

발 간 등 록 번 호

11-1360619-000006-10



2021년 수도권 기 후 자 료 집



Contents

일러두기	3
제1장 기후평년값	
1. 용어 정의	6
2. 수도권 대표 지점	
1) 기온	9
2) 강수량	16
3. 수도권 62개 지점	
1) 기온	23
2) 강수량	31
제2장 2021년 수도권 기후특성 분석	
1. 2021년 수도권 기후특성 분석	51
1) 기온 특성 분석	51
2) 강수 특성 분석	54
제3장 2021년 수도권 계절별 기후특성 분석	
1. 봄(3월 ~ 5월) 기후특성	57
2. 여름(6월 ~ 8월) 기후특성	60
3. 가을(9월 ~ 11월) 기후특성	64
4. 겨울(21년 12월 ~ 22년 2월) 기후특성	67

부록. 2021년 수도권 지점별 상세 분석

1. 서울특별시	73
2. 인천광역시	101
3. 경기도	120
4. 서해5도	169

일 러 두 기

1. 이 자료집에는 종관기상관측장비(ASOS : Automated Synoptic Observing System)와 방재 기상관측장비(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 이래 부터 관측된 값들의 순서이다.
4. 일별 평균값의 산출 방법은 다음과 같다.
 - 일평균기온은 1일 8회(03시, 06시, 09시, 12시, 15시, 18시, 21시, 24시)의 관측값을 평균한 값을 이용하였다.
 - 최고, 최저기온은 일 중 극값(최고, 최저)을 사용하였다.
 - 평균풍속은 1440개 매분풍속 평균값으로 구했다.
 - 강수량은 00시부터 24시까지의 일 합계 값을 이용하였다.
5. 월별 평균값의 산출 방법은 다음과 같다.
 - 월평균기온, 월평균풍속은 일평균값을 월평균한 것이다.
 - 평균최고기온, 평균최저기온은 매일의 극값(최고, 최저)의 월 평균값에서 구했다.
6. 총강수량은 1개월 동안 일강수량자료의 총합이다(관측 장비 장애로 인해 데이터가 미 수집 된 경우 관측 기록이 없을 수 있음). 1시간 최다강수량은 1개월 동안의 1시간 강수량 중 최 다인 값이다(ASOS 지점인 서울, 인천, 수원, 백령, 강화, 파주, 동두천, 이천, 양평의 경우 1 시간 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 목적 으로 무인 운영되고 있다. 따라서 품질관리를 거쳤음에도 불구하고 지역대표성이 약하거 나 신뢰성이 낮은 관측 자료가 일부 포함될 수 있다.
8. 수도권 대표지점 평균값은, 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 1973년 이후 연속적 으로 관측 자료가 존재하는 6개 지점인 서울(108), 인천(112), 수원(119), 양평(202), 이천 (203), 강화(201) 관측값을 사용한다. 다만, 황사, 적설의 경우 양평, 이천, 강화를 제외한 기준으로 산출한다.
9. 지역별 상세분석 자료는 기상청 육상광역예보구역에 따라 분류하였으며, 구역 내 지역별 분석은 ASOS 및 AWS 지점번호 순이다.

10. ASOS · AWS 자동기상관측지점 일람

순번	지점 번호	지점명	구분	지점주소
1	108	서울	ASOS	서울특별시 종로구 송월길 52
2	400	강남	AWS	서울특별시 강남구 일원동 580
3	401	서초	AWS	서울특별시 서초구 서초동 1416번지
4	402	강동	AWS	서울특별시 강동구 고덕로 183
5	403	송파	AWS	서울특별시 송파구 올림픽로 240
6	404	강서	AWS	서울특별시 강서구 양천로 201
7	405	양천	AWS	서울특별시 양천구 목동동로 298
8	406	도봉	AWS	서울특별시 도봉구 시루봉로 173
9	407	노원	AWS	서울특별시 노원구 공릉동 사서함 산 230-3호
10	408	동대문	AWS	서울특별시 동대문구 서울시립대로 163
11	409	종랑	AWS	서울특별시 종랑구 면목로57길 32
12	410	기상청	AWS	서울특별시 동작구 여의대방로16길 61
13	411	마포	AWS	서울특별시 마포구 창전동 산1-75
14	412	서대문	AWS	서울특별시 서대문구 연세로 50
15	413	광진	AWS	서울특별시 광진구 자양2동 680-67
16	414	성북	AWS	서울특별시 성북구 정릉로 77
17	415	용산	AWS	서울특별시 용산구 이촌로 255
18	416	은평	AWS	서울특별시 은평구 진관동 산26
19	417	금천	AWS	서울특별시 금천구 시흥대로104길 31
20	418	한강	AWS	서울특별시 영등포구 여의동로 280
21	419	중구	AWS	서울특별시 중구 소파로 83
22	421	성동	AWS	서울특별시 성동구 서울숲길 18
23	423	구로	AWS	서울특별시 구로구 부일로 893
24	424	강북	AWS	서울특별시 강북구 도봉로89길 13
25	425	남현	AWS	서울특별시 관악구 남현동 산 100-14
26	509	관악	AWS	서울특별시 관악구 관악로 1
27	510	영등포	AWS	서울특별시 영등포구 국회대로53길 20
28	889	현충원	AWS	서울특별시 동작구 현충로 210
29	102	백령도	ASOS	인천광역시 옹진군 백령면 진촌리 1031
30	112	인천	ASOS	인천광역시 중구 전동 25번지
31	201	강화	ASOS	인천광역시 강화군 불은면 삼성리 811-1
32	500	양도	AWS	인천광역시 강화군 양도면 길정리 296-2
33	501	대연평	AWS	인천광역시 옹진군 연평면 연평리 493-12
34	502	교동	AWS	인천광역시 강화군 교동면 고구리 480-1
35	508	왕산	AWS	인천광역시 중구 을왕동 산104-1
36	511	공촌동	AWS	인천광역시 서구 공촌동 산98번지
37	512	인천연수	AWS	인천광역시 연수구 동춘동 산 62-35
38	513	덕적도	AWS	인천광역시 옹진군 덕적면 진리 164
39	543	영종도	AWS	인천광역시 중구 중산동 1347-1
40	570	금곡	AWS	인천광역시 서구 금곡동 산14-1
41	577	장봉도	AWS	인천광역시 옹진군 북도면 장봉리 1052번지
42	631	송도	AWS	인천광역시 연수구 동춘동 1129-2
43	649	부평	AWS	인천광역시 부평구 구산동 사서함 317-4번지
44	654	자월도	AWS	인천광역시 옹진군 자월면 자월리 1023번지
45	655	소청도	AWS	인천광역시 옹진군 대청면 소청리 소청서로 279
46	656	불음도	AWS	인천광역시 강화군 서도면 불음도리 44번지
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	326	용문산	AWS	경기도 양평군 용문면 중원리 464
57	495	공도	AWS	경기도 안성시 공도읍 불당길 40-68
58	499	중면	AWS	경기도 연천군 중면 삼곶리 260
59	503	도라산	AWS	경기도 파주시 장단면 도라산리18
60	504	포천	AWS	경기도 포천시 자작동 264-1
61	505	가평조종	AWS	경기도 가평군 하면 현리 209
62	506	파주금촌	AWS	경기도 파주시 금촌2동 1017
63	507	창수	AWS	경기도 포천시 창수면 고소성리 123
64	514	대부도	AWS	경기도 안산시 단원구 대부남동 299-3
65	515	운평	AWS	경기도 화성시 우정읍 평발길 운평리 601-6번지
66	516	안성	AWS	경기도 안성시 옥산동 365번지
67	531	가평북면	AWS	경기도 가평군 북면 소법리 627-39
68	532	의정부	AWS	경기도 의정부시 시민로 368-10
69	533	백사	AWS	경기도 이천시 백사면 조읍리 251-10
70	534	장호원	AWS	경기도 이천시 장호원을 서동대로 8759번길 97-103
71	538	신서	AWS	경기도 연천군 신서면 도신4리 164-1
72	539	포천이동	AWS	경기도 포천시 이동면 장암리 264-1
73	540	고양	AWS	경기도 고양시 덕양구 동산동 300-1
74	541	남양주	AWS	경기도 남양주시 진건읍 배양리 922-3
75	542	청평	AWS	경기도 가평군 청평면 대성리 393-12
76	544	전곡항	AWS	경기도 화성시 서신면 전곡항로 14번길
77	545	안산	AWS	경기도 안산시 상록구 해안로 870
78	546	경기광주	AWS	경기도 광주시 회안대로 1061-59
79	547	양동	AWS	경기도 양평군 양동면 쌍학리 865-4
80	548	여주	AWS	경기도 여주시 점봉동 429-29
81	549	용인	AWS	경기도 용인시 처인구 포곡읍 둔전리 사서함1호
82	550	오산	AWS	경기도 오산시 큰말25번길 21-10
83	551	평택	AWS	경기도 평택시 합정동 배미2길
84	565	시흥	AWS	경기도 시흥시 장곡동 724-32
85	567	적성	AWS	경기도 파주시 적성면 구읍리 사서함 95-16
86	568	일동	AWS	경기도 포천시 일동면 기산리 106-1
87	569	구리	AWS	경기도 구리시 토평동 48-99
88	571	화성	AWS	경기도 화성시 남양로 621
89	572	성남	AWS	경기도 성남시 중원구 성남대로 997
90	573	청운	AWS	경기도 양평군 청운면 용두리 595
91	574	대신	AWS	경기도 여주시 대신면 초현리 520-3
92	575	용인이동	AWS	경기도 용인시 처인구 이동면 어비리 1093-1
93	576	백암	AWS	경기도 용인시 처인구 백암면 용천리 산27
94	589	능곡	AWS	경기도 고양시 일산동구 성석동 산69-2
95	590	과천	AWS	경기도 과천시 과천시 상하벌로 110
96	598	양주	AWS	경기도 양주시 광적면 석우리 산 6번지
97	599	광릉	AWS	경기도 포천시 소흘읍 직동리 642-4
98	652	연천청산	AWS	경기도 연천군 청산면 초성리 376-1
99	692	백학	AWS	경기도 연천군 백학면 두일리 66

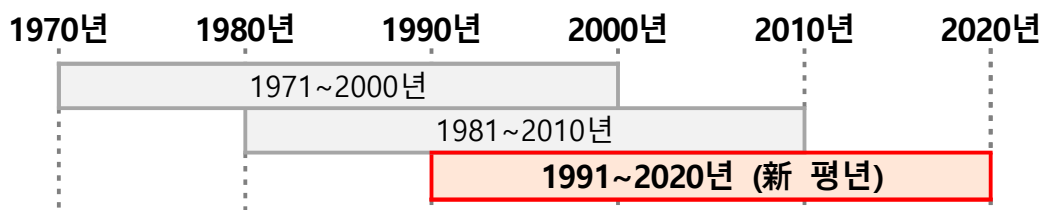
제1장 기후평년값

1. 용어 정의

1) 기후평년값

① 정의: '0'으로 끝나는 해의 최근 30년간의 **누년평균값**으로, 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 산출지점: 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)	중구	112	인천	1904. 08. 29.	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	
	강화군	201	강화	1972. 01. 11.	1991. 1.	ASOS	
	옹진군	102	백령도	2000. 11. 01.	2001. 1.	ASOS	
경기도 (31)	수원시	119	수원	1964. 01. 01.	1991. 1.	ASOS	
	성남시	572	성남	1993. 09. 06.	1997. 1.	AWS	
	안양시	434	안양	2003. 08. 13.	2004. 1.	AWS	경기도청
	부천시	433	부천	2003. 08. 13.	2004. 1.	AWS	경기도청
	광명시	437	광명	2003. 08. 12.	2004. 1.	AWS	경기도청
	평택시	551	평택	1992. 11. 19.	1998. 1.	AWS	
	안산시	545	안산	1992. 11. 14.	1997. 1.	AWS	
	과천시	590	과천	1994. 12. 12.	1997. 1.	AWS	
	오산시	550	오산	1992. 11. 03.	1997. 1.	AWS	
	시흥시	565	시흥	1993. 03. 11.	1997. 1.	AWS	
	군포시	438	군포	2003. 08. 12.	2004. 1.	AWS	경기도청
	의왕시	445	의왕	2003. 08. 12.	2004. 1.	AWS	경기도청
	하남시	444	하남	2003. 08. 14.	2004. 1.	AWS	경기도청
	용인시	549	용인	1992. 11. 12.	1997. 1.	AWS	

	이천시	203	이천	1972. 01. 11.	1991. 1.	ASOS	
	안성시	516	안성	1990. 06. 16.	1997. 1.	AWS	
	김포시	441	김포	2003. 09. 05.	2004. 1.	AWS	경기도청
	화성시	571	화성	1993. 11. 15.	1998. 1.	AWS	
	광주시	546	경기광주	1992. 11. 07.	1997. 1.	AWS	
	여주시	548	여주	1992. 11. 04.	1997. 1.	AWS	
	양평군	202	양평	1972. 01. 11.	1991. 1.	ASOS	
	의정부시	532	의정부	1991. 11. 12.	1997. 1.	AWS	
	동두천시	98	동두천	1998. 02. 01.	1999. 1.	ASOS	
	고양시	540	고양	1992. 11. 15.	1997. 1.	AWS	
	구리시	569	구리	1993. 10. 20.	1998. 1.	AWS	
	남양주시	541	남양주	1992. 11. 21.	1997. 1.	AWS	
	파주시	99	파주	2001. 12. 07.	2002. 1.	ASOS	
	양주시	598	양주	1995. 02. 11.	1997. 1.	AWS	
	포천시	504	포천	1992. 12. 13.	1997. 1.	AWS	
	연천군	652	연천청산	1998. 05. 08.	1999. 1.	AWS	
	가평군	505	가평조종	1990. 04. 10.	1997. 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 0mm 이상인 날의 연중 일수	일

[표 1-4] 기후평년값 극한기후지수

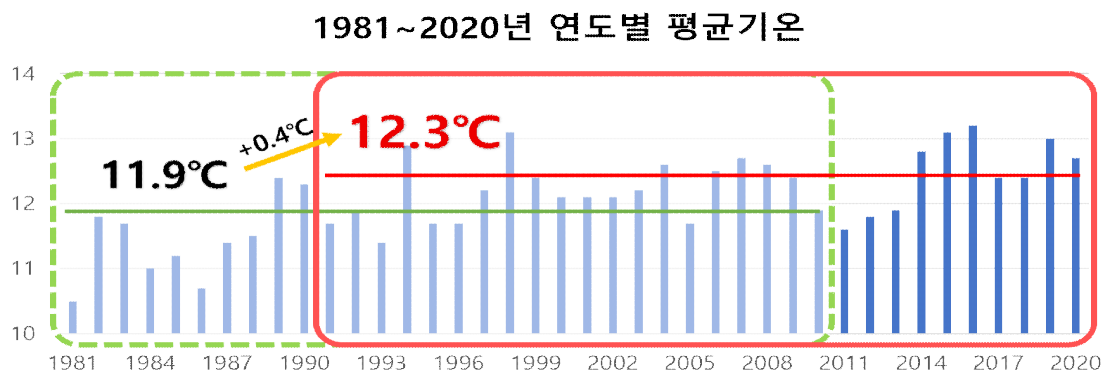
분석요소		설명	단위
기온	폭염일수	일 최고기온이 33℃ 이상인 날의 연중 일수	일
	열대야일수	일 최저기온이 25℃ 이상인 날의 연중 일수	일
	여름일수	일 최고기온이 25℃ 이상인 날의 연중 일수	일
	한파일수	일 최저기온이 -12℃ 이하인 날의 연중 일수	일
	결빙일수	일 최고기온이 0℃ 미만인 날의 연중 일수	일
	서리일수	일 최저기온이 0℃ 미만인 날의 연중 일수	일
강수	강수강도	연중 습윤일수(일강수량이 1.0mm 이상인 날)로 나누어진 연 총강수량	mm/일
	호우일수	일 강수량이 80mm 이상인 날의 연중일수	일

2. 수도권 대표지점

1) 기온

□ 연 기온 변화

- 대표지점은 경기 북부의 지역적 공백을 완화하고, 관할지역의 지리적 균질성을 고려하여 기존 4개 지점(1981~2010)에서 6개 지점(1991~2020)으로 적용 · 확대되었다.(일러두기 3p 참조)
- 新 평년¹⁾ 기준 수도권의 연평균기온은 과거²⁾보다 0.4℃ 상승하였고, 최고기온과 최저기온은 각각 0.3℃, 0.4℃ 상승하였다.
- 2010년대(2011~2020년) 평균기온은 1980년대(1981~1990년)보다 1.1℃ 상승하였다.



[그림 1-1] 수도권 연도별 평균기온(1981~2020년)

[표 1-5] 수도권 평균기온, 최고기온, 최저기온 평년값 비교

구분	평년값		과거 평년값	편차 (4개지점 평년값-과거평년값)
	6개지점 ³⁾	4개지점 ⁴⁾		
평균기온(℃)	12.1	12.3	11.9	0.4
최고기온(℃)	17.3	17.0	16.7	0.3
최저기온(℃)	7.6	8.2	7.8	0.4

[표 1-6] 수도권 연대별 평균기온(1981~2020년)

구분	1980년대 (1981~1990)	1990년대 (1991~2000)	2000년대 (2001~2010)	2010년대 (2011~2020)	편차 (2010's-1980's)
평균기온(℃)	11.5	12.2	12.3	12.6	1.1

1) 新 평년값: 1991~2020년의 누년평균값

2) 과거평년값: 1981~2010년의 누년평균값

3) 수도권 기후평년값 대표지점 6개 지점: 서울, 인천, 수원, 강화, 양평, 이천

4) 수도권 기후평년값 4개 지점: 서울, 인천, 수원, 강화

□ 계절별 기온 변화

- 평균기온과 최고기온, 최저기온은 모든 계절에서 과거보다 상승하였다.
- 2010년대 평균기온 또한 모든 계절에서 1980년대보다 상승하였다.

[표 1-7] 수도권 계절별 평균기온, 최고기온, 최저기온 평년값 비교

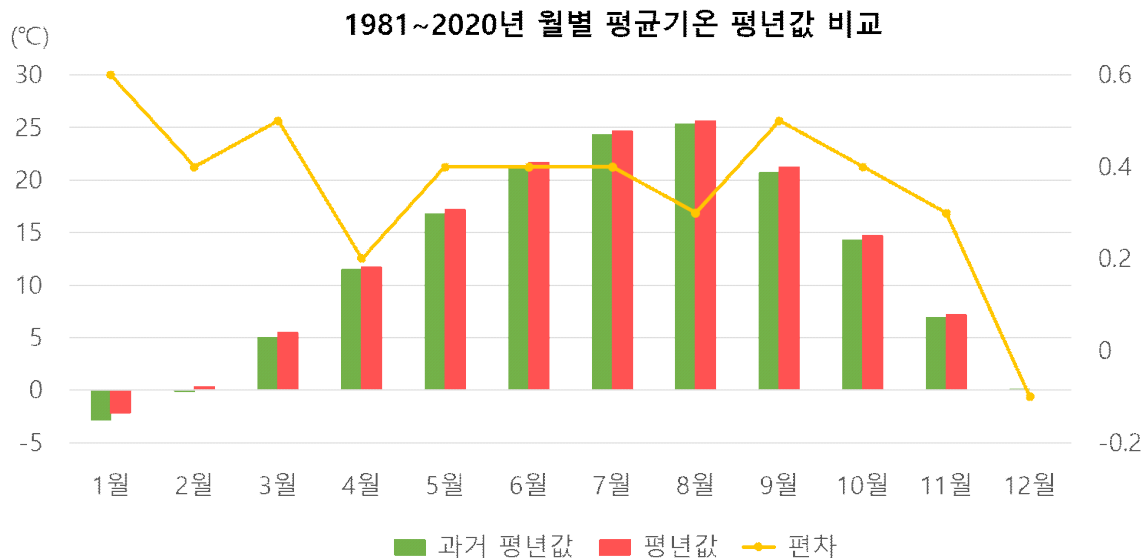
구분		평년값		과거 평년값	편차 (47개지점 평년값-과거평년값)
		6개지점	4개지점		
봄	평균기온(°C)	11.5	11.5	11.1	0.4
	최고기온(°C)	17.4	16.8	16.4	0.4
	최저기온(°C)	6.2	6.8	6.5	0.3
여름	평균기온(°C)	24.0	24.0	23.6	0.4
	최고기온(°C)	28.6	28.2	27.9	0.3
	최저기온(°C)	20.3	20.6	20.2	0.4
가을	평균기온(°C)	13.9	14.4	14.0	0.4
	최고기온(°C)	19.4	19.3	19.0	0.3
	최저기온(°C)	9.2	10.0	9.5	0.5
겨울	평균기온(°C)	-0.9	-0.6	-0.9	0.3
	최고기온(°C)	4.0	3.9	3.6	0.3
	최저기온(°C)	-5.4	-4.7	-5.0	0.3

[표 1-8] 수도권 연대별·계절별 평균기온(1981~2020년)

구분		1980년대 (1981~1990)	1990년대 (1991~2000)	2000년대 (2001~2010)	2010년대 (2011~2020)	편차 (2010's-1980's)
평균 기온 (°C)	봄	10.8	11.2	11.5	11.7	0.9
	여름	23.5	23.8	23.7	24.6	1.1
	가을	13.4	14.0	14.5	14.6	1.2
	겨울	-1.7	-0.5	-0.5	-0.8	0.9

□ 월별 기온 변화

- 평균기온은 12월을 제외한 모든 기간에 과거보다 상승하였다.
 - 가장 많이 상승한 달은 1월로 과거보다 0.6℃ 상승하였다.
 - 12월은 과거보다 0.1℃ 하강하였다.
- 최고기온과 최저기온 또한 12월을 제외한 모든 기간에 상승하였다.
 - 최고기온이 가장 많이 상승한 달은 3월로 과거보다 1.1℃ 상승하였고, 12월은 과거보다 0.2℃ 하강하였다.
 - 최저기온이 가장 많이 상승한 달은 1월로 과거보다 0.6℃ 상승하였고, 12월은 과거보다 0.1℃ 하강하였다.
- 2010년대 평균기온은 12월을 제외한 모든 기간에 1980년대보다 상승하였다.
 - 가장 많이 상승한 달은 1월로 과거보다 1.8℃ 상승하였다.
 - 12월은 과거보다 0.3℃ 하강하였다.



[그림 1-2] 수도권 월별 평균기온 평년값 비교

[표 1-9] 수도권 월별 평균기온, 최고기온, 최저기온 평년값 비교

구분		평년값		과거 평년값	편차 (4개지점 평년값-과거평년값)
		6개지점	4개지점		
1월	평균기온(°C)	-2.5	-2.2	-2.8	0.6
	최고기온(°C)	2.3	2.3	1.6	0.7
	최저기온(°C)	-7.0	-6.2	-6.8	0.6
2월	평균기온(°C)	0.0	0.3	-0.1	0.4
	최고기온(°C)	5.3	5.3	4.6	0.7
	최저기온(°C)	-4.7	-4.1	-4.4	0.3
3월	평균기온(°C)	5.5	5.5	5.0	0.5
	최고기온(°C)	11.1	11.1	10.0	1.1
	최저기온(°C)	0.4	1.0	0.6	0.4
4월	평균기온(°C)	11.8	11.7	11.5	0.2
	최고기온(°C)	17.8	17.8	17.0	0.8
	최저기온(°C)	6.3	6.9	6.6	0.3
5월	평균기온(°C)	17.3	17.2	16.8	0.4
	최고기온(°C)	23.2	23.2	22.2	1.0
	최저기온(°C)	12.1	12.5	12.2	0.3
6월	평균기온(°C)	21.8	21.7	21.3	0.4
	최고기온(°C)	27.1	27.1	26.2	0.9
	최저기온(°C)	17.4	17.7	17.3	0.4
7월	평균기온(°C)	24.7	24.7	24.3	0.4
	최고기온(°C)	28.8	28.8	28.1	0.7
	최저기온(°C)	21.5	21.7	21.4	0.3
8월	평균기온(°C)	25.4	25.6	25.3	0.3
	최고기온(°C)	29.8	29.8	29.4	0.4
	최저기온(°C)	22.0	22.4	21.9	0.5
9월	평균기온(°C)	20.8	21.2	20.7	0.5
	최고기온(°C)	26.0	26.0	25.6	0.4
	최저기온(°C)	16.5	17.1	16.6	0.5
10월	평균기온(°C)	14.1	14.7	14.3	0.4
	최고기온(°C)	20.1	20.1	19.7	0.4
	최저기온(°C)	9.0	9.9	9.5	0.4
11월	평균기온(°C)	6.7	7.2	6.9	0.3
	최고기온(°C)	12.0	12.0	11.7	0.3
	최저기온(°C)	2.0	2.9	2.4	0.5
12월	평균기온(°C)	-0.4	0.0	0.1	-0.1
	최고기온(°C)	4.3	4.3	4.5	-0.2
	최저기온(°C)	-4.7	-4.0	-3.9	-0.1

[표 1-10] 수도권 연대별·월별 평균기온(1981~2020년)

구분		1980년대 (1981~1990)	1990년대 (1991~2000)	2000년대 (2001~2010)	2010년대 (2011~2020)	편차 (2010's-1980's)
평균 기온 (°C)	1월	-4.1	-2.0	-2.2	-2.3	1.8
	2월	-1.1	-0.1	0.8	0.1	1.2
	3월	4.5	5.3	5.3	5.9	1.4
	4월	11.2	11.6	11.8	11.7	0.5
	5월	16.6	16.7	17.3	17.7	1.1
	6월	21.1	21.3	21.5	22.2	1.1
	7월	24.1	24.7	24.2	25.1	1.0
	8월	25.2	25.3	25.3	26.3	1.1
	9월	20.1	20.8	21.3	21.5	1.4
	10월	13.8	14.1	14.9	14.9	1.1
	11월	6.4	7.0	7.2	7.5	1.1
	12월	-0.3	0.8	0.1	-0.6	-0.3

□ 고온 극한지수 변화

- (폭염일수) 평년값은 과거보다 4.8 → 6.6일로 37.5% 증가하였다.
 - 2010년대 폭염일수는 1980년대보다 4.4 → 9.8일로 122.7% 증가하였다.
- (열대야일수) 평년값은 과거보다 5.4 → 8.6일로 59.3% 증가하였다.
 - 2010년대 열대야일수는 1980년대보다 3.2 → 12.9일로 303.1% 증가하였다.
- (여름일수) 평년값은 과거보다 104.1 → 108.9일로 4.6% 증가하였다.
 - 2010년대 여름일수는 1980년대보다 100.9 → 115.2일로 14.2% 증가하였다.

[표 1-11] 수도권 폭염일수, 열대야일수, 여름일수 평년값 비교

구분	평년값		과거 평년값	편차	
	6개지점	4개지점		(4개지점 평년값-과거평년값)	
폭염일수(일)	8.6	6.6	4.8	1.8	37.5%
열대야일수(일)	6.6	8.6	5.4	3.2	59.3%
여름일수(일)	113.7	108.9	104.1	4.8	4.6%

[표 1-12] 수도권 연대별 폭염일수, 열대야일수, 여름일수(1981~2020년)

구분	1980년대 (1981~1990)	1990년대 (1991~2000)	2000년대 (2001~2010)	2010년대 (2011~2020)	편차 (2010's-1980's)	
폭염일수(일)	4.4	6.5	3.7	9.8	5.4	122.7%
열대야일수(일)	3.2	7.7	5.3	12.9	9.7	303.1%
여름일수(일)	100.9	104.6	106.8	115.2	14.3	14.2%

□ 저온 극한지수 변화

- (한파일수) 평년값은 과거보다 6.8 → 5.2일로 23.5% 감소하였다.
 - 2010년대 한파일수는 1980년대보다 11.9 → 6.9일로 21.7% 감소하였다.
- (결빙일수) 평년값은 과거보다 19.9 → 17.7일로 11.1% 감소하였다.
 - 2010년대 결빙일수는 26.5 → 20.0일로 1980년대보다 6.5% 감소하였다.
- (서리일수) 평년값은 과거보다 101.2 → 98.6일로 2.6% 감소하였다.
 - 2010년대 서리일수는 1980년대보다 107.3 → 99.4일로 3.7% 감소하였다.

[표 1-13] 수도권 한파일수, 결빙일수, 서리일수 평년값 비교

구분	평년값		과거 평년값	편차	
	6개지점	4개지점		(4개지점 평년값-과거평년값)	
한파일수(일)	8.3	5.2	6.8	-1.6	-23.5%
결빙일수(일)	16.9	17.7	19.9	-2.2	-11.1%
서리일수(일)	106.7	98.6	101.2	-2.6	-2.6%

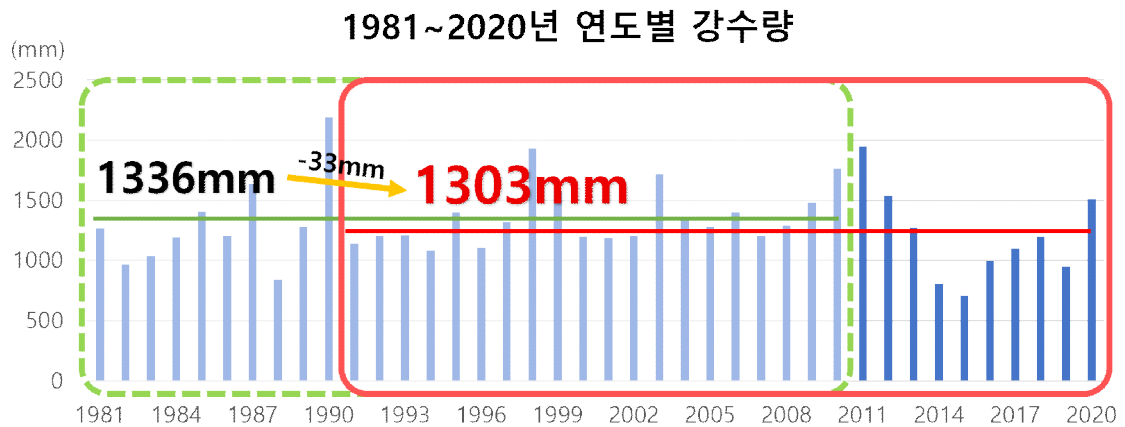
[표 1-14] 수도권 연대별 한파일수, 결빙일수, 서리일수(1981~2020년)

구분	1980년대 (1981~1990)	1990년대 (1991~2000)	2000년대 (2001~2010)	2010년대 (2011~2020)	편차 (2010's-1980's)	
한파일수(일)	11.9	3.2	5.4	6.9	-5.0	-21.7%
결빙일수(일)	26.5	14.6	18.7	20.0	-6.5	-6.5%
서리일수(일)	107.3	100.7	95.7	99.4	-7.9	-3.7%

2) 강수량

□ 연 강수 변화

- 연강수량(1303.0mm)은 과거(1336.0mm)보다 33.0mm 감소하였고, 강수일수도 0.4일 감소하였다.
- 2010년대 강수량(1203.9mm)은 1980년대(1302.7mm)보다 98.8mm 감소하였다.



[그림 1-3] 수도권 연도별 강수량(1981~2020년)

[표 1-15] 수도권 강수량, 강수일수 평년값 비교

구분	평년값		과거 평년값	편차	
	6개지점	4개지점		(4개지점 평년값-과거평년값)	
강수량(mm)	1318.6	1303.0	1336.0	-33.0	
강수일수(일)	102.2	102.5	102.9	-0.4	-0.4%

[표 1-16] 수도권 연대별 강수량(1981~2020년)

구분	1980년대 (1981~1990)	1990년대 (1991~2000)	2000년대 (2001~2010)	2010년대 (2011~2020)	편차 (2010's-1980's)
강수량(mm)	1302.7	1317.3	1387.9	1203.9	-98.8

□ 계절별 강수 변화

- 강수량은 가을을 제외한 기간에 과거와 비슷하였다.
 - 가을철 강수량은 과거보다 27.1mm 감소하였다.
- 강수일수는 겨울을 제외한 기간에 과거와 비슷하였다.
 - 겨울철 강수일수는 과거보다 4.4% 증가하였다.
- 2010년대 강수량은 봄, 여름, 가을철에 1980년대보다 감소하였고, 겨울철에는 1980년대보다 증가하였다.
 - 2010년대 가을철 강수량은 1980년대보다 81.3mm 감소하였다.

[표 1-17] 수도권 계절별 강수량, 강수일수 평년값 비교

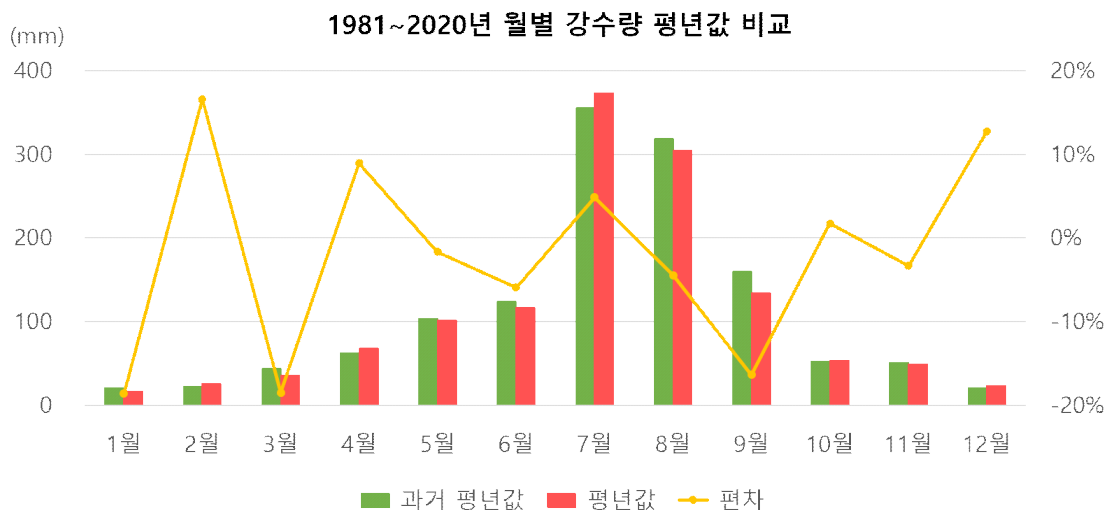
구분		평년값		과거 평년값	편차	
		6개지점	4개지점		(4개지점 평년값-과거평년값)	
봄	강수량(mm)	206.8	205.4	209.6	-4.2	
	강수일수(일)	22.8	22.9	23.1	-0.2	-0.9%
여름	강수량(mm)	805.9	795.2	799.5	-4.3	
	강수일수(일)	38.0	37.9	37.8	0.1	0.3%
가을	강수량(mm)	239.0	236.8	263.9	-27.1	
	강수일수(일)	22.6	22.7	22.6	0.1	0.4%
겨울	강수량(mm)	66.2	65.3	63.5	1.8	
	강수일수(일)	18.8	19.0	18.2	0.8	4.4%

[표 1-18] 수도권 연대별·계절별 강수량(1981~2020년)

구분		1980년대 (1981~1990)	1990년대 (1991~2000)	2000년대 (2001~2010)	2010년대 (2011~2020)	편차 (2010's-1980's)
강수량 (mm)	봄	196.7	211.9	220.3	184.0	-12.7
	여름	736.7	814.0	847.7	723.8	-12.9
	가을	305.2	231.0	255.6	223.9	-81.3
	겨울	65.3	64.7	60.5	70.5	5.2

□ 월별 강수 변화

- 강수량은 2월, 4월, 7월, 10월, 12월에 과거보다 증가하였고, 나머지 달은 과거보다 감소하였다.
 - 가장 많이 감소한 달은 9월로 과거보다 26.3mm 감소하였다.
 - 가장 많이 증가한 달은 7월로 과거보다 17.3mm 증가하였다.
- 강수일수는 1월, 3월에 과거보다 감소하였고, 4월에 과거보다 증가하였으며, 나머지 달은 과거와 비슷하였다.
 - 가장 많이 감소한 달은 1월로 과거보다 9.2% 감소하였다.
 - 가장 많이 증가한 달은 4월로 과거보다 8.1% 증가하였다.
- 2010년대 강수량은 2월, 4월, 7월, 10월, 12월에 1980년대보다 증가하였고, 나머지 달은 1980년대보다 감소하였다.
 - 가장 많이 감소한 달은 9월로 1980년대보다 79.0mm 감소하였다.
 - 가장 많이 증가한 달은 7월로 1980년대보다 51.9mm 증가하였다.



[그림 1-4] 수도권 월별 강수량 평년값 비교

[표 1-19] 수도권 월별 강수량과 강수일수 평년값 비교

구분		평년값		과거 평년값	편차	
		6개지점	4개지점		(4개지점 평년값-과거평년값)	
1월	강수량(mm)	17.1	16.6	20.4	-3.8	
	강수일수(일)	5.9	5.9	6.5	-0.6	-9.2%
2월	강수량(mm)	27.0	26.0	22.3	3.7	
	강수일수(일)	5.5	5.5	5.5	0.0	0.0%
3월	강수량(mm)	37.3	35.7	43.8	-8.1	
	강수일수(일)	6.6	6.5	7.0	-0.5	-7.1%
4월	강수량(mm)	70.7	68.2	62.6	5.6	
	강수일수(일)	7.9	8.0	7.4	0.6	8.1%
5월	강수량(mm)	98.9	101.5	103.2	-1.7	
	강수일수(일)	8.4	8.5	8.7	-0.2	-2.3%
6월	강수량(mm)	121.8	117.1	124.5	-7.4	
	강수일수(일)	9.3	9.4	9.4	0.0	0.0%
7월	강수량(mm)	377.7	373.2	355.9	17.3	
	강수일수(일)	15.2	15.2	15.1	0.1	0.7%
8월	강수량(mm)	306.4	304.9	319.1	-14.2	
	강수일수(일)	13.5	13.3	13.3	0.0	0.0%
9월	강수량(mm)	139.1	134.2	160.5	-26.3	
	강수일수(일)	8.4	8.3	8.3	0.0	0.0%
10월	강수량(mm)	51.9	53.3	52.4	0.9	
	강수일수(일)	5.9	6.0	6.1	-0.1	-1.6%
11월	강수량(mm)	48.1	49.3	51.0	-1.7	
	강수일수(일)	8.3	8.5	8.2	0.3	3.7%
12월	강수량(mm)	22.7	23.0	20.4	2.6	
	강수일수(일)	7.5	7.6	7.4	0.2	2.7%

[표 1-20] 수도권 연대별·월별 강수량(1981~2020년)

구분		1980년대 (1981~1990)	1990년대 (1991~2000)	2000년대 (2001~2010)	2010년대 (2011~2020)	편차 (2010's-1980's)
강수량 (mm)	1월	25.5	14.8	20.8	14.4	-11.1
	2월	19.1	21.4	26.5	30.3	11.2
	3월	50.5	39.6	41.5	26.1	-24.4
	4월	57.2	59.2	71.5	74.0	16.8
	5월	89.1	113.2	107.4	83.8	-5.3
	6월	125.2	121.8	126.4	103.1	-22.1
	7월	333.6	304.6	429.6	385.5	51.9
	8월	278.0	387.6	291.7	235.3	-42.7
	9월	181.6	124.7	175.4	102.6	-79.0
	10월	56.5	58.8	41.8	59.3	2.8
	11월	67.1	47.5	38.4	62.0	-5.1
	12월	19.7	24.4	17.0	27.7	8.0

□ 일 강수량별 강수 변화

- 총 강수일수는 과거보다 감소하는 가운데, 구간2를 제외한 구간에서 강수일수가 과거보다 증가하였다.
 - 구간2에서 강수일수가 가장 많이 감소하였다.
 - 일 강수량 80mm 이상(구간4)의 일수가 점차 증가하였다.
- 2010년대 총 강수일수는 1980년대보다 감소하였고, 구간2와 구간4에서 크게 감소하였다.
 - 구간3에서 가장 많이 증가하였으며, 구간2에서 가장 많이 감소하였다.
 - 일 강수량 80mm 이상(구간4)의 일수는 2000년대까지 점차 증가하다가 2010년대에 다시 감소하였다.

[표 1-21] 수도권 일강수량별 강수일수 평년값 비교

구분	평년값(일)		과거 평년값(일)	편차(일)	
	6개지점	4개지점		(4개지점 평년값-과거평년값)	
구간1 (~9.9mm)	96.9	100.6	99.7	0.9	0.9%
구간2 (10.0~29.9mm)	18.7	18.4	19.2	-0.8	-4.2%
구간3 (30.0~79.9mm)	9.7	9.7	9.5	0.2	2.1%
구간4 (80.0mm~)	2.6	3.2	3.1	0.1	3.2%
총 강수일수	102.2	102.5	102.9	-0.4	-0.4%

[표 1-22] 수도권 연대별·일강수량별 강수일수(1981~2020년)

구분	1980년대 (1981~1990)	1990년대 (1991~2000)	2000년대 (2001~2010)	2010년대 (2011~2020)	편차 (2010's-1980's)	
구간1 (~9.9mm)	100.9	97.2	101.3	103.3	2.4	2.4%
구간2 (10.0~29.9mm)	20.1	18.2	19.4	17.6	-2.5	-12.4%
구간3 (30.0~79.9mm)	9.3	9.3	10.2	9.6	0.3	3.2%
구간4 (80.0mm~)	2.6	2.9	3.2	2.4	-0.2	-7.7%
총 강수일수	103.4	100.1	105.4	102	-1.4	-1.4%

□ 강수 극한기후지수 변화

- 강수강도는 과거보다 감소하였고, 호우일수는 과거보다 증가하였다.
 - 강수강도 감소 원인은 연강수량 감소이다.
- 2010년대 강수강도와 호우일수는 1980년대보다 감소하였다.
 - 강수강도와 호우일수는 2000년대까지 점차 증가하다가 2010년대에 다시 감소하였다.

[표 1-23] 수도권 강수강도, 호우일수 평년값 비교

구분	평년값		과거 평년값	편차 (4개지점 평년값-과거평년값)	
	6개지점	4개지점			
강수강도 (mm/일)	12.9	12.7	13.0	-0.3	
호우일수 (일)	2.6	3.2	3.1	0.1	3.2%

[표 1-24] 수도권 연대별 강수강도, 호우일수(1981~2020년)

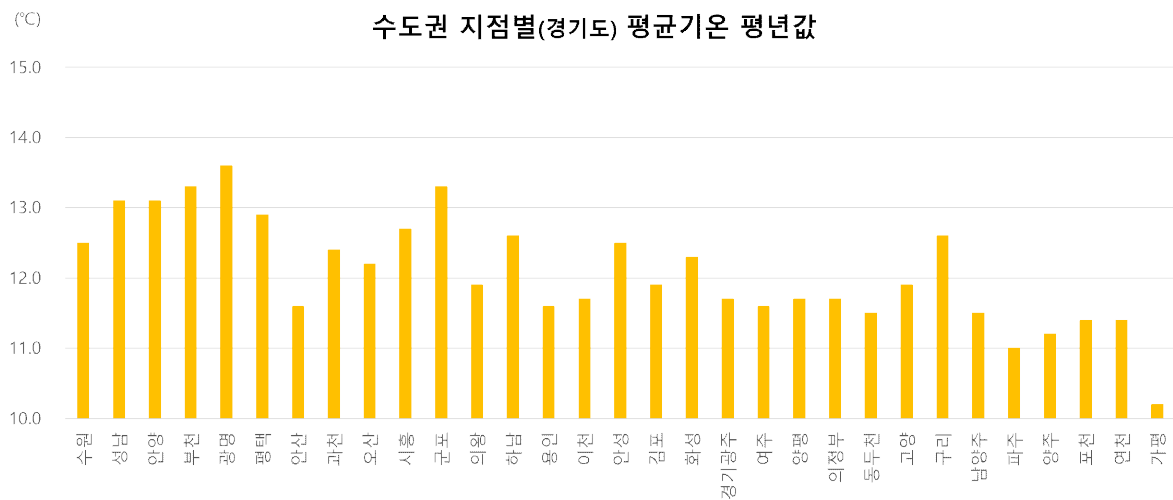
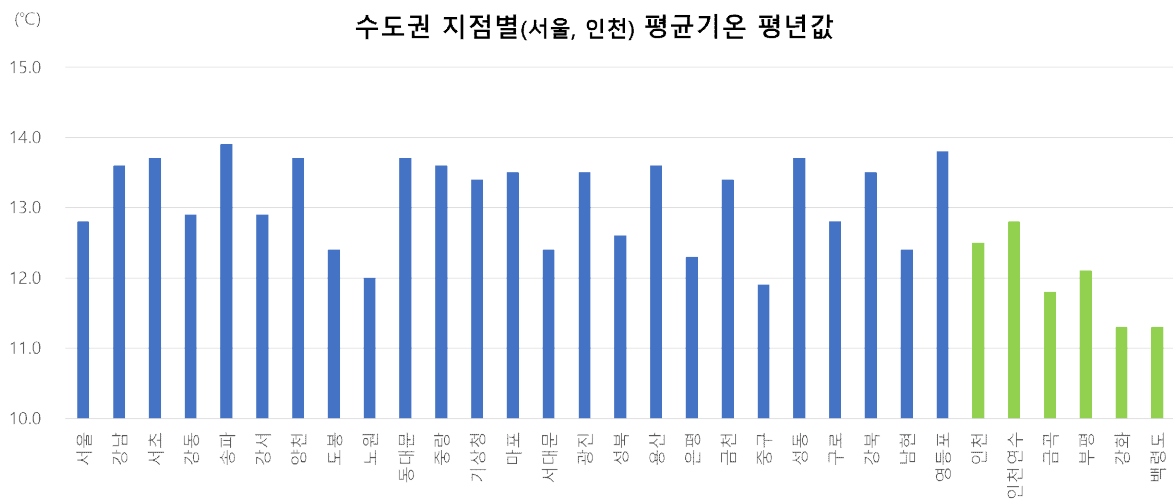
구분	1980년대 (1981~1990)	1990년대 (1991~2000)	2000년대 (2001~2010)	2010년대 (2011~2020)	편차 (2010's-1980's)	
강수강도 (mm/일)	12.6	13.2	13.2	11.8	-0.8	
호우일수 (일)	2.6	2.9	3.2	2.4	-0.2	-7.7%

3. 수도권 62개 지점

1) 기온

□ 연 기온

- 新 평년 기준 수도권 62개 지점의 연평균기온은 12.5℃, 평균최고기온은 17.6℃, 평균최저기온은 8.0℃이다.



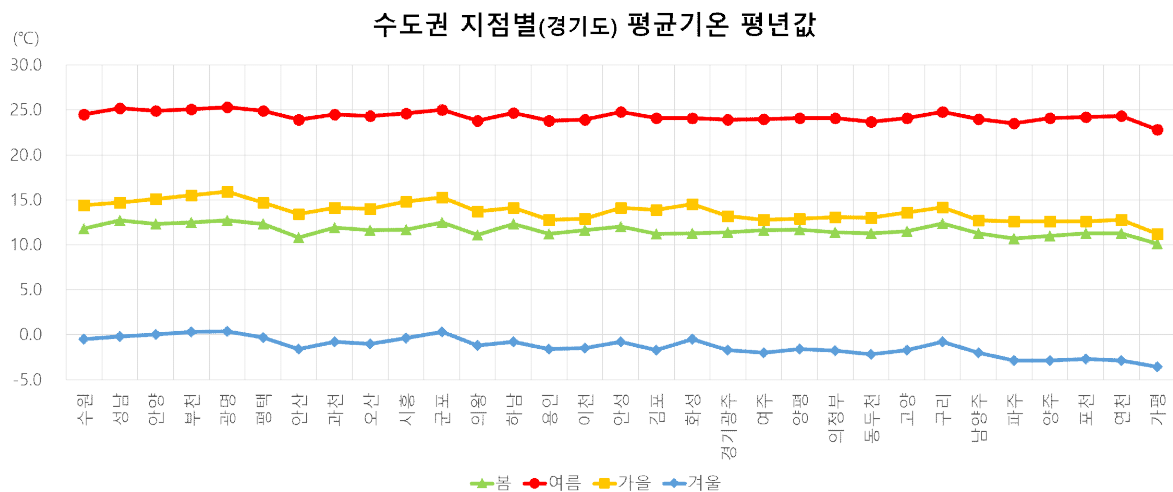
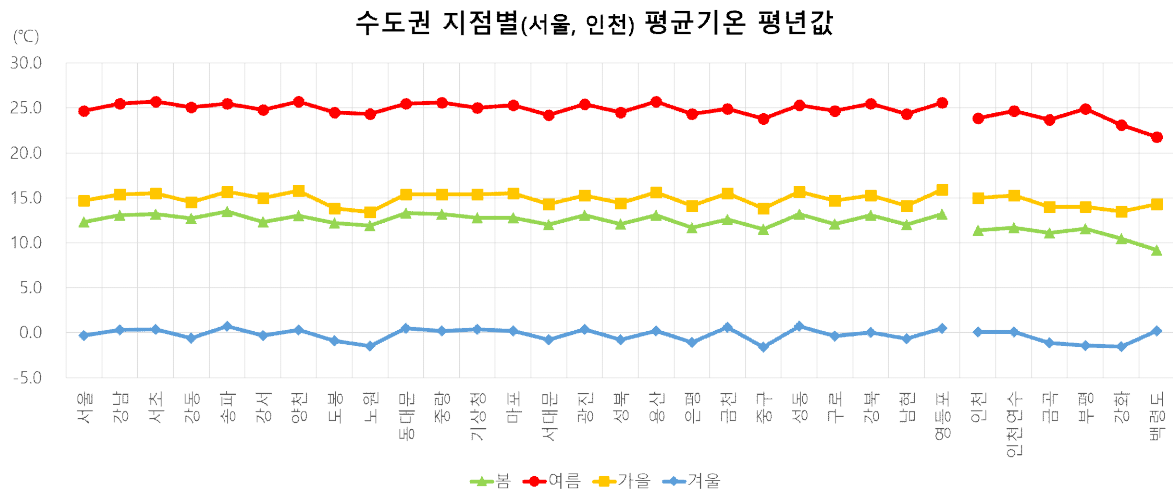
[그림 1-5] 수도권 지점별 평균기온 평년값

[표 1-25] 수도권 62개 지점 평균기온, 최고기온, 최저기온 평년값

지점번호	지점명	평균기온	최고기온	최저기온	지점번호	지점명	평균기온	최고기온	최저기온
108	서울	12.8	17.4	8.9	119	수원	12.5	17.7	8.0
400	강남	13.6	18.0	9.9	572	성남	13.1	18.1	8.6
401	서초	13.7	18.5	9.7	434	안양	13.1	17.3	9.4
402	강동	12.9	18.1	8.4	433	부천	13.3	17.7	9.6
403	송파	13.9	18.4	9.9	437	광명	13.6	17.8	10.0
404	강서	12.9	17.4	9.1	551	평택	12.9	18.2	8.0
405	양천	13.7	18.2	10.0	545	안산	11.6	17.6	6.2
406	도봉	12.4	17.9	7.5	590	과천	12.4	17.9	7.6
407	노원	12.0	17.9	6.6	550	오산	12.2	18.1	7.4
408	동대문	13.7	18.3	9.7	565	시흥	12.7	17.5	8.4
409	종량	13.6	18.0	9.6	438	군포	13.3	17.8	9.5
410	기상청	13.4	17.8	9.6	445	의왕	11.9	16.9	7.3
411	마포	13.5	17.9	9.8	444	하남	12.6	18.1	7.8
412	서대문	12.4	17.8	8.2	549	용인	11.6	17.7	6.3
413	광진	13.5	18.1	9.6	203	이천	11.7	17.9	6.3
414	성북	12.6	17.1	8.6	516	안성	12.5	18.2	7.5
415	용산	13.6	18.1	9.8	441	김포	11.9	16.8	7.6
416	은평	12.3	17.4	7.7	571	화성	12.3	17.4	8.0
417	금천	13.4	17.5	9.9	546	경기광주	11.7	17.6	6.8
419	중구	11.9	16.7	8.2	548	여주	11.6	17.8	6.4
421	성동	13.7	17.9	10.1	202	양평	11.7	17.8	6.5
423	구로	12.8	17.7	8.6	532	의정부	11.7	17.5	6.6
424	강북	13.5	18.1	9.5	98	동두천	11.5	17.8	6.3
425	남현	12.4	17.2	8.1	540	고양	11.9	18.0	6.6
510	영등포	13.8	18.2	10.3	569	구리	12.6	17.9	8.0
112	인천	12.5	16.6	9.1	541	남양주	11.5	18.0	5.7
512	인천연수	12.8	17.5	8.7	99	파주	11.0	17.3	5.6
570	금곡	11.8	16.9	7.5	598	양주	11.2	17.5	5.5
649	부평	12.1	18.0	7.0	504	포천	11.4	17.8	5.8
201	강화	11.3	16.3	6.6	652	연천	11.4	17.7	5.9
102	백령도	11.3	14.5	8.7	505	가평	10.2	16.9	4.4

□ 계절별 기온

- 봄철 평균기온은 12.0℃, 평균최고기온은 17.8℃, 평균최저기온은 6.8℃이다.
- 여름철 평균기온은 13.8℃, 평균최고기온은 19.4℃, 평균최저기온은 8.8℃이다.
- 가을철 평균기온은 12.3℃, 평균최고기온은 18.1℃, 평균최저기온은 7.2℃이다.
- 겨울철 평균기온은 10.2℃, 평균최고기온은 15.9℃, 평균최저기온은 5.1℃이다.



[그림 1-6] 수도권 계절별·지점별 평균기온 평년값

[표 1-26] 봄철 수도권 62개 지점 평균기온, 최고기온, 최저기온 평년값

지점번호	지점명	평균기온	최고기온	최저기온	지점번호	지점명	평균기온	최고기온	최저기온
108	서울	12.3	17.5	7.8	119	수원	11.8	17.7	6.4
400	강남	13.1	18.2	8.8	572	성남	12.7	18.5	7.4
401	서초	13.2	18.7	8.5	434	안양	12.3	17.2	8.1
402	강동	12.7	18.6	7.4	433	부천	12.5	17.4	8.3
403	송파	13.5	18.7	8.9	437	광명	12.7	17.7	8.6
404	강서	12.3	17.4	8.0	551	평택	12.3	18.3	6.5
405	양천	13.0	18.4	8.8	545	안산	10.8	17.4	4.6
406	도봉	12.2	18.2	6.5	590	과천	11.9	18.1	6.4
407	노원	11.9	18.4	5.4	550	오산	11.6	18.4	5.8
408	동대문	13.3	18.5	8.7	565	시흥	11.7	17.0	7.0
409	중랑	13.2	18.4	8.8	438	군포	12.5	17.7	8.1
410	기상청	12.8	18.0	8.4	445	의왕	11.1	17.0	5.8
411	마포	12.8	18.2	8.7	444	하남	12.3	18.6	6.6
412	서대문	12.0	18.1	7.0	549	용인	11.2	18.0	4.9
413	광진	13.1	18.4	8.6	203	이천	11.6	18.6	5.1
414	성북	12.1	17.3	7.5	516	안성	12.0	18.6	6.0
415	용산	13.1	18.2	8.7	441	김포	11.2	16.7	6.4
416	은평	11.7	17.5	6.5	571	화성	11.3	17.1	6.3
417	금천	12.6	17.4	8.6	546	경기광주	11.4	18.1	5.4
419	중구	11.5	17.3	7.2	548	여주	11.6	18.9	5.2
421	성동	13.2	18.0	9.0	202	양평	11.7	18.5	5.2
423	구로	12.1	17.7	7.3	532	의정부	11.4	18.0	5.4
424	강북	13.1	18.3	8.5	98	동두천	11.3	18.5	5.2
425	남현	12.0	17.7	6.9	540	고양	11.5	18.3	5.4
510	영등포	13.2	18.2	9.2	569	구리	12.4	18.3	6.9
112	인천	11.3	16.0	7.7	541	남양주	11.3	18.5	4.4
512	인천연수	11.6	16.8	7.2	99	파주	10.7	17.6	4.3
570	금곡	11.0	16.7	6.2	598	양주	11.0	17.9	4.4
649	부평	11.5	18.3	5.4	504	포천	11.3	18.3	4.7
201	강화	10.4	15.8	5.2	652	연천	11.3	18.3	4.7
102	백령도	9.1	12.9	6.1	505	가평	10.1	17.7	3.0

[표 1-27] 여름철 수도권 62개 지점 평균기온, 최고기온, 최저기온 평년값

지점번호	지점명	평균기온	최고기온	최저기온	지점번호	지점명	평균기온	최고기온	최저기온
108	서울	24.7	28.9	21.3	119	수원	24.5	29.0	20.9
400	강남	25.5	29.8	22.1	572	성남	25.2	29.8	21.3
401	서초	25.7	30.6	22.0	434	안양	24.9	28.8	21.7
402	강동	25.1	29.8	21.2	433	부천	25.1	29.2	21.8
403	송파	25.5	30.0	22.0	437	광명	25.3	29.5	22.1
404	강서	24.8	29.0	21.4	551	평택	24.9	29.9	21.0
405	양천	25.7	30.1	22.3	545	안산	23.9	29.1	19.6
406	도봉	24.5	29.5	20.4	590	과천	24.5	29.5	20.5
407	노원	24.3	29.5	19.9	550	오산	24.3	29.8	20.4
408	동대문	25.5	30.1	21.9	565	시흥	24.6	29.0	21.1
409	중랑	25.6	29.8	22.1	438	군포	25.0	29.2	21.7
410	기상청	25.0	29.2	21.5	445	의왕	23.8	28.5	20.1
411	마포	25.3	29.6	21.8	444	하남	24.7	29.6	20.7
412	서대문	24.2	29.3	20.5	549	용인	23.8	29.0	19.6
413	광진	25.4	29.9	21.8	203	이천	23.9	29.2	19.6
414	성북	24.5	28.8	21.0	516	안성	24.8	29.8	20.8
415	용산	25.7	30.1	22.2	441	김포	24.1	28.5	20.7
416	은평	24.3	28.9	20.5	571	화성	24.1	28.7	20.5
417	금천	24.9	28.8	21.7	546	경기광주	23.9	29.1	19.9
419	중구	23.8	28.7	20.3	548	여주	24.0	29.4	19.8
421	성동	25.3	29.4	22.0	202	양평	24.1	29.4	19.8
423	구로	24.7	29.4	21.1	532	의정부	24.1	29.2	19.9
424	강북	25.5	30.1	22.0	98	동두천	23.7	29.1	19.6
425	남현	24.3	29.0	20.5	540	고양	24.1	29.7	19.8
510	영등포	25.6	30.0	22.5	569	구리	24.8	29.6	20.9
112	인천	23.8	27.5	20.9	541	남양주	24.0	29.4	19.4
512	인천연수	24.6	28.9	21.2	99	파주	23.5	28.7	19.5
570	금곡	23.6	28.2	20.1	598	양주	24.1	29.4	19.6
649	부평	24.8	30.2	20.5	504	포천	24.2	29.7	19.9
201	강화	23.0	27.3	19.4	652	연천	24.3	29.7	19.9
102	백령도	21.7	25.1	19.2	505	가평	22.8	28.7	18.2

[표 1-28] 가을철 수도권 62개 지점 평균기온, 최고기온, 최저기온 평년값

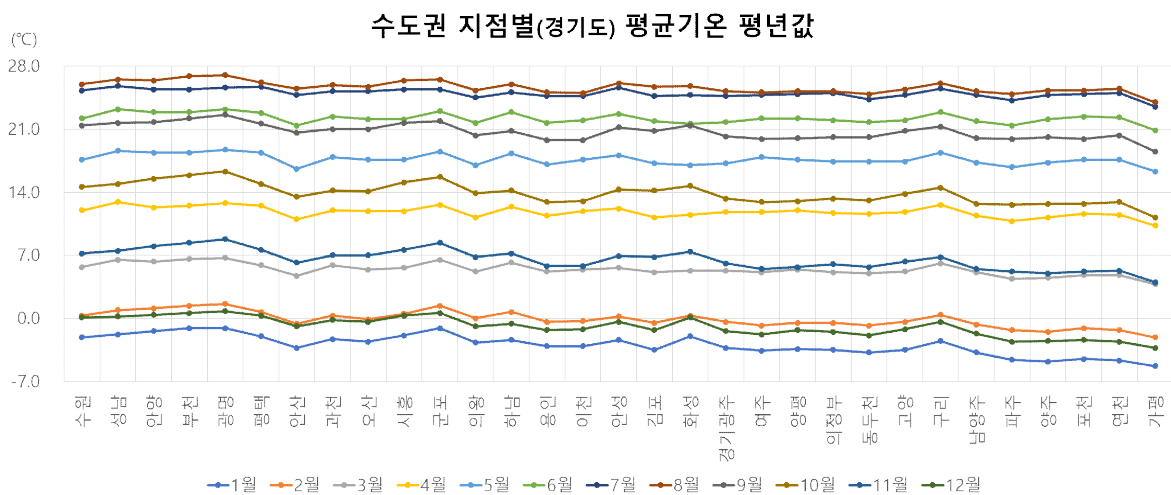
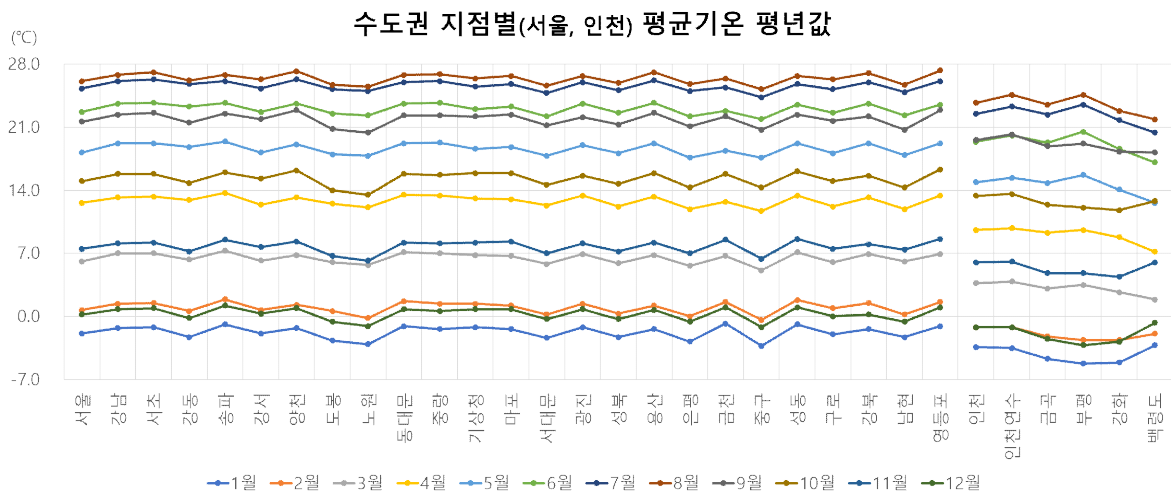
지점번호	지점명	평균기온	최고기온	최저기온	지점번호	지점명	평균기온	최고기온	최저기온
108	서울	14.7	19.4	10.6	119	수원	14.4	19.8	9.6
400	강남	15.4	19.9	11.7	572	성남	14.7	19.9	10.2
401	서초	15.5	20.4	11.5	434	안양	15.1	19.3	11.3
402	강동	14.5	19.8	10.0	433	부천	15.5	19.9	11.4
403	송파	15.7	20.2	11.6	437	광명	15.9	20.0	12.3
404	강서	15.0	19.4	11.1	551	평택	14.7	20.2	9.5
405	양천	15.8	20.2	12.1	545	안산	13.4	19.8	7.8
406	도봉	13.8	19.7	8.9	590	과천	14.1	19.8	9.2
407	노원	13.4	19.6	7.8	550	오산	14.0	20.0	9.1
408	동대문	15.4	20.2	11.4	565	시흥	14.8	19.8	10.2
409	중랑	15.4	19.8	11.3	438	군포	15.3	19.8	11.6
410	기상청	15.4	19.7	11.5	445	의왕	13.7	18.8	9.1
411	마포	15.5	19.8	11.8	444	하남	14.1	19.9	9.4
412	서대문	14.3	19.8	10.0	549	용인	12.8	19.4	7.7
413	광진	15.3	19.9	11.2	203	이천	12.9	19.5	7.4
414	성북	14.4	19.0	10.4	516	안성	14.1	20.1	9.1
415	용산	15.6	20.0	11.7	441	김포	13.9	19.1	9.5
416	은평	14.1	19.4	9.4	571	화성	14.5	19.6	10.1
417	금천	15.5	19.6	12.0	546	경기광주	13.2	19.3	8.4
419	중구	13.8	18.4	10.2	548	여주	12.8	19.2	7.7
421	성동	15.7	19.8	12.0	202	양평	12.9	19.4	7.9
423	구로	14.7	19.7	10.5	532	의정부	13.1	19.3	7.9
424	강북	15.3	20.0	11.2	98	동두천	13.0	19.7	7.7
425	남현	14.1	18.9	10.0	540	고양	13.6	20.0	8.1
510	영등포	15.9	20.2	12.5	569	구리	14.2	19.7	9.7
112	인천	14.9	19.2	11.3	541	남양주	12.7	19.7	7.0
512	인천연수	15.2	20.1	10.8	99	파주	12.6	19.3	7.1
570	금곡	13.9	19.2	9.5	598	양주	12.6	19.5	6.8
649	부평	13.9	19.8	8.7	504	포천	12.6	19.4	7.0
201	강화	13.4	18.8	8.3	652	연천	12.8	19.5	7.3
102	백령도	14.2	17.3	11.9	505	가평	11.2	18.5	5.7

[표 1-29] 겨울철 수도권 62개 지점 평균기온, 최고기온, 최저기온 평년값

지점번호	지점명	평균기온	최고기온	최저기온	지점번호	지점명	평균기온	최고기온	최저기온
108	서울	-0.3	3.9	-4.0	119	수원	-0.5	4.5	-5.1
400	강남	0.3	4.3	-3.2	572	성남	-0.2	4.3	-4.4
401	서초	0.4	4.4	-3.2	434	안양	0.0	3.9	-3.5
402	강동	-0.6	4.2	-5.0	433	부천	0.3	4.2	-3.3
403	송파	0.7	4.7	-2.9	437	광명	0.4	4.2	-2.9
404	강서	-0.3	3.8	-4.0	551	평택	-0.3	4.5	-5.2
405	양천	0.3	4.3	-3.2	545	안산	-1.6	4.0	-7.3
406	도봉	-0.9	4.1	-5.7	590	과천	-0.8	4.4	-5.5
407	노원	-1.5	4.1	-6.9	550	오산	-1.0	4.4	-5.8
408	동대문	0.5	4.6	-3.2	565	시흥	-0.4	4.2	-4.8
409	중랑	0.2	4.2	-3.6	438	군포	0.3	4.4	-3.3
410	기상청	0.4	4.3	-3.1	445	의왕	-1.2	3.4	-5.6
411	마포	0.2	4.2	-3.3	444	하남	-0.8	4.2	-5.4
412	서대문	-0.8	4.0	-4.8	549	용인	-1.6	4.3	-6.9
413	광진	0.4	4.4	-3.3	203	이천	-1.5	4.4	-6.9
414	성북	-0.8	3.3	-4.5	516	안성	-0.8	4.5	-5.7
415	용산	0.2	4.1	-3.3	441	김포	-1.7	3.0	-6.1
416	은평	-1.1	3.8	-5.6	571	화성	-0.5	4.0	-4.9
417	금천	0.6	4.3	-2.7	546	경기광주	-1.7	3.8	-6.6
419	중구	-1.6	2.5	-5.0	548	여주	-2.0	3.8	-7.1
421	성동	0.7	4.4	-2.7	202	양평	-1.6	4.1	-6.8
423	구로	-0.4	3.9	-4.5	532	의정부	-1.8	3.6	-7.0
424	강북	0.0	4.1	-3.7	98	동두천	-2.2	4.1	-7.4
425	남현	-0.7	3.6	-4.9	540	고양	-1.7	4.0	-7.0
510	영등포	0.5	4.3	-2.9	569	구리	-0.8	4.0	-5.3
112	인천	0.0	3.9	-3.4	541	남양주	-2.0	4.4	-7.9
512	인천연수	0.0	4.2	-4.2	99	파주	-2.9	3.4	-8.7
570	금곡	-1.2	3.6	-5.7	598	양주	-2.9	3.4	-8.7
649	부평	-1.5	3.7	-6.5	504	포천	-2.7	3.6	-8.3
201	강화	-1.6	3.4	-6.5	652	연천	-2.9	3.4	-8.5
102	백령도	0.1	2.7	-2.2	505	가평	-3.6	2.7	-9.4

□ 월별 기온

- 12월, 1월, 2월 평균기온은 각각 -0.3°C , -2.4°C , 0.3°C , 평균최고기온은 4.1°C , 2.3°C , 5.4°C , 평균최저기온은 -4.5°C , -6.7°C , -4.2°C 이다.
- 3월, 4월, 5월 평균기온은 각각 5.8°C , 12.1°C , 17.9°C , 평균최고기온은 11.4°C , 18.1°C , 23.9°C , 평균최저기온은 0.9°C , 6.8°C , 12.6°C 이다.
- 6월, 7월, 8월 평균기온은 각각 22.4°C , 25.2°C , 25.9°C , 평균최고기온은 27.9°C , 29.4°C , 30.5°C , 평균최저기온은 17.9°C , 21.9°C , 22.5°C 이다.
- 9월, 10월, 11월 평균기온은 각각 21.2°C , 14.5°C , 7.1°C , 평균최고기온은 26.4°C , 20.3°C , 12.1°C , 평균최저기온은 17.0°C , 9.7°C , 2.6°C 이다.

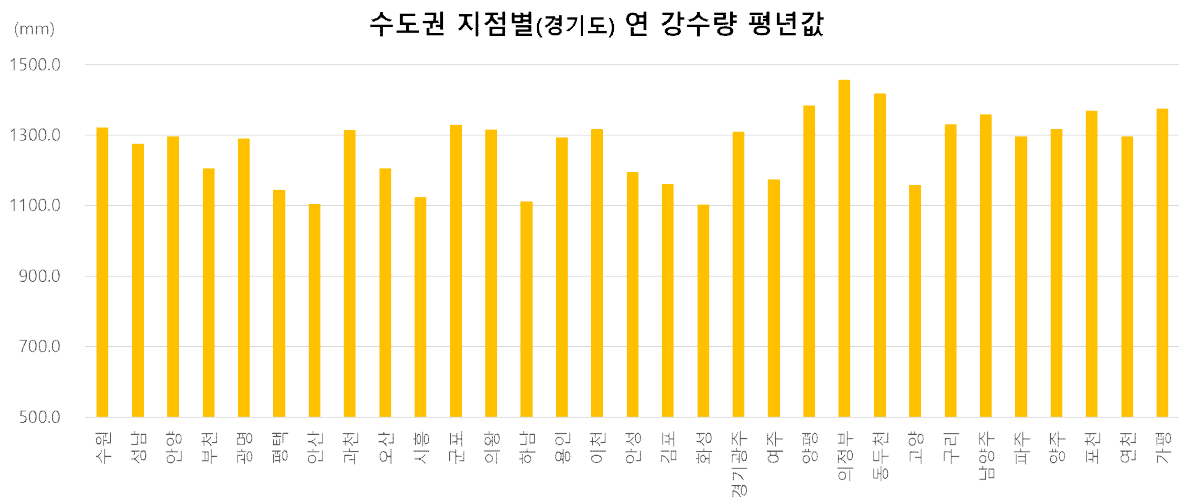
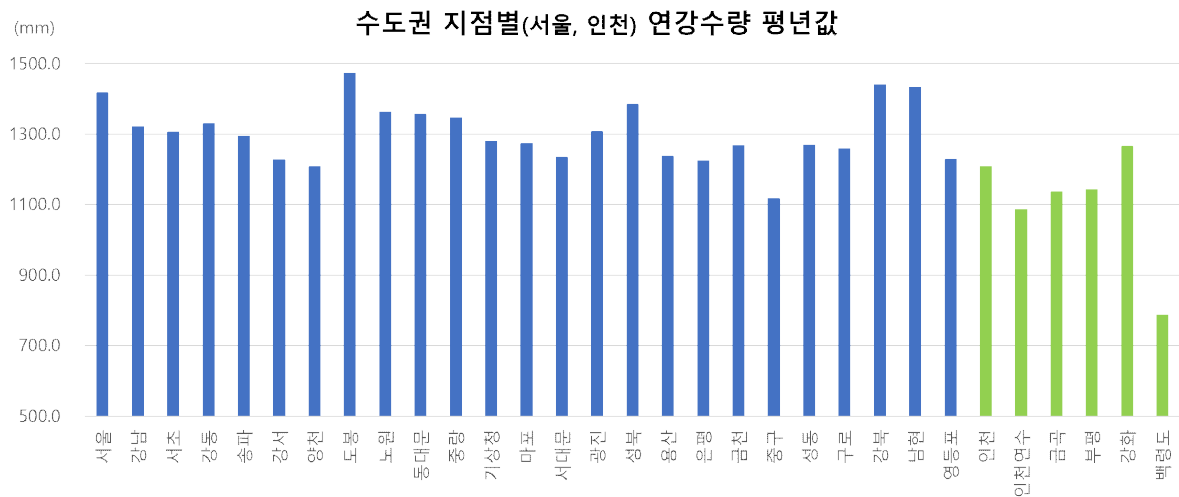


[그림 1-7] 수도권 월별·지점별 평균기온 평년값

2) 강수량

☐ 연 강수량

○ 연 강수량은 1266.8mm, 강수일수는 87.2일이다.



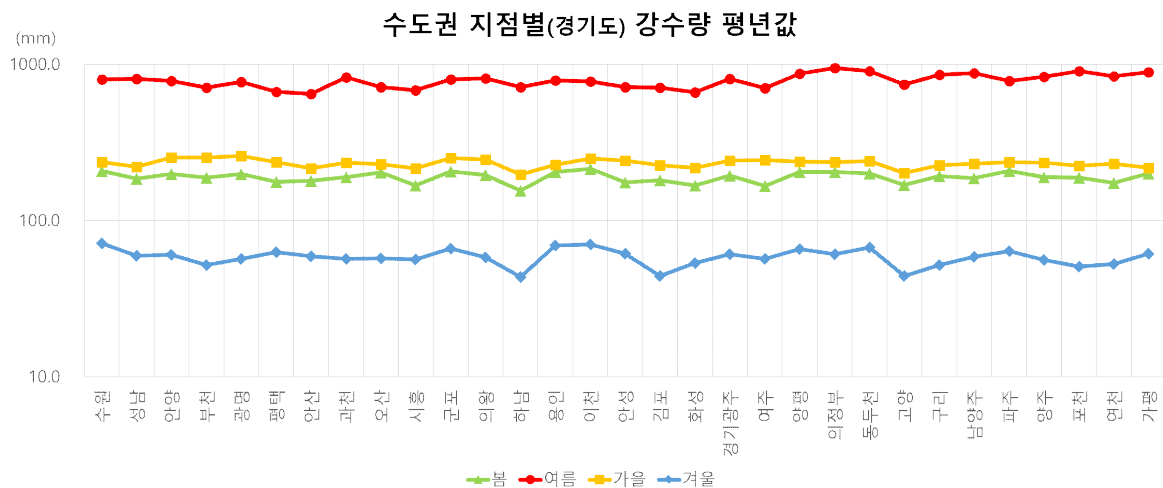
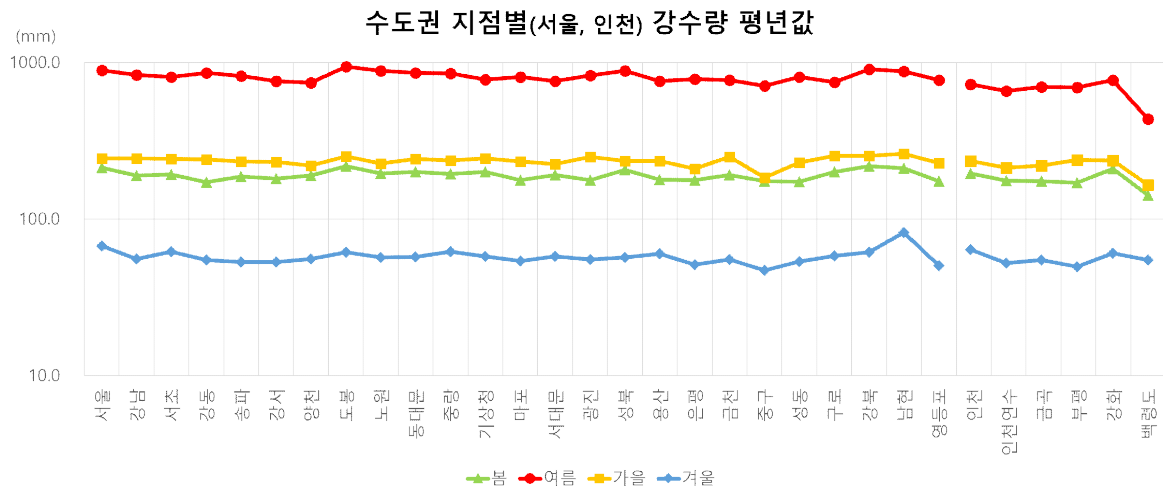
[그림 1-8] 수도권 지점별 연 강수량 평년값

[표 1-30] 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	1417.9	108.6	119	수원	1320.3	107.5
400	강남	1320.9	86.6	572	성남	1274.8	87.0
401	서초	1305.1	86.9	434	안양	1294.9	86.8
402	강동	1328.9	86.3	433	부천	1205.0	83.8
403	송파	1294.1	86.7	437	광명	1288.8	85.4
404	강서	1226.9	85.0	551	평택	1144.3	83.9
405	양천	1207.7	83.7	545	안산	1103.8	81.0
406	도봉	1472.6	89.3	590	과천	1313.1	87.3
407	노원	1361.9	91.1	550	오산	1204.4	80.7
408	동대문	1357.0	84.6	565	시흥	1122.6	81.3
409	중랑	1345.5	87.8	438	군포	1327.6	88.3
410	기상청	1278.6	87.1	445	의왕	1314.0	84.2
411	마포	1272.7	84.7	444	하남	1110.6	80.5
412	서대문	1234.4	81.3	549	용인	1291.9	88.9
413	광진	1307.3	83.6	203	이천	1315.9	101.0
414	성북	1385.0	87.4	516	안성	1194.9	83.8
415	용산	1236.9	86.5	441	김포	1160.5	76.5
416	은평	1224.5	83.3	571	화성	1102.2	81.1
417	금천	1267.5	87.9	546	경기광주	1308.1	83.4
419	중구	1117.3	82.2	548	여주	1173.0	82.3
421	성동	1269.0	86.1	202	양평	1383.6	102.0
423	구로	1258.1	86.5	532	의정부	1456.2	82.3
424	강북	1440.2	91.3	98	동두천	1417.1	108.4
425	남현	1432.8	89.7	540	고양	1156.4	76.6
510	영등포	1227.8	75.0	569	구리	1330.0	87.5
112	인천	1207.4	100.6	541	남양주	1358.4	83.9
512	인천연수	1085.4	81.5	99	파주	1295.8	105.0
570	금곡	1136.2	78.2	598	양주	1316.9	86.6
649	부평	1142.6	82.0	504	포천	1368.2	82.8
201	강화	1266.2	93.2	652	연천	1295.8	87.8
102	백령도	787.3	97.6	505	가평	1374.8	86.4

□ 계절별 강수

- 봄철 강수량은 189.0mm, 강수일수는 19.9일이다.
- 여름철 강수량은 786.9mm, 강수일수는 34.6일이다.
- 가을철 강수량은 232.4mm, 강수일수는 19.8일이다.
- 겨울철 강수량은 57.7mm, 강수일수는 13.0일이다.



[그림 1-9] 수도권 계절별·지점별 강수량 평년값

[표 1-31] 봄철 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	213.4	24.0	119	수원	207.3	23.6
400	강남	189.1	19.7	572	성남	186.0	20.2
401	서초	192.5	20.3	434	안양	198.3	20.3
402	강동	171.3	19.1	433	부천	187.8	19.3
403	송파	187.0	19.8	437	광명	199.1	20.4
404	강서	181.0	19.7	551	평택	176.5	18.7
405	양천	189.4	19.9	545	안산	179.6	18.1
406	도봉	217.7	20.8	590	과천	190.3	19.7
407	노원	196.1	20.1	550	오산	202.8	18.3
408	동대문	199.5	19.5	565	시흥	168.4	18.3
409	중랑	193.8	20.2	438	군포	206.7	20.6
410	기상청	200.8	19.7	445	의왕	195.4	19.1
411	마포	177.6	20.0	444	하남	155.0	19.4
412	서대문	190.7	18.3	549	용인	205.3	20.3
413	광진	177.4	18.9	203	이천	214.6	22.2
414	성북	206.8	20.6	516	안성	176.0	19.4
415	용산	178.3	19.7	441	김포	180.9	17.7
416	은평	176.4	19.3	571	화성	168.0	18.1
417	금천	191.5	20.3	546	경기광주	194.4	18.7
419	중구	174.6	18.9	548	여주	166.3	18.3
421	성동	173.2	19.5	202	양평	204.9	23.1
423	구로	199.3	20.1	532	의정부	205.3	19.6
424	강북	218.2	20.9	98	동두천	200.4	25.2
425	남현	211.5	20.1	540	고양	169.4	17.9
510	영등포	174.0	17.3	569	구리	192.6	19.3
112	인천	193.6	22.2	541	남양주	186.1	18.6
512	인천연수	173.9	19.4	99	파주	207.7	24.8
570	금곡	172.5	17.9	598	양주	189.9	20.9
649	부평	168.2	18.5	504	포천	188.5	18.9
201	강화	207.2	21.7	652	연천	174.8	20.1
102	백령도	140.0	20.3	505	가평	200.7	19.9

[표 1-32] 여름철 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	892.1	40.9	119	수원	804.3	39.0
400	강남	832.0	34.8	572	성남	807.5	35.1
401	서초	808.0	34.6	434	안양	781.3	34.5
402	강동	861.1	35.9	433	부천	709.3	32.6
403	송파	820.3	35.7	437	광명	770.2	34.0
404	강서	761.3	33.5	551	평택	667.2	31.1
405	양천	742.4	33.6	545	안산	648.3	31.3
406	도봉	940.1	36.1	590	과천	830.2	35.2
407	노원	882.8	38.4	550	오산	714.5	31.9
408	동대문	857.7	34.6	565	시흥	682.4	31.3
409	중랑	853.1	35.8	438	군포	801.9	34.1
410	기상청	776.3	34.3	445	의왕	813.9	34.0
411	마포	806.6	34.1	444	하남	713.1	33.3
412	서대문	760.1	33.1	549	용인	788.4	34.2
413	광진	824.1	34.6	203	이천	780.5	37.7
414	성북	886.5	35.9	516	안성	715.4	31.6
415	용산	762.8	34.6	441	김포	707.4	30.9
416	은평	787.0	34.2	571	화성	662.2	31.2
417	금천	772.6	34.6	546	경기광주	810.1	33.5
419	종구	711.5	32.9	548	여주	705.3	33.1
421	성동	810.8	35.1	202	양평	874.1	39.0
423	구로	747.4	33.5	532	의정부	952.3	32.8
424	강북	904.9	37.7	98	동두천	909.7	41.9
425	남현	876.1	35.0	540	고양	741.1	31.7
510	영등포	775.0	30.5	569	구리	859.3	36.4
112	인천	718.3	36.9	541	남양주	881.8	35.2
512	인천연수	649.9	31.2	99	파주	785.5	40.2
570	금곡	691.7	31.1	598	양주	836.0	33.9
649	부평	687.3	33.1	504	포천	903.4	34.7
201	강화	766.0	34.6	652	연천	838.4	36.2
102	백령도	431.5	35.0	505	가평	894.4	35.3

[표 1-33] 가을철 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

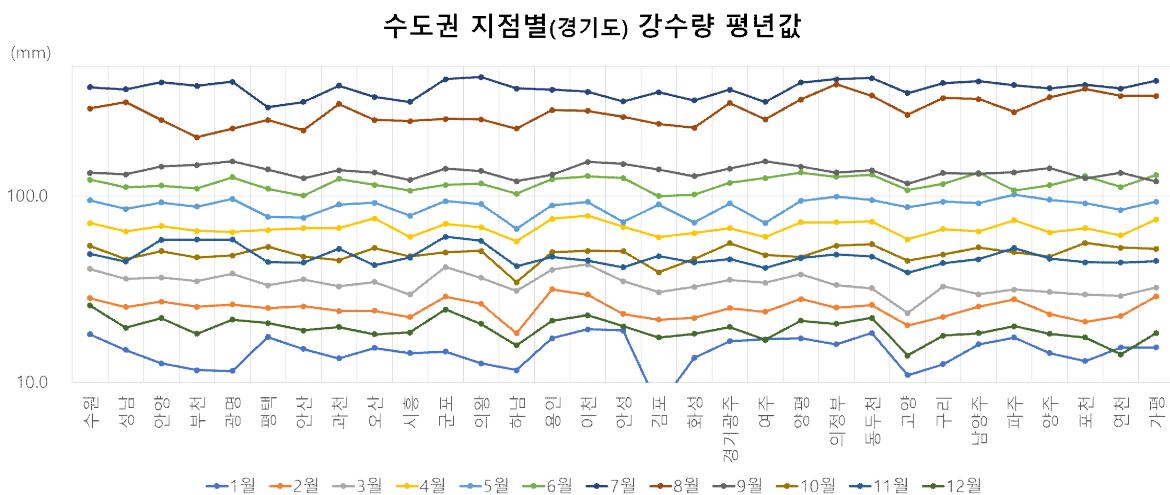
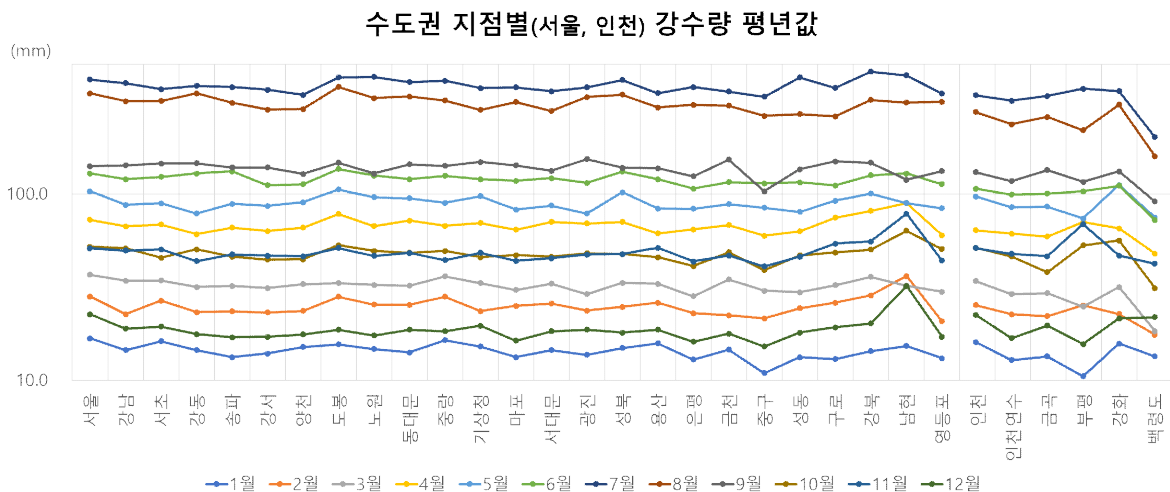
지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	244.8	24.0	119	수원	236.5	23.7
400	강남	243.8	19.8	572	성남	221.5	19.6
401	서초	242.2	19.4	434	안양	253.5	19.8
402	강동	241.1	19.4	433	부천	252.7	19.6
403	송파	233.1	19.6	437	광명	260.1	19.2
404	강서	230.5	19.5	551	평택	237.3	20.6
405	양천	219.6	18.6	545	안산	216.2	19.0
406	도봉	252.4	20.2	590	과천	235.3	19.8
407	노원	225.4	19.8	550	오산	229.5	18.3
408	동대문	241.6	19.0	565	시흥	216.6	19.1
409	중랑	235.8	19.3	438	군포	251.0	20.2
410	기상청	243.2	20.2	445	의왕	245.1	19.7
411	마포	233.8	19.2	444	하남	196.8	16.7
412	서대문	225.0	18.6	549	용인	228.0	20.4
413	광진	249.7	18.4	203	이천	249.1	22.5
414	성북	234.0	19.3	516	안성	241.2	19.5
415	용산	235.2	19.4	441	김포	225.7	18.3
416	은평	209.2	18.7	571	화성	218.1	19.4
417	금천	248.7	20.7	546	경기광주	242.2	19.5
419	중구	183.6	18.8	548	여주	243.6	19.5
421	성동	229.3	19.7	202	양평	238.0	22.0
423	구로	253.1	20.1	532	의정부	236.8	18.8
424	강북	254.0	20.1	98	동두천	240.4	23.2
425	남현	261.5	20.8	540	고양	200.9	17.8
510	영등포	227.9	16.9	569	구리	225.3	19.9
112	인천	232.2	22.7	541	남양주	230.7	18.5
512	인천연수	209.8	18.9	99	파주	237.3	22.9
570	금곡	217.3	18.3	598	양주	235.3	19.6
649	부평	236.2	20.1	504	포천	224.8	18.6
201	강화	233.6	20.5	652	연천	230.4	19.5
102	백령도	163.5	20.2	505	가평	217.0	19.1

[표 1-34] 겨울철 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	67.1	19.7	119	수원	71.4	21.2
400	강남	55.7	12.3	572	성남	59.4	12.1
401	서초	61.8	12.6	434	안양	60.3	12.2
402	강동	54.8	11.9	433	부천	51.7	12.3
403	송파	53.1	11.6	437	광명	57.0	11.8
404	강서	53.2	12.3	551	평택	62.5	13.5
405	양천	55.6	11.6	545	안산	58.9	12.6
406	도봉	61.4	12.2	590	과천	56.9	12.6
407	노원	56.6	12.8	550	오산	57.1	12.2
408	동대문	57.3	11.5	565	시흥	56.3	12.6
409	종량	61.9	12.5	438	군포	66.4	13.4
410	기상청	57.8	12.9	445	의왕	57.9	11.4
411	마포	53.8	11.4	444	하남	43.5	11.1
412	서대문	57.7	11.3	549	용인	69.2	14.0
413	광진	55.1	11.7	203	이천	70.5	18.6
414	성북	56.8	11.6	516	안성	61.4	13.3
415	용산	59.9	12.8	441	김포	44.2	9.6
416	은평	51.2	11.1	571	화성	53.4	12.4
417	금천	55.0	12.3	546	경기광주	61.0	11.7
419	중구	47.0	11.6	548	여주	56.8	11.4
421	성동	53.6	11.8	202	양평	65.8	17.9
423	구로	57.9	12.8	532	의정부	60.7	11.1
424	강북	61.2	12.6	98	동두천	67.4	18.1
425	남현	81.8	13.8	540	고양	44.3	9.2
510	영등포	50.3	10.3	569	구리	52.0	11.9
112	인천	62.8	18.8	541	남양주	58.7	11.6
512	인천연수	51.5	12.0	99	파주	63.6	17.1
570	금곡	54.1	10.9	598	양주	55.9	12.2
649	부평	49.1	10.3	504	포천	50.8	10.6
201	강화	59.7	16.4	652	연천	52.8	12.0
102	백령도	54.0	22.1	505	가평	61.1	12.1

□ 월별 기온

- 12월, 1월, 2월 강수량은 각각 19.2mm, 14.5mm, 24.8mm, 강수일수는 5.3일, 3.8일, 3.9일이다.
- 3월, 4월, 5월 강수량은 각각 32.8mm, 67.4mm, 88.8mm, 강수일수는 5.4일, 7.2일, 7.3일이다.
- 6월, 7월, 8월 강수량은 각각 117.1mm, 376.2mm, 293.5mm, 강수일수는 8.1일, 14.0일, 12.5일이다.
- 9월, 10월, 11월 강수량은 각각 135.6mm, 48.5mm, 48.3mm, 강수일수는 7.5일, 5.1일, 7.2일이다.



[그림 1-10] 수도권 월별·지점별 강수량 평년값

[표 1-35] 1월 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	16.8	6.1	119	수원	18.1	6.7
400	강남	14.5	3.5	572	성남	14.9	3.5
401	서초	16.2	3.7	434	안양	12.6	3.2
402	강동	14.5	3.6	433	부천	11.6	3.1
403	송파	13.3	3.4	437	광명	11.5	3.0
404	강서	13.9	3.5	551	평택	17.5	3.9
405	양천	15.1	3.5	545	안산	15.1	3.4
406	도봉	15.6	3.6	590	과천	13.4	3.7
407	노원	14.7	3.8	550	오산	15.3	3.6
408	동대문	14.1	3.2	565	시흥	14.3	3.6
409	종량	16.4	3.9	438	군포	14.6	3.6
410	기상청	15.2	3.8	445	의왕	12.6	3.2
411	마포	13.3	3.4	444	하남	11.6	3.0
412	서대문	14.5	3.2	549	용인	17.2	4.3
413	광진	13.7	3.5	203	이천	19.2	5.7
414	성북	14.9	3.5	516	안성	19.0	4.5
415	용산	15.8	3.8	441	김포	7.4	2.5
416	은평	12.9	3.1	571	화성	13.5	3.7
417	금천	14.6	3.5	546	경기광주	16.6	3.4
419	중구	10.9	3.4	548	여주	17.0	3.3
421	성동	13.3	3.4	202	양평	17.2	5.7
423	구로	13.0	3.5	532	의정부	16.0	3.0
424	강북	14.3	3.6	98	동두천	18.4	5.2
425	남현	15.3	3.4	540	고양	10.9	2.5
510	영등포	13.1	2.9	569	구리	12.5	3.3
112	인천	15.9	5.9	541	남양주	16.0	3.3
512	인천연수	12.7	3.5	99	파주	17.4	4.6
570	금곡	13.3	3.0	598	양주	14.3	3.1
649	부평	10.4	3.1	504	포천	13.0	2.9
201	강화	15.6	5.0	652	연천	15.4	3.1
102	백령도	13.3	7.4	505	가평	15.4	3.3

[표 1-36] 2월 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	28.2	5.8	119	수원	28.3	6.2
400	강남	22.6	3.7	572	성남	25.3	3.7
401	서초	26.8	4.1	434	안양	27.1	3.5
402	강동	23.2	3.6	433	부천	25.4	3.4
403	송파	23.4	3.6	437	광명	26.2	3.6
404	강서	23.1	3.6	551	평택	25.0	4.0
405	양천	23.6	3.5	545	안산	25.6	3.8
406	도봉	28.1	4.0	590	과천	24.1	3.9
407	노원	25.5	4.3	550	오산	24.2	3.5
408	동대문	25.4	3.7	565	시흥	22.4	3.7
409	종량	28.1	4.2	438	군포	28.8	3.6
410	기상청	23.5	4.0	445	의왕	26.4	3.1
411	마포	25.1	3.5	444	하남	18.3	3.3
412	서대문	25.8	3.5	549	용인	31.6	4.1
413	광진	23.7	3.6	203	이천	29.6	5.5
414	성북	24.8	3.7	516	안성	23.3	3.7
415	용산	26.1	4.0	441	김포	21.7	2.7
416	은평	22.9	3.4	571	화성	22.2	3.6
417	금천	22.3	3.8	546	경기광주	25.0	3.5
419	중구	21.5	3.8	548	여주	23.9	3.5
421	성동	24.4	4.1	202	양평	28.0	5.3
423	구로	26.1	3.8	532	의정부	25.2	3.5
424	강북	28.6	3.8	98	동두천	26.0	5.3
425	남현	36.3	4.6	540	고양	20.2	2.8
510	영등포	20.7	3.3	569	구리	22.5	3.8
112	인천	25.1	5.2	541	남양주	25.5	3.9
512	인천연수	22.4	3.4	99	파주	27.9	5.1
570	금곡	21.9	3.3	598	양주	23.2	3.9
649	부평	25.0	3.3	504	포천	21.1	3.3
201	강화	22.5	4.8	652	연천	22.7	3.9
102	백령도	17.4	4.8	505	가평	28.9	4.0

[표 1-37] 3월 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	36.9	7.0	119	수원	40.7	7.0
400	강남	34.2	5.6	572	성남	36.0	5.7
401	서초	34.3	5.8	434	안양	36.5	5.4
402	강동	31.7	5.4	433	부천	34.9	5.2
403	송파	32.1	5.2	437	광명	38.3	5.5
404	강서	31.3	4.8	551	평택	33.1	5.3
405	양천	32.8	5.2	545	안산	35.7	5.1
406	도봉	33.3	5.5	590	과천	32.7	5.4
407	노원	32.5	5.3	550	오산	34.6	5.0
408	동대문	32.2	5.2	565	시흥	29.6	4.9
409	종량	36.2	5.4	438	군포	41.6	5.6
410	기상청	33.3	5.2	445	의왕	36.4	5.1
411	마포	30.6	5.4	444	하남	31.0	5.7
412	서대문	33.0	4.6	549	용인	40.3	5.9
413	광진	29.0	5.2	203	이천	42.9	6.8
414	성북	33.4	5.5	516	안성	34.9	5.8
415	용산	32.9	5.3	441	김포	30.5	4.5
416	은평	28.3	5.1	571	화성	32.5	5.1
417	금천	34.8	5.6	546	경기광주	35.5	5.3
419	중구	30.3	5.2	548	여주	34.2	5.7
421	성동	29.7	5.4	202	양평	38.0	6.8
423	구로	32.4	5.3	532	의정부	33.3	5.5
424	강북	36.0	6.0	98	동두천	32.0	7.2
425	남현	32.2	5.1	540	고양	23.5	4.1
510	영등포	29.9	4.4	569	구리	32.7	5.3
112	인천	33.8	5.9	541	남양주	29.7	4.9
512	인천연수	28.8	4.8	99	파주	31.5	7.0
570	금곡	29.1	4.4	598	양주	30.6	5.6
649	부평	24.6	4.2	504	포천	29.6	5.2
201	강화	31.4	6.0	652	연천	29.1	5.7
102	백령도	18.2	5.3	505	가평	32.3	5.3

[표 1-38] 4월 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	72.9	8.4	119	수원	71.6	8.0
400	강남	67.2	7.2	572	성남	64.7	7.0
401	서초	68.7	7.2	434	안양	69.1	7.5
402	강동	60.9	6.7	433	부천	65.1	7.5
403	송파	66.2	7.4	437	광명	64.2	7.6
404	강서	63.3	7.4	551	평택	65.8	6.6
405	양천	66.1	7.2	545	안산	67.5	6.3
406	도봉	78.2	7.4	590	과천	67.4	7.0
407	노원	67.4	7.4	550	오산	76.0	6.4
408	동대문	72.2	7.2	565	시흥	60.4	6.8
409	종량	67.6	7.4	438	군포	70.9	7.6
410	기상청	70.1	7.2	445	의왕	68.1	7.1
411	마포	64.4	7.3	444	하남	57.2	7.4
412	서대문	70.9	6.9	549	용인	75.6	7.2
413	광진	69.7	7.1	203	이천	78.5	7.5
414	성북	70.9	7.5	516	안성	68.5	7.0
415	용산	61.6	7.1	441	김포	60.1	7.1
416	은평	64.7	7.2	571	화성	63.3	6.7
417	금천	68.2	7.4	546	경기광주	67.5	6.8
419	중구	59.7	6.7	548	여주	60.4	6.5
421	성동	63.1	7.5	202	양평	72.5	7.9
423	구로	74.7	7.6	532	의정부	72.4	6.7
424	강북	81.3	7.8	98	동두천	73.2	9.0
425	남현	89.6	7.8	540	고양	58.6	6.6
510	영등포	60.2	6.5	569	구리	66.5	7.0
112	인천	63.5	7.9	541	남양주	64.6	6.6
512	인천연수	60.8	7.4	99	파주	74.2	8.9
570	금곡	58.6	6.6	598	양주	63.7	7.4
649	부평	70.2	7.7	504	포천	67.3	6.7
201	강화	64.9	7.5	652	연천	61.5	7.4
102	백령도	47.5	6.9	505	가평	74.9	6.9

[표 1-39] 5월 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	103.6	8.6	119	수원	95.0	8.6
400	강남	87.7	6.9	572	성남	85.3	7.5
401	서초	89.5	7.3	434	안양	92.7	7.4
402	강동	78.7	7.0	433	부천	87.8	6.6
403	송파	88.7	7.2	437	광명	96.6	7.3
404	강서	86.4	7.5	551	평택	77.6	6.8
405	양천	90.5	7.5	545	안산	76.4	6.7
406	도봉	106.2	7.9	590	과천	90.2	7.3
407	노원	96.2	7.4	550	오산	92.2	6.9
408	동대문	95.1	7.1	565	시흥	78.4	6.6
409	종랑	90.0	7.4	438	군포	94.2	7.4
410	기상청	97.4	7.3	445	의왕	90.9	6.9
411	마포	82.6	7.3	444	하남	66.8	6.3
412	서대문	86.8	6.8	549	용인	89.4	7.2
413	광진	78.7	6.6	203	이천	93.2	7.9
414	성북	102.5	7.6	516	안성	72.6	6.6
415	용산	83.8	7.3	441	김포	90.3	6.1
416	은평	83.4	7.0	571	화성	72.2	6.3
417	금천	88.5	7.3	546	경기광주	91.4	6.6
419	중구	84.6	7.0	548	여주	71.7	6.1
421	성동	80.4	6.6	202	양평	94.4	8.4
423	구로	92.2	7.2	532	의정부	99.6	7.4
424	강북	100.9	7.1	98	동두천	95.2	9.0
425	남현	89.7	7.2	540	고양	87.3	7.2
510	영등포	83.9	6.4	569	구리	93.4	7.0
112	인천	96.3	8.4	541	남양주	91.8	7.1
512	인천연수	84.3	7.2	99	파주	102.0	8.9
570	금곡	84.8	6.9	598	양주	95.6	7.9
649	부평	73.4	6.6	504	포천	91.6	7.0
201	강화	110.9	8.2	652	연천	84.2	7.0
102	백령도	74.3	8.1	505	가평	93.5	7.7

[표 1-40] 6월 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	129.5	9.9	119	수원	122.9	9.6
400	강남	120.3	8.2	572	성남	111.8	8.0
401	서초	123.8	8.6	434	안양	114.1	8.1
402	강동	129.4	8.6	433	부천	110.0	7.4
403	송파	132.8	8.7	437	광명	126.4	8.2
404	강서	111.9	7.5	551	평택	109.5	7.0
405	양천	113.1	8.0	545	안산	100.7	7.3
406	도봉	136.6	8.6	590	과천	123.8	8.2
407	노원	126.0	8.9	550	오산	114.9	7.2
408	동대문	120.6	7.9	565	시흥	107.0	7.8
409	종량	125.6	8.4	438	군포	115.2	8.1
410	기상청	120.4	8.1	445	의왕	117.1	8.0
411	마포	118.0	7.9	444	하남	103.1	7.4
412	서대문	122.0	7.8	549	용인	123.5	7.6
413	광진	115.2	8.2	203	이천	128.2	9.1
414	성북	132.2	8.6	516	안성	125.3	7.2
415	용산	120.6	8.4	441	김포	100.1	7.2
416	은평	107.0	8.0	571	화성	102.0	6.9
417	금천	116.3	8.0	546	경기광주	118.1	7.6
419	중구	114.3	7.9	548	여주	125.0	7.5
421	성동	116.0	7.8	202	양평	134.2	9.1
423	구로	111.3	7.6	532	의정부	127.4	7.4
424	강북	126.4	8.7	98	동두천	130.5	10.3
425	남현	129.5	7.5	540	고양	107.7	7.6
510	영등포	113.1	7.1	569	구리	116.7	8.1
112	인천	106.0	9.5	541	남양주	133.6	8.5
512	인천연수	98.6	7.7	99	파주	107.4	9.9
570	금곡	99.7	7.2	598	양주	114.6	7.9
649	부평	102.9	7.3	504	포천	128.2	8.4
201	강화	110.0	8.6	652	연천	112.1	8.8
102	백령도	72.0	10.0	505	가평	130.2	8.5

[표 1-41] 7월 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	414.4	16.3	119	수원	385.1	15.4
400	강남	395.7	14.0	572	성남	375.5	13.9
401	서초	367.1	13.4	434	안양	409.9	14.3
402	강동	383.4	14.3	433	부천	391.5	14.3
403	송파	377.4	13.6	437	광명	412.8	14.6
404	강서	364.3	14.1	551	평택	300.6	12.6
405	양천	342.4	13.2	545	안산	321.7	12.8
406	도봉	425.4	14.3	590	과천	392.8	13.7
407	노원	427.5	15.5	550	오산	342.2	12.7
408	동대문	401.3	14.1	565	시흥	321.4	12.4
409	종량	407.7	14.4	438	군포	426.2	14.1
410	기상청	371.9	13.8	445	의왕	437.7	14.5
411	마포	375.8	13.8	444	하남	379.1	13.8
412	서대문	357.3	13.2	549	용인	374.6	13.6
413	광진	376.2	13.7	203	이천	364.3	15.3
414	성북	411.4	14.2	516	안성	323.1	12.8
415	용산	349.2	13.5	441	김포	362.3	13.2
416	은평	377.3	13.7	571	화성	327.3	12.9
417	금천	356.8	13.9	546	경기광주	374.4	12.9
419	중구	333.8	12.9	548	여주	321.5	13.2
421	성동	425.0	14.6	202	양평	409.0	15.3
423	구로	373.7	14.2	532	의정부	425.7	13.3
424	강북	456.6	15.2	98	동두천	431.7	16.8
425	남현	435.7	14.7	540	고양	359.3	12.9
510	영등포	347.5	12.4	569	구리	405.4	14.5
112	인천	337.7	15.0	541	남양주	414.7	13.6
512	인천연수	315.7	12.8	99	파주	395.2	15.8
570	금곡	333.8	13.1	598	양주	381.0	13.8
649	부평	365.8	14.8	504	포천	397.1	13.4
201	강화	355.6	14.1	652	연천	379.7	14.5
102	백령도	201.0	13.9	505	가평	417.9	14.0

[표 1-42] 8월 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	348.2	14.7	119	수원	296.3	14.0
400	강남	316.0	12.6	572	성남	320.2	13.2
401	서초	317.1	12.6	434	안양	257.3	12.1
402	강동	348.3	13.0	433	부천	207.8	10.9
403	송파	310.1	13.4	437	광명	231.0	11.2
404	강서	285.1	11.9	551	평택	257.1	11.5
405	양천	286.9	12.4	545	안산	225.9	11.2
406	도봉	378.1	13.2	590	과천	313.6	13.3
407	노원	329.3	14.0	550	오산	257.4	12.0
408	동대문	335.8	12.6	565	시흥	254.0	11.1
409	종량	319.8	13.0	438	군포	260.5	11.9
410	기상청	284.0	12.4	445	의왕	259.1	11.5
411	마포	312.8	12.4	444	하남	230.9	12.1
412	서대문	280.8	12.1	549	용인	290.3	13.0
413	광진	332.7	12.7	203	이천	288.0	13.3
414	성북	342.9	13.1	516	안성	267.0	11.6
415	용산	293.0	12.7	441	김포	245.0	10.5
416	은평	302.7	12.5	571	화성	232.9	11.4
417	금천	299.5	12.7	546	경기광주	317.6	13.0
419	중구	263.4	12.1	548	여주	258.8	12.4
421	성동	269.8	12.7	202	양평	330.9	14.6
423	구로	262.4	11.7	532	의정부	399.2	12.1
424	강북	321.9	13.8	98	동두천	347.5	14.8
425	남현	310.9	12.8	540	고양	274.1	11.2
510	영등포	314.4	11.0	569	구리	337.2	13.8
112	인천	274.6	12.4	541	남양주	333.5	13.1
512	인천연수	235.6	10.7	99	파주	282.9	14.5
570	금곡	258.2	10.8	598	양주	340.4	12.2
649	부평	218.6	11.0	504	포천	378.1	12.9
201	강화	300.4	11.9	652	연천	346.6	12.9
102	백령도	158.5	11.1	505	가평	346.3	12.8

[표 1-43] 9월 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	141.5	9.1	119	수원	133.5	8.6
400	강남	143.0	7.4	572	성남	131.1	7.4
401	서초	146.2	7.8	434	안양	144.5	8.2
402	강동	146.9	7.4	433	부천	147.4	7.7
403	송파	139.4	7.5	437	광명	153.8	7.6
404	강서	139.3	7.0	551	평택	139.4	7.7
405	양천	128.5	7.0	545	안산	124.9	7.1
406	도봉	147.8	7.6	590	과천	137.9	7.6
407	노원	129.2	7.6	550	오산	134.2	7.1
408	동대문	144.9	7.0	565	시흥	122.4	7.1
409	종량	142.0	7.5	438	군포	140.5	8.1
410	기상청	149.0	7.8	445	의왕	136.7	7.9
411	마포	142.9	7.0	444	하남	120.3	6.6
412	서대문	133.6	7.1	549	용인	130.7	8.3
413	광진	154.3	7.4	203	이천	153.1	8.8
414	성북	138.7	7.1	516	안성	149.1	7.6
415	용산	137.8	7.4	441	김포	139.1	7.0
416	은평	124.6	6.9	571	화성	128.2	7.3
417	금천	153.3	8.7	546	경기광주	140.5	7.5
419	중구	103.6	7.0	548	여주	154.2	7.8
421	성동	136.2	7.8	202	양평	144.5	8.2
423	구로	150.3	7.8	532	의정부	133.9	6.9
424	강북	147.9	7.6	98	동두천	137.9	8.4
425	남현	119.5	7.2	540	고양	117.1	6.5
510	영등포	133.2	6.5	569	구리	133.0	7.7
112	인천	130.3	8.1	541	남양주	131.7	6.8
512	인천연수	116.5	7.1	99	파주	134.5	8.4
570	금곡	133.5	6.1	598	양주	141.7	7.4
649	부평	115.3	7.0	504	포천	124.6	6.9
201	강화	131.5	7.4	652	연천	133.5	7.1
102	백령도	90.6	6.7	505	가평	120.1	7.2

[표 1-44] 10월 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	52.2	6.1	119	수원	54.1	6.1
400	강남	51.1	5.1	572	성남	45.9	5.2
401	서초	45.5	4.9	434	안양	50.7	4.6
402	강동	50.5	4.9	433	부천	46.9	4.5
403	송파	46.2	4.9	437	광명	47.9	4.6
404	강서	44.5	5.1	551	평택	53.6	5.4
405	양천	44.7	5.0	545	안산	47.3	4.9
406	도봉	53.2	5.1	590	과천	45.3	5.2
407	노원	49.6	5.2	550	오산	52.7	4.7
408	동대문	48.5	4.8	565	시흥	47.5	4.9
409	종량	49.5	4.8	438	군포	49.9	4.7
410	기상청	45.8	5.2	445	의왕	50.9	4.7
411	마포	47.1	5.0	444	하남	34.5	3.9
412	서대문	46.2	4.9	549	용인	50.1	5.0
413	광진	48.1	4.8	203	이천	50.9	5.5
414	성북	47.6	5.1	516	안성	50.7	5.1
415	용산	45.9	5.2	441	김포	39.0	4.5
416	은평	41.1	4.9	571	화성	46.0	4.8
417	금천	48.7	5.3	546	경기광주	55.9	5.2
419	중구	39.1	4.8	548	여주	48.2	4.8
421	성동	46.9	4.9	202	양평	47.1	6.0
423	구로	48.6	5.1	532	의정부	54.3	5.3
424	강북	50.4	5.1	98	동두천	55.1	6.5
425	남현	63.6	5.3	540	고양	44.9	5.0
510	영등포	50.7	4.5	569	구리	48.6	5.2
112	인천	51.1	6.0	541	남양주	53.1	4.6
512	인천연수	45.9	4.7	99	파주	50.1	5.7
570	금곡	37.8	5.2	598	양주	47.4	5.2
649	부평	52.5	5.2	504	포천	56.1	5.5
201	강화	55.8	5.6	652	연천	52.9	5.5
102	백령도	31.0	5.0	505	가평	52.1	5.3

[표 1-45] 11월 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	51.1	8.8	119	수원	48.9	9.0
400	강남	49.7	7.3	572	성남	44.5	7.0
401	서초	50.5	6.7	434	안양	58.3	7.0
402	강동	43.7	7.1	433	부천	58.4	7.4
403	송파	47.5	7.2	437	광명	58.4	7.0
404	강서	46.7	7.4	551	평택	44.3	7.5
405	양천	46.4	6.6	545	안산	44.0	7.0
406	도봉	51.4	7.5	590	과천	52.1	7.0
407	노원	46.6	7.0	550	오산	42.6	6.5
408	동대문	48.2	7.2	565	시흥	46.7	7.1
409	종량	44.3	7.0	438	군포	60.6	7.4
410	기상청	48.4	7.2	445	의왕	57.5	7.1
411	마포	43.8	7.2	444	하남	42.0	6.2
412	서대문	45.2	6.6	549	용인	47.2	7.1
413	광진	47.3	6.2	203	이천	45.1	8.2
414	성북	47.7	7.1	516	안성	41.4	6.8
415	용산	51.5	6.8	441	김포	47.6	6.8
416	은평	43.5	6.9	571	화성	43.9	7.3
417	금천	46.7	6.7	546	경기광주	45.8	6.8
419	중구	40.9	7.0	548	여주	41.2	6.9
421	성동	46.2	7.0	202	양평	46.4	7.8
423	구로	54.2	7.2	532	의정부	48.6	6.6
424	강북	55.7	7.4	98	동두천	47.4	8.3
425	남현	78.4	8.3	540	고양	38.9	6.3
510	영등포	44.0	5.9	569	구리	43.7	7.0
112	인천	50.8	8.6	541	남양주	45.9	7.1
512	인천연수	47.4	7.1	99	파주	52.7	8.8
570	금곡	46.0	7.0	598	양주	46.2	7.0
649	부평	68.4	7.9	504	포천	44.1	6.2
201	강화	46.3	7.5	652	연천	44.0	6.9
102	백령도	41.9	8.5	505	가평	44.8	6.6

[표 1-46] 12월 수도권 62개 지점 강수량, 강수일수 평년값

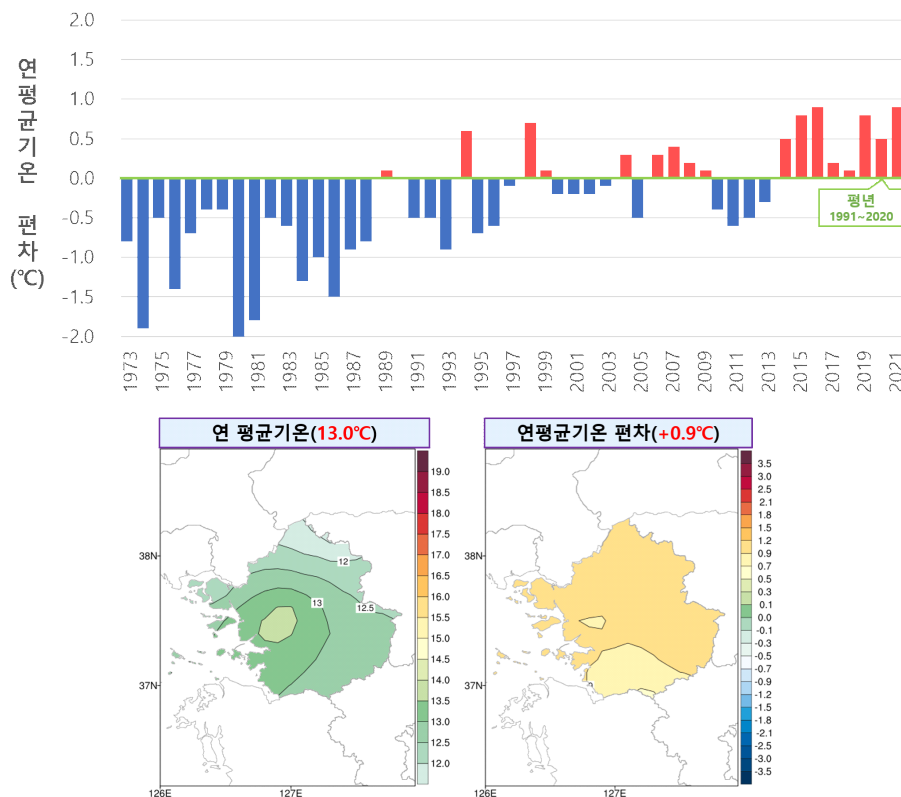
지점번호	지점명	강수량	강수일수	지점번호	지점명	강수량	강수일수
108	서울	22.6	7.8	119	수원	25.8	8.3
400	강남	18.9	5.1	572	성남	19.6	4.9
401	서초	19.4	4.8	434	안양	22.1	5.5
402	강동	17.7	4.7	433	부천	18.2	5.8
403	송파	17.0	4.6	437	광명	21.7	5.2
404	강서	17.1	5.2	551	평택	20.8	5.6
405	양천	17.6	4.6	545	안산	19.0	5.4
406	도봉	18.7	4.6	590	과천	19.8	5.0
407	노원	17.4	4.7	550	오산	18.1	5.1
408	동대문	18.7	4.6	565	시흥	18.5	5.3
409	중랑	18.3	4.4	438	군포	24.6	6.2
410	기상청	19.6	5.1	445	의왕	20.6	5.1
411	마포	16.3	4.5	444	하남	15.8	4.8
412	서대문	18.3	4.6	549	용인	21.4	5.6
413	광진	18.7	4.6	203	이천	22.9	7.4
414	성북	18.0	4.4	516	안성	20.0	5.1
415	용산	18.7	5.0	441	김포	17.4	4.4
416	은평	16.1	4.6	571	화성	18.2	5.1
417	금천	17.8	5.0	546	경기광주	19.8	4.8
419	중구	15.2	4.4	548	여주	16.9	4.6
421	성동	18.0	4.3	202	양평	21.4	6.9
423	구로	19.2	5.5	532	의정부	20.6	4.6
424	강북	20.2	5.2	98	동두천	22.2	7.6
425	남현	32.1	5.8	540	고양	13.9	3.9
510	영등포	17.1	4.1	569	구리	17.8	4.8
112	인천	22.3	7.7	541	남양주	18.3	4.4
512	인천연수	16.7	5.1	99	파주	20.0	7.4
570	금곡	19.5	4.6	598	양주	18.2	5.2
649	부평	15.5	3.9	504	포천	17.4	4.4
201	강화	21.3	6.6	652	연천	14.1	5.0
102	백령도	21.6	9.9	505	가평	18.4	4.8

제2장 2021년 수도권 기후특성 분석

1. 수도권 기후특성 분석

1) 기온 특성

- 연평균기온은 13.0°C로 평년(12.1°C)보다 0.9°C 높아 역대(1973년 이후) 최고를 기록했다.
- 겨울을 제외한 전 계절에서 평균기온이 매우 높았다.
 - ※ 2021년 연평균 최고기온/최저기온(°C): 18.1(최고 5위5), 8.5(1위)
- 여름철 최고기온은 29.2°C(평년 대비 +0.6°C)로 9위를 기록하였으나, 이른 더위의 시작으로 7월 최고기온(31.5°C, 평년 대비 +2.7°C)은 역대 세 번째로 높았다.
 - ※ 연 폭염일수/열대야일수(일): 15.0(평년대비 +6.5, 최다 4위), 9.8(-3.2, 9위)



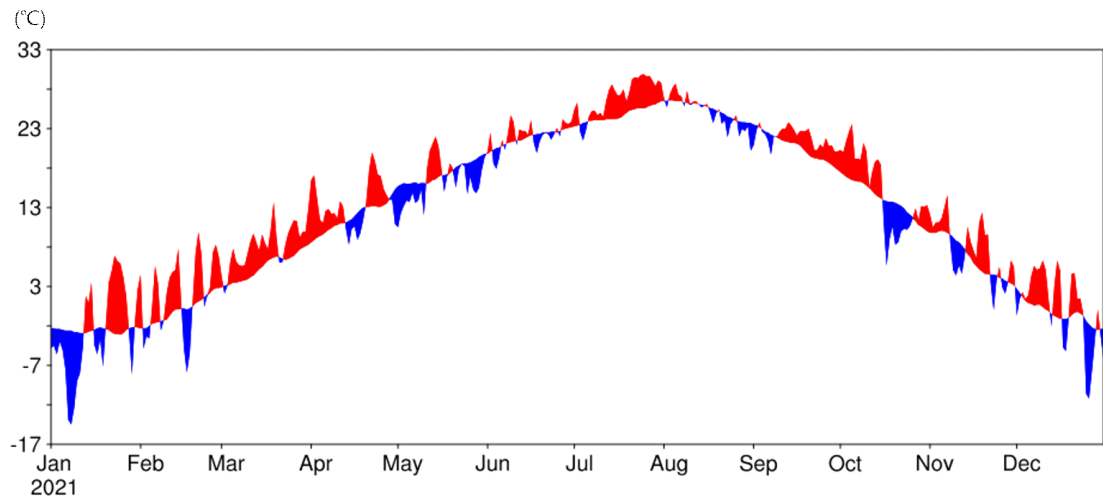
【그림 2-1】 수도권 연평균기온 편차 시계열(상), 연 평균기온 분포도(°C)(하)

- 월평균기온은 2월, 3월, 7월은 평년보다 매우 높았으며, 열두 달 중 9개 달에서 평년보다 높은 기온이 나타났다.

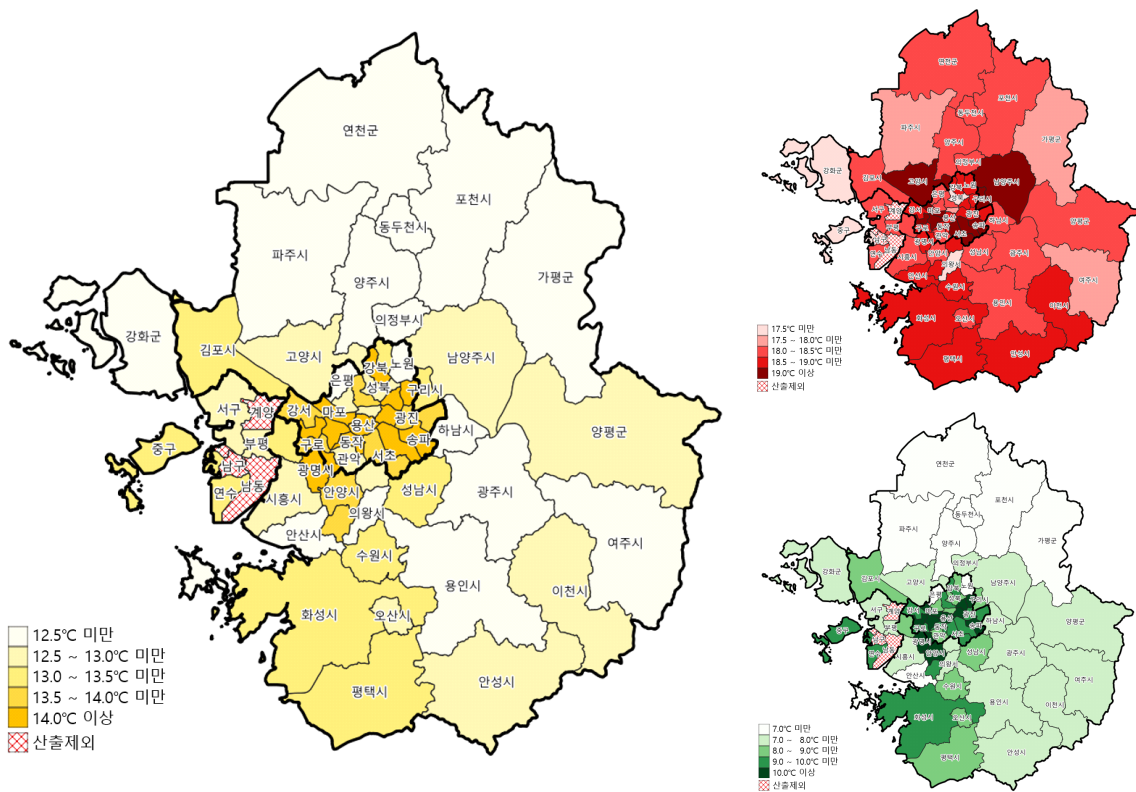
【표 2-1】 평균기온, 편차와 역대 순위(내림차순)

월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연
평균(°C)	-2.8	2.1	8.1	13.4	16.3	22.0	27.0	25.1	21.9	15.0	7.6	0.3	13.0
편차(°C) (2021-평년)	-0.3	+2.1	+2.6	+1.6	-1.0	+0.2	+2.3	-0.3	+1.1	+0.9	+0.9	+0.7	+0.9
순위 (상위)	21위	5위	1위	3위	39위	14위	2위	27위	4위	9위	12위	20위	1위

- 1월은 초순 한파(1월 8일 평균기온 -14.6°C)로 시작하였으나, 하순에 이동성고기압의 영향으로 기온이 급격하게 올라(1월 23일 평균기온 6.9°C), 1월 기온 변동폭(표준편차 4.8°C)이 역대 가장 컸다.
- 2월 평균기온(2.1°C , 평년대비 $+2.1^{\circ}\text{C}$)은 역대 5위, 3월 평균기온(8.1°C , 평년 대비 $+2.6^{\circ}\text{C}$)은 역대 1위를 기록하였다.
※ 높은 기온으로 1922년 관측 이래 가장 빨랐던 서울 벚꽃 개화일(3월 24일, 평년 대비 -15일)
- 4월 초순과 하순에는 고온 현상(4월 21~22일 평균최고기온 27.0°C , 6월 평년(27.1°C) 수준)이, 중순에는 저온현상(경기북부 한파주의보, 2004년 6월 이후 가장 늦음)이 나타나는 양극단의 기온 변동을 보였다.
- 7월에는 북태평양고기압 가장자리에서 떨어져 나온 고기압이 우리나라에 영향을 주어 우리나라 부근으로 집중적인 고온 현상이 나타나 폭염일수(12.5일, 평년 대비 $+9.6$ 일)는 역대 세 번째로 많았고, 최고기온(31.5°C , 평년 대비 $+2.7^{\circ}\text{C}$)은 역대 세 번째로 높았다.
※ 7월 폭염일수(일): (1위) 1994년 16.5, (2위) 2018년 13.3
※ 7월 열대야일수(일): (1위) 1994년 13.2, (2위) 2021년 8.3, (3위) 2018년 8.0
- 가을철에 접어든 이후 10월 중반까지 기온이 높았다가(9월 1일~10월 15일 평균기온 21.2°C 로 역대 1위) 10월 중순 기온이 급격히 하강하면서 10월 기온 변동 폭(표준편차 5.1°C)은 역대 가장 컸다.



【그림 2-2】 2021년 평균기온 시계열



【그림 2-3】 수도권 시군구별 평균기온(좌), 최고기온(우상), 최저기온(우하) 분포도

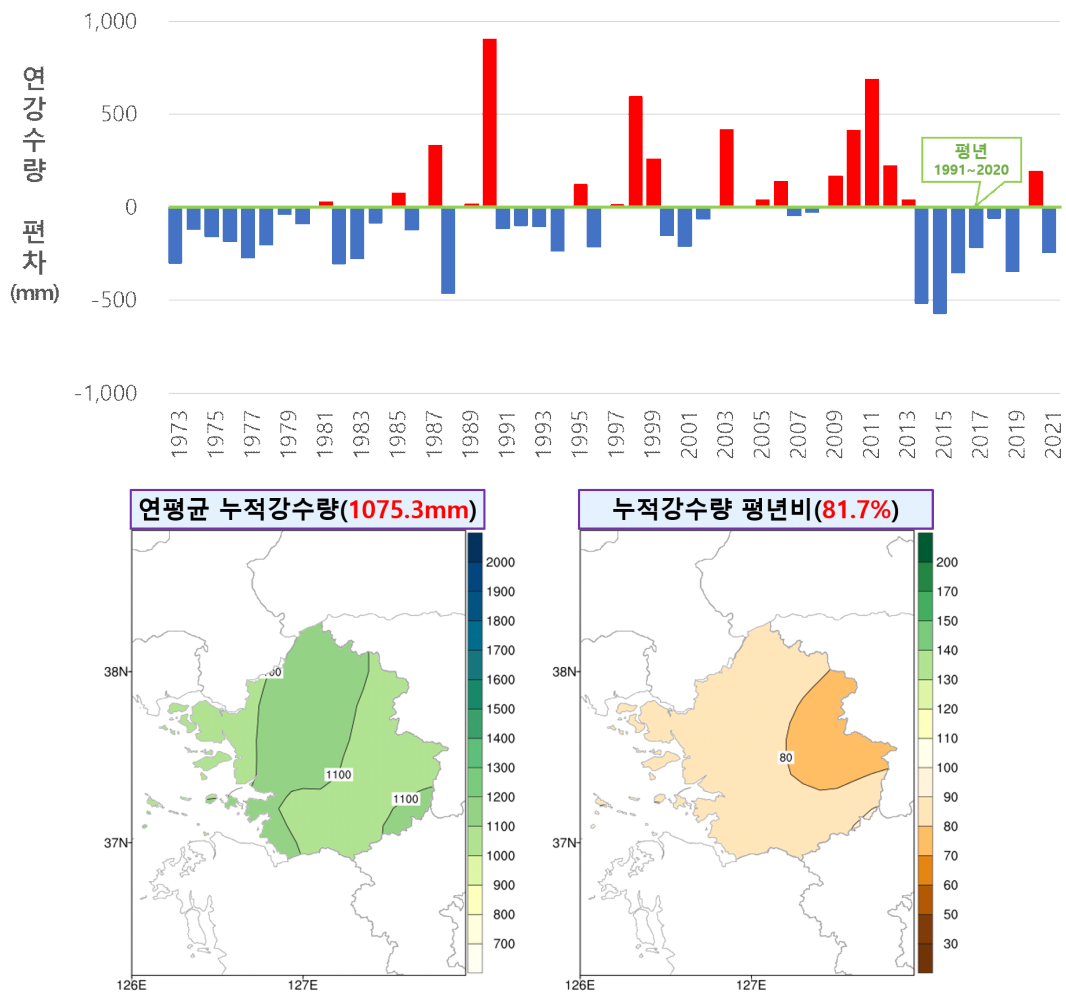
2) 강수 특성

○ 연강수량은 1,075.3mm(평년비 81.7%, 최저 10위)로 평년(1,318.6mm)보다 적었다.

- 장마철(7월 3일~7월 19일, 최단 3위) 강수량은 117.2mm(28.4%, 최저 4위)로 평년(412.7mm)보다 매우 적었다.

※ 연강수량 최다/최소 1위: (최다 1위) 1990년 2223.8mm, (최소 1위) 2015년 747.9mm

※ 장마철 최장/최단기간 1위: (최장 1위) 2020년 54일, (최단 1위) 1973년 6일



【그림 2-4】 수도권 연강수량 편차 시계열(상), 연 강수량 분포도(하)

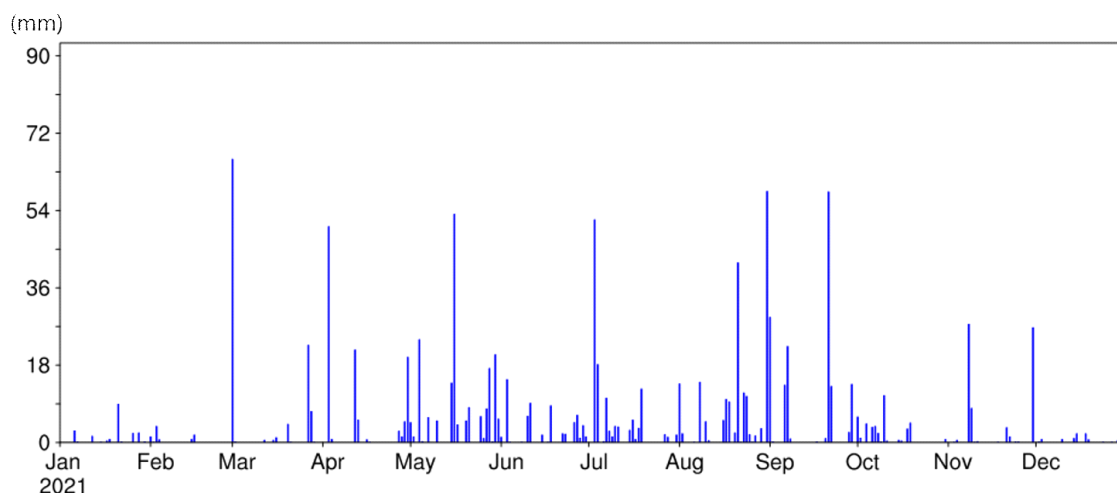
- 월평균 누적강수량은 1월, 3~5월, 9월, 11월에 평년보다 많았고, 2월, 6~8월, 12월에 평년보다 적었다. 특히, 7월은 122.1mm로 역대 최저를 기록하였다.

【표 2-2】 강수량, 평년비와 역대 순위(내림차순)

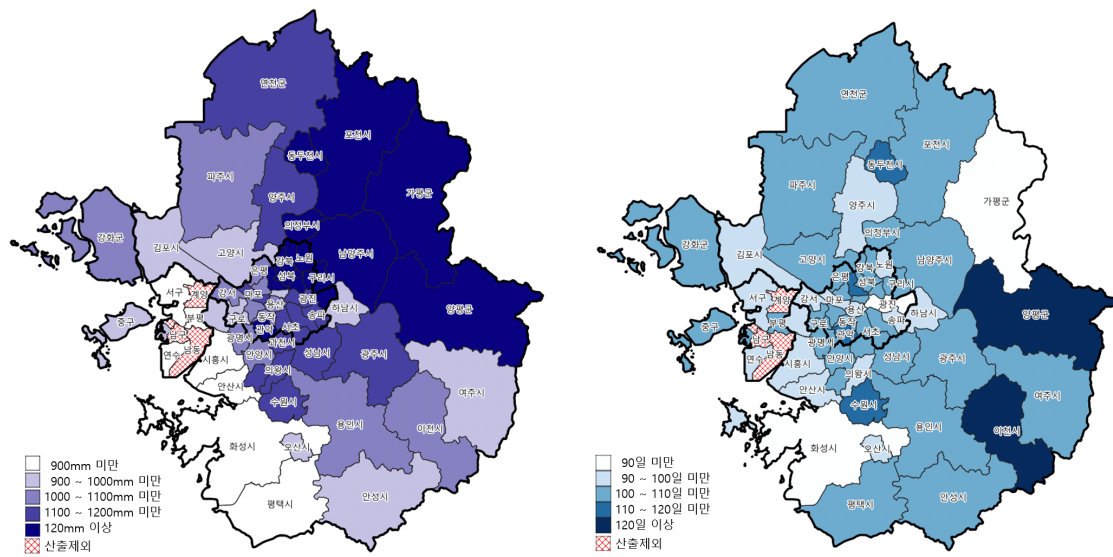
월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연
강수량(mm)	19.6	8.8	103.0	107.6	184.7	63.7	122.1	192.2	154.6	42.2	68.8	8.0	1075.3
평년비(%) (2021/평년)	114.6	32.6	276.1	152.2	186.8	52.3	32.3	62.7	111.1	81.3	143.0	35.2	81.7
순위 (상위)	16위	36위	3위	12위	5위	35위	49위	34위	21위	22위	11위	44위	30위

- 5월은 이틀에 한 번꼴로 비가 내려 강수일수(16.2일, 평년대비 +7.8일)가 역대 가장 많았고, 대기 상층에 찬 공기가 위치하면서 불안정으로 인한 우박과 뇌전도 잦았다(뇌전일수 4.7일, 최다 2위).
- 6월 북태평양고기압이 늦게 북상한 후, 7월 빠른 속도로 확장하여 장마는 7월 3일 시작한 후 7월 19일에 일찍 종료되면서, 수도권(17일, 평년 31~32일)은 장마철이 역대 세 번째로 짧았다.

※ 장마철 평균강수량/강수일수: 117.2mm(최저 4위), 8.5일(최저 3위)



【그림 2-5】 2021년 강수량 시계열



【그림 2-6】 수도권 시군구별 강수량(좌), 강수일수(우) 분포도

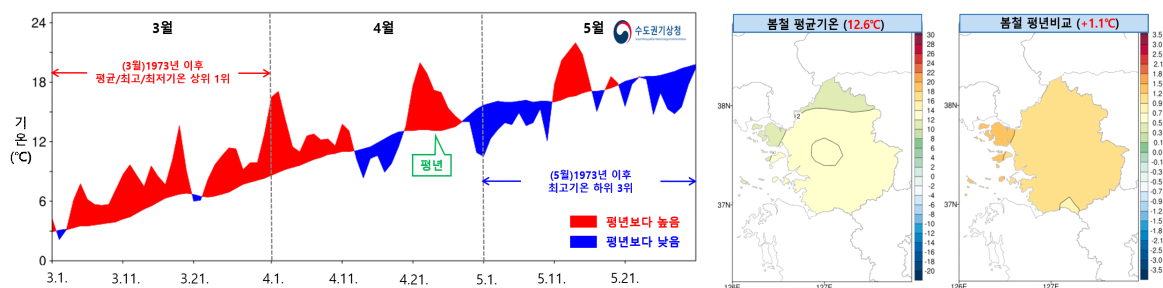
제3장 2021년 수도권 계절별 기후특성 분석

1. 봄철(3~5월) 기후특성

1) 기온

○ 봄철 평균기온은 1973년 이후 네 번째로 높았다.

- 3월은 1973년 이후 가장 높았고, 4월은 한파와 초여름 날씨가 동시에 나타났으며, 5월은 최고기온이 역대 4번째로 낮았다.
- 특히, 3월은 이례적으로 기온이 높아 봄꽃이 빠르게 개화하면서 서울 벚꽃 개화(3월 24일, 평년 4월 8일)가 1922년 관측 이래 가장 빨랐다.
- 4월 중순 이후에는 흐리고 선선한 날이 많아 5월 평균기온(16.6°C)이 1995년(16.0°C) 이래 가장 낮았고, 최고기온은 하위 4위를 기록하였다.



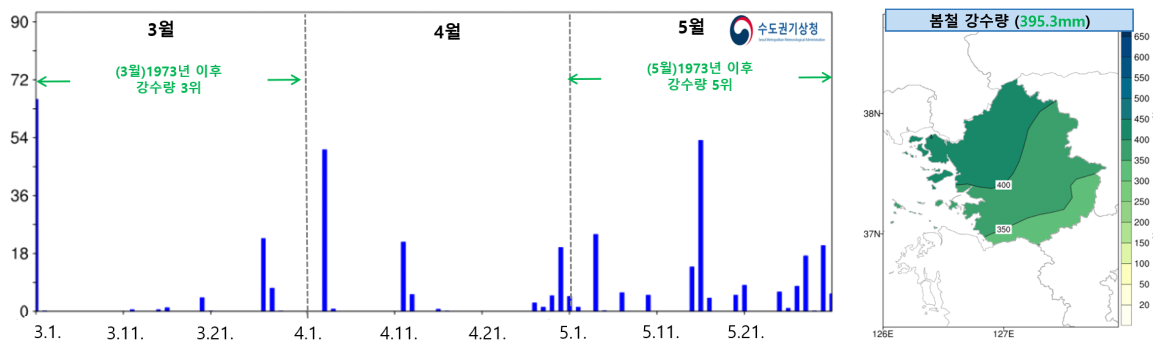
【그림 3-1】 2021년 봄철 평균기온 시계열(좌)과 분포도(우)

【표 3-1】 2021년 봄철 평균기온, 최고기온, 최저기온

구분	봄철			3월			4월			5월		
	값(°C)	편차	순위	값(°C)	편차	순위	값(°C)	편차	순위	값(°C)	편차	순위
평균기온	12.6	+1.1	4위	7.9	+2.9	1위	13.4	+1.6	3위	16.3	-1.0	하위 11위
최고기온	18.2	+0.8	6위	13.6	+3.6	1위	19.0	+1.2	9위	21.5	-1.7	하위 4위
최저기온	7.5	+1.3	2위	3.2	+2.6	1위	8.0	+1.7	2위	11.7	-0.4	하위 21위

2) 강수

- 봄철은 서쪽에서 발달한 저기압이 주기적으로 접근하면서 강수 현상이 잦아 강수량(395.3mm)은 1973년 이후 2번째로 많았다.
- 3월 1일 발달한 저기압이 우리나라를 통과하면서 봄철 내 가장 많은 비가 내렸다.
- 또한, 5월은 상층(약 5.5km 상공)의 차고 건조한 공기가 자주 남하하면서 이틀에 한 번꼴로 비가 내려 강수일수(16.2일, 평년 8.4일)가 평년 대비 1.9배로 역대 가장 많았고, 상·하층 대기불안정으로 인해 우박과 낙뢰도 잦았다.
(우박 일수 0.7일 2위 / 뇌전 일수 4.7일 2위, 1위 1997년)



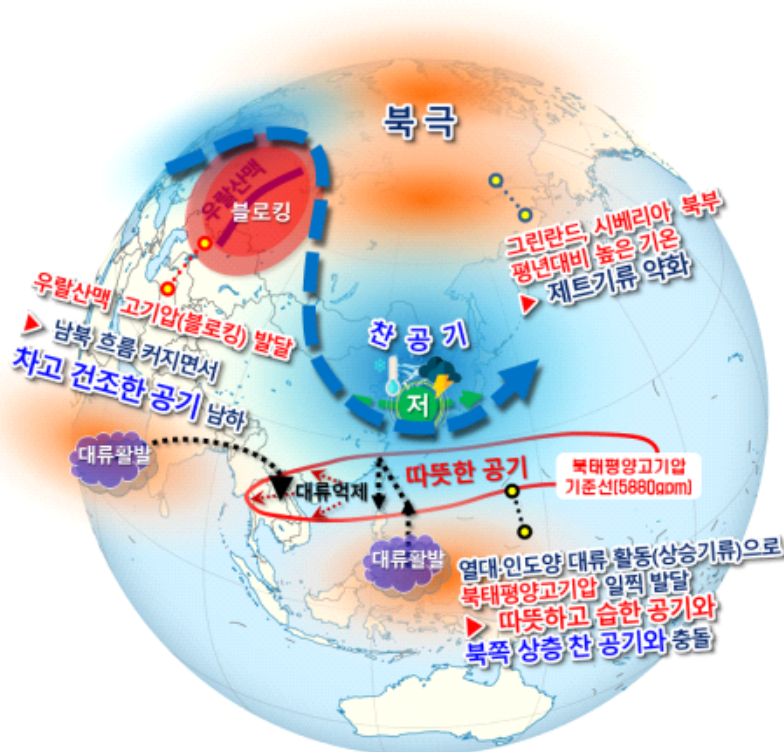
【그림 3-2】 2021년 봄철 강수량 일변화 시계열(좌)과 분포도(우)

【표 3-2】 2021년 봄철 강수량, 강수일수

구분	봄철			3월			4월			5월		
	값	편차	순위	값	편차	순위	값	편차	순위	값	편차	순위
강수량 (mm)	395.3	+188.5	2위	103.0	+65.7	3위	107.6	+36.9	12위	184.7	+85.8	5위
강수일수 (일)	32.8	+10.0	2위	8.2	+1.6	12위	8.5	+0.6	21위	16.2	+7.8	1위

3) 봄철 전반기, 고온 현상과 많은 강수 원인

- 북극 기온이 평년보다 낮은 가운데, 강한 극 소용돌이⁶⁾와 제트기류가 고위도 지역에 형성되어 북극 찬 공기를 가두는 역할을 하면서, 시베리아 고기압의 강도가 약했으나, 후반기(4월 중순~5월)에는 중위도의 상층 제트기류가 남북으로 크게 사행하면서 기온이 하강하였다.
- 또한, 인도양과 열대 서태평양에서 평년 대비 대류가 활발(상승기류)해져 필리핀해 부근에 대류가 억제(하강기류)되면서, 평년 대비 확장한 북태평양고기압 가장자리를 따라 유입된 다량의 수증기가 북쪽 상층 찬 공기와 충돌하면서 대기 불안정이 강해졌고 강수 현상도 잦았다.



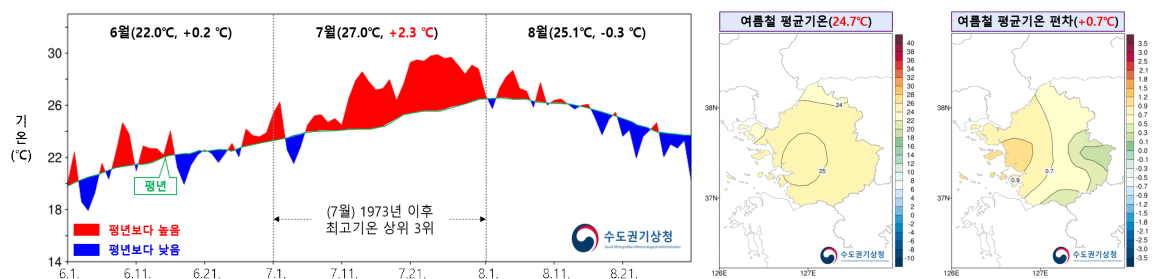
【그림 3-3】 봄철 후반기(4월 중순~5월) 전 지구 기압계 모식도

6) 북극 지역에 중심을 두고 발달하여 찬 공기가 북극 지역에 정체된 저기압 덩어리

2. 여름철(6~8월) 기후특성

1) 기온

- 여름철 평균기온은 24.7°C로 평년(24.0°C)보다 0.7°C 높았다.
- 상층 찬 공기의 영향을 받은 6월(22.0°C)과 8월(25.1°C) 기온은 평년 수준이었으나, 7월(27.0°C)은 이른 무더위로 1973년 이후 2번째로 높은 기온을 보였다.
- 여름철 폭염일수(15.0일, 상위 4위)와 열대야일수(9.8일, 9위)는 전국 평균에 비해 각각 3.2일, 4.3일 길었다.
- 특히, 7월 중순 이후에는 덥고 습한 공기의 유입과 햇볕이 강했던 날이 많아 7월 최고기온(31.5°C, 평년 28.8°C) 상위 3위, 폭염일수(12.5일, 평년 2.9일) 3위, 열대야일수(8.3일, 평년 2.5일) 2위를 기록하였다.



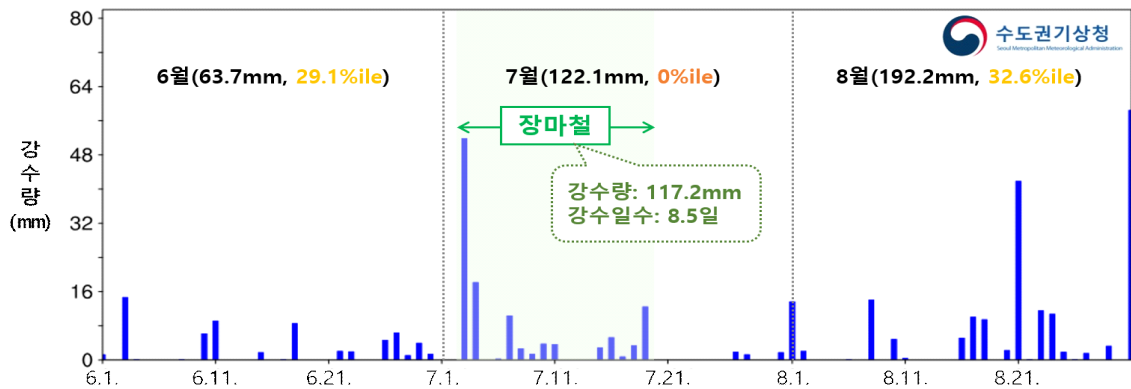
【그림 3-4】 2021년 여름철 평균기온 시계열(좌)과 분포도(우)

【표 3-3】 2021년 여름철 평균기온, 최고기온, 폭염일수, 열대야일수

평균기온			최고기온			폭염일수			열대야일수		
상위	년도	값(°C)/ 평년편차	상위	년도	값(°C)/ 평년편차	상위	년도	값(일)/ 평년편차	상위	년도	값(일)/ 평년편차
1	2018	25.6/+1.6	1	2018	30.6/+2.0	1	2018	31.2/+22.7	1	1994	21.2/+14.7
⋮			⋮			⋮			⋮		
6	2021	24.7/+0.7	9	2021	29.2/+0.6	4	2021	15.0/+6.5	9	2021	9.8/+3.4

2) 강수

- 수도권 여름철 강수량은 378.0mm로 평년(805.9mm)보다 매우 적었다.
- 특히, 7월 상순(88.7mm, 전국 206.0mm)과 8월 하순(129.7mm, 전국 190.6mm)에 강수가 집중되었으나, 7월 상순의 강수량은 전국 평균보다 매우 적었다.
- 6월과 7월 하순부터 8월 중순까지는 대기 불안정으로 천둥·번개·우박을 동반한 소나기가 자주 내렸다.
- 7월은 이른 장마철 종료로 강수량과 강수일수가 평년보다 매우 적었다.
- 8월 하순은 정체전선 등의 영향으로 이틀에 한 번꼴로 비가 내렸다(강수일수 7.5일).



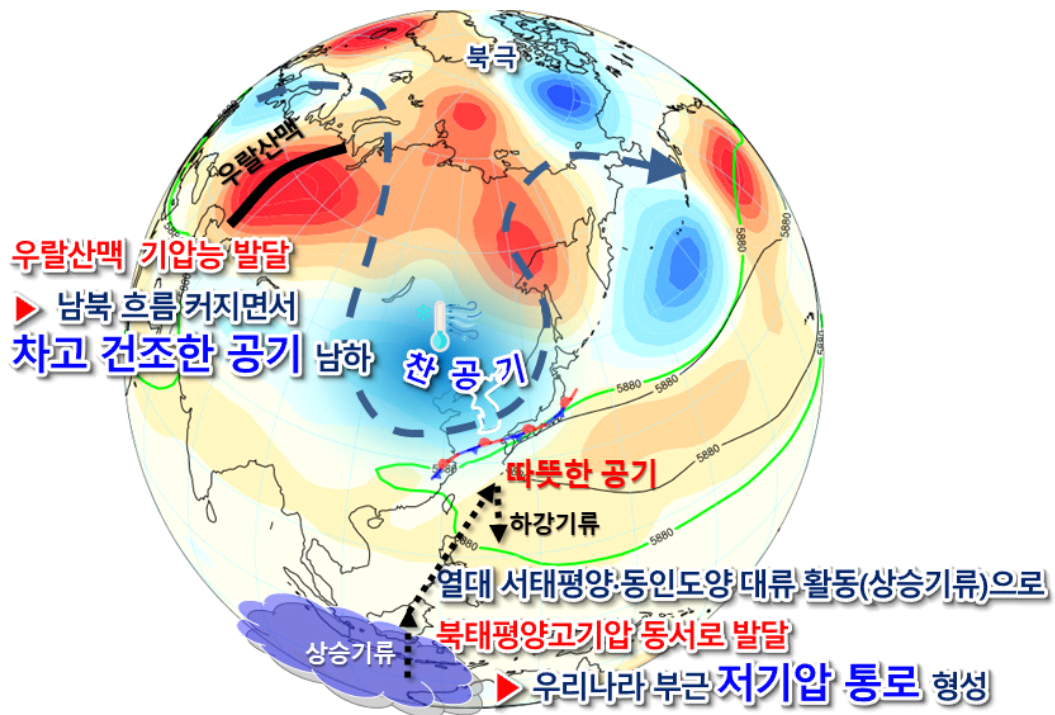
【그림 3-5】 2021년 여름철 강수량

【표 3-4】 2021년 7월, 8월 순별 강수량(mm)

지역	7월			8월		
	상순	중순	하순	상순	중순	하순
수도권	88.7	28.5	4.9	34.9	27.6	129.7
전국	209.2	19.2	5.4	64.5	31.2	193.7

3) 여름철 전·후반기, 선선한 기온과 잦은 강수

- 6월과 8월은 대체로 우랄산맥과 동시베리아 부근에 상층 기압마루가 발달하여 우리나라 주변으로 차고 건조한 공기가 자주 내려오기 좋은 조건이 형성되었다.
- 특히, 8월은 중순부터 동인도양과 열대 서태평양에서 평년 대비 대류가 활발(상승기류)해져 필리핀해 부근에 대류가 억제(하강기류)되었다. 이로 인해 평년 대비 동서로 확장한 북태평양고기압 가장자리를 따라 정체전선, 저기압, 태풍 영향 등으로 강수 현상이 잦았다.

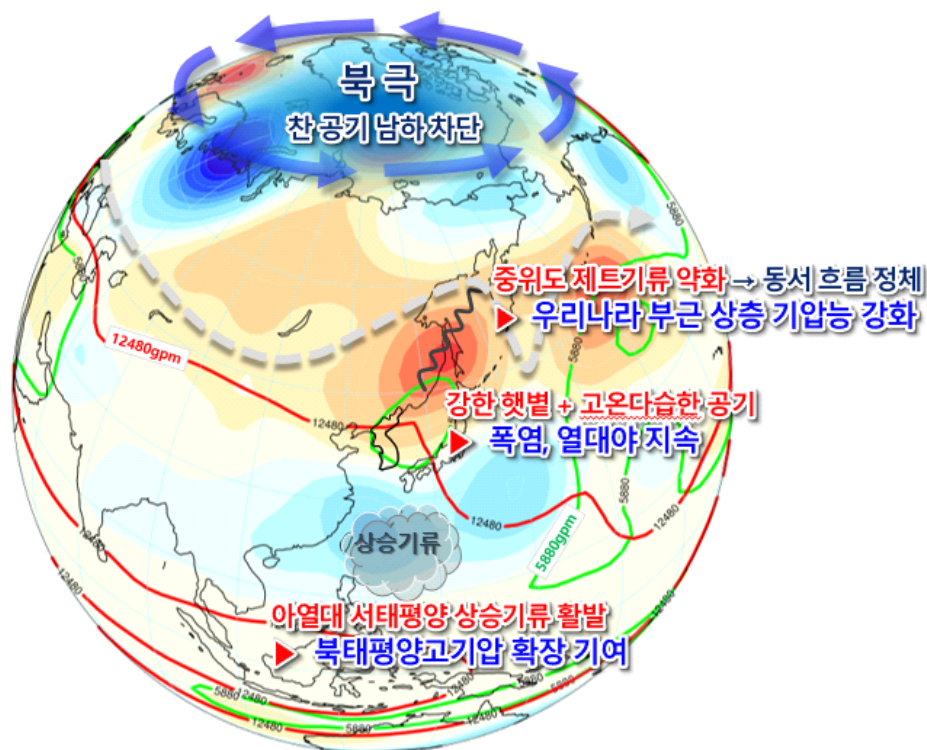


【그림 3-6】 여름철 후반(8월) 전 지구 기압계 모식도
(초록 실선: 2021년 북태평양고기압 기준선(5880gpm),
검정 실선: 평년 북태평양고기압 기준선(5880gpm))

4) 여름철 중반기, 고온 현상과 적은 강수

○ 북극 기온이 평년보다 낮은 가운데, 강한 양의 북극진동⁷⁾으로 극 지역의 찬 공기가 중위도로 남하하지 못하였다. 이로 인해 7월 중·하순 제트기류가 북편함에 따라 우리나라 주변으로 기압마루가 발달하기 좋은 조건이 형성되었다.

- 장마철 종료 이후 대기 상층(약 12km 상공)의 티벳고기압(고온건조)과 대기 중층(약 5.5km 상공)의 북태평양고기압(온난다습)이 우리나라로 확장하였고, 동풍 효과와 강한 햇볕의 영향으로 서쪽 지역을 중심으로 폭염과 열대야가 지속되었다. 또한, 필리핀해 부근에서도 평년 대비 대류가 활발해져 우리나라 부근으로 하강기류가 형성되면서 북태평양고기압이 확장하였다.



【그림 3-7】 여름철 중반(7월) 폭염 기압계 모식도
(빨강 실선: 티벳고기압 기준선(12480gpm),
초록 실선: 북태평양고기압 기준선(5880gpm))

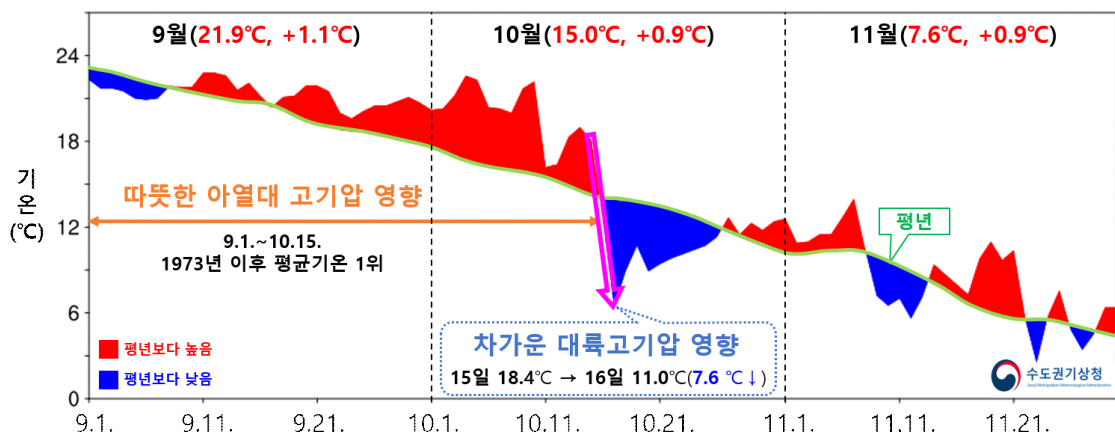
7) 북극진동: 북극에 존재하는 찬 공기의 소용돌이가 수십 일, 수십 년을 주기로 강약을 되풀이하는 현상. 북극진동지수가 양의 값일 때 북극의 찬 공기를 가두고 중위도 상층 제트기류는 북편하여 나타나며, 음의 값일 때 북극의 찬 공기가 남하하고 중위도 상층 제트기류는 남북으로 크게 사행을 함.

3. 가을철(9~11월) 기후특성

1) 기온

○ 가을철 평균기온은 14.8℃로 평년보다 0.9℃ 높았다(역대 4위).

- 9월 초부터 10월 중반(9.1.~10.15.)까지 평균기온(20.8℃)은 역대 가장 높았고, 이후 10월 중순 급격한 기온 하강으로 역대 10월 중 가장 큰 기온 변동 폭을 보였다.



【그림 3-8】 2021년 가을철 수도권 평균기온 시계열

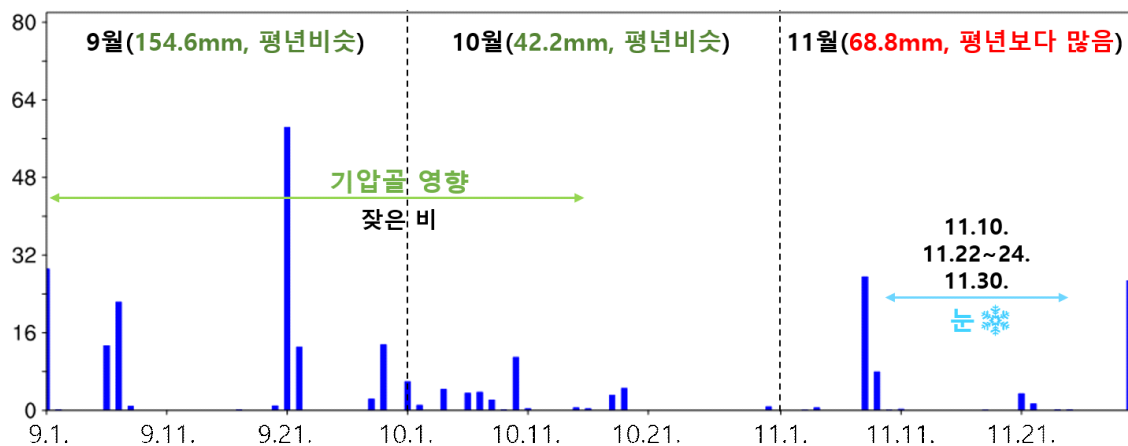
- 10월 중순 기온이 급격히 떨어지면서 10월 17일 서울에서 올해 첫얼음이 관측되었으며, 10월 18일 서울과 수원에서 올해 첫서리가 관측되었다.

【표 3-5】 2021년 서리와 얼음 시작 관측 현황

기상요소	날짜	지점	평년 대비	작년 대비
서리 시작	10월 18일	서울	10일 빠름	6일 빠름
		수원	10일 빠름	6일 빠름
	11월 17일	인천	6일 느림	7일 느림
얼음 시작	10월 17일	서울	17일 빠름	7일 빠름
	11월 10일	수원	9일 느림	12일 느림
		인천	1일 느림	6일 느림

2) 강수

- 가을철 강수량은 265.7mm로 평년(173.7~263.8mm)보다 약간 많았다. 9월 초부터 10월 중반(9.1.~10.15.)까지 기압골의 영향으로 비가 자주 내렸다(강수일수 16.7일(평년 11.3일)/역대 6위).
- 이후 10월 중순부터 상층 한기를 동반한 대륙고기압이 확장하면서 비와 눈이 내렸다.



【그림 3-9】 2021년 가을철(9~11월) 수도권 강수량 일변화 시계열

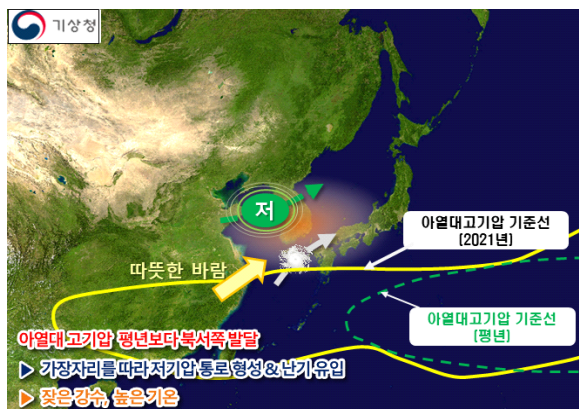
- 11월 찬 대륙고기압이 두 차례(11월 10일, 22~23일) 일시적으로 확장하면서 11월 10일 서울과 수원, 11월 22일 인천에서 첫눈이 관측되었다.

【표 3-6】 2021년 첫눈 관측 현황

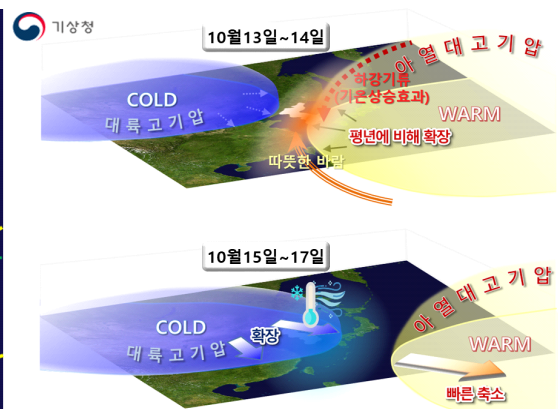
기상요소	날짜	지점	평년 대비	작년 대비
첫눈	11월 10일	서울	10일 빠름	30일 빠름
		수원	11일 빠름	19일 빠름
	11월 22일	인천	1일 빠름	7일 빠름

3) 가을철 전반 고온, 중반 기온 하강 원인

- 가을철에 접어든 이후에도 아열대고기압이 우리나라 남쪽에 장기간 머물면서 따뜻한 남풍류가 유입되어 고온 현상이 나타났고, 10월 중순까지도 우리나라 주변에서 이례적으로 발달하던 아열대고기압이 10월 15일부터 남쪽으로 물러나는 동시에 찬 대륙고기압이 북쪽에서 남하하면서 기온이 급격하게 하강하였다.



【그림 3-10】 가을철 전반(9월 1일~10월 15일) 고온과 잦은 강수 원인 모식도

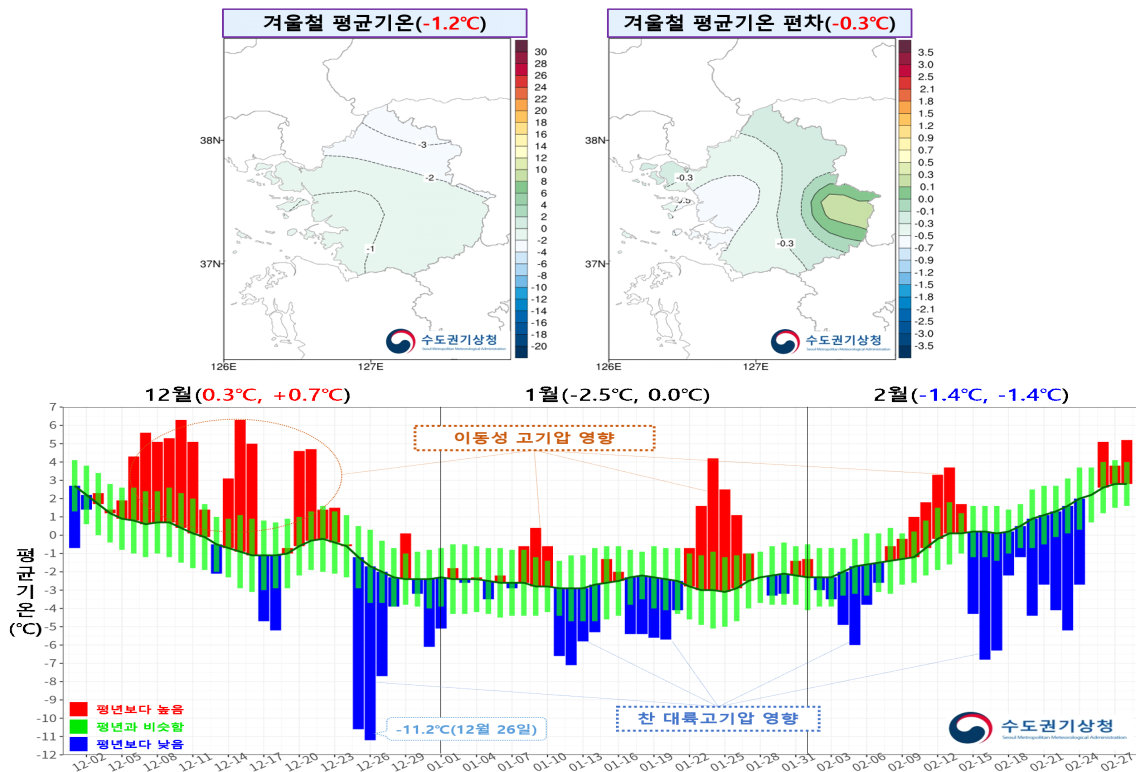


【그림 3-11】 10월 중순(10월 13일~10월 17일) 기온 급하강 원인 모식도

4. 겨울철(21년 12월~22년 2월) 기후특성

1) 기온

○ 평균기온은 -1.2°C (평년 대비 -0.3°C , 상위 24위)로 평년과 비슷했다.



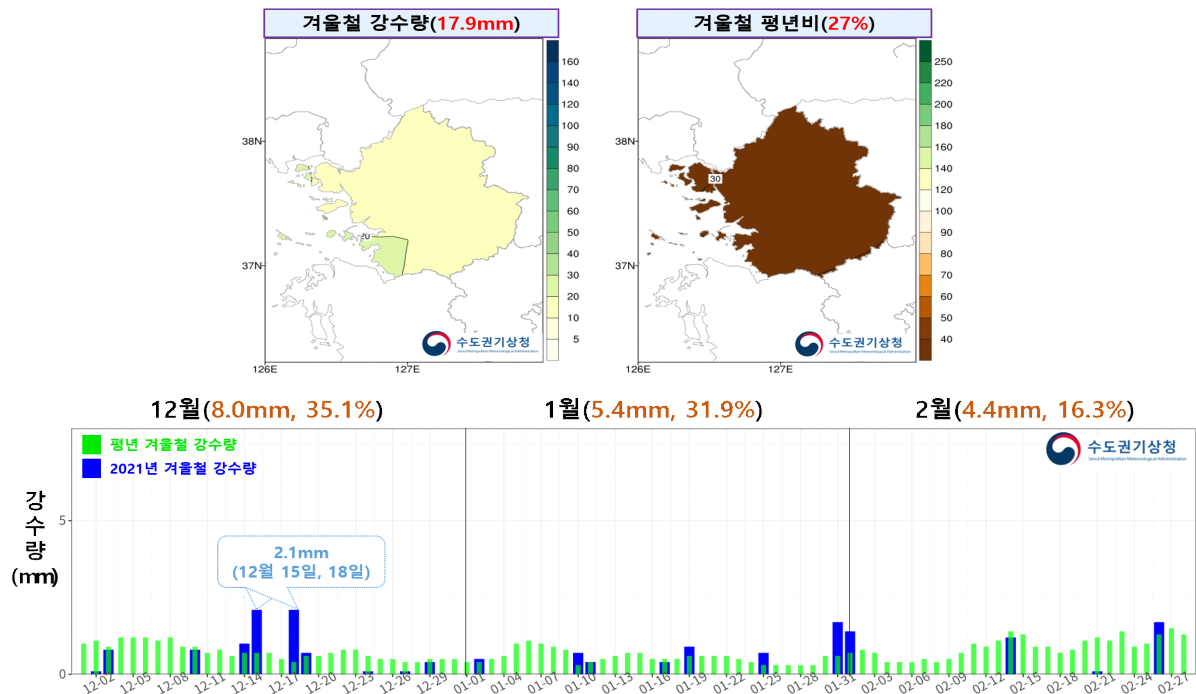
【그림 3-12】 겨울철 평균기온 분포도(상), 시계열(하)

- 대륙고기압과 이동성고기압의 영향을 주기적으로 받아 평년보다 기온이 낮은 날과 높은 날이 짧은 주기로 반복적으로 나타났다.
- 12월 상·중순에는 이동성고기압의 영향을 주로 받아 따뜻한 날이 많았으나, 12월 하순에는 대륙고기압이 강하게 발달하고 대기 중층(약 5.5km 상공) 이하 30도의 찬 공기가 유입되어 지난 겨울 중 가장 추웠다.
※ 겨울철 일평균기온 최저값/일자: -15.1°C /2021년 12월 26일
- 2월 중후반에는 중국 북부~오호츠크해까지 대기 중층에서 폭넓게 찬 공기가 정체한 가운데 북서풍이 강화되어, 지난 겨울철 기간 중 가장 긴 추위(2022년 2월 15일~2월 25일)가 이어졌다.
※ 2022년 2월 15일~2월 25일 평균기온/평년/순위: -3.4°C / 2.0°C /최저 2위

2) 강수량

○ 2021년 겨울철(2021년 12월~2022년 2월) 수도권 강수량⁸⁾은 17.9 mm(평년 대비 -48.3 mm, 27.0 %)로 역대 네 번째⁹⁾로 적었다.

※ 겨울철 강수량(최소순위): (1위)1987년 11.0 mm, (2위)1998년 14.1 mm, (3위)2011년 16.1 mm



【그림 3-13】 겨울철 강수량 분포도(상), 시계열(하)

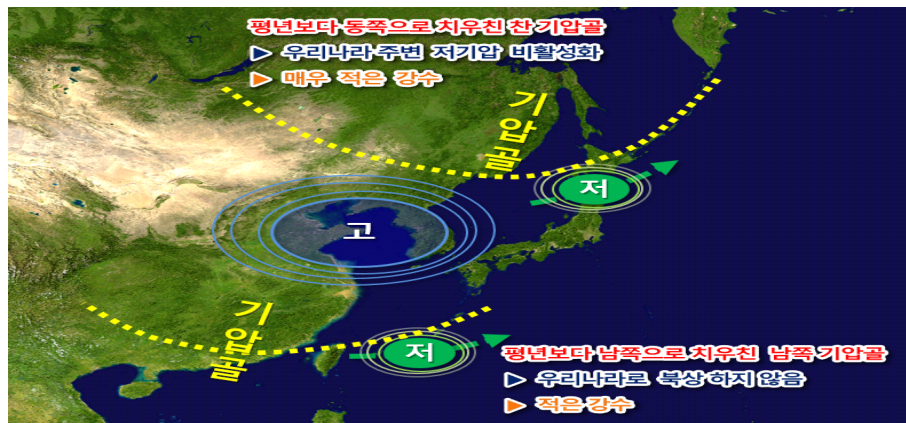
- 겨울철 동안 가장 많았던 평균 일강수량은 2.1mm(2021년 12월 15일, 18일)로 매우 적었으며, 강수일수도 17.3 일(평년 대비 -7.8 일, 하위 18 위)로 적었다.
- 이번 겨울철은 저기압보다 고기압의 영향을 자주 받아 맑은 날이 많았고(일조시간 589.9 hr, 상위 3위), 기압골의 영향으로 눈이 자주 내렸으나 양은 적었다(눈일수 23.3 일, 평년 대비 +4.7 일).
- 일반적으로 겨울철에는 중국이나 서해상에서 생성된 저기압이 우리나라를 통과하면서 비나 눈이 내리지만, 이번 겨울철은 우리나라 주변을 지나는 저기압이 대기 상층의 지원을 받지 못해 강수량이 적었다.

8) 수도권 평균값: 6개 지점(서울, 수원, 인천, 양평, 이천, 강화) 관측값의 평균

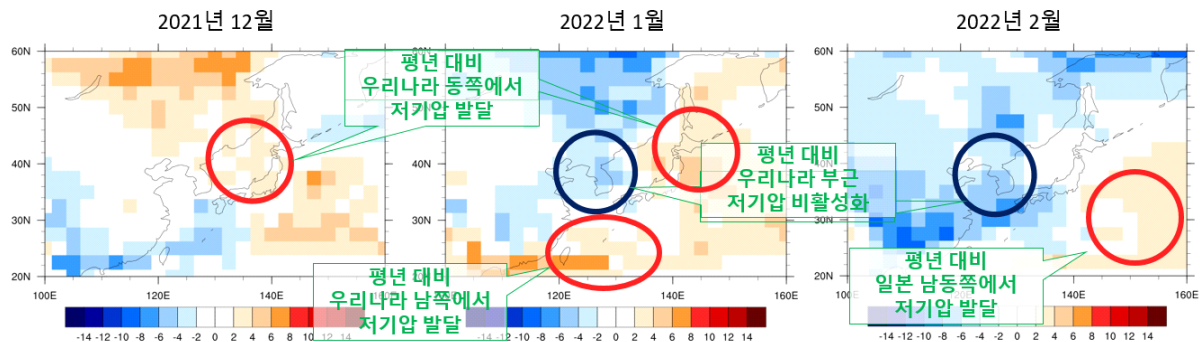
9) 순위 적용 기간: 1973년~2022년(49년간)

3) 2021년 겨울철 적은 강수량 원인

- 동시베리아에서 발달한 기압마루와 연계된 찬 기압골이 동쪽으로 치우침에 따라 우리나라로 깊숙이 파고들지 않아, 저기압이 우리나라 부근에서 전선을 동반한 저기압으로 발달하지 않았다.
- 한편, 중국 남부지방에서 발생한 저기압은 우리나라로 북동진하지 못하고 대체로 일본 남쪽으로 동진하여 거의 영향을 주지 않았다.



【그림 3-14】 2021년 겨울철 우리나라 주변 기압계 모식도



【그림 3-15】 주변보다 낮은 해면기압(일평균 1020hPa 이하)이 평년 대비 나타난 빈도 일수 (2021년 겨울철 빈도 - 평년 겨울철 빈도)

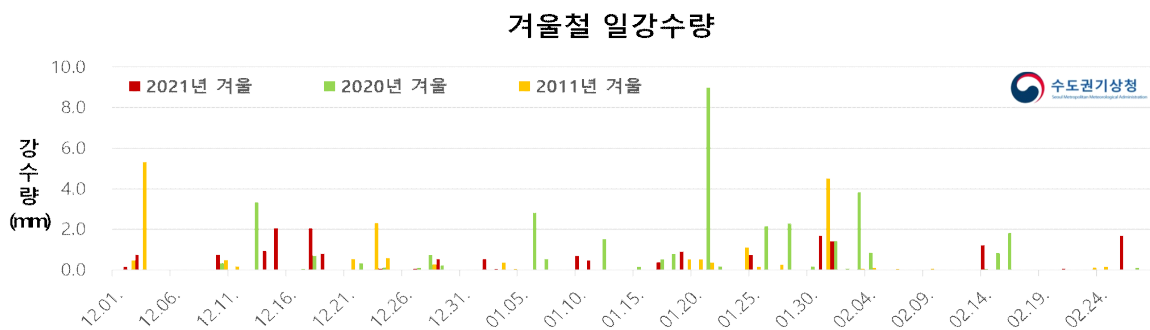
4) 최근 겨울철 강수량이 적었던 해와 2021년과의 비교

- 최근 겨울철 강수량이 적었던 해(2020년/33.9 mm/하위10 위, 2011년 /16.1 mm/하위3 위)와 2021년 모두 고기압의 영향을 자주 받아 강수량이 평년보다 적었다.

【표 3-7】 최근 겨울철(12월~익년 2월) 강수량이 적은 해와 2021년 겨울철 강수량, 강수일수, 상대습도

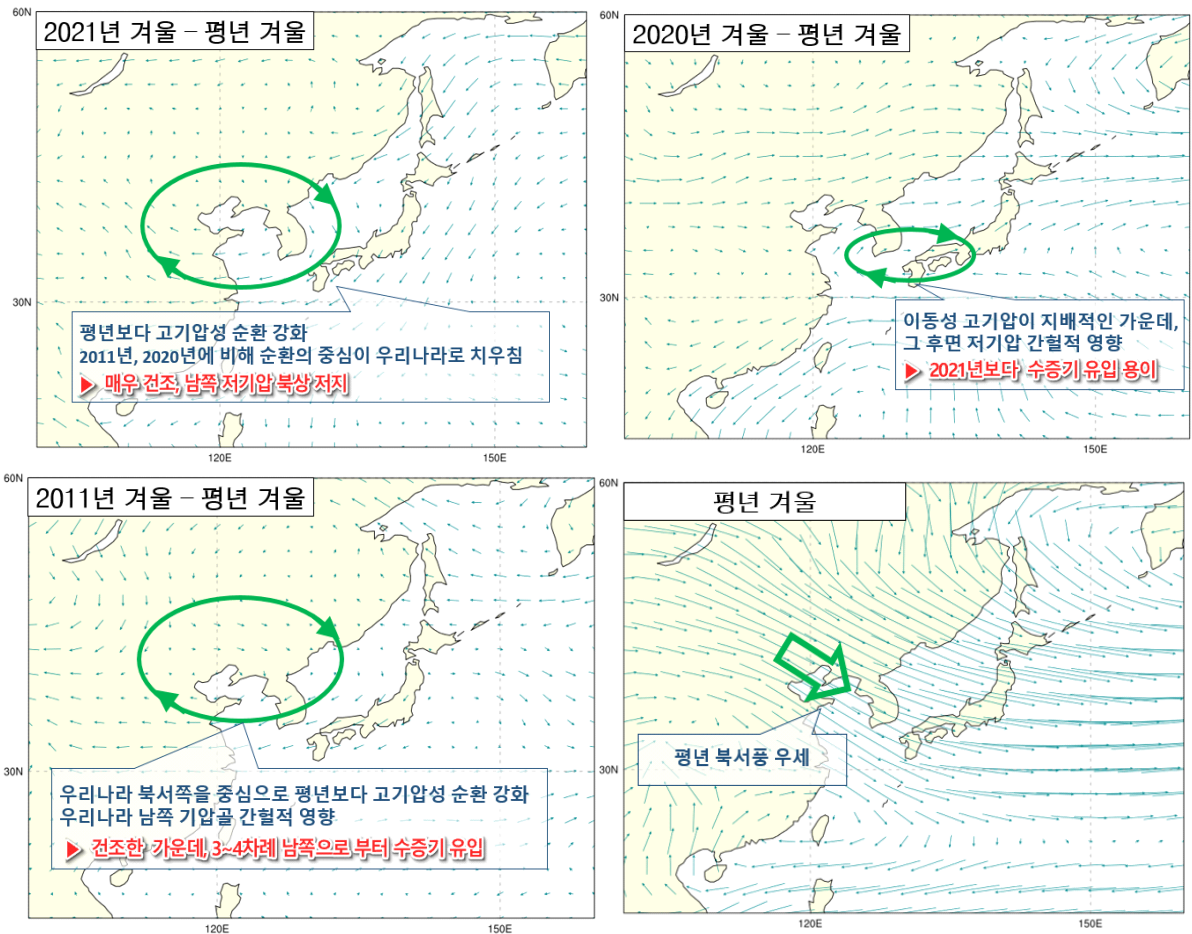
연도	강수량	강수일수	상대습도
2021년 겨울철	17.9 mm(하위 4 위)	17.3 일(하위 18 위)	60.0 %(하위 7 위)
2020년 겨울철	33.9 mm(하위 10 위)	19.2 일(하위 24 위)	61.0 %(하위 10 위)
2011년 겨울철	16.1 mm(하위 3 위)	13.8 일(하위 9 위)	55.0 %(하위 3 위)

※ 같은 값이 존재할 때, 최근 값을 앞순위로 함(기후통계지침 2021)



【그림 3-16】 2021년, 2020년, 2011년 겨울철 일강수량 그래프

- 2020년은 주로 이동성고기압, 2011년은 대륙고기압, 2021년은 대륙고기압과 이동성고기압의 주기적 영향이 컸다.
- 2020년은 겨울철 후반에 이동성고기압 후면에서 발달한 저기압의 영향을 자주 받아 강수가 집중되었으나, 겨울철 전반까지는 건조하여 총 강수량은 적었다.
 ※ 2020년 겨울철 평균 일강수량 최댓값/일자: 9.0 mm/2020년 1월 21일
- 2011년은 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 간접적으로 받았으나(3~4차례), 강수량은 적었다.
 ※ 2011년 겨울철 평균 일강수량 최댓값/일자: 4.4 mm/2011년 12월 3일



【그림 3-17】 850hPa(고도 약 1.5km 상공) 바람벡터

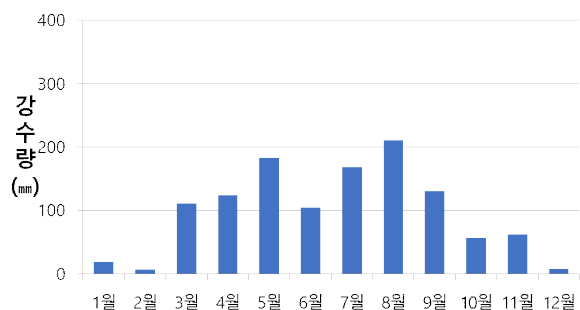
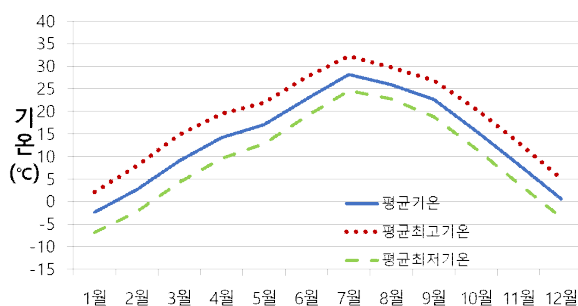
부록. 수도권 지역별 상세분석

1. 서울특별시

1) 서울(108)

- 평균기온은 13.7°C이며, 연 최고기온은 36.5°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -18.6°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1186.5mm이며, 일 최다강수량은 77.4mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 65.7mm로 7월 19일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기온 °C	평균	-2.4	2.7	9.0	14.2	17.1	22.8	28.1	25.9	22.6	15.6	8.2	0.6	13.7
	평균최고	2.2	7.9	14.8	19.5	21.9	27.6	32.2	29.7	26.9	20.5	13.1	5.1	18.5
	평균최저	-6.8	-2.2	4.3	9.5	12.8	18.9	24.6	22.8	18.8	11.6	4.0	-3.5	9.6
	최고	13.9	17.4	22.9	28.2	30.8	31.6	36.5	33.7	30.3	28.8	21.3	13.3	36.5
	발생일	25	21	31	21	14	9	24	5	13	3	7	8	7월24일
	최저	-18.6	-10.6	-1.2	3.1	7.3	13.3	19.6	18.1	16.0	1.3	-3.7	-15.5	-18.6
	발생일	8	18	3	14	2	4	3	31	30	17	23	26	1월8일
강수량 mm	합계	18.9	7.1	110.9	124.1	183.1	104.6	168.3	211.2	131.0	57.0	62.4	7.9	1186.5
	1일	9.2	3.4	67.5	56.2	66.9	38.2	67.4	77.4	68.1	14.2	27.2	2.8	77.4
	최발생일	21	3	1	3	16	27	19	31	21	10	30	18	8월31일
	다1시간	-	-	-	11.5	11.3	37.7	65.7	27.9	27.1	12.7	-	-	65.7
	발생일	-	-	-	3	30	27	19	21	21	1	-	-	7월19일
바람 m/s	평균풍속	2.5	2.6	2.4	2.6	2.4	2.2	2.0	2.1	2.3	2.1	2.1	2.3	2.3
	최대	17.5	15.8	14.8	12.5	16.0	15.0	16.5	16.4	12.5	20.9	16.6	15.2	20.9
	주요풍향	W	W	NW	S	W	S	N	WNW	ESE	NW	W	NW	NW
	발생일	28	17	21	17	30	22	16	6	20	1	8	17	10월1일

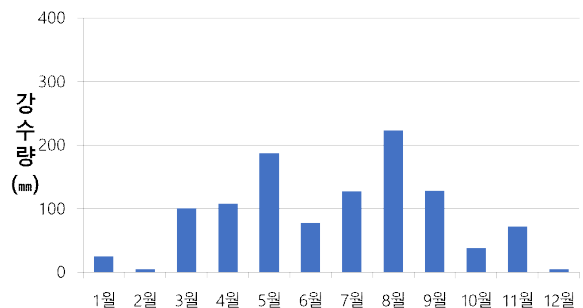
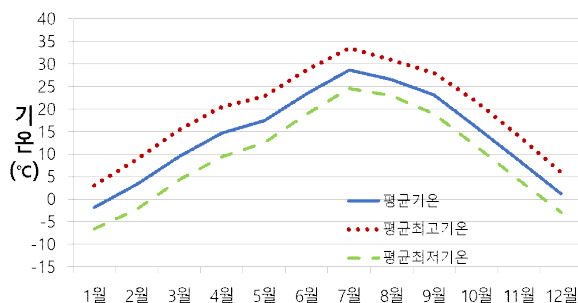


【그림 1-1】 (좌) 서울(108) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 강남(400)

- 평균기온은 14.2°C이며, 연 최고기온은 37.9°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -17.0°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1096.5mm이며, 일 최다강수량은 104.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 35.5mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-1.9	3.3	9.5	14.7	17.4	23.4	28.7	26.5	23.1	16.0	8.6	1.2	14.2
	평균최고	3.1	8.8	15.5	20.4	22.9	28.7	33.5	30.9	28.0	21.6	14.0	6.0	19.5
	평균최저	-6.6	-2.2	4.3	9.4	12.5	18.9	24.6	23.0	18.9	11.7	4.2	-2.9	9.7
	최 고	14.8	19.0	23.3	29.6	31.1	33.5	37.9	35.5	31.6	29.8	22.2	13.5	37.9
	발 생 일	25	21	31	21	14	9	27	6	12	3	6	8	7월27일
	최 저	-17.0	-9.4	-1.2	5.2	7.3	13.6	20.4	18.0	16.6	2.7	-1.8	-14.2	-17.0
	발 생 일	8	18	3	17	3	4	3	31	24	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	25.0	4.5	100.5	108.0	187.0	77.5	127.5	223.5	128.5	37.5	72.0	5.0	1096.5
	1일	12.0	1.5	70.0	54.0	46.5	22.5	68.0	104.5	55.0	11.0	33.5	1.5	104.5
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	31	21	10	30	15	8월31일
	1시간	3.0	1.5	8.5	8.0	17.0	16.5	18.5	27.5	35.5	6.0	7.5	1.5	35.5
	발생일	21	3	1	3	28	23	3	21	22	1	30	15	9월22일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.6	1.3	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	1.1	1.3	1.2
	최 순풍속	12.9	11.1	10.8	9.7	12.5	9.5	7.4	11.5	8.3	9.9	10.3	11.4	12.9
	대 순풍향	NNW	NNW	NNW	NNW	W	SSW	NW	E	SE	SSW	SE	SW	NNW
	발생일	28	17	21	17	6	11	16	20	22	1	30	17	1월28일

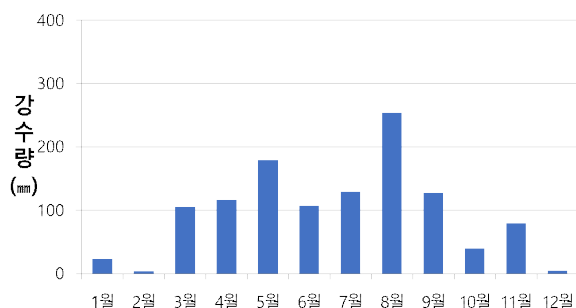
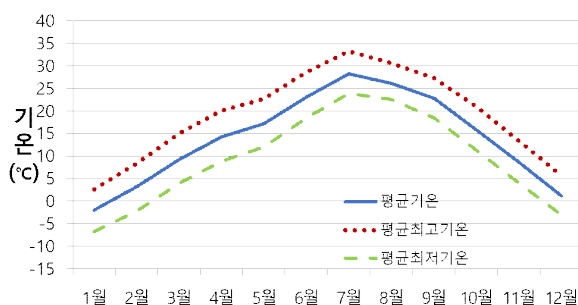


【그림 1-2】 (좌) 강남(400) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 서초(401)

- 평균기온은 14.0°C이며, 연 최고기온은 37.9°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -17.5°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1169.5mm이며, 일 최다강수량은 104.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 35.0mm로 6월 27일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.0	3.1	9.2	14.3	17.1	23.1	28.2	26.1	22.8	15.8	8.7	1.2	14.0
	평균최고	2.6	8.3	15.0	20.0	22.7	28.6	33.3	30.6	27.3	21.0	13.5	5.7	19.1
	평균최저	-6.7	-2.2	3.9	8.8	12.0	18.5	23.9	22.5	18.5	11.4	4.1	-3.0	9.3
	최 고	14.2	19.2	22.4	28.6	31.2	33.3	37.9	35.4	30.9	29.6	21.4	12.9	37.9
	발 생 일	25	21	31	21	14	9	27	5	11	3	6	8	7월27일
	최 저	-17.5	-9.7	-1.6	3.6	7.0	12.5	20.2	18.0	16.1	2.3	-2.0	-14.2	-17.5
	발 생 일	9	17	3	14	6	4	3	31	23	18	23	26	1월9일
강 수 량 mm	합 계	23.5	4.0	105.0	116.5	179.0	107.0	129.5	253.5	127.5	40.0	79.5	4.5	1169.5
	1일	11.0	1.5	69.5	63.5	49.5	35.5	58.0	104.5	54.5	11.5	34.0	1.5	104.5
	최 발생일	21	3	1	3	16	27	3	31	21	10	30	18	8월31일
	1시간	3.0	1.5	8.5	13.0	15.5	35.0	22.0	34.0	29.0	5.0	7.0	1.5	35.0
	발생일	6	3	1	3	28	27	31	21	22	1	30	19	6월27일
바 람 m/s	평균풍속	1.7	1.9	1.5	1.5	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.5	1.8	1.5
	최 순풍속	13.1	11.2	10.0	8.8	10.1	8.0	7.8	8.6	8.6	8.8	11.3	11.4	13.1
	대 순풍향	NNW	NW	NW	W	NW	NW	NNW	NW	ESE	NW	NNW	NNW	NNW
	발생일	28	17	21	8	9	1	16	6	7	16	30	17	1월28일

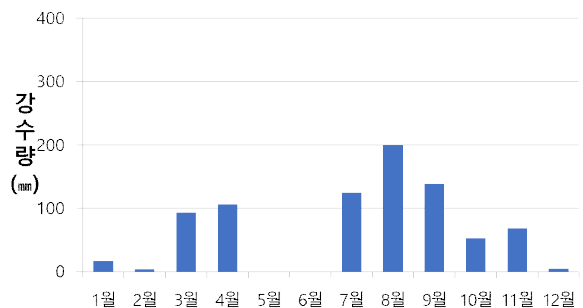
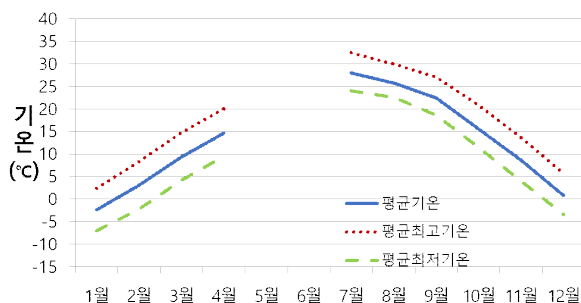


【그림 1-3】 (좌) 서초(401) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

4) 강동(402)

- 연 최고기온은 36.3℃로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -18.3℃로 1월 8일 나타났다.
- 일 최다강수량은 99.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 35.5mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-2.4	3.0	9.3	14.6	-	-	27.9	25.7	22.4	15.6	8.5	0.8	-
	평균최고	2.3	8.3	14.8	20.1	-	-	32.4	29.9	27.0	20.9	13.6	5.6	-
	평균최저	-7.0	-2.2	4.2	9.5	-	-	24.0	22.5	18.6	11.4	4.0	-3.4	-
	최 고	13.9	18.3	22.6	28.4	25.9	30.6	36.3	34.5	30.9	29.7	21.3	12.6	36.3
	발 생 일	25	21	31	22	11	20	27	5	12	3	6	7	7월27일
	최 저	-18.3	-9.9	-1.5	4.0	7.3	17.1	19.8	17.9	16.3	1.7	-2.1	-14.8	-18.3
	발 생 일	8	18	3	14	2	20	3	31	30	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	17.0	4.0	93.0	106.0	-	-	125.0	199.5	139.0	52.5	68.5	5.0	-
	1일	8.0	1.5	60.5	52.5	17.0	7.0	58.5	99.5	57.0	13.5	33.5	4.0	99.5
	최 발생일	21	4	1	3	4	26	3	31	21	10	30	15	8월31일
	1시간	2.5	2.0	7.0	8.0	5.5	6.0	17.0	21.0	35.5	12.0	9.0	3.0	35.5
	발생일	21	4	1	3	7	22	31	21	22	1	30	15	9월22일
바 람 m/s	평균풍속	1.2	1.4	1.4	1.6	-	-	1.5	1.6	1.5	1.3	1.2	1.2	-
	최 순풍속	9.4	9.7	10.8	10.3	12.7	11.4	9.7	11.0	12.5	10.5	10.8	8.5	12.7
	대 순풍향	WSW	WSW	WSW	SSE	WSW	WSW	SW	E	ESE	WSW	ESE	W	WSW
	발생일	18	21	28	29	8	20	4	21	6	4	8	17	5월8일

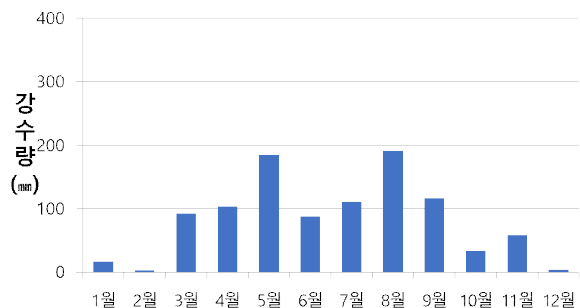
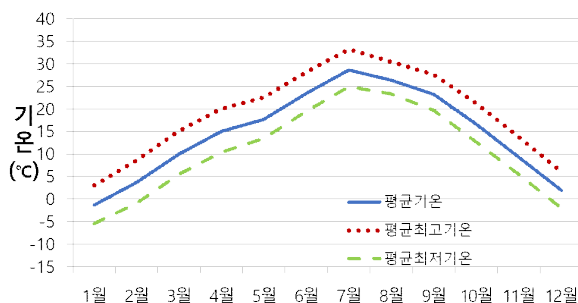


【그림 1-4】 (좌) 강동(402) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

5) 송파(403)

- 평균기온은 14.6°C이며, 연 최고기온은 37.4°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -17.0°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1001.0mm이며, 일 최다강수량은 95.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 32.5mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-1.3	3.7	10.0	15.0	17.7	23.5	28.6	26.4	23.2	16.6	9.4	1.9	14.6
	평균최고	3.0	8.6	15.2	20.1	22.6	28.3	33.3	30.5	27.6	21.3	13.8	6.0	19.2
	평균최저	-5.5	-1.0	5.5	10.4	13.4	19.5	24.9	23.3	19.6	12.7	5.5	-2.0	10.5
	최 고	15.4	18.8	23.1	28.5	30.9	32.7	37.4	35.5	31.1	29.9	21.3	13.4	37.4
	발 생 일	25	21	31	21	14	9	27	6	12	3	6	8	7월27일
	최 저	-17.0	-9.7	-0.1	5.8	8.3	14.3	20.2	18.2	16.8	2.5	-1.7	-14.4	-17.0
	발 생 일	8	18	3	14	2	4	3	31	30	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	16.5	2.5	92.5	103.5	185.0	88.0	111.0	191.0	116.5	33.0	58.0	3.5	1001.0
	1일	9.0	1.0	61.0	53.0	47.5	23.0	61.5	95.5	49.0	9.0	30.0	1.5	95.5
	최 발생일	21	3	1	3	16	23	3	31	21	10	30	18	8월31일
	1시간	2.5	1.0	7.5	8.0	17.0	23.0	15.5	21.5	32.5	7.5	6.5	1.5	32.5
	발생일	21	3	1	3	28	23	31	21	22	1	30	15	9월22일
바 람 m/s	평균풍속	1.8	1.9	1.5	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.8	1.6
	최 순풍속	12.8	10.3	8.9	8.7	10.0	8.6	7.6	9.9	9.2	12.2	11.4	12.4	12.8
	대 순풍향	NW	N	WNW	ESE	NW	NNW	ENE	SSE	NW	NW	NNW	NW	NW
	발생일	28	17	21	29	9	3	3	20	23	1	22	17	1월28일

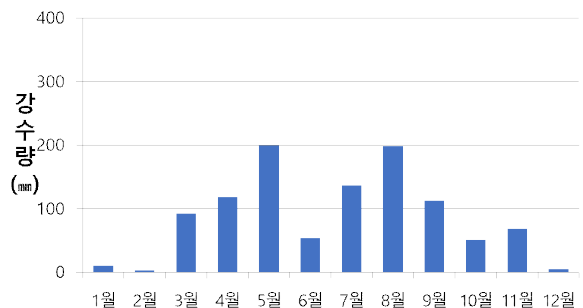
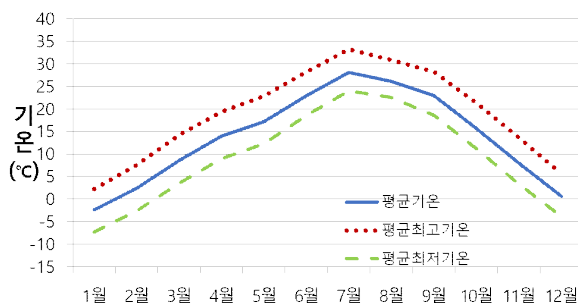


【그림 1-5】 (좌) 송파(403) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

6) 강서(404)

- 평균기온은 13.7°C이며, 연 최고기온은 38.1°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -17.9°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1049.0mm이며, 일 최다강수량은 71.5mm로 9월 21일 나타났고, 1시간 최다강수량은 36.5mm로 9월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.4	2.4	8.5	14.0	17.1	22.9	28.1	26.1	23.0	15.7	8.1	0.7	13.7
	평균최고	2.2	7.5	14.2	19.4	22.8	28.3	33.3	30.9	28.3	21.4	13.7	5.7	19.0
	평균최저	-7.3	-2.7	3.5	9.0	12.3	18.6	24.0	22.5	18.6	11.2	3.4	-3.9	9.1
	최 고	14.1	17.0	21.7	27.9	31.1	32.5	38.1	35.1	31.6	29.8	21.6	13.3	38.1
	발 생 일	25	21	31	22	14	27	24	5	12	3	6	7	7월24일
	최 저	-17.9	-9.7	-1.4	4.0	7.6	13.0	20.0	18.3	15.8	1.8	-2.6	-14.3	-17.9
	발 생 일	8	17	3	14	2	4	3	31	30	17	27	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	10.0	3.0	92.5	118.0	199.5	54.0	137.0	198.5	112.5	50.5	68.5	5.0	1049.0
	1일	7.5	2.0	60.5	52.5	60.0	19.5	52.0	70.0	71.5	22.5	32.0	2.5	71.5
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	31	21	1	8	15	9월21일
	1시간	2.0	1.5	7.5	12.0	21.5	6.5	25.0	25.5	36.5	21.0	8.5	2.5	36.5
	발생일	28	3	1	30	30	10	16	21	21	1	8	15	9월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.8	2.0	1.7	1.8	1.7	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.6	1.5
	최 순풍속	12.3	10.2	9.3	9.1	11.0	10.3	9.0	10.6	8.8	15.9	10.3	9.9	15.9
	대 순풍향	NW	WNW	W	WSW	W	NNW	SE	NW	ESE	NW	W	NNW	NW
	발생일	28	17	21	13	8	1	28	21	20	1	30	17	10월1일

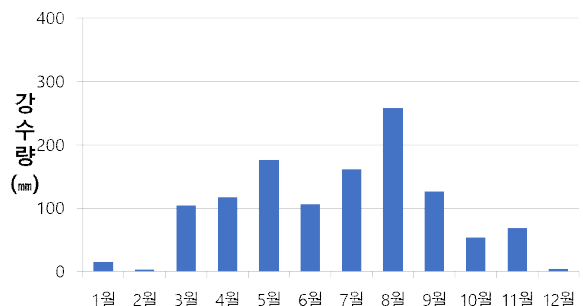
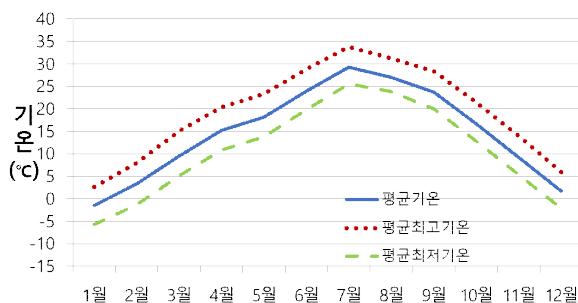


[그림 1-6] (좌) 강서(404) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

7) 양천(405)

- 평균기온은 14.7°C이며, 연 최고기온은 38.6°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -17.3°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1200.0mm이며, 일 최다강수량은 86.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 39.5mm로 6월 29일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-1.5	3.3	9.5	15.2	18.1	23.9	29.2	27.0	23.7	16.7	9.3	1.7	14.7
	평균최고	2.6	7.9	15.1	20.4	23.3	28.9	33.8	31.3	28.3	21.4	14.0	5.9	19.4
	평균최저	-5.7	-1.4	5.1	10.8	13.8	19.8	25.6	23.8	20.0	12.8	5.4	-2.2	10.7
	최 고	13.7	17.4	23.4	29.4	32.6	34.4	38.6	35.8	31.9	29.9	22.0	13.5	38.6
	발 생 일	24	21	31	21	14	9	24	9	12	3	6	8	7월24일
	최 저	-17.3	-9.5	0.3	5.6	8.5	14.0	20.6	18.6	17.1	2.3	-1.9	-14.1	-17.3
	발 생 일	8	17	2	14	2	4	3	31	30	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	15.5	4.0	105.0	117.5	176.5	106.5	162.0	258.5	127.0	54.0	69.0	4.5	1200.0
	1일	9.0	1.5	66.5	50.5	54.5	53.0	59.5	86.5	67.0	12.0	32.0	2.5	86.5
	최 발생일	21	4	1	3	16	29	3	31	21	10	8	15	8월31일
	1시간	2.0	1.5	8.5	12.0	13.0	39.5	39.0	36.5	24.0	7.5	8.0	2.0	39.5
	발생일	21	4	1	30	30	29	16	16	22	31	8	15	6월29일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.3	1.1	1.1	1.3	1.2
	최 순풍속	10.2	9.5	8.3	8.3	10.0	9.0	7.8	9.9	8.1	9.7	8.6	8.5	10.2
	대 순풍향	W	NW	NE	ENE	SSW	SSW	SSW	E	E	S	S	W	W
	발생일	18	8	21	26	8	11	4	8	20	4	30	17	1월18일

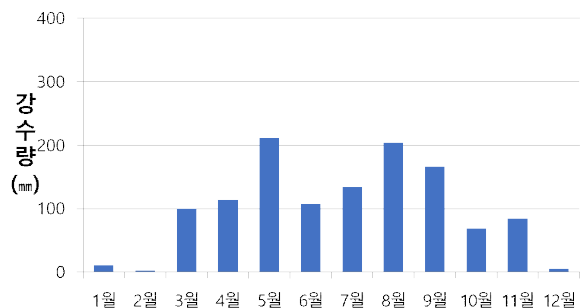
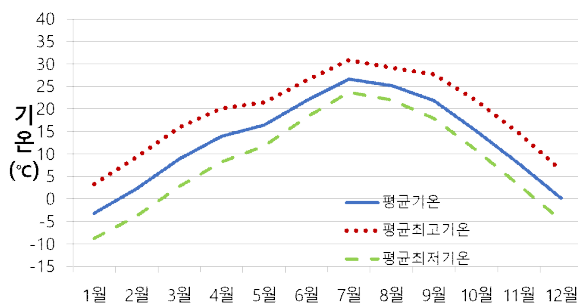


【그림 4-7】 (좌) 양천(405) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

8) 도봉(406)

- 평균기온은 13.1°C이며, 연 최고기온은 34.7°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -19.9°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1209.5mm이며, 일 최다강수량은 79.0mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 26.5mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-3.2	2.2	8.8	13.9	16.4	21.9	26.6	25.1	21.9	15.1	7.8	0.1	13.1
	평균최고	3.3	9.3	15.9	20.1	21.4	26.4	30.8	29.2	27.7	21.8	14.5	6.4	18.9
	평균최저	-8.8	-3.8	2.7	8.2	11.8	18.1	23.7	22.0	17.9	10.8	3.0	-4.8	8.4
	최 고	16.2	18.1	24.6	29.2	29.4	30.4	34.7	33.5	31.9	29.8	23.3	15.4	34.7
	발 생 일	24	26	31	21	14	9	24	9	14	3	7	7	7월24일
	최 저	-19.9	-11.1	-2.6	3.5	6.4	12.8	20.2	18.7	15.8	1.4	-3.6	-15.8	-19.9
	발 생 일	8	18	3	5	2	4	1	31	24	18	28	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	11.0	3.0	100.5	113.5	211.5	107.5	134.0	204.0	166.0	68.5	84.5	5.5	1209.5
	1일	5.5	2.5	59.0	43.0	79.0	25.0	64.0	69.0	74.5	18.5	38.5	2.0	79.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	30	3	21	21	10	8	14	5월16일
	1시간	2.0	1.5	7.5	10.5	20.5	24.5	13.5	26.5	24.5	17.5	14.5	2.0	26.5
	발생일	28	3	1	30	31	30	3	21	22	1	8	15	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.2	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.2	1.1
	최 순풍속	15.5	13.2	45.0	10.3	13.4	10.1	19.7	12.4	9.4	10.5	14.0	13.2	45.0
	대 순풍향	NW	WNW	NE	SSE	SW	SW	NNE	SE	N	W	WSW	NW	NE
	발생일	18	15	2	17	8	4	9	20	22	1	8	17	3월2일

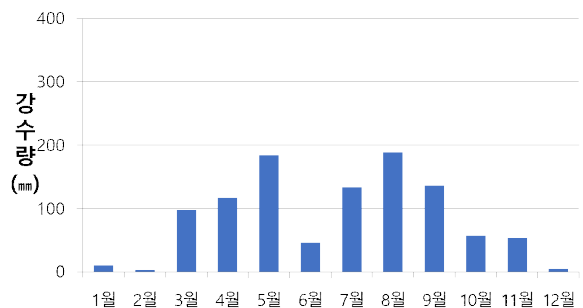
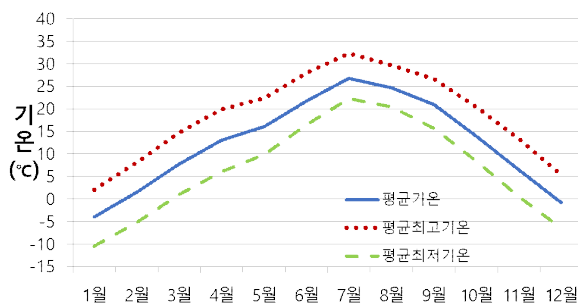


[그림 1-8] (좌) 도봉(406) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

9) 노원(407)

- 평균기온은 12.3℃이며, 연 최고기온은 36.3℃로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -21.7℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1031.5mm이며, 일 최다강수량은 76.0mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 23.5mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-4.0	1.5	7.7	13.0	16.1	21.8	26.8	24.6	20.9	13.9	6.4	-0.9	12.3
	평균최고	2.1	8.2	14.7	19.9	22.4	28.0	32.3	29.7	26.6	20.4	13.3	5.4	18.6
	평균최저	-10.5	-5.2	1.0	6.0	9.9	16.5	22.2	20.4	15.7	8.4	0.5	-6.5	6.5
	최 고	13.1	17.7	22.5	28.4	30.0	32.6	36.3	34.2	30.0	29.2	21.1	13.0	36.3
	발 생 일	24	21	31	22	13	9	27	9	12	3	6	7	7월27일
	최 저	-21.7	-12.0	-4.5	0.5	4.5	11.2	18.7	16.5	13.1	-0.7	-6.4	-17.1	-21.7
	발 생 일	8	3	3	14	3	4	6	19	16	18	27	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	10.5	2.5	97.5	116.5	184.0	46.0	133.5	189.0	136.5	57.5	53.5	4.5	1031.5
	1일	5.5	2.5	58.5	58.0	70.5	13.5	56.0	76.0	62.5	17.5	27.5	3.5	76.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	29	3	31	21	1	30	15	8월31일
	1시간	1.5	2.0	7.0	11.5	15.0	10.5	16.0	23.5	18.5	17.0	5.5	3.0	23.5
	발생일	21	4	1	3	31	29	15	21	22	1	30	15	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.2	1.3	1.2	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	0.9	1.0	1.1	1.2
	최 순풍속	17.5	13.1	10.2	10.9	11.8	10.6	8.8	11.2	10.5	17.9	12.7	11.8	17.9
	대 순풍향	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NE	ENE	ENE	NW	WSW	NNW	NW
	발생일	28	15	21	17	9	3	16	8	17	1	30	30	10월1일

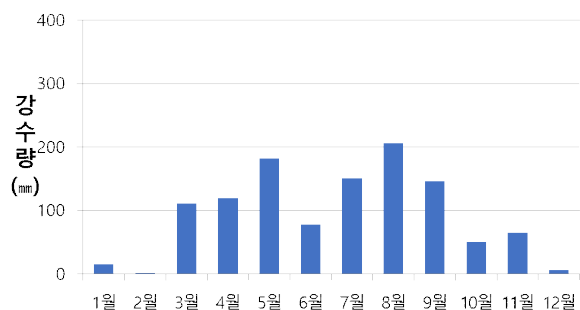
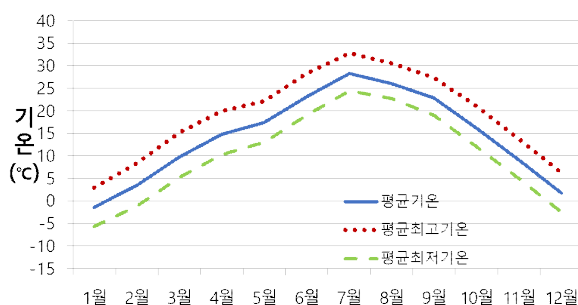


[그림 1-9] (좌) 노원(407) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

10) 동대문(408)

- 평균기온은 14.2°C이며, 연 최고기온은 37.4°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -17.0°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1133.0mm이며, 일 최다강수량은 83.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 31.0mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-1.4	3.5	9.7	14.8	17.4	23.1	28.2	26.0	22.8	16.1	9.0	1.7	14.2
	평균최고	3.0	8.4	15.1	19.9	22.2	28.2	32.8	30.5	27.4	21.0	13.7	6.2	19.0
	평균최저	-5.7	-1.2	5.2	10.2	13.0	19.0	24.4	22.7	19.0	12.0	5.0	-2.5	10.1
	최 고	13.9	18.2	22.8	28.1	30.8	32.5	37.4	35.1	30.6	29.5	21.7	12.9	37.4
	발 생 일	25	21	31	22	14	9	27	9	12	3	6	8	7월27일
	최 저	-17.0	-9.6	-0.2	5.2	7.7	13.4	19.7	18.3	16.1	2.3	-1.9	-15.0	-17.0
	발 생 일	8	18	3	14	2	4	3	31	30	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	15.5	1.5	111.0	119.5	182.5	78.0	150.5	206.0	146.0	50.5	65.5	6.5	1133.0
	1일	9.0	1.0	69.0	60.5	67.0	21.5	61.5	83.5	69.0	13.0	29.5	2.5	83.5
	최 발생일	21	15	1	3	16	3	3	31	21	1	30	15	8월31일
	1시간	2.0	0.5	8.0	11.5	15.5	11.0	24.0	31.0	25.0	12.5	6.5	1.0	31.0
	발생일	21	15	1	3	31	15	19	21	22	1	8	18	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.7	1.9	1.7	1.9	1.8	1.7	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	1.6	1.7
	최 순풍속	16.2	14.2	14.5	12.9	13.4	11.3	12.0	10.9	10.2	25.6	15.6	15.8	25.6
	대 순풍향	NNW	N	WNW	N	WSW	NW	NNE	NNE	ENE	N	NNW	N	N
	발생일	28	17	21	17	8	20	16	6	15	1	30	17	10월1일

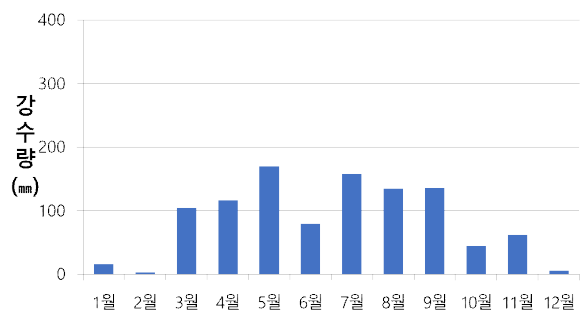
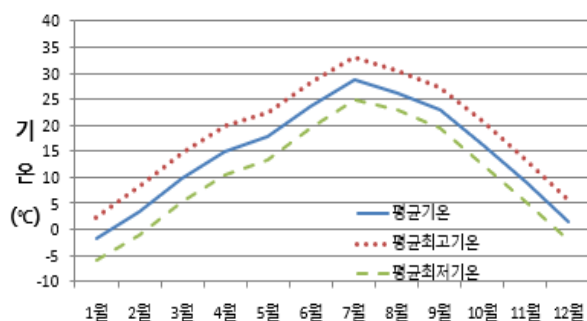


【그림 1-10】 (좌) 동대문(408) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

11) 중량(409)

- 평균기온은 14.4°C이며, 연 최고기온은 37.1°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -17.4°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1029.5mm이며, 일 최다강수량은 81.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 34.0mm로 7월 15일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-1.7	3.5	9.8	14.9	17.7	23.5	28.6	26.3	22.9	16.3	9.1	1.5	14.4
	평균최고	2.4	8.3	14.9	19.9	22.6	28.4	33.1	30.4	27.3	20.8	13.4	5.4	18.9
	평균최저	-5.8	-1.1	5.3	10.4	13.3	19.4	24.8	23.1	19.4	12.4	5.2	-2.2	10.4
	최 고	13.5	18.0	22.6	28.1	30.9	33.1	37.1	34.8	30.7	29.8	20.9	12.4	37.1
	발 생 일	25	21	31	22	14	9	24	5	12	3	7	8	7월24일
	최 저	-17.4	-9.5	-0.4	5.5	8.3	14.3	20.0	18.4	15.9	2.5	-1.6	-14.2	-17.4
	발 생 일	8	18	3	14	2	4	3	31	30	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	15.5	3.0	104.0	116.5	169.5	79.5	158.0	135.0	136.0	44.5	62.0	6.0	1029.5
	1일	8.0	1.0	66.5	57.5	63.0	21.5	68.0	81.5	64.0	11.0	28.0	3.0	81.5
	최 발생일	21	4	1	3	16	3	3	31	21	10	30	15	8월31일
	1시간	2.0	1.0	7.5	12.5	14.5	11.5	34.0	12.0	26.5	10.0	6.0	1.5	34.0
	발생일	21	4	1	3	31	26	15	31	22	1	8	19	7월15일
바 람 m/s	평균풍속	1.8	2.0	1.9	2.2	2.0	1.9	2.0	2.0	2.2	1.7	1.6	1.7	1.9
	최 순풍속	14.0	11.1	11.7	12.5	11.5	12.8	12.8	10.4	10.6	17.6	13.5	14.4	17.6
	대 순풍향	NW	W	WNW	NNE	SW	SSE	S	NE	ENE	NW	WSW	W	NW
	발생일	28	17	21	17	7	11	15	8	6	1	8	17	10월1일

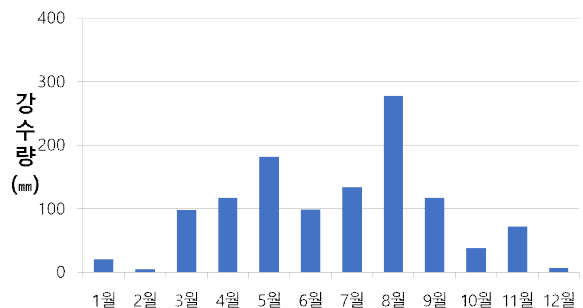
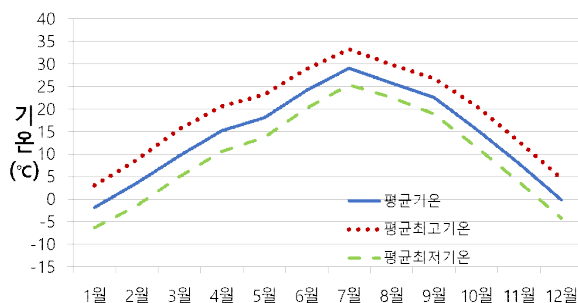


【그림 1-11】 (좌) 중량(409) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

12) 기상청(410)

- 평균기온은 14.1°C이며, 연 최고기온은 37.3°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -18.9°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1167.0mm이며, 일 최다강수량은 102.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 38.0mm로 8월 17일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-1.8	3.5	9.7	15.2	18.1	24.2	29.0	25.8	22.6	15.5	7.9	-0.1	14.1
	평균최고	3.0	8.7	15.6	20.6	23.2	28.9	33.3	29.8	26.8	20.6	12.8	4.6	19.0
	평균최저	-6.3	-1.5	5.0	10.5	13.7	20.2	25.4	22.6	18.9	11.5	3.8	-4.2	10.0
	최 고	15.2	19.2	24.2	30.4	32.5	33.9	37.3	35.2	30.3	29.5	21.1	12.9	37.3
	발 생 일	25	21	31	21	14	9	24	5	12	3	7	8	7월24일
	최 저	-18.9	-10.7	-0.3	5.1	8.5	14.2	21.1	17.0	16.6	0.2	-4.4	-17.2	-18.9
	발 생 일	8	17	3	14	2	4	3	31	23	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	20.5	5.0	98.0	117.0	181.5	99.0	134.0	278.0	117.5	37.5	72.0	7.0	1167.0
	1일	11.5	2.0	62.5	59.0	52.0	27.0	52.5	102.5	56.0	8.0	32.0	3.5	102.5
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	31	21	10	8	15	8월31일
	1시간	2.5	1.5	7.5	13.5	14.5	21.5	28.0	38.0	20.0	5.0	7.5	3.0	38.0
	발생일	21	3	1	3	30	23	16	17	22	19	8	15	8월17일
바 람 m/s	평균풍속	1.5	1.6	1.4	1.7	1.6	1.4	1.3	1.4	1.7	1.3	1.2	1.5	1.5
	최 순풍속	14.3	11.8	12.8	12.3	14.9	15.3	13.0	14.8	10.5	14.6	12.1	12.4	15.3
	대 순풍향	W	W	W	W	SW	SSE	SSW	WNW	SE	WNW	SW	WNW	SSE
	발생일	28	15	21	17	8	11	16	12	21	1	8	1	6월11일

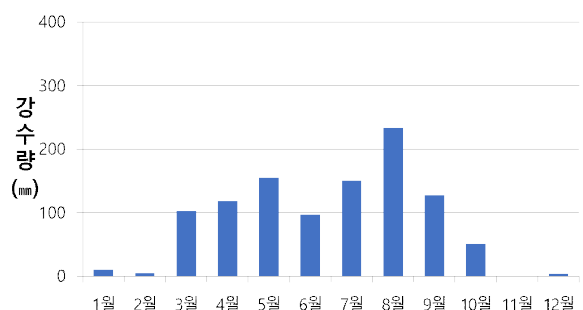
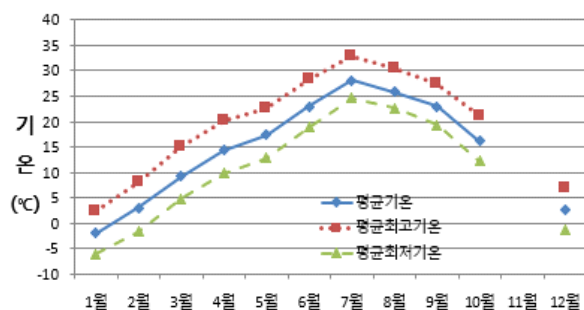


【그림 1-12】 (좌) 기상청(410) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

13) 마포(411)

- 연 최고기온은 36.9℃로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -18.8℃로 1월 8일 나타났다.
- 일 최다강수량은 81.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 31.0mm로 8월 8일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-2.0	3.0	9.2	14.4	17.3	23.0	28.1	25.9	22.9	16.1	-	2.7	-
	평균최고	2.4	8.0	15.1	20.2	22.6	28.4	32.8	30.5	27.5	21.0	-	6.8	-
	평균최저	-6.0	-1.7	4.8	9.8	12.9	18.9	24.6	22.7	19.3	12.2	-	-1.3	-
	최 고	13.5	18.5	22.8	29.1	31.1	32.6	36.9	34.9	30.6	29.6	22.3	13.1	36.9
	발 생 일	25	21	31	22	14	9	27	5	18	3	6	8	7월27일
	최 저	-18.8	-10.5	-0.3	3.4	7.0	13.3	19.6	17.9	16.8	0.7	-3.4	-10.3	-18.8
	발 생 일	8	18	2	14	2	4	3	31	22	17	23	18	1월8일
강 수 량 mm	합 계	10.5	4.5	102.0	118.5	155.0	96.5	150.0	233.5	127.0	50.5	-	3.5	-
	1일	8.0	3.0	61.0	54.0	58.5	28.5	56.0	81.5	63.0	14.5	27.0	2.0	81.5
	최 발생일	21	3	1	3	16	27	3	31	21	10	8	15	8월31일
	1시간	2.0	2.0	8.0	11.5	10.5	24.5	28.5	31.0	23.0	9.0	7.0	1.5	31.0
	발생일	21	4	1	3	16	27	19	8	22	1	8	15	8월8일
바 람 m/s	평균풍속	2.9	3.0	2.5	2.8	2.6	2.3	2.2	2.4	2.8	2.5	-	2.6	-
	최 순풍속	21.8	16.0	15.3	14.6	14.6	14.7	19.6	13.4	13.8	17.3	17.2	15.8	21.8
	대 순풍향	WNW	W	WNW	NNW	WNW	NW	WNW	NNW	NW	NW	W	WNW	WNW
	발생일	28	17	21	17	30	3	16	6	21	1	30	1	1월28일

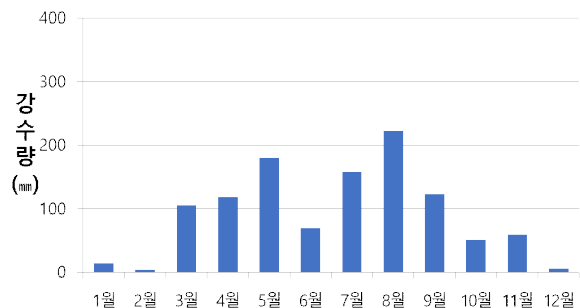
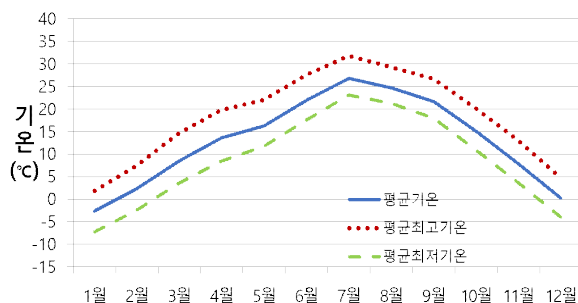


【그림 1-13】 (좌) 마포(411) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

14) 서대문(412)

- 평균기온은 13.0℃이며, 연 최고기온은 35.5℃로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -19.1℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1108.0mm이며, 일 최다강수량은 73.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 53.5mm로 7월 19일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-2.7	2.4	8.5	13.6	16.3	21.9	26.8	24.7	21.7	15.0	7.8	0.3	13.0
	평균최고	1.9	7.5	14.7	19.8	22.0	27.6	31.8	29.3	26.6	20.1	12.9	4.8	18.3
	평균최저	-7.3	-2.4	3.6	8.4	11.7	17.5	23.1	21.3	18.0	10.8	3.5	-4.0	8.7
	최 고	13.6	17.6	22.7	28.1	30.0	31.7	35.5	33.6	31.9	28.4	20.9	12.0	35.5
	발 생 일	25	21	31	22	14	9	24	5	9	3	6	8	7월24일
	최 저	-19.1	-10.6	-1.3	1.5	5.9	11.9	19.0	17.4	15.4	0.0	-3.9	-15.7	-19.1
	발 생 일	8	18	3	14	2	4	5	31	30	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	13.5	4.0	105.0	118.0	180.0	69.0	158.0	222.5	123.0	50.5	59.0	5.5	1108.0
	1일	8.0	1.5	66.5	53.5	62.5	19.5	58.5	73.5	64.0	14.0	26.5	3.0	73.5
	최 발생일	21	4	1	3	16	3	3	31	21	10	30	15	8월31일
	1시간	2.0	1.5	8.0	10.0	13.5	18.5	53.5	37.5	23.0	10.5	7.0	2.0	53.5
	발생일	21	4	1	30	30	29	19	8	22	1	8	15	7월19일
바 람 m/s	평균풍속	1.8	1.9	1.5	1.5	1.4	1.2	1.1	1.1	1.3	1.3	1.4	1.7	1.4
	최 순풍속	18.6	14.9	14.2	12.1	13.0	13.0	13.6	10.9	11.1	19.4	18.1	15.7	19.4
	대 순풍향	ESE	E	ESE	ESE	S	S	ENE	NE	SE	NW	NW	NW	NW
	발생일	28	16	21	8	8	22	3	31	17	1	30	17	10월1일

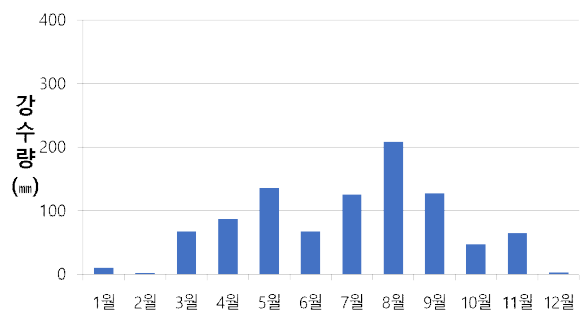
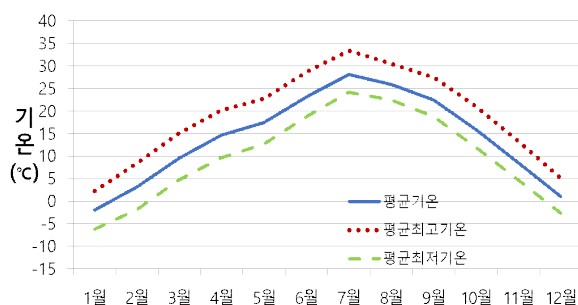


【그림 1-14】 (좌) 서대문(412) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

15) 광진(413)

- 평균기온은 14.0°C이며, 연 최고기온은 38.3°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -17.1°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 946.0mm이며, 일 최다강수량은 95.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 40.5mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.0	3.2	9.5	14.6	17.4	23.1	28.1	25.9	22.5	15.8	8.5	1.1	14.0
	평균최고	2.2	8.4	15.1	20.2	22.7	28.7	33.4	30.5	27.5	21.0	13.2	5.2	19.0
	평균최저	-6.2	-1.8	4.8	9.7	12.7	18.7	24.1	22.5	18.7	11.9	4.6	-2.7	9.8
	최 고	13.1	18.6	23.6	29.3	31.3	33.3	38.3	35.1	31.0	30.0	21.3	12.0	38.3
	발 생 일	25	21	31	21	14	9	27	4	18	3	7	7	7월27일
	최 저	-17.1	-9.6	-0.9	4.7	7.6	13.8	19.9	17.8	16.0	2.4	-1.7	-14.3	-17.1
	발 생 일	8	18	3	14	2	4	3	31	30	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	10.0	1.5	67.5	87.0	136.0	67.0	125.5	208.5	127.5	47.5	65.0	3.0	946.0
	1일	5.0	1.0	51.5	50.5	37.0	20.0	64.0	95.5	68.5	12.0	31.5	2.0	95.5
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	31	21	10	30	15	8월31일
	1시간	2.0	1.0	7.0	10.0	11.5	11.0	18.0	31.0	40.5	11.5	8.5	2.0	40.5
	발생일	21	4	1	3	28	22	31	21	22	1	30	15	9월22일
바 람 m/s	평균풍속	1.6	1.7	1.6	1.8	1.6	1.5	1.4	1.5	1.7	1.3	1.2	1.4	1.5
	최 순풍속	11.3	10.1	11.8	11.9	10.0	8.7	7.3	8.7	8.0	9.4	10.7	10.9	11.9
	대 순풍향	NNW	WSW	WSW	NW	SW	NNE	W	ENE	WNW	W	W	NW	NW
	발생일	28	15	21	17	8	3	10	8	22	1	8	30	4월17일

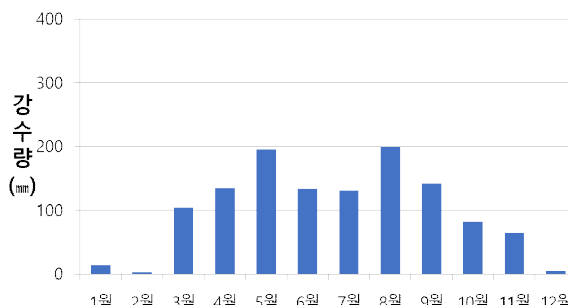
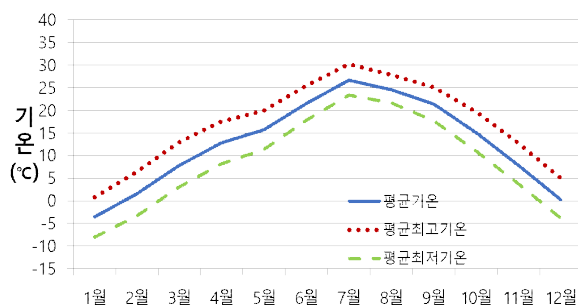


【그림 1-15】 (좌) 광진(413) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

16) 성북(414)

- 평균기온은 12.6℃이며, 연 최고기온은 33.9℃로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -19.2℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1209.0mm이며, 일 최다강수량은 73.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 57.5mm로 6월 30일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기온 ℃	평 균	-3.6	1.6	7.8	12.8	15.7	21.5	26.7	24.6	21.4	15.0	7.8	0.3	12.6
	평균최고	0.8	6.5	12.9	17.5	19.9	25.5	30.2	27.8	25.1	19.7	12.7	5.0	17.0
	평균최저	-8.1	-3.3	3.1	8.2	11.4	17.8	23.3	21.6	17.7	11.0	3.7	-3.8	8.6
	최 고	11.9	16.0	20.2	25.6	27.8	29.5	33.9	31.8	28.1	27.9	20.1	12.2	33.9
	발 생 일	24	21	31	22	14	9	24	9	12	3	7	8	7월24일
	최 저	-19.2	-11.6	-2.3	3.4	5.4	12.3	18.5	17.1	15.4	1.2	-3.4	-15.7	-19.2
	발 생 일	8	18	3	14	2	4	3	31	30	17	23	26	1월8일
강수량 mm	합 계	13.5	3.0	104.0	135.0	196.0	133.5	131.0	199.0	142.5	82.0	64.5	5.0	1209.0
	1일	7.5	2.0	63.0	58.0	71.5	61.0	64.5	73.5	69.0	27.0	28.0	2.5	73.5
	발생일	21	3	1	3	16	30	3	31	21	1	30	15	8월31일
	1시간	2.0	1.5	7.5	11.5	13.0	57.5	28.0	28.5	22.0	26.5	7.0	2.5	57.5
	발생일	12	3	1	30	31	30	19	21	22	1	8	15	6월30일
바람 m/s	평균풍속	1.6	1.7	1.6	1.9	1.7	1.6	1.5	1.6	1.8	1.4	1.3	1.4	1.6
	최대	17.4	18.2	14.4	15.6	16.9	17.1	15.4	15.5	15.4	18.2	16.3	17.9	18.2
	주요방향	NW	NW	S	SSW	SSW	NNW	NE	NW	SSW	NW	NW	NW	NW
	발생일	18	16	21	28	8	1	16	6	22	1	30	1	10월1

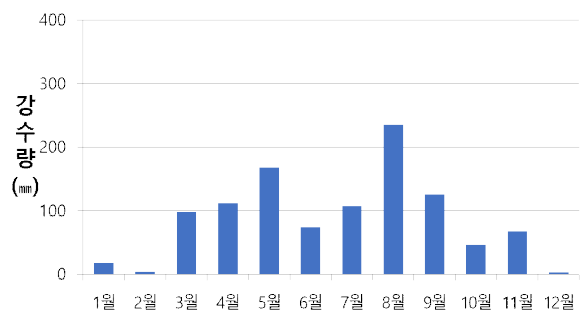
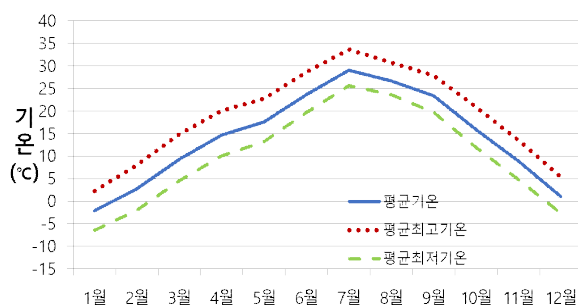


【그림 1-16】 (좌) 성북(414) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

17) 용산(415)

- 평균기온은 14.2°C이며, 연 최고기온은 39.2°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -18.0°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1056.5mm이며, 일 최다강수량은 99.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 28.0mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.1	2.8	9.2	14.7	17.6	23.6	29.1	26.7	23.3	15.9	8.8	1.1	14.2
	평균최고	2.3	8.0	14.8	20.0	22.7	28.6	33.6	30.8	27.9	20.9	13.4	5.4	19.0
	평균최저	-6.4	-2.0	4.5	10.0	13.2	19.7	25.6	23.6	19.7	11.9	4.7	-2.7	10.2
	최 고	14.3	17.9	23.0	29.6	31.7	33.5	39.2	34.9	31.4	29.6	21.6	12.7	39.2
	발 생 일	25	21	31	21	14	9	27	5	3	3	6	8	7월27일
	최 저	-18.0	-10.1	-0.6	4.6	7.8	14.2	20.4	18.4	16.8	2.1	-2.1	-14.6	-18.0
	발 생 일	8	18	3	14	2	4	3	31	30	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	17.5	4.0	97.5	112.0	167.5	74.0	107.5	235.0	125.5	46.0	67.0	3.0	1056.5
	1일	10.5	1.5	66.5	59.0	51.5	21.0	62.5	99.5	65.0	12.0	29.0	2.0	99.5
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	31	21	1	8	15	8월31일
	1시간	2.0	1.0	8.0	13.5	11.5	18.0	16.5	20.5	28.0	11.5	7.5	1.5	28.0
	발생일	21	15	1	3	30	22	3	21	22	1	8	15	9월22일
바 람 m/s	평균풍속	1.7	1.9	1.9	2.1	2.0	1.9	1.7	1.9	2.2	1.8	1.5	1.7	1.9
	최 순풍속	13.0	13.1	13.1	13.0	17.8	15.6	10.7	12.5	11.5	20.7	12.9	13.0	20.7
	대 순풍향	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	NNE	NE	NE	NNW	W	SSW	NNW
	발생일	28	15	22	17	8	22	3	12	15	1	30	20	10월1일

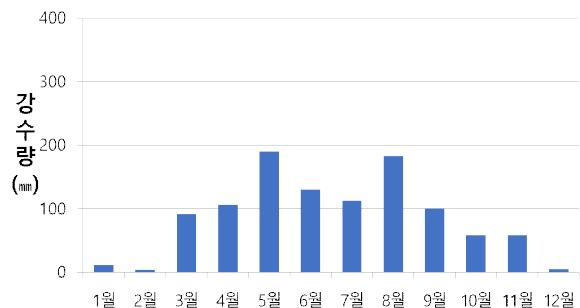
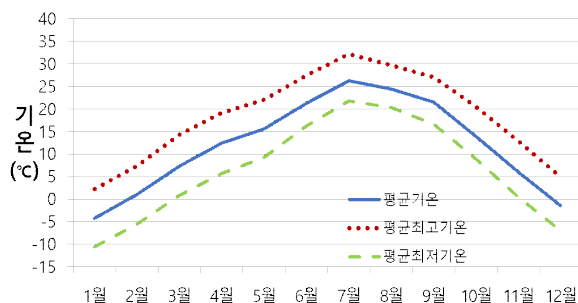


【그림 1-17】 (좌) 용산(415) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

18) 은평(416)

- 평균기온은 12.0℃이며, 연 최고기온은 36.7℃로 7월 22일 나타났고, 연 최저기온은 -22.6℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1049.5mm이며, 일 최다강수량은 61.0mm로 9월 21일 나타났고, 1시간 최다강수량은 48.5mm로 7월 19일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-4.2	1.1	7.2	12.4	15.6	21.3	26.2	24.4	21.5	13.9	6.0	-1.4	12.0
	평균최고	2.2	7.4	14.3	19.1	22.0	27.4	32.2	29.7	27.1	20.4	12.8	4.9	18.3
	평균최저	-10.6	-5.6	0.8	5.7	9.3	16.3	21.8	20.3	16.6	8.8	0.4	-7.0	6.4
	최 고	14.2	17.0	21.9	28.6	30.2	32.0	36.7	33.5	30.7	28.8	20.6	12.3	36.7
	발 생 일	25	21	31	21	14	9	22	9	13	3	6	7	7월22일
	최 저	-22.6	-13.2	-4.1	-0.4	3.7	11.0	18.4	17.9	13.2	-1.8	-6.0	-18.5	-22.6
	발 생 일	8	3	3	14	3	4	1	28	23	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	11.0	4.0	91.5	106.0	190.5	130.5	112.5	182.5	100.0	58.0	58.0	5.0	1049.5
	1일	7.0	2.0	59.0	43.5	54.5	52.5	55.5	60.0	61.0	19.0	26.5	2.0	61.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	29	19	21	21	10	8	14	9월21일
	1시간	1.5	1.5	7.5	11.0	18.0	37.5	48.5	24.5	23.5	14.0	8.0	1.5	48.5
	발생일	28	4	1	30	30	29	19	21	21	1	8	14	7월19일
바 람 m/s	평균풍속	0.9	1.1	1.0	1.2	1.0	0.9	0.8	1.0	1.3	0.8	0.8	0.7	1.0
	최 순풍속	10.6	10.9	10.6	11.6	8.8	9.4	12.5	12.3	12.1	9.4	9.3	11.0	12.5
	대 순풍향	WNW	WNW	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	NNE	WNW	WNW	ESE
	발생일	18	16	27	24	28	11	3	31	7	12	30	17	7월3일

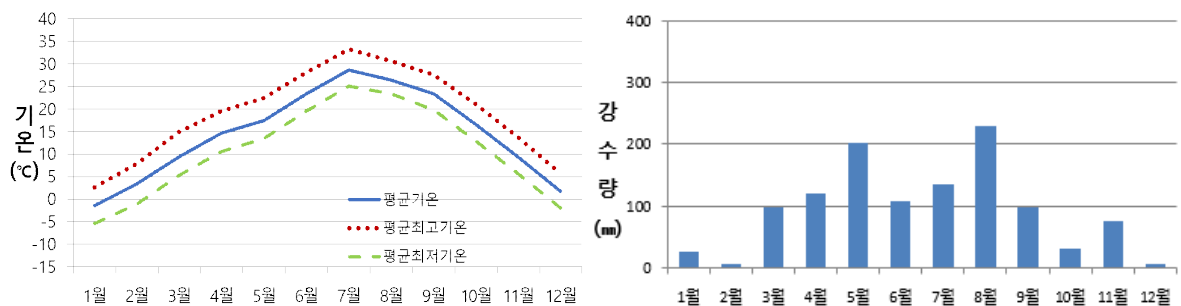


【그림 1-18】 (좌) 은평(416) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

19) 금천(417)

- 평균기온은 14.4°C이며, 연 최고기온은 37.6°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -17.1°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1135.0mm이며, 일 최다강수량은 99.0mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 28.5mm로 7월 28일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-1.4	3.4	9.4	14.7	17.4	23.3	28.6	26.4	23.3	16.5	9.2	1.7	14.4
	평균최고	2.7	7.9	14.9	19.6	22.4	28.1	33.2	30.6	27.6	21.0	13.6	5.7	18.9
	평균최저	-5.4	-1.0	5.3	10.5	13.4	19.6	25.1	23.4	19.8	12.8	5.5	-2.0	10.6
	최 고	15.4	17.2	22.7	28.4	31.5	32.8	37.6	35.0	31.3	29.4	21.3	13.0	37.6
	발 생 일	25	21	31	21	14	9	27	5	13	3	7	8	7월27일
	최 저	-17.1	-9.9	0.4	5.6	8.5	14.2	20.6	18.1	17.4	2.5	-2.0	-14.2	-17.1
	발 생 일	8	17	3	14	2	4	3	31	22	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	26.5	6.0	98.5	120.0	201.5	107.5	135.0	228.5	98.5	31.0	75.0	7.0	1135.0
	1일	14.0	2.0	65.5	58.5	50.0	25.5	50.0	99.0	46.0	8.0	34.5	2.0	99.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	31	21	10	8	18	8월31일
	1시간	3.0	1.5	7.5	14.0	21.5	20.0	28.5	19.0	18.5	5.0	8.0	2.0	28.5
	발생일	21	4	1	3	30	23	28	21	22	19	8	15	7월28일
바 람 m/s	평균풍속	1.6	1.8	1.6	1.9	1.9	1.7	1.9	2.0	2.1	1.7	1.6	1.7	1.8
	최 순풍속	10.9	9.5	8.6	9.4	10.1	12.7	13.1	13.2	14.1	11.9	12.7	13.0	14.1
	대 순풍향	NW	N	NE	N	SSW	S	NNE	NE	SE	NE	WNW	W	SE
	발생일	28	17	1	4	8	11	16	21	7	16	30	17	9월7일

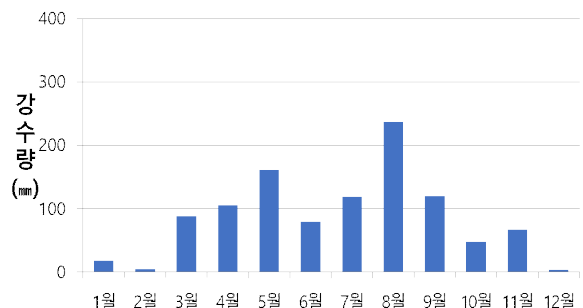
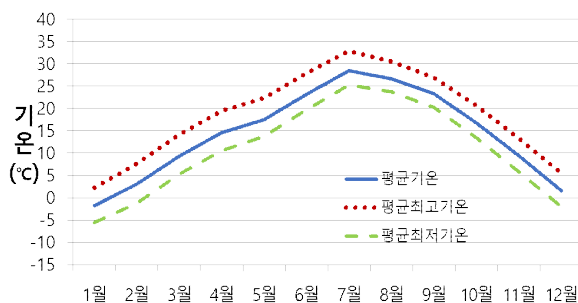


【그림 1-19】 (좌) 금천(417) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

20) 한강(418)

- 평균기온은 14.3℃이며, 연 최고기온은 37.1℃로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -17.4℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1047.3mm이며, 일 최다강수량은 92.0mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 25.5mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-1.8	3.1	9.3	14.6	17.5	23.2	28.4	26.6	23.3	16.8	9.4	1.6	14.3
	평균최고	2.2	7.6	14.2	19.4	22.3	27.9	32.9	30.5	26.9	20.7	13.3	5.4	18.6
	평균최저	-5.6	-1.3	5.3	10.6	13.7	19.7	25.2	23.7	20.3	13.4	5.8	-2.0	10.7
	최 고	13.1	17.8	21.2	28.9	30.3	32.4	37.1	35.1	30.4	30.1	21.4	12.1	37.1
	발 생 일	25	21	31	22	14	9	27	5	11	3	6	8	7월27일
	최 저	-17.4	-9.6	0.4	5.2	8.2	14.1	20.6	18.8	17.3	2.2	-2.1	-14.4	-17.4
	발 생 일	8	17	2	14	2	4	3	31	30	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	17.5	4.5	88.0	105.0	161.0	79.0	118.5	236.5	119.5	47.8	66.5	3.5	1047.3
	1일	10.0	2.5	55.0	54.0	48.5	24.0	55.0	92.0	62.0	12.5	29.0	2.0	92.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	22	3	31	21	1	8	18	8월31일
	1시간	2.5	1.5	7.0	12.5	12.0	24.0	20.5	21.0	25.5	11.5	7.0	1.0	25.5
	발생일	21	3	1	3	30	22	8	21	22	1	8	19	9월22일
바 람 m/s	평균풍속	2.4	2.4	2.1	2.3	2.2	2.0	1.9	2.2	2.5	2.1	2.0	2.4	2.2
	최 순풍속	13.4	12.1	10.7	9.7	11.0	13.5	10.9	11.2	10.2	12.6	12.1	12.1	13.5
	대 순풍향	W	W	NW	NW	SW	SSE	ENE	ESE	ESE	NW	NW	NW	SSE
	발생일	28	17	21	17	8	22	3	20	17	1	30	17	6월22일

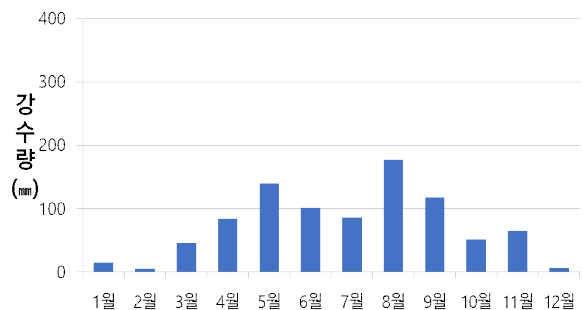
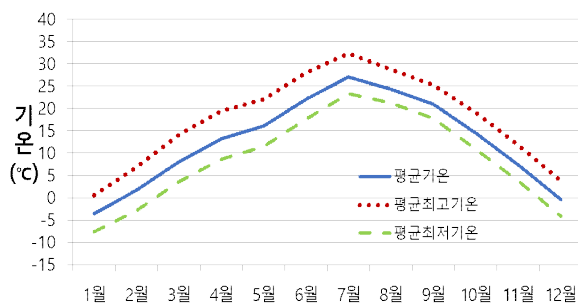


【그림 1-20】 (좌) 한강(418) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

21) 중구(419)

- 평균기온은 12.6℃이며, 연 최고기온은 36.1℃로 7월 15일 나타났고, 연 최저기온은 -20.1℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 893.0mm이며, 일 최다강수량은 65.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 40.5mm로 6월 27일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-3.6	1.7	8.0	13.2	16.1	22.0	27.0	24.3	21.0	14.5	7.3	-0.4	12.6
	평균최고	0.6	6.8	14.2	19.5	22.0	28.0	32.3	28.7	25.3	19.0	11.8	3.7	17.7
	평균최저	-7.6	-2.9	3.6	8.6	11.5	17.6	23.3	21.3	17.7	10.8	3.7	-4.1	8.6
	최 고	11.8	17.6	22.4	28.8	30.5	32.5	36.1	34.0	29.4	28.2	19.0	11.2	36.1
	발 생 일	24	21	31	21	14	9	15	5	11	3	7	8	7월15일
	최 저	-20.1	-12.2	-1.9	2.5	5.9	12.1	18.4	16.2	15.3	-0.4	-5.0	-17.3	-20.1
	발 생 일	8	18	2	14	2	4	3	31	30	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	14.5	5.0	45.5	83.5	139.5	101.0	86.0	177.5	117.5	51.5	65.0	6.5	893.0
	1일	6.5	1.5	15.5	36.0	35.0	42.5	44.0	65.5	60.5	14.5	28.5	2.5	65.5
	최 발생일	21	3	1	3	16	27	3	31	21	1	8	18	8월31일
	1시간	2.5	1.5	3.5	7.5	12.0	40.5	10.5	23.5	20.5	13.5	7.0	1.5	40.5
	발생일	12	4	27	3	30	27	3	21	22	1	8	19	6월27일
바 람 m/s	평균풍속	2.7	2.5	2.1	2.0	1.5	1.3	1.3	2.4	3.1	2.4	2.7	3.1	2.3
	최 순풍속	19.7	16.3	15.4	14.0	13.7	12.8	12.4	15.1	15.2	23.3	20.3	19.2	23.3
	대 순풍향	NNW	NW	NW	SSW	WNW	NNW	ESE	ENE	ESE	NNE	ENE	NE	NNE
	발생일	7	17	21	17	9	3	3	6	17	1	30	17	10월1일

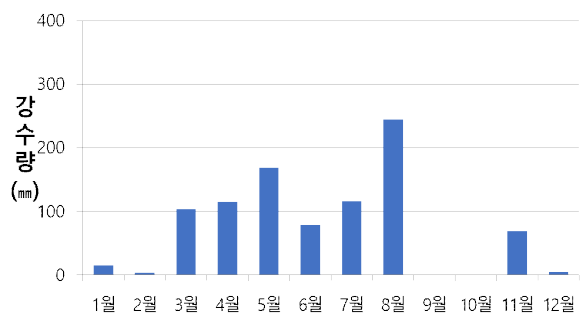
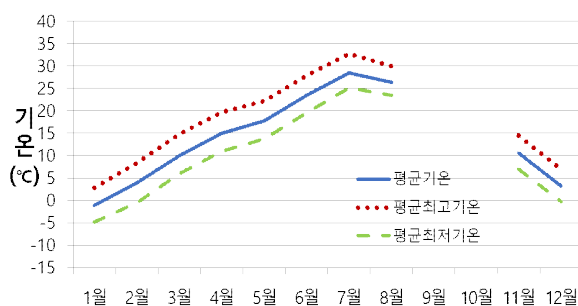


【그림 1-21】 (좌) 중구(419) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

22) 성동(421)

- 연 최고기온은 37.4℃로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -16.0℃로 1월 8일 나타났다.
- 일 최다강수량은 92.0mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 32.0mm로 8월 12일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-1.1	3.9	10.0	15.0	17.7	23.4	28.5	26.3	-	-	10.5	3.2	-
	평균최고	2.8	8.4	14.9	19.7	22.2	27.9	32.7	30.0	-	-	14.5	6.9	-
	평균최저	-4.9	-0.5	6.0	11.0	13.7	19.6	25.1	23.4	-	-	6.9	-0.3	-
	최 고	14.4	17.8	22.5	28.5	30.5	32.3	37.4	34.8	26.6	21.0	22.3	13.9	37.4
	발 생 일	25	21	31	22	14	9	27	9	2	31	6	8	7월27일
	최 저	-16.0	-8.7	0.7	6.1	8.6	14.3	20.0	18.2	18.7	4.1	-0.3	-12.3	-16.0
	발 생 일	8	18	3	14	2	4	3	31	1	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	14.5	3.5	103.0	114.5	168.5	78.0	115.5	244.5	-	-	68.5	4.0	-
	1일	8.0	1.0	64.5	59.5	60.0	23.0	65.0	92.0	2.5	10.0	30.0	2.0	92.0
	최 발생일	21	4	1	3	16	3	3	31	1	31	8	18	8월31일
	1시간	2.0	1.5	7.5	12.5	11.5	12.5	16.5	32.0	11.5	10.0	7.0	1.0	32.0
	발생일	21	4	1	3	16	23	3	12	1	31	8	19	8월12일
바 람 m/s	평균풍속	1.9	2.2	2.0	2.2	2.1	1.8	1.8	1.8	-	-	1.7	1.8	-
	최 순풍속	17.9	14.8	14.6	14.4	16.5	15.4	12.1	13.1	8.3	12.4	16.7	16.8	17.9
	대 순풍향	W	SW	WSW	NNW	WSW	SSE	SW	NW	ENE	NNW	W	NW	W
	발생일	28	15	21	17	8	11	10	6	1	16	8	17	1월28일

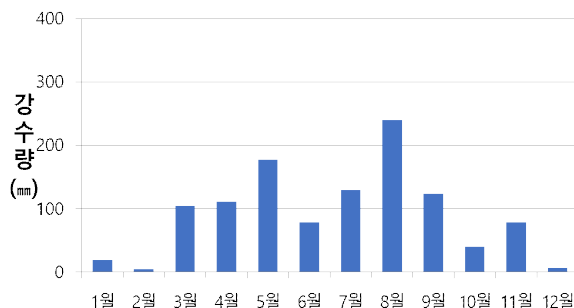
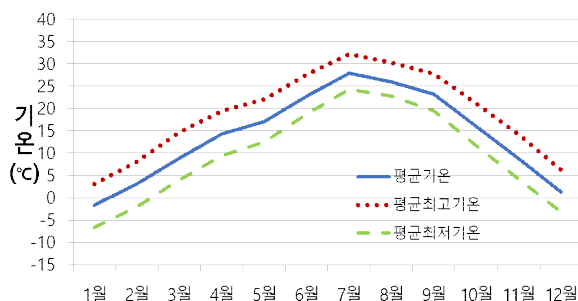


【그림 1-22】 (좌) 성동(421) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

23) 구로(423)

- 평균기온은 14.0°C이며, 연 최고기온은 36.4°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -17.5°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1111.0mm이며, 일 최다강수량은 99.0mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 21.5mm로 7월 19일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-1.7	3.0	8.9	14.3	17.1	22.8	27.9	26.0	23.2	16.0	8.8	1.2	14.0
	평균최고	3.0	8.1	14.7	19.5	22.1	27.6	32.2	30.2	27.7	21.1	14.2	6.2	18.9
	평균최저	-6.6	-2.1	4.0	9.4	12.5	18.8	24.3	22.8	19.4	11.7	4.2	-3.2	9.6
	최 고	14.9	16.9	22.6	28.4	30.4	32.6	36.4	34.5	30.9	29.4	23.1	14.2	36.4
	발 생 일	25	21	31	21	14	9	27	9	12	1	6	8	7월27일
	최 저	-17.5	-9.6	-1.2	4.0	7.7	13.2	20.2	18.2	16.2	1.7	-3.0	-14.2	-17.5
	발 생 일	8	18	3	14	6	4	4	31	23	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	19.0	4.5	104.5	111.0	177.0	78.0	129.5	240.0	123.0	40.0	78.0	6.5	1111.0
	1일	12.0	1.5	67.5	51.0	50.0	22.0	60.0	99.0	63.5	11.0	37.5	3.0	99.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	31	21	10	8	15	8월31일
	1시간	3.0	1.5	8.5	12.5	16.0	11.0	21.5	19.5	18.5	6.5	9.0	2.5	21.5
	발생일	21	3	1	30	30	23	19	21	21	19	8	15	7월19일
바 람 m/s	평균풍속	2.1	2.3	2.0	2.4	2.2	2.0	1.8	2.0	2.4	1.8	1.6	1.9	2.0
	최 순풍속	17.1	15.4	14.6	14.0	18.3	15.1	17.0	13.2	12.9	13.6	14.9	13.4	18.3
	대 순풍향	ENE	SW	ESE	ESE	ESE	SSE	ENE	NE	ESE	SW	WNW	NNW	ESE
	발생일	18	15	21	17	8	11	16	31	6	4	30	17	5월8일

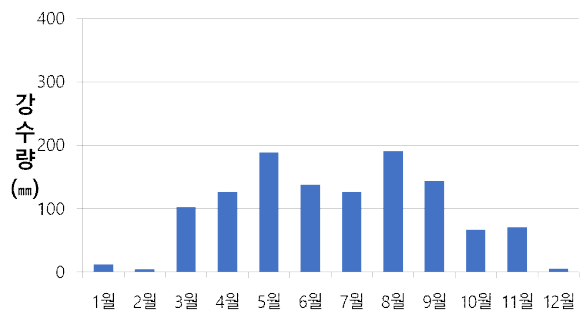
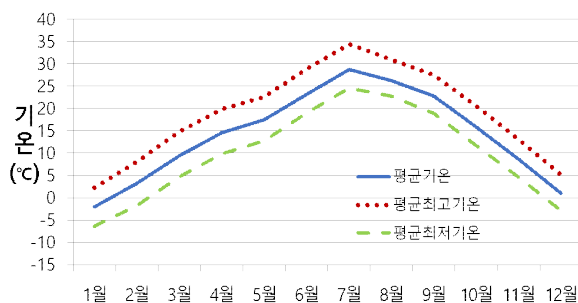


【그림 1-23】 (좌) 구로(423) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

24) 강북(424)

- 평균기온은 14.1°C이며, 연 최고기온은 38.8°C로 7월 22일 나타났고, 연 최저기온은 -17.7°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1175.0mm이며, 일 최다강수량은 71.0mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 37.0mm로 6월 30일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.1	3.2	9.5	14.6	17.5	23.2	28.7	26.2	22.8	15.8	8.6	1.0	14.1
	평균최고	2.2	8.1	14.9	19.8	22.6	28.8	34.4	30.9	27.5	20.5	13.1	5.2	19.0
	평균최저	-6.4	-1.8	4.7	9.8	12.8	19.0	24.6	22.8	18.9	11.7	4.6	-2.9	9.8
	최 고	13.6	17.7	22.8	28.2	31.1	34.2	38.8	35.6	30.4	29.7	20.8	12.3	38.8
	발 생 일	25	21	31	22	14	9	22	5	13	3	7	7	7월22일
	최 저	-17.7	-10.5	-0.6	4.6	7.8	13.8	19.8	18.6	15.9	1.7	-2.2	-15.1	-17.7
	발 생 일	8	18	3	14	2	4	3	31	30	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	12.0	4.0	102.5	126.0	189.0	138.0	126.0	191.0	144.0	67.0	70.5	5.0	1175.0
	1일	7.0	3.5	59.5	55.5	71.0	37.5	63.5	68.0	70.0	22.5	29.5	3.0	71.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	30	3	31	21	1	8	15	5월16일
	1시간	2.0	2.5	7.0	10.5	15.0	37.0	13.5	26.0	21.5	22.0	9.0	3.0	37.0
	발생일	21	4	1	30	31	30	3	21	22	1	8	15	6월30일
바 람 m/s	평균풍속	1.8	2.1	1.9	2.0	2.0	1.8	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.9	1.8
	최 순풍속	19.3	16.8	14.3	17.2	15.4	13.5	16.8	13.6	14.7	14.1	20.0	16.6	20.0
	대 순풍향	WNW	NW	WNW	WNW	SW	NNW	NNE	W	NNW	W	NNW	NW	NNW
	발생일	28	16	21	17	5	30	16	10	21	1	30	1	11월30일

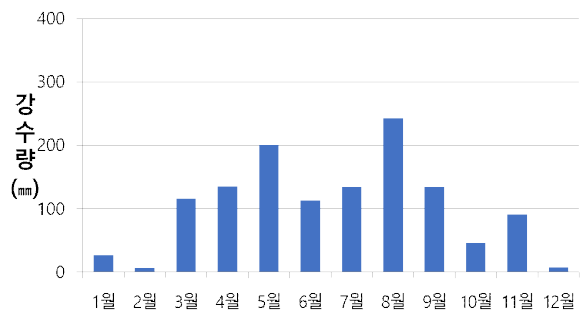
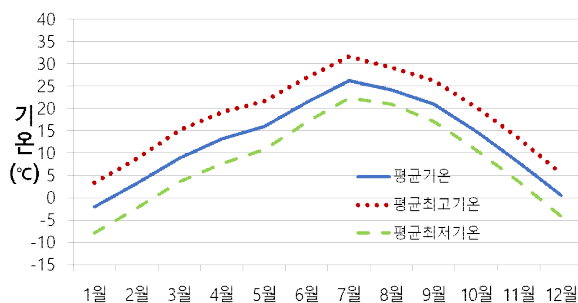


【그림 1-24】 (좌) 강북(424) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

25) 남현(425)

- 평균기온은 12.9℃이며, 연 최고기온은 35.8℃로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -23.9℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1249.0mm이며, 일 최다강수량은 103.0mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 46.0mm로 6월 27일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-2.1	3.2	8.9	13.2	15.9	21.4	26.2	24.2	21.0	14.8	7.9	0.5	12.9
	평균최고	3.3	8.8	15.2	19.2	21.6	26.9	31.6	29.1	26.2	20.2	13.3	5.4	18.4
	평균최저	-7.9	-2.4	3.6	7.6	10.8	17.0	22.3	20.9	17.1	10.7	3.6	-4.1	8.3
	최 고	14.8	18.6	21.8	27.3	29.2	30.7	35.8	33.5	28.8	27.8	20.7	12.1	35.8
	발 생 일	25	21	31	21	14	9	27	5	13	3	6	8	7월27일
	최 저	-23.9	-11.0	-1.2	2.5	5.1	11.4	19.1	17.4	15.2	1.3	-3.4	-17.5	-23.9
	발 생 일	8	3	3	14	3	4	5	31	23	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	26.5	6.0	115.5	134.5	200.0	113.0	133.5	242.5	133.5	46.0	90.5	7.5	1249.0
	1일	11.5	2.0	71.5	68.5	56.0	46.5	55.5	103.0	54.0	17.0	39.0	2.5	103.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	27	3	31	21	10	8	15	8월31일
	1시간	2.5	1.5	8.5	14.5	15.0	46.0	17.5	28.5	29.5	6.0	8.0	2.5	46.0
	발생일	6	4	1	3	30	27	10	21	22	10	8	15	6월27일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.5	1.3	1.4	1.2	1.1	1.1	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.2
	최 대	19.6	13.5	10.3	9.9	13.2	11.6	9.2	9.5	8.8	11.2	12.2	15.9	19.6
	습도	NNW	NNW	NE	WSW	N	SSE	SSW	SW	NNE	NNE	N	NNE	NNW
	발생일	28	17	21	13	9	5	4	24	23	16	22	1	1월28일

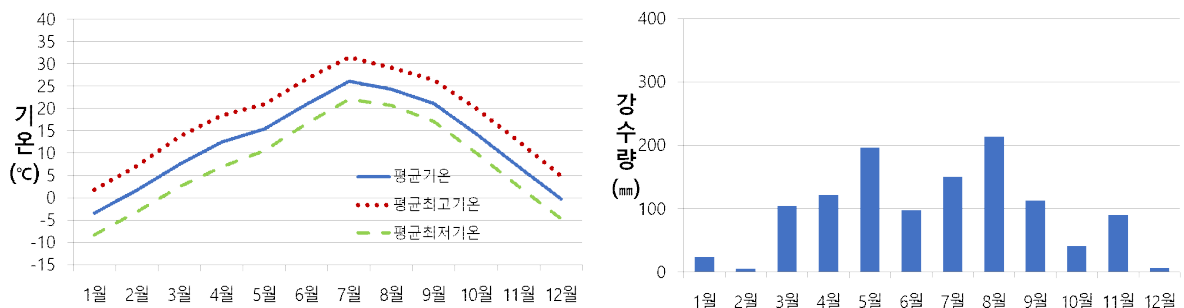


【그림 1-25】 (좌) 남현(425) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

26) 관악(509)

- 평균기온은 12.3℃이며, 연 최고기온은 35.9℃로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -19.4℃로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1161.5mm이며, 일 최다강수량은 89.0mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 24.5mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-3.4	1.7	7.5	12.5	15.4	21.0	26.1	24.3	21.1	14.3	6.9	-0.2	12.3
	평균최고	1.8	7.1	13.8	18.5	21.0	26.6	31.5	29.2	26.4	20.0	12.6	4.8	17.8
	평균최저	-8.3	-3.2	2.5	7.0	10.6	16.6	22.0	20.7	17.1	10.0	2.5	-4.7	7.7
	최 고	14.3	16.9	21.8	27.5	29.2	31.6	35.9	34.0	30.4	28.1	20.7	12.7	35.9
	발 생 일	25	21	31	21	14	9	27	9	12	1	7	8	7월27일
	최 저	-19.4	-11.4	-2.6	0.1	6.0	11.0	18.7	16.9	14.0	0.7	-5.0	-15.4	-19.4
	발 생 일	9	3	3	14	3	4	5	31	24	18	23	26	1월9일
강 수 량 mm	합 계	23.0	5.0	104.0	121.5	196.5	97.0	150.5	214.0	113.0	41.0	89.5	6.5	1161.5
	1일	10.5	2.0	63.0	58.0	46.0	26.5	73.0	89.0	48.0	15.0	41.5	2.5	89.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	31	21	10	8	15	8월31일
	1시간	2.0	1.5	7.0	12.5	18.5	15.0	19.5	20.0	24.5	5.0	9.5	2.5	24.5
	발생일	21	16	1	3	30	23	3	21	22	19	8	15	9월22일
바 람 m/s	평균풍속	1.9	2.3	2.0	2.0	2.0	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7	1.9	2.0	1.9
	최 순풍속	11.9	9.8	9.4	8.9	10.4	10.0	7.9	9.2	9.7	10.1	9.7	9.7	11.9
	대 순풍향	NNW	NNE	SSW	S	SSW	NNW	SE	S	S	SSW	SW	NNW	NNW
	발생일	28	17	21	14	30	3	4	23	20	1	8	17	1월28일

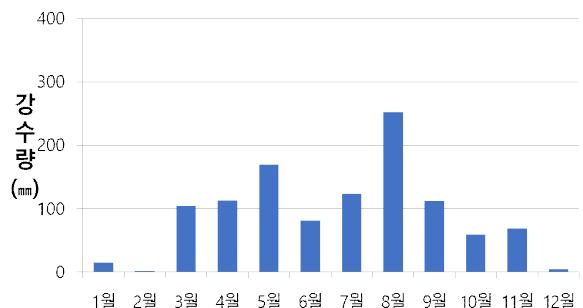
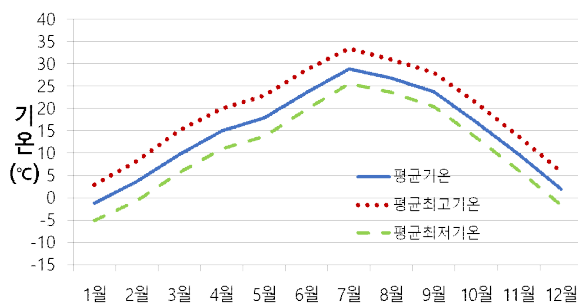


【그림 1-26】 (좌) 관악(509) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

27) 영등포(510)

- 평균기온은 14.7°C이며, 연 최고기온은 37.7°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -17.1°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1102.0mm이며, 일 최다강수량은 92.0mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 24.5mm로 8월 8일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-1.2	3.6	9.7	15.0	17.9	23.6	28.9	26.8	23.8	17.0	9.7	2.0	14.7
	평균최고	2.9	8.2	15.1	20.0	22.9	28.7	33.5	31.0	28.1	21.3	13.7	5.9	19.3
	평균최저	-5.1	-0.7	5.7	11.0	13.8	19.8	25.5	23.6	20.4	13.5	6.1	-1.6	11.0
	최 고	14.3	17.7	22.9	28.6	31.5	33.5	37.7	35.7	31.6	29.9	21.8	12.7	37.7
	발 생 일	25	21	31	22	14	9	24	5	13	3	6	8	7월24일
	최 저	-17.1	-9.4	0.5	5.6	8.3	14.7	20.3	18.6	17.5	2.5	-1.7	-13.9	-17.1
	발 생 일	8	17	2	14	2	4	3	31	21	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	14.5	1.0	104.5	112.5	169.5	81.5	123.0	252.5	111.5	59.0	68.5	4.0	1102.0
	1일	9.5	0.5	67.0	54.0	54.5	20.5	51.0	92.0	58.0	13.0	30.0	1.5	92.0
	최 발생일	21	15	1	3	16	3	3	31	21	10	8	18	8월31일
	1시간	2.0	0.5	8.0	11.5	11.0	17.5	24.0	24.5	22.0	10.0	8.0	1.0	24.5
	발생일	21	15	1	3	30	22	16	8	22	31	8	18	8월8일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2
	최 순풍속	10.2	9.8	8.1	7.3	9.7	8.7	6.8	9.1	9.8	12.5	10.8	10.7	12.5
	대 순풍향	WNW	W	NNW	SSW	SSE	SE	SSW	W	NW	NW	NW	W	NW
	발생일	28	17	22	12	8	11	10	21	22	1	30	17	10월1일

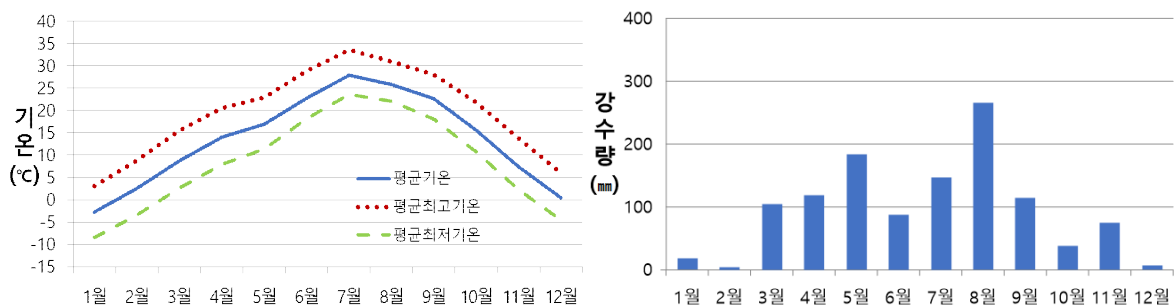


【그림 1-27】 (좌) 영등포(510) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

28) 현충원(889)

- 평균기온은 13.5°C이며, 연 최고기온은 38.5°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -19.6°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1160.5mm이며, 일 최다강수량은 101.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 29.0mm로 8월 8일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.8	2.5	8.7	14.0	16.9	22.8	27.9	25.8	22.6	15.5	7.4	0.4	13.5
	평균최고	3.1	8.7	15.5	20.5	22.9	28.9	33.6	31.0	28.1	21.8	13.7	6.0	19.5
	평균최저	-8.5	-3.5	2.6	7.9	11.4	18.2	23.6	22.0	18.0	10.7	2.3	-4.6	8.3
	최 고	15.3	18.7	23.4	29.7	31.6	33.2	38.5	36.0	31.8	30.5	22.9	13.8	38.5
	발 생 일	25	21	31	21	14	9	27	5	13	3	6	8	7월27일
	최 저	-19.6	-10.5	-3.1	2.3	5.9	12.5	20.3	18.5	15.5	1.9	-3.3	-14.2	-19.6
	발 생 일	9	3	3	14	3	4	6	31	23	18	28	26	1월9일
강 수 량 mm	합 계	17.5	4.0	104.5	118.5	183.5	87.5	147.0	265.5	114.0	37.5	74.5	6.5	1160.5
	1일	12.0	1.0	69.5	64.0	50.0	24.0	65.5	101.5	50.5	13.0	33.0	3.0	101.5
	최 발생일	21	16	1	3	16	3	3	31	21	10	8	15	8월31일
	1시간	2.5	1.0	9.0	14.5	14.5	12.0	18.5	29.0	20.0	6.0	8.5	2.5	29.0
	발생일	21	16	1	3	28	22	3	8	22	10	8	15	8월8일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.4	1.2	1.3	1.2	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	-	1.1	-
	최 순풍속	15.2	10.2	10.8	9.0	11.2	8.5	8.8	8.9	8.5	9.0	11.2	9.7	15.2
	대 순풍향	WNW	NNE	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	WNW	WSW	NNW	WNW
	발생일	28	17	21	14	30	20	16	12	22	1	30	17	1월28일



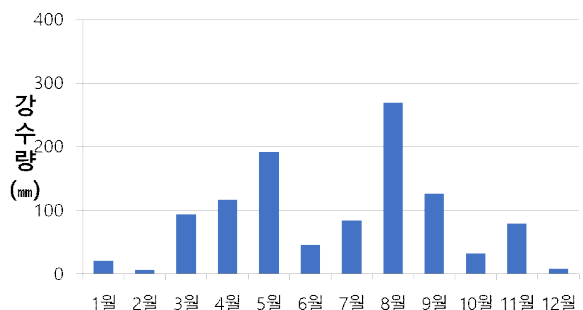
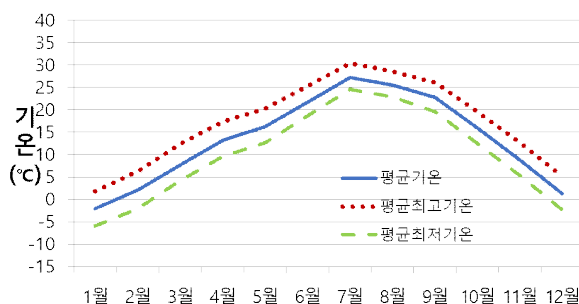
【그림 1-28】 (좌) 현충원(889) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

2. 인천광역시

1) 인천(112)

- 평균기온은 13.4℃이며, 연 최고기온은 34.5℃로 7월 25일 나타났고, 연 최저기온은 -17.5℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1071.8mm이며, 일 최다강수량은 82.7mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 37.5mm로 9월 21일 나타났다.

월 요소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
평 균	-2.0	2.1	7.7	13.2	16.2	21.6	27.2	25.5	22.7	16.0	8.8	1.3	13.4
평균최고	1.8	6.3	12.3	17.3	20.2	25.3	30.4	28.6	26.1	19.6	12.6	5.1	17.1
평균최저	-5.9	-2.0	4.2	9.6	12.7	18.6	24.6	22.9	19.6	12.5	5.3	-2.3	10.0
최 고	12.6	15.5	19.0	24.8	28.0	29.8	34.5	32.5	29.4	26.9	21.1	10.9	34.5
발 생 일	25	27	31	21	14	27	25	9	13	3	7	6	7월25일
최 저	-17.5	-9.8	-0.5	4.9	7.7	13.6	19.6	18.0	16.9	1.4	-3.1	-14.3	-17.5
발 생 일	8	17	2	14	2	4	4	31	30	17	23	26	1월8일
합 계	20.8	6.6	93.4	116.9	191.5	45.4	84.2	269.0	125.8	31.6	79.0	7.6	1071.8
강 수 량 mm	1일	14.4	3.3	58.7	54.7	61.4	16.1	52.7	74.6	7.8	31.4	4.6	82.7
최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	31	21	1	8	18	8월31일
다 1시간	-	-	-	11.0	14.2	6.1	12.9	29.5	37.5	5.5	-	-	37.5
발생일	-	-	-	30	30	10	3	16	21	1	-	-	9월21일
평 균 풍 속	3.4	3.6	2.8	3.2	3.0	2.4	2.2	2.5	2.8	2.6	2.9	3.3	2.9
최 순 풍 속	22.3	18.3	17.2	15.0	15.3	17.0	14.3	15.5	11.6	18.2	19.5	17.3	22.3
대 순 풍 향	NW	NNW	NW	NW	NNW	S	NNE	N	N	WNW	NNW	NNW	NW
발 생 일	28	15	21	17	1	10	16	21	21	1	30	17	1월28일

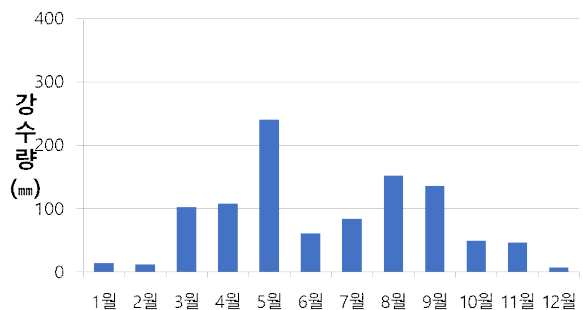
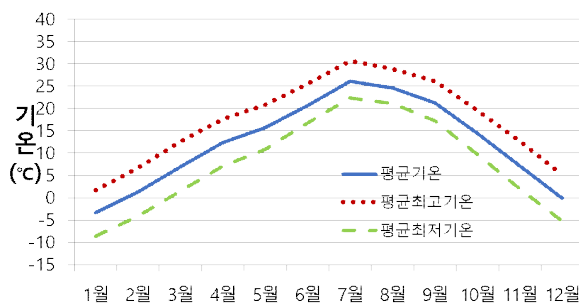


【그림 1-29】 (좌) 인천(112) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 강화(201)

- 평균기온은 12.3℃이며, 연 최고기온은 34.8℃로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -18.0℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1013.6mm이며, 일 최다강수량은 79.6mm로 9월 21일 나타났고, 1시간 최다강수량은 38.0mm로 9월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-3.3	1.3	6.9	12.4	15.7	20.7	26.1	24.5	21.3	14.4	7.1	-0.1	12.3
	평균최고	1.7	6.7	12.6	17.6	20.8	25.5	30.6	28.9	26.1	19.6	12.6	5.1	17.3
	평균최저	-8.6	-4.1	1.6	7.1	10.9	16.8	22.3	21.1	17.2	9.7	1.9	-5.3	7.6
	최 고	12.2	15.0	20.7	25.5	27.8	29.9	34.8	32.6	29.0	26.8	20.3	11.6	34.8
	발 생 일	25	27	31	21	14	16	24	9	14	3	6	8	7월24일
	최 저	-18.0	-11.6	-2.6	1.4	5.9	12.9	19.0	18.3	14.2	1.1	-5.3	-16.2	-18.0
	발 생 일	8	3	10	14	3	4	1	31	24	21	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	14.1	11.8	102.4	107.7	240.9	61.3	83.9	152.6	135.8	49.5	46.6	7.0	1013.6
	1일	8.1	8.4	55.6	49.5	76.0	19.0	63.1	46.8	79.6	20.8	22.8	3.2	79.6
	최 발생일	21	3	1	3	16	18	3	21	21	4	8	18	9월21일
	1시간	-	-	-	8.9	33.3	7.5	15.1	16.5	38.0	10.7	-	-	38.0
	발생일	-	-	-	3	30	10	3	21	21	4	-	-	9월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.7	2.1	2.2	2.3	2.3	1.8	1.5	1.6	1.8	1.6	1.5	1.5	1.8
	최 순풍속	20.2	17.3	14.5	12.5	14.2	12.3	13.0	11.3	12.7	13.5	18.7	14.8	20.2
	대 순풍향	WNW	W	WNW	W	SW	WSW	NNE	N	N	WSW	WNW	WSW	WNW
	발 생 일	28	15	21	17	7	11	3	6	21	5	30	17	1월28일

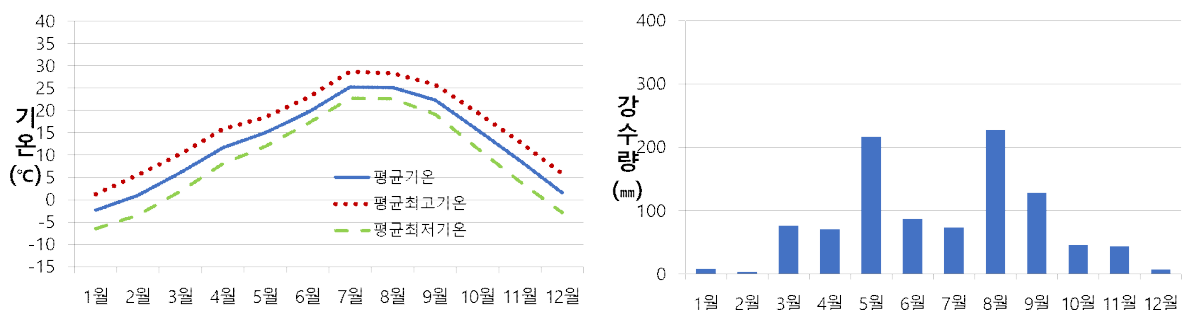


【그림 1-30】 (좌) 강화(201) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 양도(500)

- 평균기온은 12.5℃이며, 연 최고기온은 33.1℃로 7월 21일 나타났고, 연 최저기온은 -15.6℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 986.0mm이며, 일 최다강수량은 87.0mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 41.0mm로 9월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-2.4	1.0	6.1	11.7	15.0	19.6	25.3	25.1	22.3	15.7	8.7	1.6	12.5
	평균최고	1.3	5.5	10.3	15.8	18.4	22.9	28.7	28.3	25.8	19.6	12.9	5.9	16.3
	평균최저	-6.5	-3.5	1.9	8.0	11.9	17.1	22.8	22.6	19.2	11.5	4.1	-2.9	8.9
	최 고	10.4	13.6	17.3	21.6	23.3	29.2	33.1	31.8	29.3	25.0	18.7	10.7	33.1
	발 생 일	24	26	31	21	14	16	21	9	14	5	6	15	7월21일
	최 저	-15.6	-10.4	-3.7	3.8	6.7	13.6	18.3	18.3	15.4	3.1	-1.4	-12.3	-15.6
	발 생 일	8	3	3	5	3	4	1	31	30	20	28	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	8.0	3.5	76.0	70.5	216.5	86.5	73.0	227.0	128.5	46.0	43.5	7.0	986.0
	1일	7.0	2.5	38.5	40.0	87.0	60.0	57.0	54.0	52.0	13.0	16.5	2.5	87.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	10	3	6	21	4	8	18	5월16일
	1시간	3.5	1.5	10.0	9.0	35.0	18.5	12.0	27.5	41.0	9.0	9.5	1.5	41.0
	발생일	21	3	27	3	16	10	3	17	21	4	8	18	9월21일
바 람 m/s	평균풍속	2.3	2.4	2.0	2.2	2.3	1.5	1.7	1.9	1.8	2.1	2.1	2.4	2.1
	최 순풍속	16.6	17.4	13.2	13.3	17.0	13.4	11.8	14.5	14.9	14.4	15.6	15.7	17.4
	대 순풍향	N	NW	NNW	NNW	S	SSW	SW	S	S	NE	NE	NNE	NW
	발 생 일	28	3	21	16	28	11	30	21	7	1	30	1	2월3일

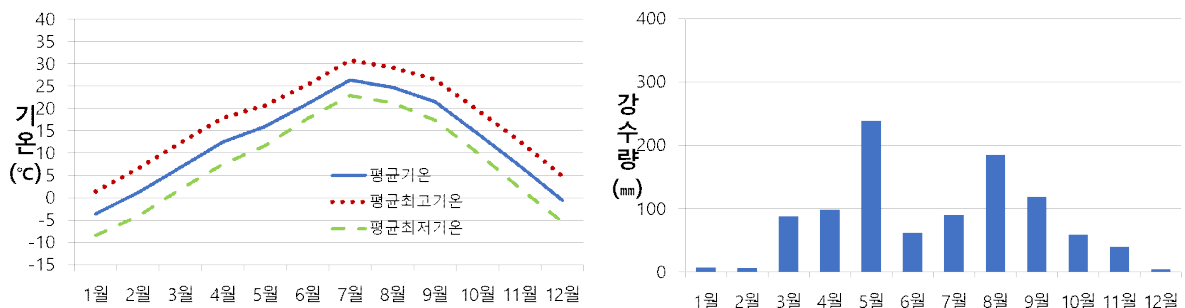


【그림 1-31】 (좌) 양도(500) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

4) 교동(502)

- 평균기온은 12.3℃이며, 연 최고기온은 36.1℃로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -17.8℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 996.0mm이며, 일 최다강수량은 71.5mm로 5월 4일 나타났고, 1시간 최다강수량은 34.5mm로 9월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-3.6	1.1	6.8	12.5	16.0	21.1	26.4	24.7	21.5	14.4	7.1	-0.5	12.3
	평균최고	1.4	6.5	12.3	17.9	20.7	25.4	30.8	29.2	26.5	19.7	12.6	4.8	17.3
	평균최저	-8.5	-4.2	2.0	7.5	11.7	17.7	22.9	21.3	17.4	10.1	2.1	-5.4	7.9
	최 고	11.7	15.7	20.8	25.3	28.1	30.7	36.1	33.2	29.5	25.9	20.7	11.4	36.1
	발 생 일	24	27	31	21	14	27	24	9	14	1	7	7	7월24일
	최 저	-17.8	-11.4	-3.0	2.6	6.1	13.6	20.0	18.3	14.6	1.5	-4.9	-14.9	-17.8
	발 생 일	8	3	3	14	2	3	3	31	24	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	7.0	6.5	88.0	98.5	239.0	61.5	89.5	184.5	118.5	58.5	40.0	4.5	996.0
	1일	5.0	6.0	48.0	47.5	71.5	16.0	55.5	62.5	62.5	32.0	17.5	2.0	71.5
	최 발생일	21	3	1	3	4	10	3	21	21	4	8	14	5월4일
	1시간	1.5	2.5	6.0	10.0	19.5	9.5	14.5	27.5	34.5	20.5	6.0	1.0	34.5
	발생일	28	3	27	3	30	10	3	21	21	4	8	14	9월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.6	1.7	1.8	1.7	1.3	1.2	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4
	최 순풍속	11.4	12.2	11.1	10.5	10.8	10.9	14.4	13.0	14.2	12.3	18.1	12.3	18.1
	대 순풍향	WNW	WSW	W	WSW	S	ENE	E	E	E	WSW	ESE	W	ESE
	발 생 일	28	15	21	17	8	10	16	21	21	4	8	18	11월8일

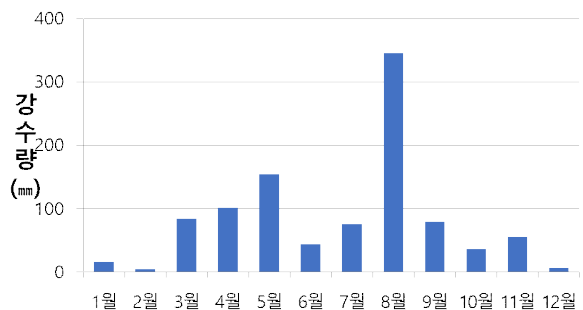
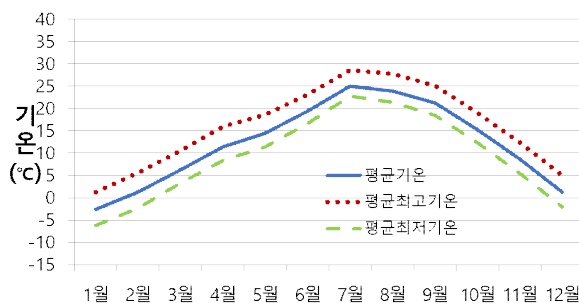


【그림 1-32】 (좌) 교동(502) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

5) 왕산(508)

- 평균기온은 12.1°C이며, 연 최고기온은 33.0°C로 7월 26일 나타났고, 연 최저기온은 -17.3°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 999.0mm이며, 일 최다강수량은 115.5mm로 8월 11일 나타났고, 1시간 최다강수량은 64.5mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.6	1.2	6.2	11.4	14.4	19.4	25.0	23.9	21.3	15.3	8.6	1.3	12.1
	평균최고	1.3	5.5	10.6	16.0	18.6	23.2	28.6	27.7	25.1	19.0	12.3	5.0	16.1
	평균최저	-6.2	-2.4	3.3	8.4	11.4	16.6	22.7	21.4	18.5	12.4	5.4	-2.0	9.1
	최 고	12.2	14.6	16.6	22.8	26.1	29.1	33.0	32.7	29.1	25.8	19.9	11.3	33.0
	발 생 일	25	27	26	1	14	16	26	9	13	1	7	8	7월26일
	최 저	-17.3	-10.3	-0.9	4.8	6.8	12.0	18.4	17.2	16.3	1.7	-2.3	-13.7	-17.3
	발 생 일	8	17	2	14	2	4	5	31	6	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	15.5	4.0	83.5	101.0	154.5	43.5	75.0	345.5	79.5	36.0	55.0	6.0	999.0
	1일	12.5	2.0	51.5	57.5	42.5	13.0	59.5	115.5	25.0	11.0	20.0	3.5	115.5
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	11	21	7	30	18	8월11일
	1시간	3.0	2.0	6.0	11.5	7.5	9.5	11.5	64.5	11.0	8.5	5.5	3.0	64.5
	발생일	21	3	1	3	16	10	3	21	21	7	30	18	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	3.8	4.2	3.3	3.5	3.7	2.6	2.4	2.7	2.9	3.1	3.9	4.1	3.4
	최 순풍속	22.8	19.3	16.6	16.7	16.9	16.5	13.7	16.3	15.5	18.5	22.5	20.4	22.8
	대 순풍향	N	NNW	NNW	NW	NW	SSE	ESE	WNW	SE	NNW	NNW	NNW	N
	발 생 일	28	17	21	17	30	10	4	24	7	1	30	17	1월28일

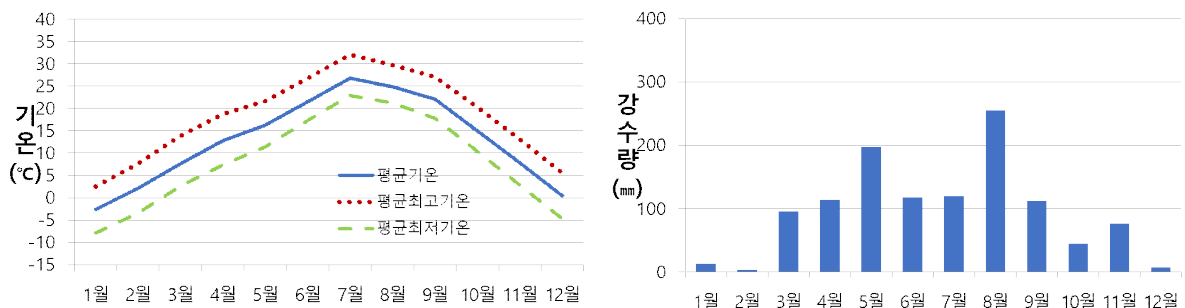


【그림 1-33】 (좌) 왕산(508) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

6) 공촌동(511)

- 평균기온은 12.9°C이며, 연 최고기온은 37.2°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -19.1°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1154.5mm이며, 일 최다강수량은 76.0mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 39.0mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.6	2.1	7.7	12.8	16.2	21.5	26.8	24.9	22.0	15.0	7.8	0.4	12.9
	평균최고	2.5	7.6	13.9	18.7	21.7	26.8	32.0	29.7	27.0	20.3	13.1	5.6	18.2
	평균최저	-7.9	-3.4	2.6	7.4	11.4	17.4	22.9	21.3	17.8	10.4	2.8	-4.7	8.2
	최 고	13.9	16.1	21.5	26.8	29.9	31.2	37.2	33.7	30.3	28.6	20.9	12.5	37.2
	발 생 일	25	21	31	21	14	27	24	5	13	3	7	8	7월24일
	최 저	-19.1	-11.0	-1.7	1.2	5.6	11.7	19.5	17.8	14.9	0.4	-5.1	-15.7	-19.1
	발 생 일	8	3	3	14	2	4	5	31	24	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	12.5	3.5	95.5	114.0	197.5	117.5	119.5	255.0	112.0	44.5	76.0	7.0	1154.5
	1일	9.0	2.5	58.0	52.5	63.0	53.5	61.0	76.0	70.0	19.5	34.0	4.0	76.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	28	3	31	21	1	8	15	8월31일
	1시간	2.5	1.0	7.0	10.0	19.0	37.0	37.5	39.0	33.0	18.0	9.5	3.5	39.0
	발생일	28	4	1	30	30	28	16	21	21	1	30	15	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.6	1.4	1.6	1.4	1.2	1.1	1.1	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4
	최 순풍속	10.8	10.6	9.8	9.3	9.4	9.9	8.7	8.4	11.8	17.0	12.5	12.0	17.0
	대 순풍향	NW	WNW	W	NW	SW	SE	E	ENE	ESE	WNW	W	WNW	WNW
	발 생 일	28	15	21	17	8	11	3	21	20	1	8	17	10월1일

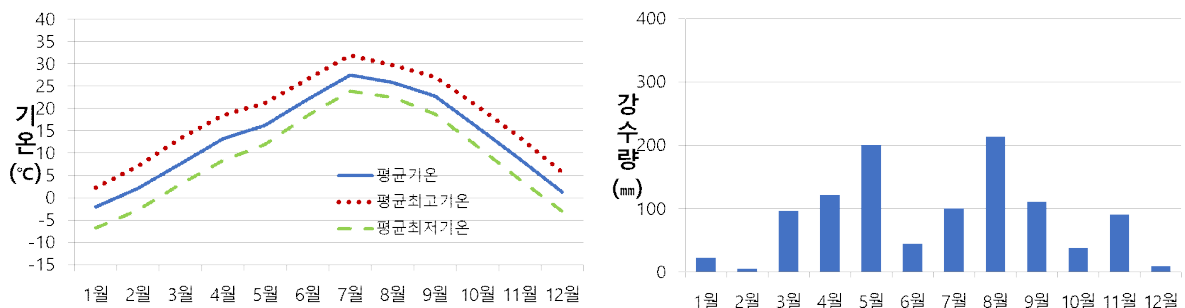


【그림 1-34】 (좌) 공촌동(511) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

7) 인천연수(512)

- 평균기온은 13.4°C이며, 연 최고기온은 36.9°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -16.8°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1052.5mm이며, 일 최다강수량은 63.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 24.5mm로 8월 8일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.1	2.1	7.6	13.2	16.3	22.1	27.5	25.8	22.7	15.8	8.6	1.2	13.4
	평균최고	2.2	7.1	13.3	18.4	21.2	26.7	31.9	29.7	27.0	20.5	13.4	5.7	18.1
	평균최저	-6.8	-2.8	3.1	8.4	12.0	18.4	23.9	22.5	18.8	11.5	4.0	-3.1	9.2
	최 고	14.3	16.8	20.4	26.3	30.0	30.6	36.9	33.8	30.4	28.1	21.2	12.0	36.9
	발 생 일	25	21	31	22	14	27	24	9	13	3	6	7	7월24일
	최 저	-16.8	-9.3	-1.3	3.8	7.6	13.2	20.2	18.0	16.0	2.0	-2.8	-13.5	-16.8
	발 생 일	8	18	3	14	3	4	5	31	30	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	22.0	5.5	96.0	121.5	200.0	45.0	100.5	213.5	111.0	37.5	91.0	9.0	1052.5
	1일	13.0	2.5	60.0	55.5	55.0	19.5	45.5	63.5	49.5	9.5	33.5	4.0	63.5
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	31	21	10	8	15	8월31일
	1시간	3.0	2.0	8.0	11.0	23.5	7.0	12.5	24.5	14.0	5.0	8.5	4.0	24.5
	발생일	21	4	1	30	28	10	3	8	21	18	8	15	8월8일
바 람 m/s	평균풍속	1.8	2.1	1.6	1.8	1.8	1.5	1.4	1.4	1.6	1.6	1.8	2.1	1.7
	최 순풍속	13.6	12.1	10.5	9.4	10.5	9.8	6.8	11.1	9.8	17.3	17.6	16.4	17.6
	대 순풍향	NNW	NNW	NW	NW	WNW	NW	ESE	NW	WNW	NNW	NNW	SE	NNW
	발 생 일	6	17	21	13	1	3	3	21	22	1	30	17	11월30일

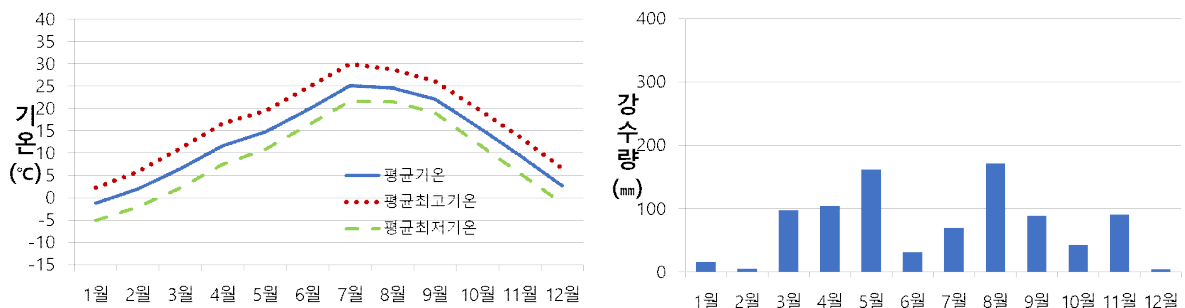


【그림 1-35】 (좌) 인천연수(512) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

8) 덕적도(513)

- 평균기온은 12.7°C이며, 연 최고기온은 34.7°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -14.5°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 881.5mm이며, 일 최다강수량은 109.5mm로 8월 21일 나타났고, 1시간 최다강수량은 66.0mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-1.3	1.9	6.5	11.7	14.7	19.7	25.1	24.5	22.1	15.9	9.4	2.7	12.7
	평균최고	2.3	5.8	11.1	16.7	19.4	24.7	30.0	28.7	26.1	20.0	13.6	6.6	17.1
	평균최저	-5.1	-2.0	2.3	7.5	10.9	16.2	21.7	21.5	19.0	12.2	5.4	-1.2	9.0
	최 고	11.0	13.5	17.9	23.9	25.4	29.3	34.7	33.1	29.0	25.7	20.1	12.6	34.7
	발 생 일	25	27	31	21	12	16	24	5	13	9	7	10	7월24일
	최 저	-14.5	-9.3	-2.4	3.0	5.6	11.7	17.8	19.1	16.2	4.1	0.3	-10.6	-14.5
	발 생 일	8	3	3	14	3	4	5	31	24	17	27	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	15.5	5.0	97.0	104.0	162.0	31.0	70.0	171.0	89.0	42.5	90.5	4.0	881.5
	1일	13.0	3.5	58.5	65.0	47.0	9.0	58.0	109.5	34.5	16.0	33.5	1.5	109.5
	최 발생일	21	3	1	3	28	3	3	21	6	2	30	18	8월21일
	1시간	3.5	2.5	7.0	12.0	31.5	5.5	12.0	66.0	13.0	11.0	10.5	1.0	66.0
	발생일	21	3	1	3	28	11	3	21	6	2	30	18	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	2.4	2.7	2.1	2.2	2.1	1.5	1.6	1.6	1.9	2.1	2.1	2.6	2.1
	최 순풍속	19.8	16.9	16.6	13.4	15.2	15.4	13.9	15.5	18.6	18.2	17.3	19.2	19.8
	대 순풍향	NW	NW	WNW	NW	NW	SSE	S	NNW	SE	NW	NW	NNW	NW
	발 생 일	7	17	21	17	1	11	3	24	6	17	30	1	1월7일

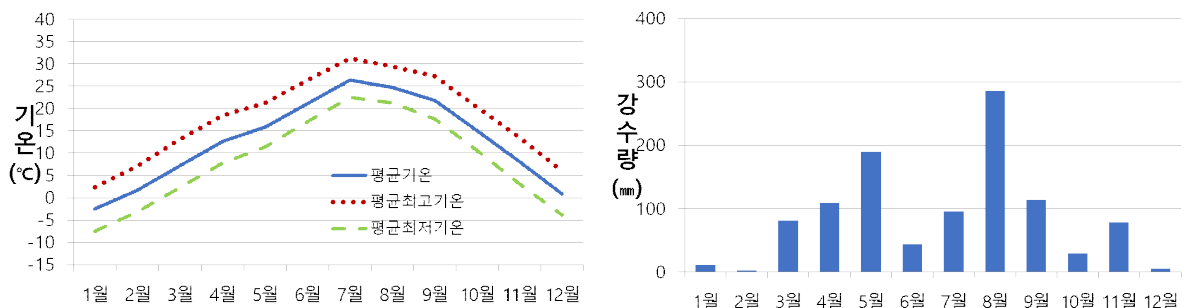


【그림 1-36】 (좌) 덕적도(513) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

9) 영종도(543)

- 평균기온은 12.7°C이며, 연 최고기온은 35.5°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -17.5°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1043.5mm이며, 일 최다강수량은 87.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 43.5mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.5	1.7	7.2	12.7	15.8	21.1	26.3	24.7	21.8	15.0	8.0	0.9	12.7
	평균최고	2.4	7.1	13.2	18.5	21.2	26.4	31.2	29.4	27.2	20.3	13.5	6.0	18.0
	평균최저	-7.5	-3.2	2.4	7.8	11.4	17.1	22.5	21.2	17.6	10.5	3.1	-3.9	8.3
	최 고	13.6	16.8	21.0	26.3	29.2	31.4	35.5	34.2	30.9	26.7	21.8	12.9	35.5
	발 생 일	25	27	31	21	14	16	24	5	14	3	7	8	7월24일
	최 저	-17.5	-10.2	-1.3	4.0	6.6	11.9	19.2	18.0	14.9	1.2	-4.1	-14.4	-17.5
	발 생 일	8	3	3	14	2	4	1	31	24	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	10.5	2.5	81.5	108.5	189.5	43.5	95.5	286.0	114.0	29.0	78.0	5.0	1043.5
	1일	7.5	2.5	44.5	52.5	52.0	15.0	58.5	87.5	60.5	11.0	34.0	3.5	87.5
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	31	21	1	8	15	8월31일
	1시간	2.5	1.5	6.5	10.0	15.0	6.0	12.5	43.5	18.0	8.5	6.5	3.0	43.5
	발생일	28	3	1	3	30	10	16	21	21	1	8	15	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.7	2.2	1.9	2.0	2.1	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8
	최 순풍속	15.4	12.6	12.8	13.3	14.2	14.1	9.1	10.6	13.2	12.3	13.8	12.5	15.4
	대 순풍향	NNW	NW	NW	WNW	W	SE	WSW	W	SSE	W	WNW	NW	NNW
	발 생 일	28	15	21	17	30	11	10	21	7	1	30	1	1월28일

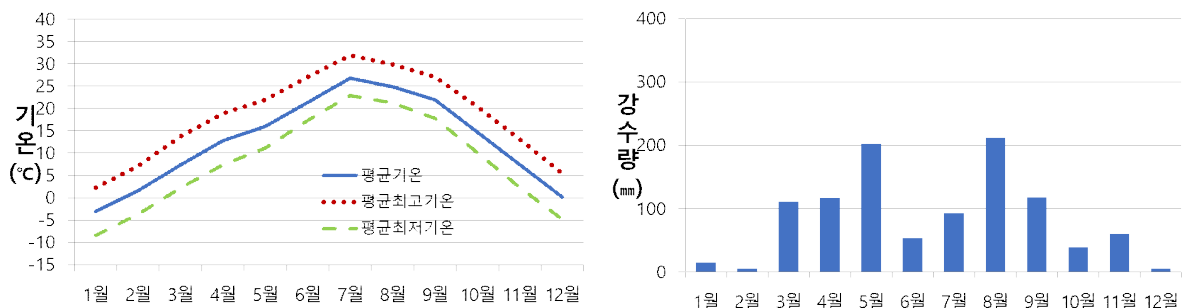


【그림 1-37】 (좌) 영종도(543) AWS 월별 평균-평균최저-평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

10) 금곡(570)

- 평균기온은 12.6°C이며, 연 최고기온은 36.6°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -19.7°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1028.0mm이며, 일 최다강수량은 71.5mm로 8월 21일 나타났고, 1시간 최다강수량은 38.5mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-3.1	1.5	7.3	12.8	15.9	21.4	26.8	24.9	21.9	14.7	7.4	0.1	12.6
	평균최고	2.2	7.1	13.7	18.9	21.9	27.0	31.9	29.8	27.1	20.4	13.1	5.4	18.2
	평균최저	-8.5	-3.8	2.2	7.3	11.1	17.3	22.9	21.3	17.7	10.1	2.3	-4.8	7.9
	최 고	13.2	15.6	22.4	27.2	30.1	31.5	36.6	33.6	30.5	27.7	20.8	11.9	36.6
	발 생 일	25	27	31	21	14	27	24	5	14	3	6	6	7월24일
	최 저	-19.7	-11.3	-2.1	1.7	5.5	11.8	19.6	18.1	14.6	0.6	-5.0	-15.1	-19.7
	발 생 일	8	3	3	14	2	4	5	31	23	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	15.0	5.0	110.5	117.0	202.5	53.0	92.5	211.5	117.5	38.5	60.0	5.0	1028.0
	1일	9.5	2.5	64.5	53.0	50.0	15.0	43.5	71.5	64.0	11.5	26.0	1.5	71.5
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	21	21	1	8	18	8월21일
	1시간	2.0	2.5	7.0	9.0	24.0	8.0	24.5	38.5	21.5	10.5	7.5	0.5	38.5
	발생일	28	4	1	3	30	28	16	21	21	1	8	19	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.6	1.5	1.7	1.6	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.0	1.2	1.4
	최 순풍속	11.5	10.0	10.3	9.4	10.2	9.6	8.4	9.8	9.7	9.8	10.0	9.0	11.5
	대 순풍향	W	SW	WSW	WSW	SW	S	WSW	SW	WNW	SW	WNW	WSW	W
	발 생 일	28	19	21	14	8	11	10	24	22	4	30	17	1월28일

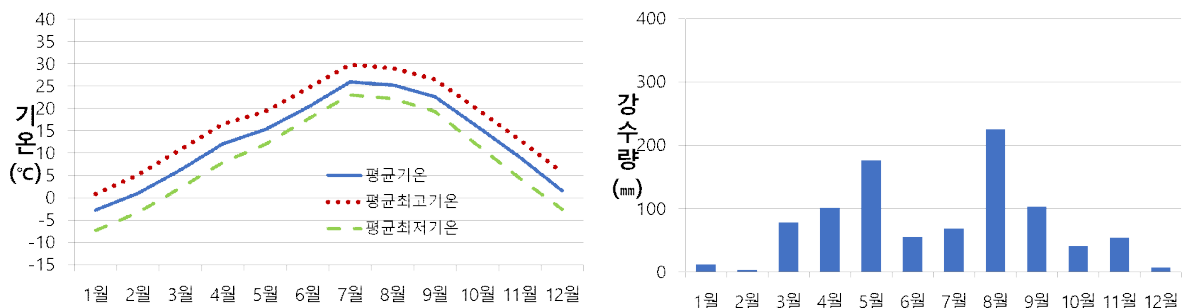


【그림 1-38】 (좌) 금곡(570) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

11) 장봉도(577)

- 평균기온은 12.7°C이며, 연 최고기온은 33.8°C로 7월 26일 나타났고, 연 최저기온은 -16.5°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 925.5mm이며, 일 최다강수량은 94.0mm로 8월 21일 나타났고, 1시간 최다강수량은 68.0mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.8	1.0	6.3	12.1	15.3	20.3	25.9	25.3	22.6	15.9	9.0	1.5	12.7
	평균최고	0.9	5.1	10.8	16.5	19.3	24.5	29.9	29.0	26.5	19.9	12.9	5.7	16.8
	평균최저	-7.3	-3.3	2.3	7.9	12.0	17.6	23.0	22.2	19.3	11.8	4.3	-2.6	8.9
	최 고	11.3	13.0	16.2	23.5	25.8	30.0	33.8	33.4	30.0	26.0	20.9	11.4	33.8
	발 생 일	25	26	31	22	14	16	26	9	13	5	7	20	7월26일
	최 저	-16.5	-10.6	-1.3	4.3	6.9	13.4	19.7	18.2	15.3	2.9	-1.9	-13.0	-16.5
	발 생 일	8	3	3	9	3	4	1	31	24	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	11.5	3.0	78.5	101.5	176.5	55.0	68.5	225.5	103.5	40.5	54.5	7.0	925.5
	1일	10.0	2.0	46.0	59.5	49.0	15.0	58.5	94.0	40.5	16.0	23.5	2.5	94.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	10	3	21	21	1	30	18	8월21일
	1시간	2.5	1.5	5.5	11.0	11.5	11.0	12.0	68.0	26.0	15.0	8.5	2.0	68.0
	발생일	21	3	1	3	30	10	3	21	21	1	30	18	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	2.8	2.9	2.3	2.6	2.6	2.0	1.8	2.2	2.5	2.4	2.6	2.8	2.5
	최 순풍속	20.3	17.4	17.6	16.5	13.4	13.9	12.1	14.0	13.8	17.6	21.7	18.3	21.7
	대 순풍향	NNW	NW	NNW	WNW	W	SSE	ENE	SW	SE	NNW	NW	NNW	NW
	발 생 일	28	15	21	8	7	10	3	24	20	1	30	1	11월30일

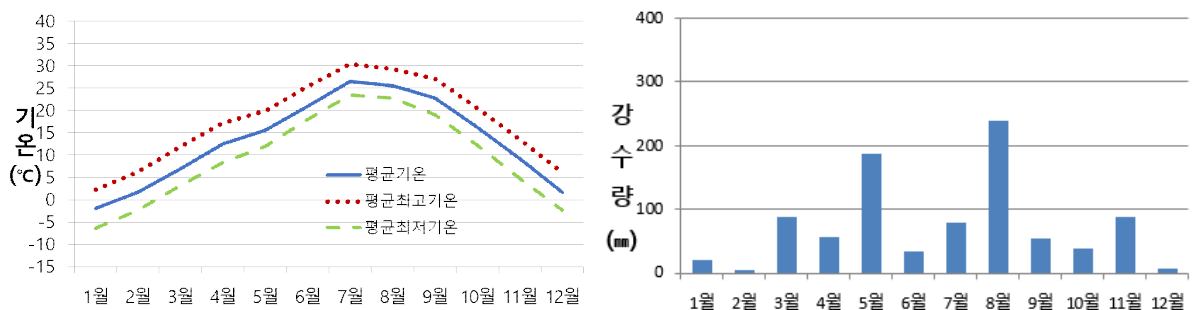


【그림 1-39】 (좌) 장봉도(577) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

12) 송도(631)

- 평균기온은 13.1°C이며, 연 최고기온은 34.7°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -16.9°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 896.5mm이며, 일 최다강수량은 68.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 38.5mm로 8월 8일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-1.9	1.7	6.9	12.5	15.6	21.0	26.5	25.6	22.7	16.3	9.1	1.7	13.1
	평균최고	2.3	6.3	11.9	17.2	19.8	25.4	30.4	29.3	27.0	20.6	13.5	6.1	17.5
	평균최저	-6.3	-2.4	3.2	8.4	12.0	18.0	23.5	22.7	19.0	12.2	4.7	-2.3	9.4
	최 고	13.6	17.8	19.0	24.5	25.7	31.0	34.7	33.3	30.4	27.4	21.7	11.9	34.7
	발 생 일	23	26	31	1	30	16	24	9	15	3	7	7	7월24일
	최 저	-16.9	-9.2	-0.9	5.3	8.3	14.0	20.2	18.1	16.3	2.6	-2.3	-12.8	-16.9
	발 생 일	8	3	3	15	2	3	5	31	24	17	24	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	20.5	4.5	88.0	57.5	187.5	34.0	78.0	238.0	53.5	39.0	88.5	7.5	896.5
	1일	11.5	1.5	59.5	24.0	54.5	16.0	45.5	68.5	21.0	10.0	30.5	2.0	68.5
	최 발생일	21	16	1	30	16	3	3	31	6	18	8	15	8월31일
	1시간	3.0	1.5	7.5	9.5	17.0	5.5	14.0	38.5	7.5	7.5	7.5	2.0	38.5
	발생일	12	16	1	30	28	10	10	8	6	19	30	15	8월8일
바 람 m/s	평균풍속	3.2	3.3	2.5	2.8	2.9	2.3	2.1	2.5	2.7	2.7	2.8	3.1	2.7
	최 순풍속	21.1	16.9	16.3	13.3	15.2	17.8	10.9	20.1	12.1	16.6	19.2	18.9	21.1
	대 순풍향	NNW	NW	NW	WNW	WNW	SSE	SE	E	SSE	NNW	NW	NW	NNW
	발 생 일	28	17	21	17	30	10	3	8	7	1	30	17	1월28일

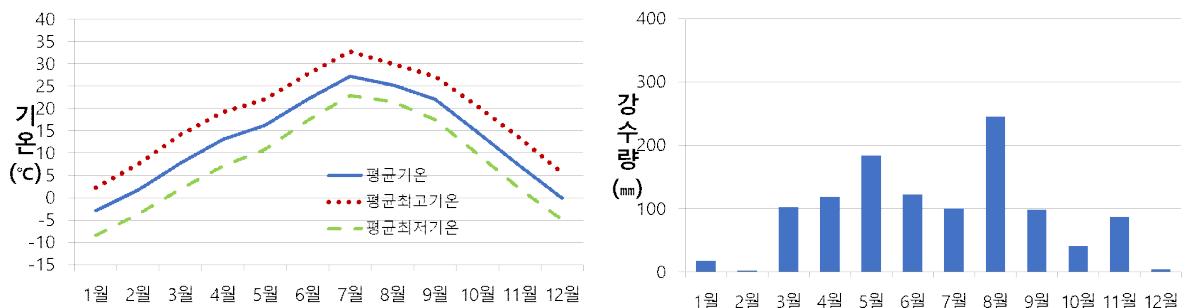


【그림 1-40】 (좌) 송도(631) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

13) 부평(649)

- 평균기온은 12.8℃이며, 연 최고기온은 36.6℃로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -18.9℃로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1123.0mm이며, 일 최다강수량은 81.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 24.5mm로 8월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-2.9	1.7	7.8	13.1	16.2	22.0	27.2	25.2	22.1	14.7	7.1	-0.1	12.8
	평균최고	2.3	7.5	14.2	19.1	22.1	27.7	32.7	30.0	27.2	20.6	13.3	5.5	18.5
	평균최저	-8.4	-3.7	2.0	7.1	10.9	17.4	22.9	21.5	17.5	9.9	1.9	-5.0	7.8
	최 고	14.1	16.8	21.7	27.9	30.9	32.3	36.6	34.8	30.4	28.9	21.5	11.9	36.6
	발 생 일	25	21	31	21	14	9	24	5	13	3	7	8	7월24일
	최 저	-18.9	-10.6	-2.8	2.4	5.2	12.1	19.6	18.2	14.5	0.9	-4.1	-14.2	-18.9
	발 생 일	9	3	3	14	6	4	1	31	24	18	27	26	1월9일
강 수 량 mm	합 계	18.0	2.5	102.0	118.5	183.5	122.5	100.5	245.5	98.0	41.0	86.5	4.5	1123.0
	1일	15.0	1.0	62.0	54.0	49.0	27.0	53.5	81.5	32.5	13.5	38.5	2.5	81.5
	최 발생일	21	15	1	3	16	29	3	31	21	10	8	15	8월31일
	1시간	4.0	1.0	8.5	10.0	14.5	24.0	14.5	24.5	6.0	6.0	8.5	2.0	24.5
	발생일	21	15	1	3	30	29	3	11	1	19	8	15	8월11일
바 람 m/s	평균풍속	1.5	1.8	1.5	1.5	1.3	1.0	0.9	1.0	1.2	1.0	1.1	-	-
	최 순풍속	15.5	13.3	14.3	10.0	11.3	10.7	14.3	9.7	9.2	10.1	13.6	11.6	15.5
	대 순풍향	ESE	NNE	WNW	E	WSW	S	S	SE	SE	ESE	WNW	E	ESE
	발 생 일	28	17	21	23	8	11	16	21	7	16	30	17	1월28일

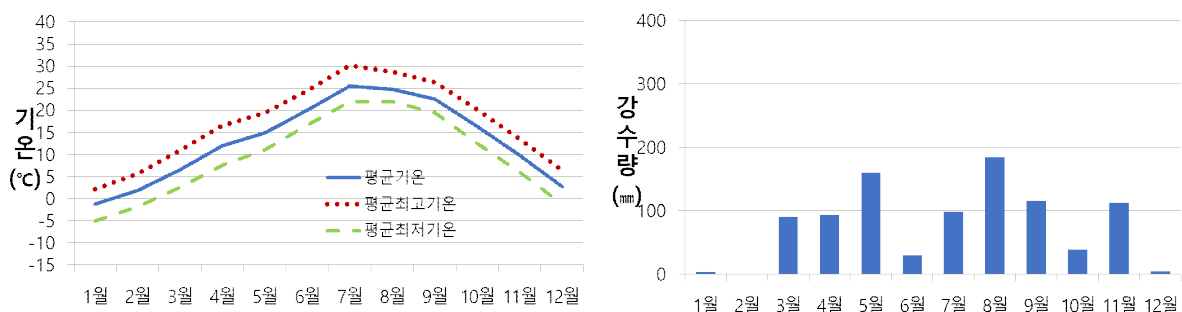


【그림 1-41】 (좌) 부평(649) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

14) 자월도(654)

- 평균기온은 13.0°C이며, 연 최고기온은 34.2°C로 7월 25일 나타났고, 연 최저기온은 -14.5°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 935.0mm이며, 일 최다강수량은 82.5mm로 8월 21일 나타났고, 1시간 최다강수량은 37.0mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-1.2	1.9	6.5	11.9	14.9	20.0	25.5	24.8	22.5	16.3	9.8	2.7	13.0
	평균최고	2.1	5.7	10.9	16.5	19.5	24.4	30.1	28.7	26.3	20.2	13.5	6.4	17.0
	평균최저	-5.0	-1.9	2.5	7.6	11.1	16.6	22.0	22.0	19.5	12.6	6.0	-1.2	9.3
	최 고	11.8	12.8	17.3	24.4	27.7	29.6	34.2	33.0	29.8	26.8	20.1	13.1	34.2
	발 생 일	25	27	31	21	14	16	25	5	13	5	7	10	7월25일
	최 저	-14.5	-9.4	-1.6	4.4	6.4	11.7	17.8	18.9	16.4	4.0	0.0	-10.9	-14.5
	발 생 일	8	3	3	17	3	4	5	31	24	17	24	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	3.5	1.0	90.5	94.0	160.5	29.5	99.0	184.0	116.0	39.5	112.5	5.0	935.0
	1일	2.0	1.0	57.5	49.0	36.0	10.0	57.5	82.5	36.0	9.0	35.0	1.5	82.5
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	21	21	18	30	19	8월21일
	1시간	1.5	1.0	7.0	11.0	18.5	5.5	22.0	37.0	16.0	6.5	11.0	1.5	37.0
	발생일	21	3	1	3	28	10	16	21	21	18	3	19	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.2	0.9	1.0	0.9	0.7	0.9	1.3	1.5	1.5	1.8	2.1	1.2
	최 순풍속	10.1	6.5	8.8	5.6	5.9	5.7	11.5	15.0	13.4	15.5	16.6	15.6	16.6
	대 순풍향	NNE	S	NNE	WSW	SSW	SSW	WSW	NE	E	SW	W	ENE	W
	발 생 일	13	4	4	17	8	11	19	21	6	4	8	1	11월8일

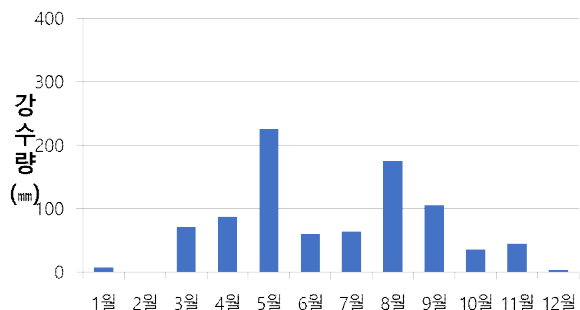
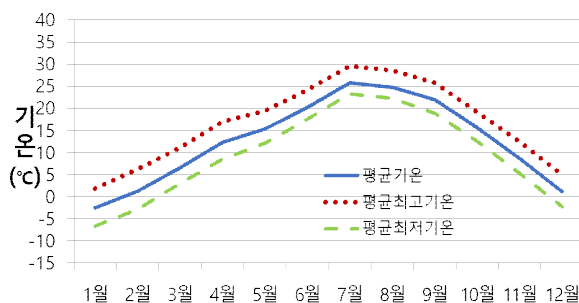


【그림 1-42】 (좌) 자월도(654) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

15) 볼음도(656)

- 평균기온은 12.6°C이며, 연 최고기온은 34.1°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -17.6°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 883.0mm이며, 일 최다강수량은 65.5mm로 5월 4일 나타났고, 1시간 최다강수량은 31.0mm로 9월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.6	1.3	6.6	12.2	15.3	20.2	25.8	24.8	22.0	15.6	8.6	1.1	12.6
	평균최고	1.8	6.3	11.1	17.0	19.5	24.1	29.6	28.5	25.8	19.1	12.4	4.9	16.7
	평균최저	-6.7	-2.8	3.0	8.5	12.1	17.5	23.2	22.2	18.9	12.5	5.2	-2.3	9.3
	최 고	12.1	15.6	20.0	24.0	25.7	30.1	34.1	33.9	29.6	24.7	19.5	11.4	34.1
	발 생 일	24	26	31	21	14	27	24	9	14	5	7	7	7월24일
	최 저	-17.6	-10.3	-0.5	4.5	6.7	13.3	19.8	18.0	15.9	2.0	-2.4	-14.3	-17.6
	발 생 일	8	17	3	14	2	3	3	31	21	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	8.0	0.0	71.5	87.5	226.0	60.5	64.0	175.0	106.0	35.5	45.5	3.5	883.0
	1일	7.5	-	40.5	46.5	65.5	21.5	51.5	58.0	58.0	17.0	20.0	2.0	65.5
	최 발생일	21	-	1	3	4	10	3	21	21	4	30	10	5월4일
	1시간	2.0	-	6.0	10.5	22.5	13.0	10.5	23.5	31.0	11.5	9.0	1.5	31.0
	발생일	21	-	1	3	30	10	3	21	21	4	4	10	9월21일
바 람 m/s	평균풍속	0.7	1.1	1.1	1.3	1.6	1.1	1.7	2.8	3.1	3.0	3.8	3.6	2.1
	최 순풍속	11.4	10.3	9.3	10.3	10.2	10.5	8.8	15.7	26.2	17.4	23.9	21.4	26.2
	대 순풍향	W	WSW	W	W	SSW	S	SSE	SE	WSW	W	WNW	WNW	WSW
	발 생 일	6	3	21	17	7	11	30	23	21	16	30	17	9월21일

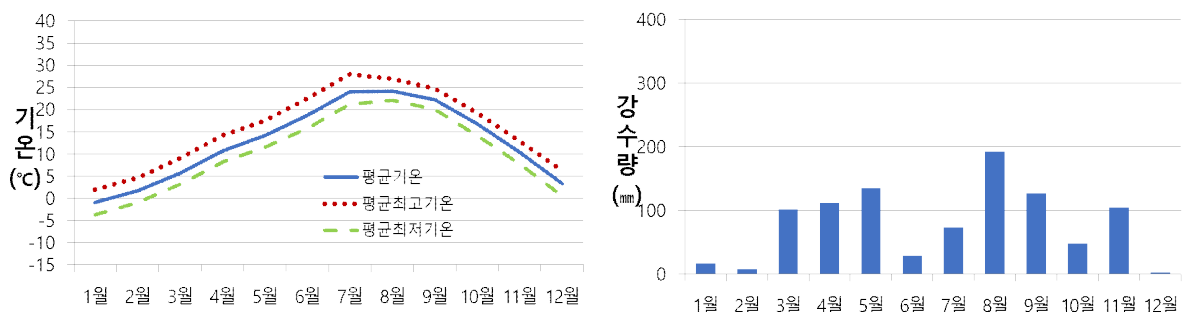


【그림 1-43】 (좌) 볼음도(656) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

16) 승봉도(662)

- 평균기온은 12.6°C이며, 연 최고기온은 32.6°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -13.9°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 950.5mm이며, 일 최다강수량은 84.5mm로 8월 21일 나타났고, 1시간 최다강수량은 41.5mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기온 °C	평 균	-1.0	1.7	5.7	10.7	14.1	18.7	24.0	24.2	22.2	16.8	10.3	3.3	12.6
	평균최고	2.0	4.7	9.0	14.2	17.6	22.5	28.0	26.9	24.8	19.3	12.8	6.3	15.7
	평균최저	-3.7	-1.0	3.1	8.1	11.5	15.8	21.2	22.1	20.1	14.1	7.7	0.5	10.0
	최 고	10.9	12.4	14.3	20.6	23.9	29.1	32.6	31.6	28.9	25.2	19.3	12.3	32.6
	발 생 일	25	27	19	1	12	16	24	5	13	9	7	10	7월24일
	최 저	-13.9	-8.3	-0.4	5.6	7.8	12.5	18.0	18.8	17.9	4.3	0.4	-10.5	-13.9
	발 생 일	8	17	3	5	3	4	5	31	24	17	23	26	1월8일
강수량 mm	합 계	16.5	7.5	102.0	112.0	135.0	29.0	73.0	193.0	127.0	48.0	104.5	3.0	950.5
	1일	11.0	4.5	65.5	62.5	30.5	13.0	56.0	84.5	49.5	13.5	30.5	1.0	84.5
	최다 발생일	21	3	1	3	16	3	3	21	21	2	30	19	8월21일
	1시간	3.0	2.5	8.0	17.0	8.5	4.0	15.0	41.5	24.5	13.0	14.5	1.0	41.5
	최대 발생일	28	4	1	3	10	10	3	21	22	2	3	19	8월21일
바람 m/s	평균풍속	3.7	3.8	2.5	2.7	2.9	2.1	1.8	2.2	2.6	3.2	3.3	4.4	2.9
	최대 풍속	22.0	21.0	14.0	15.4	16.5	17.1	14.0	19.1	17.8	18.9	21.2	21.4	22.0
	최대 풍향	NNW	N	SE	SE	SW	SE	SE	NE	SE	N	NNE	NNW	NNW
	발 생 일	7	17	27	1	7	10	4	21	6	16	30	1	1월7일

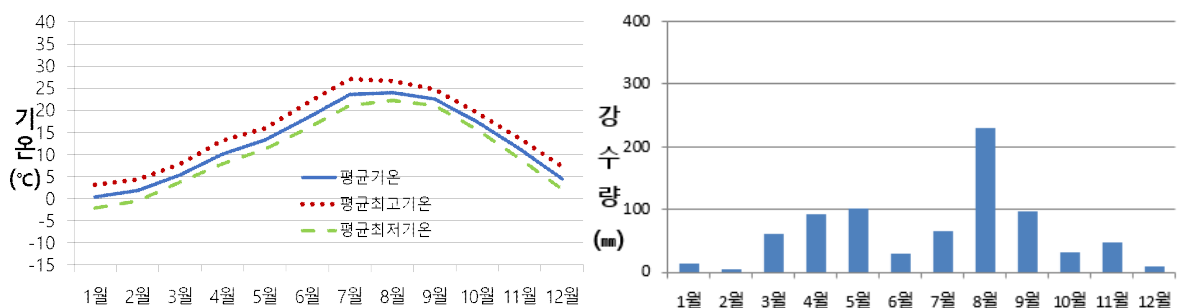


【그림 1-44】 (좌) 승봉도(662) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

17) 목덕도(663)

- 평균기온은 12.7°C이며, 연 최고기온은 31.0°C로 7월 25일 나타났고, 연 최저기온은 -10.8°C로 1월 7일 나타났다.
- 연 강수량은 783.0mm이며, 일 최다강수량은 87.0mm로 8월 23일 나타났고, 1시간 최다강수량은 44.0mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	0.3	1.8	5.4	10.0	13.3	18.3	23.6	24.0	22.6	17.4	11.3	4.5	12.7
	평균최고	3.1	4.3	7.8	13.1	15.9	21.7	27.1	26.7	24.7	19.5	13.6	7.2	15.4
	평균최저	-2.1	-0.5	3.7	7.9	11.2	15.9	21.0	22.2	21.0	15.6	9.0	2.1	10.6
	최 고	8.9	9.1	12.0	21.8	21.4	27.2	31.0	30.5	27.9	25.5	19.3	12.8	31.0
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	23.0	19.0	9.0	25.0	5.0	13.0	9.0	7.0	9.0	7월25일
	최 저	-10.8	-7.7	0.9	5.5	7.6	12.8	17.9	18.8	19.5	5.6	1.0	-8.3	-10.8
	발 생 일	7.0	17.0	2.0	13.0	3.0	4.0	1.0	29.0	29.0	17.0	23.0	26.0	1월7일
강 수 량 mm	합 계	14.5	4.0	61.0	91.5	101.5	30.0	65.5	231.0	96.5	31.0	47.5	9.0	783.0
	1일	11.5	4.0	35.5	52.0	21.5	10.5	61.0	87.0	54.5	9.5	24.5	6.0	87.0
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	28.0	10.0	3.0	23.0	6.0	19.0	30.0	15.0	8월23일
	1시간	2.0	2.0	9.0	10.5	8.5	4.0	14.0	44.0	30.0	6.0	10.5	4.0	44.0
	발생일	21.0	3.0	27.0	3.0	30.0	10.0	3.0	21.0	6.0	19.0	30.0	15.0	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	5.9	6.7	5.0	5.4	5.6	3.9	4.1	3.8	3.8	5.0	6.5	6.6	5.2
	최 순풍속	27.0	23.8	20.8	18.2	20.1	21.2	16.8	18.2	21.2	23.4	27.1	24.0	27.1
	대 순풍향	NNW	NNW	NNW	NNW	ESE	S	ESE	NE	SSW	N	NNW	N	NNW
	발 생 일	7.0	15.0	21.0	13.0	28.0	10.0	3.0	23.0	21.0	1.0	30.0	1.0	11월30일

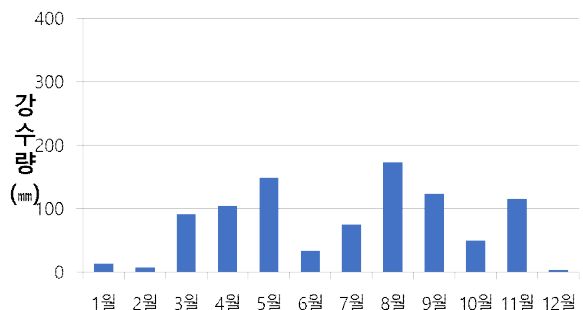
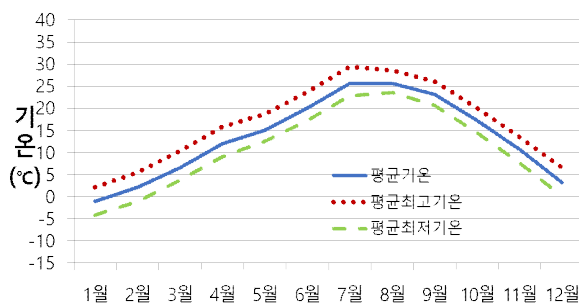


【그림 1-45】 (좌) 목덕도(663) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

18) 영흥도(664)

- 평균기온은 13.3°C이며, 연 최고기온은 33.2°C로 7월 26일 나타났고, 연 최저기온은 -15.2°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 944.0mm이며, 일 최다강수량은 55.0mm로 3월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 21.5mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-1.1	2.1	6.6	11.9	15.1	20.1	25.6	25.6	23.1	17.3	10.6	3.2	13.3
	평균최고	2.1	5.5	10.4	15.8	18.7	23.7	29.5	28.5	26.0	20.1	13.4	6.5	16.7
	평균최저	-4.2	-1.1	3.8	9.1	12.5	17.3	22.8	23.5	20.6	14.5	7.5	0.1	10.5
	최 고	11.5	12.8	17.5	23.0	26.4	28.9	33.2	32.3	29.5	26.0	20.3	12.6	33.2
	발 생 일	25	26	31	22	14	9	26	5	13	9	7	10	7월26일
	최 저	-15.2	-8.4	0.4	6.6	8.5	13.8	19.5	19.4	18.3	3.3	0.0	-11.2	-15.2
	발 생 일	8	17	2	14	2	4	5	31	24	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	13.5	8.0	92.0	105.0	149.0	33.5	75.5	173.5	124.0	50.0	116.0	4.0	944.0
	1일	10.0	4.5	55.0	48.5	36.0	12.5	52.5	53.0	37.5	12.5	36.5	1.0	55.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	21	21	10	30	27	3월1일
	1시간	2.5	3.0	6.0	10.5	11.5	8.5	16.0	21.5	15.5	10.0	15.5	1.0	21.5
	발생일	21	3	1	30	28	10	3	21	6	1	30	18	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	3.8	4.2	3.3	3.9	4.0	2.8	2.4	3.3	4.3	3.8	4.3	4.3	3.7
	최 순풍속	24.0	17.6	16.8	15.0	20.3	14.4	16.2	21.3	18.7	17.5	20.7	19.7	24.0
	대 순풍향	W	WNW	WNW	SW	SW	SSW	ENE	ENE	SW	W	NW	NW	W
	발 생 일	6	15	21	12	7	11	3	8	21	1	30	1	1월6일

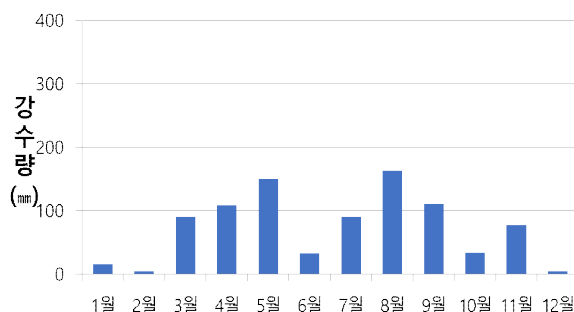
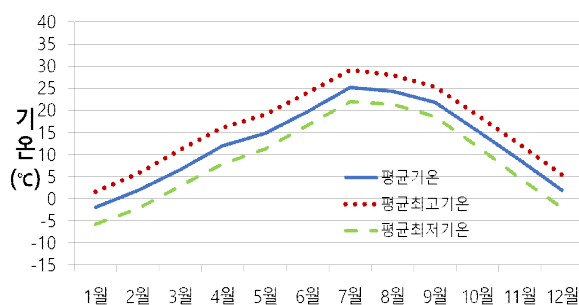


[그림 1-46] (좌) 영흥도(664) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

19) 무의도(665)

- 평균기온은 12.5°C이며, 연 최고기온은 33.5°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -16.0°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 882.5mm이며, 일 최다강수량은 69.5mm로 8월 21일 나타났고, 1시간 최다강수량은 36.5mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.0	1.8	6.6	11.9	14.8	19.8	25.2	24.3	21.8	15.3	8.8	1.8	12.5
	평균최고	1.5	5.7	11.1	16.1	19.0	24.0	29.2	27.9	25.3	18.9	12.3	5.4	16.4
	평균최저	-5.8	-2.3	2.9	7.9	11.2	16.6	22.0	21.3	18.5	11.8	4.7	-2.1	8.9
	최 고	11.1	13.5	18.5	23.4	26.5	28.4	33.5	32.0	28.4	25.2	19.2	10.6	33.5
	발 생 일	25	27	31	21	14	16	24	9	13	3	6	20	7월24일
	최 저	-16.0	-10.0	-1.1	4.5	6.8	12.6	18.3	18.0	15.6	2.4	-2.5	-12.6	-16.0
	발 생 일	8	3	3	15	3	4	5	31	30	17	24	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	16.0	4.5	90.5	108.5	150.0	32.5	90.5	163.5	110.5	34.0	77.5	4.5	882.5
	1일	13.5	2.5	55.0	54.0	43.0	13.0	54.5	69.5	49.5	7.5	29.5	2.0	69.5
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	21	21	18	8	15	8월21일
	1시간	3.0	1.5	7.0	12.5	14.5	8.0	19.0	36.5	21.5	6.0	7.5	1.0	36.5
	발생일	21	3	1	3	16	10	10	21	21	7	30	19	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.9	2.2	1.9	2.0	2.0	1.5	1.4	1.6	1.7	1.7	1.5	1.9	1.8
	최 순풍속	17.8	14.8	14.3	10.8	15.7	15.3	12.6	15.2	13.0	14.7	17.5	18.7	18.7
	대 순풍향	NNW	N	NW	SW	SSW	SSE	NNE	ENE	ESE	SSW	NNW	NW	NW
	발 생 일	28	16	21	17	7	11	16	21	6	4	30	1	12월1일



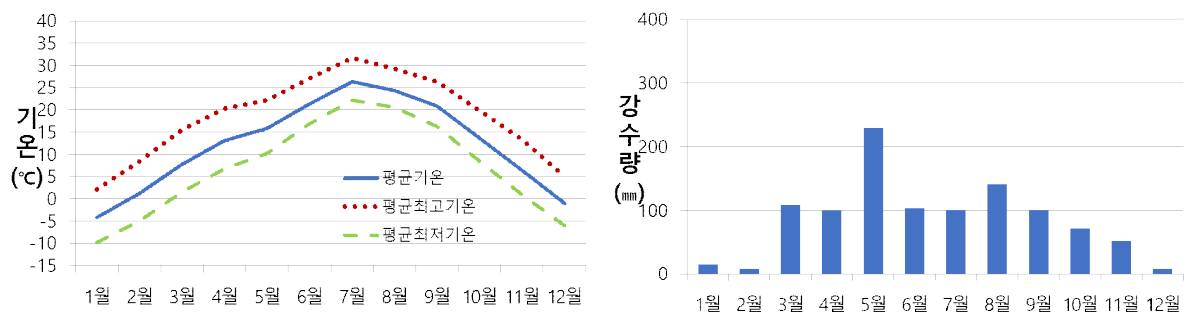
【그림 1-47】 (좌) 무의도(665) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

3. 경기도

1) 동두천(98)

- 평균기온은 12.1°C이며, 연 최고기온은 35.7°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -20.2°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1035.6mm이며, 일 최다강수량은 79.4mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 21.0mm로 6월 28일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기온 °C	평 균	-4.2	1.3	7.7	13.0	15.8	21.3	26.4	24.3	20.8	13.7	6.4	-1.1	12.1
	평균최고	2.1	8.4	15.5	20.3	22.2	27.0	31.7	29.2	26.3	19.9	13.3	5.0	18.4
	평균최저	-9.9	-5.0	1.6	6.7	10.2	16.8	22.1	20.6	16.2	8.5	1.0	-6.1	6.9
	최 고	15.0	19.2	23.9	29.1	29.9	30.8	35.7	32.6	29.6	28.2	22.2	12.8	35.7
	발 생 일	25	21	31	21	14	13	24	5	14	3	7	8	7월24일
	최 저	-20.2	-12.2	-3.8	0.0	5.0	11.5	18.5	17.7	13.8	-0.9	-5.4	-17.3	-20.2
	발 생 일	8	3	3	14	6	4	1	31	24	17	23	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	15.4	8.5	107.8	99.3	228.8	103.3	100.2	140.6	100.6	71.2	51.6	8.3	1035.6
	1일	4.7	5.8	70.7	49.0	79.4	23.7	34.8	52.7	50.1	36.8	22.6	3.3	79.4
	최 발생일	21	3	1	3	16	28	3	21	21	4	30	15	5월16일
	다 1시간	-	-	-	8.6	12.4	21.0	17.6	18.2	15.9	18.2	-	-	21.0
	발생일	-	-	-	3	31	28	10	21	21	4	-	-	6월28일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.9	1.6	1.7	1.5	1.1	0.9	0.9	1.0	0.9	1.3	1.4	1.3
	최 대	17.7	15.9	14.7	17.2	16.1	12.3	14.2	10.7	11.3	11.7	16.6	13.9	17.7
	주요풍향	WNW	WNW	W	NNW	SW	S	ESE	WNW	WSW	SW	WSW	NW	WNW
	발생일	28	17	21	17	8	10	16	4	22	4	8	1	1월28일

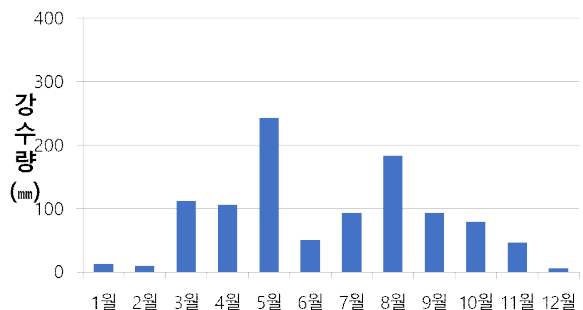
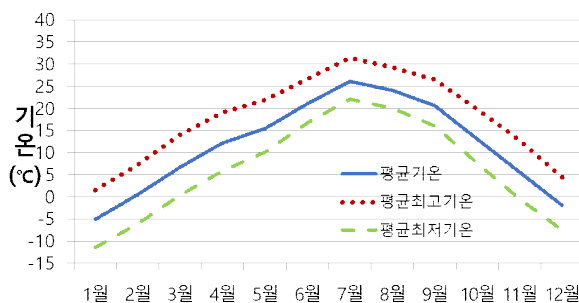


【그림 1-48】 (좌) 동두천(98) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 파주(99)

- 평균기온은 11.5℃이며, 연 최고기온은 35.1℃로 7월 25일 나타났고, 연 최저기온은 -21.7℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1037.9mm이며, 일 최다강수량은 100.0mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 42.5mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-5.1	0.5	6.7	12.2	15.5	21.1	26.1	24.1	20.6	13.0	5.5	-1.9	11.5
	평균최고	1.5	7.2	14.0	19.0	21.9	26.7	31.4	29.3	26.5	19.8	12.7	4.4	17.9
	평균최저	-11.4	-6.1	0.4	5.8	10.1	16.7	22.0	20.1	16.0	7.6	-0.5	-7.6	6.1
	최 고	13.4	16.8	22.0	26.7	29.4	30.2	35.1	33.0	29.5	27.3	21.8	12.3	35.1
	발 생 일	25	21	31	21	14	13	25	5	14	3	7	7	7월25일
	최 저	-21.7	-13.7	-4.7	-0.5	4.0	11.5	19.1	16.8	13.0	-2.0	-7.0	-18.7	-21.7
	발 생 일	8	3	3	14	6	4	3	19	24	17	27	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	12.9	10.0	112.4	106.4	243.0	50.4	93.6	183.3	93.5	79.4	47.2	5.8	1037.9
	1일	4.9	7.5	64.8	48.5	100.0	14.3	46.2	72.5	47.2	42.5	23.1	1.8	100.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	10	3	21	21	4	30	10	5월16일
	1시간	-	-	-	7.8	15.0	6.9	11.5	42.5	12.0	20.1	-	-	42.5
	발생일	-	-	-	3	16	10	17	21	21	4	-	-	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.8	1.5	1.8	1.5	1.2	1.1	1.3	1.6	1.1	1.1	1.2	1.4
	최 순풍속	16.4	14.4	12.9	17.9	14.2	14.1	10.1	11.2	9.9	13.7	15.8	13.9	17.9
	대 순풍향	WNW	WNW	NW	NNW	W	SSE	S	NNE	WSW	WSW	WNW	WNW	NNW
	발생일	28	15	21	17	9	11	10	21	22	4	30	17	4월17일

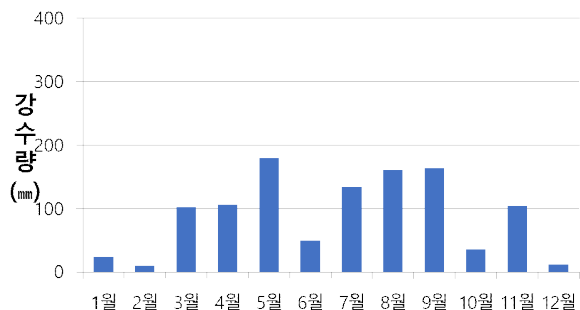
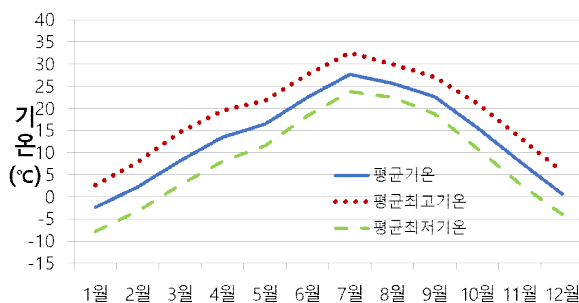


【그림 1-49】 (좌) 파주(99) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 수원(119)

- 평균기온은 13.4°C이며, 연 최고기온은 36.3°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -18.6°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1084.4mm이며, 일 최다강수량은 70.9mm로 9월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 43.9mm로 9월 1일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.4	2.2	8.1	13.5	16.5	22.5	27.7	25.7	22.6	15.6	7.9	0.7	13.4
	평균최고	2.6	7.8	14.6	19.4	21.8	27.7	32.5	29.9	27.1	21.0	13.5	5.7	18.6
	평균최저	-7.8	-3.3	2.7	8.0	11.6	18.3	23.8	22.5	18.7	10.9	3.0	-4.0	8.7
	최 고	14.2	18.5	22.9	28.6	30.4	32.3	36.3	34.4	29.9	28.7	21.8	13.6	36.3
	발 생 일	25	21	31	21	14	9	24	9	12	3	6	8	7월24일
	최 저	-18.6	-10.3	-2.1	3.0	6.2	12.6	20.2	18.7	15.5	1.4	-3.2	-14.3	-18.6
	발 생 일	9	3	3	14	6	4	5	31	24	17	28	26	1월9일
강 수 량 mm	합 계	24.1	9.7	102.8	106.4	179.2	50.1	134.4	161.1	164.1	36.0	104.2	12.3	1084.4
	1일	9.1	3.8	70.7	46.7	32.6	17.2	33.3	42.1	70.9	11.3	38.4	3.4	70.9
	최 발생일	21	3	1	3	16	3	3	31	1	19	8	15	9월1일
	1시간	-	-	-	10.1	15.5	7.3	20.1	15.5	43.9	6.2	-	-	43.9
	발생일	-	-	-	3	28	10	18	31	1	19	-	-	9월1일
바 람 m/s	평균풍속	1.9	2.2	1.9	2.2	2.0	1.8	1.8	1.8	2.1	1.7	1.6	1.9	1.9
	최 순풍속	17.4	13.9	15.6	12.3	14.7	11.3	12.6	19.7	11.4	12.7	15.1	15.5	19.7
	대 순풍향	WNW	W	WSW	E	WNW	SSW	ESE	ESE	ESE	S	WNW	WNW	ESE
	발생일	28	15	21	23	30	20	18	21	20	4	30	17	8월21일

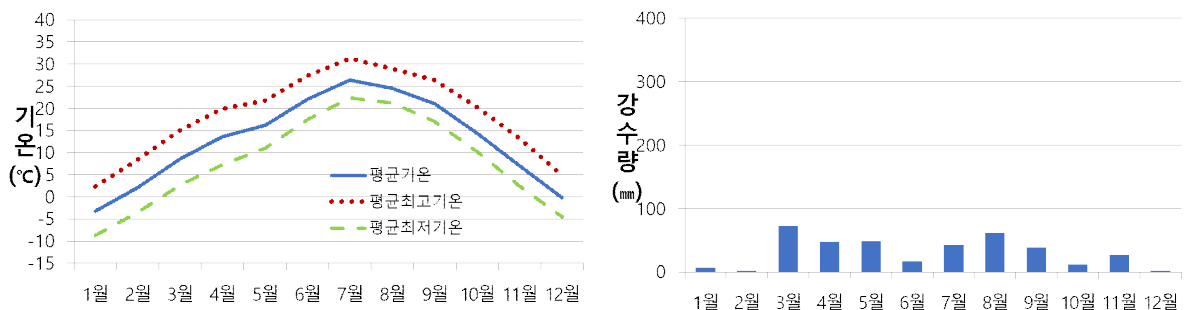


【그림 1-50】 (좌) 수원(119) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

4) 양평(202)

- 평균기온은 12.7°C이며, 연 최고기온은 34.9°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -20.3°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1018.9mm이며, 일 최다강수량은 72.2mm로 3월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 26.2mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-3.3	2.1	8.6	13.6	16.2	22.0	26.3	24.5	21.1	14.3	7.0	-0.2	12.7
	평균최고	2.4	8.4	15.0	19.9	21.8	27.4	31.3	28.9	26.3	20.2	13.1	4.8	18.3
	평균최저	-8.7	-3.5	2.6	7.3	11.0	17.5	22.4	21.2	17.0	10.1	2.4	-4.5	7.9
	최 고	13.2	20.2	23.0	28.0	29.7	31.5	34.9	34.2	29.1	28.1	21.5	12.8	34.9
	발 생 일	25	21	31	21	13	13	27	6	12	5	6	7	7월27일
	최 저	-20.3	-10.0	-2.8	2.4	5.0	12.5	19.5	17.7	14.7	-0.1	-4.0	-14.4	-20.3
	발 생 일	9	19	3	14	6	4	1	31	16	18	27	26	1월9일
강 수 량 mm	합 계	24.3	6.8	105.9	96.2	148.7	68.8	127.3	190.6	148.9	38.3	55.9	7.2	1018.9
	1일	7.4	2.2	72.2	47.9	49.1	17.3	43.2	62.0	38.8	11.6	26.9	2.3	72.2
	최 발생일	21	1	1	3	16	11	3	31	21	10	30	15	3월1일
	1시간	-	-	-	6.7	9.2	12.3	17.3	24.0	26.2	4.3	-	-	26.2
	발생일	-	-	-	3	28	22	15	8	22	31	-	-	9월22일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.6	1.4	1.5	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	0.9	1.1	1.3	1.3
	최 순풍속	18.0	14.0	12.5	14.0	13.7	12.1	11.4	11.6	14.3	14.1	14.7	14.2	18.0
	대 순풍향	W	W	WNW	NW	SW	NNE	NNE	WNW	N	NW	WNW	WNW	W
	발생일	28	17	21	17	8	22	16	6	22	1	8	17	1월28일

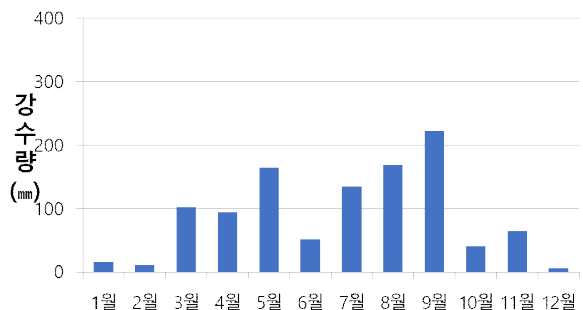
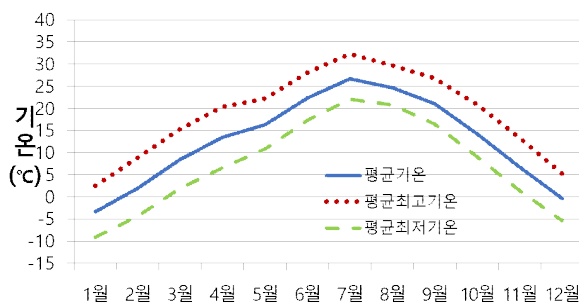


【그림 1-51】 (좌) 양평(202) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

5) 이천(203)

- 평균기온은 12.7°C이며, 연 최고기온은 36.0°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -21.4°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1076.6mm이며, 일 최다강수량은 83.9mm로 9월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 24.1mm로 9월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-3.4	2.0	8.4	13.5	16.3	22.3	26.6	24.7	21.0	14.1	6.7	-0.3	12.7
	평균최고	2.5	8.8	15.3	20.3	22.2	28.1	32.2	29.7	26.8	20.7	13.3	5.3	18.8
	평균최저	-9.2	-4.4	1.9	6.6	10.9	17.3	22.0	20.8	16.5	9.0	1.3	-5.4	7.3
	최 고	13.9	20.8	23.3	28.5	29.6	31.9	36.0	35.1	29.8	28.6	21.3	12.6	36.0
	발 생 일	25	21	31	21	14	9	24	5	12	3	7	7	7월24일
	최 저	-21.4	-11.2	-3.9	1.6	3.9	12.4	18.6	17.5	13.7	-0.9	-5.6	-15.9	-21.4
	발 생 일	9	3	3	5	6	5	1	31	16	18	28	26	1월9일
강 수 량 mm	합 계	15.6	10.6	102.3	94.3	164.8	51.7	134.7	168.5	222.1	40.9	64.9	6.2	1076.6
	1일	5.8	3.2	71.1	46.6	33.2	15.7	58.9	43.4	83.9	14.3	27.6	2.2	83.9
	최 발생일	21	1	1	3	16	11	3	31	1	10	30	15	9월1일
	다 1시간	-	-	-	7.6	11.7	10.4	13.5	20.6	24.1	4.2	-	-	24.1
	발생일	-	-	-	3	30	29	7	8	21	10	-	-	9월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.4	1.3	1.5	1.3	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	1.1	1.1
	최 순풍속	15.2	12.2	12.5	11.3	12.9	10.6	10.3	11.2	9.6	12.2	14.5	12.5	15.2
	대 순풍향	W	WNW	WSW	SW	WNW	SW	S	SW	SE	NW	WNW	WNW	W
	발생일	28	16	23	13	30	20	15	21	17	1	30	1	1월28일

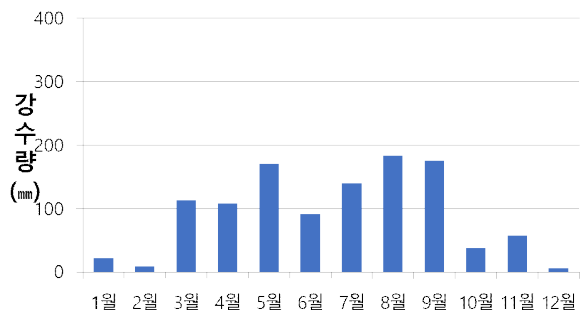
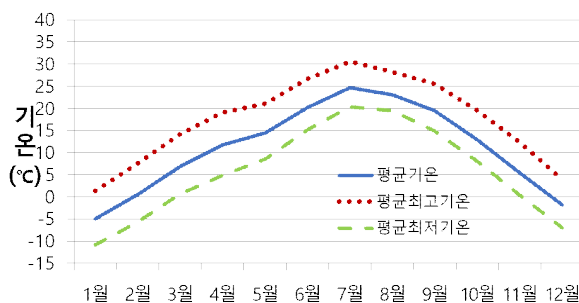


【그림 1-52】 (좌) 이천(203) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

6) 용문산(326)

- 평균기온은 11.0°C이며, 연 최고기온은 33.8°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -23.4°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1115.0mm이며, 일 최다강수량은 71.0mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 28.5mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-4.9	0.5	6.8	11.7	14.4	20.2	24.7	23.1	19.5	12.8	5.4	-1.8	11.0
	평균최고	1.4	7.6	14.1	19.0	21.0	26.7	30.6	28.2	25.5	19.4	12.3	4.0	17.5
	평균최저	-10.8	-5.7	0.6	4.8	8.5	15.1	20.3	19.4	14.8	7.9	0.3	-7.0	5.7
	최 고	12.7	19.6	21.9	27.5	28.4	30.8	33.8	33.2	28.6	27.1	21.0	11.4	33.8
	발 생 일	25	21	31	21	13	13	27	6	12	5	7	7	7월27일
	최 저	-23.4	-13.4	-5.7	-0.4	2.5	9.7	17.1	16.2	12.2	-2.6	-6.4	-18.3	-23.4
	발 생 일	8	18	3	14	6	5	3	28	23	17	27	26	1월8일
강 수 량 mm	합 계	21.5	9.5	113.5	108.5	170.5	91.0	139.5	183.5	176.0	37.5	57.5	6.5	1115.0
	1일	7.0	4.0	70.0	46.5	71.0	18.0	42.0	70.5	44.5	9.0	30.0	2.0	71.0
	최 발생일	21	4	1	3	16	11	3	31	7	10	30	15	5월16일
	1시간	2.0	3.0	7.0	8.5	11.5	9.5	12.0	21.0	28.5	5.0	7.5	1.5	28.5
	발생일	28	4	1	30	16	23	16	1	22	2	8	19	9월22일
바 람 m/s	평균풍속	0.8	1.0	1.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.7	0.7	0.8
	최 순풍속	15.3	10.6	13.0	11.1	12.0	15.0	10.4	9.5	11.9	14.1	11.7	13.5	15.3
	대 순풍향	SW	W	NNE	SW	WNW	W	SE	E	SE	WNW	W	WNW	SW
	발생일	18	8	1	6	9	3	16	6	17	1	12	17	1월18일

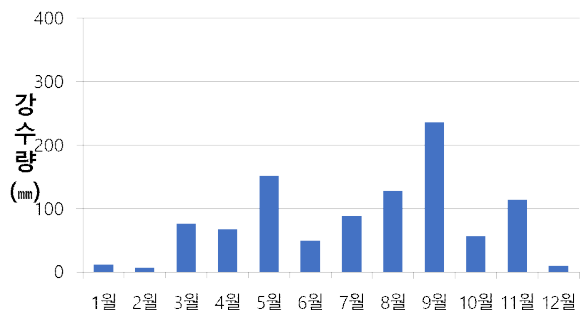
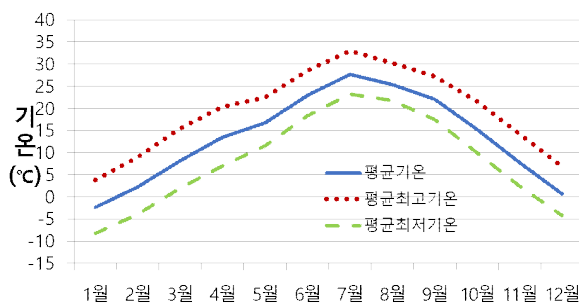


【그림 1-53】 (좌) 용문산(326) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

7) 공도(495)

- 평균기온은 13.3℃이며, 연 최고기온은 37.0℃로 7월 30일 나타났고, 연 최저기온은 -19.7℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 999.0mm이며, 일 최다강수량은 81.0mm로 9월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 45.0mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-2.4	2.2	8.1	13.4	16.8	22.9	27.6	25.4	22.0	15.2	7.7	0.6	13.3
	평균최고	3.8	9.0	15.5	20.3	22.5	28.5	33.0	30.3	27.3	21.5	14.2	6.8	19.4
	평균최저	-8.3	-3.9	2.0	7.0	11.6	18.3	23.2	21.8	17.5	9.8	2.4	-4.2	8.1
	최 고	14.4	21.0	24.3	30.0	30.8	33.1	37.0	35.3	31.1	30.1	22.2	13.7	37.0
	발 생 일	25	21	31	22	14	9	30	5	12	3	7	8	7월30일
	최 저	-19.7	-11.5	-2.8	1.5	5.5	13.6	20.5	18.2	13.9	0.1	-4.3	-13.7	-19.7
	발 생 일	8	3	3	14	3	5	1	29	24	18	28	27	1월8일
강 수 량 mm	합 계	12.5	7.5	76.5	67.5	151.5	50.0	88.0	128.0	236.5	56.5	114.5	10.0	999.0
	1일	5.0	4.0	56.5	33.0	32.5	22.0	43.5	30.0	81.0	19.5	36.0	5.5	81.0
	최 발생일	21	1	1	3	16	26	3	23	1	1	9	15	9월1일
	1시간	1.5	3.5	8.0	9.0	14.5	9.5	12.0	7.5	45.0	19.5	8.5	2.5	45.0
	발생일	21	1	1	30	28	26	3	21	22	1	8	15	9월22일
바 람 m/s	평균풍속	2.1	2.4	2.2	2.4	2.2	1.8	1.7	1.8	2.2	1.7	1.7	-	-
	최 순풍속	18.3	16.4	15.3	16.8	15.4	11.7	11.2	13.1	11.5	25.5	16.8	17.3	25.5
	대 순풍향	WNW	WSW	W	WSW	W	WSW	WSW	ENE	E	W	NNW	NW	W
	발생일	28	15	21	17	7	20	4	18	15	1	30	17	10월1일

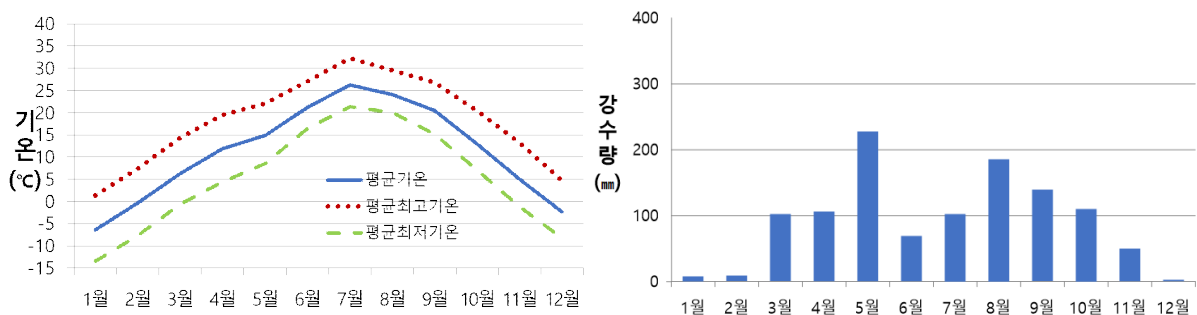


【그림 1-54】 (좌) 공도(495) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

8) 중면(499)

- 평균기온은 11.1°C이며, 연 최고기온은 35.8°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -25.2°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1106.0mm이며, 일 최다강수량은 90.0mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 35.5mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-6.4	-0.4	6.3	11.9	14.8	21.2	26.2	24.1	20.5	12.8	4.9	-2.4	11.1
	평균최고	1.4	7.4	14.3	19.5	22.1	27.1	32.3	29.5	26.8	20.3	13.1	4.6	18.2
	평균최저	-13.4	-7.7	-0.7	4.4	8.6	16.4	21.4	20.1	15.1	7.0	-1.2	-8.3	5.1
	최 고	14.5	18.0	22.9	29.1	30.5	31.6	35.8	33.1	30.4	28.3	21.9	13.1	35.8
	발 생 일	25	21	31	21	14	13	27	5	14	3	7	7	7월27일
	최 저	-25.2	-16.1	-6.7	-1.7	2.8	12.1	17.7	17.5	11.5	-1.8	-8.0	-17.4	-25.2
	발 생 일	8	4	3	14	6	4	6	31	24	18	27	27	1월8일
강 수 량 mm	합 계	7.5	8.0	101.5	105.5	227.0	68.5	102.5	185.5	138.5	110.0	49.5	2.0	1106.0
	1일	3.5	4.5	54.0	47.5	90.0	18.5	35.0	80.0	49.0	64.5	22.5	1.0	90.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	15	3	21	7	4	30	15	5월16일
	1시간	1.5	3.0	5.0	9.5	18.0	11.5	17.5	35.5	14.0	23.0	6.0	0.5	35.5
	발생일	28	3	27	3	16	28	17	21	29	4	8	24	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.4	1.4	1.6	1.4	1.3	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2
	최 순풍속	14.9	13.3	13.7	12.2	15.7	11.3	12.2	13.7	9.7	10.0	13.5	12.6	15.7
	대 순풍향	W	W	WNW	ESE	SW	S	E	ESE	SE	SW	WSW	WNW	SW
	발생일	28	15	21	4	8	11	15	21	15	4	30	1	5월8일

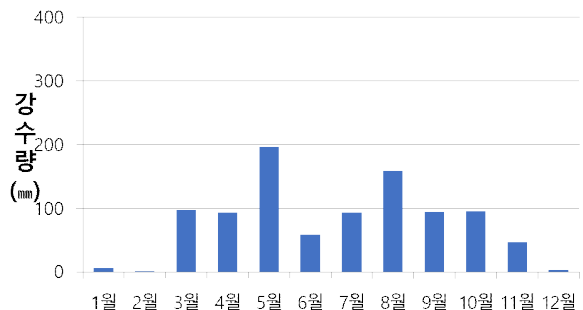
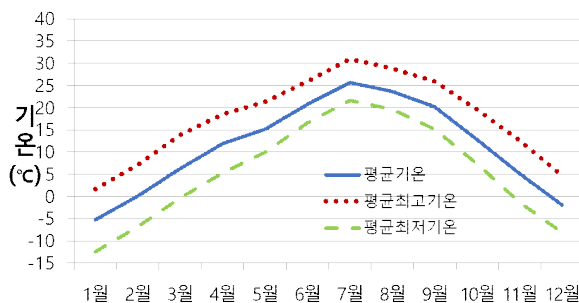


【그림 1-55】 (좌) 중면(499) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

9) 도라산(503)

- 평균기온은 11.2°C이며, 연 최고기온은 35.0°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -23.3°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 946.5mm이며, 일 최다강수량은 85.0mm로 8월 21일 나타났고, 1시간 최다강수량은 54.0mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기온 °C	평 균	-5.2	0.1	6.3	11.9	15.2	20.7	25.6	23.7	20.2	12.7	5.1	-1.9	11.2
	평균최고	1.7	7.1	13.8	18.4	21.3	26.0	30.9	28.8	26.0	19.4	12.6	4.6	17.6
	평균최저	-12.4	-6.9	-0.4	5.2	10.0	16.6	21.6	19.6	15.2	7.2	-1.3	-8.1	5.5
	최 고	13.2	15.5	21.1	26.3	29.0	30.0	35.0	32.1	29.3	26.4	20.7	12.0	35.0
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	9.0	27.0	5.0	14.0	3.0	7.0	7.0	7월27일
	최 저	-23.3	-14.4	-5.0	-0.7	4.0	11.2	18.7	16.5	12.0	-1.9	-7.3	-18.2	-23.3
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	14.0	6.0	4.0	6.0	19.0	24.0	17.0	27.0	26.0	1월8일
강수량 mm	합 계	6.5	1.5	97.0	93.5	197.0	59.0	93.5	159.0	94.5	95.0	46.5	3.5	946.5
	1일	4.5	1.0	51.0	45.5	73.5	18.5	42.0	85.0	44.0	59.0	22.5	1.5	85.0
	발생일	21.0	1.0	1.0	3.0	16.0	10.0	3.0	21.0	21.0	4.0	8.0	15.0	8월21일
	1시간	1.5	1.0	6.0	7.5	8.5	9.0	13.5	54.0	12.5	21.0	6.5	1.0	54.0
	발생일	21.0	1.0	1.0	3.0	16.0	10.0	17.0	21.0	21.0	4.0	8.0	15.0	8월21일
바람 m/s	평균풍속	1.2	1.5	1.5	1.7	1.6	1.3	1.0	1.2	1.3	1.1	1.0	1.0	1.3
	최대	15.5	11.9	14.2	16.6	14.5	12.5	13.7	12.1	9.9	11.9	12.7	11.5	16.6
	주향	S	W	N	N	S	SSW	N	NE	N	S	SSW	NW	N
	발생일	18.0	17.0	1.0	17.0	8.0	11.0	16.0	21.0	21.0	4.0	30.0	31.0	4월17일

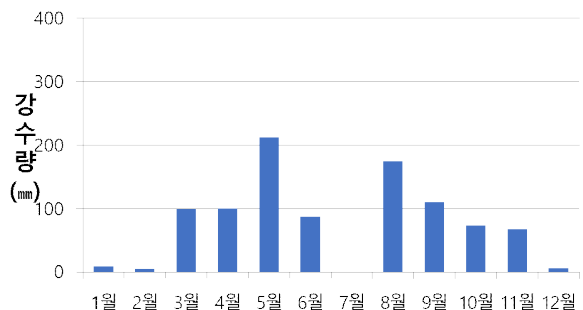
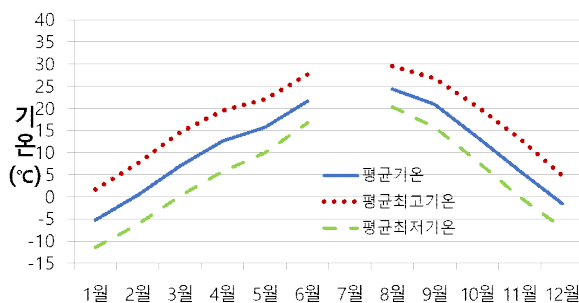


【그림 1-56】 (좌) 도라산(503) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

10) 포천(504)

- 연 최고기온은 36.5℃로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -21.6℃로 1월 8일 나타났다.
- 일 최다강수량은 68.5mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 28.0mm로 8월 6일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-5.2	0.4	7.0	12.5	15.7	21.6	-	24.3	20.9	13.5	5.8	-1.5	-
	평균최고	1.6	7.6	14.6	19.4	22.1	27.6	-	29.5	26.8	20.3	13.2	4.8	-
	평균최저	-11.5	-6.2	0.2	5.6	10.0	16.7	-	20.4	15.8	8.0	-0.1	-7.0	-
	최 고	15.3	17.5	22.4	28.3	30.4	32.6	36.5	33.8	30.5	28.3	20.9	12.3	36.5
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	9.0	24.0	5.0	14.0	3.0	7.0	8.0	7월24일
	최 저	-21.6	-13.0	-5.6	0.0	3.6	11.7	18.6	17.4	13.0	-1.6	-6.7	-17.5	-21.6
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	14.0	6.0	4.0	1.0	19.0	24.0	17.0	27.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	9.5	5.0	99.0	100.0	212.0	87.5	-	175.0	110.5	74.0	67.5	6.5	-
	1일	4.0	3.0	57.5	47.0	68.5	12.5	26.0	55.0	48.5	36.0	30.0	2.5	68.5
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	29.0	3.0	21.0	21.0	4.0	30.0	15.0	5월16일
	1시간	1.5	2.0	6.5	8.0	10.5	9.0	11.5	28.0	14.0	17.0	7.0	3.0	28.0
	발생일	28.0	4.0	1.0	30.0	7.0	30.0	10.0	6.0	21.0	4.0	8.0	15.0	8월6일
바 람 m/s	평균풍속	1.5	2.0	1.8	2.1	2.0	1.7	-	1.6	1.9	1.5	1.7	1.6	-
	최 순풍속	14.9	12.7	12.2	16.1	12.9	9.9	8.0	13.5	15.7	14.3	18.1	17.5	18.1
	대 순풍향	NW	NNW	WNW	NW	WSW	SW	N	WNW	NNW	ENE	WNW	WSW	WNW
	발생일	28.0	22.0	21.0	17.0	8.0	11.0	3.0	6.0	21.0	16.0	30.0	1.0	11월30일

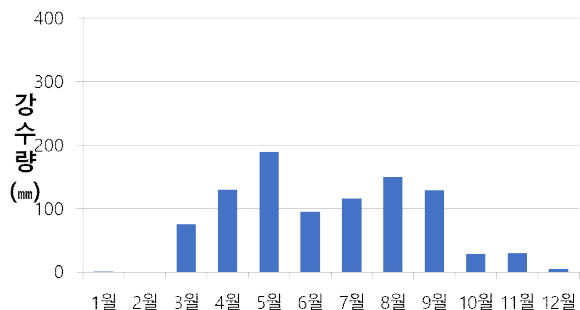
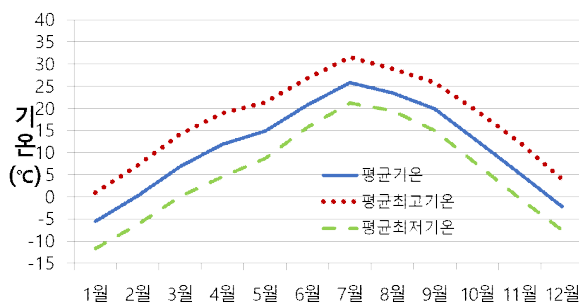


【그림 1-57】 (좌) 포천(504) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

11) 가평조종(505)

- 평균기온은 11.1°C이며, 연 최고기온은 35.1°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -21.5°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 951.0mm이며, 일 최다강수량은 77.0mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 23.0mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-5.5	0.2	6.8	11.9	14.8	20.7	25.8	23.5	19.9	12.5	5.3	-2.3	11.1
	평균최고	0.9	7.1	14.1	18.9	21.3	26.8	31.6	28.9	25.8	19.3	12.3	3.9	17.6
	평균최저	-11.7	-6.3	0.1	4.5	8.7	15.7	21.2	19.4	15.0	7.2	-0.3	-7.5	5.5
	최 고	13.2	18.2	22.6	28.4	29.7	32.0	35.1	32.8	29.0	27.5	19.9	11.9	35.1
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	27.0	4.0	14.0	3.0	7.0	7.0	7월27일
	최 저	-21.5	-14.3	-4.7	-0.8	1.7	10.5	18.3	15.4	12.3	-2.5	-7.4	-17.2	-21.5
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	14.0	6.0	4.0	6.0	23.0	4.0	18.0	28.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	1.0	0.0	75.5	130.5	189.5	95.5	116.5	149.5	129.0	29.0	30.0	5.0	951.0
	1일	1.0	-	31.0	62.5	77.0	22.0	34.0	57.5	58.0	8.5	27.0	1.5	77.0
	최 발생일	7.0	-	1.0	3.0	16.0	22.0	3.0	21.0	21.0	6.0	30.0	18.0	5월16일
	1시간	1.0	-	7.0	10.5	13.0	17.5	16.5	23.0	15.5	7.5	4.5	2.0	23.0
	발생일	7.0	-	1.0	3.0	16.0	22.0	15.0	21.0	21.0	10.0	30.0	19.0	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.5	1.4	1.5	1.3	1.1	0.8	1.0	1.1	0.9	1.2	1.3	1.2
	최 순풍속	19.7	14.5	12.8	12.6	13.7	11.4	11.3	13.5	11.7	10.7	14.8	12.8	19.7
	최 순풍향	W	N	NNW	S	NW	SSW	NW	NNE	ENE	E	NNW	NNW	W
	발생일	28.0	2.0	21.0	1.0	9.0	16.0	15.0	6.0	21.0	16.0	8.0	17.0	1월28일

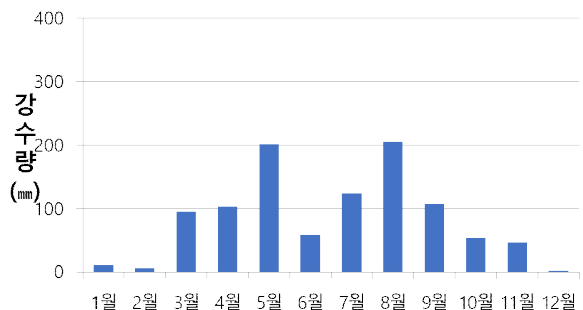
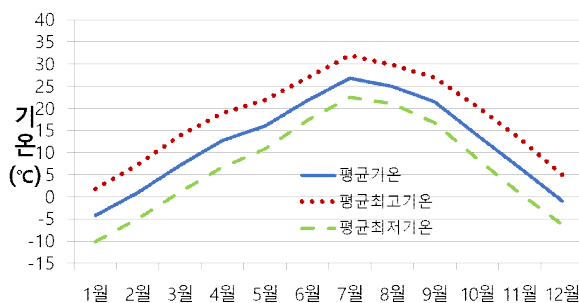


【그림 1-58】 (좌) 가평조종(505) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

12) 금촌(506)

- 평균기온은 12.2°C이며, 연 최고기온은 36.2°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -19.9°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1016.5mm이며, 일 최다강수량은 67.5mm로 8월 21일 나타났고, 1시간 최다강수량은 40.0mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-4.3	1.0	7.1	12.7	16.0	21.7	26.8	24.9	21.5	13.9	6.5	-0.9	12.2
	평균최고	1.8	7.2	13.9	18.9	21.9	26.9	32.0	29.8	27.0	20.3	13.1	4.9	18.1
	평균최저	-10.1	-5.0	1.1	6.7	10.8	17.3	22.5	21.0	16.7	8.5	0.8	-6.3	7.0
	최 고	14.1	16.8	21.2	28.3	30.5	31.5	36.2	33.2	30.1	29.3	21.8	12.2	36.2
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	9.0	24.0	5.0	13.0	3.0	7.0	7.0	7월24일
	최 저	-19.9	-11.9	-3.5	0.7	5.6	11.8	19.4	18.4	13.6	-0.7	-5.6	-15.6	-19.9
	발 생 일	9.0	3.0	3.0	14.0	2.0	4.0	3.0	31.0	24.0	18.0	27.0	27.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	11.5	6.5	95.5	103.5	201.5	59.0	124.5	205.0	107.0	53.5	47.0	2.0	1016.5
	1일	7.5	6.0	58.0	51.5	64.5	12.0	44.5	67.5	67.0	16.5	21.5	1.0	67.5
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	3.0	3.0	21.0	21.0	10.0	8.0	14.0	8월21일
	1시간	2.5	3.0	7.0	8.5	17.0	5.0	31.5	40.0	22.5	13.0	6.5	1.0	40.0
	발생일	28.0	3.0	1.0	3.0	30.0	28.0	19.0	21.0	21.0	4.0	8.0	15.0	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.5	2.0	1.7	1.9	1.8	1.5	1.6	1.7	1.8	1.3	1.4	1.6	1.7
	최 순풍속	12.9	11.0	10.4	9.6	11.6	11.8	11.6	12.6	10.4	10.7	15.1	15.0	15.1
	대 순풍향	WSW	SW	W	W	WSW	SE	S	ENE	E	W	WSW	W	WSW
	발생일	28.0	17.0	21.0	17.0	8.0	23.0	18.0	21.0	15.0	4.0	30.0	1.0	11월30일

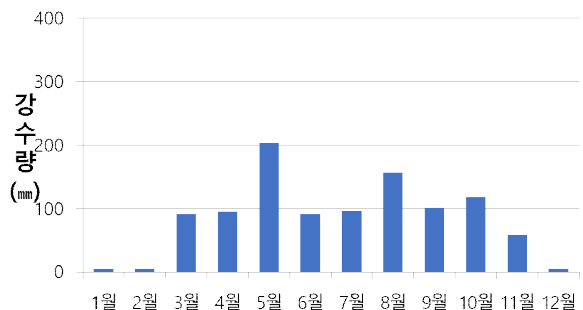
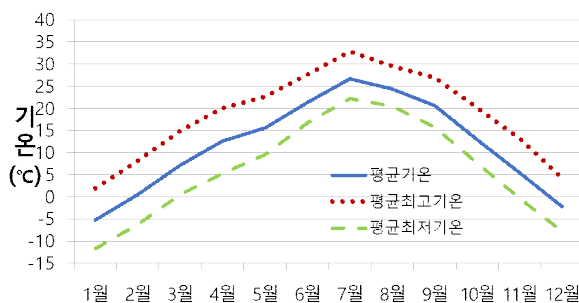


【그림 1-59】 (좌) 금촌(506) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

13) 창수(507)

- 평균기온은 11.6°C이며, 연 최고기온은 37.6°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -21.8°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1029.5mm이며, 일 최다강수량은 81.5mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 22.0mm로 10월 4일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-5.3	0.5	7.1	12.5	15.6	21.4	26.6	24.3	20.6	12.9	5.4	-2.2	11.6
	평균최고	2.0	8.1	14.9	20.0	22.6	27.6	32.8	29.6	26.9	20.1	13.1	4.3	18.5
	평균최저	-11.7	-6.2	0.5	5.2	9.6	16.7	22.2	20.5	15.7	7.5	-0.4	-7.8	6.0
	최 고	14.6	19.2	23.2	29.4	30.9	32.4	37.6	33.1	30.6	28.7	21.1	12.7	37.6
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	24.0	9.0	14.0	3.0	6.0	7.0	7월24일
	최 저	-21.8	-14.1	-5.0	-0.7	3.9	12.1	18.7	16.9	12.6	-1.8	-7.3	-18.4	-21.8
	발 생 일	9.0	3.0	3.0	14.0	6.0	6.0	6.0	19.0	16.0	18.0	27.0	26.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	5.5	5.5	91.0	95.5	203.5	91.0	96.5	157.0	101.0	118.5	59.0	5.5	1029.5
	1일	2.5	2.5	54.0	43.0	81.5	16.5	38.5	47.0	51.0	73.0	23.0	4.0	81.5
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	27.0	3.0	21.0	21.0	4.0	30.0	15.0	5월16일
	1시간	1.0	2.0	5.5	8.0	9.5	15.5	16.5	19.0	14.0	22.0	8.5	2.5	22.0
바 람 m/s	발생일	28.0	1.0	1.0	3.0	16.0	27.0	15.0	1.0	21.0	4.0	8.0	15.0	10월4일
	평균풍속	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	1.3	1.4	1.2
	최 순풍속	13.3	9.7	11.2	11.9	11.6	9.8	13.2	9.1	10.3	10.6	14.9	10.9	14.9
	대 순풍향	NW	NW	NW	W	NNW	SE	ESE	SSW	SSW	N	SW	NW	SW
	발생일	18.0	17.0	21.0	7.0	9.0	16.0	15.0	20.0	22.0	16.0	8.0	1.0	11월8일

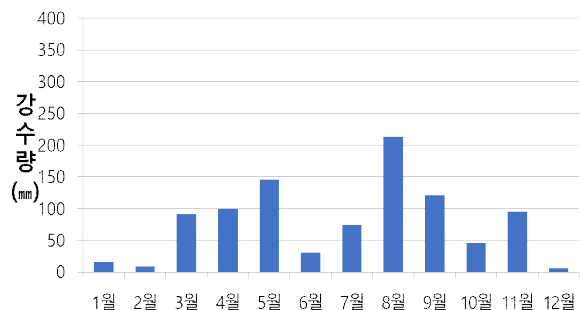
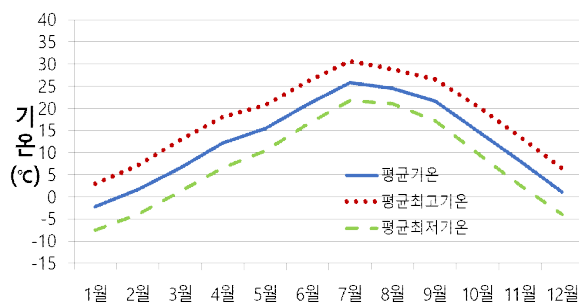


【그림 1-60】 (좌) 창수(507) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

14) 대부도(514)

- 평균기온은 12.5°C이며, 연 최고기온은 34.2°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -15.7°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 950.5mm이며, 일 최다강수량은 56.5mm로 3월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 51.0mm로 8월 8일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.2	1.7	6.6	12.1	15.4	20.9	25.8	24.5	21.6	14.9	8.1	1.1	12.5
	평균최고	3.0	7.1	12.9	18.0	20.8	26.1	30.7	28.8	26.5	20.5	13.6	6.4	17.9
	평균최저	-7.5	-3.9	1.2	6.5	10.4	16.5	21.8	21.0	17.2	9.8	2.6	-3.9	7.6
	최 고	14.0	17.5	19.2	26.1	27.6	30.4	34.2	32.9	29.9	27.2	21.5	13.5	34.2
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	22.0	14.0	16.0	24.0	5.0	13.0	9.0	7.0	10.0	7월24일
	최 저	-15.7	-12.2	-3.8	2.1	4.8	11.6	18.1	18.0	13.6	0.8	-4.9	-12.3	-15.7
	발 생 일	9.0	3.0	3.0	19.0	3.0	4.0	5.0	19.0	24.0	18.0	28.0	27.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	16.0	9.5	91.5	100.0	145.5	30.5	75.0	213.0	121.5	46.0	95.5	6.5	950.5
	1일	10.0	5.0	56.5	44.5	38.5	13.0	44.0	51.0	49.0	10.0	30.5	1.5	56.5
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	3.0	3.0	8.0	21.0	10.0	8.0	3.0	3월1일
	1시간	2.5	4.0	6.5	9.0	8.0	4.5	13.5	51.0	18.5	7.5	12.5	1.5	51.0
바 람 m/s	발생일	28.0	3.0	1.0	30.0	28.0	10.0	3.0	8.0	22.0	19.0	3.0	19.0	8월8일
	평균풍속	1.7	1.9	1.8	2.2	2.1	1.7	1.6	1.5	2.0	1.4	1.6	1.7	1.8
	최 순풍속	18.3	16.3	14.3	13.1	15.4	11.4	12.7	22.7	11.9	12.4	16.5	18.0	22.7
	대 순풍향	WSW	W	W	W	W	NW	ESE	E	WNW	NNW	W	NW	E
발생일	발생일	6.0	15.0	21.0	17.0	8.0	3.0	3.0	8.0	21.0	16.0	30.0	1.0	8월8일

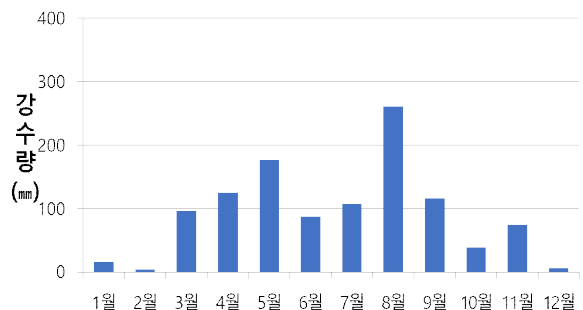
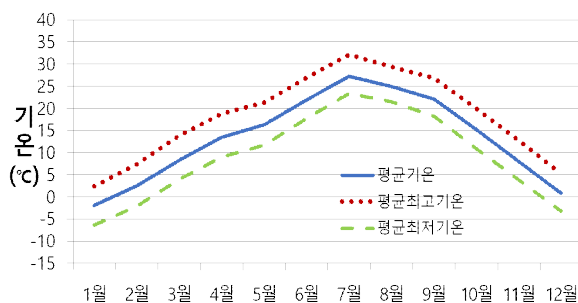


【그림 1-61】 (좌) 대부도(514) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

15) 운평(515)

- 평균기온은 12.9℃이며, 연 최고기온은 35.4℃로 7월 23일 나타났고, 연 최저기온은 -19.0℃로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 984.5mm이며, 일 최다강수량은 70.0mm로 9월 22일 나타났고, 1시간 최다강수량은 46.5mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-2.2	1.9	7.2	12.6	15.9	21.5	26.5	24.9	21.8	15.5	8.3	1.1	12.9
	평균최고	2.7	7.2	13.1	17.8	20.6	26.3	31.3	29.4	26.5	20.9	13.6	6.0	18.0
	평균최저	-7.6	-3.1	2.4	7.4	11.9	17.9	22.9	21.7	17.7	10.8	3.5	-3.8	8.5
	최 고	13.5	17.6	20.3	25.8	29.3	31.8	35.4	34.5	29.9	28.3	21.3	12.4	35.4
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	22.0	14.0	9.0	23.0	5.0	19.0	3.0	7.0	8.0	7월23일
	최 저	-19.0	-11.4	-1.6	2.5	5.9	13.4	19.3	18.3	14.5	1.2	-2.9	-13.1	-19.0
	발 생 일	9.0	3.0	3.0	17.0	3.0	4.0	5.0	19.0	24.0	17.0	27.0	27.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	16.5	6.0	90.5	93.0	132.0	37.0	77.5	140.0	176.5	55.0	147.5	13.0	984.5
	1일	9.0	3.0	67.5	44.0	21.5	17.0	31.0	38.5	70.0	16.5	43.0	6.0	70.0
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	28.0	3.0	3.0	31.0	22.0	10.0	9.0	15.0	9월22일
	1시간	2.0	2.0	7.5	9.0	13.0	5.0	10.5	16.0	46.5	10.5	9.5	2.5	46.5
	발생일	28.0	3.0	1.0	30.0	28.0	11.0	16.0	31.0	22.0	1.0	3.0	15.0	9월22일
바 람 m/s	평균풍속	2.6	3.0	2.5	2.8	2.8	2.2	1.9	1.9	2.1	2.1	2.0	2.5	2.4
	최 순풍속	18.3	16.0	15.9	13.7	16.1	12.1	12.1	15.8	16.2	14.2	17.5	19.3	19.3
	대 순풍향	WNW	W	WNW	WNW	NW	N	E	SW	WSW	W	NW	NNW	NNW
	발생일	28.0	15.0	21.0	17.0	30.0	3.0	3.0	21.0	22.0	1.0	30.0	17.0	12월17일

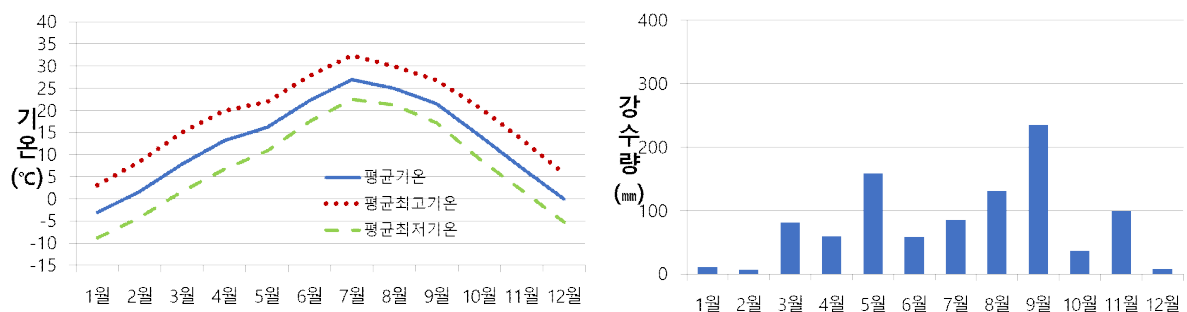


【그림 1-62】 (좌) 운평(515) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

16) 안성(516)

- 평균기온은 12.7°C이며, 연 최고기온은 35.9°C로 7월 30일 나타났고, 연 최저기온은 -20.8°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 974.0mm이며, 일 최다강수량은 80.5mm로 9월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 41.5mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-3.1	1.7	7.8	13.1	16.1	22.2	27.0	24.9	21.5	14.3	7.0	-0.1	12.7
	평균최고	3.1	8.4	15.0	19.9	21.9	27.8	32.4	29.9	26.8	20.6	13.5	5.7	18.8
	평균최저	-8.9	-4.3	1.7	6.7	10.8	17.4	22.5	21.2	17.1	9.0	1.9	-5.2	7.5
	최 고	13.5	20.0	23.9	29.4	30.2	31.9	35.9	34.3	29.9	29.2	21.6	12.7	35.9
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	22.0	14.0	9.0	30.0	6.0	12.0	3.0	7.0	8.0	7월30일
	최 저	-20.8	-11.6	-3.1	1.0	4.2	12.1	19.7	17.5	13.9	-1.1	-4.1	-14.6	-20.8
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	14.0	3.0	5.0	1.0	29.0	24.0	17.0	27.0	27.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	11.5	7.0	81.0	60.0	158.5	59.0	85.0	131.5	235.5	37.0	99.5	8.5	974.0
	1일	4.5	4.0	59.5	31.0	43.5	23.5	34.0	27.0	80.5	10.0	30.5	6.0	80.5
	최 발생일	21.0	1.0	1.0	3.0	16.0	26.0	3.0	23.0	1.0	10.0	9.0	15.0	9월1일
	1시간	1.5	3.5	8.5	8.0	16.5	10.0	11.5	13.0	41.5	6.0	7.5	2.5	41.5
	발생일	21.0	1.0	1.0	3.0	28.0	11.0	7.0	1.0	22.0	10.0	30.0	15.0	9월22일
바 람 m/s	평균풍속	1.6	2.1	1.8	2.0	1.8	1.4	1.3	1.2	1.4	1.0	1.3	1.6	1.5
	최 대	18.9	15.9	14.8	14.6	13.5	10.3	9.3	13.1	9.6	15.0	14.7	14.8	18.9
	습도	WNW	WNW	WNW	W	W	SW	E	SE	NW	WNW	WNW	NW	WNW
	발생일	28.0	15.0	21.0	17.0	8.0	20.0	3.0	18.0	22.0	1.0	30.0	17.0	1월28일

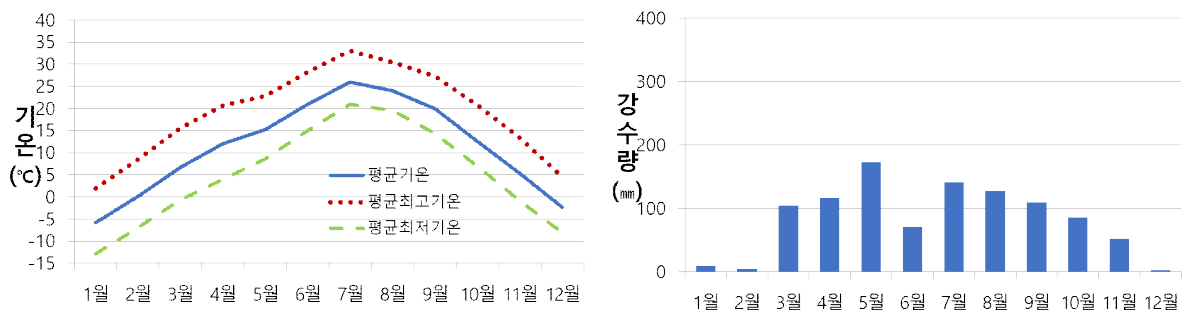


【그림 1-63】 (좌) 안성(516) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

17) 가평북면(531)

- 평균기온은 11.2°C이며, 연 최고기온은 36.7°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -23.5°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 999.5mm이며, 일 최다강수량은 65.5mm로 3월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 29.0mm로 7월 15일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-5.8	0.1	6.7	12.0	15.2	20.9	26.0	23.9	19.9	12.5	5.2	-2.3	11.2
	평균최고	2.0	8.4	15.6	20.7	22.8	28.3	33.0	30.4	27.2	20.6	13.3	4.6	18.9
	평균최저	-12.8	-7.0	-0.7	3.9	8.6	15.1	20.9	19.5	14.3	6.8	-0.9	-8.1	5.0
	최 고	13.9	19.7	24.2	30.4	31.5	33.4	36.7	35.9	30.5	28.2	21.8	13.2	36.7
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	27.0	6.0	12.0	3.0	7.0	7.0	7월27일
	최 저	-23.5	-14.8	-7.8	-0.9	1.3	9.9	17.3	14.5	11.9	-3.1	-7.9	-18.8	-23.5
	발 생 일	9.0	4.0	3.0	14.0	6.0	6.0	3.0	19.0	16.0	17.0	28.0	26.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	10.0	5.0	104.5	116.5	173.5	71.0	141.0	127.5	110.0	85.5	52.0	3.0	999.5
	1일	2.5	2.0	65.5	53.5	64.0	19.5	41.5	49.0	42.0	48.5	28.0	1.5	65.5
	최 발생일	21.0	4.0	1.0	3.0	16.0	11.0	3.0	21.0	7.0	4.0	30.0	15.0	3월1일
	1시간	2.0	2.0	6.0	8.0	12.0	11.5	29.0	16.5	10.5	18.5	5.0	1.5	29.0
	발생일	28.0	4.0	1.0	3.0	16.0	22.0	15.0	21.0	21.0	4.0	30.0	19.0	7월15일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.6	1.4	1.5	1.2	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	1.3	1.2	1.2
	최 순풍속	15.4	11.5	12.0	15.0	13.4	9.6	10.6	9.9	9.9	8.9	13.0	14.5	15.4
	대 순풍향	NNW	WNW	WSW	W	SSW	SW	SSW	W	SW	SW	NW	NNW	NNW
	발생일	28.0	15.0	23.0	17.0	8.0	22.0	19.0	6.0	23.0	5.0	23.0	17.0	1월28일

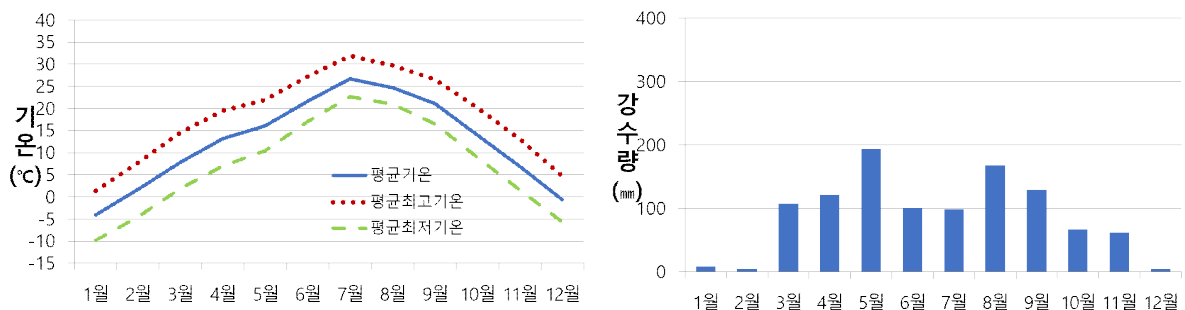


【그림 1-64】 (좌) 가평북면(531) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

18) 의정부(532)

- 평균기온은 12.4°C이며, 연 최고기온은 36.1°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -20.3°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1067.0mm이며, 일 최다강수량은 73.0mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 28.5mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-4.1	1.6	7.9	13.1	16.0	21.7	26.7	24.6	21.0	13.9	6.8	-0.7	12.4
	평균최고	1.4	7.7	14.6	19.5	22.0	27.2	31.9	29.7	26.5	20.1	13.0	4.7	18.2
	평균최저	-9.9	-4.5	1.9	7.0	10.5	17.0	22.6	20.9	16.5	8.9	1.5	-5.6	7.2
	최 고	13.5	17.3	22.7	27.8	29.6	31.3	36.1	33.4	29.5	28.5	20.8	12.1	36.1
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	27.0	9.0	14.0	3.0	6.0	8.0	7월27일
	최 저	-20.3	-12.1	-3.9	0.5	5.2	11.3	19.2	17.6	14.1	-1.1	-4.9	-17.1	-20.3
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	14.0	6.0	4.0	1.0	19.0	24.0	17.0	23.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	9.0	4.5	107.5	121.5	193.5	101.0	98.5	168.0	129.5	67.0	62.5	4.5	1067.0
	1일	4.0	4.5	65.0	53.5	73.0	17.5	51.5	68.5	65.5	21.0	27.5	1.5	73.0
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	23.0	3.0	21.0	21.0	4.0	8.0	18.0	5월16일
	1시간	2.0	3.0	7.5	12.5	12.5	17.5	11.0	28.5	19.5	12.5	10.0	1.5	28.5
	발생일	28.0	3.0	1.0	30.0	16.0	23.0	3.0	21.0	22.0	4.0	8.0	19.0	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.4	1.2	1.3	1.4	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	1.0	1.2	1.1
	최 순풍속	16.3	12.7	13.9	12.0	22.6	13.1	12.1	10.7	9.4	9.4	13.1	14.5	22.6
	대 순풍향	WNW	WNW	NW	WNW	WSW	NNW	E	NW	NE	S	WNW	NW	WSW
	발생일	18.0	17.0	21.0	8.0	9.0	3.0	16.0	6.0	15.0	4.0	30.0	17.0	5월9일

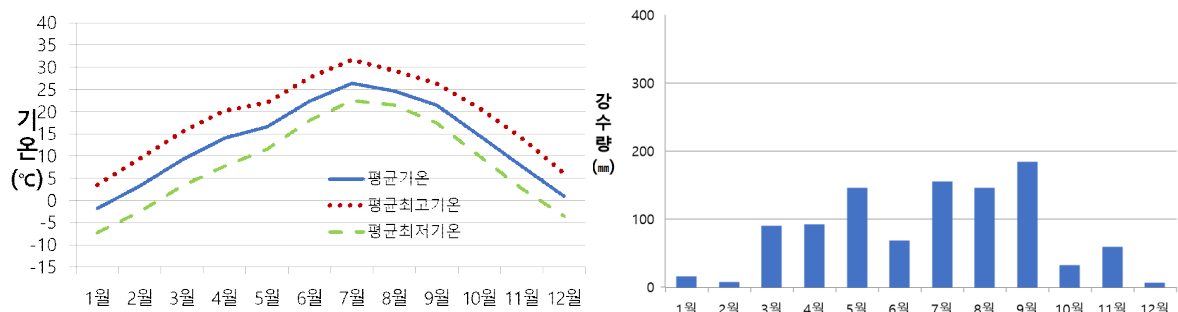


【그림 1-65】 (좌) 의정부(532) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

19) 신둔(533)

- 평균기온은 13.3℃이며, 연 최고기온은 34.5℃로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -18.8℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1008.0mm이며, 일 최다강수량은 74.0mm로 9월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 23.5mm로 9월 1일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-1.8	3.3	9.1	14.0	16.6	22.3	26.4	24.7	21.5	14.6	7.7	1.0	13.3
	평균최고	3.5	9.4	15.5	20.2	22.1	27.6	31.7	29.3	26.4	20.7	14.0	6.1	18.9
	평균최저	-7.3	-2.5	3.2	7.7	11.5	18.0	22.5	21.5	17.5	10.0	2.7	-3.5	8.4
	최 고	14.0	20.6	23.2	28.3	29.4	31.5	34.5	33.9	29.4	28.3	21.0	12.9	34.5
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	13.0	9.0	27.0	6.0	12.0	3.0	6.0	7.0	7월27일
	최 저	-18.8	-9.8	-1.7	2.5	5.5	12.9	19.5	18.4	14.7	0.6	-3.8	-13.3	-18.8
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	5.0	6.0	5.0	1.0	31.0	18.0	18.0	28.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	16.5	7.5	90.5	92.5	146.5	69.0	155.5	146.5	184.5	33.0	59.5	6.5	1008.0
	1일	6.5	3.5	61.5	42.5	40.5	16.5	56.0	39.0	74.0	8.5	29.5	2.5	74.0
	최 발생일	21.0	1.0	1.0	3.0	16.0	11.0	3.0	31.0	1.0	6.0	30.0	15.0	9월1일
	1시간	2.0	2.5	8.0	7.5	13.0	14.5	14.5	20.5	23.5	4.0	7.0	2.5	23.5
	발생일	6.0	1.0	1.0	3.0	28.0	23.0	11.0	10.0	1.0	2.0	30.0	15.0	9월1일
바 람 m/s	평균풍속	1.7	2.1	2.0	2.2	1.9	1.5	1.2	1.5	1.5	1.1	1.3	1.6	1.6
	최 순풍속	25.0	16.6	15.7	14.0	16.6	13.0	12.3	16.5	12.5	15.9	18.7	18.7	25.0
	대 순풍향	W	WNW	W	WSW	WNW	SSW	E	ENE	W	W	W	NW	W
	발생일	28.0	17.0	23.0	14.0	9.0	20.0	15.0	6.0	22.0	1.0	30.0	17.0	1월28일

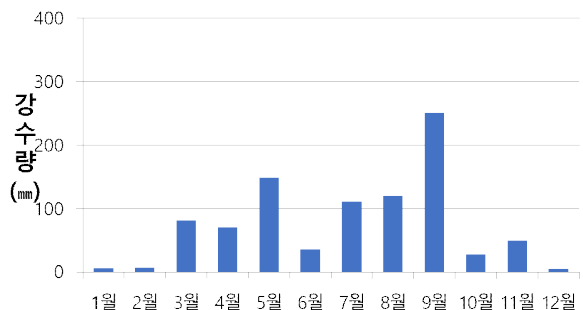
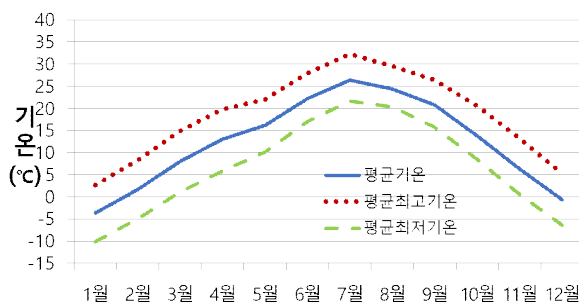


【그림 1-66】 (좌) 신둔(533) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

20) 장호원(534)

- 평균기온은 12.3℃이며, 연 최고기온은 35.5℃로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -22.1℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 916.5mm이며, 일 최다강수량은 117.0mm로 9월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 40.5mm로 9월 1일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-3.7	1.6	7.9	13.0	16.1	22.2	26.4	24.4	20.7	13.7	6.3	-0.6	12.3
	평균최고	2.7	8.3	14.9	19.7	22.1	27.9	32.2	29.5	26.3	20.5	13.2	5.2	18.5
	평균최저	-10.2	-5.0	1.1	5.8	10.1	17.0	21.6	20.3	15.8	8.4	0.5	-6.4	6.6
	최 고	13.6	21.1	22.8	28.4	30.4	31.8	35.5	34.6	29.6	29.6	21.1	11.8	35.5
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	22.0	14.0	9.0	27.0	5.0	12.0	3.0	7.0	8.0	7월27일
	최 저	-22.1	-12.5	-3.9	0.2	3.4	12.4	18.4	17.3	12.3	-1.6	-6.3	-16.3	-22.1
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	15.0	6.0	4.0	1.0	15.0	18.0	18.0	28.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	6.5	7.5	81.0	71.0	149.0	35.5	111.5	120.5	251.5	28.0	49.5	5.0	916.5
	1일	3.0	3.5	61.0	32.0	49.0	15.5	30.5	20.5	117.0	12.5	20.5	2.5	117.0
	최 발생일	21.0	1.0	1.0	3.0	16.0	26.0	3.0	23.0	1.0	10.0	30.0	15.0	9월1일
	1시간	1.0	2.5	10.5	8.5	8.5	6.5	11.0	10.5	40.5	5.0	7.0	1.5	40.5
	발생일	26.0	1.0	1.0	30.0	28.0	11.0	4.0	2.0	1.0	10.0	8.0	14.0	9월1일
바 람 m/s	평균풍속	1.6	2.0	1.8	2.1	1.9	1.4	1.3	1.2	1.4	1.1	1.4	1.7	1.6
	최 순풍속	22.3	16.4	14.9	16.1	14.7	10.9	14.9	12.0	11.2	16.6	14.9	19.6	22.3
	대 순풍향	NNW	NNW	NW	NNW	NW	W	WSW	ENE	WNW	NNW	NW	NNW	NNW
	발생일	28.0	15.0	22.0	30.0	25.0	20.0	4.0	21.0	22.0	1.0	22.0	17.0	1월28일

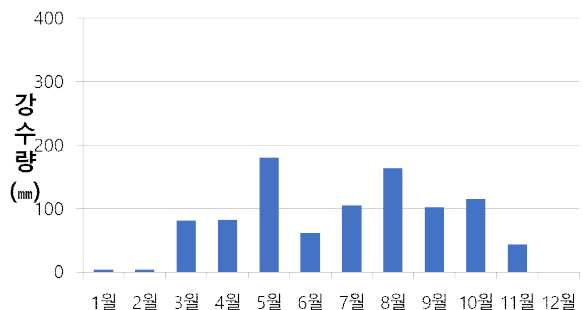
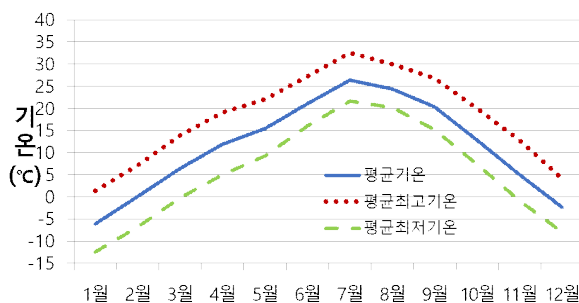


【그림 1-67】 (좌) 장호원(534) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

21) 신서(538)

- 평균기온은 11.2°C이며, 연 최고기온은 37.2°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -24.2°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 945.5mm이며, 일 최다강수량은 74.5mm로 10월 4일 나타났고, 1시간 최다강수량은 28.0mm로 7월 15일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-6.1	0.0	6.4	11.9	15.4	21.1	26.3	24.3	20.4	12.7	4.9	-2.4	11.2
	평균최고	1.3	7.1	13.9	19.1	22.1	27.2	32.5	30.0	26.8	19.9	12.7	4.1	18.1
	평균최저	-12.5	-6.8	-0.2	4.9	9.3	16.0	21.6	20.2	15.2	7.2	-0.9	-8.0	5.5
	최 고	14.1	18.0	22.2	28.2	29.8	31.5	37.2	34.0	29.9	27.7	21.1	11.5	37.2
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	27.0	16.0	14.0	3.0	6.0	7.0	7월27일
	최 저	-24.2	-18.0	-7.6	-1.0	2.8	12.0	17.6	16.9	12.3	-2.9	-7.3	-18.0	-24.2
	발 생 일	8.0	4.0	3.0	14.0	6.0	6.0	6.0	19.0	30.0	17.0	27.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	4.5	4.5	81.0	82.5	180.5	61.5	105.5	164.0	102.5	115.0	44.0	0.0	945.5
	1일	2.0	2.5	48.5	38.5	68.5	14.0	35.0	68.0	40.0	74.5	19.0	-	74.5
	최 발생일	15.0	3.0	1.0	3.0	16.0	15.0	15.0	21.0	21.0	4.0	30.0	-	10월4일
	1시간	2.0	1.5	4.5	8.0	16.5	9.0	28.0	25.0	11.0	26.5	6.5	-	28.0
	발생일	15.0	3.0	28.0	3.0	16.0	27.0	15.0	1.0	21.0	4.0	8.0	-	7월15일
바 람 m/s	평균풍속	1.2	1.6	1.8	2.2	1.7	1.6	1.4	1.8	1.7	1.2	1.2	1.2	1.6
	최 순풍속	11.7	13.0	14.7	13.9	18.6	17.1	13.2	11.7	10.9	14.1	15.0	12.6	18.6
	대 순풍향	NW	S	ENE	WNW	WSW	S	SSW	NNE	SSW	S	SW	S	WSW
	발생일	28.0	19.0	1.0	17.0	8.0	11.0	10.0	14.0	22.0	4.0	8.0	29.0	5월8일

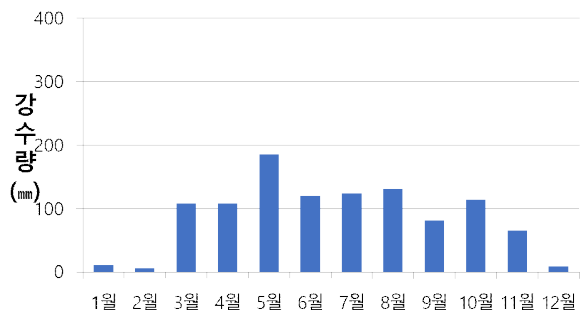
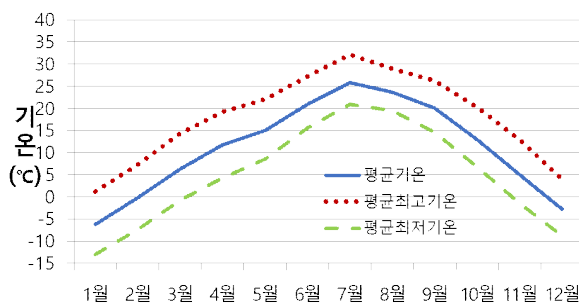


【그림 1-68】 (좌) 신서(538) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

22) 포천이동(539)

- 평균기온은 11.0°C이며, 연 최고기온은 36.4°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -23.6°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1067.0mm이며, 일 최다강수량은 66.5mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 30.5mm로 6월 29일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-6.2	-0.2	6.3	11.7	15.0	20.9	25.8	23.6	20.1	12.8	4.9	-2.8	11.0
	평균최고	1.2	7.2	14.3	19.2	22.0	27.3	32.1	29.0	26.2	20.2	12.8	3.9	18.0
	평균최저	-13.0	-7.4	-0.8	4.3	8.6	15.6	20.9	19.5	14.6	6.7	-1.5	-8.8	4.9
	최 고	14.0	17.9	22.5	28.5	30.7	32.5	36.4	33.2	29.3	27.7	20.8	12.2	36.4
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	24.0	5.0	18.0	3.0	7.0	8.0	7월24일
	최 저	-23.6	-16.1	-6.5	-1.0	2.0	11.5	16.6	15.4	11.3	-2.5	-8.5	-20.1	-23.6
	발 생 일	9.0	4.0	3.0	14.0	6.0	5.0	6.0	19.0	16.0	18.0	27.0	26.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	11.5	6.0	108.5	108.5	186.0	120.5	124.0	131.5	81.0	114.5	65.5	9.5	1067.0
	1일	4.5	2.5	63.5	48.0	66.5	36.0	29.0	34.5	39.0	62.5	28.0	6.0	66.5
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	29.0	11.0	21.0	21.0	4.0	30.0	15.0	5월16일
	1시간	2.0	2.0	6.5	7.0	14.0	30.5	19.5	17.0	9.0	20.0	6.5	3.0	30.5
	발생일	18.0	4.0	1.0	3.0	16.0	29.0	11.0	6.0	21.0	4.0	22.0	15.0	6월29일
바 람 m/s	평균풍속	2.1	2.4	2.5	2.7	2.3	2.0	1.7	2.0	2.3	1.8	1.9	1.9	2.1
	최 순풍속	20.3	15.5	17.7	18.1	17.6	17.4	14.9	12.4	13.9	11.9	16.4	18.1	20.3
	대 순풍향	WNW	SW	SW	SE	SW	SW	SSW	SW	NNW	NE	SW	W	WNW
	발생일	7.0	15.0	21.0	23.0	8.0	11.0	15.0	3.0	21.0	12.0	30.0	30.0	1월7일

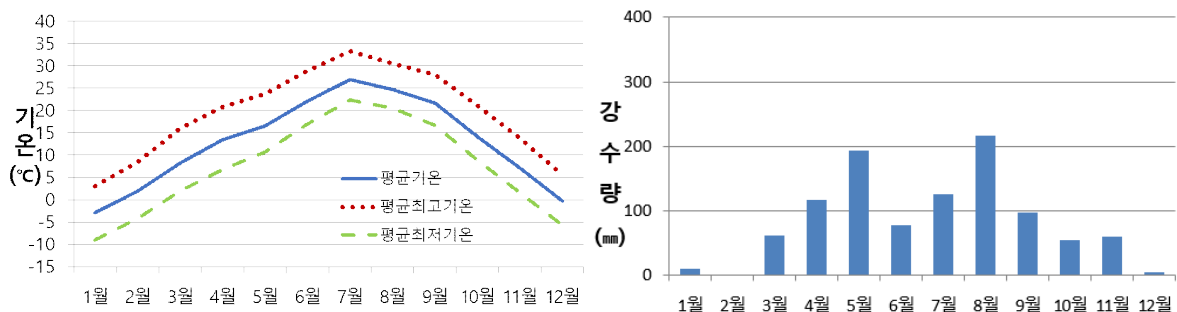


【그림 1-69】 (좌) 포천이동(539) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

23) 고양(540)

- 평균기온은 12.8℃이며, 연 최고기온은 37.3℃로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -20.0℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1012.5mm이며, 일 최다강수량은 61.5mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 34.5mm로 7월 19일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-2.9	2.0	8.2	13.4	16.5	22.0	26.9	24.7	21.6	14.2	7.1	-0.3	12.8
	평균최고	3.0	8.5	16.0	20.8	23.7	28.9	33.3	30.5	28.1	21.1	13.8	5.5	19.4
	평균최저	-9.0	-4.2	1.9	6.8	10.7	16.9	22.4	20.6	16.6	8.9	1.6	-5.7	7.3
	최 고	14.5	18.3	23.6	29.4	32.0	33.4	37.3	35.3	31.2	29.8	22.5	12.7	37.3
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	9.0	24.0	5.0	12.0	3.0	7.0	7.0	7월24일
	최 저	-20.0	-11.8	-3.0	0.0	5.6	11.2	18.9	16.7	13.8	-1.8	-5.3	-15.9	-20.0
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	14.0	6.0	4.0	6.0	19.0	30.0	17.0	23.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	11.0	2.0	61.5	116.5	194.0	78.0	126.0	216.5	97.0	55.0	60.5	5.5	1012.5
	1일	9.0	1.0	26.0	49.5	61.5	17.5	59.0	60.0	60.5	16.0	28.0	2.5	61.5
	최 발생일	21.0	15.0	1.0	3.0	16.0	27.0	19.0	21.0	21.0	1.0	8.0	14.0	5월16일
	1시간	2.0	0.5	7.0	13.0	15.5	17.0	34.5	25.5	24.0	15.0	8.0	1.5	34.5
	발생일	21.0	16.0	1.0	30.0	30.0	27.0	19.0	21.0	21.0	1.0	8.0	15.0	7월19일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.7	1.3	1.4	1.3	1.0	0.8	0.9	0.9	0.9	1.2	1.4	1.2
	최 순풍속	12.8	11.3	11.6	9.9	12.1	10.9	11.0	9.8	8.5	9.7	12.0	12.3	12.8
	대 순풍향	NW	NNW	NNW	NNW	S	NNW	NE	NNW	S	W	NNW	NNW	NW
	발생일	28.0	17.0	21.0	17.0	6.0	1.0	3.0	21.0	20.0	1.0	30.0	17.0	1월28일

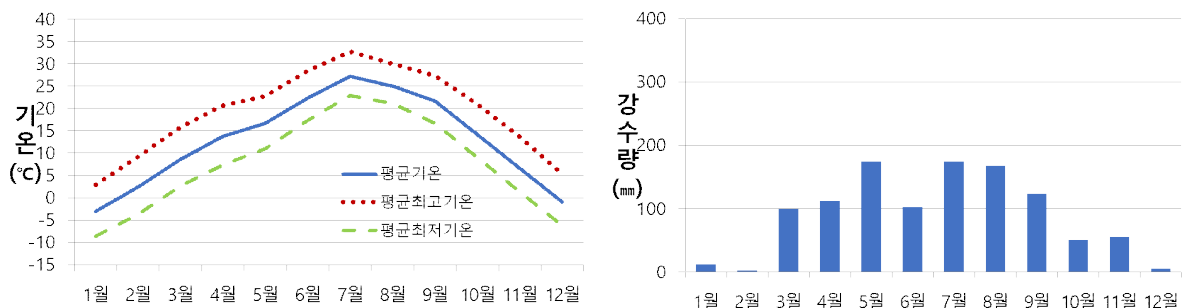


【그림 1-70】 (좌) 고양(540) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

24) 남양주(541)

- 평균기온은 12.9℃이며, 연 최고기온은 37.0℃로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -18.7℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1076.5mm이며, 일 최다강수량은 70.0mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 51.5mm로 7월 15일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-3.0	2.4	8.6	13.8	16.6	22.3	27.2	25.0	21.6	14.2	6.6	-1.0	12.9
	평균최고	2.9	9.2	15.8	20.7	22.8	28.4	32.7	30.0	27.4	21.0	13.6	5.3	19.2
	평균최저	-8.6	-3.7	2.6	7.4	11.0	17.4	22.9	21.1	16.7	9.0	1.2	-6.2	7.6
	최 고	13.8	19.1	23.7	28.9	30.3	32.3	37.0	34.5	30.3	29.4	21.7	12.6	37.0
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	27.0	5.0	14.0	3.0	6.0	7.0	7월27일
	최 저	-18.7	-10.3	-2.9	2.0	5.4	12.2	19.4	17.7	14.1	-0.4	-5.3	-16.8	-18.7
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	14.0	6.0	4.0	1.0	31.0	24.0	18.0	28.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	12.0	2.0	99.0	111.5	174.0	102.5	174.0	167.5	123.5	50.5	55.0	5.0	1076.5
	1일	7.0	1.0	55.5	54.0	60.0	19.5	59.5	70.0	58.0	13.0	26.5	3.5	70.0
	최 발생일	21.0	15.0	1.0	3.0	16.0	28.0	3.0	31.0	21.0	1.0	30.0	15.0	8월31일
	1시간	1.5	0.5	6.5	12.0	16.0	16.5	51.5	16.0	18.5	13.0	5.5	2.0	51.5
	발생일	21.0	15.0	1.0	3.0	31.0	28.0	15.0	21.0	22.0	1.0	8.0	15.0	7월15일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.8	1.6	1.7	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	1.0	1.2	1.3	1.4
	최 순풍속	16.9	16.2	12.9	13.9	14.6	12.7	15.0	13.0	9.0	10.0	10.8	11.3	16.9
	대 순풍향	W	WSW	W	NNW	WSW	WSW	NW	ESE	SW	W	WSW	WSW	W
	발생일	28.0	15.0	21.0	17.0	8.0	24.0	15.0	8.0	22.0	1.0	30.0	17.0	1월28일

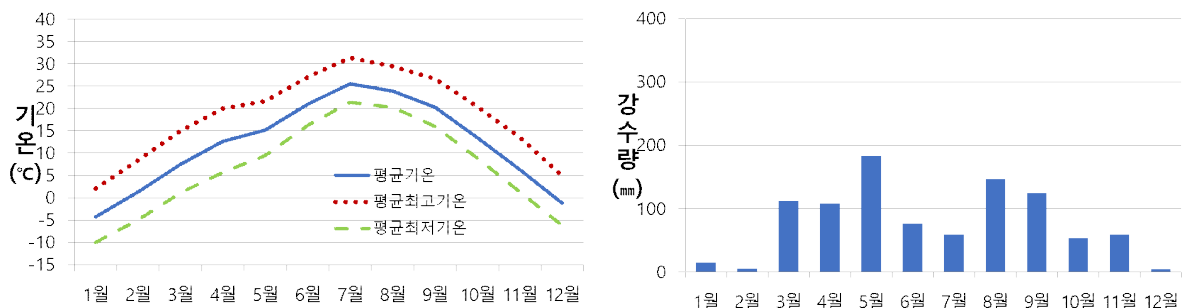


【그림 1-71】 (좌) 남양주(541) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

25) 청평(542)

- 평균기온은 11.8℃이며, 연 최고기온은 35.6℃로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -20.3℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 944.0mm이며, 일 최다강수량은 69.0mm로 3월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 16.5mm로 10월 1일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-4.3	1.2	7.5	12.6	15.1	20.9	25.6	23.9	20.3	13.5	6.2	-1.2	11.8
	평균최고	2.1	8.3	15.0	20.0	21.7	27.1	31.4	29.4	26.7	20.4	13.5	4.9	18.4
	평균최저	-10.0	-5.0	1.1	5.7	9.5	16.2	21.4	20.3	16.0	8.9	1.2	-6.2	6.6
	최 고	13.2	20.0	23.5	28.7	29.2	31.4	35.6	33.8	29.6	28.0	22.1	13.1	35.6
	발 생 일	24.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	27.0	6.0	13.0	5.0	7.0	7.0	7월27일
	최 저	-20.3	-12.0	-2.9	0.2	2.8	11.1	18.8	17.4	13.6	-1.2	-5.3	-16.4	-20.3
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	14.0	6.0	5.0	1.0	31.0	23.0	18.0	28.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	15.0	5.0	112.0	108.0	182.5	76.0	59.0	146.0	124.0	53.5	58.5	4.5	944.0
	1일	5.5	2.0	69.0	51.5	51.5	17.5	33.5	67.5	45.0	16.5	34.0	3.5	69.0
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	3.0	3.0	31.0	7.0	1.0	30.0	15.0	3월1일
	1시간	2.0	1.5	7.0	8.0	8.5	13.0	8.5	11.0	13.5	16.5	6.5	2.0	16.5
바 람 m/s	발생일	28.0	4.0	1.0	3.0	31.0	29.0	4.0	31.0	22.0	1.0	30.0	15.0	10월1일
	평균풍속	1.2	1.4	1.4	1.7	1.5	1.4	1.3	1.4	1.8	1.2	1.2	1.3	1.4
	최 순풍속	22.2	12.3	13.4	14.2	15.4	11.6	11.5	13.2	12.2	10.8	13.4	13.0	22.2
	대 순풍향	SW	W	NNE	NE	SE	NE	NE	E	NNE	W	SSW	WSW	SW
발생일	발생일	28.0	17.0	1.0	4.0	20.0	16.0	3.0	8.0	17.0	1.0	8.0	1.0	1월28일

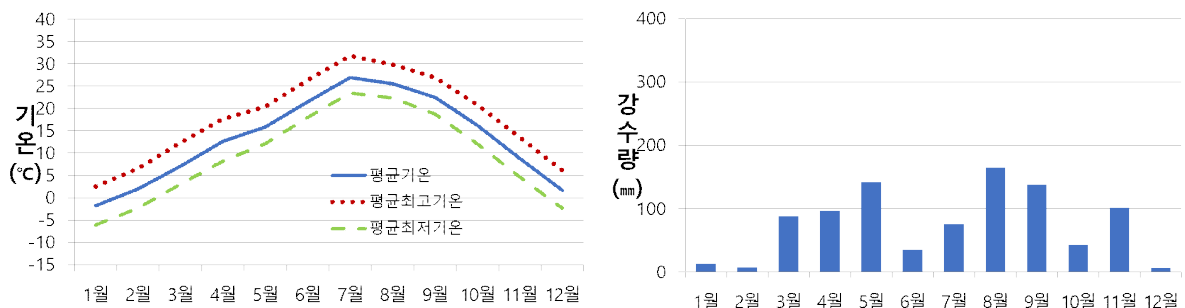


【그림 1-72】 (좌) 청평(542) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

26) 전곡항(544)

- 평균기온은 13.2°C이며, 연 최고기온은 36.2°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -16.5°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 909.5mm이며, 일 최다강수량은 54.0mm로 3월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 28.5mm로 8월 17일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-1.8	1.9	7.1	12.6	15.8	21.5	26.9	25.5	22.5	16.2	8.8	1.7	13.2
	평균최고	2.5	6.6	12.4	17.6	20.4	26.4	31.8	29.8	26.9	20.8	13.5	6.1	17.9
	평균최저	-6.1	-2.3	3.1	8.2	12.1	18.0	23.4	22.3	18.7	12.1	4.6	-2.4	9.3
	최 고	13.1	15.3	20.7	24.5	27.3	31.9	36.2	34.2	30.2	28.3	21.1	12.2	36.2
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	22.0	14.0	9.0	24.0	5.0	13.0	3.0	7.0	8.0	7월24일
	최 저	-16.5	-9.0	-1.0	4.4	7.1	13.4	19.6	18.9	15.8	2.2	-2.1	-12.1	-16.5
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	5.0	3.0	4.0	5.0	31.0	30.0	17.0	28.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	13.0	7.5	88.0	96.5	142.0	34.5	75.0	165.0	137.5	42.5	101.5	6.5	909.5
	1일	8.0	3.5	54.0	44.5	33.5	15.5	42.5	35.5	38.0	9.0	31.5	2.0	54.0
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	3.0	3.0	17.0	21.0	10.0	8.0	29.0	3월1일
	1시간	2.5	3.5	6.0	10.5	8.5	5.0	11.0	28.5	28.0	7.5	10.5	2.0	28.5
	발생일	28.0	3.0	1.0	30.0	16.0	10.0	3.0	17.0	22.0	2.0	3.0	29.0	8월17일
바 람 m/s	평균풍속	2.3	2.3	2.0	2.4	2.3	1.9	1.8	2.0	2.5	2.0	2.0	2.1	2.1
	최 순풍속	13.3	10.7	10.7	9.2	13.2	11.5	11.2	13.2	10.3	14.4	11.8	11.1	14.4
	대 순풍향	WNW	WNW	WNW	SSW	SW	E	ESE	ENE	E	NW	WNW	NNW	NW
	발생일	6.0	16.0	21.0	16.0	2.0	16.0	3.0	17.0	6.0	5.0	30.0	1.0	10월5일

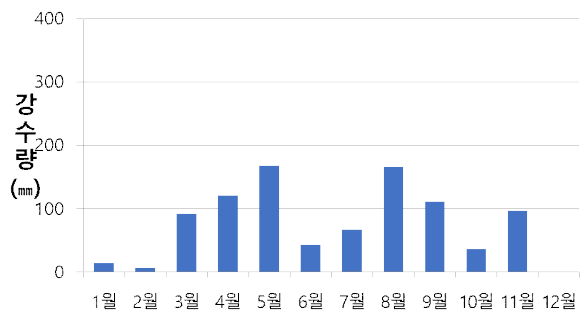
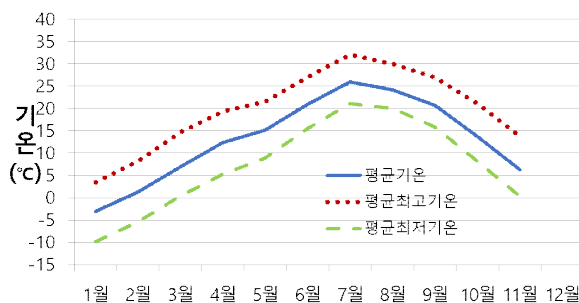


【그림 1-73】 (좌) 전곡항(544) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

27) 안산(545)

- 연 최고기온은 35.9℃로 8월 4일 나타났고, 연 최저기온은 -21.5℃로 1월 9일 나타났다.
- 일 최다강수량은 62.5mm로 3월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 15.0mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-3.1	1.3	6.9	12.3	15.1	20.9	26.0	24.2	20.7	13.8	6.2	-	-
	평균최고	3.5	8.2	14.7	19.3	21.5	27.1	32.0	30.0	26.9	21.1	13.7	-	-
	평균최저	-9.9	-5.4	0.4	5.3	8.9	15.6	21.1	20.0	15.8	8.2	0.3	-	-
	최 고	14.8	18.8	22.0	27.6	29.5	31.6	35.9	35.9	30.4	28.3	21.7	12.8	35.9
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	22.0	14.0	9.0	27.0	4.0	13.0	5.0	6.0	7.0	8월4일
	최 저	-21.5	-13.6	-5.1	-0.3	3.2	10.3	17.5	16.1	12.4	-1.2	-6.4	-15.6	-21.5
	발 생 일	9.0	3.0	3.0	14.0	3.0	4.0	1.0	19.0	24.0	18.0	28.0	27.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	13.5	6.5	91.5	120.5	167.5	42.5	66.5	166.0	110.5	35.5	96.0	-	-
	1일	7.0	3.5	62.5	57.5	38.0	15.5	44.0	42.5	31.5	8.0	37.5	1.5	62.5
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	3.0	3.0	21.0	21.0	19.0	8.0	3.0	3월1일
	1시간	2.0	3.5	7.5	9.5	14.0	5.0	13.0	13.5	15.0	7.5	8.0	1.5	15.0
바 람 m/s	발생일	28.0	3.0	1.0	30.0	30.0	10.0	3.0	18.0	22.0	1.0	8.0	3.0	9월22일
	평균풍속	0.9	1.1	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	-	-
	최 순풍속	14.4	11.2	10.2	8.8	11.2	9.4	8.5	10.3	7.9	10.0	13.3	12.5	14.4
	대 순풍향	WNW	WNW	NW	WSW	SSW	S	E	SW	E	NNW	WNW	WNW	WNW
발생일	발생일	28.0	17.0	21.0	22.0	7.0	20.0	3.0	24.0	6.0	1.0	30.0	1.0	1월28일

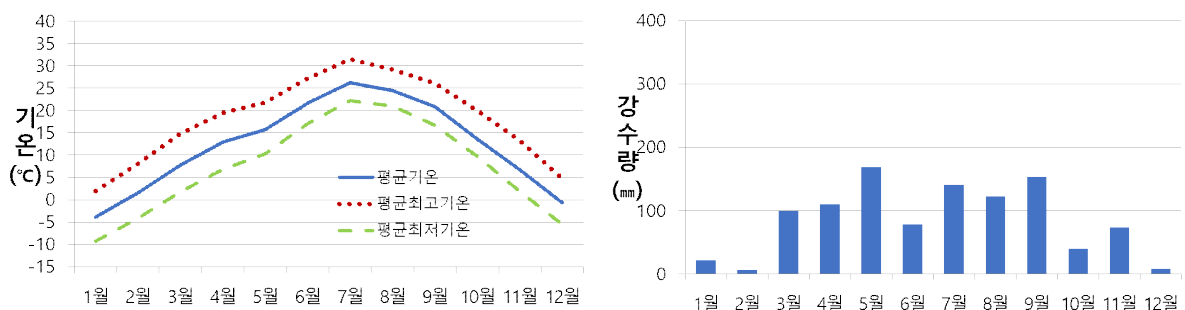


【그림 1-74】 (좌) 안산(545) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

28) 경기광주(546)

- 평균기온은 12.2°C이며, 연 최고기온은 34.7°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -20.7°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1021.0mm이며, 일 최다강수량은 69.0mm로 3월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 26.0mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-3.9	1.6	7.8	12.9	15.7	21.6	26.2	24.4	20.8	13.6	6.7	-0.7	12.2
	평균최고	1.9	8.1	14.8	19.5	21.8	27.2	31.5	29.2	26.1	20.0	13.2	4.7	18.2
	평균최저	-9.3	-4.2	1.8	6.8	10.3	17.1	22.2	21.0	16.7	9.7	1.8	-5.5	7.4
	최 고	13.5	19.4	22.6	28.4	29.6	30.9	34.7	33.9	29.1	27.8	20.7	11.8	34.7
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	27.0	5.0	13.0	5.0	7.0	7.0	7월27일
	최 저	-20.7	-11.9	-3.9	1.1	4.4	12.3	19.2	17.1	14.6	-0.2	-4.5	-16.8	-20.7
	발 생 일	9.0	3.0	3.0	14.0	6.0	5.0	3.0	31.0	23.0	18.0	23.0	26.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	21.5	6.0	99.0	109.5	168.5	78.5	141.0	122.5	153.0	40.0	73.5	8.0	1021.0
	1일	7.5	2.0	69.0	54.0	49.0	22.5	57.0	61.0	44.0	13.0	32.0	2.5	69.0
	최 발생일	6.0	4.0	1.0	3.0	16.0	23.0	3.0	31.0	21.0	10.0	30.0	15.0	3월1일
	1시간	3.0	1.5	7.0	7.5	12.0	22.5	22.0	11.5	26.0	5.5	6.5	2.0	26.0
	발생일	6.0	4.0	1.0	30.0	31.0	23.0	19.0	31.0	22.0	1.0	30.0	19.0	9월22일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	1.3	1.4	1.6	1.4	1.1	1.3	1.4
	최 순풍속	14.0	14.2	13.7	11.5	13.3	11.6	10.7	13.4	9.7	10.3	13.9	12.1	14.2
	대 순풍향	WSW	SW	NE	SW	SW	SW	NNE	SSE	ENE	WSW	SW	NNW	SW
	발생일	28.0	17.0	1.0	6.0	8.0	20.0	22.0	21.0	21.0	4.0	22.0	17.0	2월17일

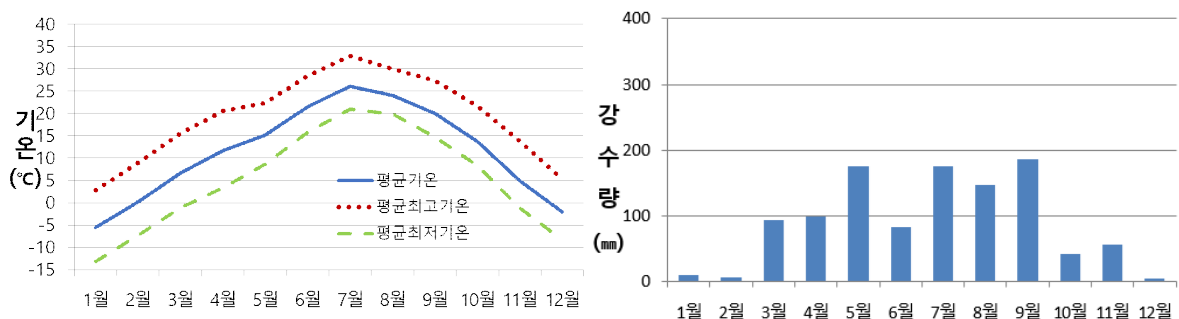


【그림 1-75】 (좌) 경기광주(546) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

29) 양동(547)

- 평균기온은 11.4°C이며, 연 최고기온은 36.7°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -26.5°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1084.0mm이며, 일 최다강수량은 75.5mm로 9월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 39.5mm로 7월 16일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-5.6	0.1	6.7	11.7	15.2	21.5	26.1	24.0	20.0	13.7	4.9	-2.0	11.4
	평균최고	2.8	8.9	15.5	20.6	22.4	28.5	32.9	30.0	27.4	21.7	13.8	5.3	19.2
	평균최저	-13.1	-7.3	-1.1	3.3	8.6	15.8	21.0	19.9	14.7	8.4	-1.3	-8.3	5.1
	최 고	14.8	21.1	23.8	29.5	30.3	32.4	36.7	35.0	30.6	29.4	23.6	13.9	36.7
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	27.0	1.0	13.0	5.0	5.0	7.0	7월27일
	최 저	-26.5	-14.5	-6.9	-2.0	1.0	9.4	16.6	16.4	10.7	-3.1	-8.3	-19.3	-26.5
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	5.0	6.0	5.0	3.0	15.0	16.0	17.0	27.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	10.5	6.0	94.5	99.5	175.0	84.0	176.5	147.5	187.0	42.0	56.5	5.0	1084.0
	1일	5.0	2.5	65.5	48.5	51.5	18.0	39.5	37.5	75.5	16.5	27.5	3.5	75.5
	최 발생일	21.0	1.0	1.0	3.0	16.0	22.0	16.0	1.0	1.0	10.0	30.0	15.0	9월1일
	1시간	1.5	1.5	9.0	8.0	11.5	16.5	39.5	36.5	31.0	4.0	7.0	1.0	39.5
	발생일	21.0	4.0	1.0	3.0	28.0	23.0	16.0	1.0	1.0	10.0	8.0	15.0	7월16일
바 람 m/s	평균풍속	1.0	1.3	1.3	1.4	1.2	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1
	최 순풍속	16.6	11.5	14.5	10.8	12.2	10.7	21.9	12.8	9.5	7.9	12.3	13.6	21.9
	대 순풍향	ESE	ESE	NNE	NE	NE	E	W	NW	SE	NNW	N	SE	W
	발생일	28.0	15.0	28.0	14.0	8.0	20.0	16.0	21.0	22.0	4.0	30.0	17.0	7월16일

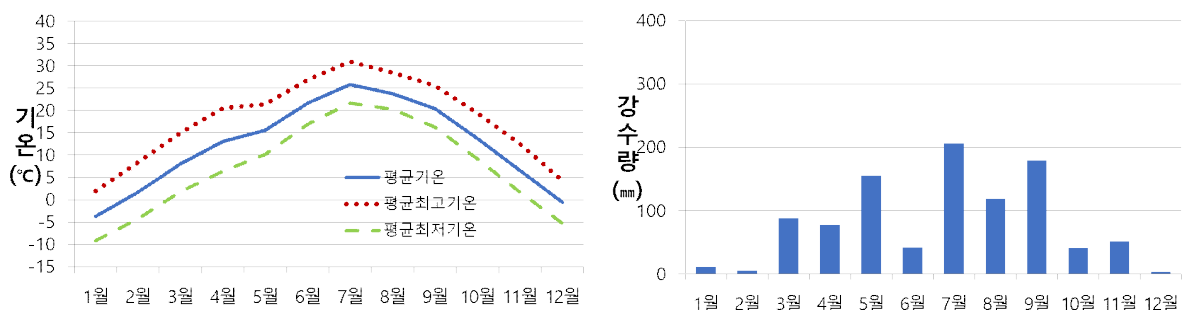


【그림 1-76】 (좌) 양동(547) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

30) 여주(548)

- 평균기온은 12.2°C이며, 연 최고기온은 34.2°C로 7월 22일 나타났고, 연 최저기온은 -20.6°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 978.0mm이며, 일 최다강수량은 79.5mm로 7월 11일 나타났고, 1시간 최다강수량은 32.0mm로 7월 11일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-3.7	1.7	8.0	13.1	15.6	21.6	25.8	23.8	20.4	13.7	6.6	-0.5	12.2
	평균최고	2.0	8.3	15.0	20.5	21.4	26.9	31.0	28.4	25.6	19.5	12.5	4.3	18.0
	평균최저	-9.2	-4.3	1.8	6.4	10.2	16.9	21.6	20.3	16.3	9.2	1.7	-5.2	7.1
	최 고	13.9	20.4	22.8	28.4	28.9	30.3	34.2	33.2	28.8	28.4	21.1	11.2	34.2
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	22.0	13.0	13.0	22.0	6.0	13.0	3.0	7.0	21.0	7월22일
	최 저	-20.6	-11.6	-3.7	1.0	3.7	11.8	18.4	17.2	13.5	-0.8	-4.3	-16.5	-20.6
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	5.0	6.0	4.0	1.0	31.0	16.0	18.0	28.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	11.0	5.5	87.5	77.0	155.0	42.0	206.0	119.0	179.5	40.5	51.5	3.5	978.0
	1일	3.5	2.0	61.5	35.5	32.5	12.5	79.5	31.0	69.5	11.0	24.0	2.5	79.5
	최 발생일	21.0	4.0	1.0	3.0	16.0	3.0	11.0	31.0	1.0	10.0	30.0	15.0	7월11일
	1시간	1.5	2.0	8.5	7.0	16.0	10.0	32.0	15.0	21.5	4.0	6.5	1.0	32.0
	발생일	28.0	4.0	1.0	3.0	31.0	29.0	11.0	6.0	1.0	7.0	30.0	15.0	7월11일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.4	1.4	1.4	1.1	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	1.4	1.5	1.1
	최 순풍속	23.9	15.6	13.3	13.1	16.2	10.2	9.2	13.8	8.9	10.9	15.0	18.8	23.9
	대 순풍향	NW	NW	NW	NNW	W	WSW	SSW	SSW	W	NNW	NW	NW	NW
	발생일	28.0	17.0	22.0	30.0	8.0	20.0	19.0	6.0	22.0	1.0	30.0	17.0	1월28일

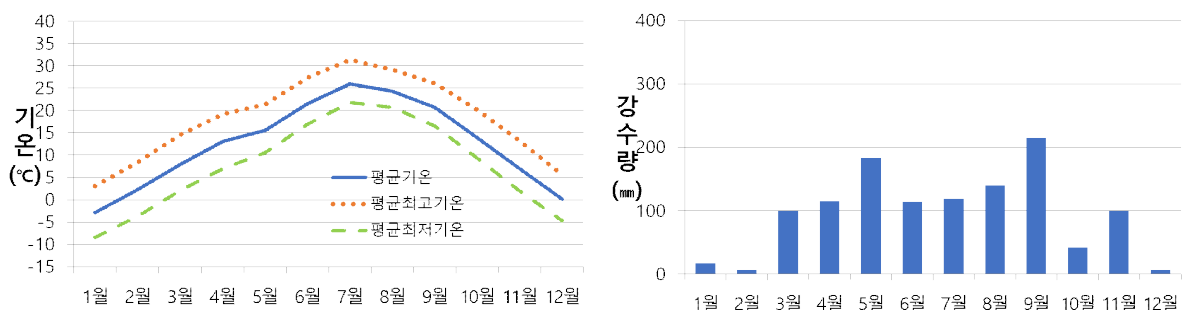


【그림 1-77】 (좌) 여주(548) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

31) 용인(549)

- 평균기온은 12.4°C이며, 연 최고기온은 34.7°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -19.2°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1155.5mm이며, 일 최다강수량은 90.0mm로 9월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 40.0mm로 6월 29일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.9	2.2	7.9	13.0	15.6	21.5	26.0	24.3	20.7	13.9	6.9	0.1	12.4
	평균최고	3.0	8.4	14.6	19.2	21.4	27.3	31.3	29.2	26.1	20.1	13.2	5.5	18.3
	평균최저	-8.5	-3.7	2.1	6.9	10.5	17.0	21.8	20.7	16.5	9.3	1.9	-4.7	7.5
	최 고	12.8	18.7	22.1	28.0	29.4	31.0	34.7	34.0	29.4	28.1	21.0	12.5	34.7
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	22.0	14.0	9.0	27.0	5.0	12.0	3.0	7.0	8.0	7월27일
	최 저	-19.2	-10.6	-3.2	1.1	4.2	12.0	19.1	17.8	13.9	-0.2	-4.4	-13.7	-19.2
	발 생 일	9.0	3.0	3.0	14.0	6.0	4.0	5.0	31.0	24.0	18.0	28.0	27.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	17.0	6.5	99.5	114.5	182.5	114.0	119.0	140.0	214.5	42.0	99.5	6.5	1155.5
	1일	6.5	2.5	69.5	51.0	41.0	40.0	40.0	45.0	90.0	13.0	41.0	3.0	90.0
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	29.0	7.0	31.0	1.0	10.0	8.0	15.0	9월1일
	1시간	2.5	2.0	7.5	10.0	13.0	40.0	17.0	9.5	29.0	4.5	8.5	1.5	40.0
	발생일	6.0	3.0	1.0	3.0	28.0	29.0	7.0	31.0	1.0	10.0	8.0	15.0	6월29일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.6	1.4	1.5	1.4	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2
	최 순풍속	16.0	12.5	12.6	10.3	12.6	10.1	7.9	12.1	9.1	10.6	13.6	14.6	16.0
	대 순풍향	WNW	SW	W	W	W	SSW	SW	SSW	SW	SSW	WNW	WNW	WNW
	발생일	28.0	15.0	21.0	17.0	9.0	20.0	10.0	21.0	22.0	4.0	30.0	17.0	1월28일

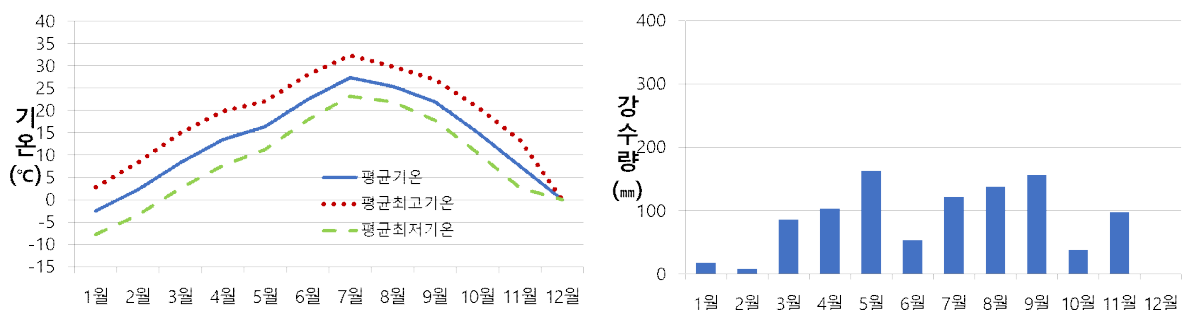


【그림 1-78】 (좌) 용인(549) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

32) 오산(550)

- 연 최고기온은 35.4℃로 7월 30일 나타났고, 연 최저기온은 -19.5℃로 1월 9일 나타났다.
- 일 최다강수량은 69.0mm로 9월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 26.0mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-2.5	2.3	8.3	13.5	16.4	22.5	27.4	25.4	21.9	15.2	7.5	-	-
	평균최고	2.8	8.3	15.0	19.8	22.0	28.1	32.3	29.8	26.9	20.8	13.3	-	-
	평균최저	-7.7	-3.5	2.6	7.6	11.2	17.9	23.2	21.9	17.8	10.5	2.7	-	-
	최 고	13.6	19.4	22.7	28.3	29.9	32.3	35.4	34.7	30.0	28.6	21.3	11.2	35.4
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	9.0	30.0	6.0	13.0	3.0	6.0	21.0	7월30일
	최 저	-19.5	-11.4	-2.6	0.0	6.0	12.2	19.3	18.5	15.0	1.2	-3.4	-14.7	-19.5
	발 생 일	9.0	3.0	3.0	19.0	3.0	4.0	5.0	31.0	24.0	18.0	28.0	26.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	17.5	8.5	85.5	103.0	163.0	53.0	121.0	138.0	156.0	37.5	97.5	-	-
	1일	6.5	2.5	60.0	43.5	31.5	19.0	32.5	44.5	69.0	11.5	36.5	1.0	69.0
	최 발생일	21.0	4.0	1.0	3.0	16.0	3.0	3.0	31.0	1.0	10.0	30.0	3.0	9월1일
	1시간	3.0	2.5	7.0	9.0	12.5	6.0	18.5	18.5	26.0	5.5	9.0	1.0	26.0
	발생일	6.0	4.0	1.0	3.0	28.0	29.0	18.0	31.0	22.0	7.0	8.0	3.0	9월22일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.6	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	-	1.2	-	-
	최 순풍속	13.6	11.3	11.6	9.2	12.5	10.0	10.0	13.0	11.9	9.8	13.7	12.3	13.7
	대 순풍향	NNW	NNW	N	N	NW	NE	ESE	W	ENE	NW	WNW	WNW	WNW
	발생일	28.0	16.0	30.0	30.0	21.0	16.0	18.0	31.0	1.0	1.0	30.0	1.0	11월30일

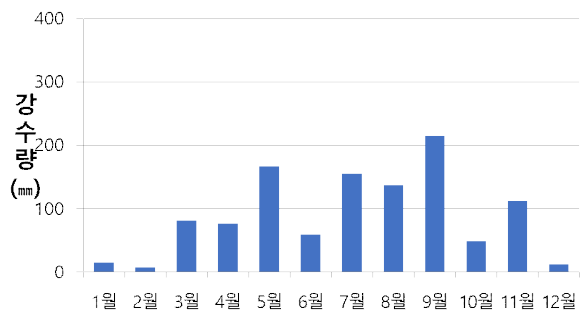
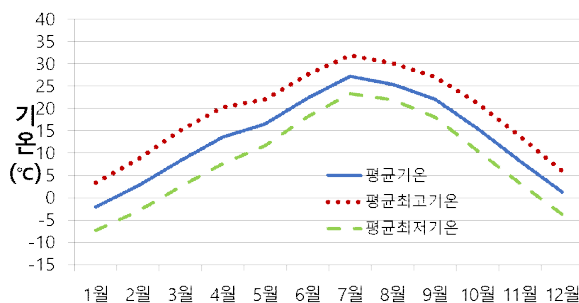


【그림 1-79】 (좌) 오산(550) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

33) 평택(551)

- 평균기온은 13.4°C이며, 연 최고기온은 36.4°C로 7월 30일 나타났고, 연 최저기온은 -18.5°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1083.5mm이며, 일 최다강수량은 76.0mm로 9월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 54.0mm로 7월 18일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.0	2.6	8.3	13.6	16.5	22.4	27.2	25.4	22.1	15.6	8.2	1.3	13.4
	평균최고	3.3	8.6	15.1	20.2	22.1	27.6	31.9	30.1	27.0	21.3	13.7	6.0	18.9
	평균최저	-7.3	-3.0	2.5	7.6	11.6	18.2	23.3	21.9	18.1	10.6	3.2	-3.8	8.6
	최 고	14.9	20.1	24.1	30.6	30.4	32.0	36.4	34.9	30.6	29.9	22.4	12.9	36.4
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	22.0	14.0	9.0	30.0	9.0	12.0	3.0	6.0	8.0	7월30일
	최 저	-18.5	-10.1	-2.1	2.1	5.9	12.8	20.2	17.9	14.9	0.6	-3.5	-13.4	-18.5
	발 생 일	9.0	3.0	3.0	15.0	3.0	4.0	5.0	29.0	24.0	18.0	28.0	26.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	14.5	7.5	81.0	76.0	166.5	58.5	155.5	137.0	214.5	48.5	112.0	12.0	1083.5
	1일	5.5	4.0	58.5	37.5	31.5	21.0	54.5	28.5	76.0	17.0	45.5	7.0	76.0
	최 발생일	21.0	1.0	1.0	3.0	16.0	26.0	18.0	23.0	1.0	1.0	9.0	15.0	9월1일
	1시간	2.0	3.5	8.5	8.5	16.5	13.0	54.0	8.0	40.0	17.0	10.5	2.0	54.0
	발생일	21.0	1.0	1.0	3.0	28.0	26.0	18.0	21.0	1.0	1.0	9.0	19.0	7월18일
바 람 m/s	평균풍속	1.9	2.3	1.9	2.1	2.0	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	2.0	1.7
	최 순풍속	18.3	15.5	15.0	14.4	16.7	10.2	10.8	11.8	11.0	17.1	16.3	16.7	18.3
	대 순풍향	W	SSW	SW	WSW	W	W	ESE	WSW	W	SW	WSW	W	W
	발생일	28.0	15.0	21.0	30.0	30.0	3.0	18.0	6.0	23.0	1.0	30.0	17.0	1월28일

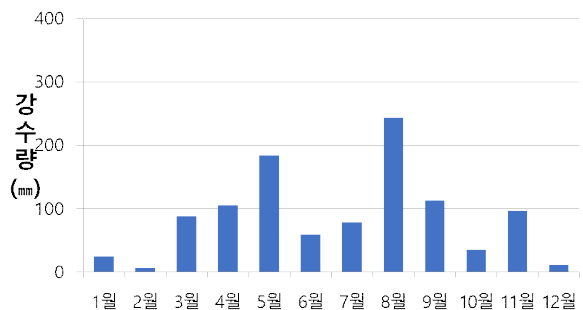
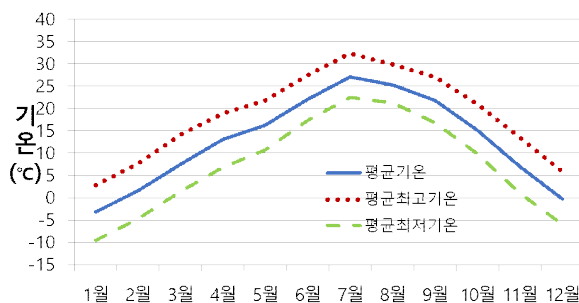


【그림 1-80】 (좌) 평택(551) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

34) 시흥(565)

- 평균기온은 12.7°C이며, 연 최고기온은 36.3°C로 7월 30일 나타났고, 연 최저기온은 -21.1°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1044.0mm이며, 일 최다강수량은 68.0mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 29.5mm로 8월 8일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-3.2	1.6	7.5	13.0	16.2	22.0	27.1	25.2	21.8	15.1	6.9	-0.3	12.7
	평균최고	2.8	7.6	14.1	18.9	21.8	27.5	32.3	29.8	27.0	20.9	13.4	5.8	18.5
	평균최저	-9.5	-4.7	1.4	6.8	10.7	17.3	22.5	21.2	16.8	9.9	1.0	-6.0	7.3
	최 고	14.9	17.5	21.9	28.2	30.3	33.0	36.3	33.9	30.1	28.9	21.2	13.0	36.3
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	9.0	30.0	5.0	13.0	3.0	6.0	8.0	7월30일
	최 저	-21.1	-11.3	-3.8	1.0	5.0	11.6	18.9	18.1	13.6	0.0	-5.5	-14.6	-21.1
	발 생 일	9.0	3.0	3.0	14.0	6.0	4.0	1.0	31.0	24.0	18.0	28.0	26.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	24.5	6.0	88.0	105.5	184.0	59.0	78.5	243.0	113.0	35.0	96.5	11.0	1044.0
	1일	11.5	3.0	58.5	45.5	46.0	18.0	47.0	68.0	61.0	7.5	37.0	3.5	68.0
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	3.0	3.0	31.0	21.0	18.0	8.0	15.0	8월31일
	1시간	3.5	2.0	8.0	9.0	18.5	7.5	17.0	29.5	18.5	5.5	9.0	3.0	29.5
	발생일	12.0	4.0	1.0	30.0	28.0	28.0	3.0	8.0	22.0	1.0	8.0	15.0	8월8일
바 람 m/s	평균풍속	1.8	2.2	2.0	2.3	2.2	1.8	1.7	1.7	1.9	1.5	1.6	1.8	1.9
	최 순풍속	19.4	13.9	13.6	11.6	15.2	12.9	11.5	14.2	11.5	12.5	16.1	16.0	19.4
	대 순풍향	NNW	NNW	NNW	SE	SE	NW	SE	NW	SE	W	W	WNW	NNW
	발생일	28.0	15.0	21.0	23.0	28.0	3.0	3.0	21.0	20.0	1.0	30.0	17.0	1월28일

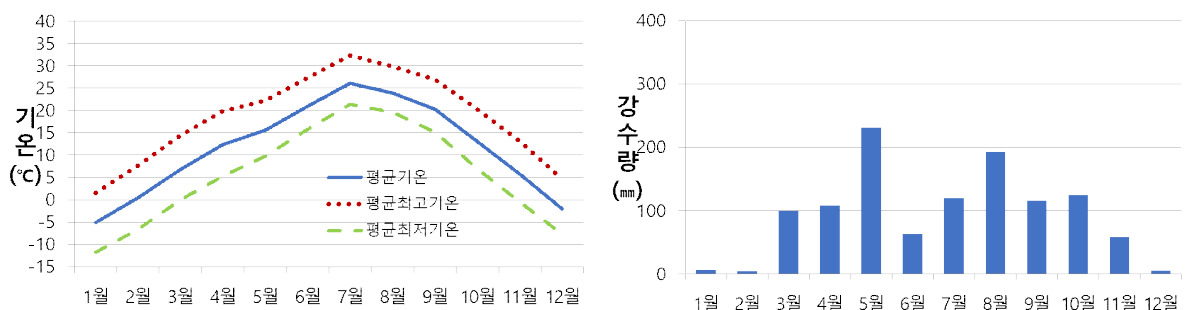


【그림 1-81】 (좌) 시흥(565) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

35) 적성(567)

- 평균기온은 11.5°C이며, 연 최고기온은 36.4°C로 7월 25일 나타났고, 연 최저기온은 -21.9°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1127.0mm이며, 일 최다강수량은 93.0mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 31.0mm로 8월 25일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-5.1	0.4	6.8	12.4	15.5	21.0	26.1	23.9	20.3	13.0	5.7	-2.0	11.5
	평균최고	1.6	7.7	14.5	19.8	22.2	27.4	32.4	29.9	26.9	20.2	13.0	4.6	18.4
	평균최저	-11.8	-6.6	0.0	5.3	9.7	15.8	21.4	19.6	15.1	7.0	-0.6	-7.7	5.6
	최 고	13.4	18.1	23.6	28.3	30.8	31.3	36.4	33.5	30.6	28.6	21.7	12.2	36.4
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	22.0	14.0	13.0	25.0	5.0	14.0	3.0	7.0	7.0	7월25일
	최 저	-21.9	-14.0	-5.8	-0.6	3.4	11.5	18.2	15.5	12.7	-3.2	-7.5	-19.1	-21.9
	발 생 일	9.0	3.0	3.0	14.0	6.0	4.0	6.0	19.0	24.0	17.0	28.0	26.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	6.5	4.5	99.5	108.0	231.0	62.5	119.5	192.5	116.0	124.0	58.0	5.0	1127.0
	1일	4.0	2.0	62.5	51.5	93.0	15.5	45.5	55.0	56.5	72.0	25.0	3.0	93.0
	최 발생일	21.0	4.0	1.0	3.0	16.0	28.0	3.0	25.0	21.0	4.0	8.0	15.0	5월16일
	1시간	1.5	2.0	6.5	8.5	19.0	15.5	18.5	31.0	20.0	20.5	9.0	2.0	31.0
	발생일	28.0	4.0	1.0	3.0	16.0	28.0	19.0	25.0	21.0	4.0	8.0	15.0	8월25일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.8	1.4	1.6	1.6	1.2	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3
	최 순풍속	16.2	13.8	12.1	11.9	17.6	15.3	18.8	11.3	12.4	14.8	13.1	12.0	18.8
	대 순풍향	NW	NW	NW	NW	SSE	S	SE	SSE	SE	SSE	WSW	NW	SE
	발생일	18.0	17.0	21.0	6.0	7.0	11.0	16.0	8.0	22.0	4.0	8.0	1.0	7월16일

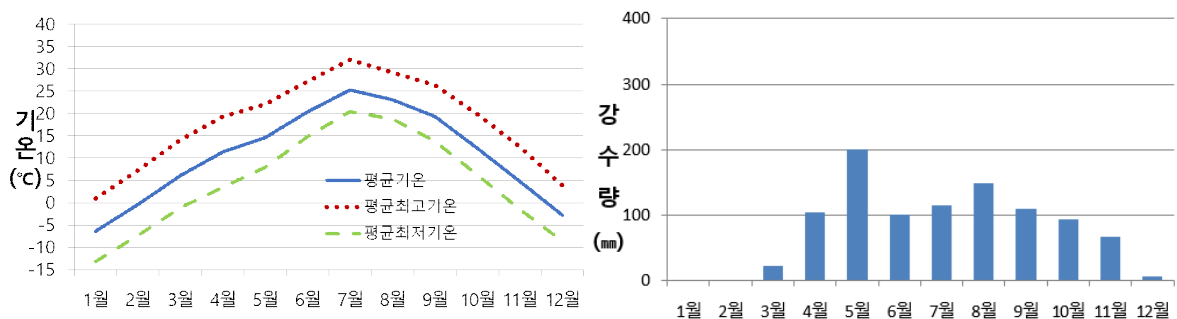


【그림 1-82】 (좌) 적성(567) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

36) 일동(568)

- 평균기온은 10.6°C이며, 연 최고기온은 36.0°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -24.1°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 972.0mm이며, 일 최다강수량은 66.0mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 18.5mm로 7월 8일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-6.3	-0.4	6.1	11.4	14.6	20.4	25.3	23.1	19.3	12.2	4.7	-2.7	10.6
	평균최고	1.0	7.2	14.1	19.3	22.0	27.2	32.0	29.2	26.4	19.9	12.5	3.9	17.9
	평균최저	-13.1	-7.4	-1.1	3.5	7.9	14.9	20.4	18.7	13.8	6.2	-1.5	-8.6	4.5
	최 고	14.3	18.3	22.7	28.7	30.7	31.9	36.0	32.2	29.8	28.2	20.7	11.7	36.0
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	24.0	5.0	14.0	3.0	7.0	8.0	7월24일
	최 저	-24.1	-15.4	-6.8	-2.0	1.1	10.4	16.8	14.0	10.8	-3.6	-8.4	-19.5	-24.1
	발 생 일	9.0	3.0	3.0	14.0	6.0	6.0	3.0	19.0	16.0	17.0	27.0	26.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	0.0	0.0	23.0	104.5	201.0	100.5	115.5	149.5	109.5	94.0	68.0	6.5	972.0
	1일	-	-	22.5	50.0	66.0	16.5	28.0	43.0	56.5	48.0	28.5	4.0	66.0
	최 발생일	-	-	1.0	3.0	16.0	22.0	3.0	21.0	21.0	4.0	30.0	15.0	5월16일
	1시간	-	-	6.5	7.5	13.5	16.0	18.5	12.5	16.5	14.5	6.5	3.0	18.5
	발생일	-	-	1.0	30.0	16.0	22.0	8.0	1.0	21.0	4.0	8.0	15.0	7월8일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.6	1.4	1.6	1.4	1.3	1.1	1.0	1.0	0.8	1.3	1.3	1.3
	최 순풍속	16.6	14.5	13.7	14.3	14.1	13.8	12.4	11.5	10.8	10.2	14.1	14.5	16.6
	대 순풍향	SSW	WSW	SW	SSW	SW	SW	SE	NW	SW	SSW	SSW	SW	SSW
	발생일	28.0	22.0	21.0	7.0	8.0	11.0	15.0	6.0	21.0	5.0	22.0	17.0	1월28일

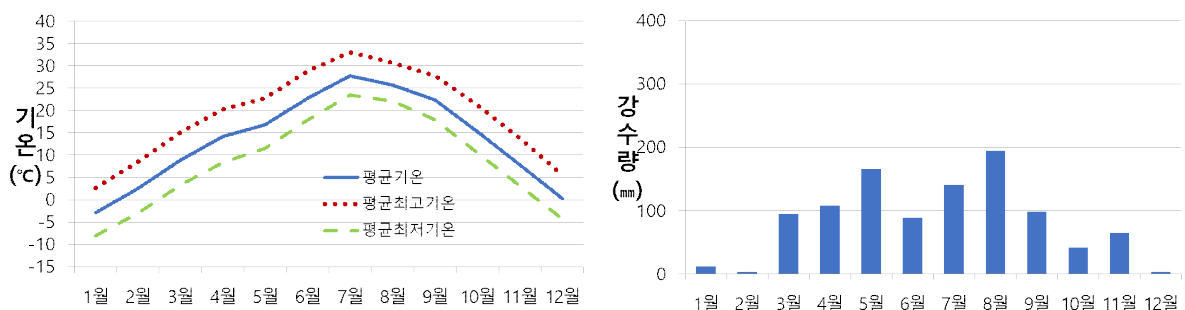


【그림 1-83】 (좌) 일동(568) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

37) 구리(569)

- 평균기온은 13.4°C이며, 연 최고기온은 37.1°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -18.9°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1015.0mm이며, 일 최다강수량은 93.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 25.0mm로 9월 22일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.9	2.5	8.9	14.1	16.8	22.7	27.8	25.7	22.3	15.3	7.8	0.3	13.4
	평균최고	2.6	8.5	15.2	20.3	22.7	28.8	33.0	30.7	27.7	21.3	13.8	5.5	19.2
	평균최저	-8.1	-3.1	3.4	8.3	11.5	17.9	23.5	22.0	17.9	10.6	3.0	-4.3	8.6
	최 고	14.6	19.1	23.6	29.0	30.5	33.3	37.1	34.7	31.2	30.3	22.0	13.2	37.1
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	27.0	5.0	12.0	3.0	6.0	7.0	7월27일
	최 저	-18.9	-10.5	-2.3	2.7	6.2	12.2	19.6	17.8	15.6	0.8	-3.5	-15.7	-18.9
	발 생 일	8.0	18.0	3.0	14.0	6.0	4.0	3.0	31.0	24.0	17.0	23.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	12.0	3.0	95.0	107.5	165.5	89.0	140.5	194.5	98.5	42.0	64.5	3.0	1015.0
	1일	8.0	2.0	61.5	53.0	55.0	24.0	62.0	93.5	33.0	10.0	31.0	1.5	93.5
	최 발생일	21.0	1.0	1.0	3.0	16.0	3.0	3.0	31.0	7.0	1.0	30.0	15.0	8월31일
	1시간	2.5	1.5	7.5	9.0	13.5	15.0	17.0	20.0	25.0	9.5	6.5	1.0	25.0
바 람 m/s	발생일	21.0	1.0	1.0	3.0	31.0	22.0	31.0	21.0	22.0	1.0	8.0	15.0	9월22일
	평균풍속	1.5	1.8	1.7	1.7	1.5	1.3	1.2	1.3	1.5	1.1	1.2	1.4	1.4
	최 순풍속	13.3	12.4	11.7	11.4	13.1	14.4	15.3	13.8	9.3	13.1	12.9	12.1	15.3
	대 순풍향	W	WSW	W	NNW	WSW	WNW	NE	NNW	W	W	WSW	W	NE
발생일	발생일	28.0	15.0	21.0	17.0	8.0	28.0	3.0	19.0	22.0	1.0	30.0	17.0	7월3일

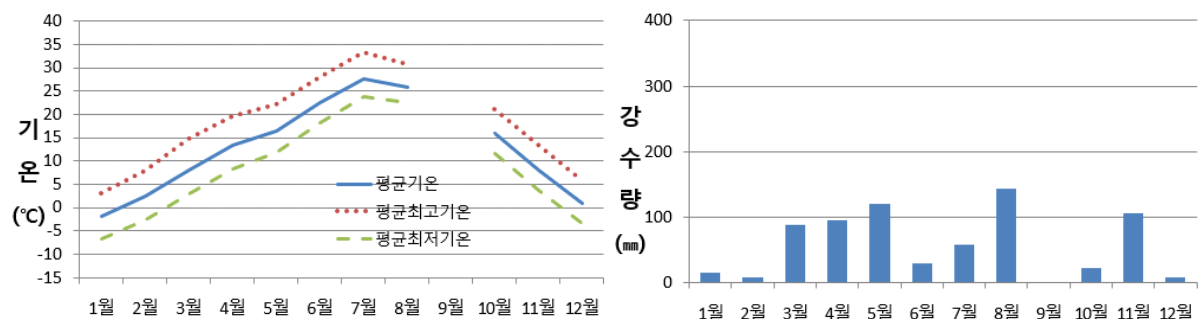


【그림 1-84】 (좌) 구리(569) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

38) 화성(571)

- 연 최고기온은 37.7℃로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -18.2℃로 1월 9일 나타났다.
- 일 최다강수량은 61.5mm로 9월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 45.0mm로 9월 1일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-1.8	2.4	8.0	13.4	16.4	22.4	27.7	25.7	-	16.0	8.1	0.9	-
	평균최고	3.1	7.9	14.7	19.6	22.1	28.0	33.2	30.7	-	21.1	13.5	5.9	-
	평균최저	-6.8	-2.7	2.9	8.2	11.8	18.2	23.9	22.4	-	11.5	3.8	-3.5	-
	최 고	14.6	18.6	22.7	28.7	30.8	32.8	37.7	35.9	30.9	28.5	21.4	12.6	37.7
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	9.0	24.0	5.0	13.0	3.0	6.0	6.0	7월24일
	최 저	-18.2	-10.8	-1.7	2.8	6.2	12.6	19.9	18.7	16.3	1.5	-2.7	-14.1	-18.2
	발 생 일	9.0	3.0	3.0	14.0	3.0	4.0	5.0	31.0	30.0	17.0	23.0	26.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	16.0	8.0	88.5	95.5	120.5	30.5	58.0	143.0	-	23.5	107.0	8.5	-
	1일	7.0	3.0	58.0	45.0	27.0	10.0	26.5	36.5	61.5	11.5	36.0	3.0	61.5
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	3.0	3.0	18.0	1.0	19.0	8.0	15.0	9월1일
	1시간	2.0	3.0	7.0	8.5	11.0	5.0	8.0	21.0	45.0	7.5	7.5	1.5	45.0
	발생일	28.0	3.0	1.0	3.0	28.0	11.0	16.0	18.0	1.0	19.0	8.0	19.0	9월1일
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	-	1.1	1.0	1.3	-
	최 순풍속	8.9	9.1	8.3	7.5	9.3	9.2	7.3	13.0	13.4	13.4	10.1	14.0	14.0
	대 순풍향	NNW	E	NE	S	S	SSE	S	SSE	NE	NW	W	NE	NE
	발생일	6.0	27.0	1.0	1.0	8.0	11.0	17.0	21.0	29.0	1.0	30.0	17.0	12월17일

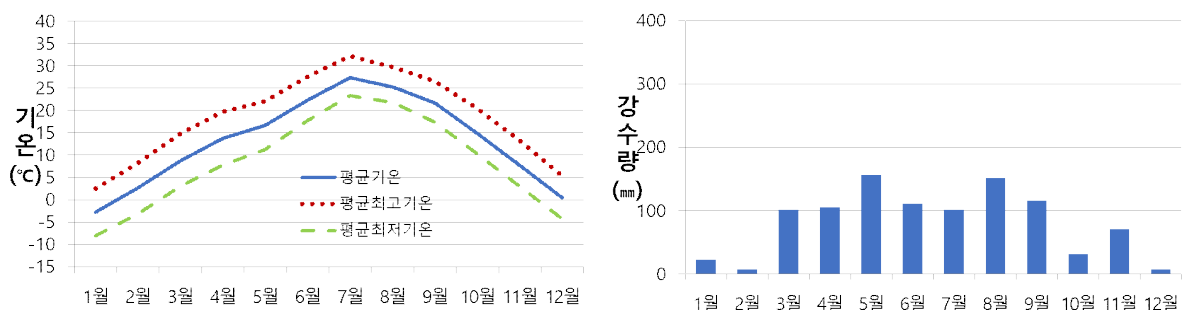


【그림 1-85】 (좌) 화성(571) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

39) 성남(572)

- 평균기온은 13.2°C이며, 연 최고기온은 36.4°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -18.9°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 979.0mm이며, 일 최다강수량은 71.5mm로 3월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 50.0mm로 6월 23일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-2.7	2.6	8.7	13.8	16.6	22.4	27.4	25.3	21.7	14.9	7.7	0.4	13.2
	평균최고	2.5	8.2	14.9	19.7	22.0	27.6	32.2	29.7	26.5	20.4	13.2	5.3	18.5
	평균최저	-8.0	-3.2	3.1	7.8	11.3	17.8	23.3	21.8	17.4	10.3	2.9	-4.3	8.4
	최 고	13.4	18.7	22.7	28.0	29.6	31.9	36.4	34.2	29.7	28.3	20.9	12.3	36.4
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	13.0	9.0	27.0	5.0	12.0	3.0	6.0	8.0	7월27일
	최 저	-18.9	-9.8	-2.6	2.5	6.1	12.2	20.1	17.9	14.9	1.1	-3.5	-14.4	-18.9
	발 생 일	9.0	17.0	3.0	14.0	6.0	4.0	5.0	31.0	23.0	18.0	28.0	26.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	22.0	7.0	101.0	105.5	156.0	110.5	101.0	151.0	116.0	31.0	70.5	7.5	979.0
	1일	8.5	2.0	71.5	53.0	43.5	50.5	35.5	69.5	33.5	9.0	33.0	2.5	71.5
	최 발생일	21.0	4.0	1.0	3.0	16.0	23.0	3.0	31.0	22.0	19.0	30.0	15.0	3월1일
	1시간	2.0	1.5	7.5	8.0	15.5	50.0	16.5	14.0	29.5	5.5	7.0	2.5	50.0
	발생일	21.0	4.0	1.0	3.0	30.0	23.0	31.0	31.0	22.0	1.0	30.0	15.0	6월23일
바 람 m/s	평균풍속	1.0	1.2	1.0	1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	1.1	0.9
	최 순풍속	14.7	11.9	9.8	9.4	11.9	10.7	8.0	14.6	8.2	13.5	13.5	12.1	14.7
	대 순풍향	NW	NW	NW	NW	NW	NNE	S	SE	ESE	NW	NNW	NW	NW
	발생일	28.0	1.0	21.0	8.0	9.0	3.0	30.0	21.0	20.0	1.0	30.0	1.0	1월28일

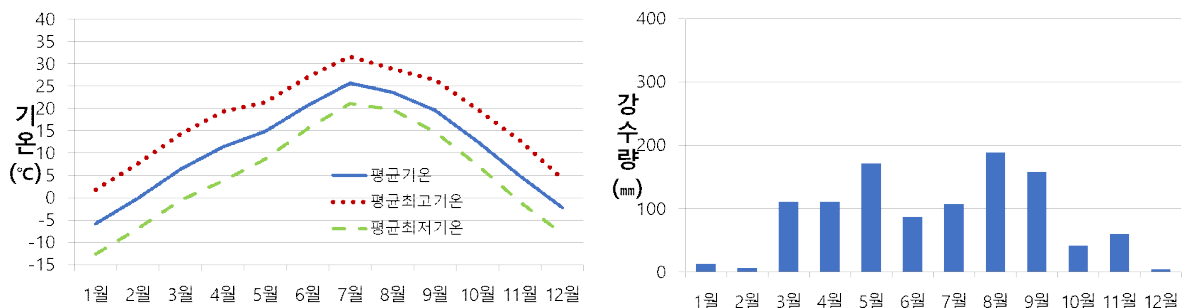


【그림 1-86】 (좌) 성남(572) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

40) 청운(573)

- 평균기온은 11.0℃이며, 연 최고기온은 35.7℃로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -26.1℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1058.5mm이며, 일 최다강수량은 77.5mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 28.0mm로 8월 1일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-5.8	-0.1	6.4	11.4	14.8	20.7	25.7	23.6	19.6	12.6	4.8	-2.2	11.0
	평균최고	1.8	7.7	14.3	19.3	21.4	27.1	31.7	28.9	26.4	19.8	12.8	4.3	18.0
	평균최저	-12.6	-6.9	-0.6	3.7	8.6	15.6	21.1	19.7	14.7	7.3	-1.0	-8.0	5.1
	최 고	14.4	19.5	23.1	28.0	29.3	31.4	35.7	34.1	29.9	27.7	21.6	12.7	35.7
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	24.0	6.0	12.0	3.0	7.0	7.0	7월24일
	최 저	-26.1	-15.2	-5.8	-1.2	1.4	9.8	16.8	16.0	11.5	-2.6	-7.6	-19.0	-26.1
	발 생 일	8.0	4.0	3.0	18.0	6.0	5.0	3.0	19.0	16.0	17.0	27.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	13.0	6.5	110.5	111.0	171.5	87.0	107.0	189.0	157.5	41.5	60.0	4.0	1058.5
	1일	3.5	3.0	75.0	52.5	65.0	25.0	37.5	77.5	36.0	15.5	31.5	2.0	77.5
	최 발생일	21.0	1.0	1.0	3.0	16.0	11.0	3.0	31.0	21.0	10.0	30.0	15.0	8월31일
	1시간	1.5	2.0	7.5	8.0	10.0	12.0	12.0	28.0	23.0	4.5	7.5	1.0	28.0
	발생일	18.0	4.0	1.0	3.0	31.0	23.0	10.0	1.0	22.0	10.0	8.0	15.0	8월1일
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.8	1.7	1.7	1.5	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	1.5	1.4
	최 순풍속	15.4	12.6	12.4	12.6	14.9	11.2	16.0	11.4	10.1	9.2	16.5	14.3	16.5
	대 순풍향	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	W	WSW	E	WNW	WSW	WSW	WSW
	발생일	28.0	15.0	23.0	17.0	8.0	20.0	16.0	21.0	17.0	1.0	8.0	17.0	11월8일

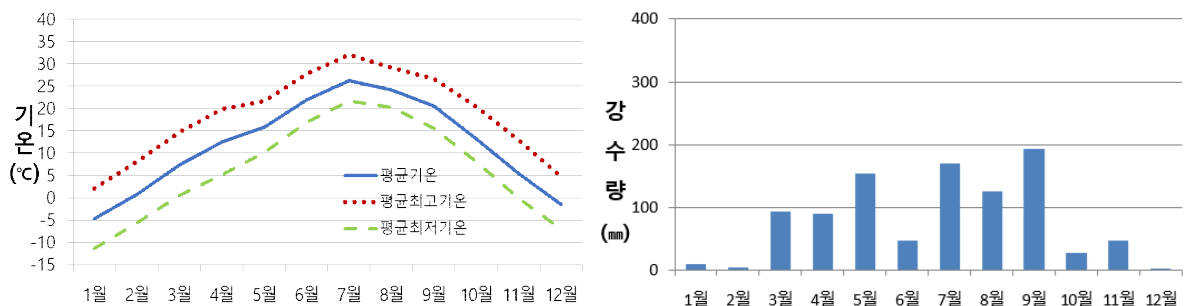


【그림 1-87】 (좌) 청운(573) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

41) 대신(574)

- 평균기온은 11.8℃이며, 연 최고기온은 35.4℃로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -24.5℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 973.0mm이며, 일 최다강수량은 80.5mm로 9월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 35.5mm로 9월 1일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-4.7	0.7	7.3	12.5	15.8	21.9	26.2	24.2	20.5	13.2	5.4	-1.5	11.8
	평균최고	2.1	8.1	14.7	19.8	21.7	27.7	32.1	29.1	26.6	20.4	12.9	4.7	18.3
	평균최저	-11.3	-5.7	0.5	5.2	10.2	17.0	21.7	20.3	15.5	8.0	-0.1	-7.0	6.2
	최 고	13.7	20.1	22.9	28.4	29.8	32.0	35.4	34.2	29.5	28.3	21.3	12.6	35.4
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	27.0	6.0	12.0	3.0	7.0	7.0	7월27일
	최 저	-24.5	-12.3	-4.4	0.2	3.7	11.4	18.4	17.5	12.7	-1.6	-7.0	-16.3	-24.5
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	5.0	6.0	5.0	1.0	31.0	16.0	18.0	27.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	10.5	5.0	94.5	90.5	155.0	48.0	170.5	126.0	194.0	27.5	48.0	3.5	973.0
	1일	5.0	2.5	67.0	42.0	39.0	15.5	53.5	37.5	80.5	8.0	26.0	2.0	80.5
	최 발생일	21.0	1.0	1.0	3.0	16.0	11.0	11.0	31.0	1.0	10.0	30.0	15.0	9월1일
	1시간	1.5	1.5	8.0	6.5	14.0	9.5	34.5	10.5	35.5	3.5	6.0	1.0	35.5
	발생일	21.0	1.0	1.0	3.0	31.0	11.0	11.0	10.0	1.0	2.0	30.0	15.0	9월1일
바 람 m/s	평균풍속	1.7	1.8	1.9	2.0	1.8	1.5	1.3	1.5	1.6	1.4	1.4	1.5	1.6
	최 순풍속	17.5	13.4	16.1	14.7	15.2	11.4	17.4	16.3	9.9	10.2	15.4	16.5	17.5
	대 순풍향	WNW	WNW	NE	NNW	WNW	WNW	NE	SSE	NNW	NW	WNW	NW	WNW
	발생일	28.0	17.0	1.0	17.0	30.0	20.0	11.0	6.0	22.0	16.0	30.0	17.0	1월28일

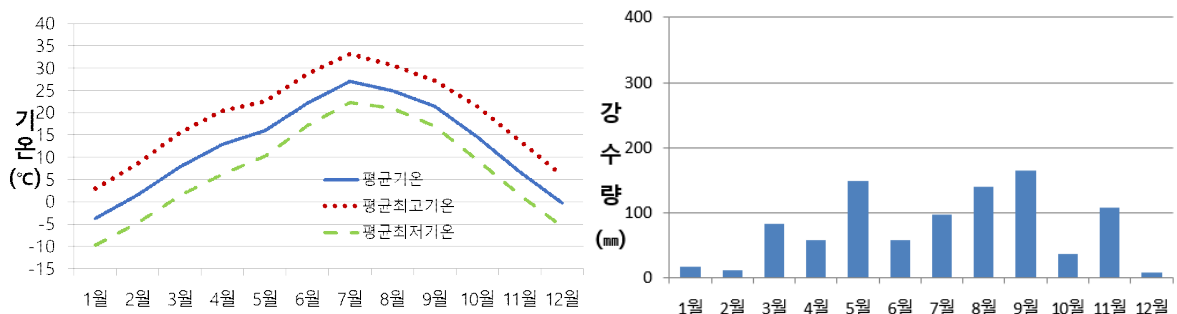


【그림 1-88】 (좌) 대신(574) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

42) 용인이동(575)

- 평균기온은 12.6°C이며, 연 최고기온은 36.9°C로 8월 6일 나타났고, 연 최저기온은 -22.1°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 934.5mm이며, 일 최다강수량은 67.0mm로 9월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 26.0mm로 9월 1일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-3.7	1.6	7.8	12.9	16.0	22.1	27.0	24.9	21.4	14.5	6.8	-0.3	12.6
	평균최고	3.0	8.5	15.5	20.4	22.5	28.7	33.1	30.6	27.2	21.4	13.8	5.9	19.2
	평균최저	-9.7	-4.7	1.4	6.2	10.3	17.1	22.3	21.0	17.0	9.4	1.6	-5.6	7.2
	최 고	13.4	20.3	23.9	30.1	30.4	32.8	36.9	36.9	30.7	29.7	21.7	13.9	36.9
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	22.0	13.0	9.0	30.0	6.0	12.0	3.0	7.0	8.0	8월6일
	최 저	-22.1	-13.5	-3.5	0.1	4.3	11.6	19.5	17.6	13.8	-0.9	-4.6	-15.8	-22.1
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	14.0	3.0	4.0	5.0	19.0	24.0	18.0	23.0	27.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	17.5	12.0	82.5	59.0	149.0	58.0	97.5	141.0	165.5	36.5	108.0	8.0	934.5
	1일	6.5	3.5	56.5	35.5	42.5	21.5	43.5	26.5	67.0	14.0	36.0	4.5	67.0
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	26.0	3.0	21.0	1.0	10.0	8.0	15.0	9월1일
	1시간	2.5	2.0	7.5	7.0	8.0	14.5	14.5	10.0	26.0	4.5	8.5	2.0	26.0
	발생일	6.0	16.0	1.0	3.0	31.0	26.0	6.0	18.0	1.0	10.0	30.0	15.0	9월1일
바 람 m/s	평균풍속	1.7	2.1	1.8	2.0	1.6	1.2	1.0	1.1	1.2	1.1	1.4	1.7	1.5
	최 순풍속	19.5	15.0	16.1	13.3	13.9	15.1	11.7	12.0	11.6	14.4	15.8	15.6	19.5
	대 순풍향	WNW	W	WNW	W	W	N	E	E	WNW	W	WNW	WNW	WNW
	발생일	28.0	15.0	21.0	17.0	25.0	3.0	3.0	21.0	22.0	1.0	30.0	17.0	1월28일

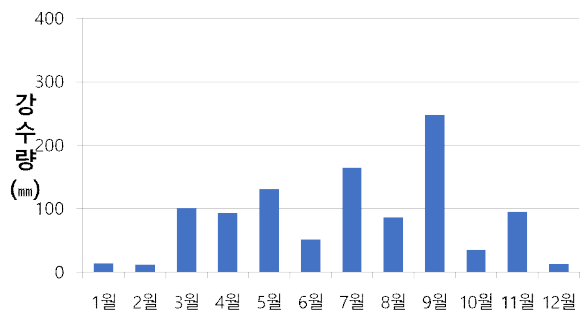
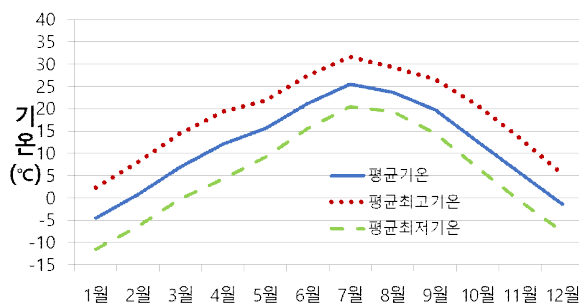


【그림 1-89】 (좌) 용인이동(575) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

43) 백암(576)

- 평균기온은 11.5℃이며, 연 최고기온은 34.5℃로 7월 30일 나타났고, 연 최저기온은 -24.6℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1046.0mm이며, 일 최다강수량은 88.5mm로 9월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 26.0mm로 9월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-4.6	0.7	6.9	12.1	15.5	21.1	25.5	23.7	19.8	12.7	5.5	-1.5	11.5
	평균최고	2.3	8.0	14.5	19.4	21.8	27.5	31.7	29.2	26.6	20.7	13.4	5.2	18.4
	평균최저	-11.6	-6.4	-0.2	4.2	9.1	15.6	20.5	19.4	14.5	6.8	-0.8	-7.6	5.3
	최 고	13.2	19.6	22.6	28.4	29.3	31.6	34.5	34.2	30.0	29.0	21.8	12.6	34.5
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	9.0	30.0	6.0	12.0	3.0	7.0	8.0	7월30일
	최 저	-24.6	-15.2	-5.7	-1.1	1.8	9.6	18.0	16.4	11.2	-3.3	-7.8	-18.2	-24.6
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	14.0	6.0	5.0	3.0	19.0	24.0	18.0	28.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	14.0	12.0	101.0	93.5	131.0	52.0	164.5	86.0	248.0	35.5	95.5	13.0	1046.0
	1일	5.5	4.0	71.0	44.5	41.5	17.5	59.0	24.0	88.5	13.5	32.0	4.5	88.5
	최 발생일	21.0	1.0	1.0	3.0	16.0	11.0	3.0	21.0	1.0	10.0	8.0	15.0	9월1일
	1시간	2.0	2.5	9.5	9.5	7.5	10.0	23.0	9.0	26.0	4.0	8.5	2.0	26.0
	발생일	6.0	1.0	1.0	3.0	7.0	11.0	11.0	21.0	21.0	19.0	30.0	19.0	9월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.2	1.5	1.5	1.6	1.5	1.1	1.0	0.9	1.0	0.9	1.1	1.2	1.2
	최 순풍속	18.9	14.2	13.2	11.8	14.6	11.9	21.3	10.6	11.6	10.6	16.6	18.0	21.3
	대 순풍향	WSW	WSW	W	SSW	W	WSW	S	WNW	WSW	W	WNW	W	S
	발생일	28.0	15.0	22.0	7.0	7.0	20.0	15.0	21.0	22.0	1.0	30.0	17.0	7월15일

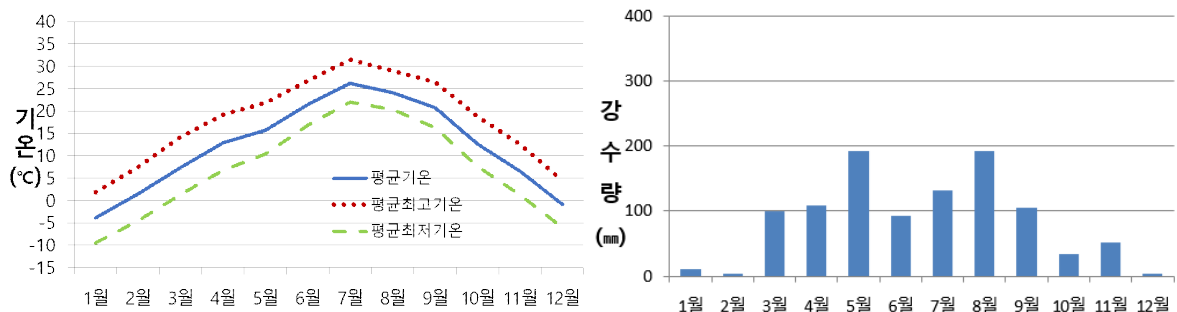


【그림 1-90】 (좌) 백암(576) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

44) 능곡(589)

- 평균기온은 12.0℃이며, 연 최고기온은 35.6℃로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -20.3℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 995.5mm이며, 일 최다강수량은 68.5mm로 8월 21일 나타났고, 1시간 최다강수량은 38.0mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-3.8	1.4	7.3	12.9	15.7	21.4	26.2	24.1	20.8	12.6	6.5	-0.9	12.0
	평균최고	1.9	7.4	14.2	19.2	21.9	26.8	31.5	29.0	26.4	18.8	12.5	4.4	17.8
	평균최저	-9.5	-4.6	1.3	6.8	10.4	16.8	22.0	20.3	16.2	7.6	1.2	-6.1	6.9
	최 고	13.7	16.7	21.9	27.6	30.0	31.0	35.6	32.9	29.3	26.7	20.7	12.0	35.6
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	9.0	24.0	5.0	14.0	1.0	7.0	7.0	7월24일
	최 저	-20.3	-12.4	-3.6	0.3	5.0	11.2	18.9	17.0	13.6	-1.5	-5.7	-16.0	-20.3
	발 생 일	8.0	3.0	3.0	14.0	2.0	4.0	6.0	19.0	24.0	17.0	23.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	11.5	4.5	100.5	109.5	192.5	93.5	131.5	192.5	104.5	34.0	51.0	4.0	995.5
	1일	7.0	3.5	60.5	52.5	63.5	22.5	43.0	68.5	62.0	17.5	25.0	1.0	68.5
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	30.0	3.0	21.0	21.0	10.0	8.0	18.0	8월21일
	1시간	2.5	1.5	7.0	8.0	15.5	22.5	18.5	38.0	19.5	9.5	7.5	1.0	38.0
	발생일	28.0	4.0	1.0	3.0	30.0	30.0	19.0	21.0	21.0	10.0	8.0	19.0	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.2	1.6	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	1.2	1.1
	최 순풍속	12.2	11.1	11.4	9.6	10.9	9.7	12.9	10.7	10.1	10.4	12.8	12.9	12.9
	대 순풍향	NNW	NNW	WNW	NW	WSW	E	E	NW	ESE	NW	NNW	NNW	NNW
	발생일	18.0	16.0	21.0	13.0	8.0	16.0	27.0	21.0	21.0	16.0	30.0	17.0	12월17일

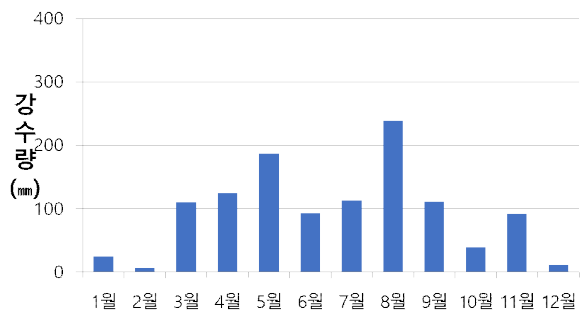
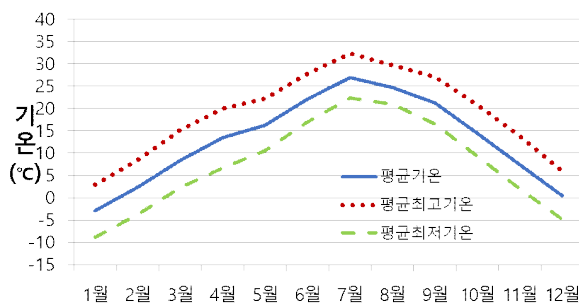


【그림 1-91】 (좌) 능곡(589) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

45) 과천(590)

- 평균기온은 12.9℃이며, 연 최고기온은 36.1℃로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -20.3℃로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1146.5mm이며, 일 최다강수량은 93.0mm로 8월 31일 나타났고, 1시간 최다강수량은 26.0mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-2.9	2.4	8.3	13.4	16.3	22.0	26.9	24.7	21.2	14.4	7.4	0.4	12.9
	평균최고	2.9	8.5	15.2	20.0	22.2	27.8	32.4	29.7	27.0	20.8	13.8	6.0	18.9
	평균최저	-8.8	-3.8	2.2	6.7	10.5	17.0	22.4	20.9	16.5	9.3	1.9	-4.8	7.5
	최 고	14.8	18.7	22.9	28.5	30.0	31.4	36.1	34.2	29.8	29.0	21.4	13.7	36.1
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	9.0	27.0	5.0	13.0	3.0	6.0	8.0	7월27일
	최 저	-20.3	-9.9	-3.3	1.7	4.4	11.2	19.1	17.6	13.9	-0.3	-4.5	-14.1	-20.3
	발 생 일	9.0	4.0	3.0	14.0	6.0	4.0	1.0	19.0	24.0	18.0	28.0	27.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	24.0	6.0	109.5	124.0	186.5	93.0	112.5	238.5	111.0	39.0	92.0	10.5	1146.5
	1일	11.5	3.0	69.5	60.5	49.0	27.0	46.5	93.0	45.5	10.0	41.0	3.0	93.0
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	3.0	3.0	31.0	21.0	10.0	8.0	15.0	8월31일
	1시간	3.0	1.5	8.0	9.5	16.0	21.5	22.5	26.0	23.5	5.0	7.5	3.0	26.0
	발생일	6.0	4.0	1.0	3.0	30.0	27.0	31.0	21.0	22.0	19.0	8.0	15.0	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.5	1.9	1.5	1.6	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.3
	최 순풍속	18.4	14.9	15.2	11.5	13.5	14.2	9.2	14.4	11.5	12.5	17.1	15.5	18.4
	대 순풍향	NW	WNW	SW	SW	SW	SE	S	NW	SE	WNW	NW	NW	NW
	발생일	28.0	16.0	21.0	17.0	8.0	11.0	4.0	6.0	21.0	1.0	30.0	17.0	1월28일

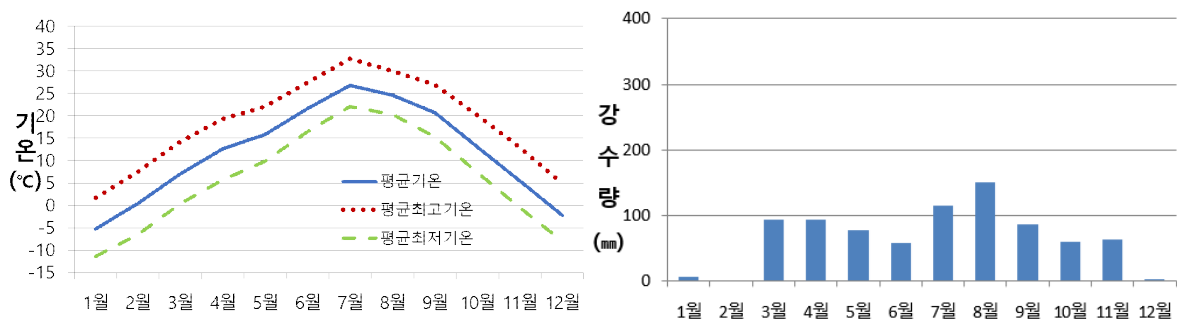


【그림 1-92】 (좌) 과천(590) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

46) 양주(598)

- 평균기온은 11.7°C이며, 연 최고기온은 37.2°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -22.0°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 811.5mm이며, 일 최다강수량은 58.5mm로 3월 1일 나타났고, 1시간 최다강수량은 25.5mm로 8월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-5.2	0.4	7.1	12.6	15.8	21.7	26.8	24.5	20.7	13.1	5.4	-2.2	11.7
	평균최고	1.7	7.5	14.3	19.3	22.1	27.5	32.7	30.0	26.9	20.1	12.9	4.8	18.3
	평균최저	-11.4	-6.5	0.4	5.7	9.9	16.5	22.0	20.3	15.3	7.4	-0.6	-8.0	5.9
	최 고	14.2	17.3	22.7	28.0	30.6	31.6	37.2	33.6	30.8	28.6	21.4	13.6	37.2
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	9.0	24.0	9.0	13.0	3.0	7.0	7.0	7월24일
	최 저	-22.0	-13.4	-5.0	-0.1	3.5	11.6	18.5	16.0	12.1	-2.2	-7.2	-18.5	-22.0
	발 생 일	8.0	4.0	3.0	14.0	6.0	4.0	6.0	19.0	16.0	17.0	27.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	7.5	0.5	93.5	93.0	77.5	58.5	115.0	151.0	86.5	60.5	64.5	3.5	811.5
	1일	5.0	0.5	58.5	49.0	17.0	10.5	41.0	57.0	44.5	21.5	28.5	1.5	58.5
	최 발생일	21.0	15.0	1.0	3.0	28.0	3.0	3.0	21.0	21.0	10.0	8.0	18.0	3월1일
	1시간	1.5	0.5	7.5	9.0	9.0	8.5	20.5	25.5	13.0	9.5	11.5	1.5	25.5
	발생일	21.0	15.0	1.0	3.0	30.0	30.0	16.0	21.0	21.0	4.0	8.0	15.0	8월21일
바 람 m/s	평균풍속	1.5	1.9	1.7	1.9	1.9	1.6	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6
	최 순풍속	14.8	11.6	11.6	13.1	13.7	10.8	18.0	13.5	11.3	11.6	14.0	12.6	18.0
	대 순풍향	WSW	NNW	NW	NW	SSW	S	E	SE	SSE	WSW	NNW	SW	E
	발생일	28.0	15.0	21.0	17.0	8.0	11.0	16.0	23.0	21.0	4.0	30.0	17.0	7월16일

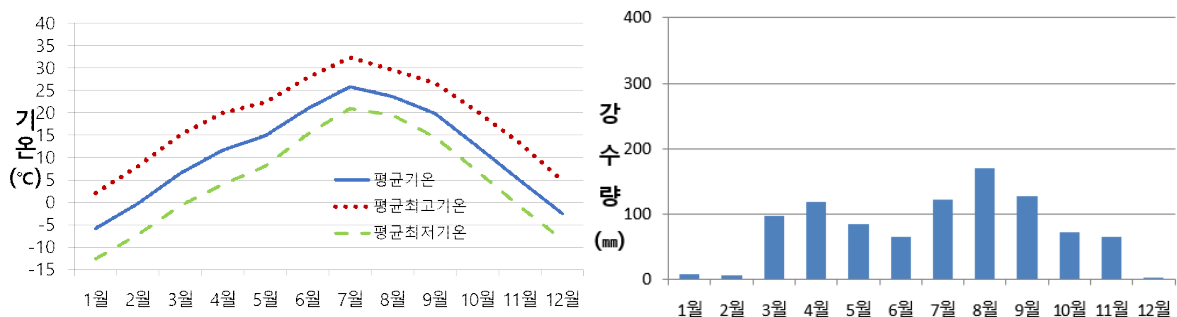


【그림 1-93】 (좌) 양주(598) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

47) 광릉(599)

- 평균기온은 11.0℃이며, 연 최고기온은 36.6℃로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -25.0℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 943.0mm이며, 일 최다강수량은 63.0mm로 9월 21일 나타났고, 1시간 최다강수량은 27.0mm로 7월 31일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-5.8	-0.2	6.6	11.7	14.8	21.0	25.8	23.6	19.9	12.5	4.9	-2.5	11.0
	평균최고	2.1	8.1	15.1	20.0	22.4	27.9	32.3	29.6	26.7	20.2	13.2	4.9	18.5
	평균최저	-12.6	-7.2	-0.7	4.1	8.1	15.3	21.0	19.5	14.6	7.0	-1.0	-8.3	5.0
	최 고	14.6	18.0	23.7	28.5	30.1	32.5	36.6	34.0	30.0	28.1	21.7	12.8	36.6
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	13.0	13.0	27.0	9.0	13.0	3.0	6.0	8.0	7월27일
	최 저	-25.0	-15.5	-6.0	-1.6	1.3	10.7	17.6	15.6	12.0	-2.8	-7.6	-19.4	-25.0
	발 생 일	8.0	4.0	3.0	14.0	6.0	5.0	1.0	19.0	24.0	17.0	27.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	8.5	7.5	97.5	118.5	84.5	65.0	121.5	170.5	128.0	72.0	66.0	3.5	943.0
	1일	3.0	6.0	56.5	55.0	18.0	15.0	29.5	58.5	63.0	27.0	27.5	1.0	63.0
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	28.0	3.0	31.0	21.0	21.0	10.0	8.0	15.0	9월21일
	1시간	2.0	3.5	7.0	10.5	8.0	8.0	27.0	22.5	16.0	12.5	9.0	1.0	27.0
	발생일	6.0	3.0	1.0	3.0	28.0	11.0	31.0	21.0	22.0	4.0	8.0	15.0	7월31일
바 람 m/s	평균풍속	0.9	1.1	1.1	1.1	0.9	0.8	1.0	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	1.0
	최 순풍속	14.7	10.3	9.6	12.0	9.5	9.8	12.2	11.3	9.7	9.1	11.3	12.2	14.7
	대 순풍향	NNE	NNE	SSW	NNW	SSW	SSW	NNW	NNW	SSW	S	ESE	SW	NNE
	발생일	28.0	17.0	23.0	17.0	7.0	22.0	16.0	6.0	21.0	5.0	30.0	17.0	1월28일

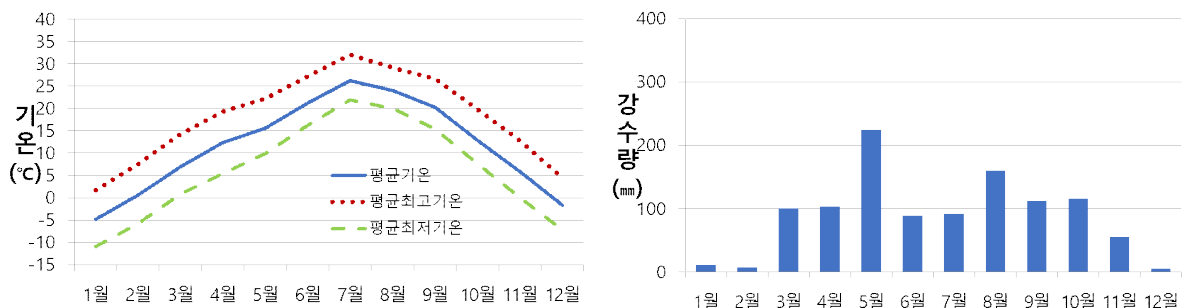


【그림 1-94】 (좌) 광릉(599) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

48) 연천청산(652)

- 평균기온은 11.6°C이며, 연 최고기온은 36.2°C로 7월 24일 나타났고, 연 최저기온은 -20.7°C로 1월 9일 나타났다.
- 연 강수량은 1074.0mm이며, 일 최다강수량은 88.0mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 32.0mm로 6월 27일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-4.9	0.6	7.0	12.3	15.5	21.2	26.2	24.0	20.3	12.9	5.8	-1.7	11.6
	평균최고	1.7	7.5	14.3	19.3	22.2	27.2	32.1	29.2	26.7	19.8	12.8	4.4	18.1
	평균최저	-11.0	-5.8	0.8	5.4	9.8	16.3	21.9	20.0	15.4	7.6	0.0	-7.2	6.1
	최 고	13.8	17.6	22.2	28.4	30.4	31.5	36.2	32.4	30.3	28.3	20.7	12.3	36.2
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	24.0	9.0	14.0	3.0	6.0	7.0	7월24일
	최 저	-20.7	-12.7	-4.7	-0.4	4.1	11.8	18.3	15.4	12.5	-2.1	-6.8	-17.9	-20.7
	발 생 일	9.0	3.0	3.0	14.0	6.0	4.0	1.0	19.0	16.0	17.0	28.0	26.0	1월9일
강 수 량 mm	합 계	10.5	7.5	100.0	103.5	224.0	88.5	91.5	159.5	112.0	116.0	55.5	5.5	1074.0
	1일	4.0	4.5	64.5	45.0	88.0	32.0	37.5	55.0	55.5	70.0	23.5	3.5	88.0
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	27.0	3.0	21.0	21.0	4.0	30.0	15.0	5월16일
	1시간	2.0	2.5	6.5	9.0	14.5	32.0	10.0	19.5	17.0	20.0	7.5	2.0	32.0
	발생일	28.0	3.0	1.0	3.0	16.0	27.0	3.0	21.0	21.0	4.0	8.0	15.0	6월27일
바 람 m/s	평균풍속	1.1	1.4	1.4	1.5	1.4	1.2	0.9	1.0	0.9	0.8	1.1	1.0	1.1
	최 순풍속	15.6	11.9	12.4	15.1	16.6	15.5	11.2	10.8	11.4	10.0	12.8	11.3	16.6
	대 순풍향	N	NNE	NNW	NW	SSW	S	ESE	N	SSW	NW	SSW	NNW	SSW
	발생일	18.0	17.0	21.0	17.0	8.0	11.0	15.0	6.0	22.0	16.0	8.0	17.0	5월8일

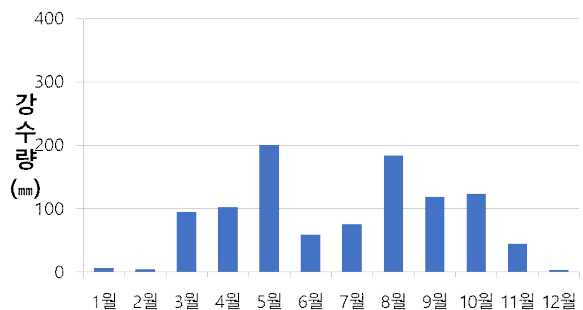
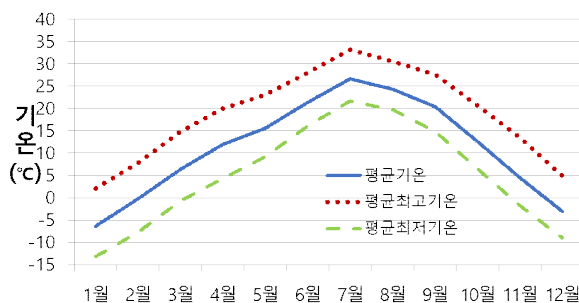


【그림 1-95】 (좌) 연천청산(652) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

49) 백학(692)

- 평균기온은 11.2°C이며, 연 최고기온은 37.2°C로 7월 27일 나타났고, 연 최저기온은 -24.1°C로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 1016.5mm이며, 일 최다강수량은 81.5mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 39.0mm로 8월 25일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	-6.4	-0.3	6.4	12.0	15.5	21.4	26.6	24.3	20.4	12.6	4.5	-3.0	11.2
	평균최고	2.1	7.8	14.9	20.0	23.0	28.1	33.2	30.5	27.6	20.7	13.5	4.8	18.9
	평균최저	-13.2	-7.8	-0.7	4.3	9.1	16.1	21.6	19.7	14.8	6.6	-1.8	-9.0	5.0
	최 고	14.7	17.9	23.3	28.8	31.2	32.1	37.2	34.1	31.0	28.9	22.3	13.3	37.2
	발 생 일	25.0	21.0	31.0	21.0	14.0	13.0	27.0	9.0	14.0	3.0	7.0	7.0	7월27일
	최 저	-24.1	-17.6	-6.2	-1.9	2.6	11.4	18.3	14.7	11.7	-2.4	-8.6	-20.0	-24.1
	발 생 일	8.0	4.0	3.0	14.0	6.0	4.0	3.0	19.0	16.0	17.0	27.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	6.0	4.5	95.0	102.0	200.0	59.0	75.0	184.0	119.0	123.5	45.0	3.5	1016.5
	1일	2.0	3.5	54.5	42.5	81.5	9.5	37.5	51.0	52.5	79.0	20.5	3.0	81.5
	최 발생일	21.0	3.0	1.0	3.0	16.0	23.0	3.0	21.0	21.0	4.0	30.0	15.0	5월16일
	1시간	1.5	2.0	5.0	8.0	17.0	9.5	10.0	39.0	16.0	28.0	7.0	1.5	39.0
	발생일	28.0	3.0	1.0	3.0	16.0	23.0	4.0	25.0	21.0	4.0	8.0	15.0	8월25일
바 람 m/s	평균풍속	0.9	1.4	1.4	1.6	1.4	1.1	0.8	0.9	0.8	1.0	1.2	1.1	1.1
	최 순풍속	11.7	11.0	10.7	11.7	13.3	11.1	8.4	10.9	10.2	8.9	11.4	10.2	13.3
	최 순풍향	WNW	N	SW	W	SW	WSW	WSW	W	SW	SSW	WSW	WNW	SW
	발생일	28.0	17.0	22.0	17.0	8.0	4.0	10.0	6.0	22.0	4.0	8.0	30.0	5월8일



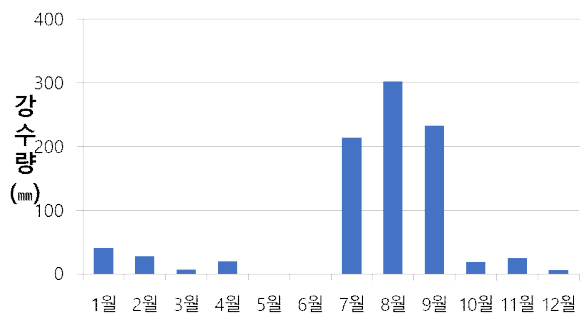
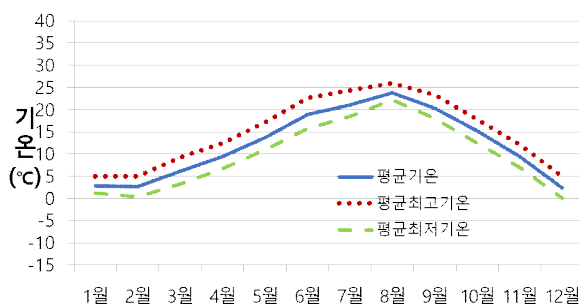
【그림 1-96】 (좌) 백학(692) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

4. 서해5도

1) 백령(102)

- 평균기온은 12.1°C이며, 연 최고기온은 30.5°C로 8월 26일 나타났고, 연 최저기온은 -10.0°C로 12월 30일 나타났다.
- 일 최다강수량은 104.8mm로 9월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 49.2mm로 9월 2일 나타났다.

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 °C	평 균	2.8	2.7	6.1	9.4	13.7	18.9	21.0	23.8	20.4	15.1	9.4	2.4	12.1
	평균최고	4.9	5.0	9.2	12.4	17.2	22.7	24.3	26.0	23.3	17.8	12.1	4.9	15.0
	평균최저	1.2	0.4	3.3	6.7	11.0	15.8	18.5	22.2	18.0	12.4	7.0	0.1	9.7
	최 고	8.6	11.1	15.4	17.2	22.5	28.0	27.3	30.5	25.6	21.2	18.8	10.5	30.5
	발 생 일	29	14	24	28	3	22	17	26	6	8	19	27	8월26일
	최 저	-2.6	-7.5	-1.2	4.3	6.2	12.2	15.3	20.1	15.3	9.1	0.4	-10.0	-10.0
	발 생 일	14	5	5	13	6	13	9	23	25	23	28	30	12월30일
강 수 량 mm	합 계	40.9	28.4	6.9	20.5	-	-	214.3	302.9	232.9	19.0	24.7	6.6	-
	1일	35.1	14.9	6.8	10.7	85.0	79.1	78.2	74.3	104.8	11.9	18.0	3.6	104.8
	최 발생일	7	25	26	19	17	24	19	10	16	16	19	31	9월16일
	1시간	4.0	3.5	1.7	3.3	31.9	20.2	21.9	25.4	49.2	6.1	9.6	2.1	49.2
	발생일	7	25	26	19	17	24	31	27	2	2	19	31	9월2일
바 람 m/s	평균풍속	4.5	4.6	5.3	5.0	4.2	3.1	2.9	3.7	3.1	3.7	4.8	5.3	4.2
	최 대	25.7	20.8	25.6	20.4	27.0	22.7	18.7	28.0	21.9	19.6	24.5	23.1	28.0
	주요풍향	NW	NNW	NNW	N	S	ESE	SSW	E	NW	NNW	SSE	NNW	E
	발 생 일	8	16	15	4	22	24	19	27	7	23	18	30	8월27일

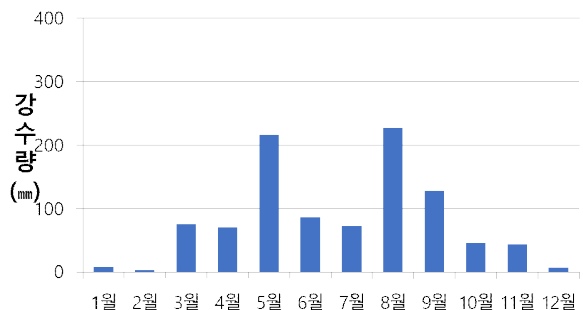
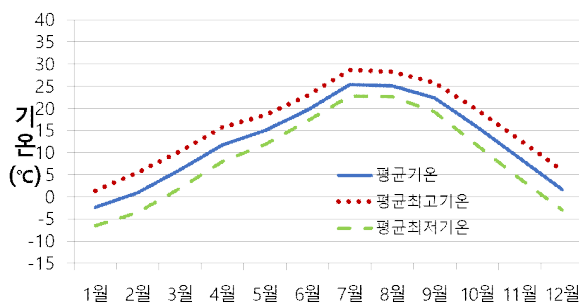


【그림 1-97】 (좌) 백령(102) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 대연평(501)

- 평균기온은 12.5℃이며, 연 최고기온은 33.1℃로 7월 21일 나타났고, 연 최저기온은 -15.6℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 986.0mm이며, 일 최다강수량은 87.0mm로 5월 16일 나타났고, 1시간 최다강수량은 41.0mm로 9월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-2.4	1.0	6.1	11.7	15.0	19.6	25.3	25.1	22.3	15.7	8.7	1.6	12.5
	평균최고	1.3	5.5	10.3	15.8	18.4	22.9	28.7	28.3	25.8	19.6	12.9	5.9	16.3
	평균최저	-6.5	-3.5	1.9	8.0	11.9	17.1	22.8	22.6	19.2	11.5	4.1	-2.9	8.9
	최 고	10.4	13.6	17.3	21.6	23.3	29.2	33.1	31.8	29.3	25.0	18.7	10.7	33.1
	발 생 일	24	26	31	21	14	16	21	9	14	5	6	15	7월21일
	최 저	-15.6	-10.4	-3.7	3.8	6.7	13.6	18.3	18.3	15.4	3.1	-1.4	-12.3	-15.6
	발 생 일	8	3	3	5	3	4.0	1.0	31.0	30.0	20.0	28.0	26.0	1월8일
강 수 량 mm	합 계	8.0	3.5	76.0	70.5	216.5	86.5	73.0	227.0	128.5	46.0	43.5	7.0	986.0
	1일	7.0	2.5	38.5	40.0	87.0	60.0	57.0	54.0	52.0	13.0	16.5	2.5	87.0
	최 발생일	21	3	1	3	16	10	3	6	21	4	8	18	5월16일
	1시간	3.5	1.5	10.0	9.0	35.0	18.5	12.0	27.5	41.0	9.0	9.5	1.5	41.0
	발생일	21	3	27	3	16	10	3	17	21	4	8	18	9월21일
바 람 m/s	평균풍속	2.3	2.4	2.0	2.2	2.3	1.5	1.7	1.9	1.8	2.1	2.1	2.4	2.1
	최 순풍속	16.6	17.4	13.2	13.3	17.0	13.4	11.8	14.5	14.9	14.4	15.6	15.7	17.4
	대 순풍향	N	NW	NNW	NNW	S	SSW	SW	S	S	NE	NE	NNE	NW
	발 생 일	28	3	21	16	28	11	30	21	7	1	30	1	2월3일

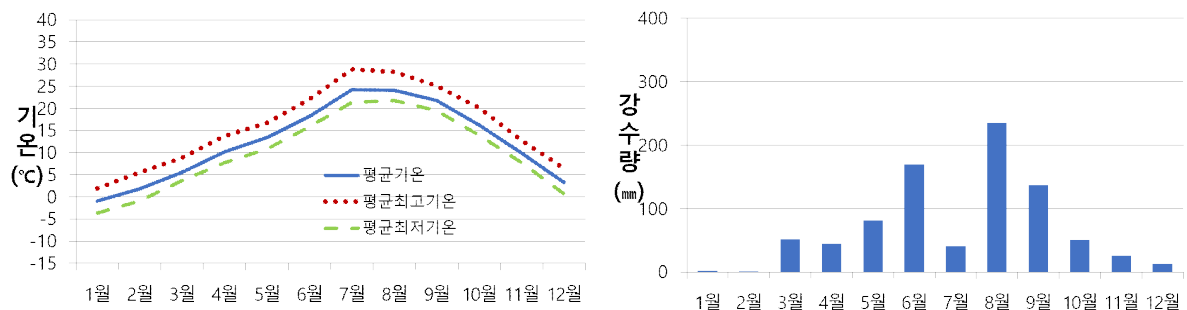


【그림 1-98】 (좌) 대연평(501) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 소청도(655)

- 평균기온은 12.3℃이며, 연 최고기온은 35.8℃로 7월 23일 나타났고, 연 최저기온은 -13.1℃로 1월 8일 나타났다.
- 연 강수량은 853.0mm이며, 일 최다강수량은 127.5mm로 6월 10일 나타났고, 1시간 최다강수량은 25.5mm로 9월 21일 나타났다.

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2021년
기 온 ℃	평 균	-0.9	1.8	5.5	10.1	13.4	18.2	24.2	24.1	21.7	16.1	9.9	3.3	12.3
	평균최고	1.9	5.5	8.8	13.7	16.7	22.0	28.8	28.3	25.1	20.0	12.7	6.4	15.8
	평균최저	-3.6	-1.0	3.6	7.7	10.9	15.9	21.3	21.8	19.5	13.8	7.7	0.6	9.9
	최 고	7.5	11.8	16.8	19.3	21.3	28.2	35.8	33.2	30.2	26.8	20.3	12.6	35.8
	발 생 일	25	20	31	25	12	28	23	2	18	1	4	8	7월23일
	최 저	-13.1	-9.5	-0.6	4.3	6.7	12.9	17.4	16.8	15.9	5.7	0.4	-10.5	-13.1
	발 생 일	8	17	2	13	5	4	1	31	21	17	22	25	1월8일
강 수 량 mm	합 계	2.5	0.5	51.5	45.0	81.0	169.5	40.5	235.5	137.0	51.0	26.0	13.0	853.0
	1일	1.0	0.5	31.0	26.0	30.0	127.5	31.5	56.5	36.5	17.5	14.5	5.0	127.5
	최 발생일	21	15	27	3	10	10	3	24	20	10	30	6	6월10일
	1시간	1.0	0.5	7.0	7.5	9.0	18.5	8.0	22.5	25.5	14.0	5.5	4.5	25.5
	발생일	21	15	27	3	10	10	3	20	21	1	30	6	9월21일
바 람 m/s	평균풍속	4.0	4.2	3.1	3.8	4.0	2.6	2.0	2.3	2.3	2.9	4.2	4.7	3.3
	최 순풍속	26.6	18.5	14.2	15.9	16.6	18.5	10.6	15.0	18.1	17.3	22.3	20.3	26.6
	대 순풍향	W	NNW	W	SSE	W	W	SSE	S	SSE	NNW	W	W	W
	발 생 일	6	1	21	22	7	1	14	21	20	16	8	18	1월6일



【그림 1-99】 (좌) 소청도(655) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

수도권 기후자료집

발 행 | 수도권기상청 기후서비스과

책임자: 송근용

담당자: 명소연

참여자: 김삼영, 류경민, 정유진, 이윤정, 명소연, 김희경,
송슬기, 권아름

주 소 | 경기도 수원시 권선구 권선로 276

전화번호 | (031) 8025-5052

팩 스 | (031) 291-0366

발 행 일 | 2022년 6월 30일