C)가 대체로 높게 나타나고, 중구(11.5°C)가 가장 낮습니다.

- 인천은 연수구(11.6°C)가 가장 높고, 가장 낮은 온도인 옹진군(9.1°C), 강화군(10.4°C)을 제외하고는 서울보다 상대적으로 낮습니다.¹⁾
- 경기도는 광명(12.7°C), 성남(12.7°C), 안양(12.3°C), 하남시(12.3°C)가 대체로 높게 나타나고, 가평군(10.1°C)이 가장 낮다.

□ (최고기온) 수도권 봄철 평균최고기온의 평년값은 17.8°C이다.

○ 서울과 남양주, 여주 등 **경기내륙에서 높은 기온**을 보인다.

- 가장 높은 곳은 경기도 여주(18.9°C)이고, 가장 낮은 곳은 인천 강화군(15.8°C)이다.
- 서울은 서초구와 송파구(18.7°C)가 가장 높고, 성북구와 중구(17.3°C)가 가장 낮다.
- 인천은 부평구(18.3°C)가 가장 높고, 강화군(15.8°C)이 가장 낮다.
- 경기도는 여주시(18.9°C)가 가장 높고, 김포시(16.7°C)가 가장 낮다.

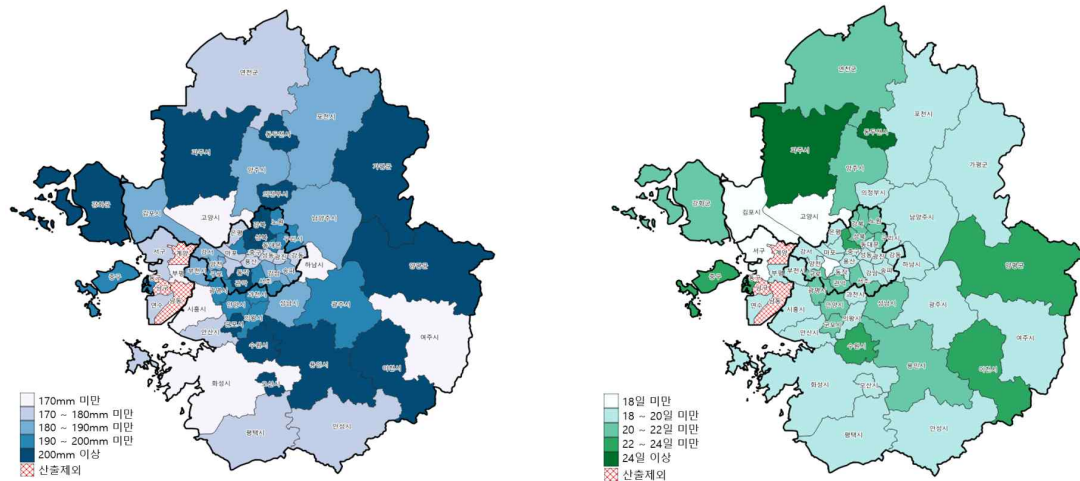
□ (최저기온) 수도권의 봄철 평균최저기온의 평년값은 6.8°C이다.

○ 경기도 파주시, 포천시 등 **경기북부내륙에서 낮은 기온**을 보인다.

- 가장 높은 곳은 영등포구(9.2°C)고, 가장 낮은 곳은 가평군(3.0°C)이다.
- 서울은 영등포구(9.2°C)가 가장 높고, 노원구(5.4°C)가 가장 낮다.
- 인천은 중구(7.7°C)가 가장 높고, 강화군(5.2°C)이 가장 낮다.
- 경기도는 광명시(8.6°C)가 가장 높고, 김포시(3.0°C)가 가장 낮다.

1) 백령도(ASOS)의 기온이 모든 부분에서 가장 낮기 때문에, 이 부분은 분석에서 제외함.

② 봄철 강수 평년값 분석(강수량, 강수일수)



【그림 1-2】 봄철 강수량(좌), 강수일수(우) 평년값

- (평년값) 강수량이 가장 많은 서울 강북구(218.2mm)와 가장 적은 경기 하남시(155.0mm)의 차이는 63.2mm임.

□ (강수량) 수도권 봄철 강수량의 평년값은 189.0mm이다.

- 경기도 파주시, 가평군, 용인시, 이천시 등 경기내륙에서 많은 강수량을 보인다.
 - 가장 많은 곳은 서울 강북구(218.2mm)이며, 가장 적은 곳은 경기 하남시(155.0mm)이다.
 - 서울은 강북구(218.2mm)가 가장 많고, 강동구(171.3mm)가 가장 적다.
 - 인천은 강화군(207.2mm)이 가장 많고, 부평구(168.2mm)가 가장 적다.
 - 경기도는 이천시(214.6mm)가 가장 많고, 하남시(155.0mm)가 가장 적다.

□ (강수일수) 수도권 봄철 강수일수의 평년값은 19.9일이다.

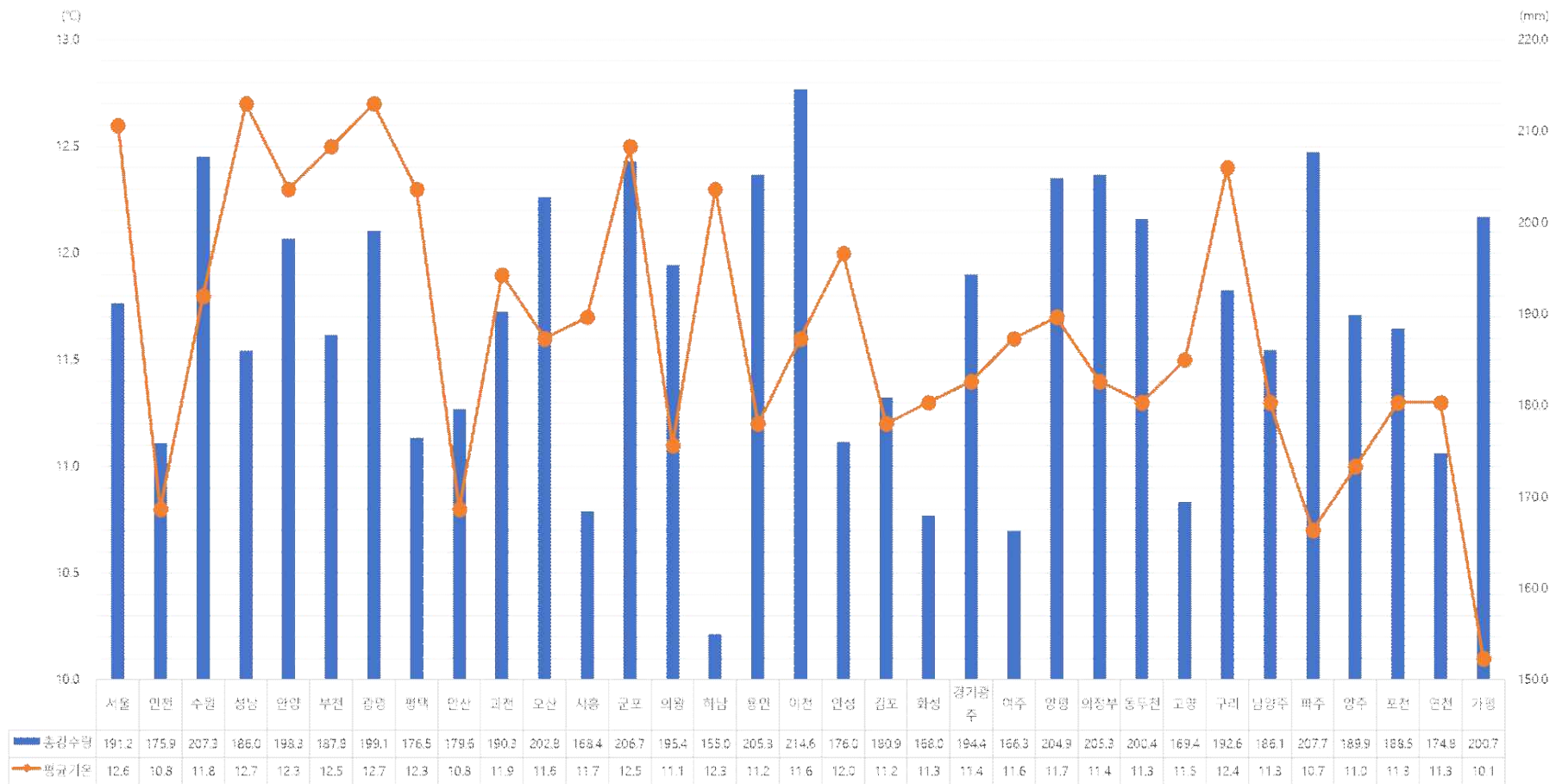
- 경기도 동두천시, 파주시, 양평군 등 경기내륙에 비가 더 자주 내렸다.
 - 가장 많은 곳은 경기 동두천시(25.2일), 가장 적은 곳은 서울 영등포구(17.3일)이다.
 - 서울은 종로구(24.0일)가 가장 많고, 영등포구(17.3일)가 가장 적다.
 - 인천은 중구(22.2일)가 가장 많고, 서구(17.9일)가 가장 적다.
 - 경기도는 동두천시(25.2일)가 가장 많고, 김포시(17.7일)가 가장 적다.

[표 1-4] 봄철 시군별 기온과 강수 평년값

지점 번호	지점명	시도	시군구	평균기온 (℃)	최고기온 (℃)	최저기온 (℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
108	서울	서울	종로구	12.3	17.5	7.8	213.4	24.0
400	강남	서울	강남구	13.1	18.2	8.8	189.1	19.7
401	서초	서울	서초구	13.2	18.7	8.5	192.5	20.3
402	강동	서울	강동구	12.7	18.6	7.4	171.3	19.1
403	송파	서울	송파구	13.5	18.7	8.9	187.0	19.8
404	강서	서울	강서구	12.3	17.4	8.0	181.0	19.7
405	양천	서울	양천구	13.0	18.4	8.8	189.4	19.9
406	도봉	서울	도봉구	12.2	18.2	6.5	217.7	20.8
407	노원	서울	노원구	11.9	18.4	5.4	196.1	20.1
408	동대문	서울	동대문구	13.3	18.5	8.7	199.5	19.5
409	중랑	서울	중랑구	13.2	18.4	8.8	193.8	20.2
410	기상청	서울	동작구	12.8	18.0	8.4	200.8	19.7
411	마포	서울	마포구	12.8	18.2	8.7	177.6	20.0
412	서대문	서울	서대문구	12.0	18.1	7.0	190.7	18.3
413	광진	서울	광진구	13.1	18.4	8.6	177.4	18.9
414	성북	서울	성북구	12.1	17.3	7.5	206.8	20.6
415	용산	서울	용산구	13.1	18.2	8.7	178.3	19.7
416	은평	서울	은평구	11.7	17.5	6.5	176.4	19.3
417	금천	서울	금천구	12.6	17.4	8.6	191.5	20.3
419	중구	서울	중구	11.5	17.3	7.2	174.6	18.9
421	성동	서울	성동구	13.2	18.0	9.0	173.2	19.5
423	구로	서울	구로구	12.1	17.7	7.3	199.3	20.1
424	강북	서울	강북구	13.1	18.3	8.5	218.2	20.9
425	남현	서울	관악구	12.0	17.7	6.9	211.5	20.1
510	영등포	서울	영등포구	13.2	18.2	9.2	174.0	17.3
102	백령도	인천	옹진군	9.1	12.9	6.1	140	20.3
112	인천	인천	중구	11.3	16	7.7	193.6	22.2
201	강화	인천	강화군	10.4	15.8	5.2	207.2	21.7
512	인천연수	인천	연수구	11.6	16.8	7.2	173.9	19.4
570	금곡	인천	서구	11	16.7	6.2	172.5	17.9
649	부평	인천	부평구	11.5	18.3	5.4	168.2	18.5
98	동두천	경기도	동두천시	11.3	18.5	5.2	200.4	25.2
99	파주	경기도	파주시	10.7	17.6	4.3	207.7	24.8
119	수원	경기도	수원시	11.8	17.7	6.4	207.3	23.6

지점 번호	지점명	시도	시군구	평균기온 (°C)	최고기온 (°C)	최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
202	양평	경기도	양평군	11.7	18.5	5.2	204.9	23.1
203	이천	경기도	이천시	11.6	18.6	5.1	214.6	22.2
433	부천	경기도	부천시	12.5	17.4	8.3	187.8	19.3
434	안양	경기도	안양시	12.3	17.2	8.1	198.3	20.3
437	광명	경기도	광명시	12.7	17.7	8.6	199.1	20.4
438	군포	경기도	군포시	12.5	17.7	8.1	206.7	20.6
441	김포	경기도	김포시	11.2	16.7	6.4	180.9	17.7
444	하남	경기도	하남시	12.3	18.6	6.6	155	19.4
445	의왕	경기도	의왕시	11.1	17	5.8	195.4	19.1
504	포천	경기도	포천시	11.3	18.3	4.7	188.5	18.9
505	가평	경기도	가평군	10.1	17.7	3	200.7	19.9
516	안성	경기도	안성시	12	18.6	6	176	19.4
532	의정부	경기도	의정부시	11.4	18	5.4	205.3	19.6
540	고양	경기도	고양시	11.5	18.3	5.4	169.4	17.9
541	남양주	경기도	남양주시	11.3	18.5	4.4	186.1	18.6
545	안산	경기도	안산시	10.8	17.4	4.6	179.6	18.1
546	경기광주	경기도	광주시	11.4	18.1	5.4	194.4	18.7
548	여주	경기도	여주시	11.6	18.9	5.2	166.3	18.3
549	용인	경기도	용인시	11.2	18	4.9	205.3	20.3
550	오산	경기도	오산시	11.6	18.4	5.8	202.8	18.3
551	평택	경기도	평택시	12.3	18.3	6.5	176.5	18.7
565	시흥	경기도	시흥시	11.7	17	7	168.4	18.3
569	구리	경기도	구리시	12.4	18.3	6.9	192.6	19.3
571	화성	경기도	화성시	11.3	17.1	6.3	168	18.1
572	성남	경기도	성남시	12.7	18.5	7.4	186	20.2
590	과천	경기도	과천시	11.9	18.1	6.4	190.3	19.7
598	양주	경기도	양주시	11	17.9	4.4	189.9	20.9
652	연천	경기도	연천군	11.3	18.3	4.7	174.8	20.1
수도권 시군별 62개 지점 평균				12.0	17.8	6.8	189.0	19.9
수도권 대표 6개 지점* 평균				11.5	17.4	6.2	206.8	22.8

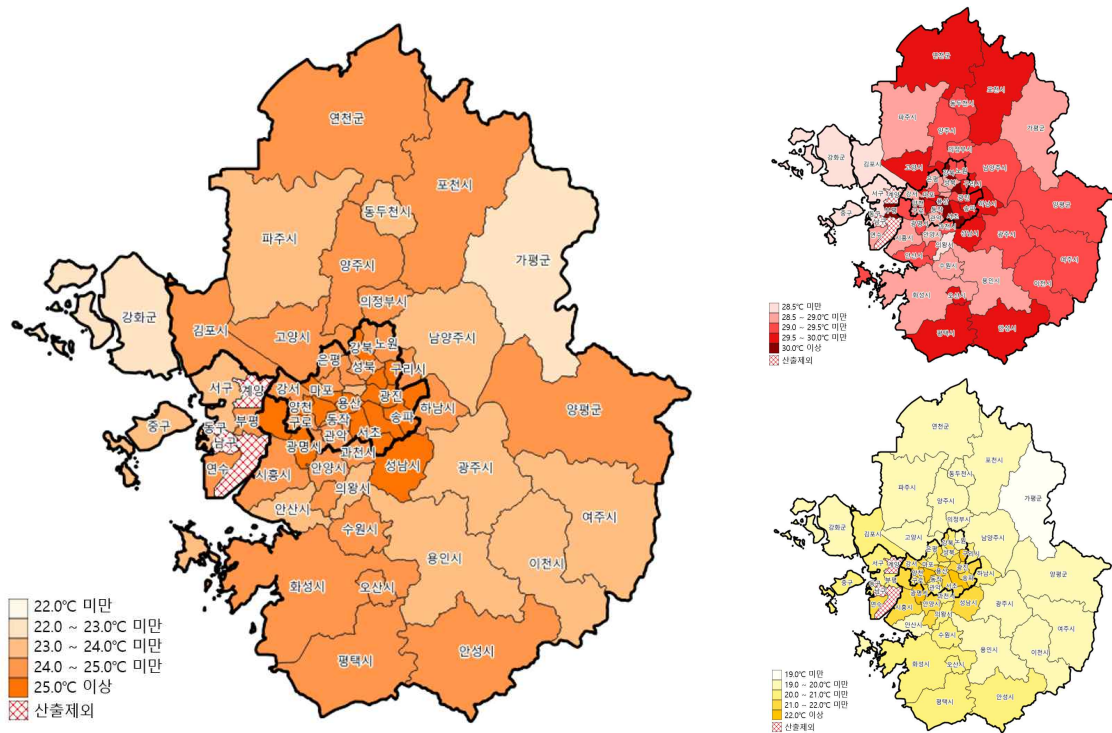
* 서울, 인천, 수원, 강화, 양평, 이천



【그림 1-3】 수도권 봄철 평균기온과 강수량 평년값 시군별 비교

2) 여름

① 여름철 기온 평년값 분석(평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온)



【그림 1-4】 여름철 평균기온(좌), 평균최고기온(우상), 평균최저기온(우하) 평년값(1991~2020년)

- (평년값) 여름철 평균기온이 가장 높은 곳은 서울 서초구, 양천구, 용산구(25.7°C) 이고, 가장 낮은 곳은 경기도 가평군(22.8°C)임.

□ (평균기온) 수도권 여름철 평균기온의 평년값은 24.5°C이다.

○ 도시지역인 서울과 그 주변 경기도 부천 광명 성남 등에서 높은 기온을 보인다.

- 가장 높은 곳은 서울 서초구, 양천구, 용산구(25.7°C)이고, 가장 낮은 곳은 경기도 가평군(22.8°C)이다.
- 서울 서초구, 양천구, 용산구(25.7°C), 중랑구, 영등포구(25.6°C), 강남구, 송파구, 동대문구, 강북구(25.5°C), 광진구(25.4°C), 마포구, 성동구(25.3°C), 강동구(25.1°C), 동작구(25.0°C), 금천구(24.9°C), 강서구(24.8°C), 종로구, 구로구(24.7°C)는 수도권 평년값보다 높고, 중구(23.8°C)가 가장 낮다.

- 인천은 수도권 평년값보다 대체로 낮은 기온이 나타나며, 부평구(24.8℃)가 가장 높고, 강화군(23.0℃)이 가장 낮다.
- 경기도 광명시(25.3℃), 성남시(25.2℃), 부천시(25.1℃), 군포시(25.0℃), 안양시, 평택시(24.9℃), 안성시, 구리시(24.8℃), 하남시(24.7℃)는 수도권 평년값보다 높고, 가평군(22.8℃)이 가장 낮다.

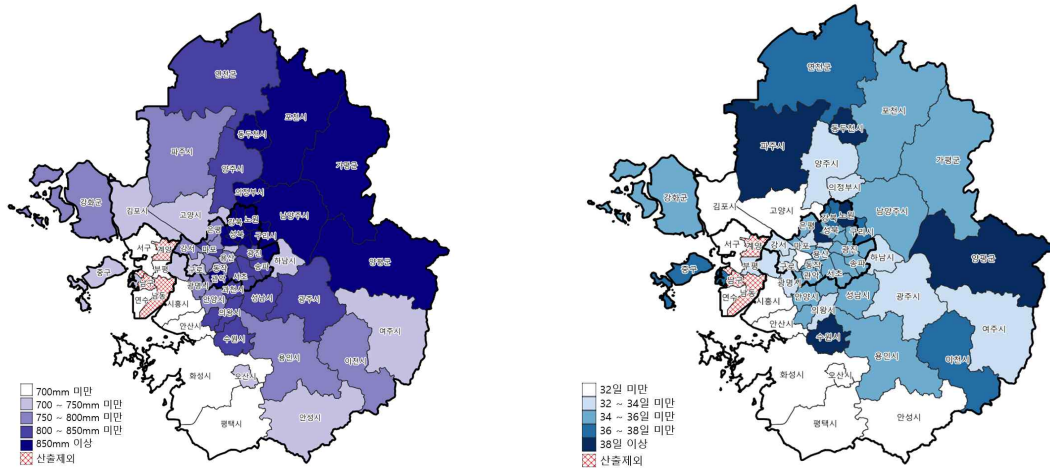
□ **(최고기온) 수도권 여름철 평균최고기온의 평년값은 29.2℃이다.**

- **서울과 남양주, 여주 등 경기내륙에서 높은 기온을 보입니다.**
 - 가장 높은 곳은 서울 서초구(30.6℃)이고, 가장 낮은 곳은 인천 강화군(27.3℃)이다.
 - 서울은 서초구(30.6℃)가 가장 높고, 중구(28.7℃)가 가장 낮다.
 - 인천은 부평구(30.2℃)가 가장 높고, 강화군(27.3℃)이 가장 낮다.
 - 경기도는 평택시(29.9℃)가 가장 높고, 의왕시와 김포시(28.5℃)가 가장 낮다.

□ **(최저기온) 수도권의 여름철 평균최저기온의 평년값은 20.8℃이다.**

- **서울과 인천·경기서해안에서 높은 기온을 보인다.**
 - 가장 높은 곳은 서울 영등포구(22.5℃)이고, 가장 낮은 곳은 경기도 가평군(18.2℃)이다.
 - 서울은 영등포구(22.5℃)가 가장 높고, 노원구(19.9℃)가 가장 낮다.
 - 인천은 연수구(21.2℃)가 가장 높고, 강화군(19.4℃)이 가장 낮다.
 - 경기도는 광명시(22.1℃)가 가장 높고, 가평군(18.2℃)이 가장 낮다.

② 여름철 강수 평년값 분석(강수량, 강수일수)



【그림 1-5】 여름철 강수량(좌), 강수일수(우) 평년값

- (평년값) 강수량이 가장 많은 의정부시(952.3mm)와 가장 적은 안산시(648.3mm)의 차이는 304mm임.

□ (강수량) 수도권 여름철 강수량의 평년값은 786.9mm이다.

- 경기도 포천시, 가평군, 양평군 등 경기내륙에서 많은 강수량을 보인다.
 - 가장 많은 곳은 경기도 의정부시(952.3mm), 가장 적은 곳은 경기도 안산시(648.3mm)이다.
 - 서울은 도봉구(940.1mm)가 가장 많고, 중구(711.5mm)가 가장 적다.
 - 인천은 강화군(766.0mm)이 가장 많고, 연수구(649.9mm)가 가장 적다.
 - 경기도는 의정부시(952.3mm)가 가장 많고, 안산시(648.3mm)가 가장 적다.

□ (강수일수) 수도권 여름철 강수일수의 평년값은 34.6일이다.

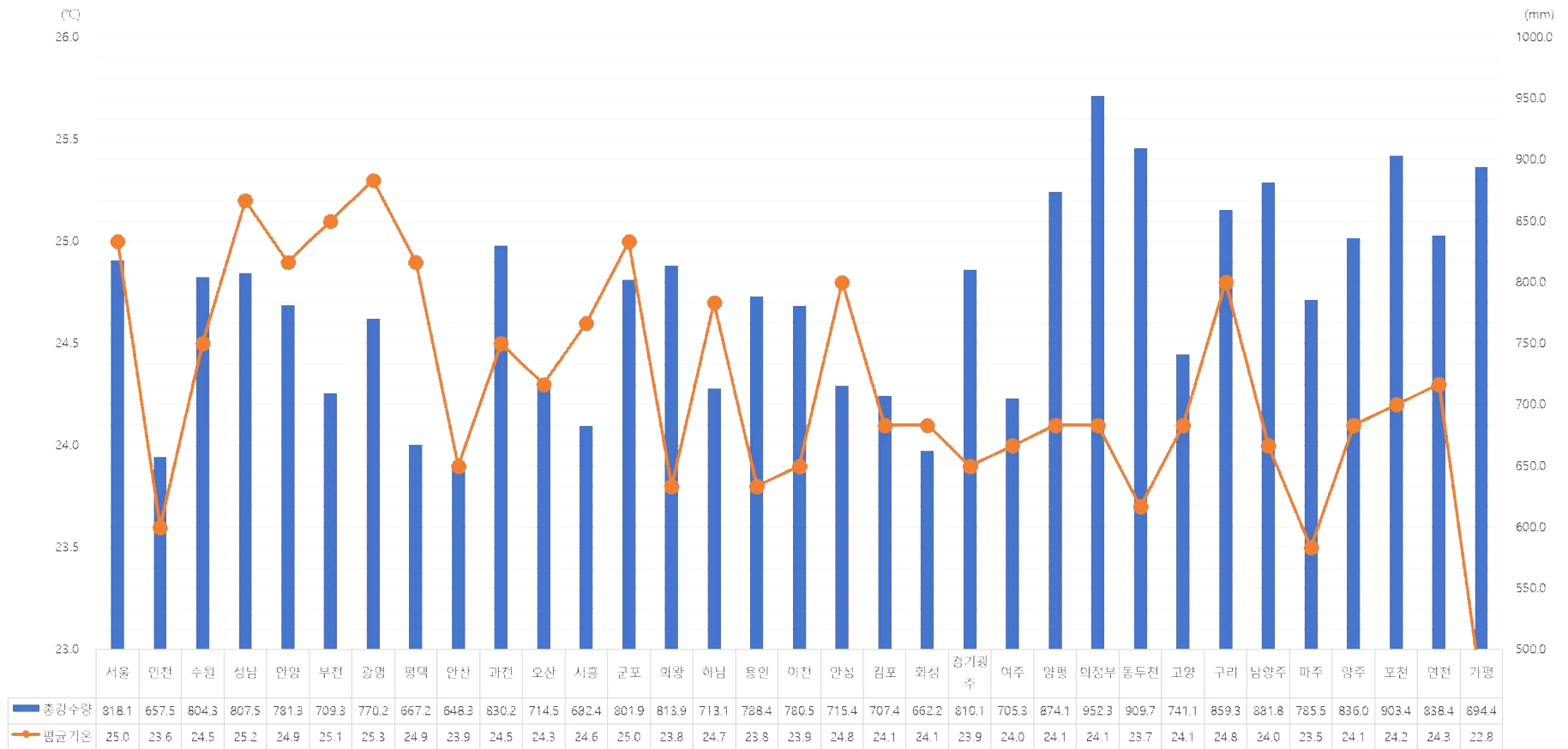
- 경기도 동두천시, 파주시, 양평군 등 경기내륙에 비가 더 자주 내렸다.
 - 가장 많은 곳은 경기도 동두천시(41.9일), 가장 적은 곳은 서울시 영등포구(30.5일)이다.
 - 서울은 종로구(40.9일)가 가장 많고, 영등포구(30.5일)가 가장 적다.
 - 인천은 중구(36.9일)가 가장 많고, 서구(31.1일)가 가장 적다.
 - 경기도는 동두천시(41.9일)가 가장 많고, 김포시(30.9일)가 가장 적다.

[표 1-5] 여름철 시군별 기온과 강수 평년값

지점 번호	지점명	시도	시군구	평균기온 (℃)	최고기온 (℃)	최저기온 (℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
108	서울	서울	종로구	24.7	28.9	21.3	892.1	40.9
400	강남	서울	강남구	25.5	29.8	22.1	832.0	34.8
401	서초	서울	서초구	25.7	30.6	22.0	808.0	34.6
402	강동	서울	강동구	25.1	29.8	21.2	861.1	35.9
403	송파	서울	송파구	25.5	30.0	22.0	820.3	35.7
404	강서	서울	강서구	24.8	29.0	21.4	761.3	33.5
405	양천	서울	양천구	25.7	30.1	22.3	742.4	33.6
406	도봉	서울	도봉구	24.5	29.5	20.4	940.1	36.1
407	노원	서울	노원구	24.3	29.5	19.9	882.8	38.4
408	동대문	서울	동대문구	25.5	30.1	21.9	857.7	34.6
409	중랑	서울	중랑구	25.6	29.8	22.1	853.1	35.8
410	기상청	서울	동작구	25.0	29.2	21.5	776.3	34.3
411	마포	서울	마포구	25.3	29.6	21.8	806.6	34.1
412	서대문	서울	서대문구	24.2	29.3	20.5	760.1	33.1
413	광진	서울	광진구	25.4	29.9	21.8	824.1	34.6
414	성북	서울	성북구	24.5	28.8	21.0	886.5	35.9
415	용산	서울	용산구	25.7	30.1	22.2	762.8	34.6
416	은평	서울	은평구	24.3	28.9	20.5	787.0	34.2
417	금천	서울	금천구	24.9	28.8	21.7	772.6	34.6
419	중구	서울	중구	23.8	28.7	20.3	711.5	32.9
421	성동	서울	성동구	25.3	29.4	22.0	810.8	35.1
423	구로	서울	구로구	24.7	29.4	21.1	747.4	33.5
424	강북	서울	강북구	25.5	30.1	22.0	904.9	37.7
425	남현	서울	관악구	24.3	29.0	20.5	876.1	35.0
510	영등포	서울	영등포구	25.6	30.0	22.5	775.0	30.5
102	백령도	인천	옹진군	21.7	25.1	19.2	431.5	35
112	인천	인천	중구	23.8	27.5	20.9	718.3	36.9
201	강화	인천	강화군	23	27.3	19.4	766	34.6
512	인천연수	인천	연수구	24.6	28.9	21.2	649.9	31.2
570	금곡	인천	서구	23.6	28.2	20.1	691.7	31.1
649	부평	인천	부평구	24.8	30.2	20.5	687.3	33.1
98	동두천	경기도	동두천시	23.7	29.1	19.6	909.7	41.9
99	파주	경기도	파주시	23.5	28.7	19.5	785.5	40.2
119	수원	경기도	수원시	24.5	29	20.9	804.3	39

지점 번호	지점명	시도	시군구	평균기온 (°C)	최고기온 (°C)	최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
202	양평	경기도	양평군	24.1	29.4	19.8	874.1	39
203	이천	경기도	이천시	23.9	29.2	19.6	780.5	37.7
433	부천	경기도	부천시	25.1	29.2	21.8	709.3	32.6
434	안양	경기도	안양시	24.9	28.8	21.7	781.3	34.5
437	광명	경기도	광명시	25.3	29.5	22.1	770.2	34
438	군포	경기도	군포시	25	29.2	21.7	801.9	34.1
441	김포	경기도	김포시	24.1	28.5	20.7	707.4	30.9
444	하남	경기도	하남시	24.7	29.6	20.7	713.1	33.3
445	의왕	경기도	의왕시	23.8	28.5	20.1	813.9	34
504	포천	경기도	포천시	24.2	29.7	19.9	903.4	34.7
505	가평	경기도	가평군	22.8	28.7	18.2	894.4	35.3
516	안성	경기도	안성시	24.8	29.8	20.8	715.4	31.6
532	의정부	경기도	의정부시	24.1	29.2	19.9	952.3	32.8
540	고양	경기도	고양시	24.1	29.7	19.8	741.1	31.7
541	남양주	경기도	남양주시	24	29.4	19.4	881.8	35.2
545	안산	경기도	안산시	23.9	29.1	19.6	648.3	31.3
546	경기광주	경기도	광주시	23.9	29.1	19.9	810.1	33.5
548	여주	경기도	여주시	24	29.4	19.8	705.3	33.1
549	용인	경기도	용인시	23.8	29	19.6	788.4	34.2
550	오산	경기도	오산시	24.3	29.8	20.4	714.5	31.9
551	평택	경기도	평택시	24.9	29.9	21	667.2	31.1
565	시흥	경기도	시흥시	24.6	29	21.1	682.4	31.3
569	구리	경기도	구리시	24.8	29.6	20.9	859.3	36.4
571	화성	경기도	화성시	24.1	28.7	20.5	662.2	31.2
572	성남	경기도	성남시	25.2	29.8	21.3	807.5	35.1
590	과천	경기도	과천시	24.5	29.5	20.5	830.2	35.2
598	양주	경기도	양주시	24.1	29.4	19.6	836	33.9
652	연천청산	경기도	연천군	24.3	29.7	19.9	838.4	36.2
수도권 시군별 62개 지점 평균				24.5	29.2	20.8	786.9	34.6
수도권 대표 6개 지점* 평균				24.0	28.6	20.3	805.9	38.0

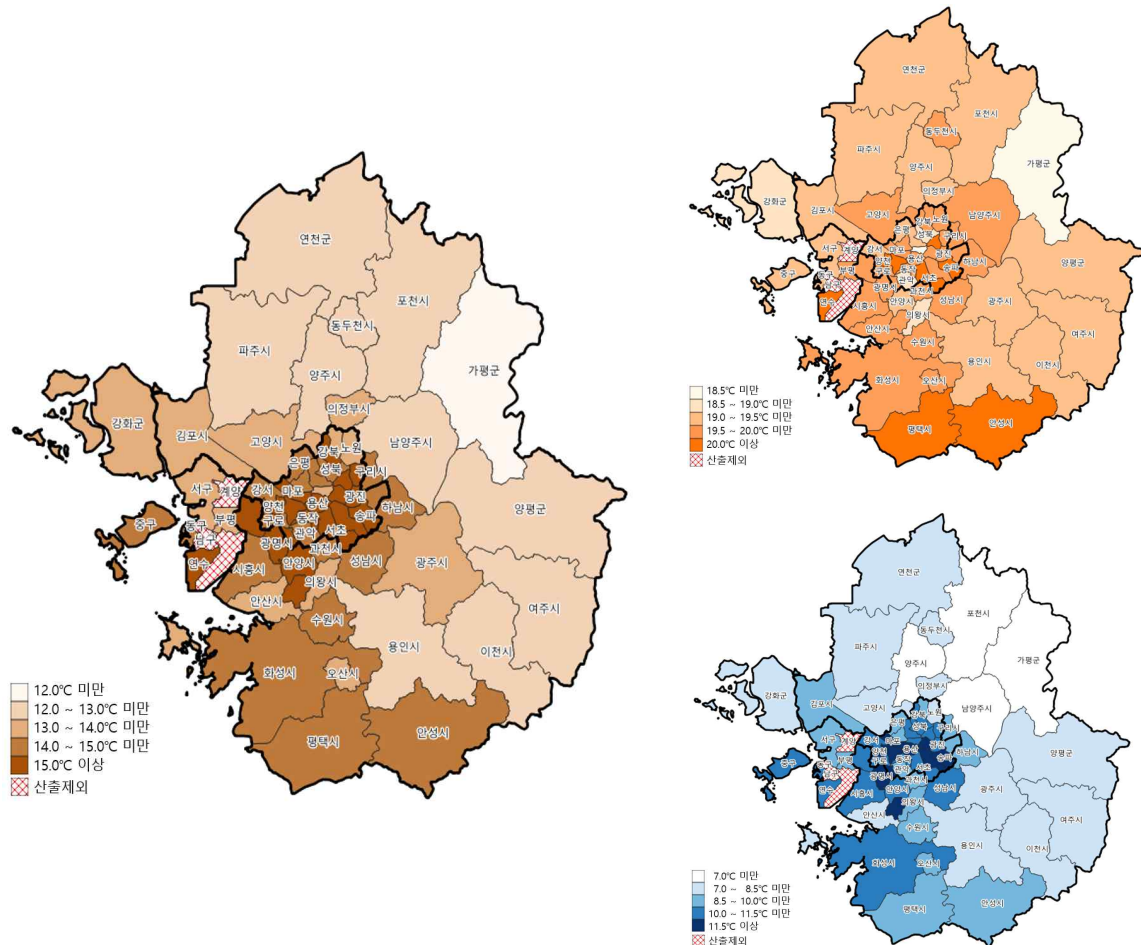
* 서울, 인천, 수원, 강화, 양평, 이천



【그림 1-6】 수도권 여름철 평균기온과 강수량 평년값 시군별 비교

3) 가을

① 가을철 기온 평년값 분석(평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온)



【그림 1-7】 가을철 평균기온(좌), 평균최고기온(우상), 평균최저기온(우하) 평년값

- (평년값) 가을철 평균기온이 가장 높은 곳은 서울 영등포구, 경기도 광명시(15.9°C)이고, 가장 낮은 곳은 경기도 가평군(11.2°C)임.

□ (평균기온) 수도권 가을철 평균기온의 평년값은 14.3°C이다.

○ 도시지역인 서울과 그 주변 경기도 광명, 부천, 군포 등에서 높은 기온을 보인다.

- 가장 높은 곳은 서울 영등포구, 경기도 광명시(15.9°C)이고, 가장 낮은 곳은 경기도 가평군(11.2°C)이다.

- 서울 영등포구(15.9℃), 양천구(15.8℃), 송파구, 성동구(15.7℃), 용산구(15.6℃), 서초구, 마포구, 금천구(15.5℃), 강남구, 동대문구, 중랑구, 동작구(15.4℃), 광진구, 강북구(15.3℃), 강서구(15.0℃)는 수도권 평년값보다 높고, 노원구(13.4℃)가 가장 낮다.
- 인천은 연수구(15.2℃)가 가장 높고, 강화군(13.4℃)이 가장 낮다.
- 경기도 광명시(15.9℃), 부천시(15.5℃), 군포시(15.3℃), 안양시(15.1℃), 시흥시(14.8℃), 성남시, 평택시(14.7℃), 화성시(14.5℃), 수원시(14.4℃)는 수도권 평년값보다 높고, 가평군(11.2℃)이 가장 낮다.

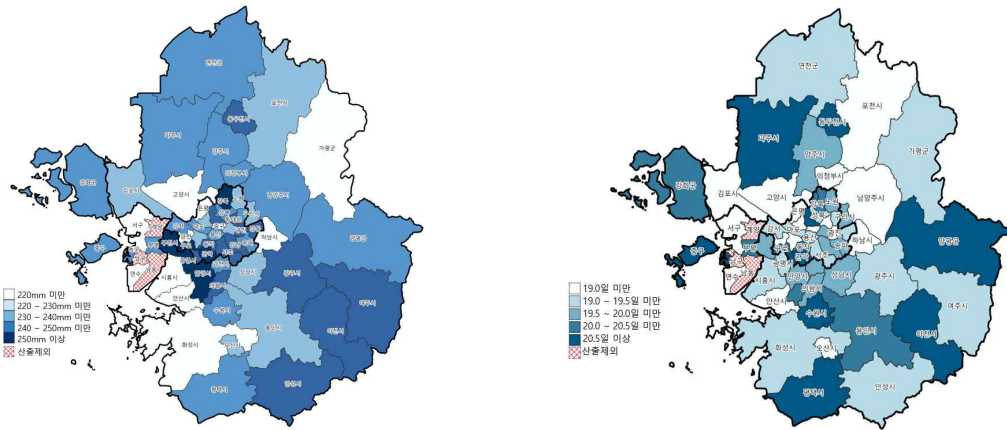
□ **(최고기온) 수도권 가을철 평균최고기온의 평년값은 19.6℃이다.**

- **서울과 경기도 평택, 광명 등 경기남부에서 높은 기온을 보인다.**
 - 가장 높은 곳은 서울 서초구(20.4℃)이고, 가장 낮은 곳은 인천 옹진군(17.3℃)이다.
 - 서울은 서초구(20.4℃)가 가장 높고, 중구(18.4℃)가 가장 낮다.
 - 인천은 연수구(20.1℃)가 가장 높고, 옹진군(17.3℃)이 가장 낮다.
 - 경기도는 평택시(20.2℃)가 가장 높고, 가평군(18.5℃)이 가장 낮다.

□ **(최저기온) 수도권의 여름철 평균최저기온의 평년값은 9.8℃이다.**

- **서울과 경기도 광명, 군포 등 경기남부와 인천·경기서해안에서 높은 기온을 보인다.**
 - 가장 높은 곳은 서울 영등포구(12.5℃)이고, 가장 낮은 곳은 경기도 가평군(5.7℃)이다.
 - 서울은 영등포구(12.5℃)가 가장 높고, 노원구(7.8℃)가 가장 낮다.
 - 인천은 옹진군(11.9℃)이 가장 높고, 강화군(8.3℃)이 가장 낮다.
 - 경기도는 광명시(12.3℃)가 가장 높고, 가평군(5.7℃)이 가장 낮다.

② 가을철 강수 평년값 분석(강수량, 강수일수)



【그림 1-8】 가을철 강수량(좌), 강수일수(우) 평년값

- (평년값) 강수량이 가장 많은 서울 관악구(261.5mm)와 가장 적은 인천 옹진군(163.5mm)의 차이는 98mm임.

□ 수도권 가을철 강수량의 평년값은 232.4mm이다.

○ 서울 관악구, 강북구, 구로구, 경기도 광명시, 안양시 등 내륙에서 많은 강수량을 보인다.

- 가장 많은 곳은 서울 관악구(261.5mm), 가장 적은 곳은 인천 옹진군(163.5mm)이다.
- 서울은 관악구(261.5mm)가 가장 많고, 중구(183.6mm)가 가장 적다.
- 인천은 부평구(236.2mm)가 가장 많고, 옹진군(163.5mm)이 가장 적다.
- 경기도는 광명시(260.1mm)가 가장 많고, 하남시(196.8mm)가 가장 적다.

□ 수도권 가을철 강수일수의 평년값은 19.8일이다.

○ 서울 종로구와 경기도 수원시, 동두천시, 파주시 등 경내륙에 비가 더 자주 내린다

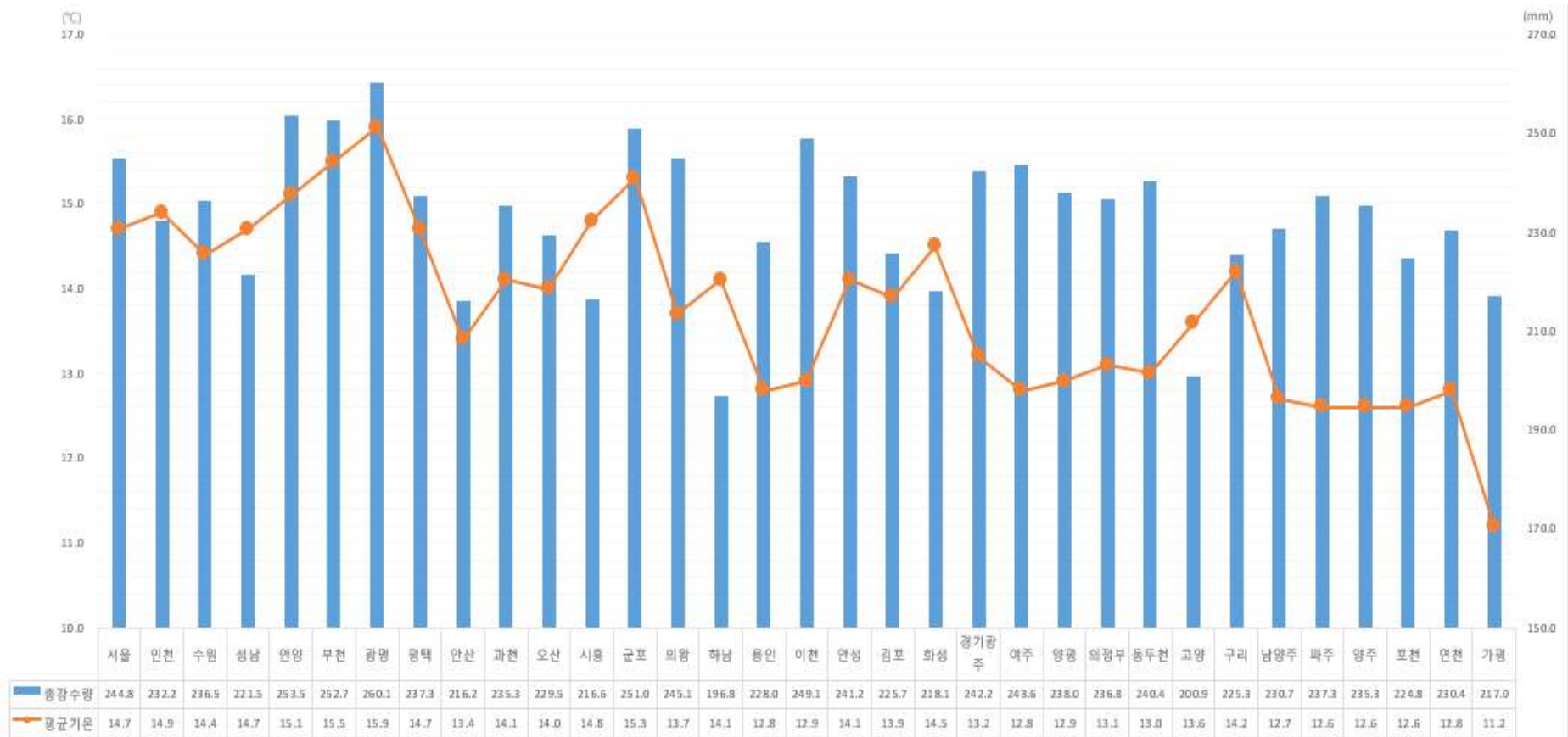
- 가장 많은 곳은 서울시 종로구(24.0일), 가장 적은 곳은 경기도 하남시(16.7일)이다.
- 서울은 종로구(24.0일)가 가장 많고, 영등포구(16.9일)가 가장 적다.
- 인천은 중구(22.7일)가 가장 많고, 서구(18.3일)가 가장 적다.
- 경기도는 수원시(23.7일)가 가장 많고, 하남시(16.7일)가 가장 적다.

[표 1-6] 가을철 시군별 기온과 강수 평년값

지점 번호	지점명	시도	시군구	평균기온 (℃)	최고기온 (℃)	최저기온 (℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
108	서울	서울	종로구	14.7	19.4	10.6	244.8	24.0
400	강남	서울	강남구	15.4	19.9	11.7	243.8	19.8
401	서초	서울	서초구	15.5	20.4	11.5	242.2	19.4
402	강동	서울	강동구	14.5	19.8	10.0	241.1	19.4
403	송파	서울	송파구	15.7	20.2	11.6	233.1	19.6
404	강서	서울	강서구	15.0	19.4	11.1	230.5	19.5
405	양천	서울	양천구	15.8	20.2	12.1	219.6	18.6
406	도봉	서울	도봉구	13.8	19.7	8.9	252.4	20.2
407	노원	서울	노원구	13.4	19.6	7.8	225.4	19.8
408	동대문	서울	동대문구	15.4	20.2	11.4	241.6	19.0
409	종랑	서울	종랑구	15.4	19.8	11.3	235.8	19.3
410	기상청	서울	동작구	15.4	19.7	11.5	243.2	20.2
411	마포	서울	마포구	15.5	19.8	11.8	233.8	19.2
412	서대문	서울	서대문구	14.3	19.8	10.0	225.0	18.6
413	광진	서울	광진구	15.3	19.9	11.2	249.7	18.4
414	성북	서울	성북구	14.4	19.0	10.4	234.0	19.3
415	용산	서울	용산구	15.6	20.0	11.7	235.2	19.4
416	은평	서울	은평구	14.1	19.4	9.4	209.2	18.7
417	금천	서울	금천구	15.5	19.6	12.0	248.7	20.7
419	중구	서울	중구	13.8	18.4	10.2	183.6	18.8
421	성동	서울	성동구	15.7	19.8	12.0	229.3	19.7
423	구로	서울	구로구	14.7	19.7	10.5	253.1	20.1
424	강북	서울	강북구	15.3	20.0	11.2	254.0	20.1
425	남현	서울	관악구	14.1	18.9	10.0	261.5	20.8
510	영등포	서울	영등포구	15.9	20.2	12.5	227.9	16.9
102	백령도	인천	옹진군	14.2	17.3	11.9	163.5	20.2
112	인천	인천	중구	14.9	19.2	11.3	232.2	22.7
201	강화	인천	강화군	13.4	18.8	8.3	233.6	20.5
512	인천연수	인천	연수구	15.2	20.1	10.8	209.8	18.9
570	금곡	인천	서구	13.9	19.2	9.5	217.3	18.3
649	부평	인천	부평구	13.9	19.8	8.7	236.2	20.1
98	동두천	경기도	동두천시	13	19.7	7.7	240.4	23.2
99	파주	경기도	파주시	12.6	19.3	7.1	237.3	22.9
119	수원	경기도	수원시	14.4	19.8	9.6	236.5	23.7

지점 번호	지점명	시도	시군구	평균기온 (°C)	최고기온 (°C)	최저기온 (°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
202	양평	경기도	양평군	12.9	19.4	7.9	238	22
203	이천	경기도	이천시	12.9	19.5	7.4	249.1	22.5
433	부천	경기도	부천시	15.5	19.9	11.4	252.7	19.6
434	안양	경기도	안양시	15.1	19.3	11.3	253.5	19.8
437	광명	경기도	광명시	15.9	20	12.3	260.1	19.2
438	군포	경기도	군포시	15.3	19.8	11.6	251	20.2
441	김포	경기도	김포시	13.9	19.1	9.5	225.7	18.3
444	하남	경기도	하남시	14.1	19.9	9.4	196.8	16.7
445	의왕	경기도	의왕시	13.7	18.8	9.1	245.1	19.7
504	포천	경기도	포천시	12.6	19.4	7	224.8	18.6
505	가평	경기도	가평군	11.2	18.5	5.7	217	19.1
516	안성	경기도	안성시	14.1	20.1	9.1	241.2	19.5
532	의정부	경기도	의정부시	13.1	19.3	7.9	236.8	18.8
540	고양	경기도	고양시	13.6	20	8.1	200.9	17.8
541	남양주	경기도	남양주시	12.7	19.7	7	230.7	18.5
545	안산	경기도	안산시	13.4	19.8	7.8	216.2	19
546	경기광주	경기도	광주시	13.2	19.3	8.4	242.2	19.5
548	여주	경기도	여주시	12.8	19.2	7.7	243.6	19.5
549	용인	경기도	용인시	12.8	19.4	7.7	228	20.4
550	오산	경기도	오산시	14	20	9.1	229.5	18.3
551	평택	경기도	평택시	14.7	20.2	9.5	237.3	20.6
565	시흥	경기도	시흥시	14.8	19.8	10.2	216.6	19.1
569	구리	경기도	구리시	14.2	19.7	9.7	225.3	19.9
571	화성	경기도	화성시	14.5	19.6	10.1	218.1	19.4
572	성남	경기도	성남시	14.7	19.9	10.2	221.5	19.6
590	과천	경기도	과천시	14.1	19.8	9.2	235.3	19.8
598	양주	경기도	양주시	12.6	19.5	6.8	235.3	19.6
652	연천	경기도	연천군	12.8	19.5	7.3	230.4	19.5
수도권 시군별 62개 지점 평균				14.3	19.6	9.8	232.4	19.8
수도권 대표 6개 지점* 평균				13.9	19.4	9.2	239.0	22.6

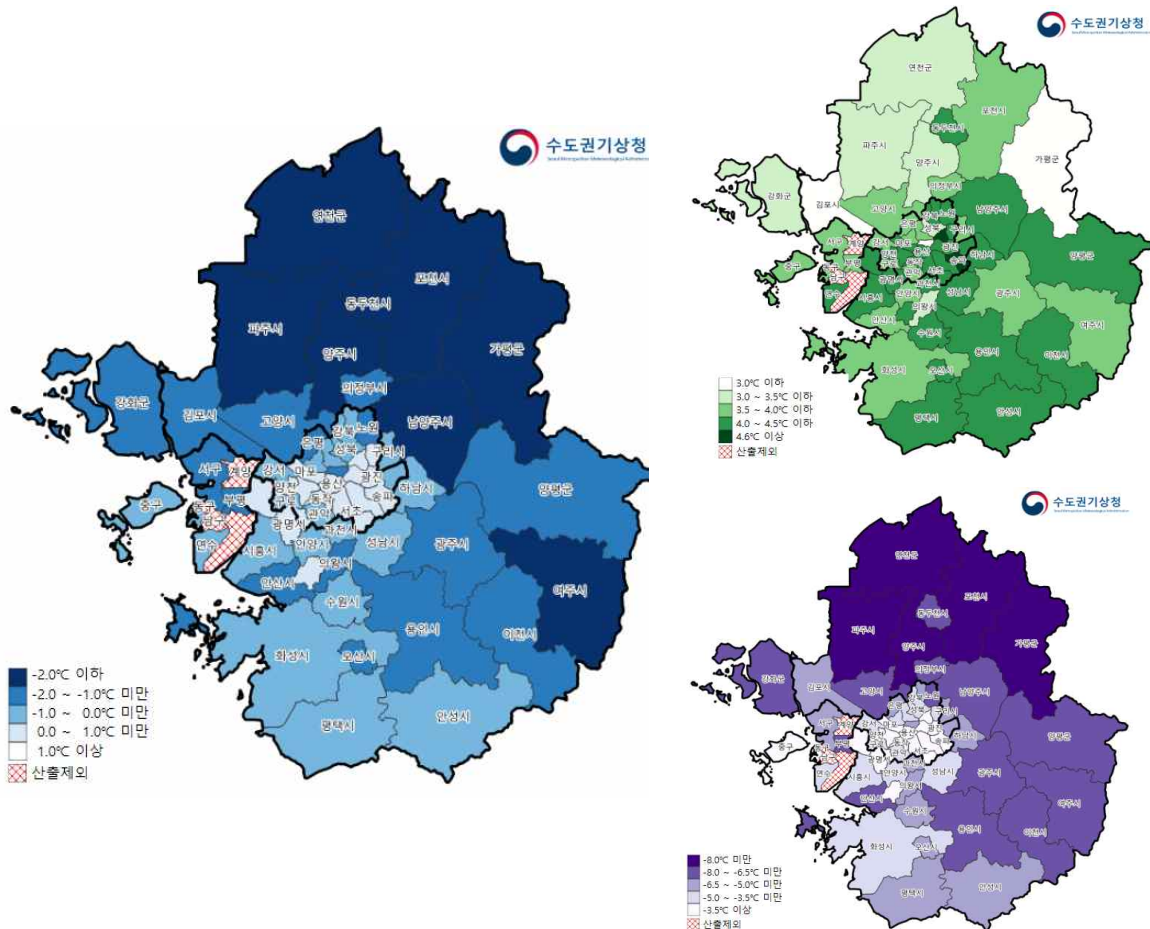
* 서울, 인천, 수원, 강화, 양평, 이천



【그림 1-9】 수도권 가을철 평균기온과 강수량 평년값 시군별 비교

4) 겨울

① 겨울철 기온 평년값 분석(평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온)



【그림 1-10】 겨울철 평균기온(좌), 평균최고기온(우상), 평균최저기온(우하) 평년값

- (평년값) 평균기온이 가장 낮은 곳은 경기도 가평군(-3.6°C)이고, 가장 높은 곳은 서울 성동구, 송파구(0.7°C)이며, 두 지역의 차이는 4.3°C임.

□ (평균기온) 수도권 겨울철 평균기온의 평년값은 -0.8°C이다.

- 가평, 연천, 양주, 파주 등 경기 북부 내륙에서 낮은 기온을 보인다.
 - 가장 낮은 곳은 경기도 가평군(-3.6°C)이고, 가장 높은 곳은 서울 성동구, 송파구(0.7°C)이다.
 - 서울 중구(-1.6°C), 노원구(-1.5°C), 은평구(-1.1°C), 도봉구(-0.9°C)를 제외한 서울의 지역은 모두 수도권 평년값보다 높다.

- 인천은 옹진군(0.1℃)이 높고, 강화군(-1.6℃)이 가장 낮다.
- 경기도 광명시(0.4℃), 부천시·군포시(0.3℃), 안양시(0.0℃), 성남시(-0.2℃), 평택시(-0.3℃), 시흥시(-0.4℃), 화성시·수원시(-0.5℃)는 수도권 평년값보다 높고, 가평군(-3.6℃)이 가장 낮다.

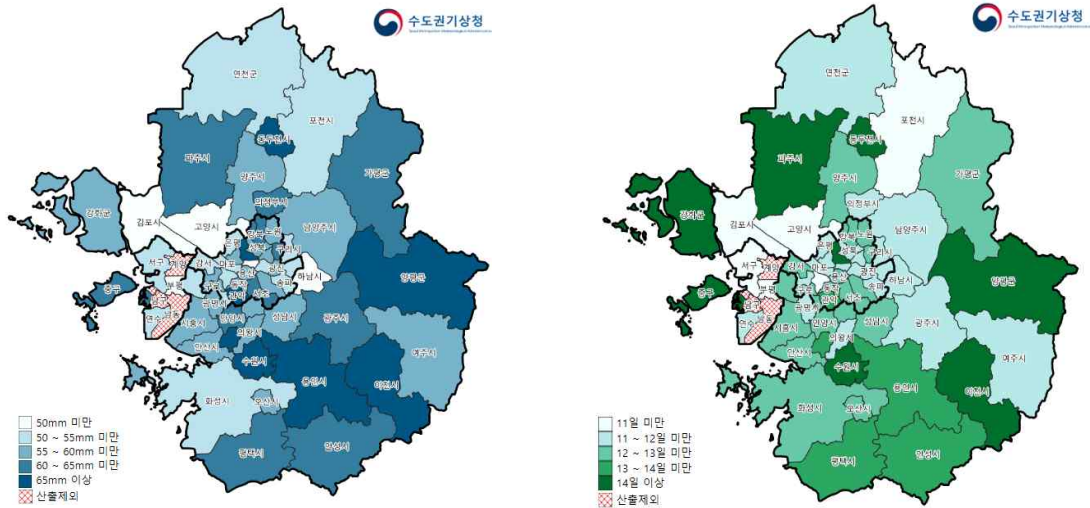
□ **(최고기온) 수도권 겨울철 평균최고기온의 평년값은 4.0℃이다.**

- **서울과 경기도 평택, 안성 등 경기남부에서 높은 기온을 보인다.**
 - 가장 높은 곳은 서울 송파구(4.7℃)이고, 가장 낮은 곳은 서울 중구(2.5℃)이다.
 - 인천은 연수구(4.2℃)가 가장 높고, 옹진군(2.7℃)이 가장 낮다.
 - 경기도는 수원시·평택시·안성시(4.5℃)가 가장 높고, 가평군(2.7℃)이 가장 낮다.

□ **(최저기온) 수도권 겨울철 평균최저기온 평년값은 -5.1℃이다.**

- **가평군, 파주시, 양주시 등 경기북부에서 낮은 기온을 보인다.**
 - 가장 낮은 곳은 경기 가평군(-9.4℃)이고, 가장 높은 곳은 인천 옹진군(-2.2℃)이다.
 - 서울은 노원구(-6.9℃)가 가장 낮고, 성동구·금천구(-2.7℃)가 가장 높다.
 - 인천은 강화군·부평구(-6.5℃)가 가장 낮고, 옹진군(-2.2℃)이 가장 높다.
 - 경기도는 가평군(-9.4℃)이 가장 낮고, 광명시(-2.9℃)가 가장 높다.

② 겨울철 강수 평년값 분석(강수량, 강수일수)



【그림 1-11】 겨울철 강수량(좌), 강수일수(우) 평년값

- (평년값) 강수량이 가장 많은 곳은 서울 관악구(81.8mm)이고, 가장 적은 곳은 경기 하남시(43.5mm)이며, 두 지역의 차이는 38.3mm임.

□ 수도권 겨울철 강수량의 평년값은 57.7mm이다.

- 서울 관악구, 경기 수원시, 이천시 등 내륙에서 많은 강수량을 보인다.
 - 가장 많은 곳은 서울 관악구(81.8mm), 가장 적은 곳은 경기 하남시(43.5mm)이다.
 - 서울은 관악구(81.8mm)가 가장 많고, 중구(47.0mm)가 가장 적다.
 - 인천은 중구(62.8mm)가 가장 많고, 부평구(49.1mm)가 가장 적다.
 - 경기도는 수원시(71.4mm)가 가장 많고, 하남시(43.5mm)가 가장 적다.

□ 수도권 겨울철 강수일수의 평년값은 13.0일이다.

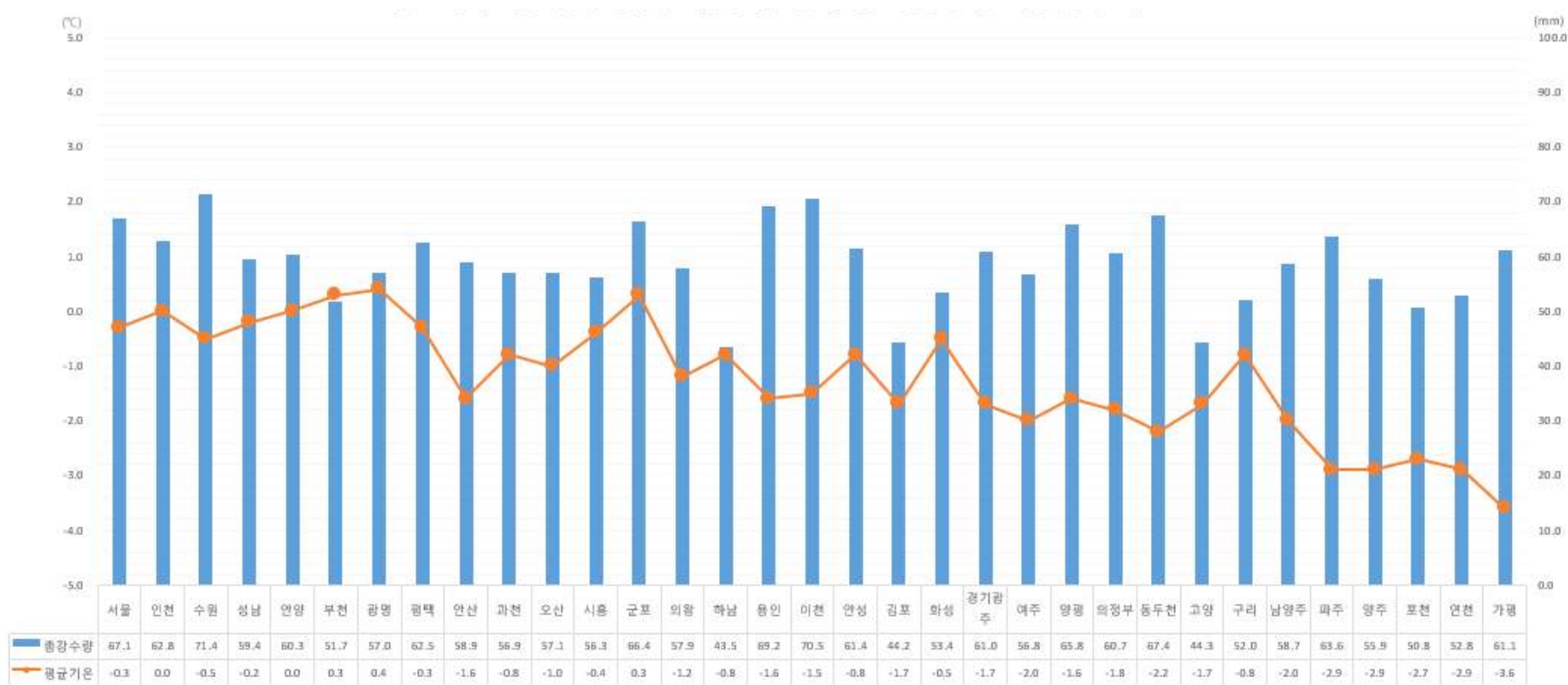
- 인천 용진군과 경기도 수원시, 서울 종로구 등에서 비가 자주 내렸다.
 - 가장 긴 곳은 인천 용진군(22.1일), 가장 짧은 곳은 경기도 고양시(9.2일)이다.
 - 서울은 종로구(19.7일)가 가장 길고, 영등포구(10.3일)가 가장 짧다.
 - 인천은 용진군(22.1일)이 가장 길고, 부평구(10.3일)가 가장 짧다.
 - 경기도는 수원시(21.2일)가 가장 길고, 고양시(9.2일)가 가장 짧다.

[표 1-7] 겨울철 시군별 기온과 강수 평년값

지점 번호	지점명	시도	시군구	평균기온 (℃)	최고기온 (℃)	최저기온 (℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
108	서울	서울	종로구	-0.3	3.9	-4.0	67.1	19.7
400	강남	서울	강남구	0.3	4.3	-3.2	55.7	12.3
401	서초	서울	서초구	0.4	4.4	-3.2	61.8	12.6
402	강동	서울	강동구	-0.6	4.2	-5.0	54.8	11.9
403	송파	서울	송파구	0.7	4.7	-2.9	53.1	11.6
404	강서	서울	강서구	-0.3	3.8	-4.0	53.2	12.3
405	양천	서울	양천구	0.3	4.3	-3.2	55.6	11.6
406	도봉	서울	도봉구	-0.9	4.1	-5.7	61.4	12.2
407	노원	서울	노원구	-1.5	4.1	-6.9	56.6	12.8
408	동대문	서울	동대문구	0.5	4.6	-3.2	57.3	11.5
409	중랑	서울	중랑구	0.2	4.2	-3.6	61.9	12.5
410	기상청	서울	동작구	0.4	4.3	-3.1	57.8	12.9
411	마포	서울	마포구	0.2	4.2	-3.3	53.8	11.4
412	서대문	서울	서대문구	-0.8	4.0	-4.8	57.7	11.3
413	광진	서울	광진구	0.4	4.4	-3.3	55.1	11.7
414	성북	서울	성북구	-0.8	3.3	-4.5	56.8	11.6
415	용산	서울	용산구	0.2	4.1	-3.3	59.9	12.8
416	은평	서울	은평구	-1.1	3.8	-5.6	51.2	11.1
417	금천	서울	금천구	0.6	4.3	-2.7	55.0	12.3
419	중구	서울	중구	-1.6	2.5	-5.0	47.0	11.6
421	성동	서울	성동구	0.7	4.4	-2.7	53.6	11.8
423	구로	서울	구로구	-0.4	3.9	-4.5	57.9	12.8
424	강북	서울	강북구	0.0	4.1	-3.7	61.2	12.6
425	남현	서울	관악구	-0.7	3.6	-4.9	81.8	13.8
510	영등포	서울	영등포구	0.5	4.3	-2.9	50.3	10.3
102	백령도	인천	옹진군	0.1	2.7	-2.2	54	22.1
112	인천	인천	중구	0	3.9	-3.4	62.8	18.8
201	강화	인천	강화군	-1.6	3.4	-6.5	59.7	16.4
512	인천연수	인천	연수구	0	4.2	-4.2	51.5	12
570	금곡	인천	서구	-1.2	3.6	-5.7	54.1	10.9
649	부평	인천	부평구	-1.5	3.7	-6.5	49.1	10.3
98	동두천	경기도	동두천시	-2.2	4.1	-7.4	67.4	18.1
99	파주	경기도	파주시	-2.9	3.4	-8.7	63.6	17.1
119	수원	경기도	수원시	-0.5	4.5	-5.1	71.4	21.2

지점 번호	지점명	시도	시군구	평균기온 (℃)	최고기온 (℃)	최저기온 (℃)	강수량 (mm)	강수일수 (일)
202	양평	경기도	양평군	-1.6	4.1	-6.8	65.8	17.9
203	이천	경기도	이천시	-1.5	4.4	-6.9	70.5	18.6
433	부천	경기도	부천시	0.3	4.2	-3.3	51.7	12.3
434	안양	경기도	안양시	0	3.9	-3.5	60.3	12.2
437	광명	경기도	광명시	0.4	4.2	-2.9	57	11.8
438	군포	경기도	군포시	0.3	4.4	-3.3	66.4	13.4
441	김포	경기도	김포시	-1.7	3	-6.1	44.2	9.6
444	하남	경기도	하남시	-0.8	4.2	-5.4	43.5	11.1
445	의왕	경기도	의왕시	-1.2	3.4	-5.6	57.9	11.4
504	포천	경기도	포천시	-2.7	3.6	-8.3	50.8	10.6
505	가평	경기도	가평군	-3.6	2.7	-9.4	61.1	12.1
516	안성	경기도	안성시	-0.8	4.5	-5.7	61.4	13.3
532	의정부	경기도	의정부시	-1.8	3.6	-7	60.7	11.1
540	고양	경기도	고양시	-1.7	4	-7	44.3	9.2
541	남양주	경기도	남양주시	-2	4.4	-7.9	58.7	11.6
545	안산	경기도	안산시	-1.6	4	-7.3	58.9	12.6
546	경기광주	경기도	광주시	-1.7	3.8	-6.6	61	11.7
548	여주	경기도	여주시	-2	3.8	-7.1	56.8	11.4
549	용인	경기도	용인시	-1.6	4.3	-6.9	69.2	14
550	오산	경기도	오산시	-1	4.4	-5.8	57.1	12.2
551	평택	경기도	평택시	-0.3	4.5	-5.2	62.5	13.5
565	시흥	경기도	시흥시	-0.4	4.2	-4.8	56.3	12.6
569	구리	경기도	구리시	-0.8	4	-5.3	52	11.9
571	화성	경기도	화성시	-0.5	4	-4.9	53.4	12.4
572	성남	경기도	성남시	-0.2	4.3	-4.4	59.4	12.1
590	과천	경기도	과천시	-0.8	4.4	-5.5	56.9	12.6
598	양주	경기도	양주시	-2.9	3.4	-8.7	55.9	12.2
652	연천	경기도	연천군	-2.9	3.4	-8.5	52.8	12
수도권 시군별 62개 지점 평균				-0.8	4.0	-5.1	57.7	13.0
수도권 대표 6개 지점* 평균				-0.9	4.0	-5.5	66.2	18.8

* 서울, 인천, 수원, 강화, 양평, 이천



【그림 1-12】 수도권 겨울철 평균기온과 강수량 평년값 시군별 비교

3. SSP 시나리오 기반 기후변화 영향정보 분석(계절길이)

1) 용어

□ SSP(Shared Socio-economic Pathways) 기후변화 시나리오

- IPCC 제6차 평가보고서에서 전망한 미래 기후변화 시나리오로, 2100년 기준 복사강제력 정도와 함께 기후변화 적응과 온실가스 감축 여부에 따라 미래의 사회경제 지표의 정량적인 변화 내용 포함

[표 1-8] SSP 시나리오의 종류와 의미

종류	의미
SSP1-2.6 (저탄소 시나리오)	재생에너지 기술 발달로 화석연료 사용이 최소화되고 친환경적으로 지속 가능한 경제성장을 가정
SSP2-4.5	기후변화 완화·사회경제 발전 정도가 중간단계를 가정
SSP3-7.0	기후변화 완화 정책에 소극적이며 기술개발이 늦어 기후변화에 취약한 사회구조를 가정
SSP5-8.5 (고탄소 시나리오)	산업기술의 빠른 발전에 중심을 두어 화석연료 사용이 높고 도시 위주의 무분별한 개발 확대를 가정

□ 계절길이

- 기상청에서는 기온을 이용한 자연계절 기준(2012)을 이용하여 미래의 계절길이와 계절시작일 정보를 제공하고 있음.

[표 1-9] 계절별 자연계절 기준

계절	자연계절 기준
봄	일평균기온이 5°C이상 올라간 후 다시 내려가지 않는 첫날
여름	일평균기온이 20°C이상 올라간 후 다시 내려가지 않는 첫날
가을	일평균기온이 20°C미만으로 내려간 후 다시 올라가지 않는 첫날
겨울	일평균기온이 5°C 미만으로 내려간 후 다시 올라가지 않는 첫날

※ 일평균기온은 9일 이동평균하여 사용

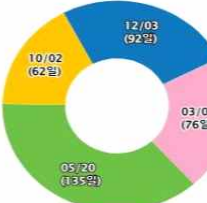
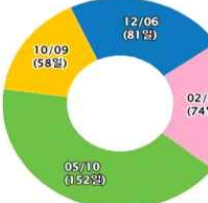
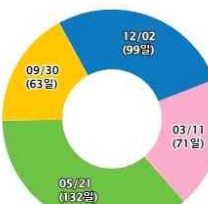
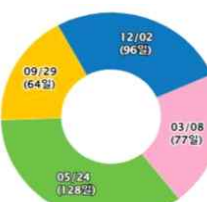

□ SSP 시나리오 기반 기후변화 영향정보 분석

- SSP 기후변화 시나리오에 의하면, 서울, 인천, 경기 3지역 모두 21세기 후반기로 갈수록 여름의 계절길이는 길어지고, 겨울의 계절길이는 짧아짐.
- 고탄소 시나리오의 경우, 저탄소 시나리오에 비해 겨울의 길이가 후반기로 갈수록 현저하게 짧아지며 여름은 현저하게 길어짐.
- 고탄소/저탄소 시나리오 후반기에서 겨울의 길이가 가장 짧은 지역은 서울특별시(72일/28일)이고, 가장 긴 지역은 경기도(83일/65일)임.

2) 수도권 광역시도별 계절길이의 21세기 전망

[표 1-10] 수도권 광역시도별 계절시작일(계절길이)

봄 여름 가을 겨울

지역	현재(2000~2019)		전반기(2021~2040)	중반기(2041~2060)	후반기(2081~2100)
서울		SSP1 -2.6			
		SSP5 -8.5			
인천		SSP1 -2.6			
		SSP5 -8.5			
경기		SSP1 -2.6			
		SSP5 -8.5			

※ 광역시도값은 해당 광역시도 내 시군구값 평균, 시군구값은 읍면동값 평균, 읍면동값은 동네예보지점 대푯값을 설정하여 산출함.

제2장 2023년 수도권 연 기후특성 분석(6개 지점)

1. 2023년 수도권 연 기후특성 분석

1) 기온 특성 분석

○ 2023년(1.1.~12.31.) 수도권 연평균기온은 13.2°C로 평년(12.1±0.2°C)보다 1.1°C 높았다(1위²⁾).

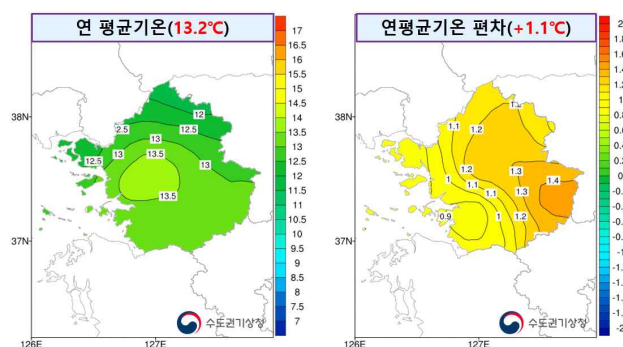
- 2023년 전 지구 평균기온³⁾은 14.98°C로 산업화 이래 가장 높았던 가운데, 연중 기온이 평년과 비슷하거나 높은 경향을 보였고, 특히, 3월과 9월은 각각 평년보다 3.1°C, 2.0°C 높아 연평균기온 상승에 크게 영향을 미쳤다.

※ 수도권 연평균기온 순위: (1위) 2023년 13.2°C, (2위) 2021년 13.0°C, (3위) 2016년 13.0°C

※ 서울 연평균기온 순위: (1위) 2023년 14.1°C, (2위) 1998년 13.8°C, (3위) 2021년 13.7°C

※ 인천 연평균기온 순위: (1위) 2023년 13.4°C, (2위) 2021년 13.4°C, (3위) 2016년 13.3°C

※ 폭염일수 10.7일(평년 대비 +4.5일, 9위), 열대야일수 10.7일(평년 대비 +4.1일, 8위)



【그림 2-1】 2023년 연평균기온(좌) · 평년편차 분포도(우)

【표 2-1】 2023년 수도권 월 평균기온, 평년편차, 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기온(°C)	-2.3	1.5	8.6	13.0	18.3	22.4	25.8	26.4	22.8	14.7	6.5	0.6	13.2
평년편차(°C)	+0.2	+1.5	+3.1	+1.2	+1.0	+0.6	+1.1	+1.0	+2.0	+0.6	-0.2	+1.0	+1.1
순위	17	10	1	7	4	9	9	8	1	12	27	14	1

※ 편차: 2023년 값 - 평년값(1991~2020년) | * 빨간색: 평년보다 높음, 파란색: 평년보다 낮음

2) 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기인 1973년 이후의 순위임.

3) 출처: 유럽중기예보센터(ECMWF) 산하 코페르니쿠스 기후변화서비스(2024. 1. 9.)

○ (높은 기온) 12달 중 10개 달에서 평년보다 기온이 높았으며, 특히 3월, 5월, 9월 수도권 기온은 매우 높은 순위를 기록하였다. <표 1>

※ 월평균기온 평년 편차, 순위: 3월 +3.1℃(1위), 5월 +1.0℃(4위), 9월 +2.0℃(1위)

- 3월, 5월, 9월은 우리나라 주변의 고기압 영향으로 강한 햇볕과 따뜻한 바람 유입으로 기온이 높은 날이 많았으며, 8월은 태풍 카눈의 간접영향으로 상순 기온이 높았다.

○ (큰 기온변동) 1월, 11월, 12월 겨울철을 중심으로 기온 변동이 매우 컸다.

- 1월, 11월, 12월 석 달 모두 따뜻한 이동성고기압 영향을 받은 후, 시베리아지역에서 기압능이 급격히 발달함과 동시에 북동아시아에 남북흐름이 강화되어 북극 주변의 매우 찬 공기가 북풍을 타고 우리나라로 유입되어 기온 변동이 매우 컸다.

※ 기온변동폭(표준편차⁴⁾), 순위: 1월 4.4℃(11위), 11월 6.5℃(2위), 12월 6.5℃(1위)

○ (잦은 황사) 2023년 연간 황사일수⁵⁾는 평년(8.6일)보다 5.1일 더 많은 13.7일로 1973년 이래 다섯 번째로 많이 발생하였다.

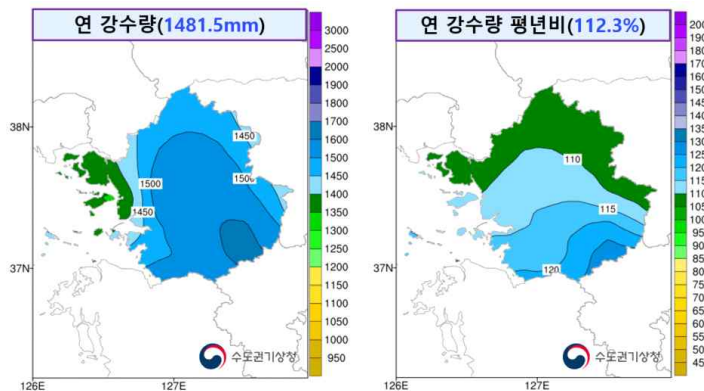
※ 연간 황사일수 순위: (1위) 2001년 27.7일, (2위) 2002년 17.0일, (3위) 2015년 14.0일, (4위) 2010년 14.0일, (5위) 2023년 13.7일

4) 표준편차는 자료가 평균을 중심으로 얼마나 퍼져 있는지를 나타내는 수치로, 값이 클수록 널리 퍼져 있음을 의미함. 기온변동폭은 해당 월 일평균기온의 표준편차임.

5) 황사일수는 유인 관측소(목측)인 서울(108), 인천(112), 수원(119) 3개 지점 평균값을 사용함.

2) 강수 특성 분석

- 2023년 수도권 연강수량은 1,481.5mm로 평년(1,318.6mm 1,211.1mm~1,387.3mm)보다 많았다(12위).
- 강수량이 많은 달과 적은 달 간에 차이가 컸던 가운데 장마철을 포함한 5~7월에 강수가 집중되었고, 12월(평년 22.7mm)에도 80mm가 넘는 비가 내렸다.
- 2023년 전반적으로 따뜻한 고기압과 찬 고기압 사이에서 전선이 활성화되고, 수증기를 다량 함유한 남서풍이 부는 환경에서 많은 비가 내렸다.



【그림 2-2】 2023년 연강수량(좌) · 평년비 분포도(우)

【표 2-2】 2023년 수도권 월 강수량, 평년비, 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
강수량(mm)	44.5	0.7	7.7	79.1	145.1	154.8	462.7	243.2	130.3	39.3	85.9	88.3	1481.5
평년비(%)	262.0	2.8	21.2	113.4	147.1	127.1	122.4	79.9	93.3	76.0	179.6	390.7	112.3
순위	7	49	49	20	11	14	11	34	24	24	5	1	12

※ 평년비: 2023년값/평년값(1991~2020년) | * 초록색: 평년보다 많음, 갈색: 평년보다 적음

- 월평균 누적강수량은 1월, 4월, 5월, 6월, 7월, 11월, 12월에 평년보다 많았고, 2월, 3월에 평년보다 적었음. 특히, 12월은 평년보다 약 3.9배 많이 내려 역대 1위를 기록하였음.
- (많은 강수량) 12달 중 7개 달에서 평년보다 강수량이 많았으며, 특히 11월, 12월 강수량은 매우 높은 순위를 기록하였다.

※ 월강수량 평년비 및 순위: 11월 179.6%(5위), 12월 390.7%(1위)

- 지난해 장마철(6.26.~7.26.) 정체전선이 발달한 가운데 수도권 강수량(534.2mm)이 역대 열두 번째로 많았다. 11월과 12월에는 중국 남부 지방에서 많은 수증기를 동반한 저기압의 영향을 받아 많은 비가 내렸으며, 특히 12월(88.3mm)은 평년(22.7mm) 대비 약 3.9배나 많은 양의 비가 내렸다.
- (태풍) 2023년 북서태평양 해상에서 총 17개(평년 25.1개 발생)의 태풍이 발생하였고, 이 중 태풍 1개(제6호 태풍 '카눈')가 우리나라에 영향(평년 3.4개 영향)을 주어 8월 10~11일 수도권에 강한 바람과 함께 많은 비가 내렸다.
- 태풍 '카눈'은 북상 직전까지 뚜렷한 지향류⁶⁾가 없어 '제트(Z)'자형으로 이동하였고, 거제 부근에 상륙한 이후에는 우리나라 동쪽에서 발달한 북태평양고기압 가장자리에서 남풍계열의 지향류 영향을 받아 관측 이래 한반도를 남북으로 관통한 최초의 태풍으로 기록되었다.
- ※ 8월 10-11일 누적강수량(mm): 공도(경기 안성) 168.5, 구로 167, 화성 167, 기상청(서울) 164.5
- ※ 8월 10일 일최대순간풍속(m/s): 양평 19.0, 안양 18.6, 서울 18.1, 포천 16.8, 인천 15.5

6) 지향류: 태풍의 이동 방향에 영향을 주는 요소 중 하나로, 태풍 주변 상층 바람의 흐름을 의미함.

제3장 2023년 수도권 계절별 기후특성 분석(6개 지점)

1. 봄철(3~5월) 기후특성

1) 기온

○ 봄철 수도권 평균기온은 13.3°C로 평년(11.5±0.3°C)보다 1.8°C 높았다(1위).

- 봄철 전반적으로 이동성고기압 영향을 주로 받아, 따뜻한 서풍과 남풍이 자주 불어 기온을 상승시켰다.

※ 봄철 평균기온 순위: 1위 2023년(13.3°C), 2위 2016년(12.9°C), 3위 2022년(12.8°C)

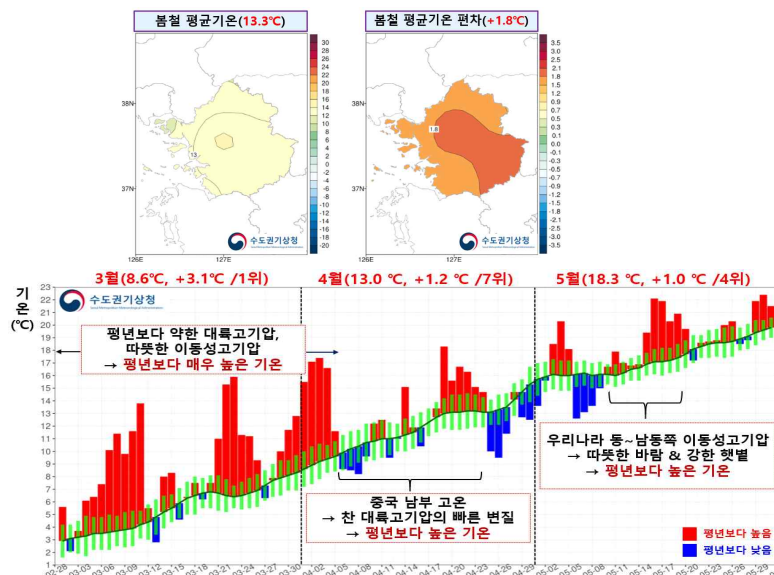
- 특히 역대 가장 높았던 3월 기온(8.6°C, 평년대비 +3.1°C)이 봄철 고온에 가장 영향이 컸다. 3월 유라시아 대륙의 따뜻한 공기가 서풍류를 타고 우리나라로 유입되었다.

※ 3월 평균기온 순위: 1위 2023년(8.6°C), 2위 2021년(8.1°C), 3위 2018년(7.3°C)

※ 3월 일최고기온 극값 1위: (3월 11일) 이천(25.4°C), (3월 22일) 서울(25.1°C), 동두천(26.4°C), (3월 23일) 파주(23.7°C), (3월 31일) 백령도(17.5°C), 양평(24.4°C)

- 4월은 동아시아에서 발생한 폭염의 간접 영향을 받기도 했다. 한편 5월 중순에는 따뜻한 남서계열의 바람이 강하게 불고 강한 햇볕이 더해져 고온이 나타났다.

※ 5월 일최고기온 극값 기록 지점: 4위 이천 32.1°C(16일)



【그림 3-1】 2023년 봄철(3~5월) 수도권 평균기온 분포도 · 일별 시계열

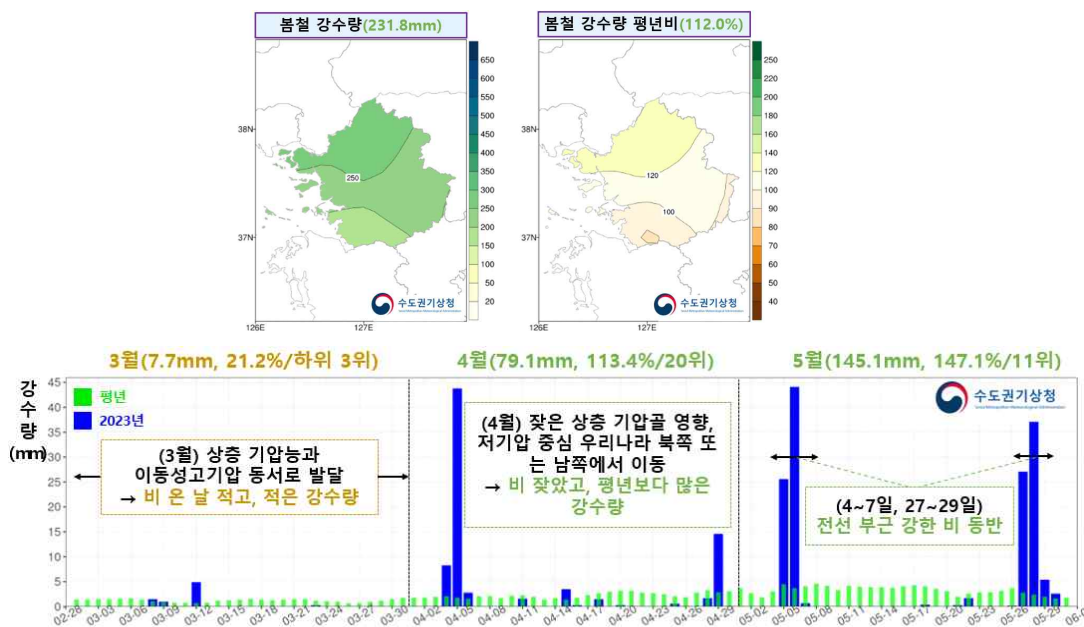
※ 상단 월별 괄호안의 값: 월기온, 평년대비 기온 차이(편차), 기온 순위

2) 강수

○ 봄철 수도권 강수량은 231.8mm로 평년(206.8mm, 184.5~235.3mm)과 비슷하였다(12위).

- 3월은 이동성고기압의 영향으로 강수량이 평년보다 적었던 반면, 5월은 중국 남부지방에서 발달한 저기압과 기압골이 우리나라에 영향을 주면서 봄철 누적강수량에 크게 기여하였다.
- 5월 상순과 하순 우리나라는 따뜻한 이동성고기압과 찬 대륙고기압 사이에서 발달한 전선의 영향으로 많은 비가 내렸다.

※ 5월 일강수량 극값 기록 지점: 5위 5일 동두천(69.3mm), 3위 27일 백령도(76.0mm)

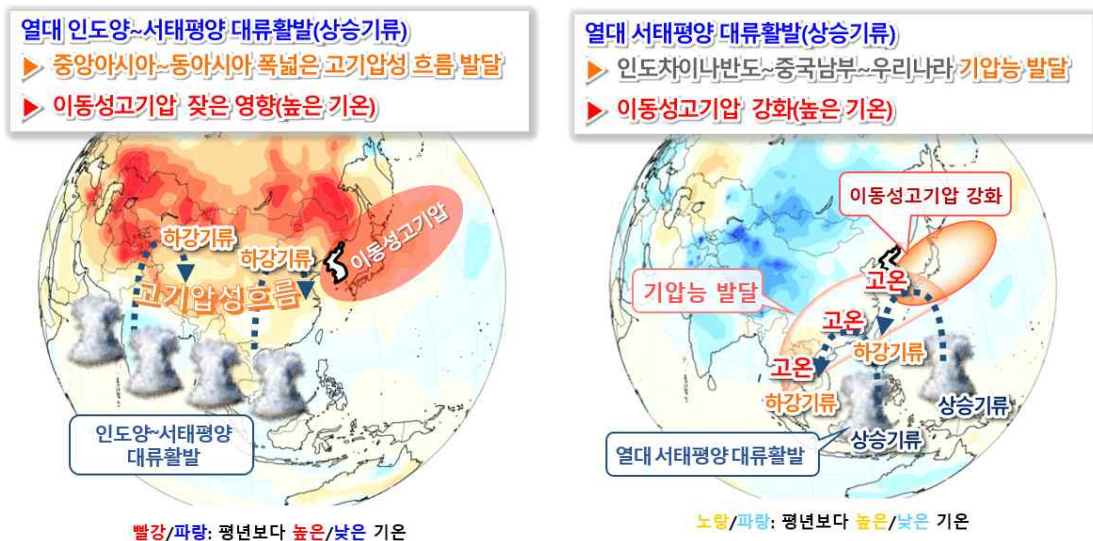


【그림 3-2】 2023년 봄철(3~5월) 수도권 강수량 분포도 · 일별 시계열

※ 상단 월별 괄호안의 값: 월강수량, 평년대비 강수량 비율(평년비), 강수량 순위

3) 봄철 고온 원인

- 지난 봄철 열대서태평양 부근에서 대류활동이 활발하였고, 이 지역에서 상승한 공기가 서~북서쪽(인도차이나반도~중국남부)에서 하강하면서 따뜻한 성질을 가진 기압능이 발생하기 좋은 조건이 형성되었다.
- 이 기압능은 중국 내륙까지 확장하면서 대기 하층의 기온을 높였고, 찬 대륙고기압을 약화시키고 이동성고기압을 강화시키는 역할을 하였다.
- 이동성고기압이 평년에 비해 우리나라 동쪽에 자주 위치하여 따뜻한 남풍계열의 바람이 불거나, 중국 내륙에서 데워진 공기가 우리나라로 유입될 때, 기온이 크게 오르는 날이 많았다.



【그림 3-3】 2023년 봄철 고온 기압계 모식도(좌: 3월, 우: 4~5월)

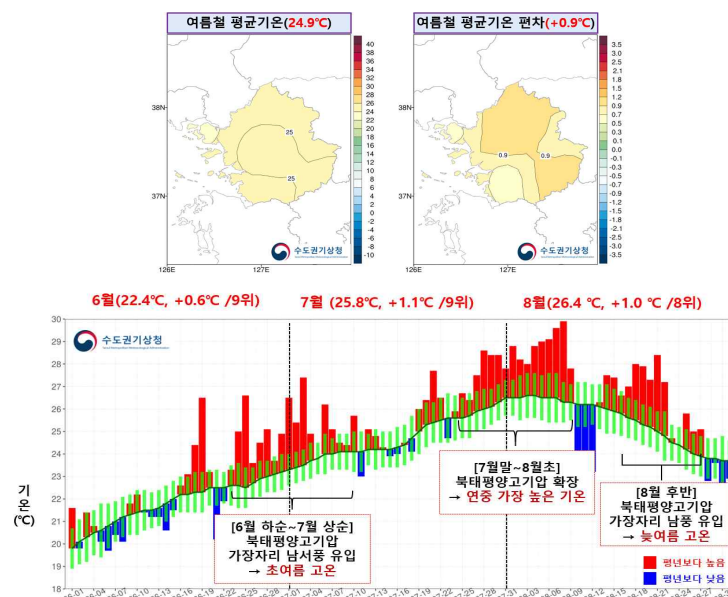
2. 여름철(6~8월) 기후특성

1) 기온

- 여름철 수도권 평균기온은 24.9℃로 평년(24.0±0.3℃)보다 0.9℃ 높았다(5위).
여름철 석 달(6월, 7월, 8월) 모두 기온이 평년보다 높았다.

※ 여름철 평균기온 순위: (1위) 2018년 25.6℃, (2위) 1994년 25.4℃, (3위) 2016년 25.1℃, (4위) 2013년 25.0℃

- (고온높은 습도) 6월하순~7월상순 북태평양고기압 가장자리에서 고온다습한 바람이 불어 습하면서 더운 양상을 보였다. 8월 상순에는 태풍 '카눈'이 동중국해상에서 북상할 때, 태풍에서 상승한 기류가 우리나라 부근으로 하강하면서 기온을 크게 높였다.
- 특히, 장마철에는 평년에 비해 따뜻한 남풍이 강하게 불어 비가 내리는 날에도 밤사이 기온이 크게 떨어지지 않아, 여름철 평균 최저기온(21.5℃)은 가장 높았던 2013년(21.6℃)에 이어 역대 2위를 기록하였다.
- (폭염열대야일수) 올 여름철 폭염일수⁷⁾와 열대야일수⁸⁾는 각각 13.0일/10.3일로 평년(8.5일/6.6일)보다 많았고, 각각 상위 9위/8위를 기록하였다.



【그림 3-4】 2023년 여름철(6~8월) 수도권 평균기온 분포도 · 시계열

7) 폭염일수: 일최고기온이 33℃ 이상인 날의 수

8) 열대야일수: 밤(18:01~익일 09:00) 최저기온이 25℃ 이상인 날의 수

2) 강수

○ 여름철 수도권 평균 강수량은 860.6mm로 평년(805.9mm, 726.2~862.8mm)과 비슷했다(16위).

- 장마철 수도권 강수량은 534.2mm로 평년(412.6mm)보다 많았다. 북태평양고기압 가장자리를 따라 고온 다습한 남서풍이 자주 불었고, 북쪽의 상층 기압골에서 유입된 찬 공기와 자주 충돌하면서 정체전선이 더욱 강화되어 많은 비가 내렸다.

※ 2023년/평년 장마철 기간: (중부) 6.26.~7.26./6.25.~7.26.

- 특히, 7월 중순에는 정체전선이 충청 이남 지역에서 장기간 남북으로 오르락내리락하면서 강하고 많은 비가 집중적으로 내렸다.

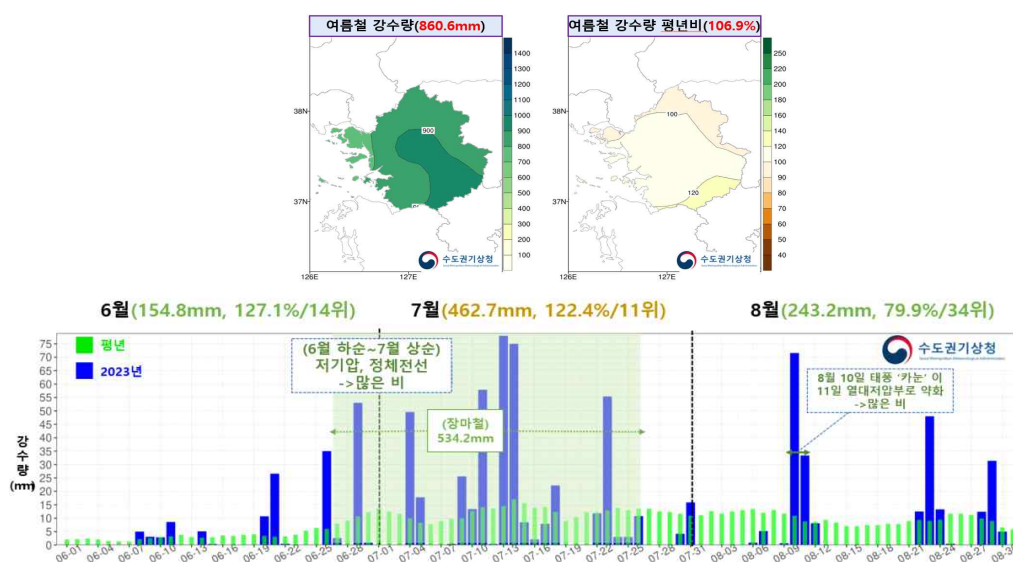
※ 7월 13~18일 누적강수량(mm): 안성 346.0, 장호원(경기도 이천시) 323.5

- 제6호 태풍 '카눈' 1개가 우리나라에 영향(평년 여름철 2.5개 영향)을 주었다. 태풍은 거제 부근에 상륙한 이후에 우리나라 동쪽에서 발달한 북태평양고기압의 가장자리에서 남풍류의 지향류 영향을 받아 우리나라를 남북으로 종단했다.

※ 관측 이래 일 최대순간풍속 극값 3위 경신 지점: 양평 19m/s(8.10.)

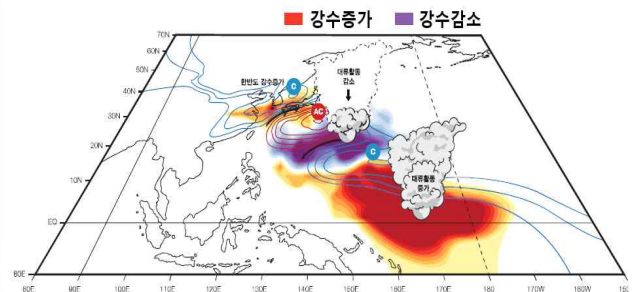
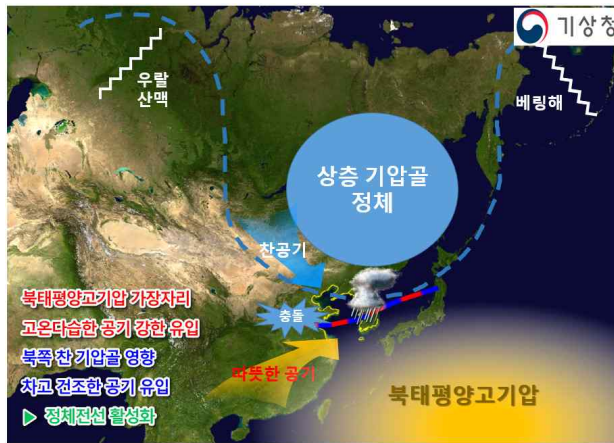
- 수도권은 8월 10일 경기남부지방에서 100mm 내외의 강수량이 내렸으며, 태풍이 8월 11일 06시경 온대저압부로 약화된 이후에도 저기압성 순환에 의한 강한 남서풍이 불면서 인천·강화, 경기 서해안에 강수가 지속되었다.

※ 8월 10-11일 누적강수량(mm): 공도(경기 안성) 168.5, 구로 167.0, 화성 167.0, 기성청(서울) 164.5

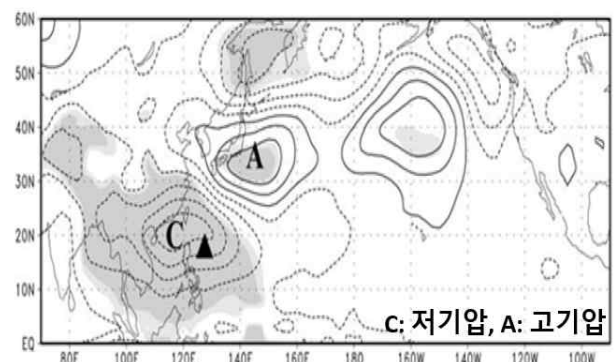
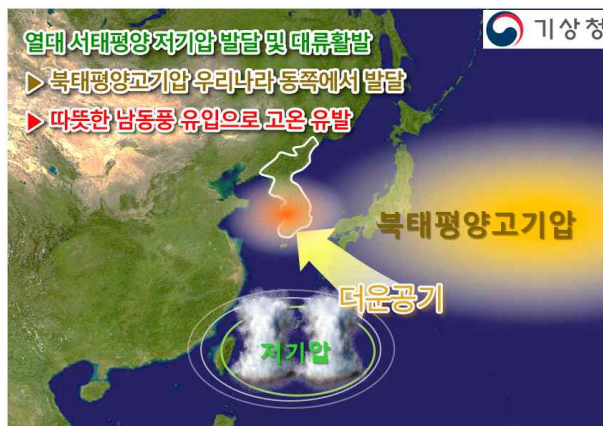


【그림 3-5】 2023년 여름철(6~8월) 수도권 강수량 분포도 · 시계열

3) 여름철 주요 기압계 모식도



【그림 3-6】 (좌) 2023년 장마철 호우 기압계 모식도, (우) 엘니뇨 발달기 7월 중순 ~ 8월 중순 북서태평양 기압계 모식도(출처: 엘니뇨백서, 기상청)



【그림 3-7】 (좌) 2023년 8월 고온 기압계 모식도, (우) 양의 P-J패턴⁹⁾ 시 해면기압 편차 합성장 분포도(출처: 장기에보업무편람, 기상청)

9) P-J 패턴(Pacific-Japan Pattern): 주로 여름철 열대 서태평양 지역의 대류활동에 의해 유도되는 남북방향의 대기 파동으로, 일반적으로 열대 서태평양의 대류활동이 강(약)할 때, 동아시아 지역에 고기압성(저기압성) 순환이 발달하는 경향이 있으며, 이러한 기압계 패턴을 양(음)의 P-J 패턴으로 정의함.

3. 가을철(9~11월) 기후특성

1) 기온

○ 가을철 수도권 평균기온은 14.6°C로 평년(13.9±0.3°C)보다 0.7°C 높았다(9위).

- 9월 동서로 폭넓게 고기압이 발달하며 강한 햇볕이 더해져 기온이 크게 올랐고, 따뜻한 남서풍이 불어 기온이 매우 높았다.

※ 2023년 9월 수도권 평균기온: 22.8°C(역대 1위, 평년 대비 +2.0 °C)

- 11월 기온변동폭은 6.5°C로 역대 두번째로 컸다. 한편, 11월 내 일평균기온이 가장 높았던 날(11월 2일 19.6°C)과 가장 낮았던 날(11월 30일 -3.9°C)의 기온차는 23.5°C로 역대 가장 컸다.

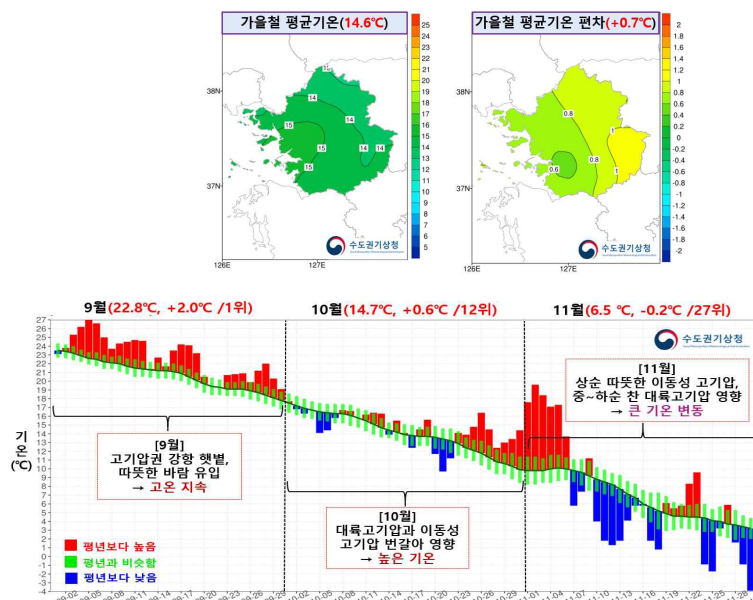
※ 11월 수도권 기온변동(표준편차) 순위: (1위) 1979년 6.7 °C, (2위) 2023년 6.5 °C, (3위) 1993년 5.6 °C / (하위 1위) 2001년 2.5 °C

- 11월 상순 이동성고기압이 우리나라 남동쪽에서 느리게 이동하면서 강한 햇볕과 함께 따뜻한 남서풍이 강하게 유입되어 기온이 크게 올랐다.

※ 11월 일평균기온 최고 극값 경신: [11월 2일] 서울(20.8°C./1위), 인천(19.7°C/1위), 수원(19.5°C/3위)

- 11월 중순부터는 시베리아 상공에서 기압능이 급격히 발달 후 고위도의 찬 공기가 우리나라로 지속적으로 유입되어 기온이 큰 폭으로 떨어졌다.

※ 11월 일평균기온 최저 극값 경신: [11월 30일] 동두천(-5.3°C./2위), 파주(-5.7°C/3위)



【그림 3-8】 2023년 가을철(9~11월) 수도권 평균기온 분포도(위) · 일별 시계열(아래)

2) 강수

○ 가을철 수도권 강수량은 255.5mm로 평년(239.0mm, 178.7~255.6mm)과 비슷하였다(18위).

- 9월 중순 따뜻하고 고온 다습한 북태평양고기압과 차고 건조한 대륙고기압 사이에서 저기압이 발달하여, 많은 비가 내렸다.

※ 9월 20일 일강수량: 공도 66.5mm, 안성 66.5mm, 이천 62.2mm, 장호원 62mm, 평택 61.5mm

- 11월 상순 대기 하층의 수증기가 남서풍을 타고 강하게 유입되고, 상층 기압골이 발달하여 많은 비가 내렸다.

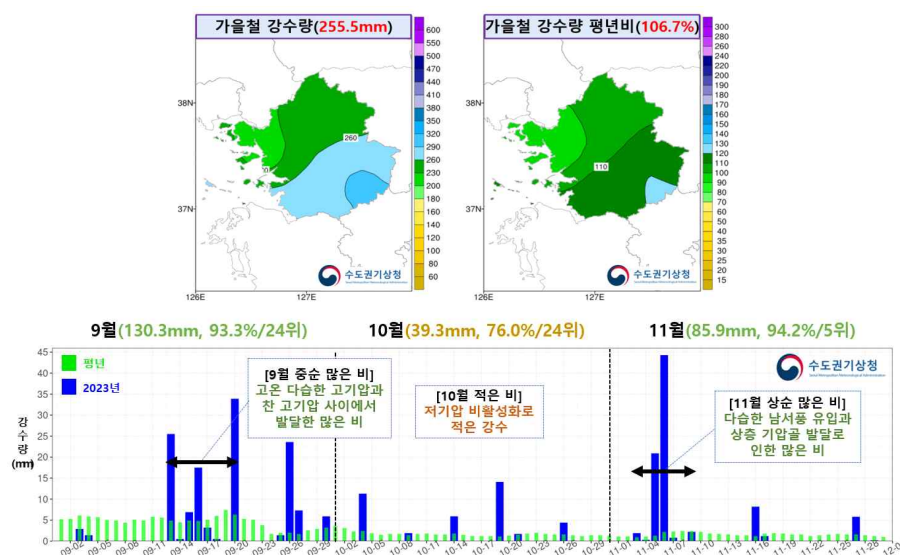
※ 11월 일강수량 극값 경신: [11월 5일] 백령도 55.1mm(2위), 대연평 75mm(1위)
/ [11월 6일] 동두천 54.8mm(2위), 수원 54.5mm(3위), 양평 59.5mm(3위)

○ (평년보다 이른 첫눈) 11월 17일~18일 북쪽의 찬 기압골과 중국 내륙에서 확장하는 대륙고기압 사이에서 만들어진 눈구름이 서해상을 통해 유입되어 전국 대부분 지역에서 평년보다 이른 첫눈이 관측되었다.

※ 주요지점 첫눈 일자(평년대비): 서울 11월 17일(3일 빠름), 인천 11월 17일(6일 빠름), 수원 11월 17일(4일 빠름)

- (첫서리) 찬 대륙고기압이 확장한 10월 21일과 11월 8일 양일에 전국 대부분 지역에서 첫서리가 관측되었다.

※ 주요지점 첫서리 일자(평년대비): 서울 11월 8일(11일 늦음), 수원 11월 8일(11일 늦음), 인천 10월 21일(4일 빠름)

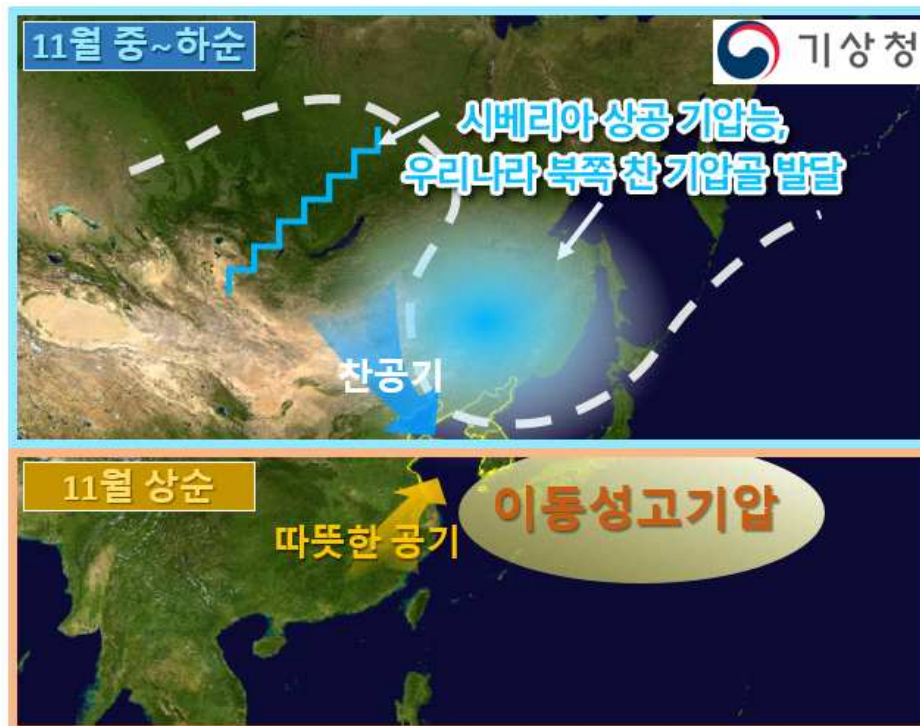


【그림 3-9】 2023년 가을철(9~11월) 수도권 강수량 분포도(위) · 일별 시계열(아래)

3) 가을철 주요 기압계 모식도



【그림 3-10】 2023년 9월 고온 기압계 모식도



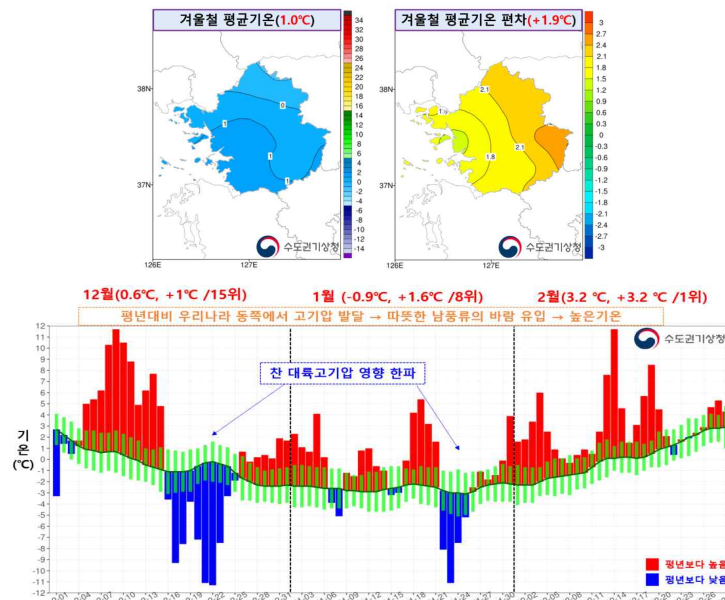
【그림 3-11】 2023년 11월 큰 기온변동 관련 상순과 중~하순 기압계 모식도

4. 겨울철('23년 12월~'24년 2월) 기후특성

1) 기온

○ 겨울철 수도권 평균기온은 1.0°C로 평년(-0.9±0.5°C)보다 1.9°C 높았다(3위).

※ 겨울철 평균기온 순위: (1위) 2019년 1.5°C, (2위) 2006년 1.1°C



【그림 3-12】 2023년 겨울철(2023년 12월~2024년 2월) 수도권 평균기온 분포도와 일별 시계열

- 겨울철 전반적으로 평년에 비해 우리나라 동쪽에서 고기압성 흐름이 발달한 가운데 따뜻한 남풍이 자주 불어 기온이 높았다. 특히, 12월 8~10일 3일간 수도권 곳곳에서 12월 일최고기온 극값을 기록하였고, 2월 14일은 중부지방을 중심으로 2월 일평균기온 극값을 기록했다.

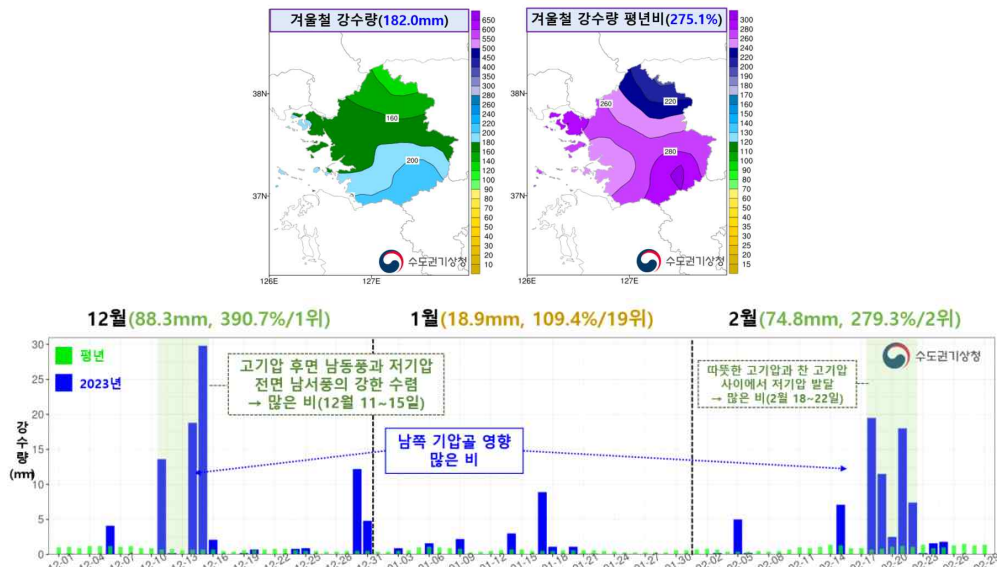
※ 수도권 12월 일최고기온 극값 경신 지점: (12월 8일) [2위] 서울 16.8°C, 수원 17.6°C, 강화 15.5°C, 양평 17.1°C, 이천 17.9°C

※ 수도권 2월 일평균기온 극값 경신 지점: (2월 14일) [1위] 서울 12.9°C, 강화 11.5°C, 양평 11.1°C, [2위] 인천 11.6°C, 이천 11.2°C

- 12월 중후반과 1월 하순 두 차례 추위도 있었다. 시베리아 지역에서 상층 기압능이 동서로 폭넓게 빠른 속도로 발달함에 따라, 우리나라를 비롯한 동아시아 지역에 북극 주변의 찬 공기가 유입되어 일시적으로 기온이 크게 떨어지기도 했다.
- 1월 26일 한강에서는 지난 겨울 첫 결빙(평년 1월 10일)이 관측되었다.

2) 강수량

- 수도권 강수량은 182.0mm로 평년(66.2mm, 52.6~71.4mm)보다 많았고(1위), 강수일수도 30.2일로 평년(18.8일)보다 11.4일 많았다(1위).



【그림 3-13】 2023년 겨울철(2023년 12월~2024년 2월) 수도권 강수량 분포도와 일별 시계열

- 평년대비 따뜻하고 습한 남풍 계열의 바람이 우리나라로 자주 유입되고 남쪽 기압골 영향으로 비가 오는 날이 많아 강수량도 많았다.
- 12월 11~15일, 중국 남부 지방에서 발생한 저기압과 우리나라 동쪽에 위치한 고기압 사이에서 많은 수증기가 강하게 유입되어 12월 일강수량 극값을 기록하는 등 매우 많은 비가 내렸고,
- 2월 18~21일, 남동쪽 따뜻한 고기압과 북서쪽 찬 고기압 사이에서 저기압이 우리나라를 지날 때 많은 비가 내렸다.

※ 수도권 12월 일강수량 극값 경신 지점: (12월 15일) [1위] 양평 35.5mm, [2위] 수원 30.7mm, 이천 33.8mm

- 12월 눈은 주로 찬 공기가 유입되기 시작한 16일부터 25일 사이에 집중적으로 내렸으며, 특히 해기차(바닷물과 공기의 온도차)에 의해 형성된 눈구름의 영향으로 대설특보가 발효되기도 하였다.

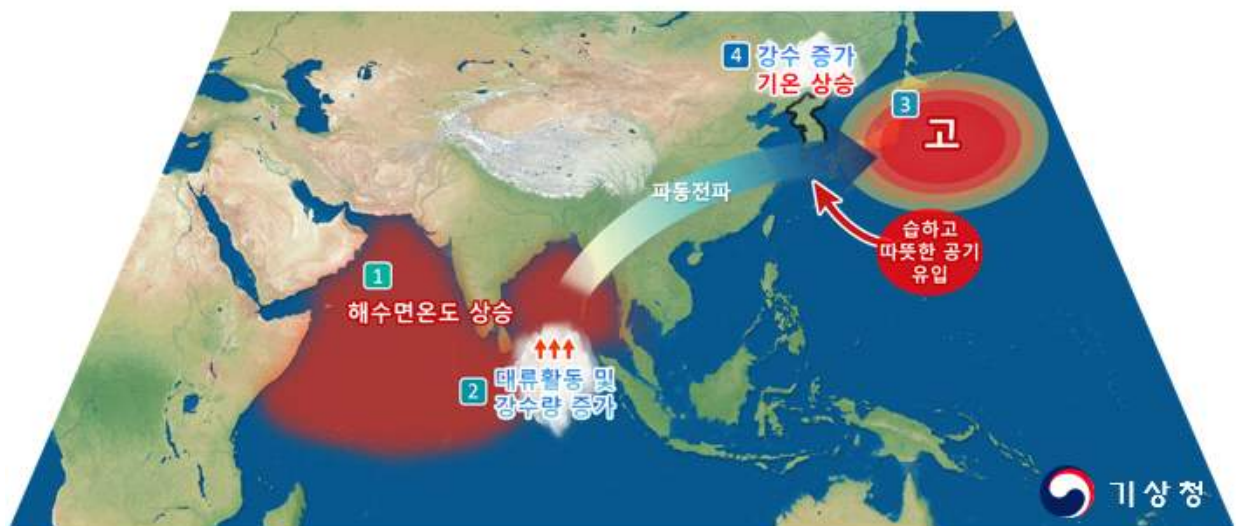
※ 12월 일최심신적설(cm): (16일)수원 6.5, (19일)백령도 11.2, (24일)인천 4.1 (25일)서울 3.0

- 겨울철 눈일수는 24.0일로 평년(18.6일)보다 많았다.

3) 겨울철 주요 기압계 모식도

○ 기후학적 원인(높은 기온, 많은 강수)

- 북인도양 해수면온도가 높고 대류가 활발하여 이 지역에서 상층 고기압이 형성되었고, 북동방향으로 대기파동¹⁰⁾이 전파되어 우리나라 동쪽에서 고기압성 순환이 유도되었다. 이 고기압성 순환에 의해 우리나라로 따뜻한 습한 남풍류의 바람이 유입되어 기온도 높았고, 강수량도 많았다.



【그림 3-14】 2023년 겨울철 높은 기온·많은 강수 관련 기후학적 원인 모식도



【그림 3-15】 2023년 12월(좌)과 2024년 2월(우) 많은 비 관련 우리나라 주변 기압계 모식도

10) 대기파동: 남쪽에서 북쪽 또는 서쪽에서 동쪽으로 에너지가 전파되면서, 고기압성 순환과 저기압성 순환이 번갈아가며 나타나는 현상

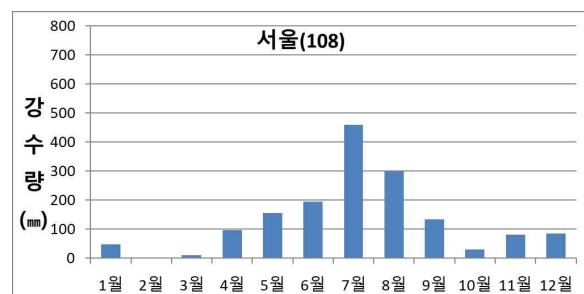
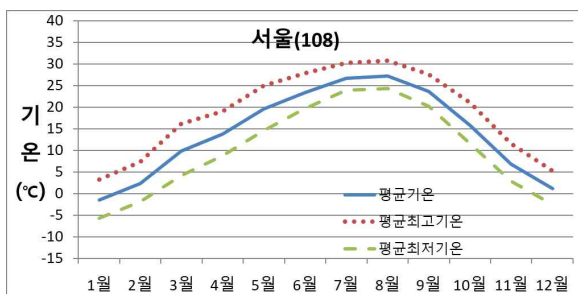
부록. 2023년 1~12월 수도권 지점별 상세분석(107개 지점)

1. 서울특별시(29개 지점)

1) 서울(108)

- 평균기온은 14.1℃이며, 연 최고기온은 35.8℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -17.3℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1598.8mm이며, 일 최다강수량은 91.6mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 35.0mm로 7월 13일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.5	2.3	9.8	13.8	19.5	23.4	26.7	27.2	23.7	15.8	6.8	1.1	14.1
	평균최고	3.2	7.3	16.2	19.0	25.0	27.9	30.2	30.8	27.6	21.0	11.5	5.2	18.7
	평균최저	-5.7	-1.9	4.2	8.8	14.6	19.7	23.9	24.3	20.2	11.5	2.9	-2.5	10.0
	최 고	12.5	12.4	25.1	28.4	31.2	34.0	34.9	35.8	32.8	24.6	25.9	16.8	35.8
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-17.3	-5.3	-1.9	3.1	7.9	16.6	21.6	20.8	15.2	5.4	-7.3	-14.7	-17.3
	발 생 일	25	21	13	8	8	3	11	28	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	47.9	1.0	10.5	96.9	155.6	195.6	459.9	298.1	134.5	31.0	81.9	85.9	1598.8
	1일	37.3	0.6	5.6	50.3	47.5	63.8	91.6	86.1	38.7	14.7	45.8	31.1	91.6
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	13	10	16	4	6	15	07월 13일
	1시간	-	-	-	9.0	9.3	33.8	35.0	29.0	28.0	11.7	-	-	35.0
	발생일	-	-	-	5	6	29	13	22	16	4	-	-	07월 13일
바 람 m/s	평균풍속	2.4	2.3	2.3	2.5	2.3	2.2	2.1	2.2	2.0	1.9	2.6	2.4	2.3
	최 순간풍속	13.9	11.6	13.6	18.9	15.9	12.6	16.8	18.1	10.6	12.1	16.9	17.9	18.9
	대 순간풍향	W	WNW	WNW	S	NNE	WNW	SSW	NNW	NNE	WNW	SW	W	S
	발생일	27	24	12	11	6	10	10	10	21	20	6	16	04월 11일

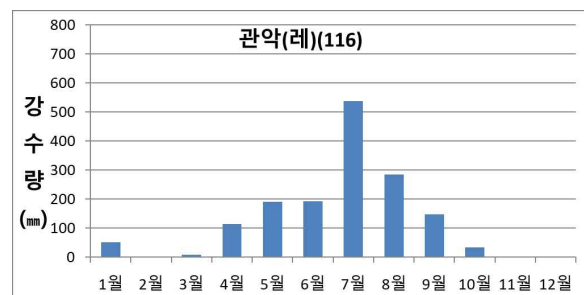
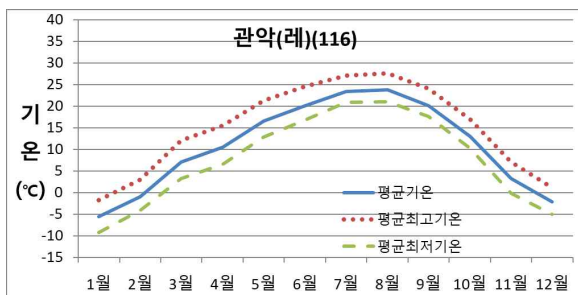


【그림 4-1】 (좌) 서울(108) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 관악(레)(116)

- 평균기온은 10.8℃이며, 연 최고기온은 32.5℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -22.2℃로 1월 24일 나타났다.
- 일 최다강수량은 108.0mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 41.5mm로 8월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-5.6	-1.0	7.1	10.5	16.5	20.1	23.4	23.8	20.1	13.0	3.3	-2.1	10.8
	평균최고	-1.8	3.0	12.0	15.5	21.3	24.5	27.0	27.6	24.1	16.9	7.0	1.2	14.9
	평균최저	-9.2	-4.1	3.2	6.5	12.8	16.8	20.9	21.0	17.6	10.2	-0.2	-5.1	7.5
	최 고	9.7	8.1	21.6	25.8	27.4	30.7	32.5	32.5	29.8	19.8	20.4	12.0	32.5
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	7	5	12	2	8	08월 07일
	최 저	-22.2	-9.5	-6.0	0.6	6.7	13.8	18.0	16.9	13.5	2.3	-11.7	-19.4	-22.2
	발 생 일	24	21	13	8	7	6	8	31	30	21	30	22	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	52.5	1.5	9.0	115.5	191.0	193.5	537.0	286.0	148.5	34.5	-	-	-
	1일	43.5	1.0	5.0	56.0	55.0	73.5	108.0	74.0	36.0	14.0	68.0	32.0	108.0
	최 발생일	13	10	9	5	28	29	14	22	26	4	6	15	07월 14일
	1시간	11.5	0.5	4.0	11.5	8.5	24.5	40.0	41.5	11.5	11.0	29.0	5.0	41.5
	발생일	13	19	9	5	6	29	11	22	16	19	6	14	08월 22일
바 람 m/s	평균풍속	3.4	3.0	3.5	3.2	2.8	2.6	2.9	2.5	2.6	2.9	-	-	-
	최 순간풍속	18.6	14.7	17.7	23.3	15.5	17.9	22.7	27.4	15.2	19.7	19.3	-	27.4
	대 순간풍향	N	NNE	NNW	WSW	SE	SE	SE	NNW	NNW	NNW	E	-	NNW
	발생일	27	20	1	11	17	29	23	10	21	5	6	-	08월 10일

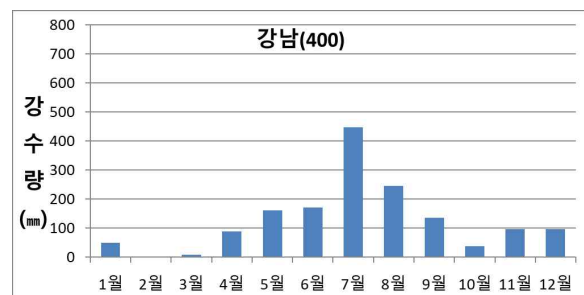
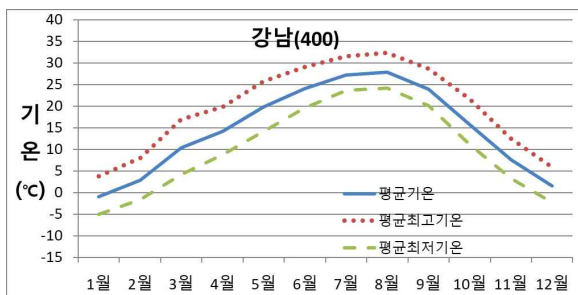


【그림 4-2】 (좌) 관악(레)(116) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 강남(400)

- 평균기온은 14.5℃이며, 연 최고기온은 37.3℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -16.2℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1545.0mm이며, 일 최다강수량은 106.5mm로 7월 11일 나타났고, 1시간 최다강수량은 46.0mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.0	2.9	10.3	14.2	19.8	24.0	27.2	27.8	23.9	15.8	7.6	1.6	14.5
	평균최고	3.8	8.0	16.9	19.8	25.7	29.0	31.6	32.3	28.7	21.7	12.5	5.9	19.7
	평균최저	-5.1	-1.6	4.2	8.8	14.2	19.6	23.7	24.2	20.1	11.2	3.3	-2.3	10.0
	최 고	13.9	12.6	25.3	28.7	32.2	34.9	37.0	37.3	33.9	25.6	27.1	18.2	37.3
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-16.2	-4.5	-1.7	3.1	6.9	16.0	20.9	20.4	15.3	5.1	-6.0	-13.8	-16.2
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	11	28	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	50.0	1.0	8.5	89.5	162.5	171.5	447.5	245.5	137.0	37.5	97.5	97.0	1545.0
	1일	35.5	0.5	5.5	43.0	57.0	56.0	106.5	89.0	31.5	19.0	69.0	37.5	106.5
	최 발생일	13	19	12	5	6	29	11	10	13	4	6	15	07월 11일
	1시간	11.0	0.5	2.5	6.5	10.0	21.0	46.0	17.0	10.0	16.5	30.0	6.0	46.0
	발생일	13	19	9	29	18	29	11	22	13	4	6	31	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	0.8	0.8	1.4	1.2	1.2
	최 순간풍속	10.1	10.3	10.1	10.2	8.8	9.7	9.1	9.8	11.5	9.9	12.6	13.7	13.7
	대 순간풍향	WNW	NNW	N	SW	SW	NNW	SSW	SSE	ESE	NNE	NNW	NW	NW
	발생일	20	20	12	11	17	10	4	11	21	20	17	16	12월 16일

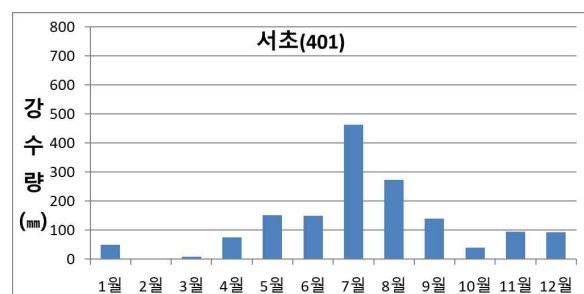
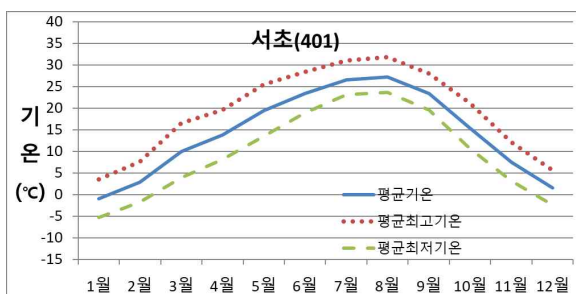


【그림 4-3】 (좌) 강남(400) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

4) 서초(401)

- 평균기온은 14.2℃이며, 연 최고기온은 36.0℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -15.8℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1540.5mm이며, 일 최다강수량은 114.5mm로 7월 11일 나타났고, 1시간 최다강수량은 52.5mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-0.9	2.8	10.0	13.8	19.4	23.4	26.6	27.2	23.4	15.4	7.4	1.6	14.2
	평균최고	3.5	7.6	16.5	19.5	25.5	28.4	31.0	31.8	28.0	21.1	12.0	5.6	19.2
	평균최저	-5.3	-1.8	3.9	8.1	13.5	18.9	23.1	23.6	19.6	10.6	3.1	-2.4	9.6
	최 고	12.7	12.4	24.9	28.9	32.7	34.1	35.6	36.0	33.3	24.6	26.9	18.2	36.0
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	12	2	8	08월 08일
	최 저	-15.8	-5.1	-2.3	2.3	6.0	15.5	20.7	20.0	14.8	4.0	-5.9	-13.5	-15.8
	발 생 일	25	22	3	8	8	4	11	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	49.0	1.0	9.0	75.0	152.0	149.5	463.5	273.0	139.5	41.0	94.5	93.5	1540.5
	1일	36.5	0.5	5.0	37.5	54.5	52.5	114.5	92.5	29.5	24.5	67.5	34.5	114.5
	최 발생일	13	19	12	5	6	29	11	10	20	4	6	15	07월 11일
	1시간	10.5	0.5	3.5	7.0	8.5	21.5	52.5	31.0	12.0	22.5	29.0	5.5	52.5
	발생일	13	19	9	5	6	29	11	22	16	4	6	15	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.8	1.7	1.7	1.6	1.4	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	1.8	1.6	1.5
	최 순간풍속	12.9	11.5	13.7	12.3	9.6	9.8	9.0	11.4	7.5	11.8	13.2	15.1	15.1
	대 순간풍향	NNW	NE	NNW	WSW	WNW	SW	SSE	NW	WSW	NNW	W	NW	NW
	발생일	27	20	12	11	26	10	7	10	30	20	7	16	12월 16일

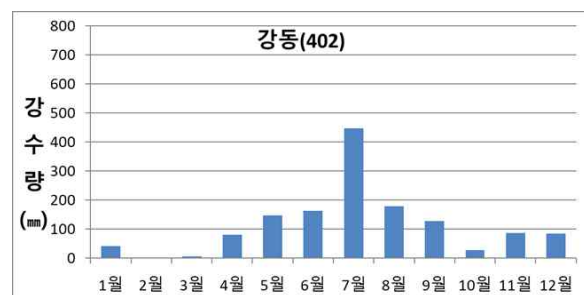
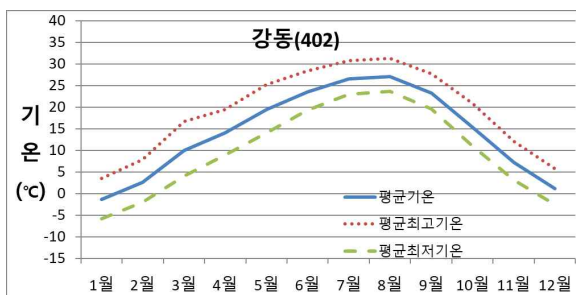


【그림 4-4】 (좌) 서초(401) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

5) 강동(402)

- 평균기온은 14.0℃이며, 연 최고기온은 35.9℃로 8월 5일 나타났고, 연 최저기온은 -16.8℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1396.0mm이며, 일 최다강수량은 96.0mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 35.5mm로 7월 13일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.4	2.6	10.0	14.0	19.4	23.5	26.5	27.0	23.2	15.3	7.2	1.2	14.0
	평균최고	3.5	7.8	16.7	19.4	25.2	28.4	30.8	31.3	27.7	20.9	12.0	5.7	19.1
	평균최저	-5.8	-2.0	4.0	8.9	14.1	19.3	23.0	23.7	19.6	11.0	3.1	-2.6	9.7
	최 고	12.4	12.4	25.1	28.3	32.1	33.9	35.5	35.9	33.0	24.9	25.9	17.1	35.9
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	5	5	2	2	8	08월 05일
	최 저	-16.8	-5.6	-1.9	3.4	7.0	16.6	20.1	20.2	14.6	4.8	-6.3	-13.9	-16.8
	발 생 일	25	4	3	8	8	9	11	28	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	42.0	0.0	7.5	80.5	147.5	163.5	448.0	179.5	127.5	28.0	87.0	85.0	1396.0
	1일	32.5	0.0	4.5	39.5	51.5	48.5	96.0	71.5	31.0	16.5	61.0	37.0	96.0
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	13	10	20	19	6	15	07월 13일
	1시간	10.5	0.0	2.5	7.0	10.5	19.5	35.5	14.0	8.0	12.5	25.0	9.0	35.5
	발생일	13	-	9	5	5	29	13	29	20	19	6	15	07월 13일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.4	1.4	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.2	1.5	1.4	1.5
	최 순간풍속	10.0	8.7	10.6	15.4	12.9	10.7	11.8	11.0	9.2	10.5	15.1	12.2	15.4
	대 순간풍향	SW	SSW	SW	SSW	SW	SW	S	SSW	SW	WSW	SSW	SW	SSW
	발생일	29	5	15	11	17	26	9	22	30	21	6	8	04월 11일

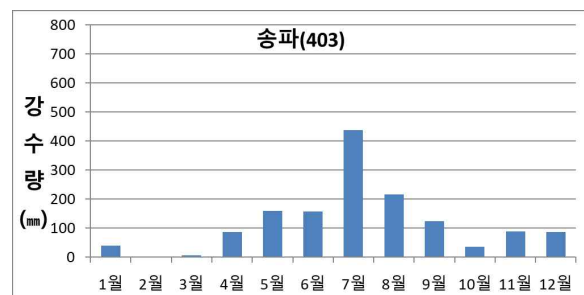
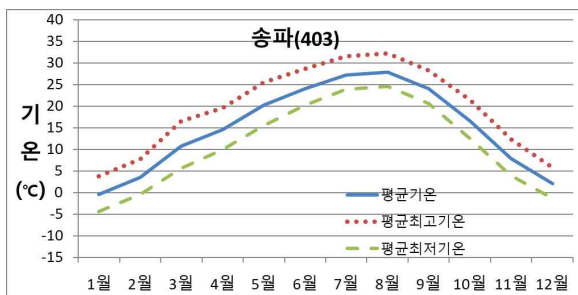


【그림 4-5】 (좌) 강동(402) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

6) 송파(403)

- 평균기온은 14.8℃이며, 연 최고기온은 37.2℃로 8월 1일 나타났고, 연 최저기온은 -16.4℃로 1월 24일 나타났다.
- 연 강수량은 1444.0mm이며, 일 최다강수량은 105.0mm로 7월 11일 나타났고, 1시간 최다강수량은 49.5mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-0.5	3.5	10.7	14.6	20.2	24.1	27.2	27.8	24.0	16.5	7.8	2.1	14.8
	평균최고	3.8	7.7	16.6	19.6	25.5	28.7	31.6	32.2	28.2	21.4	12.3	5.8	19.5
	평균최저	-4.4	-0.4	5.6	9.9	15.5	20.2	23.9	24.6	20.6	12.5	3.9	-1.3	10.9
	최 고	13.4	12.2	25.1	28.9	32.5	34.8	36.6	37.2	34.1	25.2	26.4	17.6	37.2
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	1	5	12	2	8	08월 01일
	최 저	-16.4	-3.6	-0.6	4.3	9.1	17.1	20.6	20.6	15.7	6.4	-6.2	-13.8	-16.4
	발 생 일	24	21	13	8	8	4	11	28	22	21	30	22	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	40.5	0.0	7.5	88.0	160.5	157.5	437.5	216.5	125.0	35.5	88.5	87.0	1444.0
	1일	31.5	0.0	4.5	42.5	53.5	51.0	105.0	84.5	29.0	18.5	67.0	34.0	105.0
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	11	10	13	4	6	15	07월 11일
	1시간	9.5	0.0	2.5	7.0	9.5	20.5	49.5	13.5	9.0	12.5	28.5	6.0	49.5
	발생일	13	-	9	5	22	29	11	10	13	4	6	15	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.6	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.2	1.9	1.5	1.5
	최 순간풍속	9.7	8.8	11.6	10.5	9.3	9.0	10.8	8.6	7.9	9.5	11.1	16.0	16.0
	대 순간풍향	NW	NNW	NNW	SW	NW	N	SSE	NE	NW	NW	WSW	WNW	WNW
	발생일	27	24	12	11	25	10	22	9	20	21	6	16	12월 16일

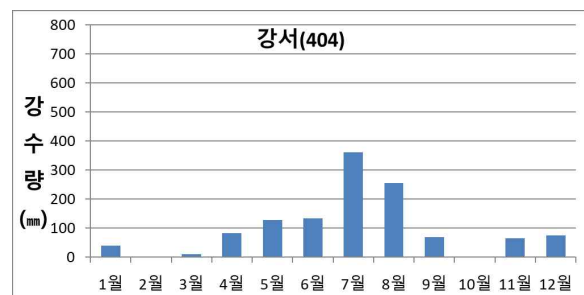
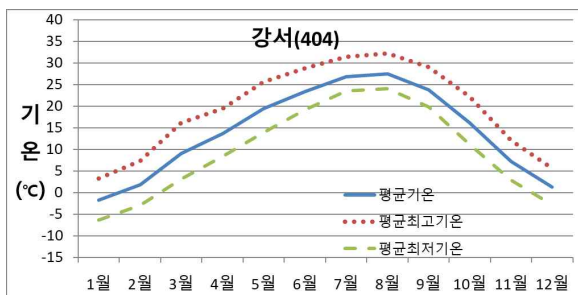


【그림 4-6】 (좌) 송파(403) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

7) 강서(404)

- 평균기온은 14.0℃이며, 연 최고기온은 37.2℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -16.8℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 81.5mm로 8월 10일 나타났고, 1시간 최다강수량은 40.0mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.7	1.8	9.1	13.7	19.4	23.4	26.8	27.4	23.8	16.1	7.2	1.3	14.0
	평균최고	3.2	7.3	16.1	19.4	25.6	28.8	31.4	32.2	29.1	22.2	12.0	5.6	19.4
	평균최저	-6.3	-2.9	3.1	8.4	13.9	19.2	23.5	24.0	19.8	11.2	2.9	-2.8	9.5
	최 고	13.2	11.9	23.9	28.6	31.5	35.1	36.4	37.2	34.8	25.6	26.0	17.5	37.2
	발 생 일	12	27	23	19	16	19	30	7	6	1	2	8	08월 07일
	최 저	-16.8	-6.9	-2.7	2.7	6.9	15.5	21.0	20.7	14.5	6.3	-5.9	-13.7	-16.8
	발 생 일	25	4	3	8	8	3	11	28	22	17	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	39.5	0.0	11.0	84.0	129.0	134.5	362.0	256.0	70.0	-	65.0	75.0	-
	1일	31.0	0.0	5.0	51.5	39.0	42.5	77.5	81.5	18.0	31.5	32.5	33.5	81.5
	최 발생일	13	-	12	5	28	29	13	10	26	4	6	15	08월 10일
	1시간	13.5	0.0	4.5	8.5	6.5	13.5	40.0	25.5	13.0	30.5	12.0	5.0	40.0
	발생일	13	-	9	5	28	29	11	29	16	4	6	15	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.6	1.5	1.6	1.8	1.4	1.5	1.4	1.3	1.0	1.2	1.9	1.6	1.5
	최 순간풍속	9.5	8.7	9.2	11.0	8.2	8.4	8.1	8.2	6.7	10.5	12.6	13.5	13.5
	대 순간풍향	WNW	NW	NW	SW	SW	NNE	S	NW	WSW	NW	NW	W	W
	발생일	27	19	23	11	17	3	30	10	30	6	23	16	12월 16일

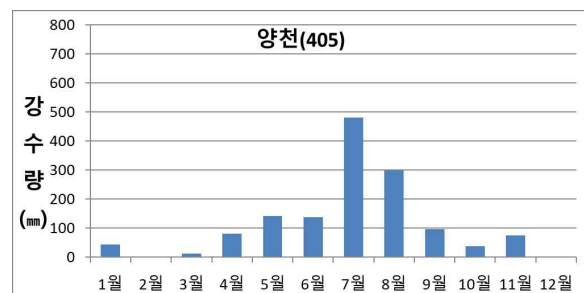
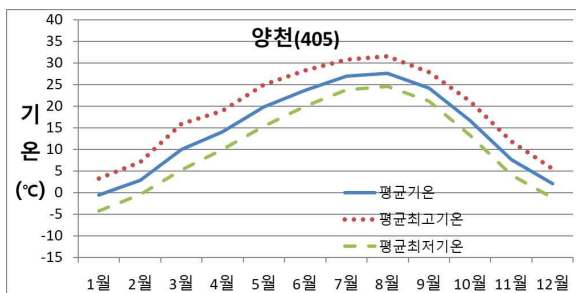


【그림 4-7】 (좌) 강서(404) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

8) 양천(405)

- 평균기온은 14.6℃이며, 연 최고기온은 36.4℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -15.9℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 107.0mm로 8월 10일 나타났고, 1시간 최다강수량은 71.0mm로 7월 30일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-0.6	2.9	10.0	14.1	19.8	23.6	26.9	27.6	24.2	16.7	7.6	2.0	14.6
	평균최고	3.3	7.1	15.9	18.9	24.9	28.2	30.8	31.5	27.9	21.1	11.8	5.5	18.9
	평균최저	-4.2	-0.5	5.2	9.9	15.4	19.9	23.8	24.6	21.1	13.2	4.1	-1.2	10.9
	최 고	12.9	11.6	24.4	28.1	30.5	34.0	35.2	36.4	33.2	24.9	25.3	17.0	36.4
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	12	2	8	08월 08일
	최 저	-15.9	-4.2	-0.7	4.9	9.7	16.6	20.9	20.9	17.1	7.3	-5.8	-13.5	-15.9
	발 생 일	25	21	13	8	8	4	11	28	22	21	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	44.0	2.0	12.0	81.0	143.0	138.0	480.5	298.0	97.5	38.0	75.0	-	-
	1일	33.0	1.0	6.0	42.5	43.0	48.0	89.5	107.0	35.0	27.0	48.5	30.0	107.0
	최 발생일	13	19	12	5	6	29	30	10	20	4	6	15	08월 10일
	1시간	11.5	1.0	5.0	7.5	8.5	19.0	71.0	24.0	7.0	27.0	21.5	5.0	71.0
	발생일	13	19	9	5	6	29	30	29	26	4	6	15	07월 30일
바 람 m/s	평균풍속	1.5	1.5	1.6	1.8	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.3	1.7	1.6	1.6
	최 순간풍속	12.7	11.4	11.5	14.0	10.9	9.3	10.7	13.4	9.1	10.0	13.0	12.1	14.0
	대 순간풍향	WNW	WNW	NW	SW	SSW	NNW	SE	NNE	E	NW	SW	ENE	SW
	발생일	27	20	1	11	17	3	13	10	20	20	6	11	04월 11일

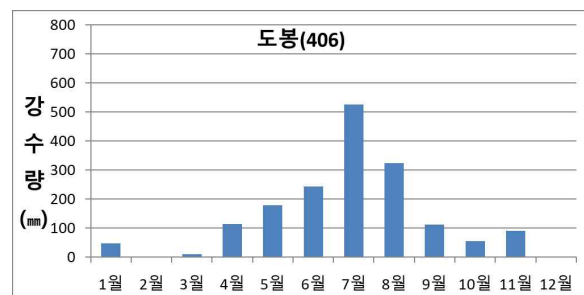
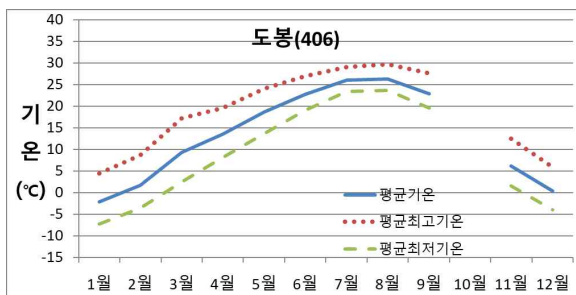


【그림 4-8】 (좌) 양천(405) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

9) 도봉(406)

- 연 최고기온은 33.9℃로 8월 5일 나타났고, 연 최저기온은 -18.0℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 101.0mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 47.0mm로 6월 8일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.2	1.7	9.3	13.5	18.7	22.7	26.0	26.3	22.9	-	6.2	0.4	-
	평균최고	4.4	8.7	17.2	19.5	24.1	26.9	29.0	29.7	27.6	-	12.4	5.9	-
	평균최저	-7.3	-3.6	2.4	8.1	13.6	19.1	23.4	23.7	19.5	-	1.6	-4.0	-
	최 고	14.4	14.5	26.7	29.3	30.2	32.0	33.2	33.9	33.5	26.0	27.0	17.8	33.9
	발 생 일	12	27	23	19	16	19	30	5	5	2	2	10	08월 05일
	최 저	-18.0	-7.2	-3.4	2.0	6.3	15.9	21.2	20.8	14.3	3.7	-7.3	-15.2	-18.0
	발 생 일	25	21	3	8	8	4	9	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	47.0	0.0	10.5	114.0	179.5	243.5	526.5	323.5	112.0	56.0	92.0	-	-
	1일	36.5	0.0	6.5	69.5	48.5	58.0	101.0	87.0	30.5	26.5	53.0	38.5	101.0
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	14	10	16	26	6	15	07월 14일
	1시간	10.0	0.0	4.0	11.0	11.5	47.0	31.0	27.0	26.5	16.5	19.5	7.0	47.0
	발생일	13	-	9	5	6	8	11	29	16	26	6	15	06월 08일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.2	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	1.2	1.1	1.1
	최 순간풍속	11.4	10.2	11.8	15.8	14.0	11.8	11.7	17.6	9.3	10.0	12.7	14.9	17.6
	대 순간풍향	N	W	SSW	S	SSW	S	SE	NNW	SSE	NW	W	NW	NNW
	발생일	20	20	14	11	17	26	5	10	30	5	6	16	08월 10일

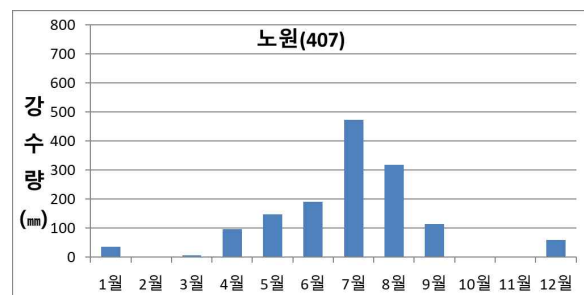
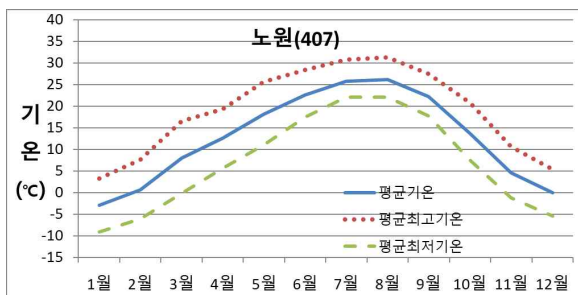


【그림 4-9】 (좌) 도봉(406) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

10) 노원(407)

- 평균기온은 12.6℃이며, 연 최고기온은 36.0℃로 8월 5일 나타났고, 연 최저기온은 -19.2℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 111.0mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 38.0mm로 7월 13일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-3.0	0.6	8.0	12.6	18.1	22.6	25.8	26.2	22.2	13.6	4.5	-0.1	12.6
	평균최고	3.3	7.6	16.5	19.3	25.6	28.4	30.7	31.3	27.5	20.8	10.6	5.4	18.9
	평균최저	-9.1	-6.1	-0.2	5.6	11.0	17.4	22.1	22.1	17.7	7.4	-1.2	-5.5	6.8
	최 고	12.4	12.3	25.1	28.4	32.4	33.4	35.7	36.0	33.5	24.2	21.8	17.4	36.0
	발 생 일	12	27	22	19	16	18	30	5	5	2	5	8	08월 05일
	최 저	-19.2	-10.3	-6.0	-1.1	3.3	13.0	18.9	18.3	12.0	0.8	-8.6	-16.0	-19.2
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	8	31	22	22	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	37.0	0.0	6.5	97.5	147.0	191.0	473.0	319.0	115.5	-	-	59.5	-
	1일	30.0	0.0	3.5	51.5	41.0	66.0	111.0	76.0	33.0	3.5	46.0	25.0	111.0
	최 발생일	13	-	12	5	28	29	13	10	20	4	6	15	07월 13일
	1시간	9.5	0.0	2.5	8.0	13.0	30.0	38.0	25.0	18.0	2.5	19.5	5.0	38.0
	발생일	13	-	9	5	5	9	13	23	16	4	6	15	07월 13일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	1.0	0.9	1.0	0.9	-	1.1	1.0	-
	최 순간풍속	11.5	9.7	13.3	11.7	11.0	10.0	8.2	13.3	8.8	12.0	10.0	12.8	13.3
	대 순간풍향	WNW	WNW	WNW	NW	ENE	WNW	SE	NW	ENE	NNW	WNW	W	NW
	발생일	24	19	12	8	6	5	22	10	20	4	7	16	08월 10일

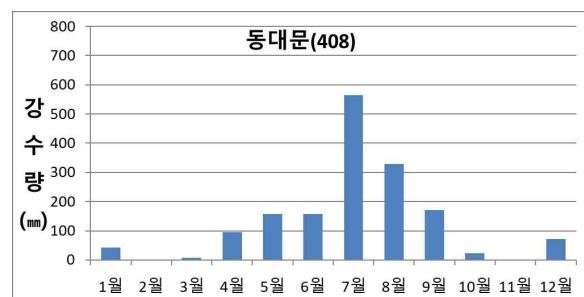
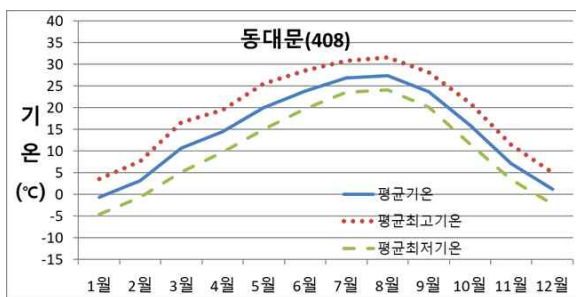


【그림 4-10】 (좌) 노원(407) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

11) 동대문(408)

- 평균기온은 14.5℃이며, 연 최고기온은 37.0℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -16.2℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 97.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 65.0mm로 7월 26일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-0.7	3.2	10.6	14.4	20.0	23.8	26.8	27.4	23.7	15.9	7.1	1.2	14.5
	평균최고	3.5	7.6	16.6	19.5	25.5	28.6	30.8	31.6	28.1	21.0	11.5	5.0	19.1
	평균최저	-4.6	-0.7	5.1	9.7	15.0	19.7	23.6	24.1	20.1	11.6	3.4	-2.3	10.4
	최 고	12.4	12.2	25.4	28.4	32.2	35.1	35.6	37.0	34.3	24.4	26.1	16.8	37.0
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	2	2	9	08월 08일
	최 저	-16.2	-3.9	-0.8	4.4	8.3	16.8	20.8	20.5	15.2	5.5	-6.4	-14.3	-16.2
	발 생 일	25	21	13	9	8	9	11	28	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	43.0	0.5	8.0	95.5	157.5	156.5	565.0	328.0	171.0	23.5	-	71.0	-
	1일	33.0	0.5	4.5	50.5	43.5	67.5	97.5	81.0	42.0	13.0	43.0	31.5	97.5
	최 발생일	13	10	12	5	28	29	13	10	16	19	6	15	07월 13일
	1시간	10.5	0.5	3.0	8.0	9.5	25.0	65.0	31.5	29.5	11.0	17.5	5.5	65.0
	발생일	13	10	9	5	5	29	26	22	16	19	6	15	07월 26일
바 람 m/s	평균풍속	1.6	1.6	1.8	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.4	1.3	1.8	1.6	1.6
	최 순간풍속	13.3	11.5	13.1	15.1	12.9	11.0	11.5	14.1	13.3	10.7	12.7	15.5	15.5
	대 순간풍향	NW	WSW	NW	WSW	NNE	WSW	SE	NNW	ESE	NNE	WSW	WSW	WSW
	발생일	24	20	12	11	6	5	22	10	5	4	6	16	12월 16일

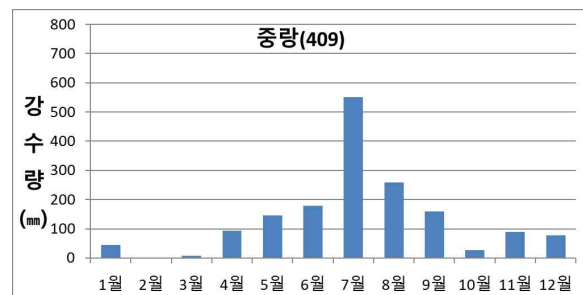
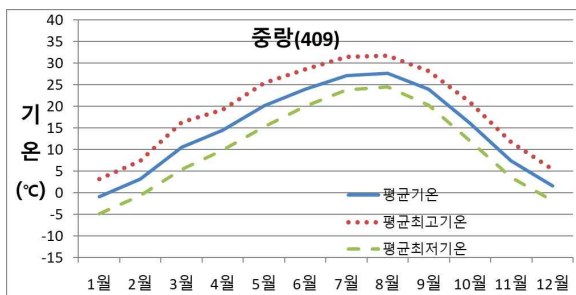


【그림 4-11】 (좌) 동대문(408) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

12) 중량(409)

- 평균기온은 14.6℃이며, 연 최고기온은 36.3℃로 8월 5일 나타났고, 연 최저기온은 -16.6℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1632.5mm이며, 일 최다강수량은 100.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 76.5mm로 7월 26일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-0.9	3.1	10.5	14.4	20.1	24.0	27.1	27.6	23.9	16.1	7.4	1.6	14.6
	평균최고	3.2	7.3	16.3	19.2	25.4	28.6	31.4	31.7	28.1	20.9	11.7	5.4	19.1
	평균최저	-4.9	-0.7	5.4	9.9	15.3	20.0	23.8	24.4	20.2	12.0	3.5	-1.8	10.6
	최 고	12.6	11.8	25.2	28.5	32.2	34.3	35.8	36.3	33.3	24.5	25.9	17.2	36.3
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	5	5	2	2	8	08월 05일
	최 저	-16.6	-4.1	-0.7	4.3	8.6	17.0	20.6	20.8	15.5	5.7	-6.2	-13.9	-16.6
	발 생 일	25	21	13	8	8	9	11	28	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	45.0	0.5	7.0	93.0	145.5	178.0	551.5	259.0	158.5	26.5	90.0	78.0	1632.5
	1일	35.0	0.5	4.0	47.5	43.5	68.5	100.5	69.0	36.0	13.0	47.0	32.0	100.5
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	13	10	5	19	6	15	07월 13일
	1시간	12.5	0.5	2.5	8.0	9.5	26.0	76.5	25.5	35.0	11.0	20.0	5.0	76.5
	발생일	13	10	9	29	5	29	26	29	5	19	6	15	07월 26일
바 람 m/s	평균풍속	1.8	1.8	1.8	2.1	2.1	1.9	1.9	2.1	1.9	1.7	2.1	2.0	1.9
	최 순간풍속	12.0	12.1	14.0	14.1	17.6	13.4	14.1	11.8	13.0	11.7	17.1	15.2	17.6
	대 순간풍향	WSW	W	W	WSW	NE	SW	SW	NNW	NNE	W	SW	W	NE
	발생일	20	24	12	8	6	10	5	10	5	20	6	16	05월 06일

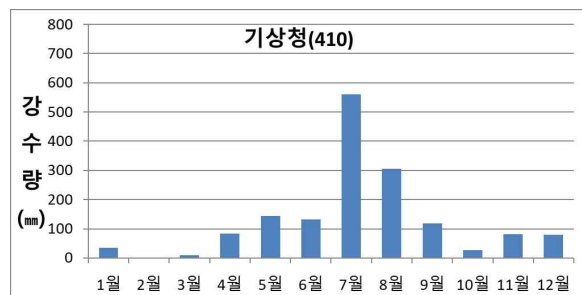
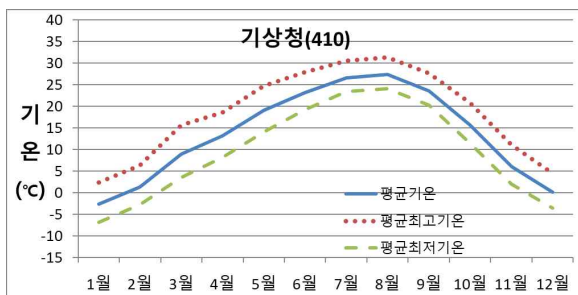


【그림 4-12】 (좌) 중량(409) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

13) 기상청(410)

- 평균기온은 13.5°C이며, 연 최고기온은 36.1°C로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -19.5°C로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1577.0mm이며, 일 최다강수량은 114.0mm로 7월 11일 나타났고, 1시간 최다강수량은 76.5mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기온 °C	평 균	-2.6	1.3	9.0	13.1	19.1	23.2	26.6	27.3	23.6	15.6	6.1	0.1	13.5
	평균최고	2.3	6.3	15.6	18.5	24.7	27.9	30.5	31.3	27.6	20.8	11.1	4.4	18.4
	평균최저	-6.8	-2.8	3.5	8.1	14.1	19.2	23.4	24.1	20.3	11.4	2.0	-3.5	9.4
	최 고	11.8	11.4	24.5	28.6	31.2	34.9	35.7	36.1	33.8	24.7	26.0	16.9	36.1
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	3	8	5	12	2	8	08월 08일
	최 저	-19.5	-6.6	-2.9	2.1	7.2	15.6	20.5	19.9	15.5	4.8	-8.5	-16.8	-19.5
	발 생 일	25	21	13	8	8	4	9	28	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	35.5	0.5	10.0	83.0	144.0	133.0	560.0	306.0	118.0	26.5	81.0	79.5	1577.0
	1일	27.5	0.5	4.5	35.0	50.5	63.5	114.0	112.5	33.5	16.5	55.0	33.5	114.0
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	11	10	20	4	6	15	07월 11일
	1시간	9.0	0.5	4.0	8.5	10.0	31.0	76.5	25.5	10.5	13.5	24.5	7.5	76.5
	발생일	13	10	9	5	6	29	11	29	30	4	6	15	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.6	1.6	1.4
	최 순간풍속	11.2	10.6	11.2	14.1	14.7	10.2	12.1	12.7	9.9	11.6	14.2	13.9	14.7
	대 순간풍향	NW	NNE	W	WSW	NE	WSW	WSW	ENE	NNE	NW	W	W	NE
	발생일	27	20	12	11	6	5	30	9	20	4	6	16	05월 06일

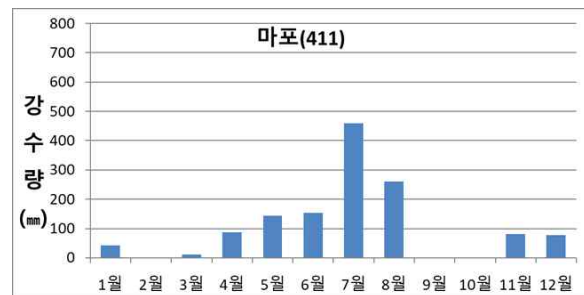
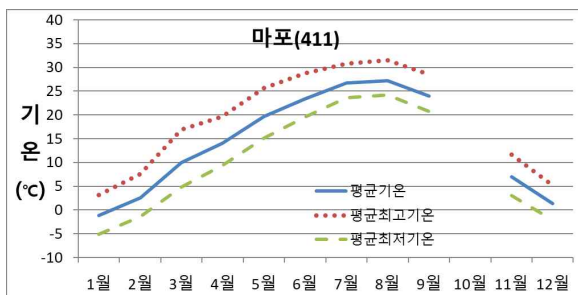


【그림 4-13】 (좌) 기상청(410) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

14) 마포(411)

- 연 최고기온은 35.9℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -17.4℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최대강수량은 96.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최대강수량은 42.5mm로 7월 30일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.2	2.5	10.0	14.0	19.7	23.4	26.7	27.2	24.0	-	7.0	1.4	-
	평균최고	3.2	7.6	16.9	19.7	25.6	28.7	30.8	31.5	28.5	-	11.7	5.2	-
	평균최저	-5.1	-1.4	4.8	9.4	15.1	19.5	23.6	24.2	20.7	-	3.0	-2.1	-
	최 고	12.9	12.3	25.9	29.4	31.8	34.4	35.5	35.9	33.9	22.1	26.0	17.5	35.9
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	13	2	8	08월 08일
	최 저	-17.4	-5.4	-1.8	3.8	9.6	16.1	20.9	20.3	16.4	6.1	-7.4	-15.1	-17.4
	발 생 일	25	21	13	8	1	4	11	28	22	21	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	43.0	0.0	11.5	87.0	144.0	154.0	460.0	261.0	-	-	81.5	78.5	-
	1일	34.5	0.0	5.5	45.0	44.5	65.5	96.5	77.5	36.5	6.5	47.0	29.0	96.5
	최 발생일	13	-	12	5	28	29	13	10	20	14	6	15	07월 13일
	1시간	11.5	0.0	5.0	9.0	7.5	38.0	42.5	24.5	23.0	5.0	21.5	4.0	42.5
	발생일	13	-	9	5	5	29	30	29	16	19	6	15	07월 30일
바 람 m/s	평균풍속	2.6	2.4	2.5	2.6	2.4	2.3	2.3	2.4	2.2	-	3.0	2.8	-
	최 순간풍속	15.6	12.9	16.2	16.9	14.4	11.8	12.4	12.3	12.8	14.2	19.3	18.6	19.3
	대 순간풍향	WNW	W	WNW	SW	E	E	S	N	ENE	WNW	NW	W	NW
	발생일	27	1	12	11	6	26	22	10	20	20	7	16	11월 07일

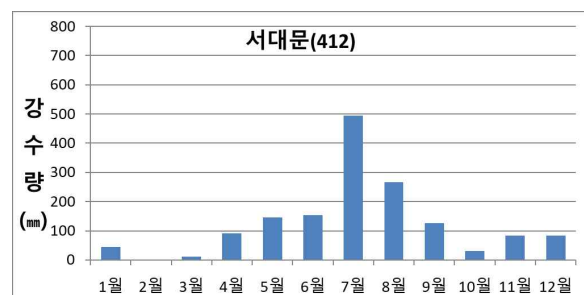
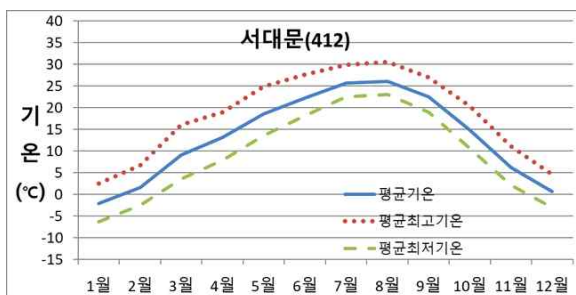


[그림 4-14] (좌) 마포(411) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

15) 서대문(412)

- 평균기온은 13.2℃이며, 연 최고기온은 35.2℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -18.9℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1534.0mm이며, 일 최다강수량은 88.0mm로 8월 10일 나타났고, 1시간 최다강수량은 55.5mm로 7월 30일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.1	1.6	9.1	13.1	18.6	22.2	25.6	26.0	22.5	14.9	6.2	0.6	13.2
	평균최고	2.5	6.7	16.0	18.9	24.8	27.6	29.9	30.5	27.0	20.4	11.1	4.6	18.3
	평균최저	-6.3	-2.5	3.5	7.9	13.5	18.2	22.5	23.0	19.0	10.6	2.1	-3.0	9.0
	최 고	12.7	11.4	24.6	28.3	31.0	33.5	34.5	35.2	32.2	23.8	25.7	16.9	35.2
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	12	2	8	08월 08일
	최 저	-18.9	-6.8	-2.2	1.7	7.5	14.8	20.3	19.7	14.4	4.7	-7.7	-15.2	-18.9
	발 생 일	25	21	13	8	8	3	9	31	22	21	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	45.0	-	11.5	90.5	146.5	154.5	493.5	267.5	127.0	31.5	84.0	82.5	1534.0
	1일	35.5	-	6.0	48.0	42.0	61.0	87.0	88.0	37.0	18.0	48.0	31.0	88.0
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	13	10	20	4	6	15	08월 10일
	1시간	11.0	-	4.5	7.5	10.0	35.5	55.5	25.0	25.5	14.5	22.0	4.5	55.5
	발생일	13	-	9	5	5	29	30	29	16	4	6	15	07월 30일
바 람 m/s	평균풍속	1.6	1.3	1.5	1.4	1.2	1.0	1.1	1.0	0.9	1.1	1.6	1.6	1.3
	최 순간풍속	14.3	11.9	14.8	13.5	10.1	9.2	9.6	11.4	8.8	11.5	14.0	15.8	15.8
	대 순간풍향	SE	ESE	E	S	ENE	NW	WSW	ENE	ENE	NNW	NW	NW	NW
	발생일	27	20	12	11	6	3	5	10	20	20	7	16	12월 16일

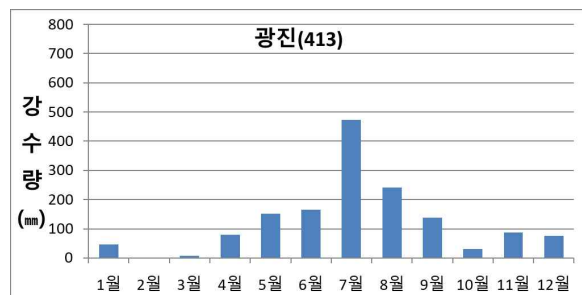
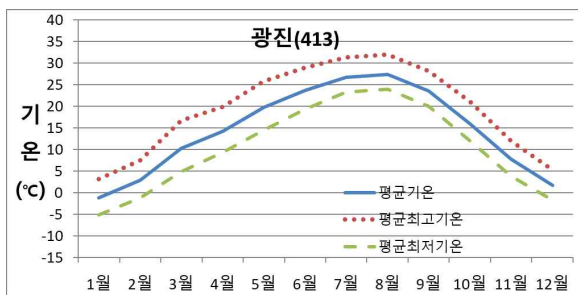


【그림 4-15】 (좌) 서대문(412) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

16) 광진(413)

- 평균기온은 14.4℃이며, 연 최고기온은 36.9℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -16.7℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1498.0mm이며, 일 최다강수량은 101.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 37.5mm로 7월 13일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.2	2.9	10.3	14.2	19.7	23.7	26.7	27.4	23.5	15.9	7.7	1.7	14.4
	평균최고	3.1	7.5	16.7	19.8	25.8	29.0	31.3	32.0	28.1	21.1	11.9	5.3	19.3
	평균최저	-5.2	-1.2	4.8	9.3	14.4	19.3	23.3	24.0	20.0	11.9	3.8	-1.7	10.2
	최 고	11.1	12.1	25.3	29.4	33.0	34.3	36.7	36.9	33.3	24.8	26.7	17.6	36.9
	발 생 일	12	27	22	19	16	18	30	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-16.7	-4.4	-0.9	4.4	7.6	16.3	20.4	20.5	15.1	5.7	-6.1	-13.9	-16.7
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	11	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	45.5	0.0	8.0	79.5	152.0	166.0	473.0	241.0	138.5	31.5	87.0	76.0	1498.0
	1일	36.0	0.0	5.0	42.0	50.0	52.5	101.5	85.5	36.0	15.5	61.5	36.5	101.5
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	13	10	20	19	6	15	07월 13일
	1시간	12.5	0.0	3.0	7.0	8.0	22.0	37.5	17.5	16.0	13.0	28.0	8.5	37.5
	발생일	13	-	9	5	6	29	13	22	16	19	6	15	07월 13일
바 람 m/s	평균풍속	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.1	1.3	1.1	1.1	1.6	1.3	1.4
	최 순간풍속	10.3	9.6	10.8	9.7	10.1	10.5	8.9	8.1	6.4	8.8	10.2	14.9	14.9
	대 순간풍향	NNW	NNW	WNW	NNW	E	WNW	SSW	N	NE	NW	WNW	WNW	WNW
	발생일	24	24	12	8	6	3	4	10	20	21	23	16	12월 16일

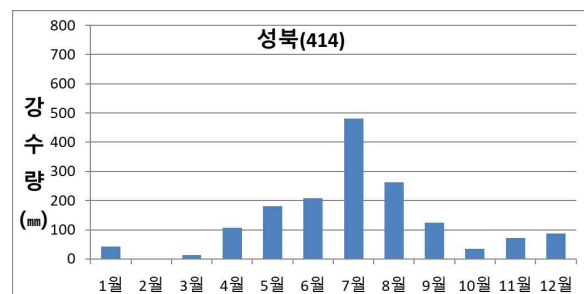
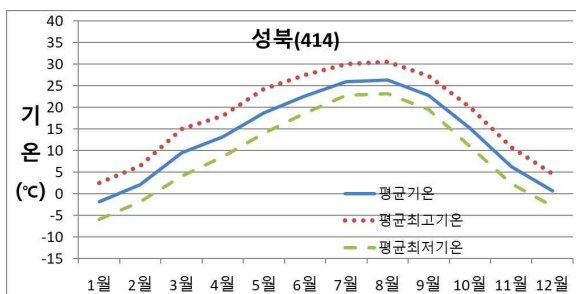


[그림 4-16] (좌) 광진(413) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

17) 성북(414)

- 평균기온은 13.4℃이며, 연 최고기온은 35.5℃로 7월 30일 나타났고, 연 최저기온은 -18.1℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1615.5mm이며, 일 최다강수량은 84.0mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 38.0mm로 7월 30일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.8	2.1	9.4	13.1	18.7	22.6	25.9	26.3	22.8	15.1	6.3	0.7	13.4
	평균최고	2.5	6.4	15.0	18.0	24.2	27.5	30.0	30.5	27.2	20.0	10.8	4.6	18.1
	평균최저	-5.9	-1.8	4.1	8.5	13.9	18.7	22.8	23.1	19.4	10.9	2.4	-2.9	9.4
	최 고	12.3	10.8	23.4	27.4	30.4	33.7	35.5	35.3	33.3	23.4	24.7	16.0	35.5
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	2	2	8	07월 30일
	최 저	-18.1	-5.8	-1.9	2.9	7.4	15.9	19.7	19.5	14.4	4.5	-7.4	-15.2	-18.1
	발 생 일	25	21	13	9	8	6	9	28	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	43.0	0.5	13.0	107.5	181.5	207.5	481.0	263.5	124.5	34.0	71.5	88.0	1615.5
	1일	37.0	0.5	8.5	56.5	61.0	60.0	84.0	74.5	32.5	14.5	43.5	35.5	84.0
	최 발생일	13	19	12	5	6	29	14	10	16	4	6	15	07월 14일
	1시간	10.0	0.5	4.0	8.0	13.5	30.0	38.0	25.0	24.5	11.5	18.5	5.5	38.0
	발생일	13	19	9	5	6	8	30	29	16	4	6	15	07월 30일
바 람 m/s	평균풍속	1.6	1.5	1.6	1.9	1.8	1.6	1.7	1.7	1.6	1.4	1.9	1.7	1.7
	최 순간풍속	13.8	11.5	12.0	15.6	12.6	12.8	14.0	16.2	10.2	13.4	19.0	17.8	19.0
	대 순간풍향	W	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NE	SW	NE	SW	WNW	SW
	발생일	27	20	15	11	17	27	5	10	30	21	6	16	11월 06일

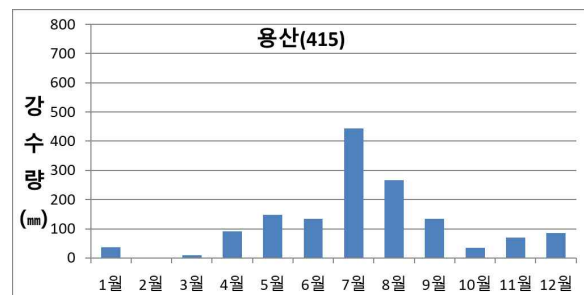
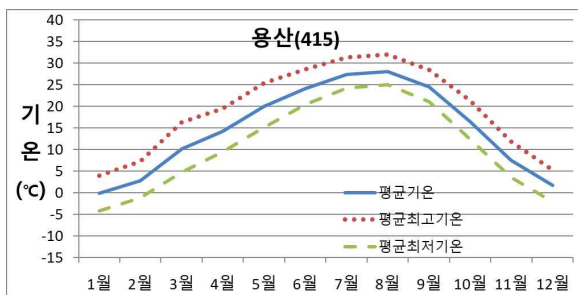


【그림 4-17】 (좌) 성북(414) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

18) 용산(415)

- 평균기온은 14.7℃이며, 연 최고기온은 38.3℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -14.2℃로 12월 22일 나타났다.
- 연 강수량은 1456.0mm이며, 일 최다강수량은 93.0mm로 8월 10일 나타났고, 1시간 최다강수량은 49.5mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-0.2	2.8	10.1	14.2	20.0	24.1	27.3	28.0	24.4	16.4	7.5	1.7	14.7
	평균최고	4.0	7.2	16.3	19.4	25.4	28.6	31.3	31.9	28.4	21.3	11.8	5.3	19.2
	평균최저	-4.2	-1.2	4.7	9.5	15.1	20.4	24.2	25.0	21.0	12.3	3.6	-2.1	10.7
	최 고	12.4	12.1	25.3	29.6	31.6	34.6	36.5	38.3	34.3	25.2	26.0	17.7	38.3
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-10.0	-4.2	-1.3	4.3	7.9	17.2	21.3	21.1	16.0	5.8	-6.3	-14.2	-14.2
	발 생 일	28	21	3	9	8	4	11	31	22	22	30	22	12월 22일
강 수 량 mm	합 계	36.5	1.0	9.0	91.5	147.5	134.5	444.0	267.5	134.0	35.0	70.5	85.0	1456.0
	1일	26.5	0.5	5.0	44.5	46.5	58.5	92.5	93.0	36.5	24.0	39.0	34.5	93.0
	최 발생일	13	19	12	5	6	29	11	10	16	4	6	15	08월 10일
	1시간	10.5	0.5	3.5	8.5	9.0	24.0	49.5	22.0	24.5	23.5	15.5	6.0	49.5
	발생일	13	19	9	29	27	29	11	22	16	4	6	15	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.7	1.6	1.7	2.2	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	1.5	1.9	1.9	1.8
	최 순간풍속	11.8	9.9	13.6	18.7	15.6	11.2	14.1	13.8	12.4	10.5	16.6	16.4	18.7
	대 순간풍향	S	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	NE	ENE	SSW	SSW	SSW
	발생일	29	16	14	11	6	27	5	11	20	20	6	8	04월 11일

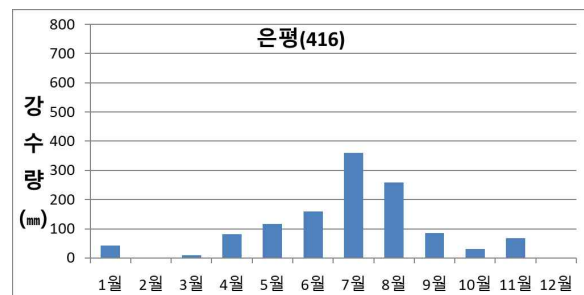
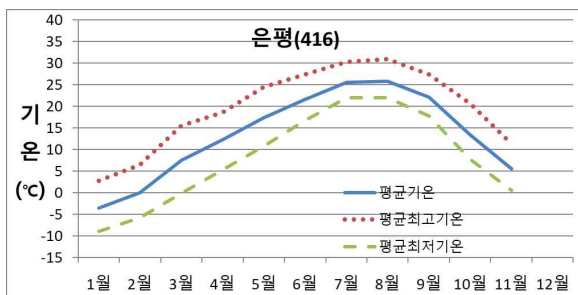


[그림 4-18] (좌) 용산(415) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

19) 은평(416)

- 연 최고기온은 35.2℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -19.9℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 80.0mm로 8월 10일 나타났고, 1시간 최다강수량은 45.0mm로 6월 8일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-3.5	0.0	7.5	12.2	17.4	21.6	25.5	25.8	22.1	13.4	5.5	-	-
	평균최고	2.7	6.5	15.5	18.6	24.4	27.4	30.2	30.9	27.4	20.6	11.3	-	-
	평균최저	-9.0	-5.8	-0.2	5.3	10.8	16.7	21.9	22.0	17.8	7.7	0.5	-	-
	최 고	12.7	11.0	23.6	28.2	30.7	33.2	34.4	35.2	33.2	24.2	25.2	10.9	35.2
	발 생 일	12	27	23	19	16	19	30	7	5	2	2	14	08월 07일
	최 저	-19.9	-9.8	-5.5	-1.7	3.7	12.1	19.7	18.4	12.2	0.9	-9.6	-17.0	-19.9
	발 생 일	25	21	3	8	8	4	19	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	42.0	0.5	10.0	82.0	117.5	159.5	360.5	258.5	84.5	31.0	67.5	-	-
	1일	31.0	0.5	5.5	42.5	38.5	46.5	72.5	80.0	26.0	17.0	32.5	29.0	80.0
	최 발생일	13	10	12	5	6	8	14	10	16	4	6	15	08월 10일
	1시간	13.5	0.5	4.0	6.0	6.5	45.0	26.5	22.5	22.5	14.0	9.5	4.5	45.0
	발생일	13	10	9	5	6	8	11	29	16	4	6	15	06월 08일
바 람 m/s	평균풍속	0.9	0.9	1.1	1.2	1.2	1.0	1.1	1.1	0.9	0.7	1.2	-	-
	최 순간풍속	11.1	10.2	11.7	15.0	19.8	11.3	14.0	14.2	12.9	9.9	16.5	13.1	19.8
	대 순간풍향	NE	WNW	WNW	ESE	E	SE	SSW	ENE	ESE	E	SSW	S	E
	발생일	20	20	12	5	6	20	14	10	20	21	6	14	05월 06일

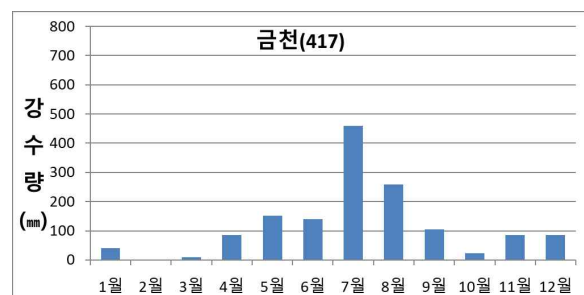
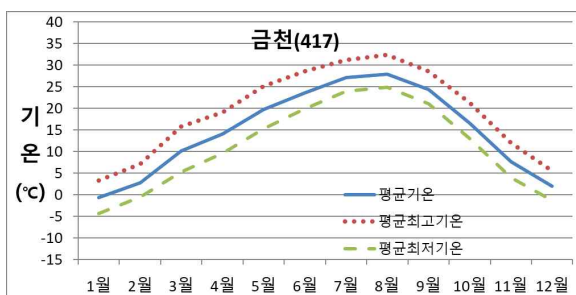


【그림 4-19】 (좌) 은평(416) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

20) 금천(417)

- 평균기온은 14.6℃이며, 연 최고기온은 37.6℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -16.1℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1447.0mm이며, 일 최다강수량은 106.5mm로 8월 10일 나타났고, 1시간 최다강수량은 70.5mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-0.7	2.8	10.1	14.1	19.7	23.6	27.1	27.9	24.3	16.6	7.6	1.9	14.6
	평균최고	3.3	7.1	15.8	19.1	25.1	28.5	31.2	32.4	28.5	21.3	11.9	5.5	19.1
	평균최저	-4.4	-0.6	5.3	9.6	15.2	19.9	24.0	24.8	21.1	13.0	4.0	-1.3	10.9
	최 고	13.1	11.2	25.5	29.0	31.3	35.0	36.4	37.6	33.9	25.0	25.7	17.2	37.6
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-16.1	-4.0	-0.7	4.4	8.6	16.6	21.3	21.0	16.6	6.8	-6.1	-13.9	-16.1
	발 생 일	25	21	13	8	8	4	9	28	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	41.5	0.5	9.5	84.5	152.5	139.5	460.0	259.5	105.5	23.5	85.5	85.0	1447.0
	1일	30.0	0.5	4.5	36.0	58.5	64.0	97.5	106.5	30.5	11.5	52.5	33.5	106.5
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	11	10	20	4	6	15	08월 10일
	1시간	10.5	0.5	4.0	11.0	10.0	28.5	70.5	23.0	11.0	11.5	23.5	7.5	70.5
	발생일	13	10	9	29	6	29	11	29	16	4	6	15	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.7	1.7	1.8	2.1	1.9	1.9	2.1	2.0	1.7	1.5	2.0	1.8	1.9
	최 순간풍속	12.3	9.8	11.6	15.5	14.6	11.6	18.5	15.0	11.2	12.0	15.0	14.3	18.5
	대 순간풍향	WNW	SE	S	WSW	NE	SW	S	S	NE	ENE	SSW	WNW	S
	발생일	24	20	14	11	6	27	14	11	21	20	6	16	07월 14일

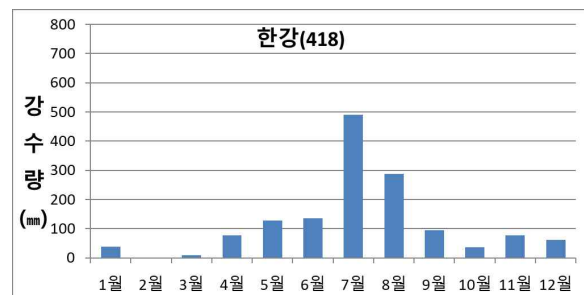
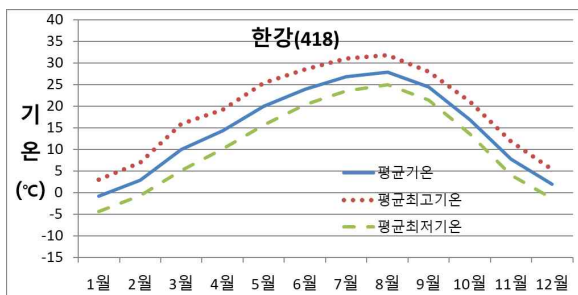


【그림 4-20】 (좌) 금천(417) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

21) 한강(418)

- 평균기온은 14.6℃이며, 연 최고기온은 36.6℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -16.2℃로 1월 24일 나타났다.
- 연 강수량은 1437.0mm이며, 일 최다강수량은 85.0mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 53.0mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-0.8	2.8	9.9	14.3	20.0	23.9	26.8	27.8	24.4	16.8	7.7	1.9	14.6
	평균최고	3.0	7.0	15.9	19.2	25.3	28.5	31.0	31.8	28.0	21.0	11.8	5.3	19.0
	평균최저	-4.4	-0.7	5.1	10.1	15.6	20.3	23.5	25.0	21.4	13.5	4.1	-1.3	11.0
	최 고	12.7	12.5	23.7	29.3	32.0	34.1	35.9	36.6	33.5	24.8	26.5	17.5	36.6
	발 생 일	12	27	11	19	16	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-16.2	-4.1	-0.7	4.8	10.5	17.4	21.0	21.3	17.0	7.4	-6.1	-13.9	-16.2
	발 생 일	24	21	13	8	1	4	11	10	22	21	30	22	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	38.5	1.0	10.0	76.5	128.5	135.0	490.5	287.5	94.0	36.0	78.0	61.5	1437.0
	1일	29.5	0.5	5.0	35.0	42.0	59.5	85.0	78.0	37.5	26.5	49.5	26.0	85.0
	최 발생일	13	19	12	5	28	29	13	10	16	4	6	15	07월 13일
	1시간	9.5	0.5	4.0	8.0	6.5	28.5	53.0	25.5	25.0	26.0	25.0	5.0	53.0
	발생일	13	19	9	5	5	29	11	29	16	4	6	15	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	2.2	2.0	2.0	2.1	2.0	1.8	1.7	1.9	1.8	1.8	2.4	2.2	2.0
	최 순간풍속	11.2	9.7	11.4	11.3	11.5	9.4	10.3	9.1	9.2	9.9	12.3	12.9	12.9
	대 순간풍향	W	W	W	SW	NE	NW	W	WNW	NE	WNW	WSW	NW	NW
	발생일	24	20	12	11	6	5	30	10	20	20	7	16	12월 16일

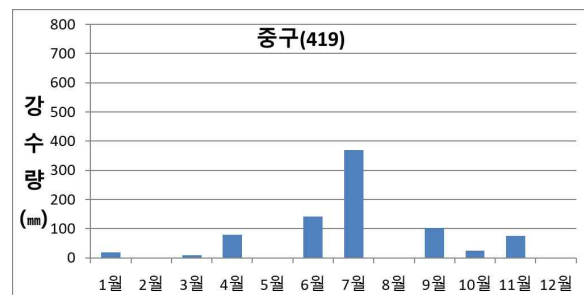
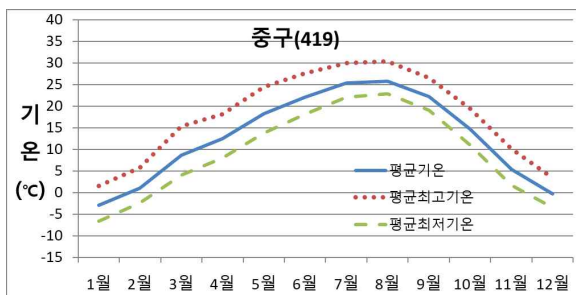


【그림 4-21】 (좌) 한강(418) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

22) 중구(419)

- 평균기온은 12.7℃이며, 연 최고기온은 35.1℃로 8월 1일 나타났고, 연 최저기온은 -19.2℃로 1월 24일 나타났다.
- 일 최다강수량은 78.0mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 37.0mm로 9월 16일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.9	1.0	8.7	12.5	18.3	22.1	25.3	25.7	22.2	14.7	5.4	-0.3	12.7
	평균최고	1.5	5.8	15.4	18.1	24.5	27.6	30.0	30.3	26.5	19.5	10.1	3.4	17.7
	평균최저	-6.6	-2.4	4.1	8.0	13.8	18.1	22.1	22.8	19.1	11.0	1.7	-3.5	9.0
	최 고	9.6	11.6	23.8	28.3	31.3	32.9	35.1	35.1	31.6	23.1	25.2	15.8	35.1
	발 생 일	12	27	31	19	16	19	28	1	5	4	2	8	08월 01일
	최 저	-19.2	-6.6	-3.4	2.3	8.0	14.7	18.9	18.6	14.9	3.9	-9.0	-16.9	-19.2
	발 생 일	24	21	13	8	1	4	9	28	22	21	30	22	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	19.5	0.5	9.0	80.0	-	142.0	369.5	-	102.5	25.0	75.0	-	-
	1일	12.5	0.5	5.0	35.5	38.0	56.5	78.0	46.0	50.5	15.0	45.0	5.5	78.0
	최 발생일	13	19	12	5	28	29	13	29	16	4	6	14	07월 13일
	1시간	3.5	0.5	3.5	8.0	7.0	23.5	31.0	25.0	37.0	11.0	21.5	2.5	37.0
	발생일	13	19	9	5	5	29	4	29	16	4	6	31	09월 16일
바 람 m/s	평균풍속	2.8	2.7	2.3	2.1	2.0	1.2	1.4	2.4	2.7	2.2	3.0	3.4	2.4
	최 순간풍속	15.5	13.8	17.8	14.1	20.4	13.3	18.1	21.6	15.6	13.4	20.7	20.5	21.6
	대 순간풍향	NNE	N	NNE	ENE	SE	E	SE	ESE	E	E	NNE	NNE	ESE
	발생일	27	20	12	16	6	10	9	10	20	21	7	16	08월 10일

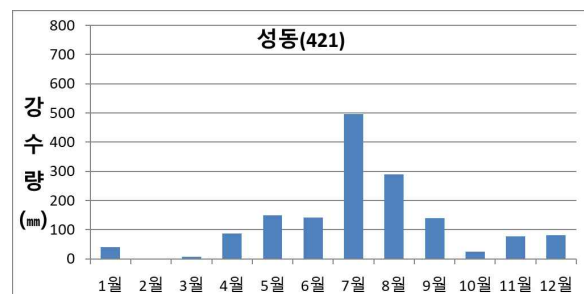
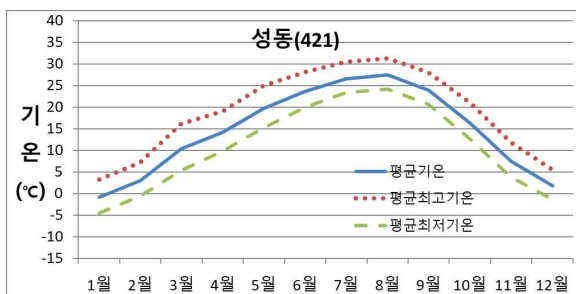


【그림 4-22】 (좌) 중구(419) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

23) 성동(421)

- 평균기온은 14.5℃이며, 연 최고기온은 36.3℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -16.3℃로 1월 24일 나타났다.
- 연 강수량은 1533.0mm이며, 일 최다강수량은 103.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 37.0mm로 8월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-0.8	3.0	10.3	14.2	19.7	23.6	26.6	27.4	23.9	16.3	7.5	1.8	14.5
	평균최고	3.3	7.2	16.2	19.1	25.0	28.1	30.5	31.3	28.0	21.0	11.8	5.5	18.9
	평균최저	-4.5	-0.6	5.3	9.8	15.2	19.9	23.4	24.2	20.6	12.6	3.8	-1.4	10.7
	최 고	12.9	11.6	25.2	28.8	31.0	34.1	35.7	36.3	33.4	24.7	25.4	17.2	36.3
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-16.3	-3.9	-0.7	4.5	8.8	16.7	20.4	20.5	16.5	6.1	-6.4	-13.9	-16.3
	발 생 일	24	21	13	8	8	4	11	28	22	21	30	22	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	39.5	0.0	8.0	86.5	149.0	142.5	495.5	289.0	140.0	24.0	77.5	81.5	1533.0
	1일	30.5	0.0	4.5	45.5	44.5	59.5	103.5	77.5	41.0	10.0	45.5	33.5	103.5
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	13	10	16	19	6	15	07월 13일
	1시간	11.5	0.0	3.0	8.0	9.0	25.0	35.5	37.0	27.0	7.5	18.0	6.0	37.0
	발생일	13	-	9	5	5	29	13	22	16	19	6	15	08월 22일
바 람 m/s	평균풍속	1.9	1.9	2.0	2.2	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.6	2.2	2.0	1.9
	최 순간풍속	12.9	12.2	12.8	18.8	14.2	14.5	12.4	12.7	10.0	11.0	16.7	18.4	18.8
	대 순간풍향	WNW	WSW	ENE	SSW	E	WNW	NNE	NE	NE	W	WSW	WSW	SSW
	발생일	20	20	1	11	6	10	9	10	20	20	6	16	04월 11일

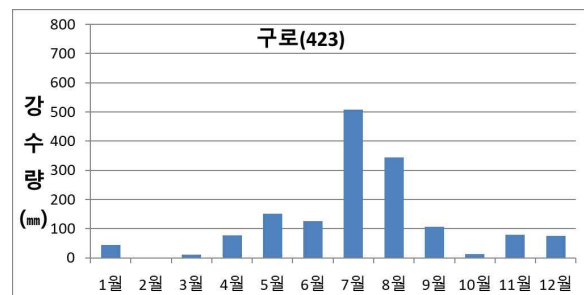
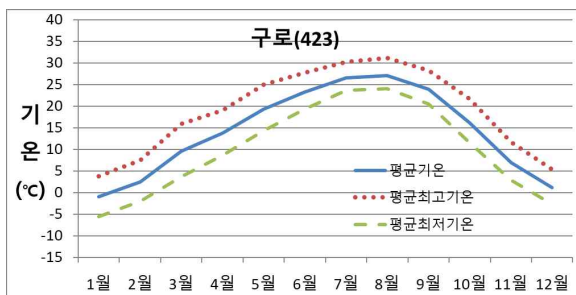


【그림 4-23】 (좌) 성동(421) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

24) 구로(423)

- 평균기온은 14.1℃이며, 연 최고기온은 36.0℃로 8월 5일 나타났고, 연 최저기온은 -16.3℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1538.5mm이며, 일 최다강수량은 109.5mm로 8월 10일 나타났고, 1시간 최다강수량은 72.5mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.0	2.4	9.6	13.8	19.3	23.2	26.5	27.1	23.9	16.1	6.9	1.2	14.1
	평균최고	3.8	7.4	15.9	19.1	24.9	27.7	30.2	31.2	28.3	21.7	11.7	5.3	18.9
	평균최저	-5.5	-2.0	3.7	8.6	14.3	19.3	23.6	24.1	20.5	11.5	2.8	-2.7	9.9
	최 고	14.4	11.9	25.2	28.5	30.4	34.2	35.5	36.0	33.8	26.1	25.5	17.0	36.0
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	5	6	12	2	8	08월 05일
	최 저	-16.3	-5.3	-1.9	3.2	7.3	15.6	21.4	20.7	15.5	5.0	-6.8	-14.4	-16.3
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	9	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	44.0	0.5	12.0	78.0	150.5	126.5	507.0	344.0	107.5	14.0	78.5	76.0	1538.5
	1일	32.5	0.5	5.5	39.0	52.5	46.5	89.0	109.5	37.0	8.5	45.5	32.0	109.5
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	11	10	20	19	6	15	08월 10일
	1시간	10.5	0.5	5.0	8.5	9.5	16.5	72.5	28.0	9.0	8.5	17.0	5.5	72.5
	발생일	13	10	9	5	6	29	11	29	16	19	6	15	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.9	1.8	1.9	2.3	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.5	2.0	1.9	1.9
	최 순간풍속	13.8	13.4	13.5	19.0	16.3	13.3	13.8	15.0	11.9	11.7	13.9	14.8	19.0
	대 순간풍향	NW	N	ESE	SW	E	SSE	SW	SSW	ENE	NW	WSW	W	SW
	발생일	27	19	14	11	6	29	14	11	20	20	6	16	04월 11일

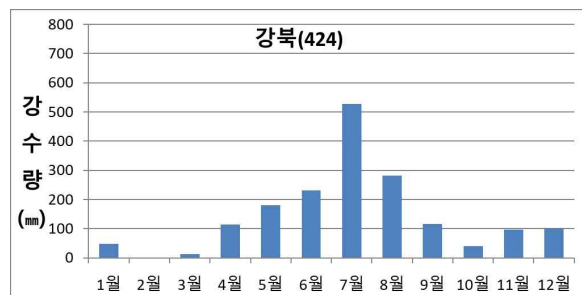
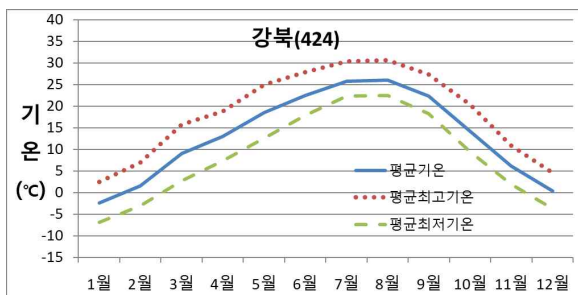


【그림 4-24】 (좌) 구로(423) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

25) 강북(424)

- 평균기온은 13.1℃이며, 연 최고기온은 35.5℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -18.4℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1751.0mm이며, 일 최다강수량은 106.0mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 42.0mm로 7월 30일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.4	1.6	9.0	13.0	18.5	22.4	25.7	26.0	22.3	14.2	6.1	0.3	13.1
	평균최고	2.5	6.9	15.8	18.8	24.9	27.8	30.3	30.6	27.3	20.4	10.9	4.6	18.4
	평균최저	-6.9	-3.0	2.7	7.3	12.6	17.8	22.3	22.4	18.3	9.4	1.9	-3.7	8.4
	최 고	11.6	11.7	24.1	27.9	31.1	33.5	35.1	35.5	32.8	24.1	25.0	16.2	35.5
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-18.4	-6.4	-3.2	1.6	5.5	14.0	20.0	19.4	13.3	2.9	-7.2	-15.3	-18.4
	발 생 일	25	2	3	9	8	4	8	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	48.0	0.0	13.5	114.5	180.5	232.0	526.5	282.0	117.0	39.5	96.0	101.5	1751.0
	1일	36.5	0.0	9.0	65.0	54.0	62.0	106.0	68.5	30.5	18.5	54.0	41.0	106.0
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	14	10	26	4	6	15	07월 14일
	1시간	10.0	0.0	4.0	9.5	11.5	41.0	42.0	24.0	21.5	15.5	20.0	6.5	42.0
	발생일	13	-	9	5	6	8	30	29	16	4	6	15	07월 30일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.1	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	1.2	1.0	0.9
	최 순간풍속	12.6	11.5	16.4	10.6	10.2	11.7	9.2	15.0	7.1	11.3	15.5	14.8	16.4
	대 순간풍향	NNW	W	NW	NNW	SW	W	S	NNW	SW	WSW	SSW	W	NW
	발생일	20	20	12	7	17	10	5	10	9	5	7	16	03월 12일

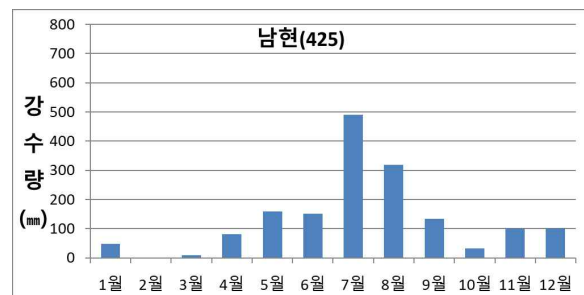
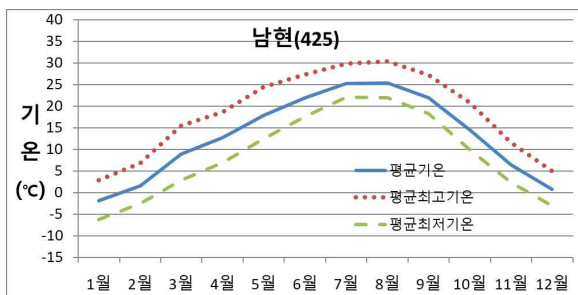


【그림 4-25】 (좌) 강북(424) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

26) 남현(425)

- 평균기온은 12.9℃이며, 연 최고기온은 35.8℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -17.5℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1630.0mm이며, 일 최다강수량은 112.0mm로 7월 11일 나타났고, 1시간 최다강수량은 58.5mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.9	1.6	8.9	12.7	17.9	21.9	25.2	25.4	21.9	14.4	6.4	0.7	12.9
	평균최고	2.8	6.8	15.5	18.7	24.4	27.3	29.8	30.3	27.2	20.7	11.5	5.0	18.3
	평균최저	-6.2	-2.6	2.9	7.0	12.4	17.6	22.1	22.0	18.3	9.8	2.3	-3.1	8.5
	최 고	12.4	11.5	24.4	27.7	30.9	33.2	34.4	35.8	32.4	24.1	25.2	17.0	35.8
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	12	2	8	08월 08일
	최 저	-17.5	-6.0	-3.2	1.6	6.1	13.0	19.8	18.9	13.7	4.2	-6.9	-14.3	-17.5
	발 생 일	25	21	3	8	1	4	8	31	30	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	49.0	1.0	9.0	82.0	160.0	152.0	490.5	318.0	134.5	32.5	101.5	100.0	1630.0
	1일	34.0	0.5	4.5	41.5	58.5	56.5	112.0	99.5	29.5	17.5	69.0	34.5	112.0
	최 발생일	13	19	12	5	6	29	11	10	26	4	6	15	07월 11일
	1시간	10.5	0.5	3.5	9.5	9.5	19.0	58.5	38.0	15.0	13.5	26.0	5.0	58.5
	발생일	13	19	9	5	6	29	11	22	16	4	6	31	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.2	1.5	1.4	1.3
	최 순간풍속	16.5	12.6	11.8	11.4	11.3	9.4	10.0	10.3	8.6	10.2	11.5	13.4	16.5
	대 순간풍향	ESE	WNW	W	WSW	SW	W	SSW	SSE	ENE	NNE	W	WNW	ESE
	발생일	24	20	27	11	17	12	15	11	21	20	6	16	01월 24일

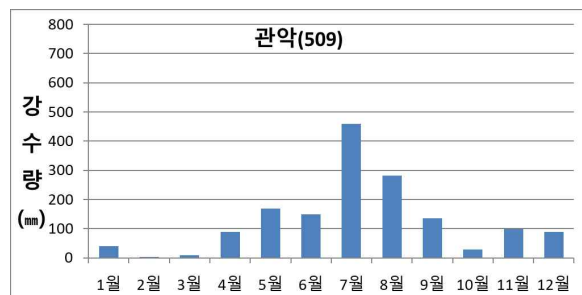
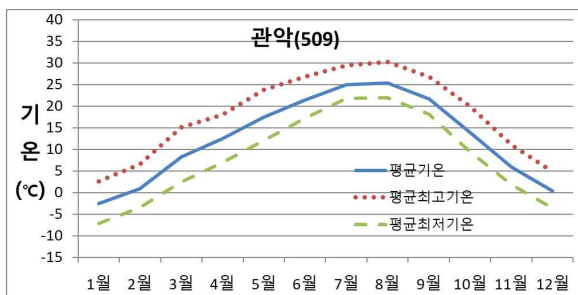


【그림 4-26】 (좌) 남현(425) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

27) 관악(509)

- 평균기온은 12.5℃이며, 연 최고기온은 35.4℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -18.1℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1551.5mm이며, 일 최다강수량은 97.5mm로 7월 11일 나타났고, 1시간 최다강수량은 51.0mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.5	0.9	8.3	12.4	17.5	21.4	25.0	25.4	21.7	13.9	5.9	0.3	12.5
	평균최고	2.6	6.5	15.1	18.0	23.8	26.8	29.4	30.2	26.8	20.0	11.0	4.8	17.9
	평균최저	-7.1	-3.4	2.5	7.0	12.1	17.2	21.8	21.9	18.1	9.5	1.8	-3.6	8.2
	최 고	12.2	10.7	24.1	27.4	30.5	33.1	34.6	35.4	32.8	23.6	24.4	16.3	35.4
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-18.1	-7.2	-2.6	1.4	5.3	13.7	20.2	18.8	13.1	3.4	-7.6	-14.7	-18.1
	발 생 일	25	2	3	8	8	3	9	31	22	21	25	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	40.0	2.5	9.0	89.0	168.5	150.0	458.5	282.5	136.0	28.5	98.0	89.0	1551.5
	1일	27.5	2.0	4.5	46.0	68.5	57.5	97.5	96.0	32.5	15.0	66.0	26.5	97.5
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	11	10	20	4	6	15	07월 11일
	1시간	9.5	0.5	3.5	10.0	12.5	23.0	51.0	23.0	14.0	13.0	25.0	5.5	51.0
	발생일	13	19	9	5	6	29	11	22	16	4	6	31	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.9	1.9	2.2	2.3	2.1	1.9	2.0	1.8	1.6	2.0	2.3	2.1	2.0
	최 순간풍속	14.0	10.8	12.4	14.3	12.3	11.4	11.1	11.4	10.0	10.2	13.9	13.6	14.3
	대 순간풍향	NE	NE	NE	S	ENE	S	S	NNE	NE	NNW	SSW	NE	S
	발생일	27	20	1	11	6	20	23	10	21	20	6	16	04월 11일

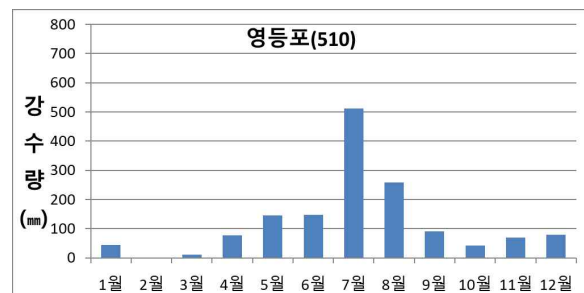
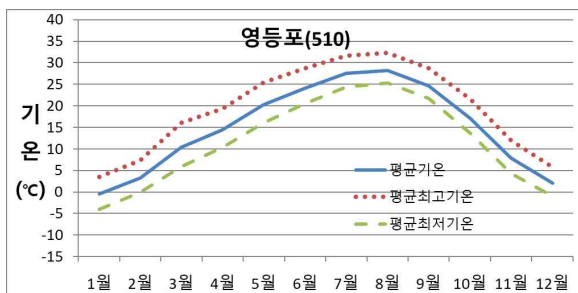


【그림 4-27】 (좌) 관악(509) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

28) 영등포(510)

- 평균기온은 15.0℃이며, 연 최고기온은 37.4℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -16.0℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1479.5mm이며, 일 최다강수량은 99.0mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 79.0mm로 7월 30일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-0.5	3.2	10.4	14.5	20.3	24.1	27.5	28.2	24.7	17.1	7.9	2.1	15.0
	평균최고	3.5	7.4	16.1	19.4	25.5	28.8	31.6	32.3	28.8	21.6	12.0	5.7	19.4
	평균최저	-4.0	-0.1	5.9	10.4	16.1	20.5	24.4	25.3	21.7	13.7	4.3	-1.0	11.4
	최 고	13.1	11.9	24.4	29.0	31.6	35.0	36.4	37.4	34.4	25.3	26.1	17.4	37.4
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	3	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-16.0	-4.1	-0.6	5.5	10.5	17.3	21.5	21.4	17.7	7.6	-5.9	-13.6	-16.0
	발 생 일	25	21	13	8	1	4	11	10	22	21	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	43.5	2.0	11.0	76.5	145.5	147.5	512.0	259.0	90.5	42.5	70.5	79.0	1479.5
	1일	32.5	1.0	5.5	37.5	46.5	67.5	99.0	92.5	36.5	27.0	46.0	30.5	99.0
	최 발생일	13	19	12	5	6	29	13	10	20	4	6	15	07월 13일
	1시간	9.5	1.0	4.5	8.0	9.0	38.5	79.0	22.5	13.5	27.0	21.5	5.5	79.0
	발생일	13	19	9	5	6	29	30	29	16	4	6	15	07월 30일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.0	0.9	1.3	1.0	1.2
	최 순간풍속	10.0	9.5	10.1	13.3	10.5	9.2	10.2	10.0	9.2	9.3	11.8	12.6	13.3
	대 순간풍향	WNW	NW	W	SSW	S	SSE	SSW	ENE	SE	NW	NNW	W	SSW
	발생일	20	20	12	11	20	5	30	10	30	20	7	16	04월 11일

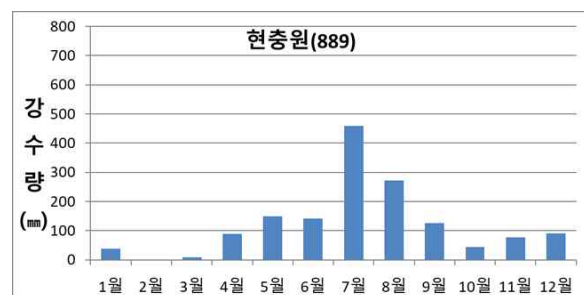
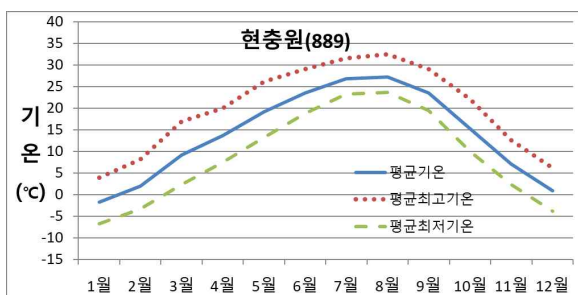


【그림 4-28】 (좌) 영등포(510) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

29) 현충원(889)

- 평균기온은 13.9℃이며, 연 최고기온은 37.6℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -16.5℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1497.5mm이며, 일 최다강수량은 103.0mm로 7월 11일 나타났고, 1시간 최다강수량은 57.5mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.7	1.9	9.2	13.6	19.2	23.5	26.8	27.2	23.5	15.2	7.1	0.9	13.9
	평균최고	3.9	8.1	16.9	20.0	26.1	29.1	31.6	32.4	29.0	22.1	12.6	6.1	19.8
	평균최저	-6.8	-3.3	2.3	7.5	13.2	18.8	23.3	23.6	19.4	10.0	2.3	-3.8	8.9
	최 고	13.2	13.1	25.4	29.9	32.5	35.3	36.5	37.6	34.5	26.5	26.6	18.3	37.6
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-16.5	-7.4	-3.6	1.4	6.0	14.4	21.4	20.4	14.4	3.7	-6.1	-13.8	-16.5
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	19	31	22	22	25	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	38.0	1.5	8.5	88.5	149.5	141.0	459.5	272.0	126.0	44.5	78.0	90.5	1497.5
	1일	27.0	1.0	4.5	45.5	49.0	51.0	103.0	92.5	31.5	29.5	49.5	37.5	103.0
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	11	10	20	4	6	15	07월 11일
	1시간	11.0	0.5	3.5	8.5	8.0	18.0	57.5	21.5	15.5	29.0	20.5	8.5	57.5
	발생일	13	19	9	5	27	29	11	29	16	4	6	15	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.1	1.2	1.3	1.1	1.0	0.9	0.7	0.7	0.8	1.3	1.0	1.0
	최 순간풍속	9.7	7.9	9.8	10.8	9.8	8.6	8.4	8.1	6.4	9.0	12.5	13.7	13.7
	대 순간풍향	WSW	NNW	NW	SW	SSW	WSW	WSW	WSW	SSW	WNW	WNW	WSW	WSW
	발생일	24	1	12	11	17	10	5	7	30	20	6	16	12월 16일



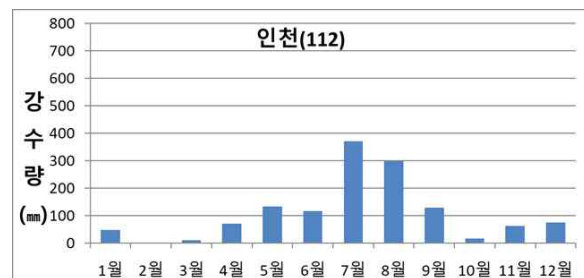
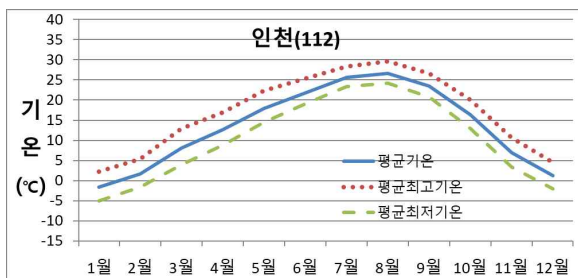
【그림 4-29】 (좌) 현충원(889) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

2. 인천광역시(21개 지점)

1) 인천(112)

- 평균기온은 13.4℃이며, 연 최고기온은 34.6℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -16.7℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1331.4mm이며, 일 최다강수량은 109.9mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 32.7mm로 8월 23일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.6	1.6	8.1	12.7	18.0	21.8	25.7	26.6	23.5	16.3	6.9	1.2	13.4
	평균최고	2.2	5.4	13.0	17.0	22.4	25.4	28.4	29.7	26.7	20.1	10.7	4.5	17.1
	평균최저	-5.1	-1.6	4.0	8.8	14.5	19.0	23.4	24.2	20.8	12.9	3.4	-2.0	10.2
	최 고	11.7	9.2	20.9	24.6	26.6	31.8	33.7	34.6	31.3	23.4	23.2	16.0	34.6
	발 생 일	12	9	22	19	19	19	30	7	7	2	2	8	08월 07일
	최 저	-16.7	-5.3	-1.4	3.9	9.1	15.9	21.3	20.5	16.9	7.3	-6.5	-14.2	-16.7
	발 생 일	25	21	13	8	1	4	5	28	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	47.2	0.5	10.0	70.4	133.8	116.2	370.8	297.5	129.2	16.8	63.1	75.9	1331.4
	1일	36.0	0.3	4.5	40.5	47.5	44.0	109.9	81.0	29.5	8.1	27.1	27.3	109.9
	최 발생일	13	19	12	5	6	29	13	23	20	14	6	15	07월 13일
	1시간	-	-	-	10.1	7.7	13.6	28.6	32.7	19.9	7.4	-	-	32.7
	발생일	-	-	-	5	6	29	13	23	16	14	-	-	08월 23일
바 람 m/s	평균풍속	2.9	2.8	2.9	3.1	2.4	2.2	2.4	2.1	1.6	2.3	3.3	3.0	2.6
	최 순간풍속	16.5	14.4	17.3	18.5	12.8	16.1	15.0	15.8	12.4	14.0	21.7	18.5	21.7
	대 순간풍향	NW	WNW	NW	S	NNE	W	WSW	SW	W	NW	WSW	NW	WSW
	발생일	27	20	12	11	6	10	5	11	30	4	6	16	11월 06일

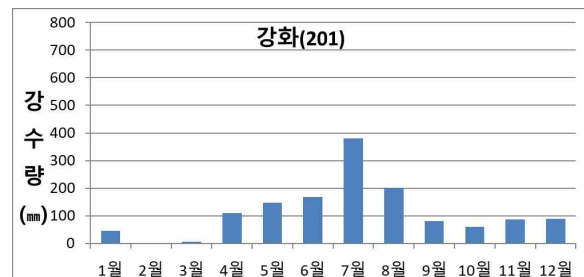
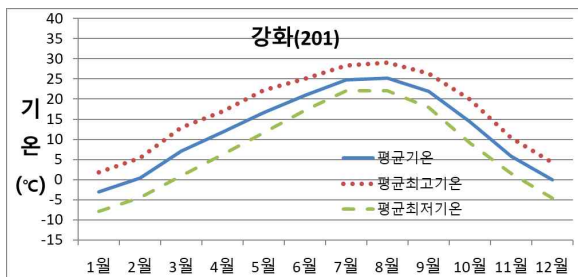


[그림 4-30] (좌) 인천(112) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 강화(201)

- 평균기온은 12.1℃이며, 연 최고기온은 33.2℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -18.4℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1377.3mm이며, 일 최다강수량은 118.1mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 32.3mm로 7월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-3.1	0.4	7.1	11.8	16.7	20.9	24.8	25.2	21.9	14.3	5.8	-0.1	12.1
	평균최고	1.8	5.4	13.0	16.9	22.2	25.1	28.3	29.0	26.4	19.9	10.4	4.2	16.9
	평균최저	-7.9	-4.5	1.0	6.2	11.6	17.2	22.0	22.0	17.9	9.1	1.5	-4.7	7.6
	최 고	11.2	8.8	21.3	25.4	27.4	31.2	32.3	33.2	30.8	23.4	22.6	15.5	33.2
	발 생 일	12	9	23	19	29	19	30	8	5	1	2	8	08월 08일
	최 저	-18.4	-8.1	-4.4	1.3	5.8	13.5	19.9	18.8	12.5	3.0	-7.6	-16.1	-18.4
	발 생 일	25	22	3	9	1	4	1	30	22	22	25	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	45.8	0.8	6.4	109.5	148.1	168.4	381.2	201.1	81.3	59.6	86.1	89.0	1377.3
	1일	31.3	0.6	3.5	65.1	53.8	50.5	118.1	47.5	17.6	21.1	33.6	25.4	118.1
	최 발생일	13	10	8	5	27	29	13	11	26	19	6	14	07월 13일
	다 1시간	-	-	-	9.4	6.8	15.5	32.3	10.0	11.1	21.0	-	-	32.3
	발생일	-	-	-	5	6	29	22	29	16	19	-	-	07월 22일
바 람 m/s	평균풍속	1.5	1.8	2.1	2.4	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	2.1	1.9	1.8
	최 순간풍속	12.9	13.7	14.7	19.9	13.7	13.6	16.3	13.0	12.6	13.6	19.2	17.9	19.9
	대 순간풍향	S	S	NW	S	NNE	WSW	SW	NW	NNE	N	W	WSW	S
	발생일	27	19	23	11	6	26	4	10	21	21	7	16	04월 11일

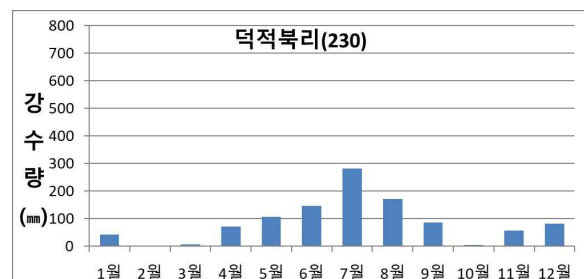
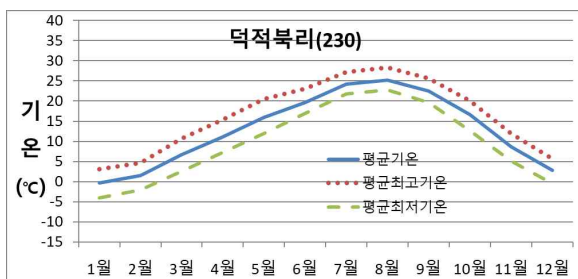


【그림 4-31】 (좌) 강화(201) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 덕적북리(230)

- 평균기온은 12.9℃이며, 연 최고기온은 32.4℃로 7월 30일 나타났고, 연 최저기온은 -13.0℃로 1월 24일 나타났다.
- 연 강수량은 1059.0mm이며, 일 최다강수량은 99.1mm로 7월 23일 나타났고, 1시간 최다강수량은 35.2mm로 6월 29일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-0.4	1.5	6.7	11.1	15.9	19.7	24.2	25.2	22.5	16.6	8.6	2.8	12.9
	평균최고	3.1	4.7	10.7	15.4	20.5	23.1	27.2	28.4	25.7	20.1	11.9	5.7	16.4
	평균최저	-4.1	-2.1	2.5	7.2	11.9	17.0	21.8	22.8	19.7	12.7	5.1	-0.5	9.5
	최 고	11.6	7.8	18.7	22.5	24.7	29.0	32.4	31.8	30.0	23.0	21.6	15.1	32.4
	발 생 일	13	28	22	2	31	25	30	8	5	2	6	8	07월 30일
	최 저	-13.0	-5.9	-1.9	2.9	6.5	14.1	18.5	19.7	15.3	6.3	-2.8	-9.5	-13.0
	발 생 일	24	22	3	12	8	3	1	31	22	22	30	22	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	42.7	0.1	6.6	72.5	107.4	146.2	281.3	171.0	85.5	5.6	58.2	81.9	1059.0
	1일	33.3	0.1	4.2	45.9	45.1	76.9	99.1	62.7	33.9	5.1	25.1	25.6	99.1
	최 발생일	13	19	8	5	6	29	23	11	20	14	5	11	07월 23일
	1시간	14.6	0.1	3.6	6.3	11.2	35.2	34.1	27.4	8.8	4.1	7.0	5.5	35.2
	발생일	13	19	9	5	6	29	23	29	20	14	5	14	06월 29일
바 람 m/s	평균풍속	4.0	3.2	3.3	3.0	2.6	2.3	2.8	2.3	2.4	3.3	5.0	4.3	3.2
	최 순간풍속	18.1	15.5	19.6	19.1	20.5	16.9	23.4	17.3	13.3	17.5	23.9	23.3	23.9
	대 순간풍향	NNW	NNW	SSW	SSE	SW	S	SW	SE	S	NNW	NW	NW	NW
	발생일	27	19	15	10	28	26	4	29	20	4	6	16	11월 06일

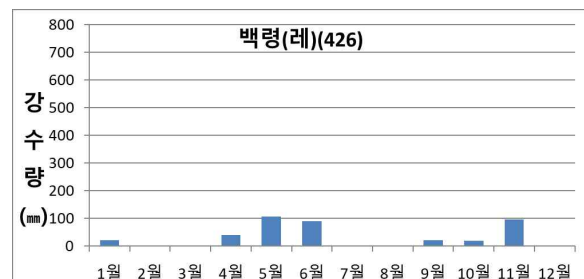
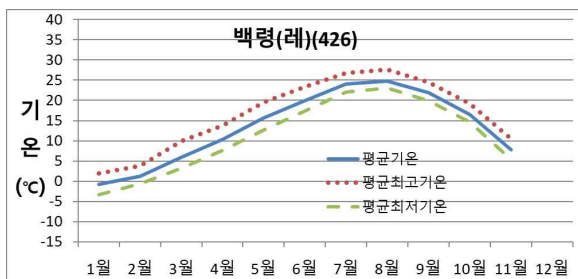


[그림 4-32] (좌) 덕적북리(230) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

4) 백령(레)(426)

- 연 최고기온은 30.3℃로 8월 3일 나타났고, 연 최저기온은 -14.4℃로 1월 24일 나타났다.
- 일 최다강수량은 60.5mm로 7월 4일 나타났고, 1시간 최다강수량은 42.5mm로 7월 4일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-0.8	1.2	6.0	10.3	15.7	19.9	24.0	24.8	21.9	16.5	7.8	-	-
	평균최고	1.9	3.8	9.9	13.8	19.5	23.4	26.8	27.6	24.5	19.2	10.5	-	-
	평균최저	-3.3	-0.7	3.2	7.6	12.6	17.3	22.0	23.0	19.9	14.6	5.3	-	-
	최 고	7.9	8.4	18.6	20.2	25.0	28.8	29.8	30.3	28.0	22.7	20.5	11.1	30.3
	발 생 일	13	27	31	3	31	23	30	3	7	2	1	5	08월 03일
	최 저	-14.4	-4.5	0.0	4.7	8.9	13.2	19.0	19.8	16.5	11.3	-2.1	-4.5	-14.4
	발 생 일	24	21	2	8	1	9	8	28	25	20	25	24	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	21.5	0.0	3.0	40.0	107.0	90.0	-	-	22.0	20.0	97.5	-	-
	1일	9.5	0.0	1.5	16.0	56.5	43.0	60.5	0.5	7.5	8.0	50.0	8.0	60.5
	최 발생일	13	-	22	4	27	29	4	6	20	14	5	30	07월 04일
	1시간	3.0	0.0	1.0	3.5	15.0	19.5	42.5	0.5	4.0	8.0	11.0	1.5	42.5
	발생일	13	-	22	5	5	29	4	6	26	14	5	31	07월 04일
바 람 m/s	평균풍속	4.0	2.9	4.1	4.9	4.3	4.1	4.1	2.8	2.8	3.4	4.5	-	-
	최 순간풍속	17.6	15.8	19.5	24.3	16.4	17.5	22.4	27.8	13.1	16.6	24.9	15.8	27.8
	대 순간풍향	WNW	WNW	WNW	E	SE	WSW	WNW	SSE	NW	WNW	WSW	WSW	SSE
	발생일	19	19	12	5	5	26	5	28	30	21	6	2	08월 28일

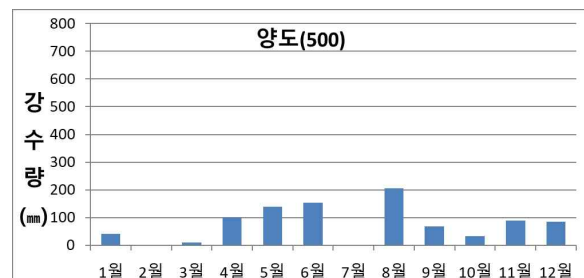
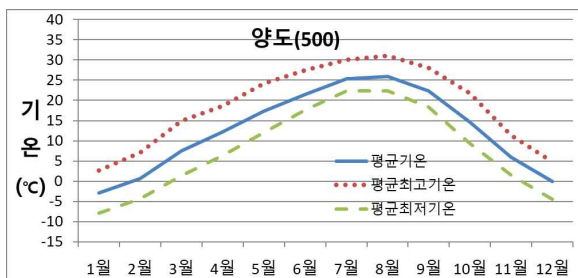


[그림 4-33] (좌) 백령(레)(426) AWS 월별 평균-평균최저-평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

5) 양도(500)

- 평균기온은 12.6℃이며, 연 최고기온은 35.5℃로 8월 1일 나타났고, 연 최저기온은 -19.1℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 123.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 39.0mm로 7월 13일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기온 ℃	평 균	-2.9	0.6	7.5	12.2	17.4	21.5	25.4	25.9	22.4	14.7	6.0	0.0	12.6
	평균최고	2.6	7.1	14.9	18.7	24.2	27.5	30.0	31.0	28.1	21.8	11.3	4.8	18.5
	평균최저	-7.9	-4.3	1.3	6.4	12.1	17.6	22.4	22.4	18.4	9.4	1.5	-4.5	7.9
	최 고	12.3	10.7	23.1	28.2	28.6	33.4	35.4	35.5	33.7	26.2	24.5	15.7	35.5
	발 생 일	12	27	23	19	29	19	30	1	5	1	2	9	08월 01일
	최 저	-19.1	-8.0	-4.1	1.4	5.7	13.7	20.4	19.2	13.1	3.7	-7.9	-16.9	-19.1
	발 생 일	25	2	3	8	1	4	1	30	22	21	25	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	40.5	0.0	10.0	102.0	139.0	153.5	-	205.0	68.0	32.5	88.0	84.0	-
	1일	31.5	0.0	6.5	64.0	47.0	54.0	123.5	52.0	18.0	12.0	41.5	26.0	123.5
	최 발생일	13	-	8	5	27	29	13	11	26	14	6	14	07월 13일
	1시간	9.0	0.0	5.0	10.5	7.5	24.5	39.0	17.5	5.0	9.5	12.5	5.0	39.0
	발생일	13	-	9	5	27	29	13	29	26	4	6	14	07월 13일
바 람 m/s	평균풍속	2.2	2.3	2.6	3.0	2.3	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.8	2.6	2.4
	최 순간풍속	13.7	13.6	16.1	23.4	16.6	16.9	18.5	16.1	13.6	14.8	22.9	18.6	23.4
	대 순간풍향	WSW	W	WNW	SSW	SSW	SSW	SW	W	NE	NNE	WSW	W	SSW
	발생일	27	20	12	11	17	26	5	11	21	21	6	16	04월 11일

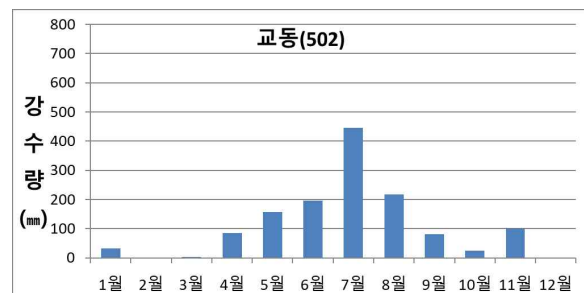
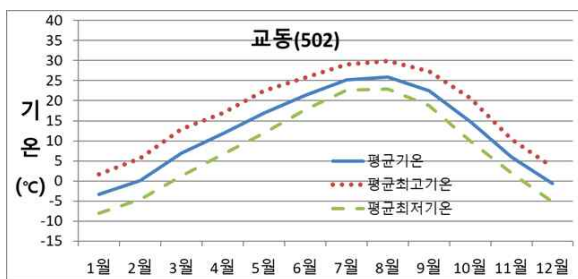


【그림 4-34】 (좌) 양도(500) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

6) 교동(502)

- 평균기온은 12.3℃이며, 연 최고기온은 35.1℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -17.2℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 118.0mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 40.0mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-3.4	0.1	6.9	11.8	16.9	21.3	25.2	25.9	22.5	14.8	6.0	-0.7	12.3
	평균최고	1.7	5.6	12.9	17.0	22.5	25.8	29.0	29.9	27.4	20.7	10.4	3.5	17.2
	평균최저	-8.1	-4.7	1.2	6.7	12.0	17.8	22.6	22.9	18.8	9.9	2.0	-5.2	8.0
	최 고	10.0	8.7	21.4	24.6	28.6	32.6	33.7	35.1	32.4	25.0	22.3	14.5	35.1
	발 생 일	12	28	22	19	29	25	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-17.2	-8.0	-3.4	1.9	5.8	13.9	20.0	19.6	14.1	3.7	-6.6	-14.6	-17.2
	발 생 일	25	4	3	8	2	3	8	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	33.0	0.0	3.0	85.5	158.0	195.5	445.0	217.5	81.0	24.5	100.5	-	-
	1일	27.5	0.0	1.5	56.0	52.0	61.5	118.0	64.0	34.5	14.0	38.5	16.0	118.0
	최 발생일	13	-	8	5	5	29	13	29	17	4	5	11	07월 13일
	1시간	7.0	0.0	0.5	10.5	13.0	21.0	40.0	38.0	14.5	8.5	18.5	3.0	40.0
	발생일	13	-	12	5	6	26	11	29	17	4	6	31	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.3	1.8	1.9	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.0	1.8	1.6	1.5
	최 순간풍속	12.5	12.1	15.1	19.9	15.2	13.3	19.7	11.7	13.3	12.6	20.7	14.9	20.7
	대 순간풍향	S	SSE	SW	SSW	ENE	SSW	WSW	WSW	NE	NNE	SSW	SSW	SSW
	발생일	24	19	14	11	6	26	4	22	20	21	6	8	11월 06일

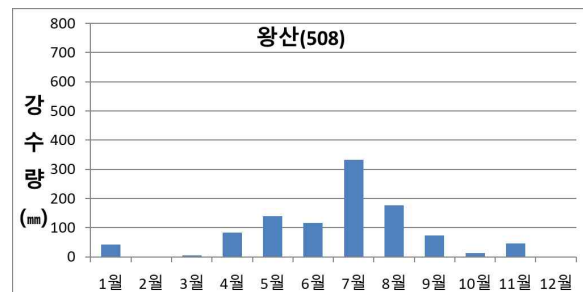
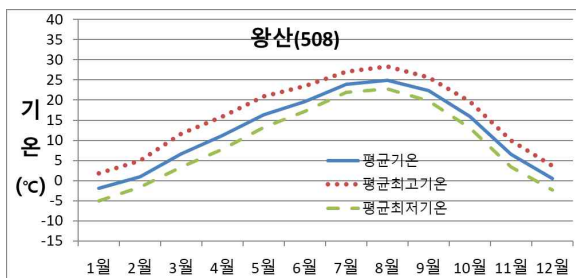


【그림 4-35】 (좌) 교동(502) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

7) 왕산(508)

- 평균기온은 12.2℃이며, 연 최고기온은 33.9℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -16.1℃로 1월 24일 나타났다.
- 일 최다강수량은 99.0mm로 7월 23일 나타났고, 1시간 최다강수량은 30.0mm로 8월 29일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.9	1.0	6.7	11.2	16.3	19.6	23.9	24.9	22.3	15.9	6.5	0.5	12.2
	평균최고	1.8	4.9	11.6	15.9	20.9	23.5	27.0	28.3	25.6	19.7	10.0	3.7	16.1
	평균최저	-5.1	-1.6	3.4	7.8	13.2	17.2	21.9	22.8	19.8	13.1	3.4	-2.3	9.5
	최 고	11.7	7.7	19.7	22.7	25.7	31.3	31.2	33.9	30.4	23.3	21.4	14.5	33.9
	발 생 일	12	9	22	3	16	19	28	8	7	11	2	8	08월 08일
	최 저	-16.1	-5.4	-1.3	4.8	8.2	14.5	19.7	19.7	16.4	9.5	-6.0	-13.5	-16.1
	발 생 일	24	21	20	9	1	4	5	28	22	22	30	22	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	42.5	0.0	5.0	82.5	139.0	116.0	333.0	177.5	73.0	12.5	45.5	-	-
	1일	32.5	0.0	2.5	52.0	46.0	50.5	99.0	49.5	23.5	11.5	21.0	27.0	99.0
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	23	11	20	14	5	15	07월 23일
	1시간	12.5	0.0	2.0	10.5	11.0	19.5	29.5	30.0	6.0	8.5	8.0	6.0	30.0
	발생일	13	-	8	5	6	29	13	29	20	14	6	15	08월 29일
바 람 m/s	평균풍속	4.2	3.7	4.1	4.1	3.3	3.2	3.4	3.0	-	3.7	4.9	4.5	-
	최 순간풍속	19.4	18.4	20.6	20.2	13.5	15.3	18.4	18.7	15.0	21.8	27.0	23.9	27.0
	대 순간풍향	NW	WNW	NW	SW	SE	SW	SW	WSW	WNW	W	NW	W	NW
	발생일	20	19	12	11	5	29	5	11	30	21	7	16	11월 07일

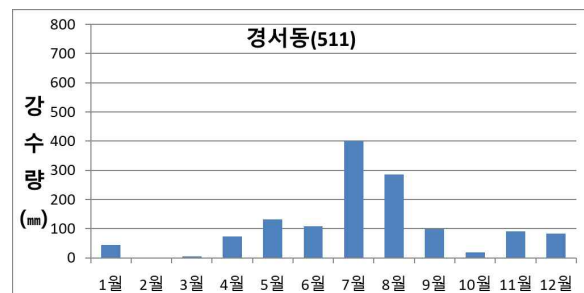
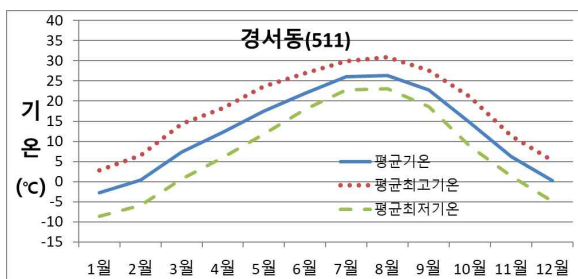


【그림 4-36】 (좌) 왕산(508) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

8) 경서동(511)

- 평균기온은 12.7℃이며, 연 최고기온은 35.5℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -17.6℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1347.0mm이며, 일 최다강수량은 103.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 39.0mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.8	0.3	7.4	12.2	17.5	21.9	26.0	26.4	22.8	14.7	6.2	0.2	12.7
	평균최고	2.8	6.5	14.3	18.2	23.6	26.9	29.9	30.9	27.7	21.1	11.4	5.2	18.2
	평균최저	-8.7	-5.9	0.6	6.0	11.8	17.9	22.8	23.1	18.7	8.8	1.3	-4.9	7.6
	최 고	12.9	9.5	23.1	27.0	28.7	33.6	34.5	35.5	32.9	24.5	23.8	16.3	35.5
	발 생 일	12	9	22	19	29	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-17.6	-9.4	-5.3	0.3	4.9	12.6	20.5	20.0	13.2	2.7	-6.8	-15.0	-17.6
	발 생 일	25	4	3	8	8	3	1	30	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	44.5	1.5	6.0	74.5	133.0	108.0	401.5	285.5	99.5	18.5	91.0	83.5	1347.0
	1일	31.5	1.0	4.5	44.5	37.5	35.0	103.5	71.5	25.0	11.0	57.5	29.5	103.5
	최 발생일	13	10	8	5	6	29	13	10	13	19	6	15	07월 13일
	1시간	11.5	0.5	4.5	8.5	7.5	14.0	39.0	27.0	14.5	11.0	27.5	5.5	39.0
	발생일	13	19	9	5	6	29	11	23	16	19	6	15	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.5	1.4	1.7	1.9	1.6	1.7	1.8	1.6	1.4	1.3	1.9	1.6	1.6
	최 순간풍속	11.7	11.2	11.7	15.2	11.3	11.6	12.6	11.9	9.6	11.6	15.0	13.6	15.2
	대 순간풍향	NNW	W	WSW	S	ESE	S	S	SSW	WNW	ESE	W	NW	S
	발생일	27	20	12	11	5	26	11	11	21	21	6	16	04월 11일

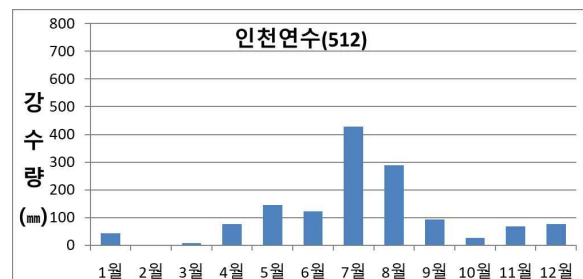
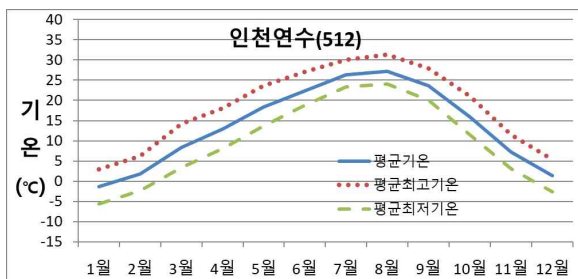


【그림 4-37】 (좌) 경서동(511) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

9) 인천연수(512)

- 평균기온은 13.7℃이며, 연 최고기온은 36.7℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -16.2℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1376.0mm이며, 일 최다강수량은 119.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 62.5mm로 8월 7일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.4	1.8	8.4	13.0	18.3	22.4	26.3	27.2	23.7	16.0	7.2	1.4	13.7
	평균최고	3.0	6.2	14.2	18.1	23.7	27.1	30.0	31.3	27.9	21.0	11.5	5.4	18.3
	평균최저	-5.7	-2.3	3.3	8.1	13.7	18.8	23.4	24.0	20.0	11.5	3.1	-2.6	9.6
	최 고	12.9	9.5	21.8	26.2	28.4	33.8	35.3	36.7	32.6	25.1	24.9	16.9	36.7
	발 생 일	12	9	22	19	16	19	30	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-16.2	-5.3	-1.5	3.5	7.6	15.0	21.2	20.9	15.5	5.5	-5.7	-13.3	-16.2
	발 생 일	25	4	3	8	8	3	8	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	43.0	1.5	8.5	75.5	146.0	121.5	428.0	288.0	93.5	27.0	67.0	76.5	1376.0
	1일	28.5	1.0	5.0	40.5	56.5	51.5	119.5	88.0	31.5	20.0	29.0	27.0	119.5
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	13	7	20	19	6	15	07월 13일
	1시간	9.0	0.5	2.5	12.0	10.5	16.0	37.0	62.5	9.0	18.5	11.5	6.5	62.5
	발생일	13	19	9	5	6	29	4	7	30	19	6	15	08월 07일
바 람 m/s	평균풍속	1.9	1.8	2.0	2.0	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4	1.6	2.3	1.8	1.8
	최 순간풍속	14.1	12.1	16.3	12.5	13.3	9.4	10.5	12.2	9.9	14.6	15.9	17.7	17.7
	대 순간풍향	N	NE	NW	WNW	ESE	NNW	WSW	NE	NW	ENE	N	W	W
	발생일	24	19	12	7	6	10	14	10	30	21	7	16	12월 16일

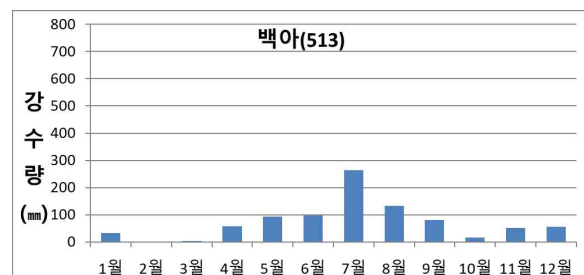
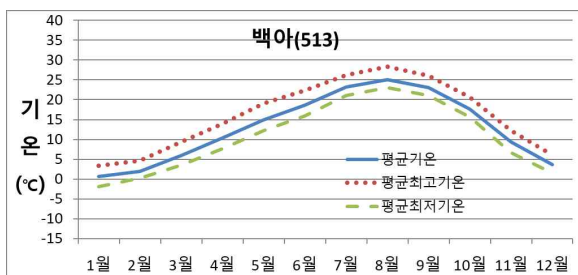


【그림 4-38】 (좌) 인천연수(512) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

10) 백아(513)

- 평균기온은 12.9℃이며, 연 최고기온은 31.7℃로 7월 30일 나타났고, 연 최저기온은 -12.5℃로 1월 24일 나타났다.
- 연 강수량은 883.0mm이며, 일 최다강수량은 93.5mm로 7월 23일 나타났고, 1시간 최다강수량은 34.5mm로 7월 23일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	0.6	2.0	6.0	10.3	15.0	18.7	23.2	25.1	23.0	17.7	9.3	3.7	12.9
	평균최고	3.3	4.6	9.4	13.9	19.0	22.4	26.2	28.4	26.1	20.6	12.2	6.1	16.0
	평균최저	-1.9	0.2	3.5	7.6	12.2	15.9	21.0	23.0	21.0	15.6	6.7	1.5	10.5
	최 고	10.1	8.8	16.5	21.2	23.4	26.7	31.7	31.6	29.3	24.2	20.8	14.7	31.7
	발 생 일	13	9	22	2	30	25	30	4	7	2	6	8	07월 30일
	최 저	-12.5	-3.4	-0.3	5.6	9.0	13.4	17.6	20.7	18.8	11.0	-2.5	-9.3	-12.5
	발 생 일	24	21	20	7	2	2	1	30	26	22	30	22	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	33.5	0.0	2.5	57.0	93.5	98.0	263.0	133.0	80.0	16.5	51.0	55.0	883.0
	1일	25.5	0.0	2.5	38.0	46.5	50.5	93.5	35.5	32.0	15.5	21.0	18.0	93.5
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	23	29	20	14	5	15	07월 23일
	1시간	8.0	0.0	1.5	6.5	8.5	18.5	34.5	25.0	10.5	14.5	7.5	5.0	34.5
	발생일	13	-	12	5	6	26	23	29	20	14	5	15	07월 23일
바 람 m/s	평균풍속	6.1	5.0	5.4	5.0	3.7	3.3	4.1	3.1	3.0	4.9	7.5	6.2	4.8
	최 순간풍속	23.3	20.8	23.5	26.0	18.3	18.2	21.8	18.4	16.9	23.3	29.9	27.2	29.9
	대 순간풍향	WNW	W	WNW	SE	SSE	SE	ENE	ESE	NE	WNW	N	WSW	N
	발생일	24	19	12	11	5	29	14	29	20	5	6	16	11월 06일

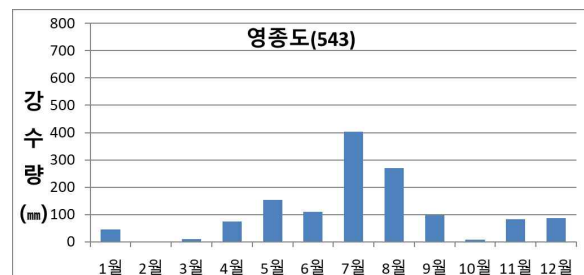
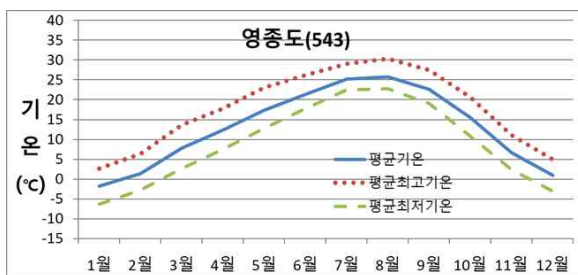


【그림 4-39】 (좌) 백아(513) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

11) 영종도(543)

- 평균기온은 12.9℃이며, 연 최고기온은 35.0℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -17.0℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1338.5mm이며, 일 최다강수량은 104.0mm로 7월 23일 나타났고, 1시간 최다강수량은 31.5mm로 8월 29일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.8	1.4	7.8	12.4	17.4	21.3	25.2	25.8	22.7	15.5	6.7	0.9	12.9
	평균최고	2.6	6.3	13.7	17.8	23.1	26.2	29.0	30.3	27.5	20.7	11.1	4.9	17.8
	평균최저	-6.3	-2.8	2.6	7.5	12.8	17.8	22.5	22.8	19.1	10.8	2.4	-3.0	8.9
	최 고	12.2	9.6	22.4	26.1	27.7	33.0	33.8	35.0	32.9	24.6	23.5	15.1	35.0
	발 생 일	12	9	23	19	19	19	30	8	7	2	2	8	08월 08일
	최 저	-17.0	-6.3	-1.9	3.0	7.5	14.6	20.4	19.2	15.0	4.8	-6.1	-13.6	-17.0
	발 생 일	25	2	3	8	1	3	1	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	44.5	1.0	10.0	74.0	152.5	109.0	403.0	269.5	97.5	8.5	83.0	86.0	1338.5
	1일	32.5	0.5	5.0	44.5	55.0	41.5	104.0	58.0	24.0	4.0	48.0	29.5	104.0
	최 발생일	13	19	12	5	6	29	23	11	20	14	6	15	07월 23일
	1시간	15.5	0.5	4.0	9.5	9.0	13.0	30.0	31.5	10.0	3.5	20.5	5.0	31.5
	발생일	13	19	9	5	6	26	11	29	30	14	6	15	08월 29일
바 람 m/s	평균풍속	1.7	1.7	2.0	2.1	1.7	1.8	1.9	1.6	1.3	1.5	2.1	1.7	1.8
	최 순간풍속	12.1	12.5	15.5	12.7	11.3	13.0	12.8	12.4	9.5	10.8	15.6	15.1	15.6
	대 순간풍향	W	WSW	SW	WSW	SE	WSW	ESE	WSW	SW	SW	WSW	WNW	WSW
	발생일	24	20	12	7	18	10	14	11	30	20	6	16	11월 06일

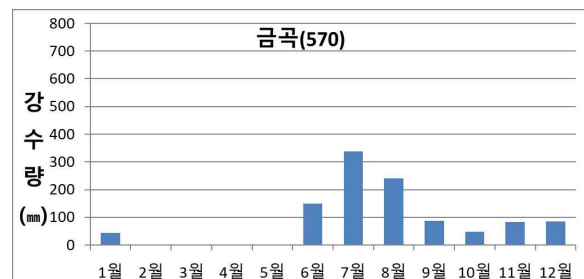
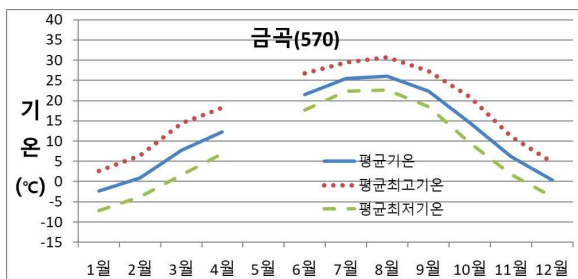


【그림 4-40】 (좌) 영종도(543) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

12) 금곡(570)

- 연 최고기온은 34.9℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -17.9℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 89.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 31.0mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.4	0.9	7.7	12.3	-	21.5	25.4	26.0	22.3	14.6	6.1	0.3	-
	평균최고	2.6	6.4	14.4	18.2	-	26.8	29.5	30.7	27.3	20.9	11.2	4.8	-
	평균최저	-7.2	-3.7	1.6	6.9	-	17.6	22.3	22.6	18.5	9.6	1.7	-3.7	-
	최 고	12.0	10.1	23.1	27.1	28.4	33.0	34.6	34.9	32.7	24.4	23.7	16.0	34.9
	발 생 일	12	27	22	19	29	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-17.9	-7.2	-3.8	1.0	9.7	13.8	20.3	19.0	13.5	3.9	-7.8	-15.7	-17.9
	발 생 일	25	4	13	8	14	3	8	31	22	22	30	21	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	43.5	0.5	-	-	-	150.0	337.5	241.0	86.5	48.5	83.5	85.5	-
	1일	29.0	0.5	-	52.0	38.0	47.5	89.5	68.5	24.0	22.5	52.5	28.0	89.5
	최 발생일	13	10	-	5	27	29	13	23	16	4	6	15	07월 13일
	1시간	10.0	0.5	-	7.5	5.5	20.5	31.0	27.0	16.0	22.5	20.0	5.5	31.0
	발생일	13	10	-	5	27	8	11	29	16	4	6	31	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.5	1.5	1.8	-	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.7	1.6	-
	최 순간풍속	11.6	10.5	11.3	14.4	11.5	10.0	12.2	8.7	10.8	11.3	13.5	14.0	14.4
	대 순간풍향	W	WNW	WSW	WSW	SSW	SW	WSW	SW	WSW	WNW	W	WNW	WSW
	발생일	27	20	14	11	17	26	5	29	30	20	6	16	04월 11일

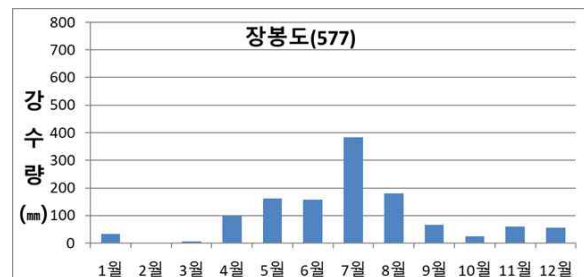
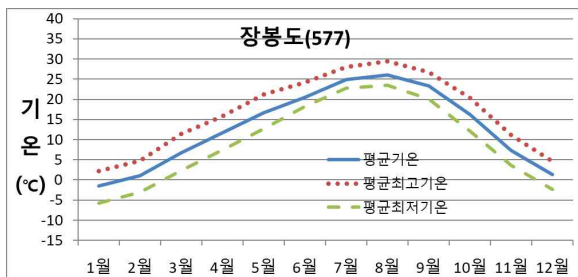


【그림 4-41】 (좌) 금곡(570) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

13) 장봉도(577)

- 평균기온은 12.9℃이며, 연 최고기온은 35.2℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -15.6℃로 1월 24일 나타났다.
- 연 강수량은 1226.1mm이며, 일 최다강수량은 101.0mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 41.0mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.5	1.0	6.7	11.7	16.6	20.5	24.9	26.1	23.4	16.3	7.3	1.4	12.9
	평균최고	2.2	4.7	11.4	15.8	21.2	24.2	28.0	29.4	26.8	20.3	11.1	4.6	16.6
	평균최저	-5.7	-3.1	2.4	7.4	12.7	18.2	22.7	23.5	20.1	12.1	3.6	-2.3	9.3
	최 고	11.8	8.7	19.9	23.8	25.9	31.9	32.7	35.2	31.3	23.7	22.0	14.8	35.2
	발 생 일	12	9	23	19	30	19	30	8	7	2	2	9	08월 08일
	최 저	-15.6	-6.5	-3.0	2.8	6.9	15.4	20.7	20.0	15.6	5.1	-5.1	-12.8	-15.6
	발 생 일	24	22	3	12	2	4	2	30	22	22	30	22	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	32.5	-	5.5	97.5	161.5	157.0	384.0	179.5	67.0	25.0	59.6	57.0	1226.1
	1일	26.5	-	3.5	60.5	45.0	73.0	101.0	61.0	20.5	22.5	25.5	15.5	101.0
	최 발생일	13	-	8	5	27	29	13	11	26	14	5	15	07월 13일
	1시간	12.5	-	3.5	15.5	14.0	25.5	41.0	21.0	13.0	12.0	10.5	4.0	41.0
	발생일	13	-	8	5	5	29	11	11	17	14	6	31	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	2.7	2.2	2.6	2.6	1.9	2.1	2.3	2.3	2.1	2.3	3.4	2.8	2.4
	최 순간풍속	15.8	13.6	18.2	16.6	13.6	15.3	13.7	15.3	13.4	19.7	22.1	22.8	22.8
	대 순간풍향	NW	NNW	NW	SSW	NNE	WNW	S	W	NE	NNW	N	NNW	NNW
	발생일	20	1	12	11	6	3	5	11	21	21	7	16	12월 16일

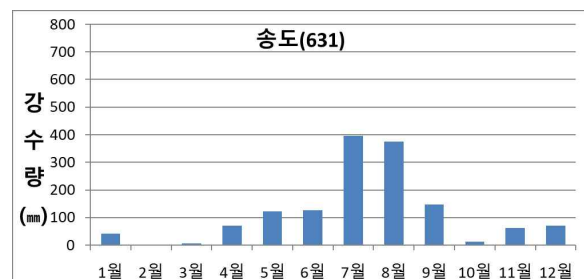
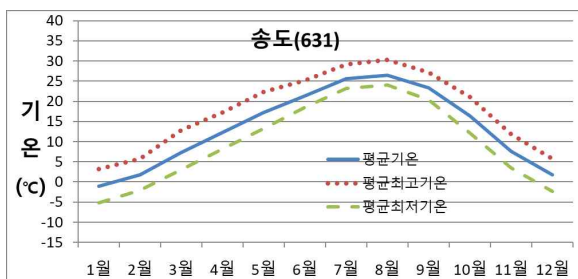


【그림 4-42】 (좌) 장봉도(577) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

14) 송도(631)

- 평균기온은 13.3℃이며, 연 최고기온은 35.7℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -15.6℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1431.0mm이며, 일 최다강수량은 122.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 87.0mm로 8월 7일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.1	1.8	7.3	12.2	17.3	21.3	25.6	26.5	23.4	16.4	7.6	1.7	13.3
	평균최고	3.2	5.8	12.8	17.3	22.4	25.2	29.1	30.3	27.2	21.0	11.8	5.7	17.7
	평균최저	-5.2	-2.0	3.1	8.1	13.3	18.5	23.2	24.0	20.3	12.1	3.5	-2.3	9.7
	최 고	12.2	10.3	20.7	25.7	26.8	30.3	33.6	35.7	31.5	25.3	23.3	15.7	35.7
	발 생 일	12	9	22	3	30	19	30	7	5	2	2	9	08월 07일
	최 저	-15.6	-5.1	-1.1	4.6	7.9	15.1	21.0	20.7	15.1	5.6	-5.6	-12.9	-15.6
	발 생 일	25	22	3	9	2	3	2	28	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	41.0	0.0	6.0	71.0	122.5	127.5	396.5	375.5	148.0	11.5	62.0	69.5	1431.0
	1일	28.5	0.0	4.5	40.0	49.0	55.0	122.5	92.0	57.0	4.5	23.5	20.0	122.5
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	13	7	16	19	6	15	07월 13일
	1시간	10.5	0.0	2.0	11.5	9.0	20.5	38.5	87.0	30.0	3.5	10.0	4.5	87.0
	발생일	13	-	12	5	6	29	13	7	16	19	6	14	08월 07일
바 람 m/s	평균풍속	2.6	2.4	2.5	2.6	2.1	2.2	2.3	2.4	2.2	2.5	3.4	2.6	2.5
	최 순간풍속	15.4	13.0	17.2	18.1	16.7	12.9	16.4	16.9	11.6	18.0	21.1	18.9	21.1
	대 순간풍향	N	NW	NW	SW	ENE	SW	SSW	W	SW	NNW	WSW	NNW	WSW
	발생일	24	20	12	11	6	27	14	11	30	21	6	16	11월 06일

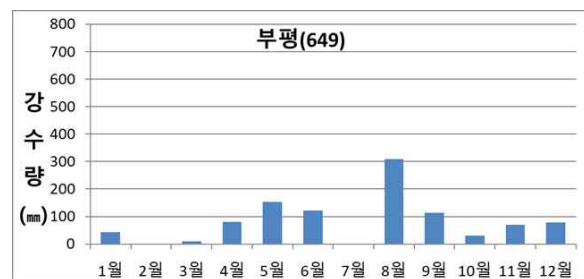
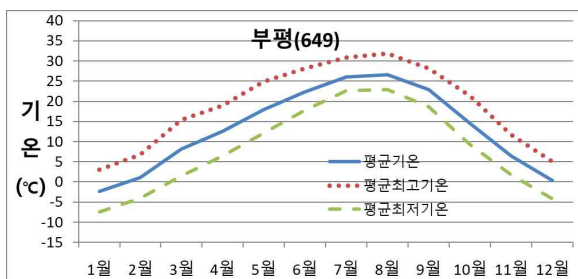


【그림 4-43】 (좌) 송도(631) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

15) 부평(649)

- 평균기온은 13.1℃이며, 연 최고기온은 36.9℃로 7월 30일 나타났고, 연 최저기온은 -16.2℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 95.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 68.5mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.3	1.0	8.2	12.6	18.0	22.4	26.0	26.6	22.9	14.6	6.5	0.4	13.1
	평균최고	3.0	6.8	15.4	18.9	24.9	28.2	30.8	31.8	28.1	21.4	11.7	5.1	18.8
	평균최저	-7.4	-4.0	1.5	6.4	12.1	17.8	22.6	22.9	18.7	9.3	1.8	-4.2	8.1
	최 고	12.8	11.1	24.2	28.2	30.1	34.9	36.9	36.8	33.9	24.5	25.1	17.4	36.9
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	5	5	11	2	8	07월 30일
	최 저	-16.2	-7.7	-3.6	1.3	5.1	13.3	21.0	19.5	13.7	2.7	-6.4	-14.0	-16.2
	발 생 일	25	4	3	12	8	3	1	31	22	22	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	44.0	2.0	10.5	80.5	154.0	121.0	-	308.5	114.5	30.0	71.0	79.0	-
	1일	32.0	1.5	4.5	43.0	49.5	43.5	95.5	94.5	35.0	10.0	37.0	29.0	95.5
	최 발생일	13	10	12	5	28	29	13	10	20	14	6	15	07월 13일
	1시간	10.0	0.5	5.0	9.5	9.5	16.0	68.5	26.0	10.0	9.0	15.0	5.5	68.5
	발생일	13	19	9	5	6	21	11	29	16	19	6	15	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.3	1.5	1.6	1.2	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	1.4	1.4	1.2
	최 순간풍속	12.0	10.1	11.1	12.8	11.2	9.3	9.7	11.5	7.8	8.6	15.0	12.7	15.0
	대 순간풍향	NNW	WNW	WNW	S	NNE	W	S	E	ENE	WNW	SW	WNW	SW
	발생일	20	20	12	11	6	3	14	10	2	20	6	16	11월 06일

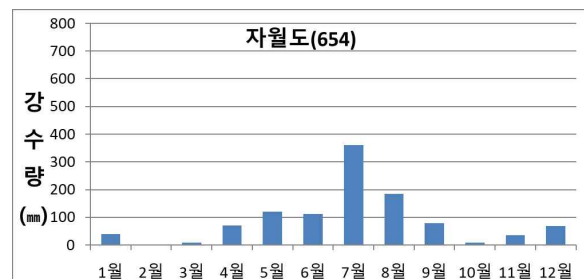
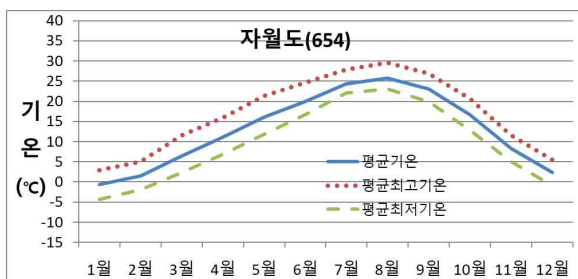


[그림 4-44] (좌) 부평(649) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

16) 자월도(654)

- 평균기온은 12.9℃이며, 연 최고기온은 33.6℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -14.0℃로 1월 24일 나타났다.
- 연 강수량은 1089.0mm이며, 일 최다강수량은 127.0mm로 7월 23일 나타났고, 1시간 최다강수량은 36.5mm로 7월 23일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-0.7	1.5	6.5	11.2	16.1	20.0	24.4	25.8	23.1	16.6	8.3	2.4	12.9
	평균최고	2.9	5.0	11.5	15.9	21.4	24.6	27.9	29.6	26.9	20.7	11.6	5.4	17.0
	평균최저	-4.4	-1.9	2.4	6.9	11.9	16.7	22.0	23.1	20.0	12.9	5.0	-1.0	9.5
	최 고	11.8	8.6	19.6	23.3	25.3	30.7	32.6	33.6	30.7	24.5	22.8	15.3	33.6
	발 생 일	12	9	22	3	29	19	30	8	5	4	2	8	08월 08일
	최 저	-14.0	-5.1	-2.2	2.9	6.1	13.5	19.4	20.1	15.6	6.8	-3.9	-10.8	-14.0
	발 생 일	24	22	3	12	1	4	2	31	22	22	30	22	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	39.0	-	7.5	70.5	121.0	113.0	360.5	184.5	79.5	9.0	36.0	68.5	1089.0
	1일	29.0	-	4.0	43.0	57.0	52.5	127.0	53.0	32.0	8.0	18.5	23.5	127.0
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	23	11	20	14	6	11	07월 23일
	1시간	10.5	-	3.0	6.0	11.0	14.5	36.5	34.0	7.0	6.0	9.5	5.0	36.5
	발생일	13	-	9	5	6	26	23	29	26	14	6	11	07월 23일
바 람 m/s	평균풍속	1.7	1.7	1.7	1.6	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	2.2	2.1	1.5
	최 순간풍속	13.0	13.2	12.9	17.3	12.7	10.1	11.2	11.5	13.6	13.5	21.0	16.9	21.0
	대 순간풍향	WNW	WNW	SSW	S	NNE	S	S	NW	NNE	NNW	WSW	NNW	WSW
	발생일	24	20	12	11	6	26	14	10	20	5	6	16	11월 06일

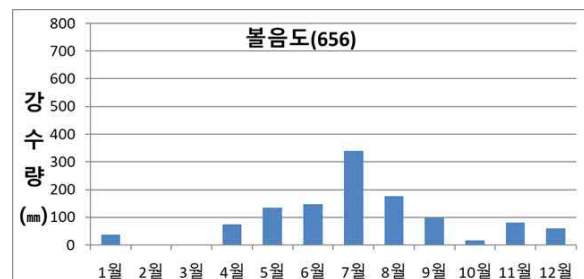
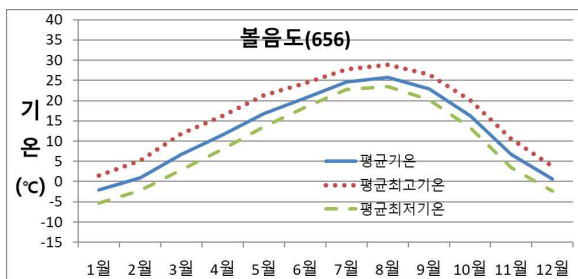


【그림 4-45】 (좌) 자월도(654) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

17) 볼음도(656)

- 평균기온은 12.6℃이며, 연 최고기온은 34.4℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -16.5℃로 1월 24일 나타났다.
- 연 강수량은 1168.5mm이며, 일 최다강수량은 93.0mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 48.0mm로 9월 17일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.1	0.9	6.7	11.5	16.8	20.7	24.6	25.7	22.9	16.3	6.8	0.7	12.6
	평균최고	1.5	5.2	11.9	16.2	21.4	24.4	27.7	28.9	26.5	20.1	10.5	3.8	16.5
	평균최저	-5.3	-2.2	2.9	8.0	13.5	18.3	22.7	23.5	20.2	13.2	3.5	-2.3	9.7
	최 고	9.5	8.4	19.9	23.4	26.8	31.2	31.7	34.4	31.3	24.2	22.1	14.8	34.4
	발 생 일	12	13	23	19	30	25	3	8	6	2	2	8	08월 08일
	최 저	-16.5	-5.4	-1.5	4.1	8.4	16.2	20.8	19.8	16.5	8.2	-5.8	-13.9	-16.5
	발 생 일	24	2	13	8	1	4	9	28	30	21	30	22	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	37.0	1.0	2.5	75.0	134.0	147.5	340.5	176.5	97.5	16.5	80.5	60.0	1168.5
	1일	27.5	1.0	1.0	51.0	44.0	55.5	93.0	56.5	66.0	8.0	35.5	19.0	93.0
	최 발생일	13	10	12	5	5	29	13	29	17	4	5	14	07월 13일
	1시간	6.0	0.5	0.5	12.0	13.5	18.5	28.5	36.5	48.0	8.0	17.0	3.0	48.0
	발생일	13	10	23	5	5	26	11	29	17	4	6	15	09월 17일
바 람 m/s	평균풍속	3.4	3.0	3.6	3.8	2.8	3.0	3.2	2.9	2.5	3.2	4.5	3.2	3.3
	최 순간풍속	17.9	18.2	21.3	18.8	18.3	18.6	18.6	18.0	14.8	19.3	25.1	22.0	25.1
	대 순간풍향	WNW	WNW	WNW	SE	NE	SE	S	WNW	WSW	W	WNW	WNW	WNW
	발생일	20	19	12	11	6	29	4	10	30	4	7	16	11월 07일

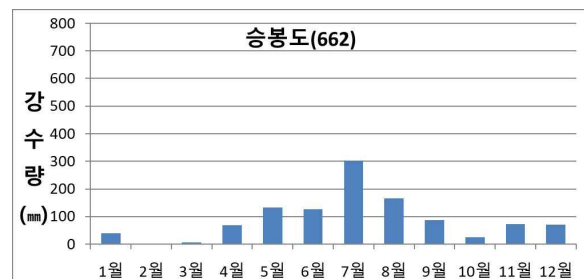
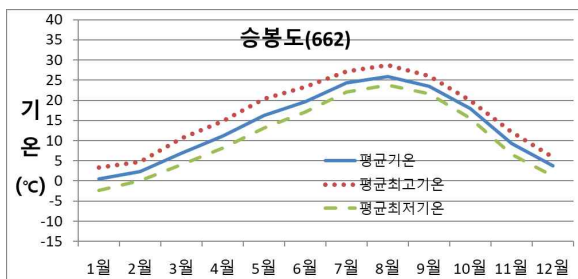


【그림 4-46】 (좌) 볼음도(656) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

18) 승봉도(662)

- 평균기온은 13.5℃이며, 연 최고기온은 31.4℃로 8월 21일 나타났고, 연 최저기온은 -12.8℃로 1월 24일 나타났다.
- 연 강수량은 1097.5mm이며, 일 최다강수량은 106.5mm로 7월 23일 나타났고, 1시간 최다강수량은 33.0mm로 8월 29일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	0.5	2.4	6.9	11.2	16.2	19.7	24.3	25.9	23.5	17.9	9.3	3.7	13.5
	평균최고	3.3	4.7	10.5	14.8	20.3	23.3	27.2	28.8	26.0	20.0	12.1	5.9	16.4
	평균최저	-2.4	0.1	4.0	8.2	13.1	17.1	22.1	23.8	21.7	15.5	6.6	1.2	10.9
	최 고	11.3	8.6	18.3	22.1	24.1	27.5	31.4	31.4	29.4	22.8	21.8	15.5	31.4
	발 생 일	12	9	22	2	4	19	28	21	7	11	6	8	08월 21일
	최 저	-12.8	-2.7	-0.3	5.8	9.1	13.6	18.9	21.2	19.6	10.0	-2.6	-9.2	-12.8
	발 생 일	24	22	20	9	8	2	1	30	26	22	30	22	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	40.0	0.0	5.5	69.0	132.0	126.5	302.5	165.5	86.5	25.5	73.0	71.5	1097.5
	1일	27.5	0.0	5.0	40.0	61.5	65.0	106.5	47.0	33.0	19.5	27.5	21.0	106.5
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	23	29	26	14	6	15	07월 23일
	1시간	9.0	0.0	2.0	7.0	9.0	19.0	21.5	33.0	7.5	15.5	16.0	5.0	33.0
	발생일	13	-	12	5	6	29	23	29	26	14	6	15	08월 29일
바 람 m/s	평균풍속	3.6	3.1	2.8	2.9	2.3	2.2	2.3	2.0	2.0	2.9	4.3	3.8	2.9
	최 순간풍속	18.6	15.4	17.2	17.6	14.9	11.7	14.6	15.7	17.2	20.4	20.9	18.3	20.9
	대 순간풍향	NW	N	NNW	SW	NE	WSW	SW	N	NE	NNW	NNW	N	NNW
	발생일	24	20	13	11	6	27	13	10	20	5	18	16	11월 18일

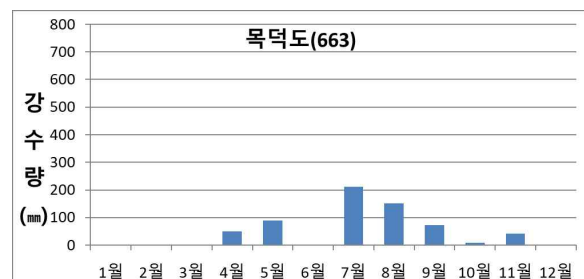
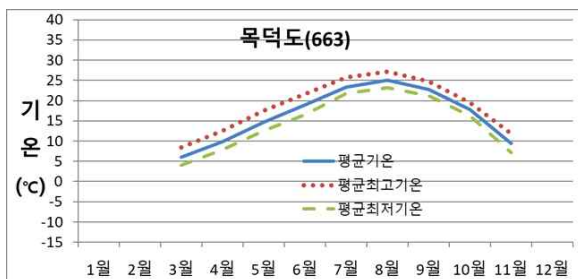


【그림 4-47】 (좌) 승봉도(662) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

19) 목덕도(663)

- 연 최고기온은 31.8℃로 8월 4일 나타났고, 연 최저기온은 -2.9℃로 2월 21일 나타났다.
- 일 최다강수량은 68.5mm로 7월 23일 나타났고, 1시간 최다강수량은 29.0mm로 8월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-	-	6.0	9.9	14.7	18.9	23.4	25.0	22.7	17.8	9.5	-	-
	평균최고	-	-	8.4	12.5	17.5	21.6	25.7	27.1	24.8	19.5	11.8	-	-
	평균최저	-	-	4.1	7.9	12.5	16.5	21.8	23.2	21.2	16.3	7.1	-	-
	최 고	6.4	6.6	16.6	17.8	21.2	26.8	30.3	31.8	27.5	23.0	20.0	14.0	31.8
	발 생 일	19	17	22	14	30	19	28	4	11	3	2	8	08월 04일
	최 저	-0.2	-2.9	-0.1	5.7	9.1	14.0	19.0	21.1	18.3	12.0	-1.9	-0.2	-2.9
	발 생 일	19	21	20	7	1	6	1	29	26	21	30	1	02월 21일
강 수 량 mm	합 계	-	-	3.0	50.5	89.5	-	212.0	151.0	73.5	9.0	41.0	-	-
	1일	-	-	2.0	28.5	43.0	42.5	68.5	54.0	28.0	4.0	28.5	14.0	68.5
	최 발생일	-	-	12	5	6	29	23	22	20	14	5	11	07월 23일
	1시간	-	-	0.5	6.0	15.0	27.0	27.5	29.0	12.5	4.0	5.5	3.5	29.0
	발생일	-	-	20	5	6	26	23	22	20	14	5	11	08월 22일
바 람 m/s	평균풍속	-	-	5.5	5.8	5.2	4.5	5.0	3.7	3.3	5.1	7.5	-	-
	최 순간풍속	14.1	19.0	21.4	19.9	17.4	17.5	21.5	22.1	19.0	20.3	25.3	20.2	25.3
	대 순간풍향	NW	NNW	NNW	SSW	SSE	SSE	S	SSE	NE	SW	SSW	NNW	SSW
	발생일	19	19	12	11	5	26	13	29	21	4	6	6	11월 06일

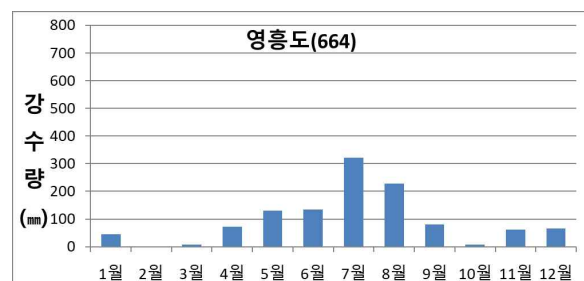
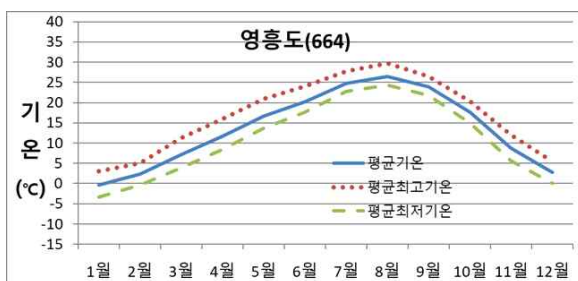


【그림 4-48】 (좌) 목덕도(663) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

20) 영흥도(664)

- 평균기온은 13.5℃이며, 연 최고기온은 34.7℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -14.2℃로 1월 24일 나타났다.
- 연 강수량은 1154.0mm이며, 일 최다강수량은 95.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 30.0mm로 8월 29일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-0.3	2.3	7.1	11.7	16.6	20.2	24.8	26.5	23.9	17.7	8.7	2.8	13.5
	평균최고	3.0	5.1	11.3	15.9	20.9	24.1	27.8	29.7	26.5	20.3	12.0	5.4	16.8
	평균최저	-3.3	-0.3	3.9	8.5	13.7	17.7	22.7	24.3	21.8	14.9	5.6	0.1	10.8
	최 고	10.6	8.2	19.1	22.5	25.2	31.6	32.8	34.7	30.1	23.9	22.4	14.9	34.7
	발 생 일	12	9	22	3	30	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-14.2	-3.8	0.2	5.1	9.7	14.3	19.5	22.0	18.3	9.9	-4.4	-11.4	-14.2
	발 생 일	24	21	20	9	1	2	2	28	22	22	30	22	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	45.0	0.0	7.0	72.0	130.0	135.0	321.5	228.0	81.0	8.0	61.5	65.0	1154.0
	1일	33.0	0.0	5.0	42.0	55.5	61.5	95.5	62.5	31.5	3.5	20.5	22.0	95.5
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	13	23	20	19	5	15	07월 13일
	1시간	11.5	0.0	2.0	10.5	10.0	20.0	26.0	30.0	8.5	2.5	6.0	5.5	30.0
	발생일	13	-	12	5	6	29	13	29	20	19	6	15	08월 29일
바 람 m/s	평균풍속	3.7	3.1	3.4	4.0	3.1	3.0	3.2	3.3	3.3	3.5	4.8	4.3	3.6
	최 순간풍속	16.1	13.8	16.1	19.7	17.1	14.1	21.1	17.1	14.8	15.8	24.8	19.7	24.8
	대 순간풍향	WNW	WNW	NW	SW	NE	WSW	SSW	NNW	ENE	WNW	SSW	WNW	SSW
	발생일	24	19	12	11	6	4	14	10	20	21	6	16	11월 06일

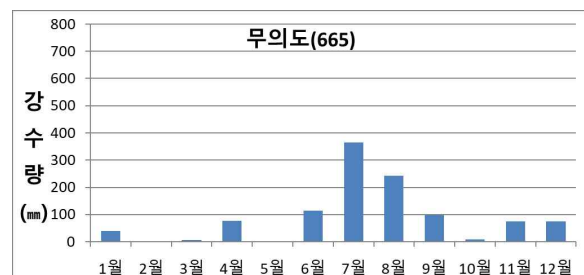
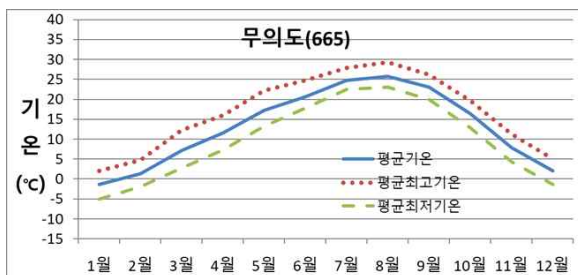


【그림 4-49】 (좌) 영흥도(664) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

21) 무의도(665)

- 평균기온은 13.1℃이며, 연 최고기온은 34.4℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -15.3℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 116.0mm로 7월 23일 나타났고, 1시간 최다강수량은 41.5mm로 8월 29일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.3	1.3	7.2	11.5	17.3	20.7	24.8	25.8	23.0	16.4	7.8	2.1	13.1
	평균최고	2.1	4.7	12.2	15.9	22.2	24.7	27.9	29.3	26.2	19.7	11.3	5.0	16.8
	평균최저	-5.0	-1.9	2.8	7.3	13.2	17.8	22.5	23.1	19.9	12.9	4.3	-1.4	9.6
	최 고	11.1	7.7	19.5	22.9	26.4	31.4	32.4	34.4	30.1	23.1	22.7	15.9	34.4
	발 생 일	12	9	22	19	16	19	30	8	6	2	2	8	08월 08일
	최 저	-15.3	-4.7	-1.4	3.6	8.0	15.1	20.3	19.9	15.4	6.9	-4.5	-12.1	-15.3
	발 생 일	25	3	3	7	1	6	1	31	22	21	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	39.5	-	6.0	77.5	-	115.0	364.5	243.0	97.5	7.5	75.0	74.0	-
	1일	33.5	-	4.0	49.5	46.0	50.0	116.0	59.5	30.0	5.5	42.0	23.0	116.0
	최 발생일	13	-	12	5	28	29	23	11	20	19	6	15	07월 23일
	1시간	17.0	-	2.0	10.0	10.0	13.5	36.0	41.5	16.0	5.5	17.5	4.5	41.5
	발생일	13	-	12	5	28	26	23	29	30	19	6	15	08월 29일
바 람 m/s	평균풍속	1.7	1.6	1.9	2.0	1.6	1.7	1.8	1.5	1.4	1.5	2.2	2.0	1.7
	최 순간풍속	13.0	13.7	15.6	17.6	14.4	12.6	15.3	14.1	12.2	13.1	18.0	15.8	18.0
	대 순간풍향	NW	NW	NNW	SSW	S	SSW	S	NW	ENE	NW	SSW	NNW	SSW
	발생일	20	19	12	11	17	26	5	10	20	5	6	16	11월 06일



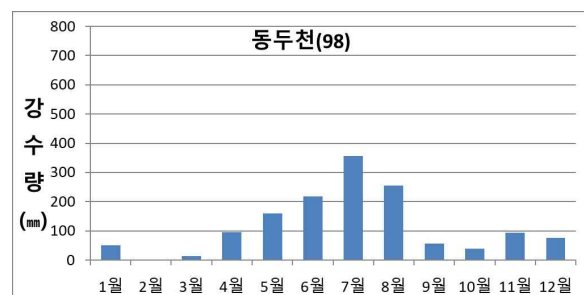
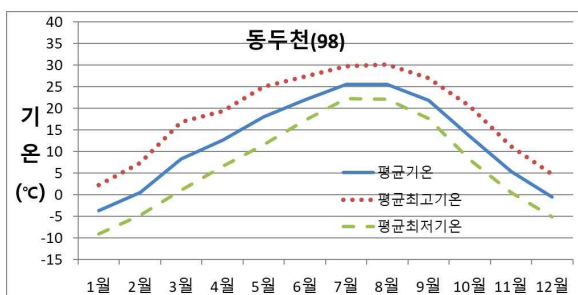
【그림 4-50】 (좌) 무의도(665) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

3. 경기도(54개 지점)

1) 동두천(98)

- 평균기온은 12.5℃이며, 연 최고기온은 34.3℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -20.3℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1412.7mm이며, 일 최다강수량은 79.5mm로 6월 29일 나타났고, 1시간 최다강수량은 28.3mm로 6월 29일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기온 ℃	평 균	-3.7	0.6	8.3	12.7	18.0	22.0	25.6	25.6	21.8	13.6	5.4	-0.5	12.5
	평균최고	2.2	7.4	16.9	19.4	25.0	27.4	29.8	30.1	27.0	20.5	11.2	4.8	18.5
	평균최저	-9.1	-4.7	1.1	6.6	11.6	17.3	22.2	22.1	17.7	8.2	0.5	-5.1	7.4
	최 고	13.2	12.9	26.4	28.7	30.8	33.0	33.5	34.3	32.0	23.6	25.7	16.3	34.3
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	1	2	9	08월 08일
	최 저	-20.3	-8.9	-4.7	-0.7	4.5	13.8	18.7	18.7	12.5	1.5	-8.4	-16.3	-20.3
	발 생 일	25	4	3	8	8	5	8	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	49.8	0.5	14.4	94.6	158.7	218.4	355.6	255.9	56.3	38.5	93.4	76.6	1412.7
	1일	32.8	0.4	8.4	47.3	69.3	79.5	65.3	55.7	16.5	23.1	54.8	20.0	79.5
	최 발생일	13	10	12	5	5	29	11	10	13	26	6	15	06월 29일
	1시간	-	-	-	5.2	19.9	28.3	24.2	20.7	5.5	22.2	-	-	28.3
	발생일	-	-	-	5	5	29	11	29	26	26	-	-	06월 29일
바 람 m/s	평균풍속	0.8	0.9	1.4	1.5	1.2	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	1.5	1.3	1.1
	최 순간풍속	12.5	12.5	13.6	15.2	12.2	11.7	11.8	14.4	10.0	10.1	18.0	16.9	18.0
	대 순간풍향	WNW	NW	S	SSW	W	SW	N	NNE	E	NW	WNW	W	WNW
	발생일	27	19	8	11	17	26	9	10	21	20	6	16	11월 06일

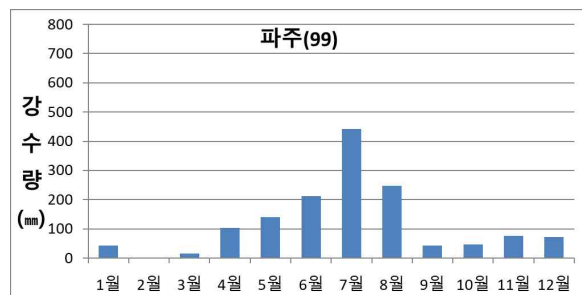
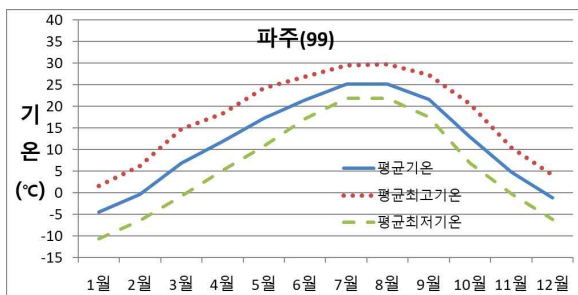


【그림 4-51】 (좌) 동두천(98) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 파주(99)

- 평균기온은 11.7℃이며, 연 최고기온은 33.4℃로 8월 1일 나타났고, 연 최저기온은 -20.9℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1438.0mm이며, 일 최다강수량은 76.0mm로 7월 26일 나타났고, 1시간 최다강수량은 36.5mm로 7월 26일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-4.5	-0.4	6.8	11.8	17.2	21.5	25.2	25.2	21.6	12.9	4.7	-1.1	11.7
	평균최고	1.6	6.2	14.8	18.3	24.2	26.9	29.5	29.7	27.2	20.5	10.4	4.1	17.8
	평균최저	-10.7	-6.4	-0.8	5.2	10.8	17.1	21.9	21.8	17.5	6.9	-0.3	-6.2	6.4
	최 고	11.6	11.0	23.7	27.2	29.6	32.3	33.3	33.4	32.0	24.0	24.8	15.6	33.4
	발 생 일	12	27	23	19	29	19	30	1	5	2	2	8	08월 01일
	최 저	-20.9	-10.5	-6.5	-1.3	3.6	12.8	18.4	18.7	12.8	-0.5	-9.7	-17.6	-20.9
	발 생 일	25	4	3	8	8	3	8	31	22	22	25	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	42.9	1.0	14.7	102.3	139.2	212.0	441.0	247.8	43.1	46.5	75.5	72.0	1438.0
	1일	31.3	0.7	9.7	57.5	47.0	62.9	76.0	60.5	30.7	17.5	33.7	17.7	76.0
	최 발생일	13	10	8	5	5	29	26	23	4	4	6	11	07월 26일
	1시간	-	-	-	6.2	9.6	31.1	36.5	18.3	29.6	17.0	-	-	36.5
	발생일	-	-	-	5	5	8	26	23	4	4	-	-	07월 26일
바 람 m/s	평균풍속	1.0	1.1	1.5	1.7	1.4	1.1	1.2	1.2	1.2	1.0	1.6	1.5	1.3
	최 순간풍속	11.7	10.8	13.8	17.7	12.0	11.7	12.0	9.5	11.4	10.1	15.5	13.3	17.7
	대 순간풍향	NW	NW	NW	SW	NNE	SSW	SSE	S	W	N	NNW	W	SW
	발생일	20	19	1	11	22	29	14	11	30	20	6	16	04월 11일

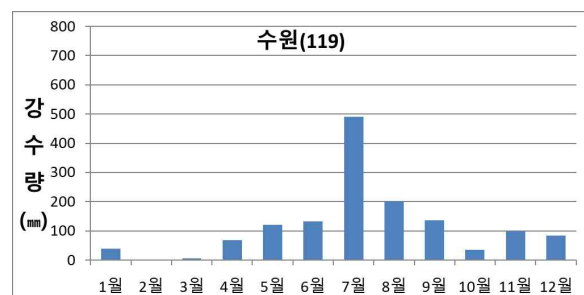
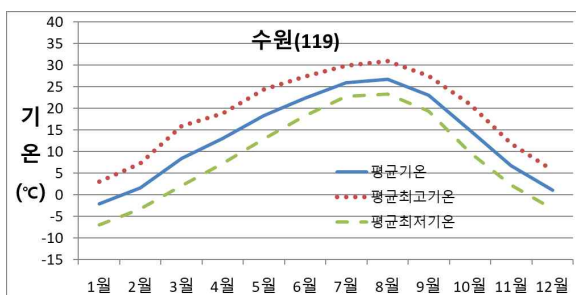


【그림 4-52】 (좌) 파주(99) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 수원(119)

- 평균기온은 13.3℃이며, 연 최고기온은 34.9℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -16.7℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1409.4mm이며, 일 최다강수량은 91.6mm로 8월 10일 나타났고, 1시간 최다강수량은 36.0mm로 7월 18일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.1	1.6	8.5	13.0	18.3	22.4	25.9	26.7	23.1	14.9	6.7	1.1	13.3
	평균최고	3.0	7.2	15.9	18.8	24.3	27.4	29.9	30.9	27.5	20.9	11.9	5.7	18.6
	평균최저	-6.9	-3.3	2.1	7.3	12.9	18.3	22.8	23.3	19.4	9.8	2.2	-3.3	8.7
	최 고	12.6	11.5	24.9	28.2	30.4	33.6	34.4	34.9	32.5	24.4	26.2	17.6	34.9
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-16.7	-7.1	-3.3	1.5	5.1	13.9	20.5	19.9	13.9	3.0	-6.5	-13.7	-16.7
	발 생 일	25	4	3	8	8	3	8	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	38.9	0.7	5.5	67.4	120.3	131.5	490.5	200.7	135.6	35.8	99.0	83.5	1409.4
	1일	25.2	0.5	5.2	35.7	46.8	58.6	86.3	91.6	36.6	24.1	54.5	30.7	91.6
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	23	10	20	19	6	15	08월 10일
	1시간	-	-	-	8.9	9.4	32.7	36.0	15.4	9.5	17.7	-	-	36.0
	발생일	-	-	-	5	6	29	18	10	20	19	-	-	07월 18일
바 람 m/s	평균풍속	1.8	1.7	1.9	2.2	1.9	2.0	2.0	1.9	1.6	1.5	2.2	1.8	1.9
	최 순간풍속	12.5	11.4	13.5	15.3	11.8	10.0	11.4	12.1	8.9	12.3	16.8	15.0	16.8
	대 순간풍향	NW	WNW	SW	SW	E	W	W	SSW	E	WNW	SW	WNW	SW
	발생일	27	24	15	11	30	3	9	11	20	20	6	16	11월 06일

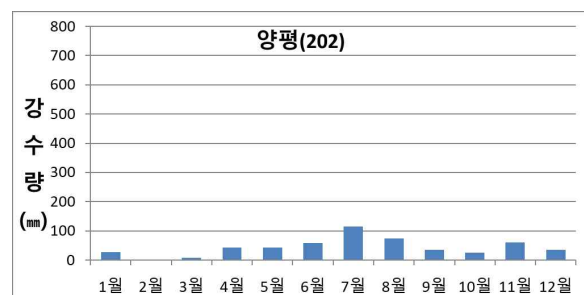
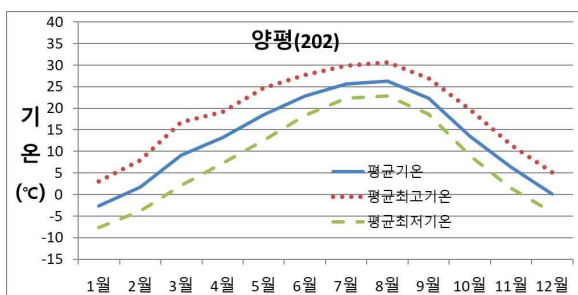


【그림 4-53】 (좌) 수원(119) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

4) 양평(202)

- 평균기온은 13.1℃이며, 연 최고기온은 34.9℃로 8월 5일 나타났고, 연 최저기온은 -17.7℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1538.4mm이며, 일 최다강수량은 114.5mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 31.0mm로 7월 9일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.6	1.7	9.1	13.2	18.5	22.9	25.6	26.3	22.3	13.5	6.3	0.2	13.1
	평균최고	3.0	7.9	16.8	19.2	24.7	27.8	29.9	30.7	27.0	19.7	11.5	5.2	18.6
	평균최저	-7.6	-3.8	2.1	7.3	12.5	18.4	22.3	22.8	18.6	9.0	1.4	-4.1	8.2
	최 고	11.3	12.6	24.4	27.4	31.4	33.3	34.4	34.9	31.8	24.3	26.3	17.1	34.9
	발 생 일	12	27	31	19	16	19	30	5	6	2	2	8	08월 05일
	최 저	-17.7	-8.3	-4.4	0.4	4.6	13.8	19.5	19.9	13.7	2.5	-6.4	-14.3	-17.7
	발 생 일	25	4	3	9	8	4	8	31	23	22	30	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	43.5	0.8	9.2	73.5	143.5	161.1	526.3	207.7	133.4	53.9	89.9	95.6	1538.4
	1일	28.0	0.7	7.6	42.8	43.0	59.2	114.5	73.0	34.9	25.2	59.5	35.5	114.5
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	14	23	13	26	6	15	07월 14일
	1시간	-	-	-	4.7	10.2	20.7	31.0	24.7	10.3	24.4	-	-	31.0
	발생일	-	-	-	5	5	29	9	23	16	26	-	-	07월 09일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.1	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	0.8	1.4	1.1	1.2
	최 순간풍속	12.3	12.0	14.1	14.5	14.4	9.9	13.9	19.0	11.5	11.0	16.3	14.2	19.0
	대 순간풍향	W	W	W	SW	NNE	W	WSW	NNE	NNE	NNE	SSW	NW	NNE
	발생일	20	1	12	11	6	3	26	10	20	4	6	16	08월 10일

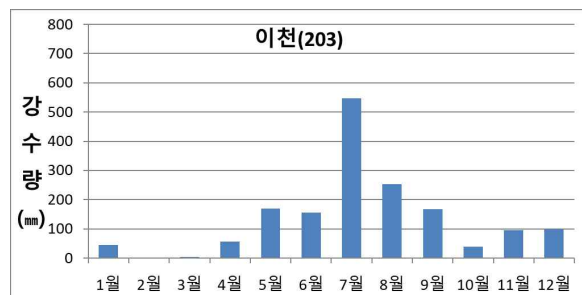
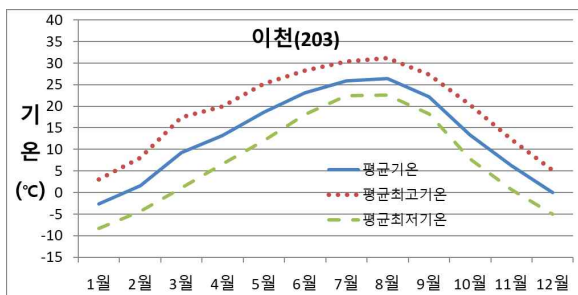


【그림 4-54】 (좌) 양평(202) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

5) 이천(203)

- 평균기온은 13.1℃이며, 연 최고기온은 35.6℃로 8월 6일 나타났고, 연 최저기온은 -18.7℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1633.4mm이며, 일 최다강수량은 120.9mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 73.0mm로 7월 31일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.7	1.6	9.2	13.2	18.6	23.1	25.9	26.4	22.2	13.3	6.2	0.0	13.1
	평균최고	3.1	8.1	17.5	19.9	25.2	28.3	30.4	31.2	27.3	20.4	12.3	5.2	19.1
	평균최저	-8.3	-4.4	1.0	6.6	12.0	18.1	22.4	22.6	18.2	7.8	0.6	-5.0	7.6
	최 고	11.0	14.1	25.4	28.8	32.1	33.7	34.8	35.6	31.8	24.3	26.9	17.9	35.6
	발 생 일	12	27	11	19	16	19	29	6	6	2	2	8	08월 06일
	최 저	-18.7	-9.5	-5.9	-0.5	3.6	14.0	20.2	19.2	12.5	0.8	-7.2	-15.1	-18.7
	발 생 일	25	4	3	9	8	4	8	31	22	22	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	43.9	0.6	4.6	56.7	169.1	156.0	547.2	253.9	167.9	38.7	95.1	99.7	1633.4
	1일	25.2	0.6	3.8	28.4	46.2	46.4	120.9	91.8	62.2	18.7	45.5	33.8	120.9
	최 발생일	13	10	12	5	6	21	14	10	20	4	6	15	07월 14일
	다 1시간	-	-	-	4.5	15.6	17.0	73.0	20.9	14.6	15.3	-	-	73.0
	발생일	-	-	-	15	30	21	31	7	20	4	-	-	07월 31일
바 람 m/s	평균풍속	0.9	1.1	1.3	1.4	1.1	1.1	1.0	0.9	0.7	0.6	1.2	0.9	1.0
	최 순간풍속	10.4	10.9	13.0	12.0	12.7	10.9	9.0	11.8	9.2	9.2	14.8	12.9	14.8
	대 순간풍향	WSW	W	SSW	S	SW	SSE	S	NW	N	NNW	WSW	W	WSW
	발생일	20	20	15	11	17	11	5	10	21	26	6	16	11월 06일

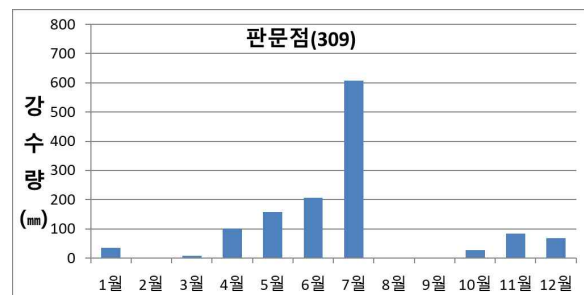
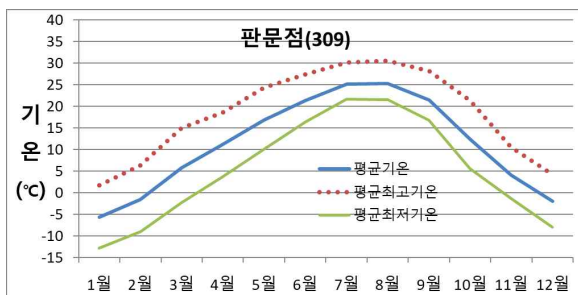


【그림 4-55】 (좌) 이천(203) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

6) 판문점(309)

- 평균기온은 11.2℃이며, 연 최고기온은 35.2℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -22.8℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 141.0mm로 7월 26일 나타났고, 1시간 최다강수량은 63.5mm로 7월 25일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-5.6	-1.6	5.8	11.2	16.9	21.4	25.1	25.3	21.5	12.4	4.1	-1.9	11.2
	평균최고	1.7	6.4	15.0	18.6	24.4	27.4	30.1	30.5	28.2	21.4	10.6	4.2	18.2
	평균최저	-12.8	-9.0	-2.3	3.8	10.1	16.4	21.7	21.5	16.8	5.6	-1.4	-7.9	5.2
	최 고	11.8	10.9	24.1	27.3	30.8	33.7	34.4	35.2	33.9	25.1	26.1	15.6	35.2
	발 생 일	12	27	23	19	29	19	30	8	5	2	2	9	08월 08일
	최 저	-22.8	-13.1	-8.8	-3.2	3.2	11.3	17.6	18.1	10.4	-1.5	-11.4	-19.0	-22.8
	발 생 일	25	4	3	8	8	3	8	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	35.5	0.0	8.5	102.0	157.5	205.5	606.5	-	-	27.5	83.5	68.0	-
	1일	28.0	0.0	4.5	53.5	49.0	58.0	141.0	-	25.0	11.0	31.0	17.5	141.0
	최 발생일	13	-	8	5	5	29	26	-	16	19	6	15	07월 26일
	1시간	7.0	0.0	1.5	10.0	11.0	31.0	63.5	-	16.0	10.5	12.0	3.5	63.5
	발생일	13	-	12	29	6	8	25	-	16	4	6	31	07월 25일
바 람 m/s	평균풍속	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.0	0.9	1.1	1.2	0.8	1.2	1.4	1.1
	최 순간풍속	9.1	11.0	10.9	11.6	15.3	9.5	9.6	10.8	13.2	10.2	16.3	14.4	16.3
	대 순간풍향	NW	E	W	SW	NE	W	WSW	SSW	NE	W	W	WNW	W
	발생일	27	9	12	11	6	10	5	22	20	20	6	16	11월 06일

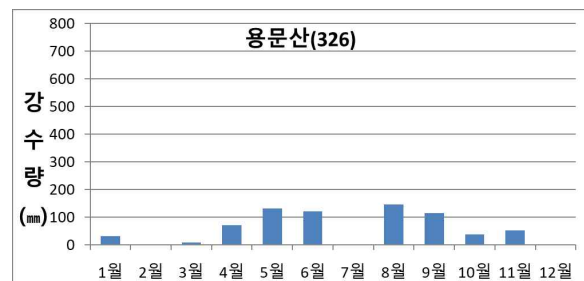
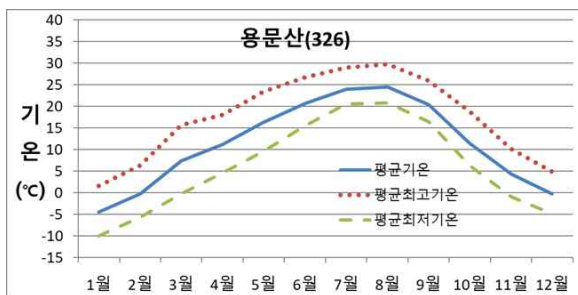


【그림 4-56】 (좌) 판문점(309) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

7) 용문산(326)

- 평균기온은 11.3℃이며, 연 최고기온은 35.4℃로 8월 6일 나타났고, 연 최저기온은 -21.6℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 58.5mm로 5월 28일 나타났고, 1시간 최다강수량은 22.5mm로 7월 17일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-4.5	-0.2	7.4	11.2	16.3	20.7	24.0	24.5	20.4	11.5	4.4	-0.2	11.3
	평균최고	1.6	6.4	15.7	18.0	23.5	26.7	29.0	29.8	25.9	18.8	10.1	4.9	17.5
	평균최저	-10.0	-5.7	-0.2	4.6	9.6	15.6	20.5	20.8	16.5	6.3	-0.9	-4.8	6.0
	최 고	9.5	11.8	24.1	26.4	30.3	32.5	33.9	35.4	30.7	22.5	24.7	15.5	35.4
	발 생 일	12	27	31	19	16	19	30	6	5	12	2	9	08월 06일
	최 저	-21.6	-10.4	-6.6	-2.5	1.6	10.4	16.7	17.0	11.0	-0.2	-10.2	-15.8	-21.6
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	8	31	23	22	30	21	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	32.0	0.0	8.0	70.5	132.0	121.5	-	145.0	115.0	38.5	52.5	-	-
	1일	18.0	0.0	7.0	37.0	58.5	39.5	36.5	51.0	25.0	19.0	21.5	43.5	58.5
	최 발생일	13	-	12	5	28	26	23	11	20	19	6	15	05월 28일
	1시간	10.0	0.0	2.0	7.5	11.5	21.5	22.5	17.0	5.5	8.0	9.0	9.0	22.5
	발생일	13	-	12	5	5	29	17	11	20	19	5	15	07월 17일
바 람 m/s	평균풍속	0.9	1.1	1.2	1.2	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	1.1	-	-
	최 순간풍속	13.2	10.9	9.4	10.4	12.0	10.9	12.8	14.4	11.2	9.7	11.1	13.4	14.4
	대 순간풍향	WSW	W	WNW	WSW	SE	WNW	NW	WNW	SSE	W	NW	WSW	WNW
	발생일	20	19	16	7	6	9	9	10	20	26	23	16	08월 10일

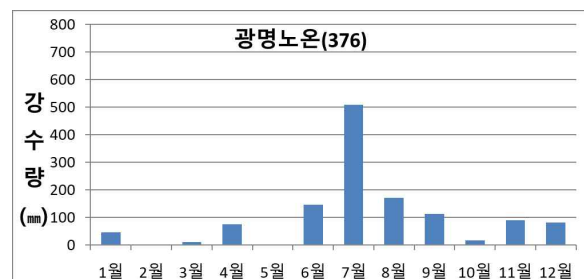
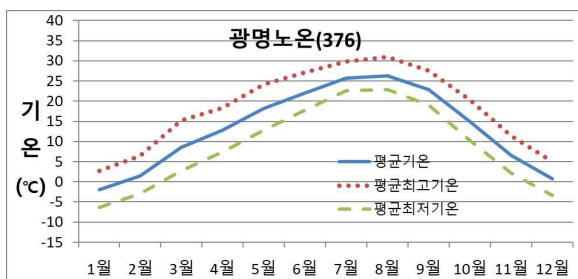


【그림 4-57】 (좌) 용문산(326) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

8) 광명노온(376)

- 평균기온은 13.2℃이며, 연 최고기온은 35.9℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -17.8℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 93.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 58.5mm로 7월 30일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.9	1.5	8.6	12.8	18.2	22.0	25.7	26.3	22.9	14.9	6.5	0.8	13.2
	평균최고	2.7	6.4	15.2	18.3	24.1	27.1	29.8	31.0	27.6	20.4	11.4	5.0	18.3
	평균최저	-6.3	-2.9	2.8	7.4	12.8	17.8	22.6	22.9	19.0	10.2	2.1	-3.3	8.8
	최 고	12.4	10.6	24.2	27.8	30.1	33.3	34.4	35.9	33.1	23.6	24.7	16.9	35.9
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-17.8	-6.2	-2.8	0.9	5.9	13.2	20.8	19.7	14.1	3.8	-7.0	-14.6	-17.8
	발 생 일	25	4	3	8	8	2	9	31	21	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	46.5	2.0	10.5	75.5	-	146.5	508.5	170.0	112.5	16.5	90.0	80.5	-
	1일	34.0	1.5	5.0	36.5	0.5	71.5	93.5	90.5	32.5	9.5	60.5	30.5	93.5
	최 발생일	13	10	12	5	21	29	13	10	20	19	6	15	07월 13일
	1시간	11.0	0.5	4.0	8.5	0.5	34.5	58.5	14.0	13.5	9.0	27.5	6.5	58.5
	발생일	13	19	9	5	21	29	30	10	16	19	6	15	07월 30일
바 람 m/s	평균풍속	1.6	1.5	1.7	1.8	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.3	1.9	1.7	1.6
	최 순간풍속	10.9	10.3	12.9	15.4	12.7	10.9	11.3	14.3	12.0	12.0	15.8	13.3	15.8
	대 순간풍향	SW	W	WNW	WSW	ENE	WSW	SSW	SW	NE	W	W	ENE	W
	발생일	31	20	12	11	6	27	5	11	20	4	6	11	11월 06일

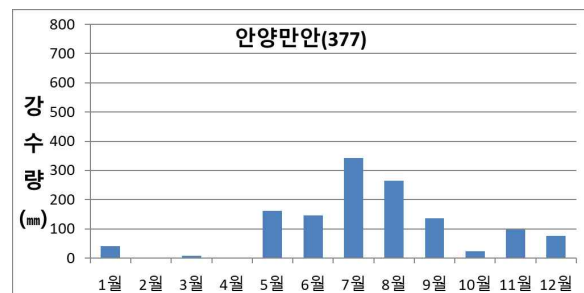
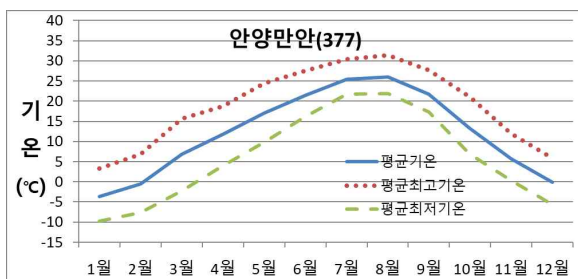


[그림 4-58] (좌) 광명노온(376) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

9) 안양만안(377)

- 평균기온은 12.1℃이며, 연 최고기온은 36.2℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -18.8℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 92.5mm로 8월 10일 나타났고, 1시간 최다강수량은 27.5mm로 11월 6일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-3.6	-0.6	6.9	11.8	17.0	21.5	25.5	26.0	21.8	13.2	5.7	-0.1	12.1
	평균최고	3.3	6.9	15.6	18.8	24.4	27.5	30.4	31.4	27.7	21.1	11.9	5.8	18.7
	평균최저	-9.8	-7.6	-2.2	4.0	9.9	16.2	21.7	21.9	17.3	6.9	0.3	-5.6	6.1
	최 고	13.2	10.9	24.7	28.4	30.6	34.0	35.0	36.2	33.0	24.8	25.5	17.5	36.2
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-18.8	-11.0	-7.8	-2.2	2.4	11.5	18.9	18.0	11.3	0.4	-8.6	-15.9	-18.8
	발 생 일	25	4	3	8	8	3	21	31	22	22	25	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	41.0	0.5	7.5	-	161.5	145.0	343.5	264.0	136.0	23.0	96.5	76.0	-
	1일	26.5	0.5	4.5	42.0	70.0	48.5	91.0	92.5	35.0	9.5	61.5	25.0	92.5
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	14	10	16	14	6	15	08월 10일
	1시간	8.0	0.5	2.5	11.0	13.0	16.5	21.5	18.5	23.5	6.0	27.5	4.5	27.5
	발생일	13	10	12	5	6	29	18	29	16	19	6	15	11월 06일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.0	1.3	1.5	1.2	1.1	1.3	1.1	0.8	0.8	1.3	1.2	1.1
	최 순간풍속	10.4	10.3	12.1	13.8	11.2	13.6	11.3	11.0	8.9	8.7	16.2	12.2	16.2
	대 순간풍향	WNW	NNE	WSW	SSW	ENE	ESE	SSE	SSE	NE	W	SW	S	SW
	발생일	24	9	12	11	6	29	4	11	21	20	6	8	11월 06일

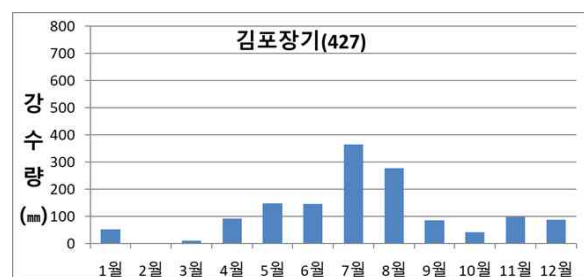
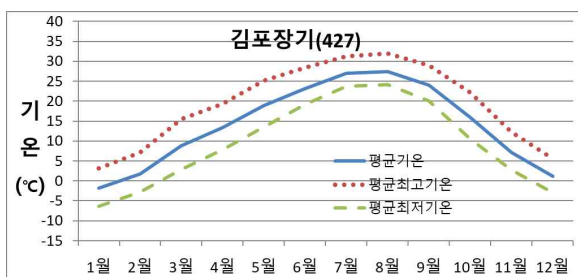


[그림 4-59] (좌) 안양만안(377) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

10) 김포장기(427)

- 평균기온은 13.9℃이며, 연 최고기온은 36.5℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -15.9℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1404.0mm이며, 일 최다강수량은 91.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 26.5mm로 8월 29일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.8	1.8	8.8	13.4	18.9	23.2	27.0	27.4	24.0	15.9	7.2	1.2	13.9
	평균최고	3.2	7.1	15.5	19.3	25.2	28.4	31.3	32.0	29.0	22.2	12.2	5.6	19.3
	평균최저	-6.4	-2.8	2.9	7.9	13.5	19.2	23.8	24.2	20.0	10.6	2.8	-3.0	9.4
	최 고	12.9	11.0	23.6	28.9	30.7	34.9	36.1	36.5	34.1	25.8	25.4	17.7	36.5
	발 생 일	12	27	23	19	29	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-15.9	-6.5	-2.9	2.4	6.6	15.8	21.5	20.8	15.6	4.3	-6.1	-13.8	-15.9
	발 생 일	25	4	3	8	8	3	11	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	52.0	1.0	11.0	91.0	149.0	145.0	364.0	277.0	86.0	42.5	98.0	87.5	1404.0
	1일	32.0	1.0	5.5	54.5	44.5	45.0	91.5	78.0	21.5	22.0	63.5	31.0	91.5
	최 발생일	13	10	12	5	27	29	13	23	26	4	6	15	07월 13일
	1시간	10.0	0.5	5.0	8.0	11.0	21.5	26.5	26.5	7.5	22.0	24.5	6.0	26.5
	발생일	13	10	9	5	5	8	11	29	13	4	6	15	08월 29일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.3	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1	1.0	1.5	1.4	1.4
	최 순간풍속	10.5	10.7	12.2	13.4	13.0	10.7	13.7	9.4	9.5	10.7	14.3	13.8	14.3
	대 순간풍향	WNW	WNW	W	S	W	NW	SW	NW	SW	W	W	W	W
	발생일	27	20	12	11	17	27	5	10	30	20	6	16	11월 06일

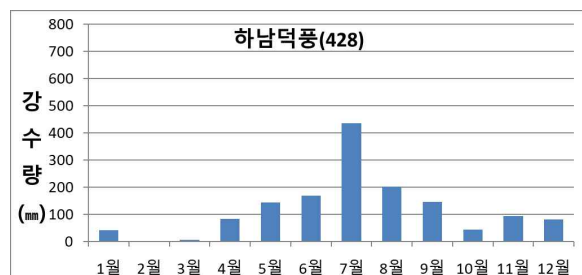
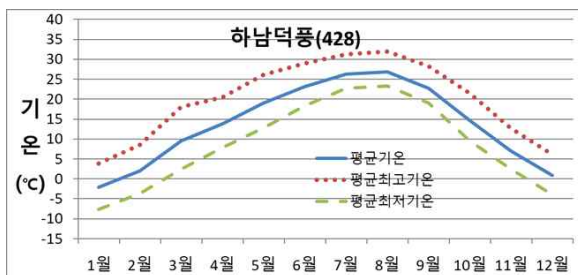


[그림 4-60] (좌) 김포장기(427) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

11) 하남덕풍(428)

- 평균기온은 13.7℃이며, 연 최고기온은 37.7℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -21.3℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1444.5mm이며, 일 최다강수량은 110.0mm로 7월 11일 나타났고, 1시간 최다강수량은 28.0mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.1	2.0	9.5	13.8	19.0	23.2	26.3	26.9	22.8	14.6	7.0	0.9	13.7
	평균최고	3.8	8.6	18.0	20.5	26.1	29.0	31.2	32.0	28.3	21.5	12.7	6.1	19.8
	평균최저	-7.6	-3.6	2.5	7.8	12.8	18.3	22.7	23.3	19.0	9.6	2.4	-3.9	8.6
	최 고	12.5	13.7	26.7	29.6	32.7	35.8	35.8	37.7	33.5	25.3	28.1	17.9	37.7
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-21.3	-8.4	-2.8	1.3	4.9	14.3	20.3	19.7	13.7	3.3	-6.4	-16.3	-21.3
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	19	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	41.0	0.0	7.5	83.5	144.0	168.0	434.5	203.0	145.5	43.5	93.0	81.0	1444.5
	1일	29.5	0.0	5.0	35.0	48.0	53.5	110.0	80.5	40.0	17.5	64.5	33.0	110.0
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	11	10	13	19	6	15	07월 11일
	1시간	10.0	0.0	2.5	7.0	10.0	27.5	28.0	15.5	20.5	13.5	24.0	6.0	28.0
	발생일	13	-	12	29	5	29	11	29	16	19	6	15	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.2	1.1	1.3	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	0.9	1.0	1.5	1.2	1.2
	최 순간풍속	12.9	10.2	12.1	13.3	13.0	11.5	10.1	11.3	9.5	12.9	13.3	15.3	15.3
	대 순간풍향	SSW	WNW	W	E	E	W	S	SE	NNW	N	SSE	WNW	WNW
	발생일	29	24	12	4	6	10	4	22	20	26	6	16	12월 16일

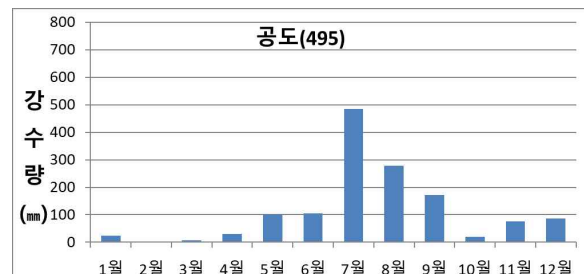
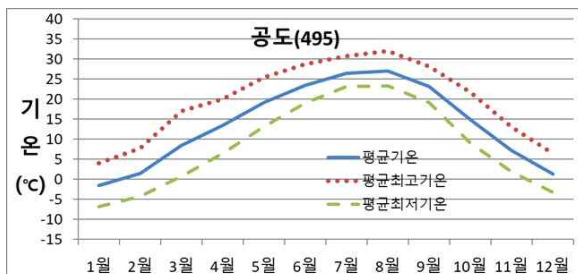


[그림 4-61] (좌) 하남덕풍(428) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

12) 공도(495)

- 평균기온은 13.7℃이며, 연 최고기온은 37.0℃로 8월 6일 나타났고, 연 최저기온은 -17.1℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1386.5mm이며, 일 최다강수량은 185.0mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 38.0mm로 7월 14일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.6	1.4	8.5	13.4	19.2	23.4	26.4	27.0	23.1	14.9	7.2	1.3	13.7
	평균최고	4.0	7.7	17.0	20.0	25.4	28.7	30.8	32.0	28.2	21.8	13.0	6.4	19.6
	평균최저	-6.8	-4.2	0.7	6.4	13.2	19.0	23.1	23.3	19.1	9.0	1.9	-3.3	8.5
	최 고	13.9	13.0	26.7	30.0	32.2	35.1	35.3	37.0	32.6	25.8	27.3	19.8	37.0
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	21	6	6	2	2	9	08월 06일
	최 저	-17.1	-8.3	-5.2	0.2	5.2	13.7	20.5	20.0	12.9	2.4	-6.5	-13.5	-17.1
	발 생 일	25	4	3	9	8	4	8	31	22	21	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	23.0	0.0	6.5	31.0	101.5	106.0	485.0	278.5	172.5	20.0	76.5	86.0	1386.5
	1일	14.5	0.0	5.5	13.5	34.0	37.5	185.0	151.0	66.5	12.5	30.0	34.0	185.0
	최 발생일	13	-	12	5	28	29	14	10	20	19	6	15	07월 14일
	1시간	6.0	0.0	2.5	4.0	8.0	21.5	38.0	24.0	20.0	8.0	9.0	6.0	38.0
	발생일	13	-	12	5	28	20	14	24	20	19	5	15	07월 14일
바 람 m/s	평균풍속	2.1	1.9	2.2	2.5	2.2	2.0	1.7	1.9	1.7	1.7	2.3	2.2	2.0
	최 순간풍속	16.5	13.3	14.1	16.5	15.1	13.0	11.6	11.5	10.7	14.9	17.7	13.7	17.7
	대 순간풍향	NNW	NW	WNW	W	ENE	W	WSW	WSW	E	NW	WSW	WSW	WSW
	발생일	24	1	12	11	6	3	14	11	20	20	6	8	11월 06일

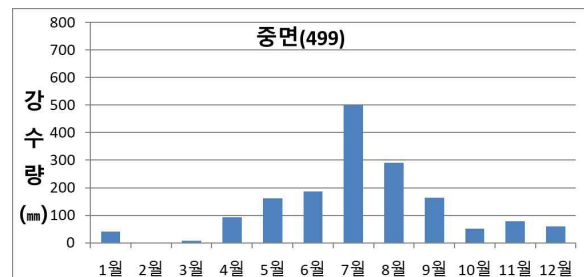
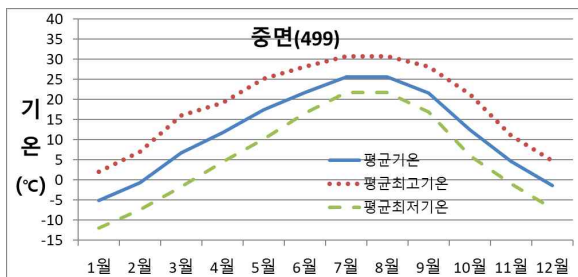


【그림 4-62】 (좌) 공도(495) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

13) 중면(499)

- 평균기온은 11.7℃이며, 연 최고기온은 35.3℃로 7월 30일 나타났고, 연 최저기온은 -21.3℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1635.5mm이며, 일 최다강수량은 98.0mm로 7월 4일 나타났고, 1시간 최다강수량은 44.0mm로 9월 4일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-5.1	-0.7	6.8	11.8	17.4	21.8	25.6	25.6	21.6	12.5	4.6	-1.4	11.7
	평균최고	2.0	7.0	16.0	19.1	25.1	28.1	30.7	30.8	28.1	21.3	11.0	4.7	18.7
	평균최저	-11.9	-7.4	-1.7	4.5	10.2	16.6	21.8	21.7	16.9	6.1	-1.0	-7.1	5.7
	최 고	11.9	12.4	24.6	28.1	31.3	33.6	35.3	35.2	33.3	24.8	25.3	16.0	35.3
	발 생 일	12	27	31	19	29	19	30	8	5	2	2	9	07월 30일
	최 저	-21.3	-12.0	-7.6	-2.6	2.7	11.5	17.5	18.0	11.0	-0.3	-10.7	-18.1	-21.3
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	8	31	22	21	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	41.0	0.5	7.5	92.5	162.0	186.0	500.5	291.0	164.5	52.0	78.0	60.0	1635.5
	1일	25.0	0.5	5.5	44.0	79.0	69.5	98.0	73.5	52.5	20.5	31.5	18.5	98.0
	최 발생일	13	10	12	5	5	29	4	22	4	9	6	15	07월 04일
	1시간	4.5	0.5	3.0	6.0	15.0	28.5	34.5	34.5	44.0	20.0	11.0	3.0	44.0
	발생일	13	10	12	11	5	29	9	22	4	9	6	15	09월 04일
바 람 m/s	평균풍속	1.0	1.1	1.3	1.5	1.4	1.2	1.2	1.1	0.9	0.8	1.3	1.1	1.2
	최 순간풍속	11.4	12.0	14.9	11.8	13.3	12.0	10.9	8.8	9.4	11.9	15.2	13.6	15.2
	대 순간풍향	WNW	WSW	W	SE	NE	WNW	SW	N	SW	NW	WSW	WSW	WSW
	발생일	27	19	1	4	6	3	5	10	30	4	6	16	11월 06일

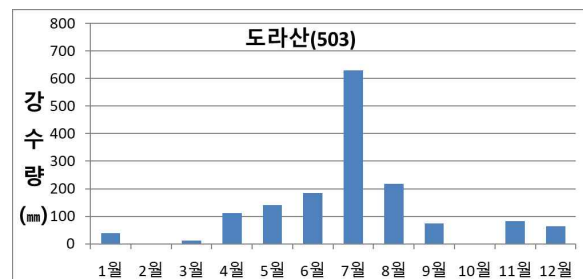
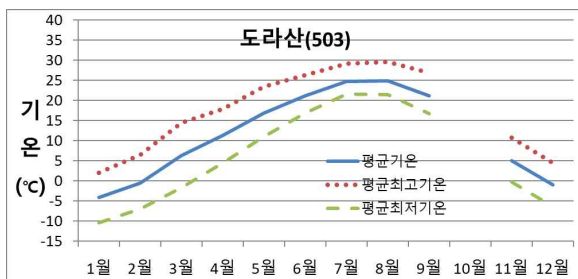


【그림 4-63】 (좌) 중면(499) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

14) 도라산(503)

- 연 최고기온은 34.0℃로 8월 1일 나타났고, 연 최저기온은 -19.4℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 145.5mm로 7월 26일 나타났고, 1시간 최다강수량은 56.0mm로 7월 25일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-4.1	-0.5	6.3	11.3	16.9	21.1	24.7	24.9	21.2	-	5.0	-1.0	-
	평균최고	2.0	6.4	14.4	17.9	23.4	26.3	29.2	29.6	26.9	-	10.7	4.5	-
	평균최저	-10.4	-6.9	-1.7	4.4	11.0	16.9	21.6	21.4	16.8	-	-0.2	-6.4	-
	최 고	11.5	10.4	22.5	26.9	29.0	32.2	33.9	34.0	31.6	24.0	24.7	15.6	34.0
	발 생 일	12	27	23	19	29	19	30	1	5	2	2	9	08월 01일
	최 저	-19.4	-10.6	-7.0	-1.8	4.3	12.9	18.4	18.5	11.4	3.4	-9.5	-17.2	-19.4
	발 생 일	25	21	3	8	2	4	8	31	22	30	25	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	38.0	0.5	12.0	112.0	140.5	184.5	630.0	218.5	74.5	-	83.0	64.0	-
	1일	29.0	0.5	7.5	57.0	46.5	50.0	145.5	48.5	22.0	13.5	34.5	17.0	145.5
	최 발생일	13	10	8	5	27	29	26	10	16	4	6	14	07월 26일
	1시간	8.0	0.5	2.5	9.0	8.0	23.5	56.0	22.5	12.5	13.0	16.0	4.0	56.0
	발생일	13	10	8	29	6	8	25	22	16	4	6	31	07월 25일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.1	1.3	1.6	1.4	1.2	1.3	1.1	0.9	-	1.4	1.4	-
	최 순간풍속	11.0	10.9	15.8	15.2	14.9	11.7	10.4	9.9	11.7	9.5	12.5	12.7	15.8
	대 순간풍향	NNW	N	SSW	SSW	NNE	NNW	NNW	NNE	N	NNW	S	S	SSW
	발생일	27	24	8	11	22	26	13	10	21	4	6	8	03월 08일

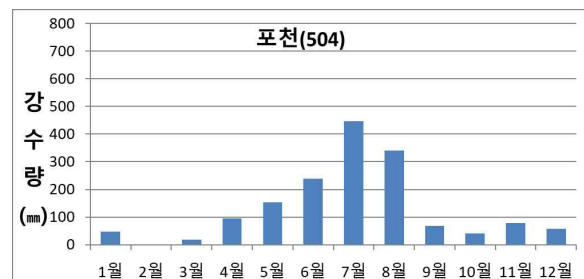
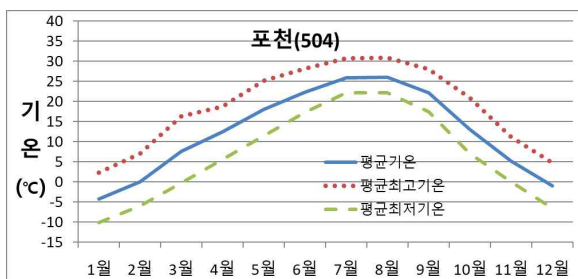


【그림 4-64】 (좌) 도라산(503) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

15) 포천(504)

- 평균기온은 12.3℃이며, 연 최고기온은 35.4℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -20.0℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1582.5mm이며, 일 최다강수량은 107.0mm로 8월 23일 나타났고, 1시간 최다강수량은 44.0mm로 8월 23일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-4.2	0.0	7.6	12.4	18.0	22.3	25.9	26.0	22.1	13.1	5.2	-1.0	12.3
	평균최고	2.3	7.1	16.3	18.8	25.2	28.1	30.8	30.9	28.0	20.9	11.2	4.8	18.7
	평균최저	-10.1	-6.0	-0.2	5.6	11.4	17.3	22.2	22.2	17.5	7.1	0.0	-6.5	6.7
	최 고	12.7	12.4	25.0	28.0	31.2	33.7	35.3	35.4	33.7	25.0	25.3	16.3	35.4
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	12	2	8	08월 08일
	최 저	-20.0	-10.1	-6.0	-1.5	3.7	13.1	18.7	18.3	11.7	0.0	-8.7	-16.5	-20.0
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	8	31	22	22	25	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	47.5	0.0	18.5	94.5	153.0	238.5	445.5	339.5	69.0	40.5	78.0	58.0	1582.5
	1일	34.5	0.0	9.5	45.5	44.0	58.5	69.5	107.0	16.0	24.0	45.0	22.5	107.0
	최 발생일	13	-	12	5	5	29	26	23	13	26	6	11	08월 23일
	1시간	7.0	0.0	4.0	4.5	12.5	40.0	32.5	44.0	11.0	13.0	13.0	3.5	44.0
	발생일	13	-	12	29	5	9	26	23	17	26	6	31	08월 23일
바 람 m/s	평균풍속	1.5	1.5	2.0	2.3	2.0	1.8	1.8	1.8	1.4	1.3	2.1	1.7	1.8
	최 순간풍속	15.1	13.6	15.7	14.8	13.1	10.8	15.2	16.8	9.4	14.0	17.8	16.9	17.8
	대 순간풍향	W	WNW	W	WNW	W	WNW	NNE	NE	NNE	WNW	W	NW	W
	발생일	27	20	12	8	17	10	9	10	21	20	7	16	11월 07일

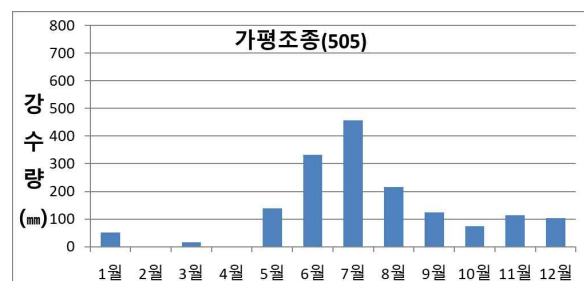
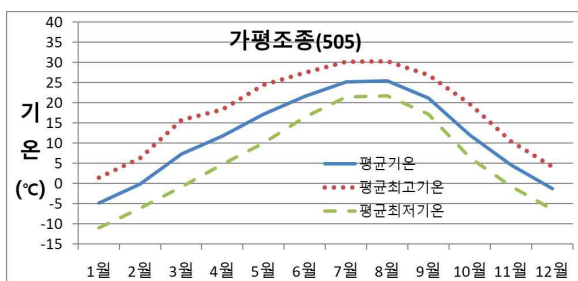


【그림 4-65】 (좌) 포천(504) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

16) 가평조종(505)

- 평균기온은 11.7℃이며, 연 최고기온은 34.6℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -21.3℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 80.0mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 50.5mm로 6월 10일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-4.8	-0.1	7.3	11.7	17.2	21.6	25.2	25.5	21.2	12.1	4.6	-1.3	11.7
	평균최고	1.5	6.3	15.7	18.3	24.5	27.4	30.2	30.3	26.9	19.8	10.5	4.2	18.0
	평균최저	-11.0	-6.1	-0.8	4.8	10.0	16.5	21.5	21.7	17.1	6.4	-0.7	-6.4	6.1
	최 고	10.8	12.4	24.5	27.7	31.0	32.8	34.6	34.6	32.1	23.4	25.4	16.0	34.6
	발 생 일	12	27	22	19	16	18	30	8	5	12	2	9	08월 08일
	최 저	-21.3	-11.8	-6.2	-2.5	1.8	11.1	17.1	18.1	11.3	-0.6	-8.8	-17.4	-21.3
	발 생 일	25	4	3	8	8	5	8	31	23	22	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	51.0	0.0	16.5	-	138.5	333.0	456.5	215.0	124.5	75.0	114.0	102.5	-
	1일	37.0	0.0	9.0	55.0	41.5	64.0	80.0	47.5	34.0	49.5	65.0	33.0	80.0
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	14	10	16	26	6	11	07월 14일
	1시간	9.5	0.0	3.5	6.0	7.5	50.5	26.0	25.5	26.0	26.0	20.5	8.0	50.5
	발생일	13	-	9	11	6	10	4	29	17	26	6	11	06월 10일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.2	1.4	1.5	1.2	1.1	0.8	0.9	0.9	0.8	1.5	1.2	1.1
	최 순간풍속	12.5	12.7	13.0	14.4	12.5	13.9	12.1	12.1	10.4	13.3	18.7	16.1	18.7
	대 순간풍향	S	WSW	WSW	WSW	SW	NNE	S	WNW	E	W	W	WNW	W
	발생일	20	24	12	11	17	10	5	23	21	20	6	16	11월 06일

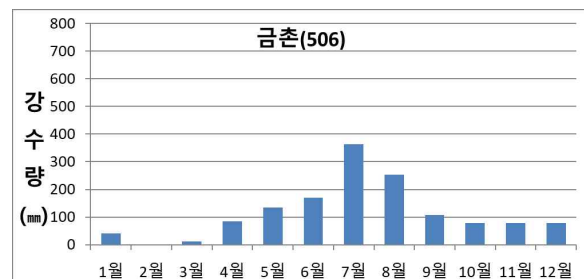
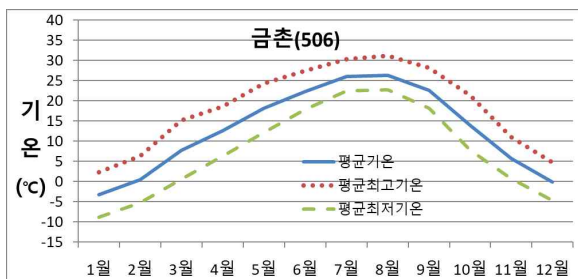


[그림 4-66] (좌) 가평조종(505) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

17) 금촌(506)

- 평균기온은 12.7℃이며, 연 최고기온은 35.0℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -18.4℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1404.5mm이며, 일 최다강수량은 76.5mm로 7월 23일 나타났고, 1시간 최다강수량은 41.0mm로 10월 19일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-3.3	0.4	7.7	12.6	18.2	22.3	26.0	26.3	22.6	13.9	5.7	-0.1	12.7
	평균최고	2.3	6.3	15.1	18.6	24.3	27.4	30.3	31.1	28.1	21.3	11.1	4.7	18.4
	평균최저	-8.8	-5.2	0.6	6.3	12.2	17.9	22.4	22.7	18.2	7.8	0.8	-4.7	7.5
	최 고	12.4	11.4	23.8	28.1	29.7	33.9	34.8	35.0	33.4	24.9	25.2	16.3	35.0
	발 생 일	12	27	23	19	29	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-18.4	-8.8	-4.5	-0.1	4.9	14.1	19.3	19.3	12.1	1.2	-8.3	-15.6	-18.4
	발 생 일	25	4	3	8	2	3	8	31	22	22	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	42.0	0.0	12.5	85.0	135.0	171.0	362.5	254.0	107.0	78.0	78.0	79.5	1404.5
	1일	27.5	0.0	6.0	49.0	50.0	42.0	76.5	69.5	31.0	44.0	47.0	22.0	76.5
	최 발생일	13	-	12	5	5	29	23	23	16	19	6	15	07월 23일
	1시간	6.5	0.0	6.0	6.5	10.5	22.0	28.0	20.0	25.5	41.0	17.0	5.0	41.0
	발생일	13	-	9	5	5	8	11	23	16	19	6	31	10월 19일
바 람 m/s	평균풍속	1.5	1.5	1.8	1.9	1.7	1.6	1.5	1.6	1.4	1.2	1.9	1.7	1.6
	최 순간풍속	11.3	11.6	12.8	13.7	13.6	13.1	15.1	10.3	11.7	13.0	16.5	15.3	16.5
	대 순간풍향	W	W	WSW	W	WSW	W	S	W	W	NNE	WSW	W	WSW
	발생일	27	20	12	11	17	26	14	22	30	26	6	16	11월 06일

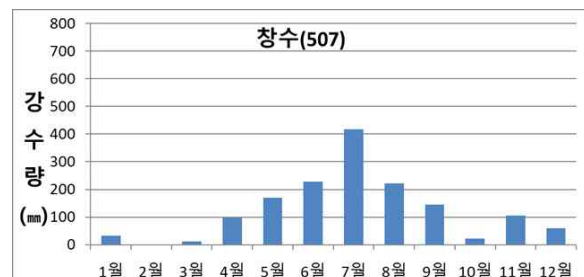
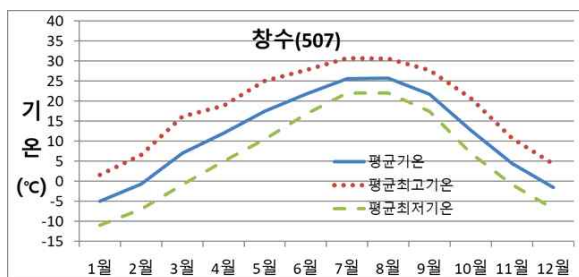


【그림 4-67】 (좌) 금촌(506) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

18) 창수(507)

- 평균기온은 11.8℃이며, 연 최고기온은 36.2℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -21.3℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1512.5mm이며, 일 최다강수량은 153.0mm로 7월 26일 나타났고, 1시간 최다강수량은 64.0mm로 7월 26일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-5.0	-0.7	7.1	12.0	17.4	21.8	25.6	25.7	21.7	12.7	4.5	-1.5	11.8
	평균최고	1.6	6.6	16.1	18.9	25.0	27.8	30.7	30.6	27.8	20.7	10.8	4.3	18.4
	평균최저	-10.9	-7.0	-0.8	5.0	10.5	16.7	22.0	22.0	17.4	7.0	-0.8	-6.8	6.2
	최 고	11.7	12.0	25.7	28.5	31.0	34.2	34.0	36.2	32.9	24.4	25.8	16.1	36.2
	발 생 일	12	27	23	19	16	19	30	8	5	2	2	9	08월 08일
	최 저	-21.3	-11.2	-6.7	-2.4	3.3	11.4	17.7	18.2	11.6	0.1	-10.5	-18.1	-21.3
	발 생 일	25	21	3	8	8	4	8	31	22	21	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	33.5	0.5	12.0	98.0	171.0	228.0	416.5	221.0	145.5	22.5	105.0	59.0	1512.5
	1일	29.0	0.5	10.0	45.5	74.0	75.5	153.0	53.5	51.0	10.0	59.5	17.5	153.0
	최 발생일	13	10	12	5	5	29	26	10	30	19	6	15	07월 26일
	1시간	6.0	0.5	3.5	6.0	15.0	27.0	64.0	16.5	34.5	8.5	21.5	3.0	64.0
	발생일	13	10	12	5	5	10	26	29	30	19	6	15	07월 26일
바 람 m/s	평균풍속	1.2	1.1	1.4	1.4	1.2	1.1	1.2	1.1	0.9	1.1	1.3	1.1	1.2
	최 순간풍속	10.5	10.1	13.4	13.9	11.3	10.5	10.1	12.9	19.4	8.9	13.8	11.6	19.4
	대 순간풍향	WNW	WSW	SSE	S	SE	SSW	WSW	SE	WSW	NW	SW	NW	WSW
	발생일	27	20	8	11	18	29	5	10	30	21	6	16	09월 30일

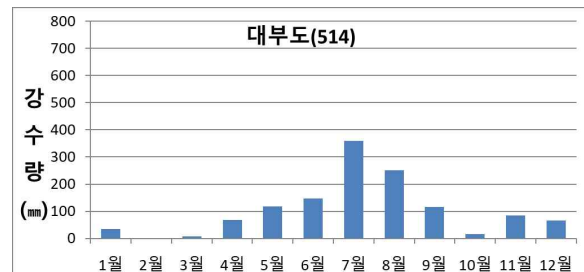
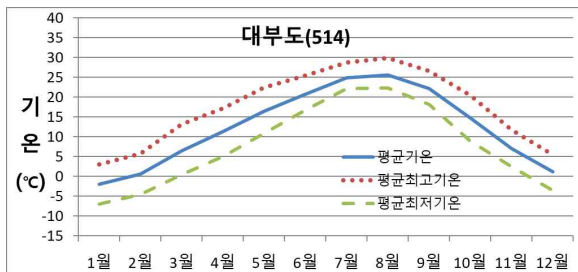


【그림 4-68】 (좌) 창수(507) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

19) 대부도(514)

- 평균기온은 12.4℃이며, 연 최고기온은 34.8℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -14.7℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1267.0mm이며, 일 최다강수량은 97.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 31.0mm로 7월 13일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.9	0.6	6.5	11.3	16.4	20.7	24.9	25.6	22.2	14.8	7.0	1.2	12.4
	평균최고	3.0	5.8	13.2	17.2	22.4	25.4	28.8	29.9	26.6	20.4	11.7	5.5	17.5
	평균최저	-7.0	-4.6	0.4	5.1	10.9	16.8	22.1	22.3	18.2	8.9	2.4	-3.6	7.7
	최 고	12.4	9.4	21.2	23.6	27.2	32.6	33.3	34.8	31.0	24.0	24.5	16.9	34.8
	발 생 일	12	9	11	3	16	19	30	7	7	2	2	8	08월 07일
	최 저	-14.7	-8.7	-5.9	0.4	4.2	12.4	19.4	19.0	12.8	2.4	-5.1	-13.2	-14.7
	발 생 일	25	22	3	9	8	4	21	31	22	22	30	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	35.0	0.0	7.5	68.0	118.5	147.0	358.5	250.5	115.0	15.5	84.5	67.0	1267.0
	1일	26.5	0.0	5.0	33.5	51.0	59.0	97.5	64.5	38.0	7.5	31.0	24.0	97.5
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	13	10	20	19	6	15	07월 13일
	1시간	8.0	0.0	2.5	11.5	10.5	22.0	31.0	19.5	16.0	6.5	17.0	5.5	31.0
	발생일	13	-	9	5	6	10	13	29	16	19	6	15	07월 13일
바 람 m/s	평균풍속	1.6	1.6	1.8	2.1	1.8	1.7	1.7	1.7	1.5	1.4	2.0	1.9	1.7
	최 순간풍속	11.6	11.8	12.1	12.3	13.7	10.3	11.9	12.2	13.8	12.7	19.4	14.7	19.4
	대 순간풍향	NW	WNW	WNW	SW	NE	WSW	WSW	WSW	ENE	NW	W	WSW	W
	발생일	20	19	12	11	6	27	5	11	20	5	6	16	11월 06일

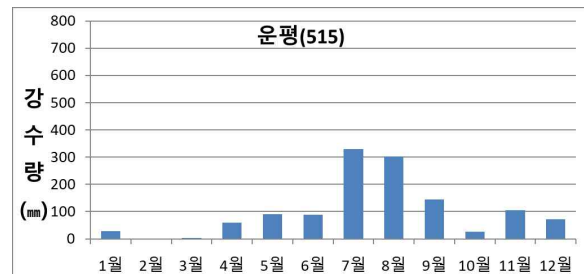
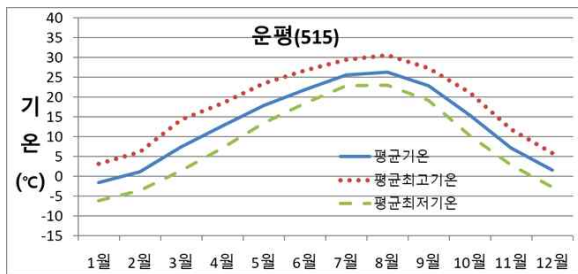


【그림 4-69】 (좌) 대부도(514) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

20) 운평(515)

- 평균기온은 13.2℃이며, 연 최고기온은 35.8℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -16.8℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1252.5mm이며, 일 최다강수량은 126.5mm로 8월 10일 나타났고, 1시간 최다강수량은 29.0mm로 7월 14일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.5	1.1	7.5	12.7	17.9	21.9	25.6	26.3	22.8	15.4	7.2	1.6	13.2
	평균최고	3.2	6.2	14.3	18.4	23.5	26.7	29.4	30.6	27.3	21.1	11.9	5.8	18.2
	평균최저	-6.1	-3.5	1.5	7.1	13.4	18.5	22.8	23.0	19.2	10.3	2.8	-2.7	8.9
	최 고	13.3	10.4	22.5	27.5	27.8	33.3	34.9	35.8	31.9	25.0	25.1	18.1	35.8
	발 생 일	12	9	22	19	16	19	21	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-16.8	-7.2	-2.5	1.9	6.1	14.9	20.7	19.9	13.8	4.1	-6.0	-13.8	-16.8
	발 생 일	25	4	3	12	8	3	20	31	22	22	25	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	28.5	0.0	4.0	60.0	90.5	89.0	329.0	303.5	143.5	26.0	106.0	72.5	1252.5
	1일	16.0	0.0	4.0	30.0	33.5	35.5	101.0	126.5	54.0	11.5	43.0	21.0	126.5
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	14	10	20	19	6	11	08월 10일
	1시간	5.0	0.0	2.0	10.0	10.0	14.0	29.0	25.5	20.0	8.5	21.0	4.5	29.0
	발생일	6	-	12	5	6	29	14	23	20	19	6	14	07월 14일
바 람 m/s	평균풍속	2.4	2.2	2.7	2.9	2.3	2.4	2.1	2.0	1.8	2.1	3.0	2.6	2.4
	최 순간풍속	14.4	14.8	15.6	18.2	13.8	10.9	12.0	24.0	19.7	14.1	18.3	16.4	24.0
	대 순간풍향	NNW	NNW	NNW	SSW	WSW	SSW	WSW	SSE	NE	NNW	WNW	NW	SSE
	발생일	24	20	12	11	17	26	5	22	15	20	6	16	08월 22일

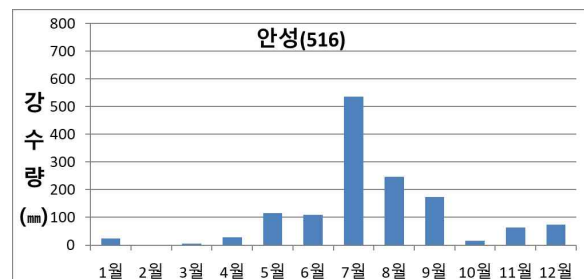
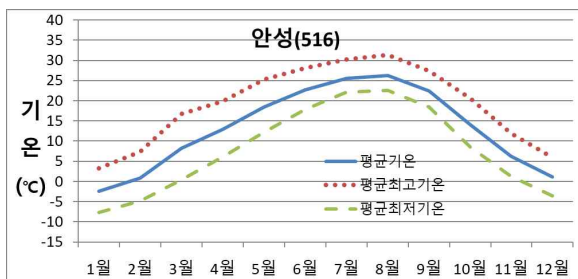


【그림 4-70】 (좌) 운평(515) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

21) 안성(516)

- 평균기온은 13.0℃이며, 연 최고기온은 35.7℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -17.9℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1393.5mm이며, 일 최다강수량은 215.5mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 37.5mm로 7월 14일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.4	0.9	8.2	12.9	18.5	22.7	25.6	26.3	22.4	14.0	6.3	1.1	13.0
	평균최고	3.2	7.4	16.7	19.8	25.2	28.1	30.2	31.3	27.4	20.6	11.9	6.0	19.0
	평균최저	-7.7	-4.8	0.4	6.1	12.2	17.9	22.2	22.5	18.5	8.5	1.3	-3.6	7.8
	최 고	13.0	12.1	25.6	29.5	32.0	34.0	34.2	35.7	32.2	24.5	26.6	19.4	35.7
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	29	7	3	2	2	9	08월 07일
	최 저	-17.9	-9.2	-6.0	-0.5	4.3	13.1	19.6	19.0	12.4	2.1	-6.9	-13.9	-17.9
	발 생 일	25	4	3	9	8	4	6	31	22	22	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	25.0	0.0	6.0	28.5	115.0	109.0	535.5	246.0	174.5	15.0	64.5	74.5	1393.5
	1일	16.5	0.0	4.5	12.0	38.0	37.0	215.5	128.5	66.5	9.5	33.0	32.5	215.5
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	14	10	20	19	6	15	07월 14일
	1시간	7.0	0.0	2.0	4.0	7.5	15.0	37.5	22.5	21.0	5.0	10.0	5.5	37.5
	발생일	13	-	12	5	28	29	14	24	20	19	5	15	07월 14일
바 람 m/s	평균풍속	1.5	1.4	1.7	1.9	1.5	1.4	1.1	1.0	0.9	0.9	1.9	1.6	1.4
	최 순간풍속	12.1	12.0	12.7	12.7	10.2	9.9	11.0	9.1	7.7	10.3	14.9	14.0	14.9
	대 순간풍향	WNW	WNW	WNW	WNW	E	NW	SSW	SE	ESE	WNW	NW	WNW	NW
	발생일	24	20	12	11	6	3	9	7	20	14	6	16	11월 06일

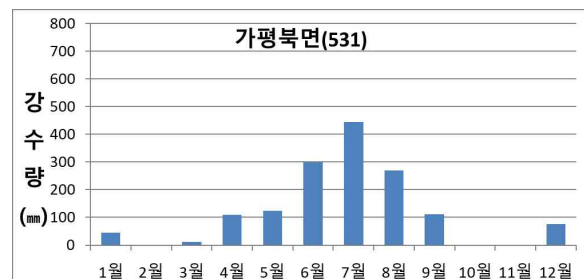
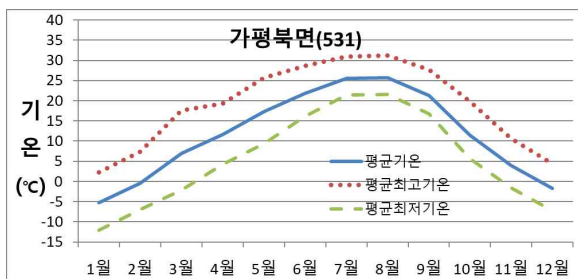


【그림 4-71】 (좌) 안성(516) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

22) 가평북면(531)

- 평균기온은 11.5℃이며, 연 최고기온은 36.3℃로 8월 5일 나타났고, 연 최저기온은 -22.4℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 96.0mm로 6월 26일 나타났고, 1시간 최다강수량은 34.0mm로 8월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-5.3	-0.5	7.0	11.6	17.3	21.8	25.5	25.7	21.3	11.5	4.0	-1.7	11.5
	평균최고	2.2	7.4	17.6	19.3	25.7	28.6	31.0	31.2	27.7	19.8	10.7	4.4	18.8
	평균최저	-12.0	-6.9	-2.1	4.2	9.3	16.2	21.4	21.6	16.8	5.7	-1.6	-7.3	5.4
	최 고	10.5	13.8	25.8	28.2	32.0	34.0	35.3	36.3	32.4	24.6	25.8	16.9	36.3
	발 생 일	12	27	22	19	16	18	30	5	5	2	2	9	08월 05일
	최 저	-22.4	-11.9	-7.1	-2.6	1.5	10.3	16.9	17.5	10.8	-1.2	-10.2	-17.7	-22.4
	발 생 일	25	4	3	8	8	5	8	31	23	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	45.0	0.5	10.5	110.0	123.5	298.0	445.5	269.5	110.5	-	-	76.5	-
	1일	30.5	0.5	5.0	56.0	40.0	96.0	81.5	52.5	21.5	15.0	5.0	29.0	96.0
	최 발생일	13	10	12	5	5	26	4	10	16	26	9	15	06월 26일
	1시간	5.5	0.5	4.0	6.5	9.0	23.5	32.5	34.0	12.0	8.0	4.0	4.0	34.0
	발생일	13	10	9	5	5	30	4	22	30	26	9	15	08월 22일
바 람 m/s	평균풍속	0.8	0.9	1.1	1.1	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5	0.8	1.3	1.2	0.9
	최 순간풍속	7.7	7.1	10.1	8.2	8.1	7.5	7.0	7.5	6.1	8.5	14.7	15.3	15.3
	대 순간풍향	NNW	NNW	SSW	WNW	S	SW	WNW	N	N	SSW	SW	NW	NW
	발생일	20	19	13	8	17	4	9	10	20	21	6	16	12월 16일

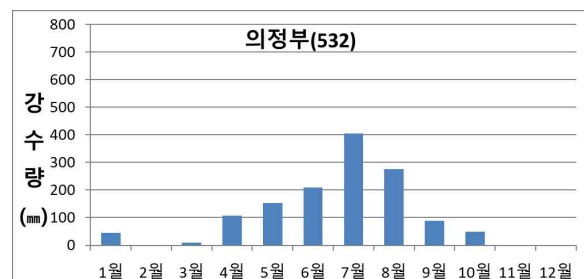
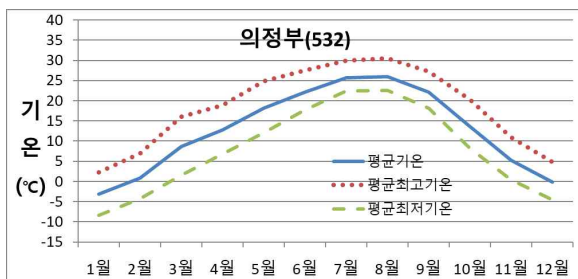


[그림 4-72] (좌) 가평북면(531) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

23) 의정부(532)

- 평균기온은 12.7℃이며, 연 최고기온은 35.1℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -19.3℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 73.5mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 29.5mm로 6월 8일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-3.1	0.9	8.6	12.8	18.2	22.2	25.7	26.0	22.2	13.6	5.3	-0.1	12.7
	평균최고	2.2	6.9	16.1	18.9	24.8	27.5	30.0	30.5	27.3	20.3	10.9	4.8	18.4
	평균최저	-8.4	-4.3	1.6	6.8	12.0	17.7	22.4	22.5	18.1	8.2	0.4	-4.6	7.7
	최 고	11.6	12.2	24.8	27.7	31.1	32.7	34.4	35.1	32.5	24.3	26.0	16.8	35.1
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-19.3	-8.4	-4.1	-0.4	4.7	13.8	19.2	19.3	13.0	1.5	-8.4	-15.7	-19.3
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	8	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	44.0	0.0	8.5	106.5	153.5	209.5	406.0	275.0	88.5	49.0	-	-	-
	1일	33.5	0.0	4.5	59.5	49.0	48.5	73.5	67.5	18.0	22.5	53.5	26.0	73.5
	최 발생일	13	-	9	5	6	29	14	23	26	19	6	11	07월 14일
	1시간	9.5	0.0	4.0	6.5	11.5	29.5	26.0	28.0	13.5	21.0	17.0	7.5	29.5
	발생일	13	-	9	5	6	8	9	23	16	19	6	12	06월 08일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.2	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	0.7	0.7	1.2	1.0	1.1
	최 순간풍속	10.9	10.5	12.2	13.0	9.5	10.1	10.6	10.5	7.1	10.0	12.0	13.2	13.2
	대 순간풍향	NW	NW	WNW	SSW	ESE	S	ESE	WSW	NE	WNW	WNW	NW	NW
	발생일	20	20	12	11	18	5	15	10	24	20	6	16	12월 16일

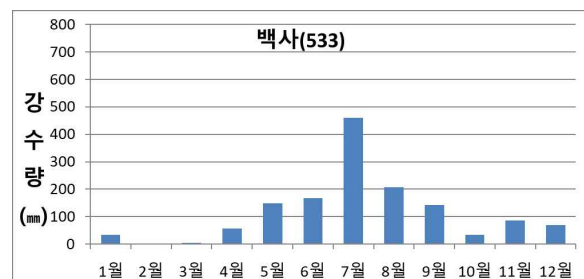
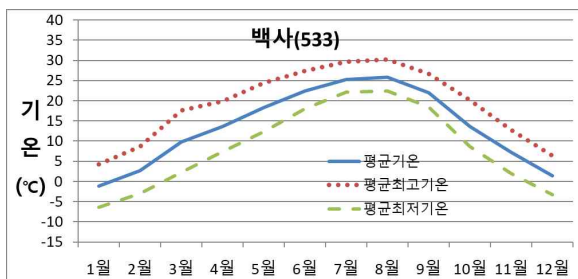


【그림 4-73】 (좌) 의정부(532) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

24) 백사(533)

- 평균기온은 13.4℃이며, 연 최고기온은 34.4℃로 8월 6일 나타났고, 연 최저기온은 -16.3℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1397.0mm이며, 일 최다강수량은 125.0mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 26.5mm로 7월 14일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.2	2.7	9.8	13.6	18.3	22.4	25.2	25.8	22.0	13.6	7.2	1.4	13.4
	평균최고	4.2	8.6	17.6	19.8	24.4	27.4	29.6	30.2	26.7	20.1	12.7	6.4	19.0
	평균최저	-6.4	-3.0	2.2	7.4	12.3	18.0	22.2	22.4	18.4	8.7	2.0	-3.3	8.4
	최 고	12.3	14.0	24.9	28.7	30.7	32.1	33.9	34.4	30.9	23.2	26.9	18.4	34.4
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	21	6	5	12	2	9	08월 06일
	최 저	-16.3	-7.6	-4.1	0.6	3.8	13.3	20.0	18.7	12.8	2.2	-5.7	-12.9	-16.3
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	6	31	22	22	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	33.0	0.5	4.0	56.0	148.5	168.5	459.0	207.0	143.0	22.0	86.5	69.0	1397.0
	1일	25.0	0.5	4.0	29.0	45.0	45.0	125.0	71.5	42.0	10.0	44.0	30.0	125.0
	최 발생일	13	10	12	5	6	26	14	10	20	19	6	15	07월 14일
	1시간	7.0	0.5	2.0	3.5	9.5	22.5	26.5	18.0	10.0	6.0	15.5	4.0	26.5
	발생일	13	10	12	15	27	11	14	23	20	19	6	15	07월 14일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.5	1.7	1.8	1.5	1.4	1.1	1.2	1.1	0.9	1.7	1.5	1.4
	최 순간풍속	16.1	14.8	16.5	16.1	13.1	17.8	12.3	14.9	11.7	12.8	19.4	19.4	19.4
	대 순간풍향	NNW	WNW	WNW	WSW	NE	W	WSW	SSW	SSW	S	E	E	E
	발생일	20	20	12	11	6	11	5	10	21	4	6	16	12월 16일

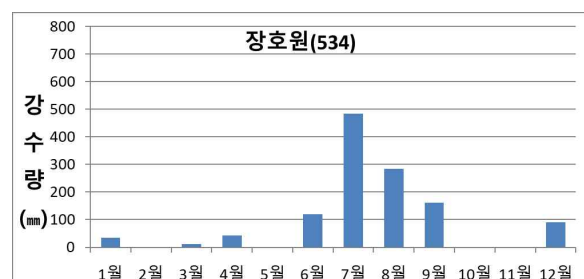
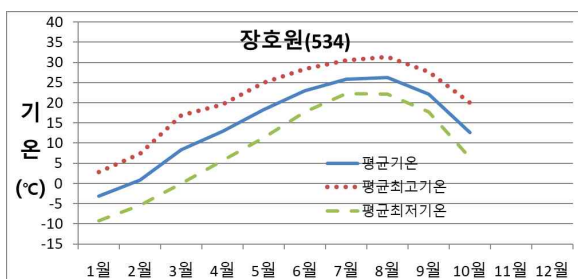


[그림 4-74] (좌) 백사(533) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

25) 장호원(534)

- 연 최고기온은 35.4℃로 8월 6일 나타났고, 연 최저기온은 -19.0℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 178.0mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 55.5mm로 8월 23일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-3.1	0.9	8.4	12.9	18.3	23.0	25.8	26.3	22.1	12.6	-	0.0	-
	평균최고	2.9	7.4	16.9	19.6	25.0	28.4	30.5	31.4	27.6	20.0	-	5.3	-
	평균최저	-9.2	-5.4	0.0	5.6	11.3	17.8	22.3	22.2	17.8	6.4	-	-5.2	-
	최 고	11.1	13.1	25.3	28.5	31.7	34.4	34.6	35.4	31.8	23.8	26.8	18.8	35.4
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	29	6	5	2	2	9	08월 06일
	최 저	-19.0	-10.3	-6.9	-2.0	3.0	12.8	19.9	17.9	12.2	-0.3	-7.6	-15.5	-19.0
	발 생 일	25	4	3	9	8	4	8	31	24	22	30	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	33.5	1.0	11.0	42.0	-	120.5	484.5	285.0	162.0	-	-	91.0	-
	1일	24.0	0.5	8.0	17.0	54.5	44.0	178.0	97.5	62.0	19.0	31.0	40.0	178.0
	최 발생일	13	19	12	5	6	26	14	10	20	4	6	15	07월 14일
	1시간	10.5	0.5	3.5	6.0	14.5	16.0	32.0	55.5	16.5	15.5	11.0	6.5	55.5
	발생일	13	19	12	15	22	26	14	23	20	4	6	15	08월 23일
바 람 m/s	평균풍속	1.5	1.4	1.7	1.9	1.5	1.6	1.4	1.3	1.0	1.0	-	1.6	-
	최 순간풍속	10.0	9.9	10.2	11.9	8.4	9.3	10.4	11.0	6.7	12.0	16.4	15.1	16.4
	대 순간풍향	NNW	NW	NW	SSW	NNW	W	SSW	WSW	SW	NNW	W	W	W
	발생일	27	24	12	11	1	5	14	11	20	20	6	16	11월 06일

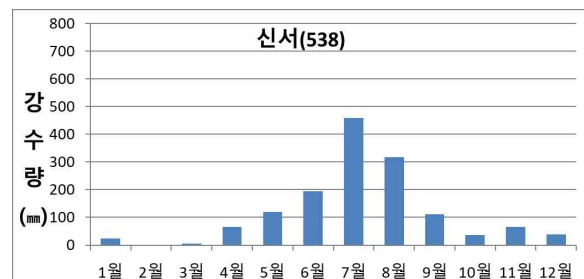
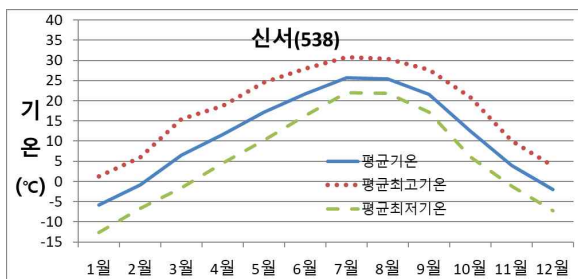


【그림 4-75】 (좌) 장호원(534) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

26) 신서(538)

- 평균기온은 11.5℃이며, 연 최고기온은 35.0℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -22.3℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1435.0mm이며, 일 최다강수량은 85.0mm로 7월 26일 나타났고, 1시간 최다강수량은 45.5mm로 7월 15일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-5.8	-0.8	6.5	11.7	17.1	21.7	25.7	25.4	21.6	12.5	4.0	-2.0	11.5
	평균최고	1.3	6.0	15.4	18.7	24.6	27.9	30.8	30.3	27.6	20.8	10.1	3.8	18.1
	평균최저	-12.6	-6.7	-1.5	4.6	10.2	16.3	22.0	21.9	17.2	6.1	-1.1	-7.3	5.8
	최 고	11.2	11.2	24.3	27.4	30.0	33.4	34.4	35.0	32.5	24.0	24.7	15.2	35.0
	발 생 일	12	27	31	19	16	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-22.3	-11.5	-6.9	-2.6	2.9	10.6	17.7	17.9	11.0	-0.6	-11.4	-18.0	-22.3
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	8	31	22	21	30	21	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	23.0	0.0	4.5	65.0	119.5	195.0	459.0	317.5	112.0	36.5	65.0	38.0	1435.0
	1일	15.5	0.0	3.5	30.0	59.5	65.0	85.0	84.5	38.0	14.0	27.0	17.5	85.0
	최 발생일	13	-	12	5	5	29	26	22	4	26	6	11	07월 26일
	1시간	4.0	0.0	2.5	6.5	12.5	19.0	45.5	36.0	31.0	11.0	9.0	3.5	45.5
	발생일	13	-	12	11	5	21	15	22	4	26	3	11	07월 15일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.2	1.5	2.0	2.0	1.6	1.5	1.7	1.3	1.0	1.5	1.7	1.5
	최 순간풍속	10.5	10.7	11.4	15.4	15.0	12.8	14.7	15.3	14.4	10.2	17.3	15.4	17.3
	대 순간풍향	WNW	WNW	SSW	SW	NE	SSE	SW	NW	N	NE	SSE	NNE	SSE
	발생일	20	19	27	9	6	3	5	10	30	4	6	11	11월 06일

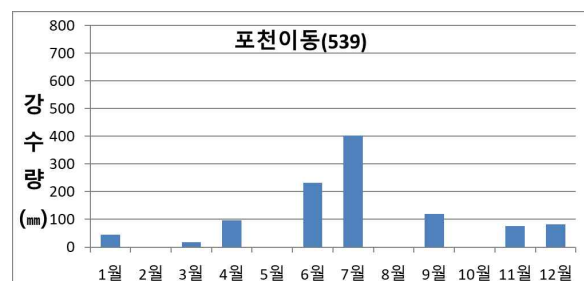
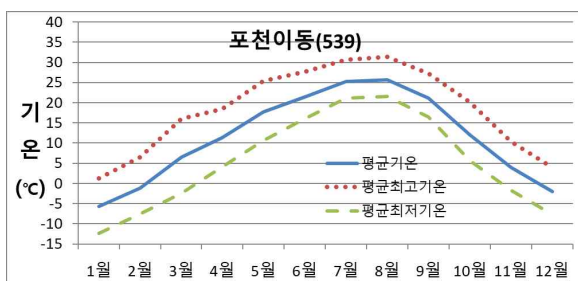


【그림 4-76】 (좌) 신서(538) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

27) 포천이동(539)

- 평균기온은 11.4℃이며, 연 최고기온은 35.5℃로 7월 30일 나타났고, 연 최저기온은 -22.3℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 89.5mm로 7월 26일 나타났고, 1시간 최다강수량은 29.0mm로 7월 26일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-5.7	-1.1	6.5	11.4	17.8	21.4	25.2	25.7	21.1	12.0	4.0	-2.0	11.4
	평균최고	1.3	6.5	16.0	18.5	25.4	27.6	30.6	31.4	27.2	20.1	10.4	4.0	18.3
	평균최저	-12.3	-7.5	-2.4	4.1	10.7	16.1	21.1	21.5	16.4	5.6	-1.7	-7.7	5.3
	최 고	12.4	12.4	25.2	28.3	30.6	33.3	35.5	35.1	32.1	23.5	25.1	15.7	35.5
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	12	2	9	07월 30일
	최 저	-22.3	-12.2	-7.0	-3.4	2.6	11.1	17.2	17.6	9.6	-1.1	-12.1	-19.4	-22.3
	발 생 일	25	4	3	8	2	4	8	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	44.0	0.0	17.5	96.0	-	232.0	402.5	-	120.0	-	76.5	82.0	-
	1일	32.0	0.0	14.5	30.0	53.5	62.5	89.5	43.5	42.0	11.5	42.0	25.0	89.5
	최 발생일	13	-	12	5	5	29	26	29	17	19	6	11	07월 26일
	1시간	7.5	0.0	5.5	5.0	9.5	15.0	29.0	22.0	25.5	9.0	12.5	4.0	29.0
	발생일	13	-	12	29	5	21	26	29	17	19	6	11	07월 26일
바 람 m/s	평균풍속	1.9	1.9	2.2	2.5	2.2	2.0	1.9	2.0	1.7	1.6	2.2	2.2	2.0
	최 순간풍속	15.3	13.6	19.3	17.3	14.4	12.4	23.8	11.8	16.2	15.0	18.4	18.8	23.8
	대 순간풍향	SW	WSW	WSW	WNW	SSW	SW	NNW	SSW	NNW	WSW	WSW	NNW	NNW
	발생일	20	19	12	7	17	10	9	29	30	20	7	11	07월 09일

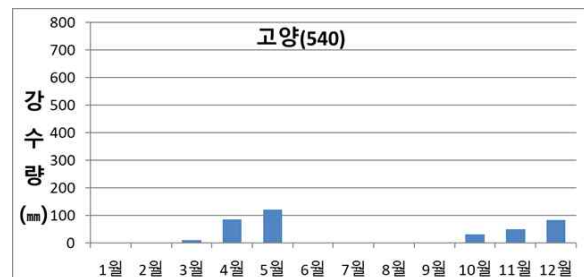
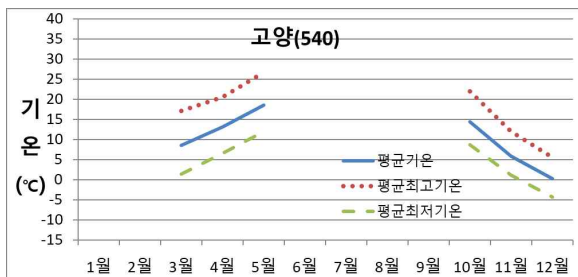


[그림 4-77] (좌) 포천이동(539) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

28) 고양(540)

- 연 최고기온은 33.9℃로 6월 18일 나타났고, 연 최저기온은 -19.4℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 48.0mm로 4월 5일 나타났고, 1시간 최다강수량은 41.5mm로 6월 8일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-	-	8.5	13.1	18.5	-	-	-	-	14.4	5.8	0.3	-
	평균최고	-	-	17.1	20.5	26.7	-	-	-	-	22.0	11.9	5.6	-
	평균최저	-	-	1.4	6.5	12.0	-	-	-	-	8.7	1.1	-4.3	-
	최 고	13.4	12.8	26.3	30.1	33.1	33.9	-	-	28.3	25.7	26.6	17.6	33.9
	발 생 일	12	27	22	19	16	18	-	-	28	2	2	8	06월 18일
	최 저	-19.4	-7.5	-4.2	-0.6	5.1	13.3	-	-	13.8	2.2	-8.5	-15.3	-19.4
	발 생 일	25	22	3	8	8	3	-	-	30	21	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	-	-	11.0	84.5	121.0	-	-	-	-	30.5	49.0	82.5	-
	1일	28.0	-	5.5	48.0	34.0	44.0	-	-	2.5	18.0	14.5	35.5	48.0
	최 발생일	13	-	12	5	6	8	-	-	27	4	5	15	04월 05일
	1시간	9.5	-	5.0	7.0	6.0	41.5	-	-	1.0	13.5	7.0	6.0	41.5
	발생일	13	-	9	5	27	8	-	-	30	4	5	15	06월 08일
바 람 m/s	평균풍속	-	-	1.5	1.4	1.1	-	-	-	-	0.8	1.5	1.3	-
	최 순간풍속	12.3	12.1	14.1	12.5	9.6	13.0	-	-	7.7	10.8	16.1	14.6	16.1
	대 순간풍향	NNW	NNW	WNW	SW	E	SW	-	-	WSW	NW	NNW	NW	NNW
	발생일	20	20	12	11	16	7	-	-	30	20	6	16	11월 06일

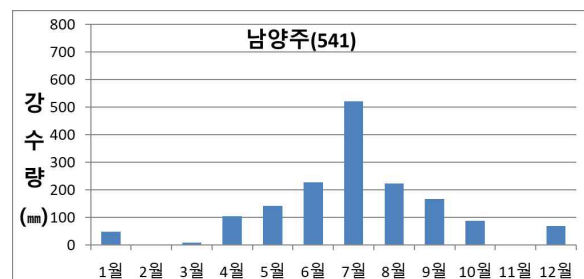
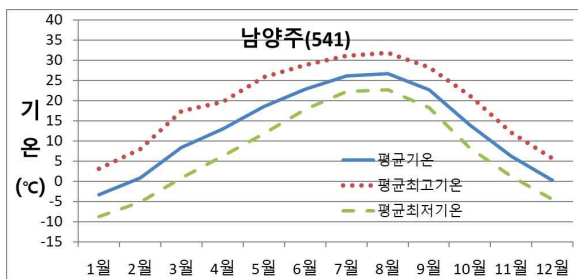


【그림 4-78】 (좌) 고양(540) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

29) 남양주(541)

- 평균기온은 13.0℃이며, 연 최고기온은 36.6℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -19.1℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 101.0mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 44.5mm로 10월 26일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-3.3	0.8	8.4	12.9	18.5	22.8	26.1	26.7	22.7	13.9	6.3	0.3	13.0
	평균최고	3.1	7.9	17.4	19.7	25.8	28.8	31.1	31.8	28.2	21.3	12.1	5.7	19.4
	평균최저	-8.8	-5.2	0.8	6.2	11.8	17.8	22.2	22.7	18.3	8.3	1.3	-4.5	7.6
	최 고	12.2	13.1	25.7	28.9	32.4	34.3	36.0	36.6	33.4	24.8	26.3	17.4	36.6
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	12	2	8	08월 08일
	최 저	-19.1	-9.4	-5.7	-1.2	3.8	13.0	19.3	20.0	12.7	1.7	-7.4	-14.9	-19.1
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	8	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	48.5	0.5	8.0	104.5	141.5	226.5	522.0	222.0	166.5	86.5	-	69.5	-
	1일	39.0	0.5	4.5	51.0	40.5	63.0	101.0	64.0	39.5	52.5	45.5	30.0	101.0
	최 발생일	13	10	12	5	28	29	14	10	16	26	6	15	07월 14일
	1시간	11.0	0.5	3.5	8.0	10.5	31.0	30.5	24.0	27.5	44.5	21.5	5.5	44.5
	발생일	13	10	9	5	6	9	4	29	16	26	6	15	10월 26일
바 람 m/s	평균풍속	1.2	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0	0.9	1.4	1.3	1.2
	최 순간풍속	8.9	10.1	9.3	10.1	9.5	9.0	9.9	9.6	9.0	8.3	16.3	15.8	16.3
	대 순간풍향	NNW	W	W	WSW	SE	NW	NNE	N	NE	W	SW	NW	SW
	발생일	27	24	15	11	18	8	9	10	20	20	6	16	11월 06일

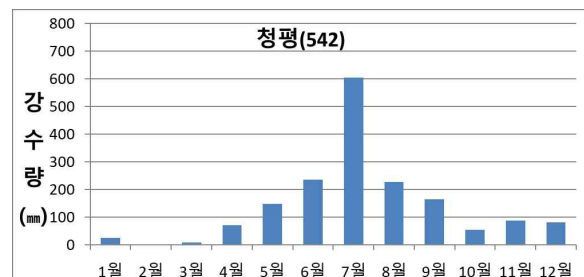
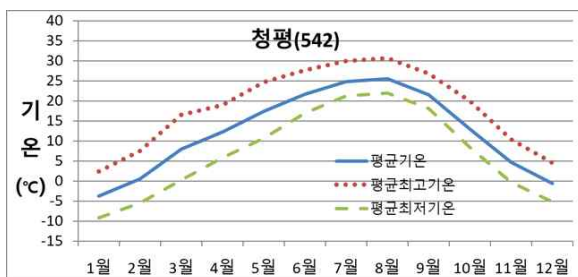


【그림 4-79】 (좌) 남양주(541) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

30) 청평(542)

- 평균기온은 12.1℃이며, 연 최고기온은 35.3℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -19.2℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1704.0mm이며, 일 최다강수량은 109.0mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 52.5mm로 7월 9일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-3.8	0.5	7.9	12.2	17.4	21.7	24.8	25.5	21.5	12.9	4.7	-0.6	12.1
	평균최고	2.4	7.5	16.6	18.9	24.7	27.6	29.9	30.6	26.8	19.9	10.4	4.6	18.3
	평균최저	-9.2	-5.4	0.2	5.8	10.7	16.9	21.3	22.0	18.1	8.4	-0.3	-5.2	6.9
	최 고	9.7	12.4	25.4	28.1	31.7	32.8	34.2	35.3	31.7	24.0	22.0	16.5	35.3
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	2	3	9	08월 08일
	최 저	-19.2	-9.8	-5.6	-1.3	3.8	11.8	17.6	19.0	13.6	1.2	-8.0	-16.0	-19.2
	발 생 일	25	4	3	8	8	5	8	31	23	21	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	24.5	0.0	8.5	70.0	147.0	235.0	604.5	227.0	164.5	54.0	87.5	81.5	1704.0
	1일	17.5	0.0	6.0	46.5	43.0	59.0	109.0	68.5	48.5	25.0	57.5	29.5	109.0
	최 발생일	13	-	12	5	28	26	13	10	16	26	6	15	07월 13일
	1시간	8.0	0.0	3.0	6.5	10.5	24.0	52.5	18.0	31.0	24.0	20.5	7.0	52.5
	발생일	13	-	12	5	5	29	9	23	16	26	6	11	07월 09일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.3	1.3	1.6	1.5	1.2	1.1	1.3	1.4	1.1	1.3	1.5	1.3
	최 순간풍속	11.8	10.6	12.6	12.8	17.3	10.8	13.5	9.7	13.3	11.2	11.5	13.4	17.3
	대 순간풍향	WSW	W	SSW	SW	NE	W	NE	ENE	NE	NNW	SSW	NE	NE
	발생일	20	24	12	11	6	5	9	9	20	26	6	11	05월 06일

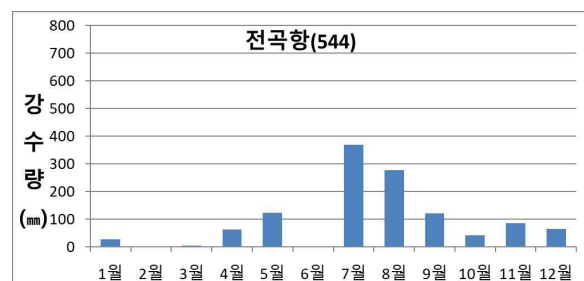
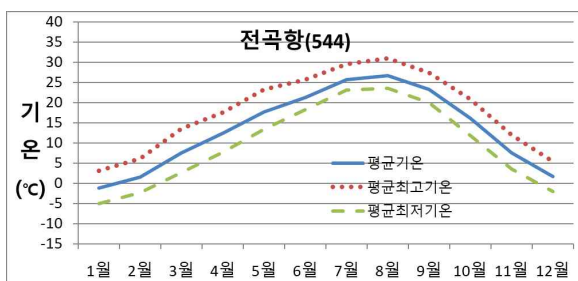


【그림 4-80】 (좌) 청평(542) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

31) 전곡항(544)

- 평균기온은 13.4℃이며, 연 최고기온은 36.0℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -15.1℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 87.5mm로 7월 23일 나타났고, 1시간 최다강수량은 37.0mm로 7월 14일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.2	1.6	7.5	12.4	17.7	21.3	25.7	26.7	23.3	16.1	7.6	1.7	13.4
	평균최고	3.1	6.1	13.5	17.6	23.2	25.7	29.5	31.0	27.4	20.8	11.9	5.4	17.9
	평균최저	-5.1	-2.3	2.7	7.7	13.4	18.3	23.1	23.6	20.0	11.8	3.6	-2.0	9.6
	최 고	12.8	9.9	21.7	24.4	28.6	32.8	34.0	36.0	31.8	25.0	24.9	15.2	36.0
	발 생 일	12	9	11	19	16	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-15.1	-5.3	-2.2	3.4	6.9	14.9	20.7	20.4	15.2	5.6	-5.0	-12.3	-15.1
	발 생 일	25	4	3	12	8	4	2	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	27.5	0.0	3.5	62.5	123.0	-	369.5	276.5	121.5	41.5	85.5	64.5	-
	1일	19.5	0.0	3.0	29.5	49.5	79.0	87.5	86.5	29.5	21.5	34.5	19.5	87.5
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	23	10	20	19	6	15	07월 23일
	1시간	5.0	0.0	1.5	10.0	9.5	34.0	37.0	24.5	8.5	17.5	22.5	4.5	37.0
	발생일	13	-	12	5	6	29	14	23	20	19	6	30	07월 14일
바 람 m/s	평균풍속	2.5	2.2	2.4	2.9	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	3.2	2.8	2.5
	최 순간풍속	13.3	13.9	14.7	13.1	16.2	10.6	11.7	13.2	12.7	13.1	20.1	16.6	20.1
	대 순간풍향	WNW	NW	WNW	S	S	WSW	W	W	NE	N	W	WNW	W
	발생일	2	20	12	11	28	27	5	11	20	5	6	16	11월 06일

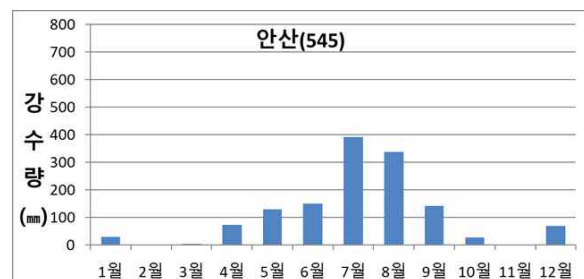
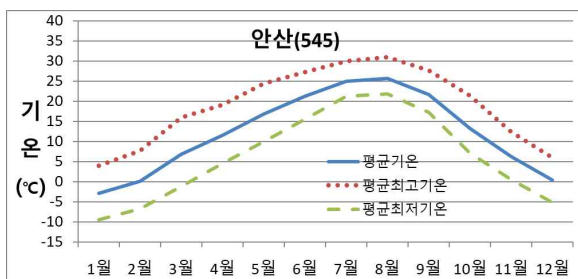


【그림 4-81】 (좌) 전곡항(544) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

32) 안산(545)

- 평균기온은 12.2℃이며, 연 최고기온은 36.5℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -18.2℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 94.5mm로 8월 10일 나타났고, 1시간 최다강수량은 60.5mm로 8월 7일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.9	0.1	6.8	11.6	16.8	21.2	25.0	25.6	21.7	13.3	6.2	0.4	12.2
	평균최고	3.9	7.7	15.9	19.1	24.4	27.3	30.0	31.0	27.6	21.4	12.4	6.0	18.9
	평균최저	-9.4	-6.7	-1.2	4.5	9.9	15.5	21.3	21.8	17.3	7.1	0.6	-5.2	6.3
	최 고	13.9	11.2	24.9	28.2	30.1	33.3	34.7	36.5	32.6	24.9	25.7	18.2	36.5
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-18.2	-10.8	-7.3	-1.9	2.9	0.0	18.8	18.2	11.5	0.5	-7.5	-16.1	-18.2
	발 생 일	25	4	3	8	8	2	21	31	22	22	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	29.5	-	3.0	73.5	129.5	150.5	392.0	337.5	141.0	26.5	-	69.5	-
	1일	22.5	-	3.0	32.5	54.0	68.0	64.0	94.5	32.0	13.5	9.0	29.0	94.5
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	13	10	26	19	16	15	08월 10일
	1시간	6.0	-	2.0	10.0	9.0	29.5	34.0	60.5	12.0	10.5	4.5	5.5	60.5
	발생일	13	-	12	5	6	29	11	7	4	19	17	15	08월 07일
바 람 m/s	평균풍속	0.8	0.7	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.5	0.6	1.0	0.8	0.8
	최 순간풍속	10.6	9.2	12.8	14.0	9.1	7.4	8.2	10.1	7.0	8.7	10.9	12.6	14.0
	대 순간풍향	NW	WNW	WNW	S	ENE	SSW	ESE	WNW	NNE	NNW	NNW	WNW	S
	발생일	24	20	12	11	6	5	22	10	21	20	7	16	04월 11일

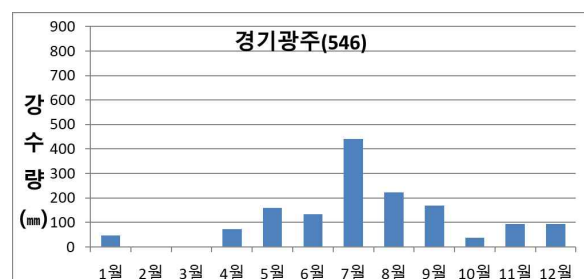
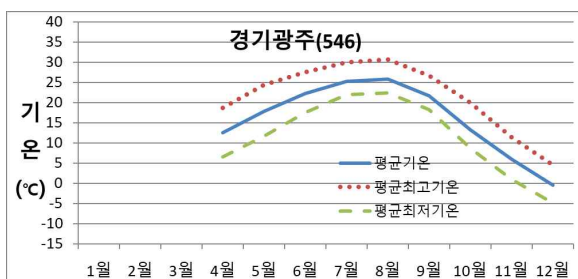


【그림 4-82】 (좌) 안산(545) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

33) 경기광주(546)

- 연 최고기온은 34.6℃로 8월 5일 나타났고, 연 최저기온은 -19.6℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 100.5mm로 7월 11일 나타났고, 1시간 최다강수량은 32.0mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-3.1	-	-	12.6	17.8	22.2	25.2	25.8	21.7	13.3	6.0	-0.4	-
	평균최고	2.5	-	-	18.7	24.4	27.5	29.9	30.6	26.6	19.9	11.4	4.5	-
	평균최저	-8.4	-	-	6.5	11.7	17.5	22.0	22.4	18.2	8.7	1.0	-4.9	-
	최 고	10.7	7.5	24.6	27.3	31.2	32.7	34.0	34.6	31.4	23.1	26.0	17.2	34.6
	발 생 일	12	6	22	19	16	19	29	5	5	2	2	8	08월 05일
	최 저	-19.6	-8.3	-1.4	-0.3	3.5	13.5	19.3	18.9	13.6	1.6	-8.3	-16.1	-19.6
	발 생 일	25	4	27	8	8	4	8	31	23	22	30	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	46.0	-	-	73.5	159.0	133.0	441.5	223.5	169.0	37.0	93.0	93.5	-
	1일	32.0	-	1.0	37.5	66.5	46.5	100.5	90.5	43.0	15.5	59.5	32.5	100.5
	최 발생일	13	-	23	5	6	29	11	10	13	19	6	15	07월 11일
	1시간	10.0	-	1.0	6.5	10.0	21.5	32.0	12.5	19.5	10.5	25.0	5.5	32.0
	발생일	13	-	23	5	6	29	11	29	16	19	6	6	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	-	-	1.6	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.5	1.5	-
	최 순간풍속	10.8	13.0	11.0	14.8	10.4	12.0	11.3	10.8	8.9	10.0	14.4	17.0	17.0
	대 순간풍향	NE	NNW	SE	SW	NNE	WSW	SW	E	NNE	N	SW	WSW	WSW
	발생일	27	1	23	11	6	3	22	10	1	20	6	16	12월 16일

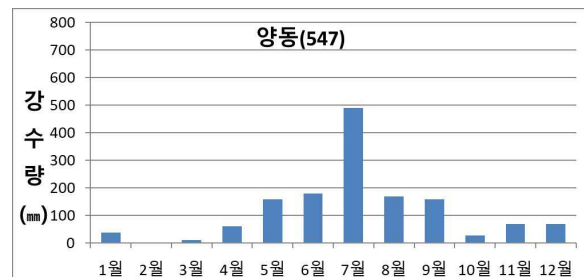
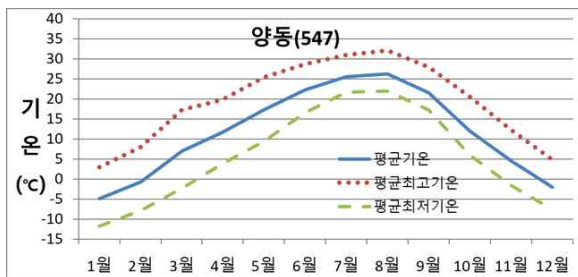


[그림 4-83] (좌) 경기광주(546) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

34) 양동(547)

- 평균기온은 11.7℃이며, 연 최고기온은 37.0℃로 8월 6일 나타났고, 연 최저기온은 -21.6℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1423.5mm이며, 일 최다강수량은 109.5mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 32.0mm로 7월 10일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-4.9	-0.7	7.0	11.7	17.3	22.2	25.5	26.2	21.6	11.9	4.6	-2.1	11.7
	평균최고	2.9	7.9	17.2	19.8	25.4	28.7	30.9	32.1	27.9	20.6	12.2	4.8	19.2
	평균최저	-11.8	-7.9	-2.3	3.8	9.4	16.5	21.7	21.9	17.2	6.0	-1.6	-7.6	5.4
	최 고	12.4	12.7	26.3	29.0	32.4	34.6	35.8	37.0	32.8	24.3	26.3	17.6	37.0
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	6	6	1	2	10	08월 06일
	최 저	-21.6	-12.9	-8.7	-3.4	0.5	10.3	18.7	18.1	9.9	-1.4	-10.2	-17.8	-21.6
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	8	31	23	22	30	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	38.0	0.0	10.0	60.0	158.0	178.5	490.0	168.0	157.5	26.0	69.5	68.0	1423.5
	1일	24.5	0.0	9.0	26.5	59.5	48.5	109.5	44.5	50.0	10.0	39.5	32.5	109.5
	최 발생일	13	-	12	5	6	26	14	10	13	4	6	15	07월 14일
	1시간	9.0	0.0	3.0	3.5	8.0	20.0	32.0	18.0	13.5	7.0	13.0	5.0	32.0
	발생일	13	-	12	15	6	27	10	25	13	26	6	15	07월 10일
바 람 m/s	평균풍속	0.9	0.9	1.1	1.3	1.0	0.9	0.9	1.0	0.7	0.7	1.2	1.0	1.0
	최 순간풍속	11.6	10.4	13.1	11.9	10.9	9.9	14.6	15.4	8.1	12.3	12.3	16.3	16.3
	대 순간풍향	W	SW	SW	SW	SW	SW	N	N	N	N	W	WNW	WNW
	발생일	20	20	15	12	1	27	9	10	21	26	6	16	12월 16일

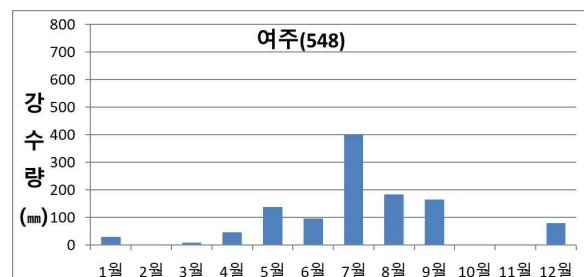
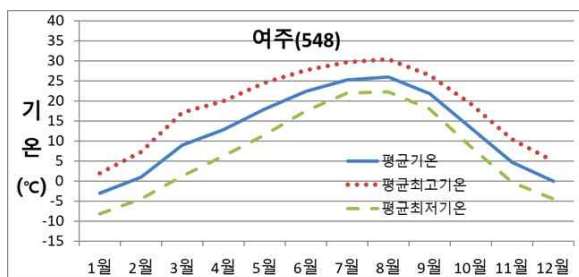


【그림 4-84】 (좌) 양동(547) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

35) 여주(548)

- 평균기온은 12.6℃이며, 연 최고기온은 34.4℃로 8월 6일 나타났고, 연 최저기온은 -19.5℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 87.5mm로 7월 11일 나타났고, 1시간 최다강수량은 59.5mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-3.1	1.0	9.0	12.8	18.0	22.4	25.3	25.9	21.8	13.3	4.7	0.0	12.6
	평균최고	2.0	7.2	17.1	20.0	24.5	27.6	29.7	30.4	26.4	19.3	10.4	4.9	18.3
	평균최저	-8.2	-4.4	1.3	6.3	11.6	17.6	22.0	22.3	18.0	8.5	-0.3	-4.5	7.5
	최 고	9.5	12.4	26.0	28.7	31.5	32.9	33.8	34.4	31.6	23.0	21.9	17.2	34.4
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	6	6	2	5	8	08월 06일
	최 저	-19.5	-8.8	-5.4	-0.4	3.3	12.8	19.3	18.9	12.8	1.7	-7.4	-15.4	-19.5
	발 생 일	25	4	3	9	8	4	8	31	23	21	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	29.5	0.5	7.5	45.5	138.0	96.0	401.0	183.5	164.5	-	-	78.5	-
	1일	18.5	0.5	5.0	22.5	48.0	26.5	87.5	63.0	55.5	11.5	25.5	28.0	87.5
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	11	10	20	4	6	15	07월 11일
	1시간	6.5	0.5	2.5	4.0	8.5	15.5	59.5	30.0	14.0	8.5	8.5	6.5	59.5
	발생일	13	10	12	15	6	26	11	23	15	4	3	6	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.3	1.5	1.4	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	1.0	1.5	1.2	1.2
	최 순간풍속	24.0	17.0	12.5	13.1	9.4	9.5	11.9	9.3	9.3	10.8	12.8	16.7	24.0
	대 순간풍향	SSW	NW	W	SW	NE	NE	N	WSW	SSW	N	WSW	WNW	SSW
	발생일	10	19	15	11	6	11	9	11	26	20	6	16	01월 10일

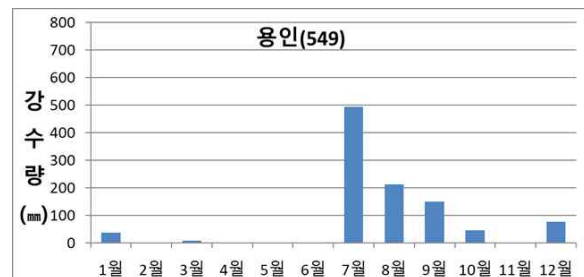
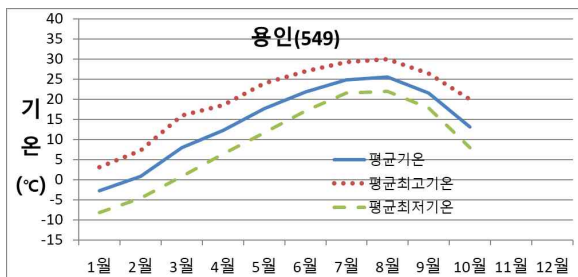


【그림 4-85】 (좌) 여주(548) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

36) 용인(549)

- 연 최고기온은 34.6℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -18.5℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 122.0mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 32.0mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.8	0.8	8.0	12.3	17.7	21.8	24.8	25.5	21.5	13.1	-	0.0	-
	평균최고	3.1	7.3	15.9	18.5	24.0	27.0	29.2	30.0	26.4	19.9	-	5.4	-
	평균최저	-8.2	-4.6	0.8	6.4	11.7	17.1	21.6	21.9	17.8	8.0	-	-4.7	-
	최 고	11.9	11.9	23.8	27.4	30.4	30.9	33.6	34.6	32.8	23.2	25.2	17.6	34.6
	발 생 일	12	27	22	19	16	25	29	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-18.5	-8.6	-5.2	-0.1	3.1	13.1	19.4	18.6	13.2	1.7	-7.7	-15.0	-18.5
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	6	31	23	22	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	37.0	0.0	7.5	-	-	-	493.5	213.0	150.5	46.0	-	78.0	-
	1일	24.5	0.0	6.5	31.0	54.0	46.0	122.0	107.0	46.0	19.5	71.0	35.0	122.0
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	14	10	20	19	6	15	07월 14일
	1시간	6.0	0.0	2.0	13.5	16.0	18.5	32.0	12.0	13.0	16.5	22.5	5.5	32.0
	발생일	13	-	12	15	30	29	11	10	20	4	6	15	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.2	1.1	1.3	1.4	1.1	1.2	1.0	1.1	-	0.8	-	1.1	-
	최 순간풍속	11.6	10.3	12.1	14.0	12.1	10.3	11.1	9.5	8.5	9.3	16.8	11.2	16.8
	대 순간풍향	NW	NW	SW	SSW	SW	WSW	SW	SW	W	NE	SE	WNW	SE
	발생일	24	20	15	11	17	10	5	11	20	20	6	16	11월 06일

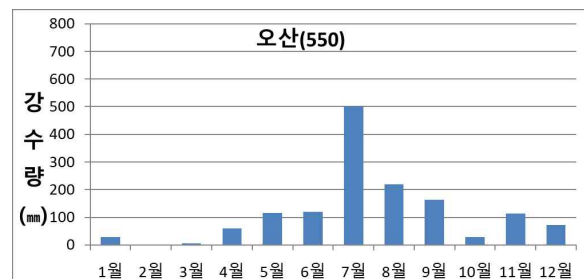
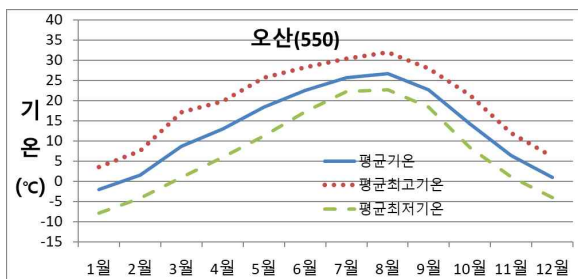


【그림 4-86】 (좌) 용인(549) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

37) 오산(550)

- 평균기온은 13.2℃이며, 연 최고기온은 36.3℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -17.5℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1425.5mm이며, 일 최다강수량은 122.5mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 46.5mm로 7월 13일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.0	1.5	8.7	13.0	18.4	22.5	25.7	26.6	22.6	14.3	6.4	0.9	13.2
	평균최고	3.5	7.6	17.1	19.8	25.6	28.3	30.4	31.9	27.9	21.4	12.0	6.1	19.3
	평균최저	-7.9	-4.2	0.9	6.0	11.2	17.3	22.2	22.6	18.4	8.4	1.1	-4.0	7.7
	최 고	13.0	12.5	26.1	29.2	32.2	33.9	35.7	36.3	32.2	25.2	26.0	18.5	36.3
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	29	7	5	2	2	9	08월 07일
	최 저	-17.5	-8.8	-5.4	-0.7	3.0	12.5	19.4	18.8	12.7	1.9	-7.0	-14.2	-17.5
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	6	31	22	22	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	28.5	0.5	5.5	60.0	115.0	120.5	500.5	218.5	162.5	28.0	113.0	73.0	1425.5
	1일	17.0	0.5	4.5	28.0	41.5	43.5	122.5	113.5	54.5	24.0	61.0	26.0	122.5
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	14	10	20	19	6	15	07월 14일
	1시간	4.5	0.5	2.0	6.5	8.0	18.5	46.5	15.5	17.5	17.5	22.5	4.5	46.5
	발생일	13	10	12	5	6	29	13	10	20	19	6	15	07월 13일
바 람 m/s	평균풍속	1.2	1.2	1.3	1.4	1.2	1.3	1.0	1.1	0.9	0.7	1.1	1.1	1.1
	최 순간풍속	11.6	10.5	12.9	11.6	10.2	11.3	9.4	9.5	7.4	9.8	11.2	13.2	13.2
	대 순간풍향	NNW	W	NW	SW	E	WNW	W	N	E	NNW	WNW	NNW	NNW
	발생일	24	20	12	11	6	9	5	10	20	20	6	16	12월 16일

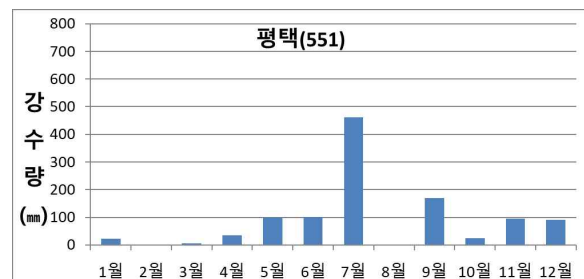
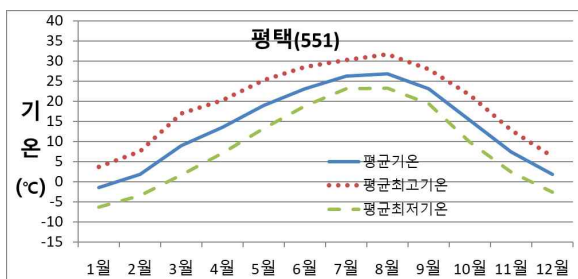


【그림 4-87】 (좌) 오산(550) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

38) 평택(551)

- 평균기온은 13.8℃이며, 연 최고기온은 36.8℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -16.6℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 185.5mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 37.5mm로 7월 14일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.4	1.8	8.9	13.6	18.9	23.1	26.2	26.8	23.1	15.2	7.4	1.8	13.8
	평균최고	3.7	7.6	16.9	20.3	25.3	28.5	30.3	31.7	28.0	21.5	12.8	6.3	19.4
	평균최저	-6.3	-3.5	1.7	7.1	13.3	18.8	23.1	23.3	19.4	9.8	2.4	-2.6	8.9
	최 고	14.3	12.3	26.8	30.5	32.3	34.3	35.0	36.8	33.0	25.5	26.9	19.2	36.8
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	29	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-16.6	-7.3	-4.4	0.6	5.3	14.7	20.3	20.4	13.4	3.2	-6.1	-13.4	-16.6
	발 생 일	25	4	3	9	8	4	8	31	22	22	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	22.5	0.5	5.0	35.0	98.5	102.0	462.5	-	170.5	23.5	94.5	91.0	-
	1일	14.0	0.5	4.5	14.5	33.5	46.5	185.5	26.0	61.5	16.0	36.5	32.5	185.5
	최 발생일	13	10	12	5	28	29	14	23	20	19	6	15	07월 14일
	1시간	6.0	0.5	2.0	4.5	8.0	17.5	37.5	18.5	19.5	11.0	14.5	5.5	37.5
	발생일	13	10	12	5	28	20	14	24	20	19	5	15	07월 14일
바 람 m/s	평균풍속	1.8	1.7	2.0	1.9	1.5	1.6	1.3	1.2	1.0	1.3	2.0	1.5	1.6
	최 순간풍속	15.5	14.4	13.8	14.2	11.8	10.2	11.1	10.5	7.8	13.3	16.8	15.9	16.8
	대 순간풍향	WNW	NW	WSW	SW	W	SW	WNW	SW	SW	W	SW	W	SW
	발생일	24	20	1	11	24	3	29	15	30	20	6	16	11월 06일

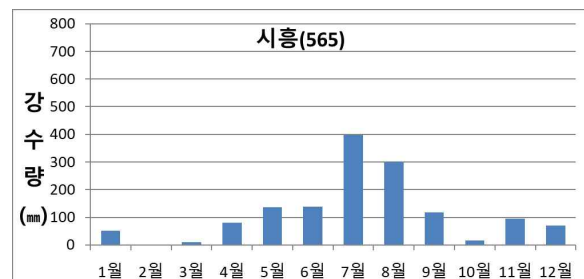
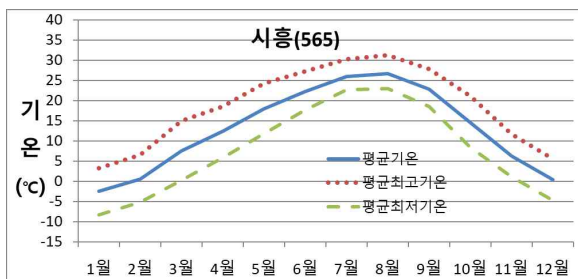


【그림 4-88】 (좌) 평택(551) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

39) 시흥(565)

- 평균기온은 12.9℃이며, 연 최고기온은 36.5℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -16.7℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1412.5mm이며, 일 최다강수량은 99.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 37.5mm로 7월 13일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.5	0.5	7.6	12.4	17.9	22.2	26.0	26.6	22.8	14.5	6.2	0.4	12.9
	평균최고	3.2	6.6	15.0	18.6	24.2	27.3	30.2	31.2	27.8	21.1	11.7	5.5	18.5
	평균최저	-8.3	-5.2	0.3	5.8	11.8	17.7	22.7	23.0	18.6	8.4	1.1	-4.7	7.6
	최 고	13.4	9.6	23.8	28.0	30.2	33.8	35.5	36.5	32.9	24.6	25.5	17.6	36.5
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-16.7	-8.8	-5.3	-0.3	4.9	12.8	20.4	19.4	12.8	1.7	-7.7	-14.7	-16.7
	발 생 일	25	4	3	8	8	3	19	31	22	22	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	51.0	1.0	9.5	80.0	137.0	138.0	398.0	299.0	118.0	16.0	94.0	71.0	1412.5
	1일	34.0	0.5	5.0	36.0	53.0	67.5	99.5	86.5	30.5	9.0	56.0	22.0	99.5
	최 발생일	13	19	12	5	6	29	13	10	20	19	6	15	07월 13일
	1시간	10.5	0.5	3.5	9.0	9.0	23.0	37.5	31.0	11.0	8.0	24.5	4.0	37.5
	발생일	13	19	9	5	6	29	13	29	16	19	6	15	07월 13일
바 람 m/s	평균풍속	1.7	1.6	1.9	2.2	1.8	1.8	1.8	1.6	1.2	1.1	2.1	1.6	1.7
	최 순간풍속	13.8	12.4	14.2	15.8	14.9	12.3	11.1	12.6	10.0	10.6	17.4	16.9	17.4
	대 순간풍향	WNW	SW	W	SSE	NE	SW	SSW	WNW	ENE	W	SW	W	SW
	발생일	20	19	12	11	6	27	5	10	20	21	6	16	11월 06일

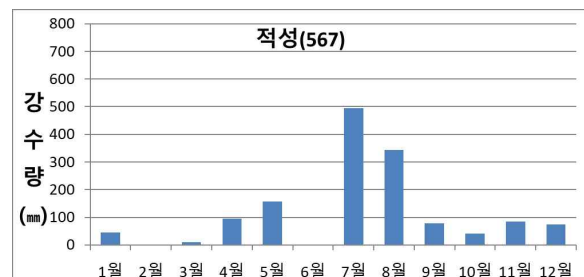
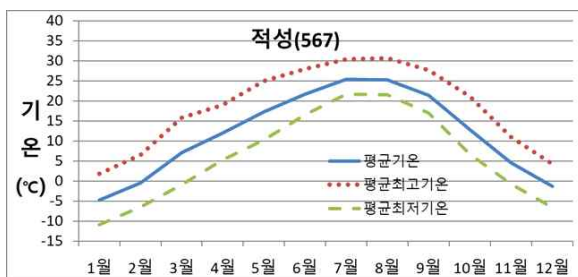


【그림 4-89】 (좌) 시흥(565) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

40) 적성(567)

- 평균기온은 11.8℃이며, 연 최고기온은 34.9℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -21.6℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 123.0mm로 7월 26일 나타났고, 1시간 최다강수량은 50.0mm로 8월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-4.7	-0.4	7.1	12.0	17.3	21.7	25.4	25.3	21.4	12.8	4.6	-1.3	11.8
	평균최고	1.8	6.5	15.8	19.0	24.9	27.9	30.4	30.7	27.6	21.1	10.9	4.2	18.4
	평균최저	-10.9	-6.5	-0.9	5.2	10.3	16.5	21.7	21.5	17.0	6.7	-0.7	-6.6	6.1
	최 고	11.3	11.7	24.9	28.8	30.5	33.7	34.4	34.9	32.8	24.7	25.8	15.9	34.9
	발 생 일	12	27	31	19	29	19	30	8	5	2	2	9	08월 08일
	최 저	-21.6	-11.2	-6.8	-1.7	2.8	12.1	17.5	18.6	12.0	-0.3	-10.6	-18.0	-21.6
	발 생 일	25	4	3	8	8	3	8	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	45.0	0.0	9.0	94.5	157.0	-	494.5	343.5	77.5	41.5	84.0	74.0	-
	1일	28.0	0.0	5.5	49.5	59.5	54.5	123.0	110.5	23.5	20.0	44.5	21.0	123.0
	최 발생일	13	-	12	5	5	29	26	23	4	26	6	15	07월 26일
	1시간	6.5	0.0	2.5	6.5	14.0	15.0	34.0	50.0	23.0	19.0	13.0	3.5	50.0
	발생일	13	-	12	29	18	29	26	22	4	26	6	14	08월 22일
바 람 m/s	평균풍속	0.9	0.7	1.2	1.6	1.2	1.1	1.4	1.0	0.9	1.0	1.4	1.2	1.1
	최 순간풍속	12.6	10.2	20.9	18.3	10.6	11.9	15.5	10.9	12.7	9.6	16.0	15.5	20.9
	대 순간풍향	S	NW	S	SSE	SW	SSE	SW	SSE	SE	SE	S	SSE	S
	발생일	31	20	8	11	17	29	28	11	30	19	6	8	03월 08일

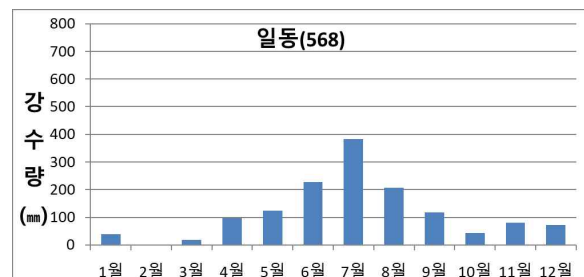
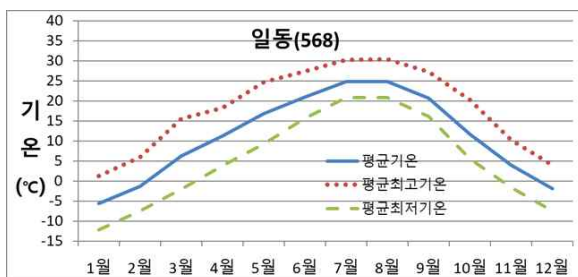


【그림 4-90】 (좌) 적성(567) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

41) 일동(568)

- 평균기온은 11.0℃이며, 연 최고기온은 34.7℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -23.4℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1407.0mm이며, 일 최다강수량은 69.5mm로 7월 26일 나타났고, 1시간 최다강수량은 28.0mm로 7월 26일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-5.6	-1.3	6.3	11.2	16.8	21.0	24.8	24.8	20.7	11.7	4.0	-1.9	11.0
	평균최고	1.2	6.0	15.5	18.3	24.7	27.4	30.2	30.4	27.2	20.2	10.3	3.9	17.9
	평균최저	-12.2	-7.5	-2.1	3.8	9.3	15.7	20.8	20.8	16.1	5.5	-1.6	-7.4	5.1
	최 고	12.1	12.0	24.1	27.6	31.2	33.3	34.0	34.7	32.5	23.4	25.6	15.8	34.7
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	3	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-23.4	-12.8	-7.2	-3.5	1.7	10.3	16.5	17.1	10.2	-1.4	-11.1	-18.6	-23.4
	발 생 일	25	4	3	8	8	5	8	31	22	21	30	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	38.0	1.0	19.0	96.0	123.0	228.0	382.0	207.0	118.0	42.5	80.0	72.5	1407.0
	1일	30.0	0.5	16.5	32.5	44.5	63.5	69.5	53.0	25.5	12.0	41.5	18.0	69.5
	최 발생일	13	19	12	5	5	29	26	10	16	26	6	15	07월 26일
	1시간	7.0	0.5	5.0	7.0	10.0	27.0	28.0	23.5	21.0	9.0	10.0	4.5	28.0
	발생일	13	19	12	11	5	10	26	29	17	9	6	15	07월 26일
바 람 m/s	평균풍속	-	-	1.5	1.6	1.4	1.2	1.2	1.0	0.9	1.0	1.5	1.2	-
	최 순간풍속	11.9	11.8	13.2	15.2	11.2	12.4	13.5	13.1	9.7	10.6	13.6	14.0	15.2
	대 순간풍향	SW	SW	SSW	SW	SSW	WNW	NW	NNE	NNE	NNE	SW	ENE	SW
	발생일	27	19	8	8	16	10	9	10	21	4	7	11	04월 08일

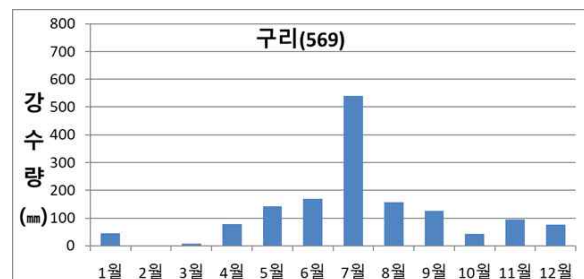
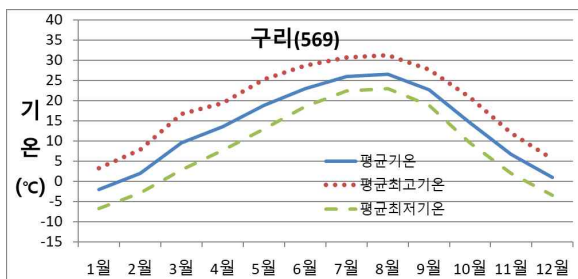


【그림 4-91】 (좌) 일동(568) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

42) 구리(569)

- 평균기온은 13.5℃이며, 연 최고기온은 35.8℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -17.3℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1480.5mm이며, 일 최다강수량은 110.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 44.0mm로 7월 13일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-2.0	2.0	9.5	13.5	18.8	23.0	25.9	26.5	22.6	14.5	6.7	0.9	13.5
	평균최고	3.3	7.8	16.7	19.4	25.3	28.6	30.6	31.2	27.6	20.8	11.9	5.5	19.1
	평균최저	-6.7	-2.9	2.8	7.7	12.9	18.5	22.4	23.0	18.8	9.5	2.0	-3.4	8.7
	최 고	12.6	12.4	25.1	28.1	31.7	34.1	34.9	35.8	32.8	24.6	26.4	17.3	35.8
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-17.3	-6.9	-3.3	0.8	5.5	14.4	20.0	20.0	13.6	3.0	-7.2	-14.3	-17.3
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	9	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	46.0	0.0	7.0	79.0	142.5	169.0	539.5	158.0	126.0	44.0	94.0	75.5	1480.5
	1일	35.5	0.0	4.5	39.5	44.0	50.0	110.5	71.0	34.5	14.0	63.0	32.5	110.5
	최 발생일	13	-	12	5	28	29	13	10	20	19	6	15	07월 13일
	1시간	13.5	0.0	2.5	6.5	8.5	21.0	44.0	16.0	10.5	11.0	28.0	5.5	44.0
	발생일	13	-	9	5	5	29	13	29	20	19	6	15	07월 13일
바 람 m/s	평균풍속	1.6	1.6	1.8	1.8	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	1.2	1.7	1.7	1.5
	최 순간풍속	11.9	10.7	13.1	14.2	13.4	12.5	10.7	11.3	9.6	9.9	16.4	16.8	16.8
	대 순간풍향	WSW	W	SW	SSW	NE	W	W	S	NNE	SW	SSW	SW	SW
	발생일	20	20	12	11	6	10	9	22	20	20	6	16	12월 16일

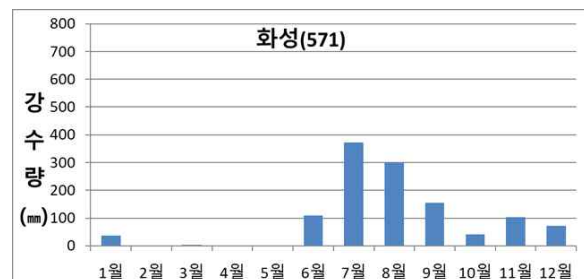
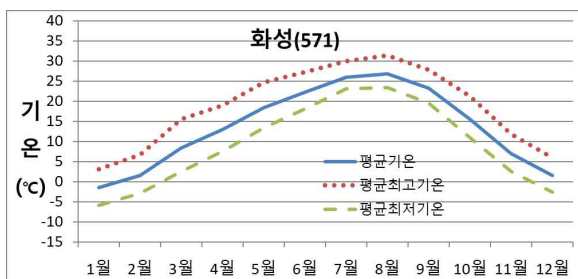


【그림 4-92】 (좌) 구리(569) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

43) 화성(571)

- 평균기온은 13.5℃이며, 연 최고기온은 37.2℃로 8월 7일 나타났고, 연 최저기온은 -16.6℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 128.0mm로 8월 10일 나타났고, 1시간 최다강수량은 42.0mm로 7월 18일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.5	1.6	8.4	13.0	18.4	22.2	26.0	26.8	23.2	15.5	6.9	1.5	13.5
	평균최고	3.1	6.7	15.5	19.0	24.6	27.3	30.0	31.4	27.8	21.3	11.8	5.9	18.7
	평균최저	-5.9	-2.9	2.5	7.6	13.4	18.1	23.1	23.4	19.6	10.9	2.6	-2.6	9.2
	최 고	12.9	10.9	25.0	28.2	29.9	33.1	34.8	37.2	33.1	25.1	25.7	18.1	37.2
	발 생 일	12	27	22	19	16	25	30	7	5	2	2	8	08월 07일
	최 저	-16.6	-6.3	-3.0	1.6	5.7	14.3	20.6	20.1	14.4	4.1	-6.4	-13.5	-16.6
	발 생 일	25	4	3	8	8	3	8	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	36.0	0.5	3.5	-	-	108.5	372.0	300.5	154.0	42.0	102.5	72.0	-
	1일	23.5	0.5	3.5	34.0	40.0	53.5	89.0	128.0	40.5	32.5	55.5	24.5	128.0
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	23	10	20	19	6	15	08월 10일
	1시간	5.5	0.5	1.5	12.5	8.0	23.0	42.0	22.5	20.0	27.0	26.5	4.5	42.0
	발생일	13	10	12	5	6	29	18	10	4	19	6	15	07월 18일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.1	1.3	1.5	1.2	1.3	1.4	1.2	0.9	1.0	1.3	1.2	1.2
	최 순간풍속	12.0	9.0	9.7	12.6	9.6	8.9	10.8	10.3	8.4	9.8	10.8	10.2	12.6
	대 순간풍향	SSE	W	SSW	SSE	SSE	SE	S	NW	SSW	NNW	SSE	ENE	SSE
	발생일	24	19	13	11	5	26	22	10	20	5	6	16	04월 11일

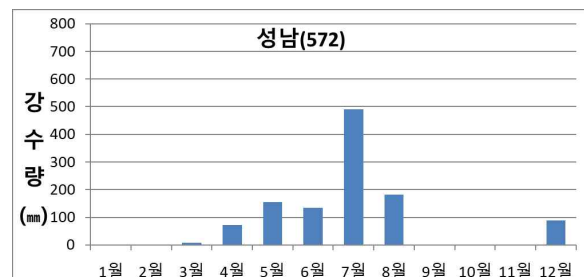
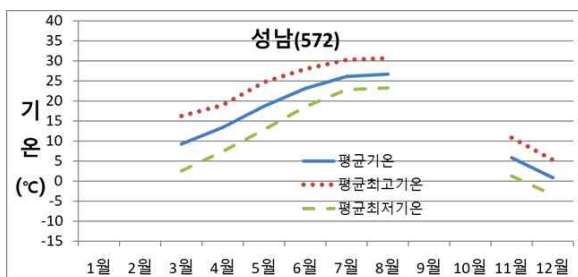


【그림 4-93】 (좌) 화성(571) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

44) 성남(572)

- 연 최고기온은 35.8℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -17.1℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 118.5mm로 7월 11일 나타났고, 1시간 최다강수량은 43.5mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.6	-	9.2	13.4	18.7	23.1	26.1	26.6	-	-	5.8	0.8	-
	평균최고	3.3	-	16.2	19.0	24.7	27.9	30.2	30.6	-	-	10.8	5.2	-
	평균최저	-6.2	-	2.5	7.4	12.8	18.5	22.8	23.2	-	-	1.2	-3.5	-
	최 고	12.1	12.2	24.6	28.0	31.2	33.6	35.0	35.8	32.7	-	22.8	17.4	35.8
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	-	3	8	08월 08일
	최 저	-17.1	-6.0	-3.7	1.1	4.7	15.0	20.2	20.0	17.4	-	-6.4	-13.7	-17.1
	발 생 일	25	22	3	8	8	6	11	31	8	-	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	-	-	7.5	73.0	155.0	134.5	490.0	181.5	-	-	-	88.5	-
	1일	29.0	-	5.5	35.0	62.0	38.5	118.5	79.5	34.0	-	62.0	35.5	118.5
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	11	10	13	-	6	15	07월 11일
	1시간	8.0	-	2.0	6.0	8.5	17.0	43.5	12.5	8.0	-	22.0	6.0	43.5
	발생일	13	-	12	5	6	29	11	29	13	-	6	15	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	-	-	1.0	0.9	0.6	0.6	0.5	0.5	-	-	1.0	0.9	-
	최 순간풍속	10.3	10.6	11.1	11.0	7.6	8.1	10.3	8.6	5.3	-	16.2	14.4	16.2
	대 순간풍향	NW	NNE	NW	SSE	NW	NW	S	SSW	NW	-	NW	NW	NW
	발생일	24	20	1	11	1	10	30	22	1	-	6	16	11월 06일

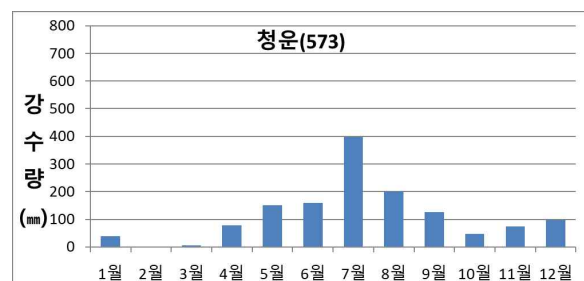
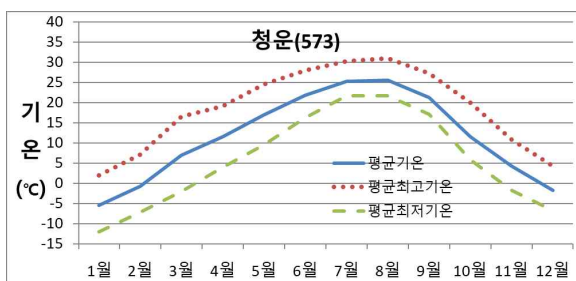


【그림 4-94】 (좌) 성남(572) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

45) 청운(573)

- 평균기온은 11.4℃이며, 연 최고기온은 35.6℃로 8월 6일 나타났고, 연 최저기온은 -21.9℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1374.0mm이며, 일 최다강수량은 65.0mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 31.0mm로 7월 10일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-5.4	-0.7	6.9	11.5	16.9	21.8	25.2	25.5	21.2	11.6	4.3	-1.7	11.4
	평균최고	2.0	7.1	16.5	19.1	24.5	27.9	30.3	30.9	27.2	19.9	10.8	4.2	18.4
	평균최저	-12.0	-7.2	-2.1	4.0	9.5	16.3	21.6	21.7	17.1	5.8	-1.7	-6.8	5.5
	최 고	11.8	12.3	25.0	27.9	31.3	33.6	35.5	35.6	32.5	23.9	25.9	16.1	35.6
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	6	5	12	2	9	08월 06일
	최 저	-21.9	-12.5	-8.5	-3.2	2.0	9.9	16.8	18.3	10.6	-1.0	-10.2	-17.6	-21.9
	발 생 일	25	4	3	8	2	4	8	31	23	22	30	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	39.0	0.5	6.5	78.0	151.0	158.5	397.0	200.0	126.0	47.5	73.5	96.5	1374.0
	1일	32.5	0.5	5.5	39.0	51.0	50.5	65.0	55.0	27.5	33.0	43.0	43.0	65.0
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	14	10	13	26	6	15	07월 14일
	1시간	9.0	0.5	2.0	5.0	9.5	15.5	31.0	30.5	6.5	17.5	11.0	7.0	31.0
	발생일	13	10	12	29	27	29	10	23	16	26	6	6	07월 10일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.5	1.7	1.8	1.6	1.4	1.2	1.3	1.1	1.1	1.6	1.3	1.4
	최 순간풍속	13.4	11.5	14.4	14.2	12.6	10.9	14.7	13.4	7.9	16.8	20.0	16.9	20.0
	대 순간풍향	W	NW	WSW	WNW	W	W	W	E	E	ENE	WSW	W	WSW
	발생일	20	24	15	7	17	4	26	10	20	26	6	16	11월 06일

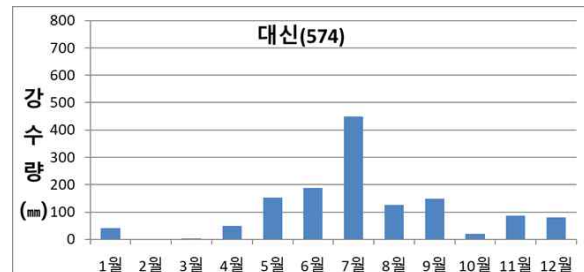
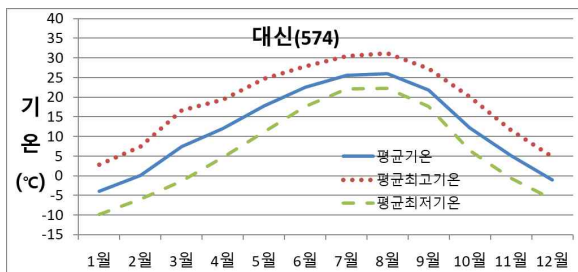


【그림 4-95】 (좌) 청운(573) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

46) 대신(574)

- 평균기온은 12.1℃이며, 연 최고기온은 35.5℃로 8월 6일 나타났고, 연 최저기온은 -18.8℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1408.0mm이며, 일 최다강수량은 118.5mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 37.0mm로 6월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-3.9	0.1	7.4	12.1	17.8	22.5	25.6	26.0	21.8	12.2	5.1	-1.1	12.1
	평균최고	2.8	7.5	16.7	19.4	24.7	27.9	30.4	31.2	27.3	20.1	11.6	4.8	18.7
	평균최저	-9.9	-6.0	-1.3	4.7	11.2	17.6	22.1	22.2	17.6	6.4	-0.6	-6.0	6.5
	최 고	11.3	12.7	24.6	28.2	31.2	33.5	35.2	35.5	32.0	23.9	26.4	17.5	35.5
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	6	6	2	2	9	08월 06일
	최 저	-18.8	-10.8	-7.0	-2.0	2.7	12.4	19.5	18.3	11.3	-0.2	-8.7	-16.0	-18.8
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	8	31	22	21	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	42.0	0.0	4.0	48.5	152.5	188.5	448.5	187.5	148.5	19.5	87.5	81.0	1408.0
	1일	27.0	0.0	3.5	26.0	48.0	52.0	118.5	50.0	46.5	10.5	47.0	34.5	118.5
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	14	10	20	19	6	15	07월 14일
	1시간	8.5	0.0	2.0	4.0	9.5	37.0	24.5	17.5	12.0	5.5	18.0	4.5	37.0
	발생일	13	-	12	5	29	11	5	23	20	19	6	15	06월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.5	1.6	1.7	1.9	1.7	1.5	1.4	1.6	1.4	1.3	1.8	1.6	1.6
	최 순간풍속	12.3	12.0	12.8	14.5	15.7	24.5	18.5	14.7	11.5	11.5	15.5	17.3	24.5
	대 순간풍향	WNW	NNW	WNW	WNW	NE	E	NE	NE	NE	NE	WNW	NW	E
	발생일	24	20	15	8	5	11	9	10	20	4	6	16	06월 11일

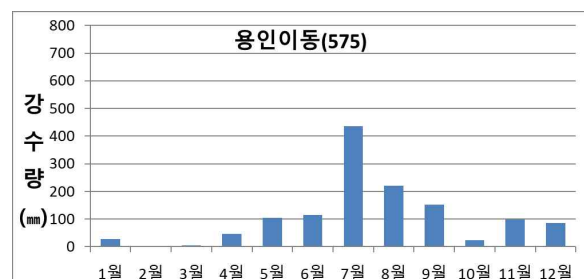
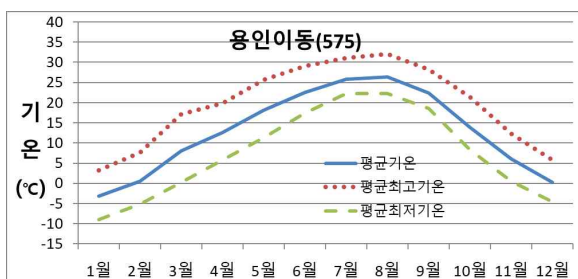


【그림 4-96】 (좌) 대신(574) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

47) 용인이동(575)

- 평균기온은 12.8℃이며, 연 최고기온은 37.4℃로 8월 6일 나타났고, 연 최저기온은 -19.7℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1318.0mm이며, 일 최다강수량은 189.0mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 40.0mm로 7월 14일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-3.2	0.6	8.0	12.6	18.1	22.6	25.8	26.4	22.4	13.9	6.1	0.3	12.8
	평균최고	3.2	7.6	17.1	19.9	25.6	29.0	31.0	32.0	28.2	21.4	12.3	5.8	19.4
	평균최저	-8.9	-5.2	0.2	5.8	11.3	17.5	22.3	22.3	18.5	8.4	0.6	-4.5	7.4
	최 고	12.1	12.4	25.9	30.1	32.6	35.2	35.9	37.4	32.8	25.2	27.0	19.3	37.4
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	21	6	5	2	2	9	08월 06일
	최 저	-19.7	-10.0	-5.9	-1.4	3.4	12.9	19.7	19.0	13.4	1.6	-8.3	-15.5	-19.7
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	6	31	22	21	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	28.5	0.5	5.0	46.5	105.5	114.0	436.0	220.5	153.0	24.5	98.0	86.0	1318.0
	1일	15.5	0.5	4.5	24.0	33.5	35.5	189.0	98.0	60.5	14.5	48.5	32.0	189.0
	최 발생일	13	10	12	5	6	29	14	10	20	19	6	15	07월 14일
	1시간	6.5	0.5	2.5	4.5	7.0	17.5	40.0	16.0	22.5	9.5	21.5	7.5	40.0
	발생일	13	10	12	5	5	29	14	18	20	19	6	6	07월 14일
바 람 m/s	평균풍속	1.6	1.4	1.6	1.8	1.4	1.5	1.1	1.2	1.1	1.1	1.9	1.7	1.5
	최 순간풍속	13.6	13.1	15.4	15.4	13.0	12.3	11.6	10.5	10.5	13.1	18.6	14.1	18.6
	대 순간풍향	NNW	W	NW	W	ENE	WNW	W	NNE	NE	WNW	WNW	WNW	WNW
	발생일	27	20	26	11	6	5	5	10	20	20	6	16	11월 06일

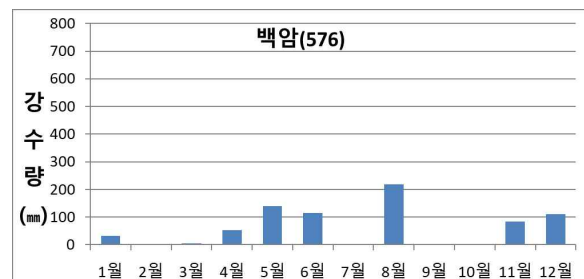
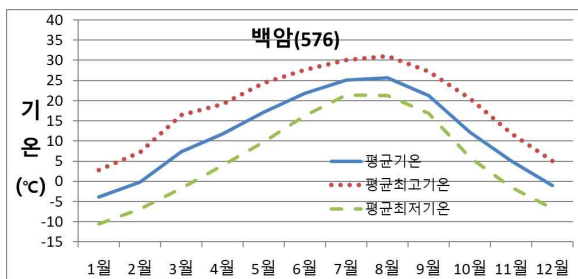


[그림 4-97] (좌) 용인이동(575) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

48) 백암(576)

- 평균기온은 11.9℃이며, 연 최고기온은 35.4℃로 8월 6일 나타났고, 연 최저기온은 -21.3℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 133.0mm로 7월 14일 나타났고, 1시간 최다강수량은 24.5mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-3.9	-0.1	7.3	11.7	17.2	21.8	25.1	25.6	21.3	12.2	5.1	-1.0	11.9
	평균최고	2.8	7.2	16.4	19.1	24.4	27.7	30.1	31.0	27.2	20.5	11.9	5.1	18.6
	평균최저	-10.6	-6.8	-1.7	4.0	9.7	16.3	21.4	21.3	16.9	5.9	-1.4	-6.7	5.7
	최 고	11.7	12.1	25.0	28.2	31.4	33.2	34.8	35.4	31.4	24.2	26.3	18.4	35.4
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	6	5	2	2	9	08월 06일
	최 저	-21.3	-11.2	-8.2	-2.9	1.1	11.7	18.3	17.2	10.2	-0.6	-10.4	-17.2	-21.3
	발 생 일	25	21	3	9	8	4	6	31	22	22	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	32.5	0.0	6.0	53.0	140.5	114.5	-	217.5	-	-	84.0	111.5	-
	1일	21.5	0.0	5.0	26.0	51.5	30.0	133.0	108.5	33.0	18.5	42.5	44.0	133.0
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	14	10	13	19	6	15	07월 14일
	1시간	6.5	0.0	2.5	4.5	8.5	14.0	24.5	21.0	7.0	14.5	12.0	6.5	24.5
	발생일	13	-	12	5	6	11	11	23	13	4	6	15	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.2	1.2	1.4	1.5	1.3	1.2	1.1	0.9	0.7	0.8	1.4	1.0	1.1
	최 순간풍속	14.8	11.7	15.2	14.5	11.0	11.7	12.4	10.8	9.4	12.0	18.2	13.4	18.2
	대 순간풍향	N	W	SSW	W	WNW	W	W	WSW	NNE	WNW	W	N	W
	발생일	27	20	15	8	17	27	5	11	21	20	7	7	11월 07일

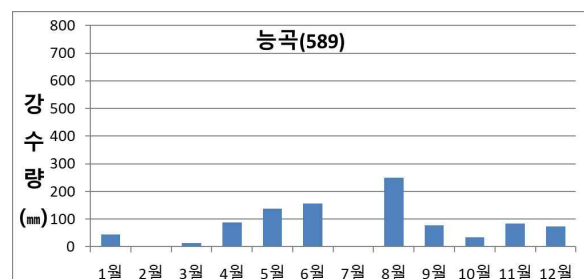
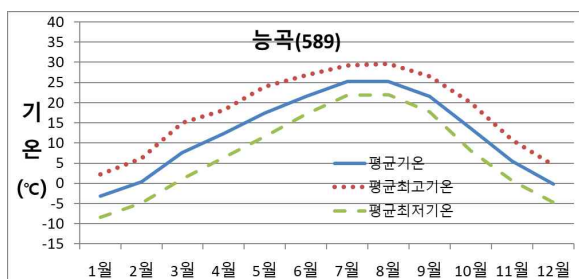


【그림 4-98】 (좌) 백암(576) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

49) 고양고봉(589)

- 평균기온은 12.3℃이며, 연 최고기온은 33.8℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -18.9℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 70.5mm로 7월 13일 나타났고, 1시간 최다강수량은 38.0mm로 8월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기온 ℃	평균	-3.2	0.4	7.7	12.3	17.5	21.6	25.2	25.3	21.6	13.6	5.5	-0.1	12.3
	평균최고	2.2	6.2	15.0	18.2	24.0	26.8	29.2	29.7	26.5	20.0	10.8	4.5	17.8
	평균최저	-8.4	-4.9	1.1	6.3	11.6	17.2	21.9	22.0	17.7	8.0	0.7	-4.7	7.4
	최고	12.0	10.5	24.0	27.2	28.9	32.9	33.4	33.8	31.5	23.4	24.0	16.5	33.8
	발생일	12	27	23	19	16	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최저	-18.9	-8.5	-4.4	-0.7	4.8	13.3	19.0	18.7	12.1	2.0	-8.5	-15.4	-18.9
	발생일	25	21	3	8	8	3	8	31	22	22	25	23	01월 25일
강수량 mm	합계	44.0	0.5	12.5	88.0	137.5	157.0	-	250.0	77.5	39.0	83.0	74.5	-
	1일	30.0	0.5	6.5	50.0	38.5	42.0	70.5	60.5	20.0	19.5	54.5	28.0	70.5
	최발생일	13	10	12	5	27	29	13	10	26	19	6	15	07월 13일
	1시간	7.0	0.5	5.0	7.0	9.5	17.5	26.0	38.0	9.5	19.5	24.0	5.0	38.0
	발생일	13	10	9	5	5	8	9	22	4	19	6	15	08월 22일
바람 m/s	평균풍속	1.1	1.1	1.3	1.4	1.2	1.1	1.2	1.0	0.8	0.9	1.4	1.2	1.1
	최순간풍속	10.4	10.7	11.4	13.7	10.6	11.0	10.7	10.5	9.4	9.1	12.9	12.5	13.7
	대순간풍향	NW	NNW	W	SSW	SSW	SSE	ESE	SSW	SW	W	NNW	SSW	SSW
	발생일	27	20	12	11	17	26	13	11	30	4	7	16	04월 11일

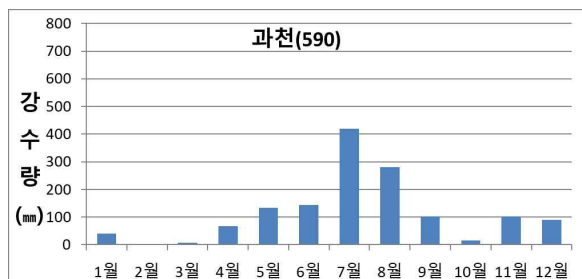
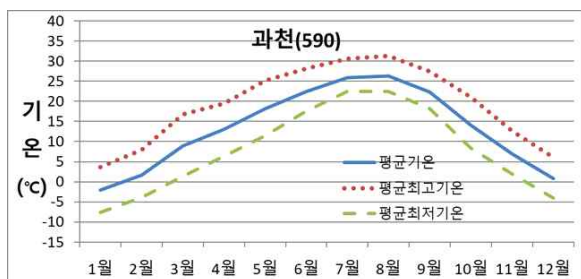


[그림 4-99] (좌) 고양고봉(589) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

50) 과천(590)

- 평균기온은 13.2℃이며, 연 최고기온은 35.6℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -17.1℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1407.5mm이며, 일 최다강수량은 98.0mm로 7월 11일 나타났고, 1시간 최다강수량은 48.5mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기온 ℃	평 균	-2.0	1.6	8.9	13.0	18.2	22.5	25.9	26.3	22.3	14.0	7.0	0.8	13.2
	평균최고	3.6	7.9	16.8	19.5	25.2	28.1	30.6	31.3	27.5	21.1	12.6	6.1	19.2
	평균최저	-7.6	-3.9	1.4	6.3	11.5	17.6	22.4	22.4	18.2	8.3	2.0	-4.1	7.9
	최 고	13.1	12.5	25.5	29.0	32.3	33.3	34.9	35.6	32.7	24.3	26.2	18.4	35.6
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	2	2	8	08월 08일
	최 저	-17.1	-7.7	-4.6	0.0	3.7	13.7	20.2	19.0	12.6	1.6	-6.6	-14.2	-17.1
	발 생 일	25	4	3	8	8	6	19	31	22	22	25	23	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	41.0	1.0	7.5	67.0	134.5	143.5	420.5	281.0	103.5	16.5	102.0	89.5	1407.5
	1일	30.5	0.5	5.0	30.5	57.5	54.5	98.0	88.0	25.5	10.5	70.0	30.0	98.0
	최 발생일	13	19	12	5	6	29	11	10	13	19	6	15	07월 11일
	1시간	8.0	0.5	2.5	7.0	12.0	22.5	48.5	36.5	7.0	9.5	32.0	5.5	48.5
	발생일	13	19	12	5	6	29	11	22	20	19	6	31	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.3	1.5	1.6	1.1	1.1	1.0	1.0	0.8	0.8	1.5	1.3	1.2
	최 순간풍속	13.6	10.7	13.5	13.6	10.6	10.3	10.0	12.0	11.2	11.9	14.7	16.1	16.1
	대 순간풍향	W	NW	NW	SSW	SW	SW	SSE	N	NNE	NNW	WNW	NW	NW
	발생일	20	20	12	11	17	3	23	10	20	4	29	16	12월 16일

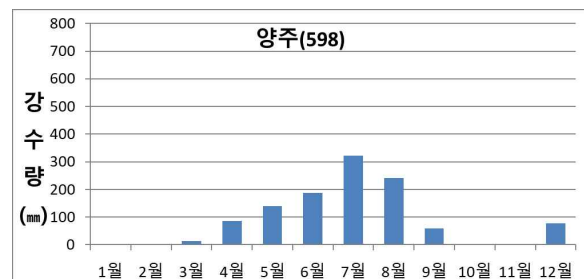
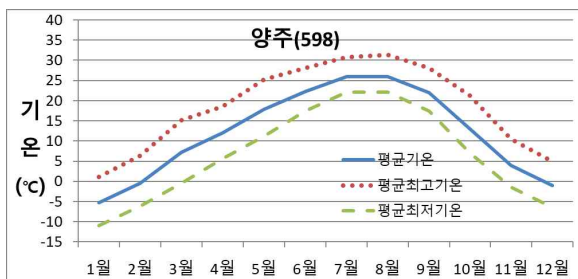


【그림 4-100】 (좌) 과천(590) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

51) 양주(598)

- 평균기온은 12.0℃이며, 연 최고기온은 36.7℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -20.1℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 61.0mm로 8월 10일 나타났고, 1시간 최다강수량은 40.0mm로 6월 9일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-5.3	-0.4	7.2	12.1	17.9	22.3	25.9	26.0	22.0	13.1	4.0	-1.0	12.0
	평균최고	1.1	6.3	15.2	18.5	25.2	28.1	30.8	31.3	28.1	21.3	10.5	5.0	18.5
	평균최저	-11.0	-6.2	-0.5	5.7	11.2	17.4	22.1	22.1	17.4	7.0	-1.5	-6.4	6.4
	최 고	12.1	11.1	23.8	27.7	30.9	34.3	35.3	36.7	33.3	24.8	22.5	16.4	36.7
	발 생 일	12	27	23	19	16	19	30	8	5	2	4	9	08월 08일
	최 저	-20.1	-9.8	-6.3	-1.3	3.9	12.7	18.5	18.9	12.1	0.2	-10.0	-17.3	-20.1
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	8	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	-	0.0	13.0	85.0	140.5	187.5	322.0	240.5	58.5	-	-	78.5	-
	1일	29.0	0.0	6.5	48.0	43.0	48.5	59.5	61.0	16.0	16.5	46.0	21.5	61.0
	최 발생일	13	-	12	5	5	29	11	10	26	4	6	15	08월 10일
	1시간	7.0	0.0	3.5	6.0	10.5	40.0	18.0	18.0	7.5	15.0	14.5	5.0	40.0
	발생일	13	-	9	5	6	9	11	29	26	4	6	31	06월 09일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.3	1.7	1.9	1.6	1.5	1.7	1.5	1.1	1.1	1.7	1.4	1.5
	최 순간풍속	11.9	10.6	13.3	12.5	16.1	11.5	12.2	13.6	9.4	12.2	15.8	12.9	16.1
	대 순간풍향	SW	WNW	NNW	WSW	S	WSW	WSW	W	WSW	NNE	WSW	WSW	S
	발생일	29	2	29	29	25	5	5	3	30	26	6	8	05월 25일

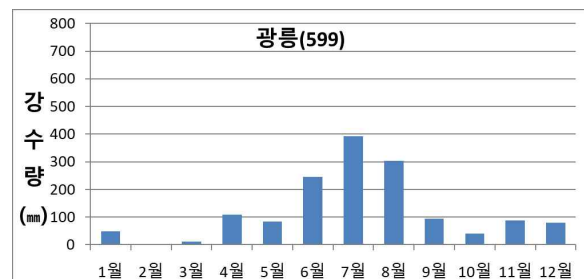
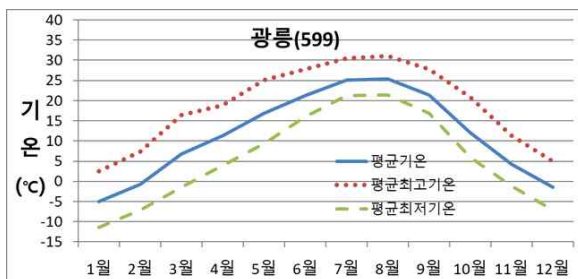


【그림 4-101】 (좌) 양주(598) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

52) 광릉(599)

- 평균기온은 11.5℃이며, 연 최고기온은 36.2℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -21.8℃로 1월 25일 나타났다.
- 연 강수량은 1555.0mm이며, 일 최다강수량은 86.0mm로 8월 23일 나타났고, 1시간 최다강수량은 35.0mm로 6월 9일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-5.0	-0.7	6.8	11.3	16.9	21.3	25.1	25.4	21.4	12.1	4.3	-1.5	11.5
	평균최고	2.5	7.3	16.4	18.9	25.1	27.8	30.5	31.1	27.8	20.8	11.3	5.0	18.7
	평균최저	-11.4	-7.1	-1.5	3.9	9.4	16.0	21.2	21.4	16.8	6.0	-1.2	-7.1	5.5
	최 고	12.6	12.9	25.2	27.8	31.3	33.6	34.9	36.2	33.3	24.7	25.7	16.3	36.2
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	2	2	9	08월 08일
	최 저	-21.8	-11.5	-7.9	-3.1	1.9	10.3	17.1	17.7	11.0	-0.9	-9.9	-18.7	-21.8
	발 생 일	25	4	3	8	2	4	8	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	49.5	0.0	10.5	109.0	141.5	244.5	393.5	304.5	94.0	39.5	88.5	80.0	1555.0
	1일	36.5	0.0	6.0	57.5	41.0	62.0	78.0	86.0	19.0	18.0	50.5	28.0	86.0
	최 발생일	13	-	12	5	6	29	14	23	13	19	6	15	08월 23일
	1시간	9.5	0.0	3.5	6.0	9.5	35.0	26.5	34.0	14.0	16.0	17.5	5.5	35.0
	발생일	13	-	9	5	5	9	4	19	17	19	6	31	06월 09일
바 람 m/s	평균풍속	0.9	1.0	1.2	1.2	1.0	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	1.1	1.1	0.9
	최 순간풍속	11.3	10.2	12.0	16.6	11.8	9.9	11.8	10.4	6.9	10.9	10.3	13.0	16.6
	대 순간풍향	N	WNW	S	SE	NE	SE	NW	NNE	NNE	NNE	SW	SSE	SE
	발생일	20	20	15	11	6	27	9	10	24	4	7	11	04월 11일

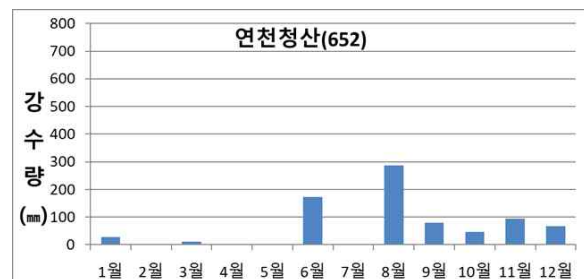
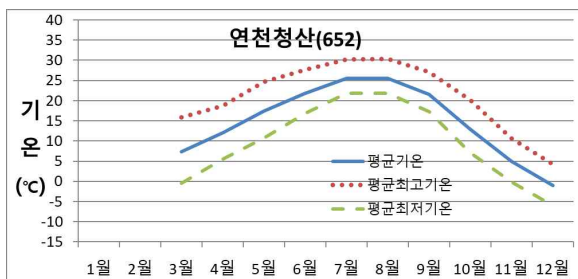


【그림 4-102】 (좌) 광릉(599) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

53) 연천청산(652)

- 연 최고기온은 35.0℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -20.0℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 69.5mm로 8월 10일 나타났고, 1시간 최다강수량은 29.0mm로 8월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-4.5	-	7.4	12.1	17.5	21.9	25.5	25.5	21.5	12.9	4.9	-1.0	-
	평균최고	1.6	-	15.9	18.7	24.7	27.7	30.2	30.4	27.1	20.1	10.6	4.2	-
	평균최저	-10.3	-	-0.4	5.5	10.7	16.9	21.9	21.9	17.3	7.1	-0.2	-6.0	-
	최 고	11.1	11.9	24.6	27.9	30.7	33.6	34.0	35.0	31.9	23.6	24.9	15.8	35.0
	발 생 일	12	27	22	19	16	19	30	8	5	2	2	9	08월 08일
	최 저	-20.0	-10.1	-4.8	-1.4	3.4	12.0	18.0	18.3	11.8	0.6	-8.9	-17.0	-20.0
	발 생 일	25	4	3	8	8	4	8	31	24	22	25	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	28.5	-	11.0	-	-	172.0	-	286.5	80.5	46.5	95.0	66.5	-
	1일	21.0	-	8.5	47.0	60.5	58.5	61.5	69.5	15.0	28.5	59.5	20.0	69.5
	최 발생일	13	-	12	5	5	29	4	10	30	26	6	15	08월 10일
	1시간	6.0	-	4.0	6.0	12.5	19.5	18.5	29.0	14.0	18.5	22.5	3.5	29.0
	발생일	13	-	12	5	5	29	9	22	30	26	6	15	08월 22일
바 람 m/s	평균풍속	1.0	-	1.3	1.6	1.3	1.2	1.3	1.1	0.9	0.9	1.3	1.2	-
	최 순간풍속	10.6	11.5	17.3	14.8	12.0	15.9	12.6	10.7	13.4	9.6	14.7	11.8	17.3
	대 순간풍향	NNW	N	SSW	SSW	SW	SSW	NW	NE	NW	NNW	SSW	SW	SSW
	발생일	20	20	8	12	17	29	9	10	30	21	6	16	03월 08일

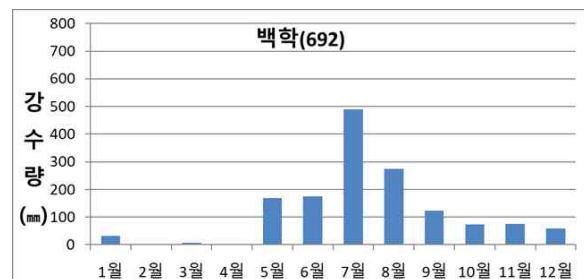
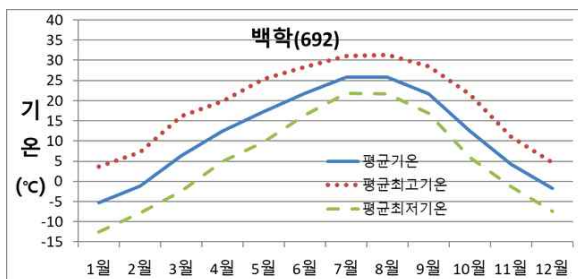


【그림 4-103】 (좌) 연천청산(652) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

54) 백학(692)

- 평균기온은 11.7℃이며, 연 최고기온은 36.4℃로 7월 31일 나타났고, 연 최저기온은 -22.6℃로 1월 25일 나타났다.
- 일 최다강수량은 111.0mm로 7월 26일 나타났고, 1시간 최다강수량은 44.0mm로 7월 26일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-5.3	-1.1	6.3	12.4	17.3	21.9	25.8	25.8	21.7	12.4	4.3	-1.7	11.7
	평균최고	3.6	7.2	16.1	19.9	25.4	28.4	31.1	31.4	28.5	21.6	11.1	4.6	19.1
	평균최저	-12.5	-7.8	-2.4	5.0	9.8	16.5	21.9	21.7	16.8	6.0	-1.3	-7.4	5.5
	최 고	14.7	12.1	25.1	28.5	31.3	34.2	36.4	36.2	33.6	25.3	25.0	16.5	36.4
	발 생 일	12	27	22	19	29	25	31	8	5	2	2	8	07월 31일
	최 저	-22.6	-12.2	-8.0	-0.5	2.6	11.3	17.4	17.9	10.7	-0.9	-12.0	-18.7	-22.6
	발 생 일	25	4	3	13	8	3	8	31	22	22	30	22	01월 25일
강 수 량 mm	합 계	33.0	0.0	7.5	-	168.5	176.0	490.0	275.5	122.5	72.5	75.0	58.5	-
	1일	23.0	0.0	5.0	49.0	64.5	59.5	111.0	61.5	59.0	37.0	28.5	18.0	111.0
	최 발생일	13	-	12	5	5	29	26	23	16	26	6	15	07월 26일
	1시간	5.0	0.0	2.5	6.0	19.0	18.5	44.0	17.5	34.0	22.0	10.0	3.5	44.0
	발생일	13	-	12	29	18	29	26	22	16	26	6	15	07월 26일
바 람 m/s	평균풍속	1.0	1.1	1.6	1.7	1.5	1.3	1.3	0.9	0.7	0.7	1.3	1.2	1.2
	최 순간풍속	9.7	10.3	11.4	12.8	10.2	10.4	11.2	8.4	7.7	8.6	14.7	11.7	14.7
	대 순간풍향	W	W	WSW	WSW	SW	SSW	WSW	NNE	WSW	WNW	WSW	WSW	WSW
	발생일	27	20	8	29	17	27	5	10	30	20	6	16	11월 06일



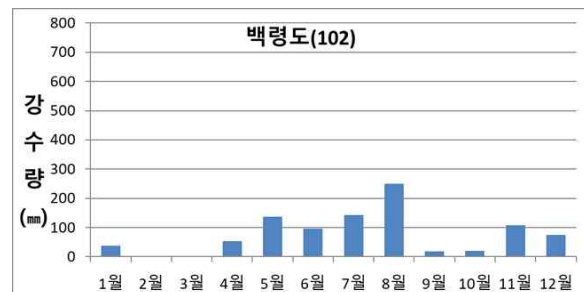
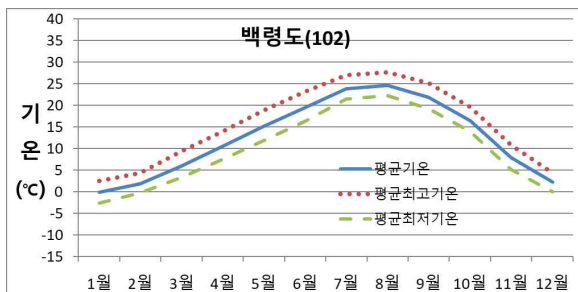
【그림 4-104】 (좌) 백학(692) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

4. 서해 5도(3개 지점)

1) 백령도(102)

- 평균기온은 12.5℃이며, 연 최고기온은 30.7℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -13.0℃로 1월 24일 나타났다.
- 연 강수량은 938.0mm이며, 일 최다강수량은 89.6mm로 8월 28일 나타났고, 1시간 최다강수량은 31.0mm로 8월 13일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-0.1	1.9	6.0	10.5	15.1	19.5	23.9	24.6	21.9	16.5	7.9	2.2	12.5
	평균최고	2.5	4.4	9.3	14.0	18.9	23.2	27.0	27.6	25.1	19.6	10.8	4.3	15.6
	평균최저	-2.6	-0.3	3.3	7.5	11.9	16.4	21.5	22.2	19.2	14.0	5.1	0.0	9.9
	최 고	9.3	9.1	17.5	20.2	23.8	28.2	29.7	30.7	28.4	23.8	22.7	14.6	30.7
	발 생 일	13	28	31	1	30	23	31	8	7	4	1	8	08월 08일
	최 저	-13.0	-5.1	-0.1	4.8	8.8	13.8	18.5	19.7	15.3	9.5	-2.4	-9.6	-13.0
	발 생 일	24	22	20	12	1	9	1	31	21	21	25	21	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	37.7	1.6	2.4	52.4	136.7	95.7	141.9	249.1	18.1	19.9	107.7	74.8	938.0
	1일	14.5	1.2	1.7	22.1	76.0	44.5	43.4	89.6	5.7	8.4	55.1	27.6	89.6
	최 발생일	13	10	22	5	27	29	4	28	26	14	5	11	08월 28일
	1시간	-	-	-	6.1	16.1	17.7	25.2	31.0	3.7	7.8	-	-	31.0
	발생일	-	-	-	5	5	29	4	13	4	14	-	-	08월 13일
바 람 m/s	평균풍속	5.5	4.4	4.6	4.3	3.7	3.2	3.2	2.7	2.3	4.0	5.9	4.9	4.1
	최 순간풍속	22.6	21.2	21.0	18.6	16.7	16.2	18.9	21.6	12.0	20.3	25.9	21.0	25.9
	대 순간풍향	NNW	NNW	NNW	NNW	SE	S	SSE	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
	발생일	24	19	12	21	5	29	22	28	30	5	17	22	11월 17일

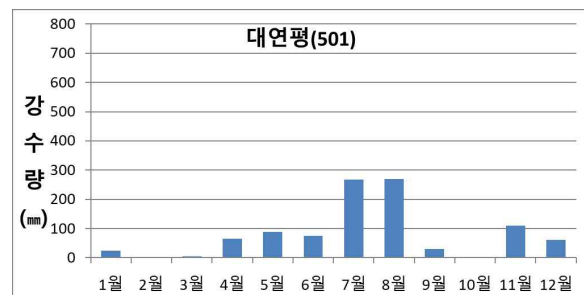
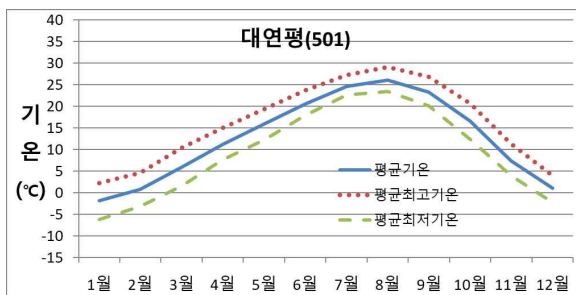


【그림 4-105】 (좌) 백령도(102) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 대연평(501)

- 평균기온은 12.6℃이며, 연 최고기온은 33.9℃로 8월 8일 나타났고, 연 최저기온은 -15.6℃로 1월 24일 나타났다.
- 연 강수량은 994.0mm이며, 일 최다강수량은 91.0mm로 8월 29일 나타났고, 1시간 최다강수량은 53.5mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	-1.8	0.8	5.9	11.2	15.9	20.6	24.6	26.1	23.3	16.6	7.4	1.1	12.6
	평균최고	2.2	4.6	10.4	15.0	19.4	23.7	27.3	29.1	26.8	20.7	11.4	4.0	16.2
	평균최저	-6.2	-3.2	1.6	7.6	12.2	17.9	22.6	23.5	20.1	12.4	4.0	-2.2	9.2
	최 고	9.3	7.0	17.9	21.6	25.5	29.9	32.5	33.9	30.4	24.5	21.1	12.1	33.9
	발 생 일	13	13	22	3	29	25	30	8	7	2	2	8	08월 08일
	최 저	-15.6	-6.9	-2.7	3.5	6.7	15.4	20.6	19.1	14.5	5.6	-5.0	-12.3	-15.6
	발 생 일	24	22	3	12	2	9	1	31	22	22	30	21	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	24.5	2.0	3.5	65.5	88.0	75.0	266.5	269.0	30.0	1.0	109.0	60.0	994.0
	1일	20.0	1.0	1.5	45.0	34.0	23.5	80.0	91.0	21.0	0.5	75.0	18.0	91.0
	최 발생일	13	10	23	5	27	29	11	29	26	19	5	11	08월 29일
	1시간	6.0	0.5	1.0	8.0	6.0	7.0	53.5	42.0	9.0	0.5	18.0	3.0	53.5
	발생일	13	10	23	5	27	26	11	29	26	19	5	14	07월 11일
바 람 m/s	평균풍속	2.4	2.2	2.3	2.3	1.8	2.0	2.3	1.9	1.5	2.1	2.8	2.6	2.2
	최 순간풍속	14.9	12.5	13.1	13.2	12.3	16.0	17.2	16.6	10.5	12.8	18.3	13.4	18.3
	대 순간풍향	NNE	N	N	SW	SSW	SW	SW	SW	NE	NNW	SSW	NNW	SSW
	발생일	24	14	24	4	5	29	4	29	21	21	5	20	11월 05일

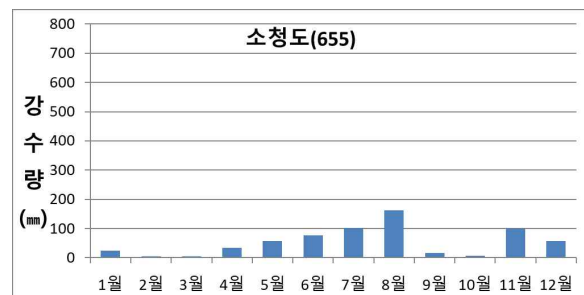
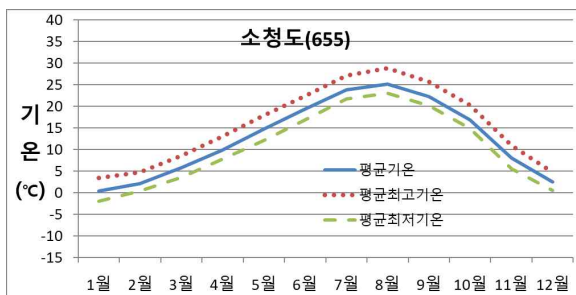


【그림 4-106】 (좌) 대연평(501) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 소청도(655)

- 평균기온은 12.6℃이며, 연 최고기온은 34.2℃로 8월 5일 나타났고, 연 최저기온은 -13.0℃로 1월 24일 나타났다.
- 연 강수량은 641.5mm이며, 일 최다강수량은 68.5mm로 11월 5일 나타났고, 1시간 최다강수량은 20.0mm로 8월 28일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2023년
기 온 ℃	평 균	0.4	2.1	5.8	9.9	14.7	19.3	23.8	25.2	22.3	16.8	8.0	2.5	12.6
	평균최고	3.5	4.8	8.6	13.0	17.9	22.4	27.1	28.8	25.7	20.3	10.9	4.7	15.6
	평균최저	-1.9	0.4	3.6	7.8	12.1	16.8	21.7	23.1	20.2	14.9	5.5	0.5	10.4
	최 고	9.0	9.8	15.0	18.0	24.4	28.1	31.0	34.2	31.0	25.3	22.1	12.4	34.2
	발 생 일	6	23	31	4	30	30	31	5	10	12	4	8	08월 05일
	최 저	-13.0	-3.3	0.8	5.2	8.4	13.0	18.4	19.6	17.1	10.6	-2.0	-9.4	-13.0
	발 생 일	24	21	5	7	1	9	1	28	26	20	30	21	01월 24일
강 수 량 mm	합 계	24.5	3.5	4.0	33.5	56.5	75.5	102.0	162.5	16.5	7.0	99.5	56.5	641.5
	1일	12.0	2.5	3.5	15.5	29.0	40.5	39.0	56.0	7.0	5.0	68.5	20.5	68.5
	최 발생일	13	10	22	4	27	29	13	28	26	9	5	11	11월 05일
	1시간	3.0	1.5	1.0	3.5	8.0	18.5	14.0	20.0	4.0	5.0	19.5	3.5	20.0
	발생일	22	10	23	5	5	29	4	28	26	9	5	11	08월 28일
바 람 m/s	평균풍속	5.2	4.0	4.1	4.7	4.0	3.6	3.7	3.2	2.9	3.9	5.9	5.4	4.2
	최 순간풍속	24.0	20.6	24.5	20.8	14.5	18.0	22.6	25.1	12.6	21.5	32.6	25.3	32.6
	대 순간풍향	NNE	NE	NE	NE	E	SSW	SW	SW	ENE	NNE	WSW	WNW	WSW
	발생일	24	1	12	21	6	29	4	28	20	4	6	16	11월 06일



【그림 4-107】 (좌) 소청도(655) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

수도권 기후자료집

발행 | 수도권기상청 기후서비스과

책임자: 조진호

담당자: 김여진

참여자: 김삼영, 이경, 윤준성, 정유진, 김희경, 정희원, 송슬기

주소 | 경기도 수원시 권선구 권선로 276

전화번호 | (031) 8025-5044

팩스 | (031) 291-0366

발행일 | 2024년 7월 22일