

발간등록번호

11-1360619-000006-10



2017년 수도권 기후자료집

국민의 내일을 위한 정부혁신

보다 나은

수도권기상청

Seoul Metropolitan Office of Meteorology



일 러 두 기

<2017년 수도권 기후특성분석>

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

<2017년 지역별 상세분석>

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

7. ASOS · AWS 자동기상관측지점 일람

순번	지점번호	지점명	구분	지점주소
1	98	동두천	ASOS	경기도 동두천시 방죽로 16-47
2	99	파주	ASOS	경기도 파주시 문산읍 마정로 46-29
3	102	백령도	ASOS	인천광역시 옹진군 백령면 두무진로 362-91
4	108	서울	ASOS	서울특별시 종로구 송월길 52
5	112	인천	ASOS	인천광역시 중구 전동 25번지
6	116	관악(레)	AWS	경기도 과천시 중앙로 관악산길
7	119	수원	ASOS	경기도 수원시 권선구 서호로 149
8	201	강화	ASOS	인천광역시 강화군 불은면 삼성리 811-1
9	202	양평	ASOS	경기도 양평군 양평읍 시민로 20번길 14-1
10	203	이천	ASOS	경기도 이천시 부발읍 대산로 546번길 8
11	326	용문산	AWS	경기도 양평군 용문면 중원리 464
12	400	강남	AWS	서울특별시 강남구 봉은사로 63길 22
13	401	서초	AWS	서울특별시 서초구 서초동 1416번지
14	402	강동	AWS	서울특별시 강동구 고덕로 183
15	403	송파	AWS	서울특별시 송파구 올림픽로 240
16	404	강서	AWS	서울특별시 강서구 우장산로10길 112
17	405	양천	AWS	서울특별시 양천구 목동동로 298
18	406	도봉	AWS	서울특별시 도봉구 시루봉로 173
19	407	노원	AWS	서울특별시 노원구 공릉동 사서함 산 230-3호
20	408	동대문	AWS	서울특별시 동대문구 서울시립대로 163
21	409	종량	AWS	서울특별시 종량구 면목로57길 32
22	410	기상청	AWS	서울특별시 동작구 여의대방로16길 61
23	411	마포	AWS	서울특별시 마포구 창전동 산1-75
24	412	서대문	AWS	서울특별시 서대문구 연세로 50
25	413	광진	AWS	서울특별시 광진구 자양2동 680-67
26	414	성북	AWS	서울특별시 성북구 정릉로 77
27	415	용산	AWS	서울특별시 용산구 이촌로 255
28	416	은평	AWS	서울특별시 은평구 진관동 산26
29	417	금천	AWS	서울특별시 금천구 시흥대로104길 31
30	418	한강	AWS	서울특별시 영등포구 여의동로 280
31	419	중구	AWS	서울특별시 중구 소파로 83
32	421	성동	AWS	서울특별시 성동구 서울숲길 18
33	422	북악산	AWS	서울특별시 종로구 북악산로 267
34	423	구로	AWS	서울특별시 구로구 부일로 893
35	424	강북	AWS	서울특별시 강북구 도봉로89길 13
36	425	남현	AWS	서울특별시 관악구 남현동 사서함 20003호
37	495	하개정	AWS	경기도 안성시 미양면 미양로 72
38	499	중면	AWS	경기도 연천군 중면 삼곶리 260
39	500	양도	AWS	인천광역시 강화군 양도면 도장리 1598-1번지
40	501	대연평	AWS	인천광역시 옹진군 연평면 연평리 493-12
41	502	교동	AWS	인천광역시 강화군 교동면 고구리 480-1
42	503	도라산	AWS	경기도 파주시 장단면 도라산리18
43	504	포천	AWS	경기도 포천시 자작동 264-1
44	505	가평조종	AWS	경기도 가평군 하면 현리 209
45	506	금촌	AWS	경기도 파주시 금촌2동 1017
46	507	창수	AWS	경기도 포천시 창수면 고소성리 123
47	508	왕산	AWS	인천광역시 중구 을왕동 산104-1
48	509	관악	AWS	서울특별시 관악구 관악로 1
49	510	영등포	AWS	서울특별시 영등포구 국회대로53길 20
50	511	공촌동	AWS	인천광역시 서구 공촌동 산98번지
51	512	남동공단	AWS	인천광역시 연수구 동춘동 산 62-35
52	513	덕적도	AWS	인천광역시 옹진군 덕적면 진리
53	514	대부도	AWS	경기도 안산시 단원구 대부남동 299-3
54	515	운평	AWS	경기도 화성시 우정읍 평발길 운평리 601-6번지

55	516	안성	AWS	경기도 안성시 옥산동 365번지
56	528	백령면	AWS	인천광역시 옹진군 백령면 진촌리 1031
57	531	가평북면	AWS	경기도 가평군 북면 소법리 천 627-39
58	532	의정부	AWS	경기도 의정부시 의정부 2동 326-24
59	533	신둔	AWS	경기도 이천시 신둔면 석동로 167번지
60	534	장호원	AWS	경기도 이천시 장호원을 서동대로 8759번길 97-103
61	538	신서	AWS	경기도 연천군 신서면 도산4리 164-1
62	539	포천이동	AWS	경기도 포천시 이동면 장암리 264-1
63	540	고양	AWS	경기도 고양시 덕양구 용두동 산17-23
64	541	남양주	AWS	경기도 남양주시 퇴계원면 퇴계원리 113
65	542	청평	AWS	경기도 가평군 청평면 대성리 393-12
66	543	영종도	AWS	인천광역시 중구 중산동 1347-1
67	544	전곡항	AWS	경기도 화성시 서신면 전곡항로 14번길
68	545	안산	AWS	경기도 안산시 상록구 해안로 870
69	546	경기광주	AWS	경기도 광주시 회안대로 1061-59
70	547	양동	AWS	경기도 양평군 양동면 쌍학리 865-4
71	548	여주	AWS	경기도 여주시 점봉동 429-29
72	549	용인	AWS	경기도 용인시 처인구 포곡읍 유운리 53번지
73	550	오산	AWS	경기도 오산시 큰말25번길 21-10
74	551	평택	AWS	경기도 평택시 합정동 배미2길
75	565	시흥	AWS	경기도 시흥시 장곡동 724-32
76	567	적성	AWS	경기도 파주시 적성면 구읍리 사서함 95-16
77	568	일동	AWS	경기도 포천시 일동면 기산리 106-1
78	569	구리	AWS	경기도 구리시 토평동 48-99
79	570	금곡	AWS	인천광역시 서구 금곡동 산14-1
80	571	화성	AWS	경기도 화성시 남양로 621
81	572	성남	AWS	경기도 성남시 중원구 성남대로 997
82	573	청운	AWS	경기도 양평군 청운면 용두리 595
83	574	대신	AWS	경기도 여주시 대신면 초현리 520-3
84	575	용인이동	AWS	경기도 용인시 처인구 이동면 어비리 1093-1
85	576	백암	AWS	경기도 용인시 처인구 백암면 용천리 산27
86	577	장봉도	AWS	인천광역시 옹진군 북도면 장봉리 1052번지
87	589	능곡	AWS	경기도 고양시 일산동구 성석동 산69-2
88	590	과천	AWS	경기도 과천시 과천시 상하별로 110
89	598	양주	AWS	경기도 양주시 광적면 석우리 산 6번지
90	599	광릉	AWS	경기도 포천시 소흘읍 직동리 51-7
91	631	송도	AWS	인천광역시 연수구 동춘동 1129-2
92	649	부평	AWS	인천광역시 부평구 구산동 사서함 317-4번지
93	652	연천청산	AWS	경기도 연천군 청산면 초성리 376-1
94	654	자월도	AWS	인천광역시 옹진군 자월면 자월리 1023번지
95	655	소청도	AWS	인천광역시 옹진군 대청면 소청리 소청서로 279
96	656	불음도	AWS	인천광역시 강화군 서도면 불음도리 44번지
97	662	승봉도	AWS	인천광역시 옹진군 자월면 승봉리
98	663	목덕도	AWS	인천광역시 옹진군 덕적면 백아리 산185번지
99	664	영흥도	AWS	인천광역시 옹진군 영흥면 외리 248-5
100	665	무의도	AWS	인천광역시 중구 무의동 161번지
101	692	백학	AWS	경기도 연천군 백학면 두일리 66
102	889	현충원	AWS	서울특별시 동작구 현충로 210
103	971	수원(농)	AAOS	경기도 수원시 권선구 서호로 149

* ASOS : Automated Synoptic Observing System

* AWS : Automated Weather System

* AAOS : Automated Agricultural Observing System

목 차

일 러 두 기

i

제1장 2017년 수도권 기후특성분석

1. 2017년 수도권 기후특성	3
1) 기온 특성분석	3
2) 강수량 특성분석	4
2. 2017년 수도권 기후이슈	6
1) 장마	6
2) 폭염·열대야	11
3) 황사	13
4) 태풍	14

제2장 2017년 수도권 월별 기상특성분석

1. 1월 기상특성	19
2. 2월 기상특성	22
3. 3월 기상특성	24
4. 4월 기상특성	26
5. 5월 기상특성	29
6. 6월 기상특성	31
7. 7월 기상특성	35
8. 8월 기상특성	39
9. 9월 기상특성	43
10. 10월 기상특성	46
11. 11월 기상특성	49
12. 12월 기상특성	53

제3장 2017년 수도권 지역별 상세분석

1. 서울	57
2. 경기남부 서해안(인천)	87
3. 경기남서 내륙	110
4. 경기남동 내륙	119
5. 경기중부 내륙	125
6. 경기북서 내륙	131
7. 경기북동 내륙	139
8. 경기북부 서해안(강화)	152
9. 서해5도(백령도)	156

제 1 장

2017년 수도권 기후특성분석

1. 2017년 수도권 기후특성
2. 2017년 수도권 기후이슈

1. 2017년 수도권 기후특성

1) 기온 특성분석

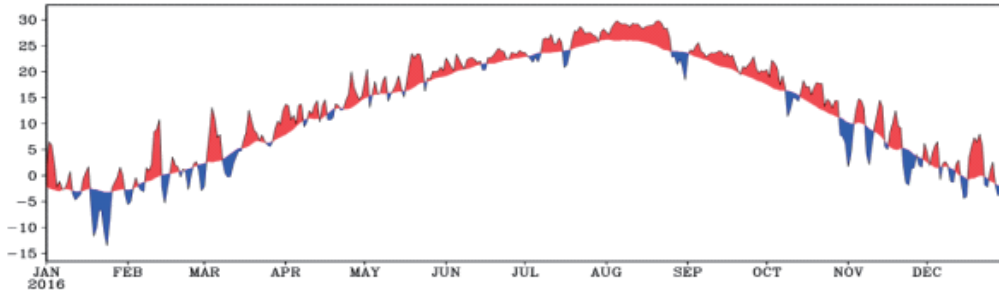
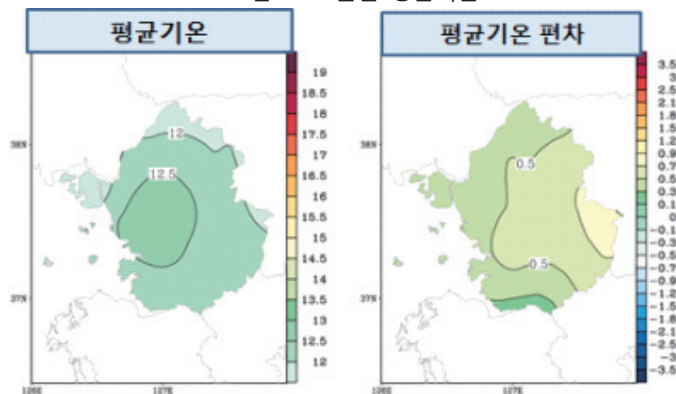


그림 1-1. 월별 평균기온

그림 1-2. (좌) 연평균기온 및 (우) 연평균기온 평년편차 분포도(°C)
평년: 1981~2010년

수도권의 연평균기온은 12.4°C로 평년(11.9°C)보다 0.5°C 높아 1973년 이래 최고 10위를 기록하였다. 1~10월까지 월별로 평년과 비슷하거나 높은 기온 경향을 보이다가 11~12월에 평년보다 낮은 기온을 기록하면서 연 평균기온이 1973년 이후 최고 10위를 기록하였다. 4월, 5월, 7월의 기온이 평년보다 높게 나타났던 반면, 12월에 평년보다 1.9°C 이하의 낮은 기온을 보였다 7월에는 고온다습한 남서류의 지속적인 유입으로 기온이 크게 상승하여 평균기온이 1973년 이후 세 번째로 높았고 12월에는 상층 찬 공기가 지속적으로 유입되어 추운 날이 지속되어 기온이 큰 폭으로 떨어졌다.

표1-1. 수도권 월평균기온, 편차(°C) 및 역대 최고 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2017년
평균(°C)	-1.6	-0.2	5.7	12.9	18.1	22.1	26.1	25.3	21.4	15.5	5.5	-1.8	12.4
편차(°C)	+1.2	-0.1	+0.7	+1.4	+1.3	+0.8	+1.8	±0.0	+0.7	+1.2	-1.4	-1.9	+0.5
역대 순위	13	23	12	6	4	10	3	25	12	8	36	38	10/45

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

2) 강수량 특성분석

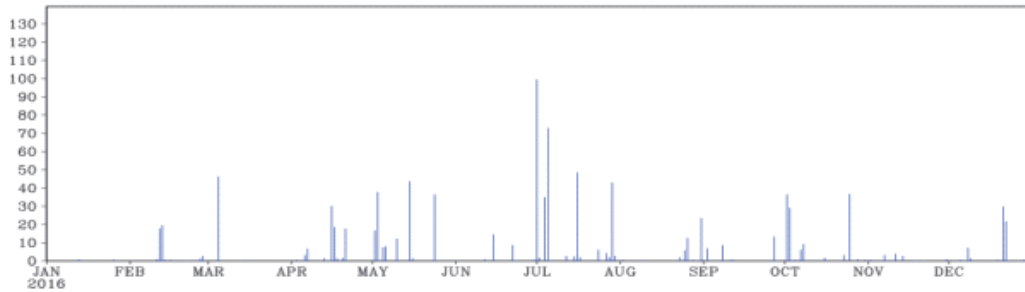


그림 1-3. 강수량 월변화

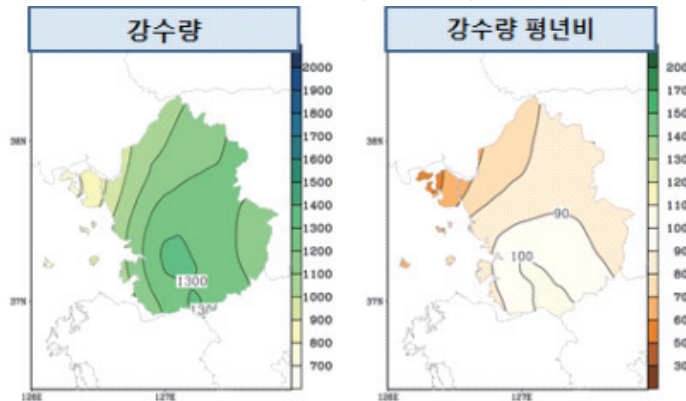


그림 1-4. (좌) 연강수량(mm) 및 (우) 연강수량 평년비(%) 분포도
 평년: 1981~2010년

2017년 한 해 동안의 강수량은 평년(1336.0mm)보다 적은 1100.0mm(평년대비 82%)로 1973년 이후 최소 12위를 기록하였다. 강수량이 평년과 비슷했던 4월과 8월, 많았던 7월을 제외한 나머지 달의 강수량이 평년보다 적었으며, 특히 5~6월과 9월은 주로 고기압의 영향을 받아 맑고 건조하여 매우 적은 강수량을 기록하였다.

표1-2. 수도권 월강수량(mm), 평년비(%) 및 역대 최다 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2017년
월강수량	15.9	15.7	9.6	59.1	21.7	46.3	520.7	290.6	27.5	24.3	33.8	35.0	1100.0
평년비(%)	77	71	22	94	21	37	146	92	17	46	66	172	82
역대 순위	17	24	39	28	42	40	8	18	40	34	27	38	34/45

※ 1973.1.1.~2017.12.31. 기간에 대한 자료가 사용되었음. 평년: 1981~2010년

표1-3. 지역별 기온 및 강수량 현황

지역	평균기온				강수량			
	2017년 (°C)	평년 (°C)	평년 편차 (°C)	최고 순위	2017년 (mm)	평년 (mm)	평년 대비 (%)	최다 순위
서울·인천·경기도	12.4	11.9	0.5	10	1100.0	1336.0	82	34
강원도영동	13.5	12.7	0.8	4	1145.1	1433.4	80	36
강원도영서	11.4	10.7	0.7	7	1170.6	1326.7	89	28
충청북도	11.8	11.3	0.5	10	1154.1	1277.9	90	29
대전·세종·충청남도	12.2	12.0	0.2	14	1013.1	1280.5	79	36
대구·경상북도	13.3	12.5	0.8	5	835.3	1123.3	74	40
부산·울산·경상남도	14.0	13.4	0.6	6	819.3	1430.6	57	45
전라북도	13.3	13.0	0.3	13	930.8	1293.6	72	38
광주·전라남도	14.2	13.7	0.5	6	921.0	1401.5	66	42
제주도	16.9	16.2	0.7	6	1053.7	1710.3	61	43

※ 1973.1.1.~2017.12.31. 기간에 대한 자료가 사용되었음. 평년: 1981~2010년

※ 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 45개 지점값을 사용하며, 서울·인천·경기도는 4개 지점값(서울, 인천, 수원, 강화)을 사용함.

2. 2017년 수도권 기후이슈

1) 장마

- 중부지방에 집중된 장마
- 장마기간 동안 평균 강수량은 평년대비 144%로 평년보다 많았음
- 장마는 평년보다 늦게 시작하여 평년보다 늦게 종료되었음

□ 2017년 장마현황

- 수도권을 포함한 중부지방 장마는 7월 1일에 시작되어 7월 29일에 비가 내린 후 종료되었음
- 수도권을 포함한 중부지방의 장마기간은 29일로 평년(32일)보다 짧았음
- 장마기간 동안 수도권 지역의 강수량은 487.7mm로 평년(336.8mm)보다 많았음
- ※ 전국 평균 강수량은 291.2mm로 평년(356.1mm)보다 적었음

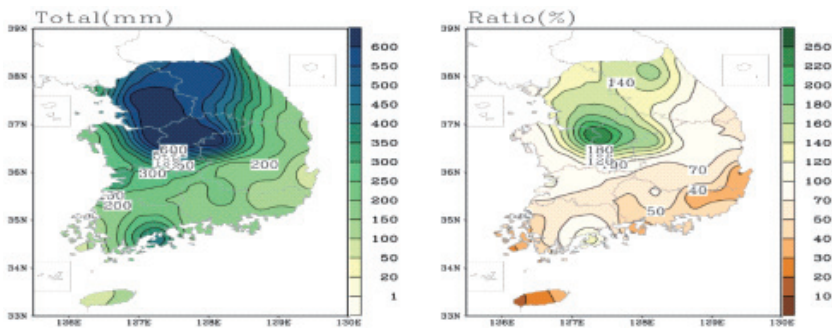


그림 1-5. 전국 장마기간(6.24~7.29) 강수량(mm) 및 강수량 평년비(%)

표 1-4. 2017년과 평년(1981~2010년)의 장마 시작일과 종료일 및 기간

	2017년			평년		
	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)
중부지방	7. 1	7.29	29	6.24 ~ 25	7.24 ~ 25	32
남부지방	6.29	7.29	31	6.23	7.23 ~ 24	32
제주도	6.24	7.26	33	6.19 ~ 20	7.20 ~ 21	32

표 1-5. 2017년과 평년(1981~2010년)의 장마기간 강수일수 및 평균강수량

	2017년		평년	
	강수일수(일)	평균강수량(mm)	강수일수(일)	평균강수량(mm)
중부지방	18.5	439.0(120%)	17.2	366.4
남부지방	15.7	184.1 (53%)	17.1	348.6
제주도	8.0	90.2 (23%)	18.3	398.6
전국	16.9	291.7 (81%)	17.1	356.1

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

○ 2017년 장마는 수도권을 포함한 중부지방 모두 평년보다 늦게 시작되어 늦게 종료되었음

- (장마시작) 우리나라의 남쪽에 머물러 있던 장마전선이 일시적으로 북상하여 제주도에 6월 24일에 비가 내리면서 장마가 시작되었으며, 이후 장마전선이 북상하여 남부지방은 6월 29일에, 수도권을 포함한 중부지방은 7월 1일에 비가 내리면서 장마가 시작되었음
- (장마종료) 북한지방에 위치해 있던 장마전선이 7월 21일부터 남하하여 7월 26일에 제주도에 비가 내린 후 제주도의 장마가 종료되었으며, 이후 북한지방에서 장마전선이 다시 남하하면서 남부와 수도권을 포함한 중부지방은 7월 29일에 비가 내린 후 장마가 종료되었음

□ 2017년 장마특성

○ 늦은 장마 시작과 종료

- (늦은 시작) 몽골 북쪽 대기 상층에 기압능이 발달하여 그 동쪽에 위치한 한반도 상공으로 북서류가 유입되어 장마전선의 북상이 저지되었음
- (늦은 종료) 7월 19일에 북한지방에 위치한 장마전선이 약화되거나 소멸되지 않고 7월 21일에 다시 남하하여 7월 29일까지 우리나라에 영향을 미치면서 평년보다 늦게 종료되었음
 - ※ 장마의 종료는 장마전선이 한반도 북쪽으로 북상하거나 전선 세력의 약화로 강수가 소멸되는 시점으로 정의됨(장마백서, 2011)

○ 남부와 중부지방의 큰 강수량 차이, 중부지방 중심으로 많았던 강수량

- 수도권을 포함한 중부지방을 중심으로 장마전선이 활성화되어 강수량이 평년보다 많았으며, 제주도와 남부지방은 북태평양고기압 영향권에 들어 강수량이 적었음
 - ※ (남북 강수량) 평년(1981~2010년) 남부와 중부지방의 평균 강수량 차이는 17.8mm이나, 2017년 남북 장마 강수량의 차이가 254.9mm로 매우 컸으며, 특히 제주도는 평년 강수량의 23% 수준, 남부지방은 53% 수준으로 매우 적은 강수량을 기록하였음

○ 잦은 국지성 집중호우 발생

- (원인) 북태평양고기압이 평년보다 북서쪽으로 크게 확장하여 세력을 유지한 채 그 가장자리를 따라 우리나라로 덮고 습한 수증기가 다량으로 유입되는 가운데 (1) 서쪽에서 다가온 상층 기압골의 영향으로 중국 산둥반도 및 서해상에서 장마전선이 활성화되었으며, (2) 중국 북부에 위치한 고기압과 북태평양고기압 사이로 수렴된 강한 수증기가 우리나라를 통과하여 국지성 집중호우가 발생하였음

※ (북태평양고기압 확장 원인) 열대 서태평양부터 남중국해까지 넓은 영역에서 형성된 활발한 대류활동으로 북태평양고기압이 평년보다 북서쪽으로 확장되었음

- 일반적으로 장마는 여름철동안 장기간 내리는 비로 생각되고 있는데, 2017년 장맛비는 짧은 시간 동안 국지성 호우 형태로 비가 내려 일반적인 장마로 인식되기 어려웠음

○ 대류활동과 대기순환의 영향

- 장마기간의 대부분을 차지하는 7월의 전 지구 해수면온도 분포를 보면 열대 서태평양에서 중국 남쪽 해상까지의 해수면온도가 평년보다 높아 대류가 활발하게 나타났으며, 아열대 중위도에서는 보상 하강운동이 발생하여 타이완 부근과 우리나라 남쪽 해에서 대류가 억제되었음 이 영향으로 북태평양고기압이 평년보다 북서쪽으로 확장하여 발달하여 중부지방에는 집중호우, 남부지방에는 폭염이 발생하였음

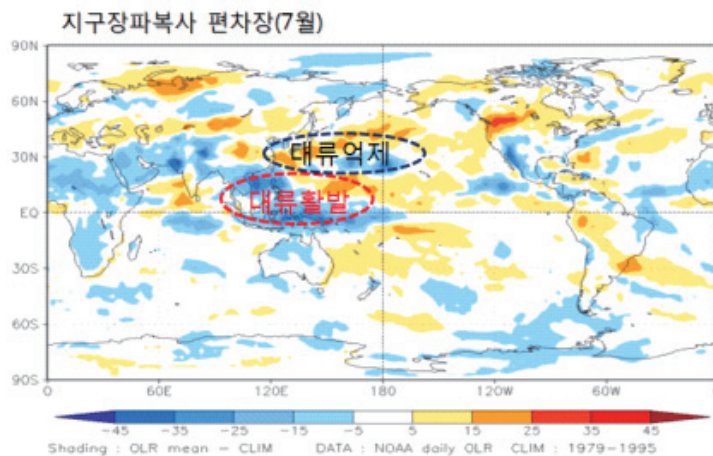


그림 1-6. 2017년 7월 지구장파복사 편차 분포도

표1-6. 연도별 장마기간 강수량 및 강수일수(1973~2017년)

연도	중부		남부		제주도		전국	
	강수량	강수일수	강수량	강수일수	강수량	강수일수	강수량	강수일수
1973	86.3	5.3	61.4	3.9	30.9	6.0	71.9	4.5
1974	320.7	23.4	566.5	25.7	584.3	29.5	462.7	24.7
1975	394.9	17.7	340.0	18.0	305.9	24.0	363.2	17.9
1976	126.7	14.0	87.4	14.2	282.6	17.0	104.0	14.1
1977	251.7	11.7	116.3	12.9	208.0	17.5	173.5	12.4
1978	491.6	22.3	464.3	20.5	339.4	16.5	475.9	21.2
1979	409.2	17.6	299.0	19.4	631.9	25.5	345.5	18.6
1980	486.2	24.1	431.4	23.4	359.4	28.0	454.5	23.7
1981	445.4	17.4	321.2	18.6	316.2	20.0	373.6	18.1
1982	158.6	9.0	209.5	11.2	348.6	18.0	188.0	10.3
1983	338.4	16.5	342.4	18.5	252.1	18.5	340.7	17.6
1984	320.9	16.7	332.4	16.4	246.4	16.5	327.6	16.5
1985	225.5	13.1	488.0	18.1	1119.0	19.5	377.2	16.0
1986	363.6	21.7	359.4	19.6	610.7	25.0	361.2	20.5
1987	677.0	21.7	500.3	22.2	680.3	19.5	574.9	22.0
1988	438.0	19.8	309.1	16.5	321.8	15.0	363.5	17.9
1989	327.6	17.0	409.5	16.4	245.6	14.5	374.9	16.7
1990	630.4	27.5	420.5	19.7	474.7	19.0	509.1	23.0
1991	450.4	21.9	427.1	23.6	407.1	20.5	436.9	22.9
1992	176.2	12.2	159.8	7.4	236.8	11.5	166.7	9.4
1993	400.8	20.2	366.9	19.5	355.4	19.5	381.2	19.8
1994	206.1	10.1	75.1	6.0	206.0	7.0	130.4	7.7
1995	256.6	15.0	167.3	12.7	651.8	15.0	205.0	13.7
1996	268.9	15.2	319.6	14.7	300.6	20.0	298.2	14.9
1997	401.9	12.4	463.9	14.6	238.5	17.0	437.7	13.7
1998	440.7	20.6	407.5	20.8	422.8	25.5	421.5	20.7
1999	102.1	4.9	255.0	10.9	578.4	19.0	190.4	8.4
2000	172.2	13.1	267.8	12.8	230.1	17.0	227.4	12.9
2001	461.5	19.9	313.2	14.9	389.6	19.0	375.8	17.0
2002	231.8	13.3	279.3	15.3	364.0	19.5	259.2	14.4
2003	482.1	21.9	574.4	22.1	390.1	26.0	535.4	22.0
2004	407.9	16.2	257.9	13.4	97.9	8.5	321.3	14.6
2005	332.5	13.9	276.1	15.7	136.5	13.5	299.9	14.9
2006	771.7	28.5	646.1	25.3	566.2	23.5	699.1	26.7
2007	340.1	22.1	295.7	19.5	416.2	21.0	314.5	20.6
2008	443.1	19.4	317.7	19.2	358.6	18.0	370.7	19.3
2009	481.2	15.5	571.5	25.2	469.8	23.0	533.4	21.1
2010	240.0	18.3	324.0	21.3	525.5	20.0	288.5	20.1
2011	757.1	21.4	468.3	17.4	572.6	20.5	590.3	19.1
2012	309.0	11.6	280.5	15.5	282.8	18.0	292.6	13.8
2013	526.5	30.2	318.9	19.9	115.3	14.0	406.5	24.2
2014	145.4	12.9	145.8	15.6	441.5	21.0	145.6	14.5
2015	220.9	18.5	254.1	16.7	518.8	13.5	240.0	17.5
2016	399.5	16.5	283.8	15.8	347.4	18.0	332.7	16.1
2017	439.0	18.5	184.1	15.7	90.2	8.0	291.7	16.9

표1-7. 연도별 장마 시종시기 및 기간 (1973-2017년)

연 도	중부			남부			제주도		
	시작일	종료일	기간	시작일	종료일	기간	시작일	종료일	기간
1973	6.25	6.30	6	6.25	6.30	6	6.25	7.01	7
1974	6.17	7.31	45	6.16	7.31	46	6.16	7.31	46
1975	6.23	7.29	37	6.21	7.28	38	6.17	7.28	42
1976	6.21	7.17	27	6.17	7.16	30	6.17	7.17	31
1977	6.23	7.19	27	6.22	7.19	28	6.15	7.19	35
1978	6.17	7.20	34	6.15	7.21	37	6.15	7.20	36
1979	6.19	7.23	35	6.19	7.23	35	6.15	7.23	39
1980	6.16	7.30	45	6.16	7.30	45	6.16	7.31	46
1981	6.17	7.14	28	6.19	7.14	26	6.19	7.14	26
1982	7.10	7.29	20	7.07	7.29	23	7.05	7.29	25
1983	6.19	7.25	37	6.19	7.24	36	6.19	7.23	35
1984	6.15	7.13	29	6.15	7.13	29	6.14	7.13	30
1985	6.23	7.17	25	6.21	7.18	28	6.21	7.18	28
1986	6.23	7.26	34	6.22	7.25	34	6.20	7.24	35
1987	7.05	8.10	37	7.01	8.08	39	6.23	7.25	33
1988	6.23	7.28	36	6.23	7.27	35	6.22	7.28	37
1989	6.24	7.30	37	6.23	7.29	37	6.23	7.29	37
1990	6.19	7.27	39	6.19	7.19	31	6.18	7.17	30
1991	6.29	8.02	35	6.26	8.02	38	6.15	7.17	33
1992	7.02	7.31	30	7.09	7.23	15	6.22	7.20	29
1993	6.22	7.30	39	6.22	7.30	39	6.18	7.30	43
1994	6.25	7.16	22	6.22	7.06	15	6.17	7.01	15
1995	6.30	7.27	28	6.30	7.27	28	6.21	7.25	35
1996	6.24	7.22	29	6.24	7.22	29	6.19	7.16	28
1997	6.25	7.22	28	6.20	7.18	29	6.20	7.18	29
1998	6.25	7.28	34	6.24	7.28	35	6.12	7.28	47
1999	6.23	7.10	18	6.17	7.20	34	6.17	7.20	34
2000	6.22	7.19	28	6.21	7.16	26	6.16	7.16	31
2001	6.24	8.01	39	6.22	7.21	30	6.21	7.20	30
2002	6.23	7.24	32	6.23	7.23	31	6.19	7.22	34
2003	6.23	7.25	33	6.23	7.25	33	6.22	7.23	32
2004	6.25	7.18	24	6.24	7.17	24	6.24	7.11	18
2005	6.26	7.18	23	6.26	7.18	23	6.25	7.15	21
2006	6.21	7.29	39	6.21	7.29	39	6.14	7.26	43
2007	6.21	7.29	39	6.21	7.24	34	6.21	7.24	34
2008	6.17	7.26	40	6.17	7.26	40	6.14	7.04	21
2009	6.28	7.21	24	6.21	8.03	44	6.21	8.03	44
2010	6.26	7.28	33	6.18	7.28	41	6.17	7.28	42
2011	6.22	7.17	26	6.10	7.10	31	6.10	7.10	31
2012	6.29	7.17	19	6.18	7.17	30	6.18	7.17	30
2013	6.17	8.04	49	6.18	8.02	46	6.18	7.26	39
2014	7.02	7.29	28	7.02	7.29	28	6.17	7.28	42
2015	6.25	7.29	35	6.24	7.29	36	6.24	7.23	30
2016	6.24	7.30	37	6.18	7.16	29	6.18	7.16	29
2017	7. 1	7.29	29	6.29	7.29	31	6.24	7.26	33

2) 폭염·열대야

- 여름철 폭염일수와 열대야일수는 각각 7.5일과 13.3일로
평년(4.9일, 5.4일)보다 많았음

□ 2017년 폭염·열대야 현황

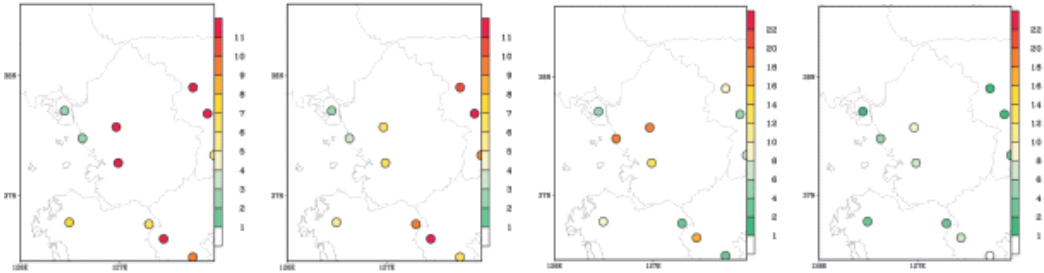


그림 1-7. 수도권 여름철(6~8월) (왼쪽)폭염일수 및 (오른쪽)열대야일수 분포도

여름철 폭염일수와 열대야일수는 각각 7.5일과 13.3일로 평년(4.9일, 5.4일)보다 많았음. 특히, 서울의 경우 폭염일수와 열대야일수가 각각 13일과 19일로 평년(6.6일, 8.4일)보다 많았음 열대 서태평양부터 남중국해까지 넓은 영역에서 형성된 활발한 대류활동으로 인해 상승운동이 강화되었으며 그 북쪽으로 하강운동이 강화되어 북태평양고기압이 평년보다 북서쪽으로 확장하여 발달하였음

표 1-8. 1973년 이래 여름철 수도권과 서울의 폭염 및 열대야일수 순위 현황

순위	수도권				서울			
	폭염일수		열대야일수		폭염일수		열대야일수	
1위	1994년	22.8	1994년	28.8	1994년	29	1994년	36
2위	2016년	16.8	2016년	24.0	2016년	24	2016년	32
3위	2012년	11.8	2013년	17.0	2000년	18	2013년	23
4위	2000년	10.5	2012년	15.8	1997년	16	2012년	20
5위	1978년	9.8	2017년	13.3	2012년	14	2017년	19

□ 5월 고온

우리나라 5월 평균기온은 증가추세가 매우 뚜렷한 가운데 2017년에도 이러한 경향이 이어졌음

우리나라 5월 평균기온의 상승 경향($1.3^{\circ}\text{C}/44\text{년}$, 1973~2016)이 뚜렷한 가운데 수도권의 2017년 5월 평균기온은 18.1°C 로 평년(16.8°C)보다 높았음 고기압의 영향으로 서풍 및 따뜻한 남서풍이 지속적으로 유입되었으며, 맑고 건조한 가운데 낮 동안의 강한 일사까지 더해져 평균기온이 1973년 이후 네 번째로 높았음

최근 2015~2016년 5월 후반에는 중국 북부 및 몽골 지역에서 유입된 고온건조한 공기의 영향으로 기온이 크게 상승하여 중위도 기압계의 영향이 지배적이었으나, 2017년 5월 후반에는 중위도 영향뿐 아니라 열대의 영향까지 더해져 높은 기온을 보였음

열대 서태평양 부근의 대류활동으로 인해 서~남서풍이 우리나라로 지속적으로 유입되어 기온이 크게 상승하였음 전반과 후반 모두 열대 서태평양 부근의 해수면 온도가 평년보다 높았으나, 전반에는 대류가 활발(상승기류) 하였고, 후반에는 대류가 억제(하강기류) 되었음

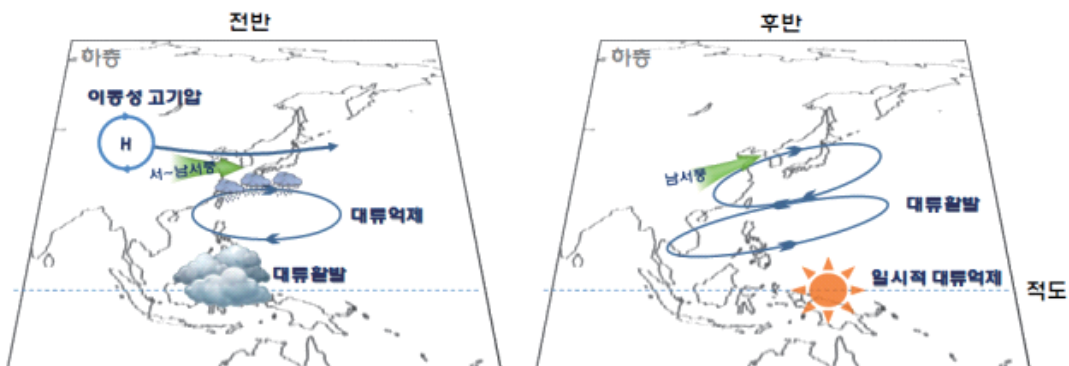


그림 1-8. 5월 전반과 후반에 나타난 열대 서태평양 지역 대기흐름(기류) 모식도

1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 수도권 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 4개 지점(서울, 인천, 수원, 강화) 값을 사용함

3) 황사

1월 27일 첫 황사, 연중 9일 발생으로 평년(7.5일)보다 많았음

□ 황사 발생 현황

표 1-9. 2017년 월별 황사발생일수

(단위: 일)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연중
서울	1	0	0	1	5	0	0	0	0	0	3	0	10
인천	1	0	0	1	5	0	0	0	0	0	1	0	8
수원	1	0	0	1	5	0	0	0	0	0	2	0	9
수도권평균	1	0	0	1	5	0	0	0	0	0	2	0	9
수도권평년	0.3	0.2	1.9	3.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	7.5

○ 1월 황사발생일수는 1일로 평년(0.3일)보다 많았음

- 중국 북동지방에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 남하하면서 27일에 서울, 인천, 수원에서 $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ 안팎의 황사가 관측되었음

※ 황사는 수도권 내 3개 목적관측 지점(서울, 인천, 수원)에서 관측한 자료를 사용함

○ 4월 황사발생일수는 1일로 평년(3.2일)보다 적었음

- 19일 몽골과 중국 북부지방에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 우리나라로 유입되면서 서해안과 수도권을 중심으로 옅은 황사가 관측되었음

○ 5월 황사발생일수는 5일로 평년(1.2일)보다 많았음

- 몽골과 중국 북부지방에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 우리나라로 유입되면서 5~9일에 황사가 관측되었음

○ 11월 황사발생일수는 2일로 평년(0.3일)보다 많았음

- 내몽골 고원과 중국 북동지방에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 남동진하여 우리나라 상공을 지나면서 11월 8일, 11일, 22일에 서울·경기도에서 황사가 관측되었음

4) 태풍

총 27개의 태풍이 발생, 그 중 3개 우리나라에 영향

□ 태풍 현황과 특성

- 총 27개의 태풍이 발생하였고, 그 중 여름철(6~8월)에 우리나라에 영향을 준 태풍은 총 2개(제3호 태풍 '난마돌', 제5호 태풍 '노루')이며, 가을철(9~11월)에 우리나라에 영향을 준 태풍은 1개(제18호 태풍 '탈림')였음

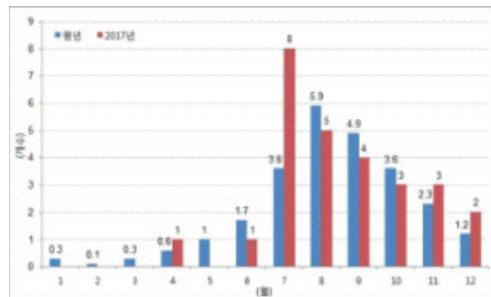


그림 1-9. 2017년 월별 태풍 발생개수
(파란색: 평년(1981~2010년), 빨간색: 2017년)

표 1-10. 평년대비 2017년 여름철, 가을철 태풍 발생 수

태풍수 \ 월	여름철			가을철		
	6월	7월	8월	9월	10월	11월
2017년	1(0)	8(2)	5(0)	4(1)	3(0)	3(0)
평년	1.7(0.3)	3.6(0.9)	5.9(1.0)	4.9(0.7)	3.6(0.1)	2.3(0)

- 2017년 영향태풍과 태풍발생 수는 각각 3, 27개로 평년(3.1, 25.6개)과 비슷하지만, 7월 태풍발생 수는 8개로 평년 3.6개보다 많았으며 그 중 2개가 우리나라 영향태풍으로 기록됨
 - 제3호 난마돌(NANMADOL), 제5호 노루(NORU), 제18호 탈림(TALIM) 3개의 태풍이 한반도에 영향을 주었으며, 모두 일본 규슈를 통과하여 일본열도 남쪽을 지나가는 경로를 보임

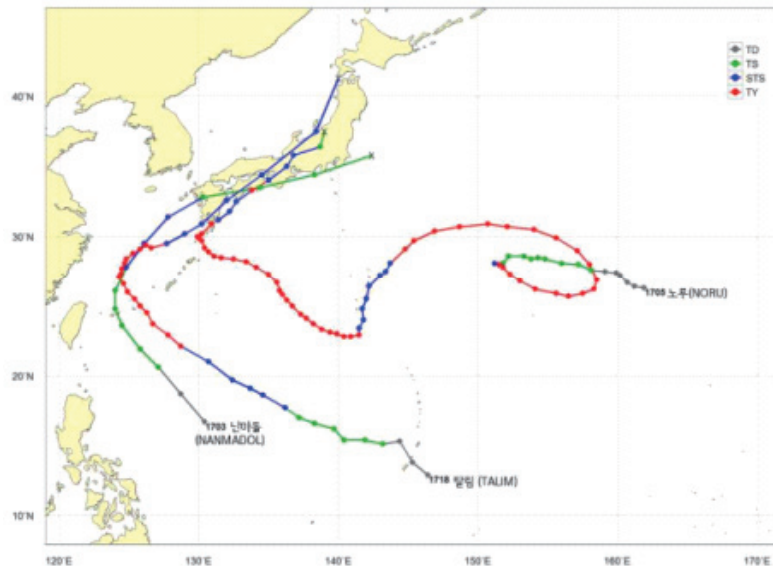


그림 1-10. 2017년 한반도에 영향을 준 태풍의 경로도

- **여름철(6~8월)**에는 총 14개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 2개(**제3호 태풍 '난마돌'**, **제5호 태풍 '노루'**)임

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

- **제3호 태풍 '난마돌(NANMADOL)'**이 북상하면서 태풍의 북쪽에 형성된 수렴대가 우리나라 남쪽 해상으로 유입되어 3~4일에 남해안 및 제주도에 비가 내렸으며, 제주도남쪽먼바다와 남해동부먼바다에 태풍특보가 발효되었음
- **제5호 태풍 '노루(NORU)'**의 영향으로 제주도남쪽먼바다에 태풍특보가 발효되었고, 제주 마라도에서 일최대풍속 16.7m/s, 최대순간풍속 25.9m/s의 강한 바람이 불었음
- 제5호 태풍 '노루(NORU)'는 18일의 지속기간(7.21.09:00~8.8.15:00)을 보이며, 1951년 이후 세 번째로 긴 수명을 가진 태풍으로 기록되었음

제2장

2016년 수도권 월별 기상특성분석

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

제2장. 2017년 수도권 월별 기상특성분석

1. 1월 기상특성

기온 변화 크고 건조

[기 온] 평균기온은 -1.6°C 로 평년(-2.8°C)보다 높았음(편차 $+1.2^{\circ}\text{C}$)

[강수량] 강수량은 15.9mm로 평년(20.4mm)보다 적었음(평년비 77%)

[겨울황사] 27일에 서울, 인천, 수원에서 황사가 관측되었음

□ 큰 기온변화, 중·후반 강추위

- [기온 개황] 대륙고기압 가장자리에 들어 구름 낀 날이 많아 평균기온이 평년보다 높았으며, 중·후반에 찬 대륙고기압의 영향을 받아 기온이 큰 폭으로 떨어졌음

- (전반 기온) 상층의 찬 공기가 우리나라 동쪽으로 치우쳐 지나가는 가운데, 대륙고기압이 북편해 지나가면서 우리나라는 그 가장자리에 들어 구름 낀 날이 많아 기온이 높았음

※ 1~10일에 평균기온이 3.4°C 로 평년(-2.6°C)보다 6.0°C 높아 포근하였으며, 특히 8일에는 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 따뜻한 공기가 유입되어 기온이 큰 폭으로 올랐음

- (중·후반 기온) 베링 해 부근에 형성된 따뜻한 상층 고기압이 북서진하면서 우리나라 동쪽에 머물고 있던 상층의 찬 공기가 우리나라 부근으로 유입된 가운데, 발달한 찬 대륙고기압의 영향을 받아 기온이 평년보다 낮았음

※ 경기북부 중심으로 9~11일과 13~17일에, 수도권 지역 21~26일에 한파특보가 발효되었음

※ 26일에 겨울 들어 처음으로 한강 결빙이 나타났으며, 이는 2016년(1.21.)보다 5일 늦고, 평년(1.13.)보다 13일 늦게 나타났음

□ 평년보다 적었던 강수량, 많은 눈

- [강수량 개황] 고기압의 영향을 받은 날이 많아 강수량이 평년(20.4mm)보다 적었음(평년비 77%)

※ 14일에 수도권 지역에 건조특보가 발효되어 19일까지 지속되었음

○ 중·후반에 기압골의 영향으로 많은 눈이 내렸음

- 19~20일에는 발해만에서 발달한 저기압의 영향으로 눈이 내렸음

※ 19일에 서해5도를 시작으로 20일에는 수도권 대부분 대설특보가 발효되었으며, 19일 일 최심
신적설은 백령도에서 11.2cm로 극값 1위를 기록하였고, 20일 일 최심신적설은 서울 6.6cm, 인천
8.1cm를 기록하였음

- 21~22일에는 북쪽으로 기압골이 통과하면서 눈이 내렸음

※ 21~22일에 대설특보가 발효되었으며, 21일 일 최심신적설은 서울 3.2cm, 인천 4.2cm를 기록하였음

- 29일에 남해상을 지나는 저기압의 영향으로 눈이 내렸음

※ 29일은 대설특보가 발효되었으며, 29일 일 최심신적설은 서울 2.1cm, 백령도 7.5cm, 인천
5.0cm를 기록하였음

□ 겨울황사

○ 중국 북동지방에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 남하하면서 27일에 서울,
인천, 수원에서 $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ 안팎의 황사가 관측되었음

※ 수도권 평년(1981~2010) 1월 황사 관측일수는 0.2일이며, 2017년 1월에는 1일이었음

□ 1월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 1월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 평균기온은 -1.6°C 로 평년(-2.8°C)보다 높았음(편차 $+1.2^{\circ}\text{C}$)

[강수량] 강수량은 15.9mm 로 평년(20.4mm)대비 77%였음

※ 1월 수도권 평년 비슷범위 기준 : 기온($-0.8^{\circ}\text{C} \sim +0.8^{\circ}\text{C}$), 강수량(80% ~ 120%)

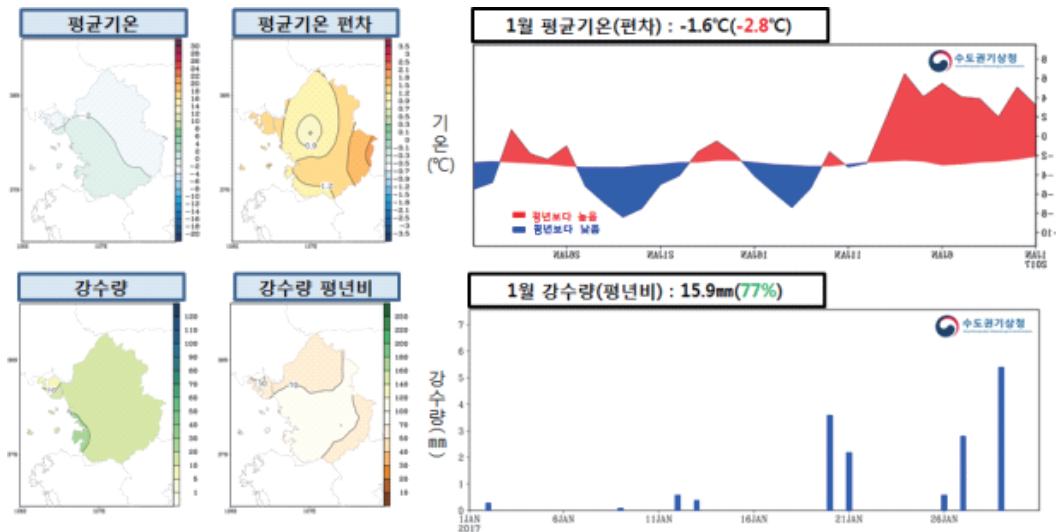


그림 2-1. 수도권 1월 (위)평균기온과 평년편차($^{\circ}\text{C}$) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-1. 1월 수도권 기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온(편차)	평균최고기온(편차)	평균최저기온(편차)	강수량(평년비)
값	$-1.6^{\circ}\text{C}(+1.2^{\circ}\text{C})$	$3.1^{\circ}\text{C}(+1.5^{\circ}\text{C})$	$-5.9^{\circ}\text{C}(+0.9^{\circ}\text{C})$	$15.9\text{mm}(77\%)$
순위	13위	11위	14위	17위

※ 평균기온, 평균 최고·최저기온, 강수량 모두 1973년 이래 가장 큰 수로 순위 정함

표 2-2. 1월 일극값 경신 현황

최고기온(최고) ($^{\circ}\text{C}$)	6일 동두천 $11.9(4\text{위})$ 8일 동두천 $13.6(2\text{위})$, 이천 $12.9(2\text{위})$, 양평 $13.0(3\text{위})$
강수량(최대) (mm)	19일 백령도 $7.1(4\text{위})$
최심신적설(최대) (cm)	19일 백령도 $11.2(1\text{위})$

2. 2월 기상특성

짙은 기온변화

[기 온] 평균기온은 -0.2°C 로 평년(-0.1°C)과 비슷하였음

[강수량] 강수량은 15.7mm로 평년(22.3mm)보다 적었음(평년비 71%)

□ 짙은 기온 변화, 후반 평년 수준으로 회복

○ [기온 개황] 이동성고기압과 찬 대륙고기압의 영향을 번갈아 받아 기온 변화가 잦았으며, 평균기온은 평년과 비슷하였음

- (3~6일, 15~17일 포근) 12월 후반~1월 전반을 포근하게 만들었던 기압계가 2월에도 나타나 기온이 두 차례 크게 올랐음

■ 북대서양/스칸디나비아 반도 부근에서 상층기압능이 다시 발달하면서 북극으로부터의 한기 공급이 약화되었으며, 이로 인해 대륙고기압의 강도가 평년보다 약해지면서 우리나라로의 한기 유입이 약했음

■ 티벳~중국 지역에 형성된 따뜻한 기압능으로 인해 북쪽으로부터 한기 유입이 저지되었음

※ 특히, 4~5일과 16~17일의 평균기온이 각각 1.3°C , 3.2°C 로 평년(-2.0°C , 0.4°C)보다 3.3°C , 2.8°C 높아 각각 3월과 비슷한 기온 분포를 보였음

- (9~12일 강추위) 베링해 부근에 형성된 상층기압능이 서진하면서 우리나라 동쪽으로 치우쳐 흐르던 상층의 찬 공기가 우리나라 부근으로 유입되었으며, 바이칼 호 부근에 형성된 상층기압능으로부터의 찬 공기까지 더해져 한파가 발생하였음

※ 9~11일에 평균기온이 -4.8°C 로 평년(-0.8°C)보다 4.0°C 낮았으며, 경기도 지역(가평, 파주, 의정부, 양주, 포천, 연천)에 한파특보가 발효되었음

○ [강수량 개황]

- (10~13일 건조) 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 건조하였음

※ 10일에 강화, 서울, 경기도(화성, 성남, 광주, 하남, 오산, 남양주, 구리, 연천, 동두천, 과천)에 건조특보가 발효되어 13일까지 지속되었음

- (22일 대설) 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 22일 경기 북부지역을 중심으로 다소 많은 눈이 내렸으며, 서해5도와 강화지역에 대설특보가 발표되었음

※ 주요지점 최심 적설(cm) : 백령도 10.5, 강화 5.0, 파주 2.0, 이천 1.0, 동두천 0.5

□ 2월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 2월 평균기온은 평년과 비슷하였으며, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 평균기온은 -0.2°C 로 평년(-0.1°C)과 비슷하였음(편차 -0.1°C)

[강수량] 강수량은 15.7mm 로 평년(22.3mm)대비 71%였음

※ 2월 평년 비슷범위 기준 : 기온($-0.8^{\circ}\text{C} \sim +0.8^{\circ}\text{C}$), 강수량(75% ~ 125%)

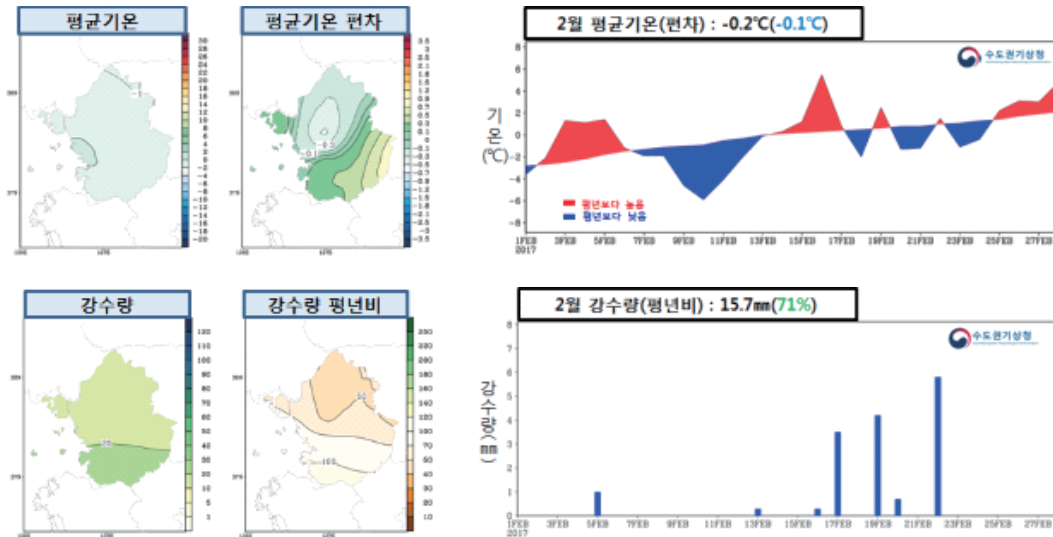


그림 2-2. 2월 (위)평균기온과 편차($^{\circ}\text{C}$) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-3. 2월 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온(편차)	평균최고기온(편차)	평균최저기온(편차)	강수량(평년비)
값	$-0.2^{\circ}\text{C}(-0.1^{\circ}\text{C})$	$4.6^{\circ}\text{C}(0.0^{\circ}\text{C})$	$-4.7^{\circ}\text{C}(-0.3^{\circ}\text{C})$	$15.7\text{mm}(71\%)$
순위	23위	24위	25위	20위

표 2-4. 2월 일극값 경신 현황

최저기온(최고) ($^{\circ}\text{C}$)	28일	백령도	3.8(4위)
최심신적설(최대) (cm)	22일	백령도	10.5(1위)

1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 45개 지점값을 사용함

3. 3월 기상특성

주기적 기온변화와 건조

[기 온] 평균기온은 5.7℃로 평년(5.0℃)보다 높았음(편차 +0.7℃)

[강수량] 강수량은 9.6mm로 평년(43.8mm)보다 적었음(평년비 22%)

□ 주기적인 기온 변화, 큰 일교차

- [기온 개황] 이동성 고기압과 찬 대륙고기압의 영향을 번갈아 받아 기온 변화가 주기적으로 나타나면서 평균기온이 평년보다 높았음

- (기온 변화) 6~8일에 베링 해 부근에 형성된 상층 기압능으로 인해 상층의 찬 공기가 우리나라 부근으로 유입되어 쌀쌀하였으며, 이후에는 바이칼 호 부근에 상층 기압능이 형성되면서 상층의 찬 공기가 주기적으로 유입되어 기온 변화가 나타났으나 이동성고기압의 영향을 주로 받아 평년보다 기온이 높았음

- (일교차) 고기압의 영향으로 맑은 날이 많아 낮 동안의 강한 일사와 밤 동안의 복사냉각으로 인해 일교차가 컸음(1973년 이래 최고 4위)

※ 평균최고기온은 11.5℃로 평년(10.0℃)보다 1.5℃ 높았고, 평균최저기온은 0.9℃로 평년(0.6℃)보다 0.3℃ 높았으며, 평균일교차는 10.6℃로 평년(9.4℃)보다 1.2℃ 높았음

※ 일조시간은 253.9시간으로 평년(197.3시간)보다 56.6시간 많아 1973년 이래 최대 2위를 기록하였음

□ 평년보다 적었던 강수량

- [강수량 개황] 고기압의 영향을 주로 받아 강수량이 평년보다 적어 1973년 이래 최소 7위를 기록하였음

- (건조)전반에는 우리나라 북쪽을 지나는 기압골의 영향을 받아 비가 내리고, 후반에는 서쪽에서 다가오는 기압골의 영향으로 비가 내렸으나 그 양이 적어 건조하였음. 특히, 서울·경기도의 강수량이 평년대비 22%로 매우 적었음

※ 서울·경기도는 13일에 건조특보가 발효되어 25일까지 지속되었음

※ 최근 6개월 전국누적강수량(312.2mm)은 평년(246.1mm) 대비 126.5%로 전국적인 기상가뭄 상황은 없으나, 경기 오산시에서 국지적인 기상가뭄이 발생하였음

□ 3월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 3월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 평균기온은 5.7°C로 평년(5.0°C)보다 높았음(편차 +0.7°C)

[강수량] 강수량은 9.6mm로 평년(43.8mm)대비 22%였음

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

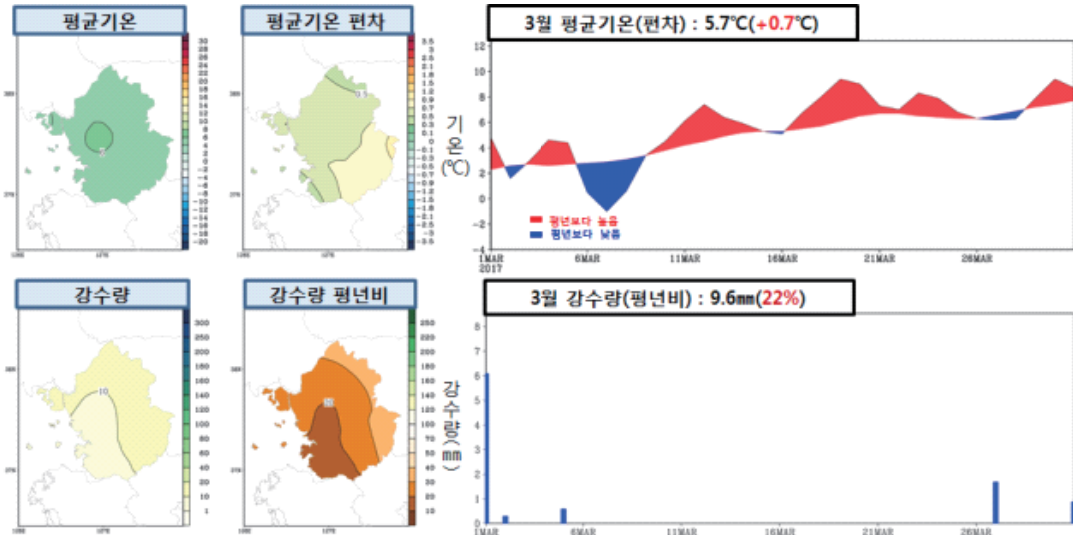


그림 2-3. 3월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-5. 3월 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일교차 (편차)	강수량 (평년비)	일조시간 (편차)
값	5.7°C (+0.7°C)	11.5°C (+1.5°C)	0.9°C (+0.3°C)	10.6°C (+1.2°C)	9.6mm (22%)	253.9시간 (+56.6시간)
순위	12위	7위	15위	4위	39위	2위

표 2-6. 3월 일극값 경신 현황

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최심신적설(최대) (cm)	6일	백령도 1.5(5위)

※ 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출

4. 4월 기상특성

평년보다 따뜻

[기 온] 평균기온은 12.9℃로 평년(11.5℃)보다 높았음(편차 +1.4℃)

[강수량] 강수량은 59.1mm로 평년(62.6mm)과 비슷하였음(평년비 94%)

□ 평년보다 높았던 기온: 남서기류 유입, 강한 일사

- [기온 개황] 이동성 고기압과 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 따뜻한 남서기류가 유입되어 평균기온이 평년보다 높았음

※ 1973년 이래 평균기온은 최고 6위(1위 1998년: 14.4℃, 평년: 11.5℃), 평균 최고기온은 최고 6위(1위 1994년: 20.2℃, 평년: 17.0℃), 최저기온은 최고 4위(1위 1998년: 10.0℃, 평년: 6.6℃)를 기록하였음

- (고온) 고기압의 영향을 받을 때 낮 동안의 강한 일사로 인해 기온이 상승하였으며, 전반에 고기압 가장자리 및 저기압의 영향으로 구름 낀 날씨가 잦아 최저기온이 크게 상승하였음

※ (상층기압계) 1~3월 동안 베링해 부근에 정체되어 있던 따뜻한 상층 고기압이 북서진하면서 주기적으로 우리나라 부근으로 한기가 유입되었으나, 4월에는 베링 해 부근의 상층 고기압이 약화되면서 상층 기압계의 흐름이 원활해졌음

※ 16일과 30일은 따뜻한 남서풍이 유입되고 낮 동안 강한 일사에 의해 기온이 오르면서 고온현상이 나타났으며, 일부 지역에서는 관측 이래 일 최고기온 극값을 경신하였음

· 16일 주요지점 최고기온(℃): 이천 27.7 양평 26.7 동두천 25.9 수원 25.4 서울 24.4 파주 22.6

· 30일 주요지점 최고기온(℃): 양평 29.2 이천 28.9 동두천 28.3 수원 28.1 서울 27.8

□ 전반 잦은 강수, 후반 건조

- [강수량 개황] 전반에는 이동성 고기압이 통과한 후 그 후면으로 저기압이 우리나라를 자주 통과하여 비가 자주 내렸고, 후반에는 고기압의 영향으로 건조하였으나 월강수량은 평년과 비슷하였음

※ 수도권 최근 6개월 누적강수량(180.1mm)은 평년(222.8mm) 대비 81%이나, 강수량의 지역적 편차가 커 경기 남부지역(오산시 등)에서 약한 기상가뭄 이 발생하였음

- 5~6일 및 17일에 중부지방을 지나는 저기압으로 비가 내렸으며, 특히 5~6 일에는 따뜻하고 습한 남서풍의 영향으로 다소 많은 비가 내렸음

※ 5~6일 주요지점 강수량(mm): 인천 42.0 강화 42.0 서울 40.5 수원 35.0

□ 황사 발생

- 4월 황사발생일수는 1.0일로 평년(3.2일)보다 2.2일 적었음

- 19일 몽골과 중국 북부지방에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 우리나라로 유입되면서 서해안과 수도권을 중심으로 옅은 황사가 관측되었음
- 30일 중국 북동지방에서 발원한 황사는 북풍을 타고 남하하면서 주로 우리나라 상층으로 지나갔으나 그 중 일부가 지상으로 낙하하여 백령도에 황사가 관측되었음

※ 황사는 수도권 3개 목적관측 지점(서울, 인천, 수원)에서 관측한 자료를 사용함

□ 4월 수도권 기온 및 강수량 현황

- 4월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년과 비슷하였음
[기온] 평균기온은 12.9℃로 평년(11.5℃)보다 높았음(편차 +1.4℃)
[강수량] 강수량은 59.1mm로 평년(62.6mm)대비 94%였음

※ 4월 수도권 평년 비슷범위 기준 : 기온(-0.5℃ ~ +0.5℃), 강수량(85% ~ 115%)

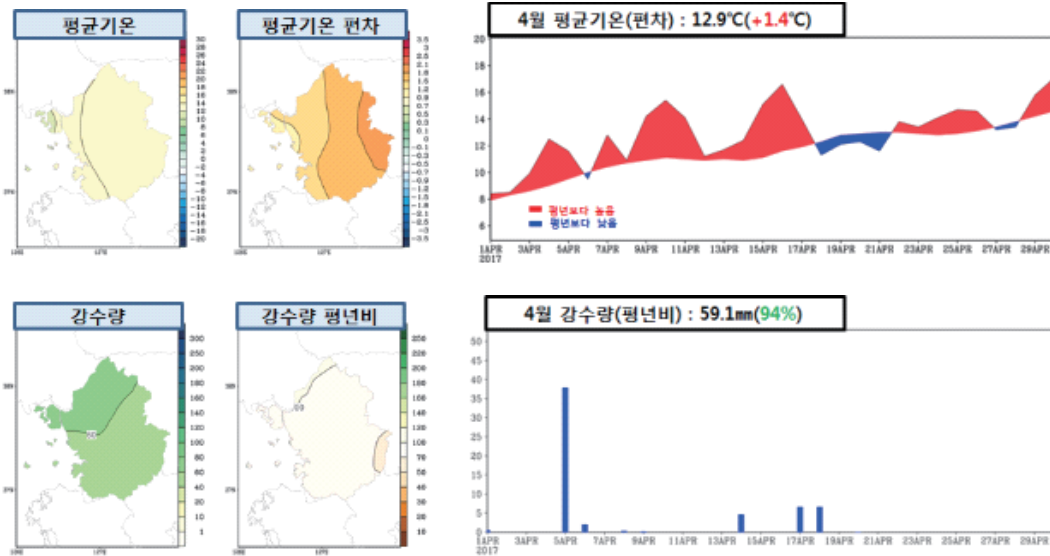


그림 2-4. 4월 (위)평균기온과 편차(℃) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-7. 4월 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온(편차)	평균최고기온(편차)	평균최저기온(편차)	강수량(평년비)
값	12.9℃(+1.4℃)	18.5℃(+1.5℃)	8.1℃(+1.5℃)	59.1mm(94%)
순위	6위	6위	4위	28위

표 2-8. 4월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최고기온(최고) (℃)	30일	양평 29.2(2위), 이천 28.9(2위), 동두천 28.3(4위), 수원 28.1(3위), 파주 25.1(4위)

5. 5월 기상특성

높은 기온, 건조

[기 온] 평균기온은 18.1℃로 평년(16.8℃)보다 높았음(편차 +1.3℃)

[강수량] 강수량은 21.7mm로 평년(103.2mm)보다 적었음(평년비 21%)

□ 가장 높았던 5월 평균기온: 남서풍 유입, 강한 일사

- [기온 개황] 고기압의 영향으로 서풍 및 따뜻한 남서풍이 지속적으로 유입되었으며, 맑고 건조한 가운데 낮 동안의 강한 일사까지 더해져 평균기온이 1973년 이후 네 번째로 높았음
 - (전반) 이동성 고기압의 영향으로 서~남서풍이 유입되었음
 - (후반) 우리나라 남쪽에 중심을 둔 고기압의 영향으로 따뜻한 남서풍이 지속적으로 유입되었음

※ 30일 최고기온 현황(℃) : 서울 30.3 수원 30.3 양평 31.2

□ 네 번째로 적었던 5월 강수량: 평년 강수량의 1/5 수준

- [강수량 개황] 고기압의 영향을 받아 강수량(21.7mm)이 평년(103.2mm)대비 21%로 매우 적어 1973년 이후 네 번째로 적었음
 - ※ (1~5월 누적강수량) 올해 1~5월까지 누적된 전국 강수량이 122.0mm로 평년(253.8mm)대비 절반 수준(48%)을 보여 1973년 이후 두 번째로 적은 상태임(최소 1위: 1978년 110.5mm)
 - ※ (가뭄) 최근 6개월 누적 강수량(185.4mm)은 평년(274.9mm)대비 68%로, 경기남부 지역을 중심으로 기상가뭄이 발생하였음
 - 저기압의 영향으로 비가 내리기도 하였으나 그 양이 매우 적어 건조하였으며, 강수일수는 평년(8.7일)보다 3.4일 적어 1973년 이후 네 번째로 적었음
 - ※ (9일) 우리나라를 지나는 저기압의 영향으로 비가 내렸음
(13, 24일) 우리나라 북서쪽에서 남동진하여 지나는 저기압의 영향으로 비가 내렸음

□ 황사 발생

- (5~9일 황사) 몽골과 중국 북부지방에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 우리나라로 유입되면서 5~9일에 황사가 관측되었음

1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 수도권 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 4개 지점(서울, 인천, 수원, 강화) 값을 사용함

□ 5월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 5월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 평균기온은 18.1°C로 평년(16.8°C)보다 높았음(편차 +1.3°C)

[강수량] 강수량은 21.7mm로 평년(103.2mm)대비 21%였음

※ 5월 수도권 평년 비슷범위 기준: 기온(-0.3°C ~ +0.3°C), 강수량(85% ~ 115%)

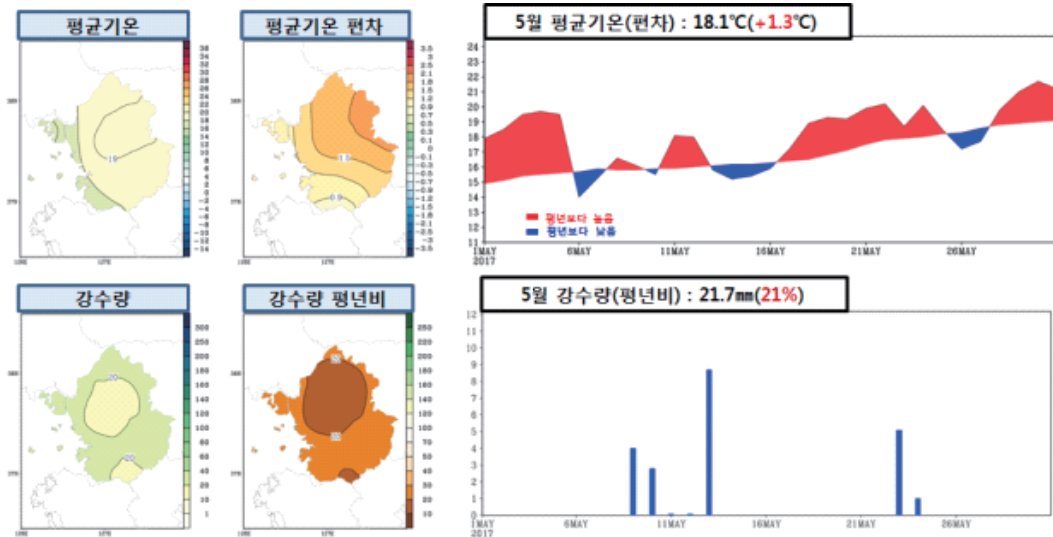


그림 2-5. 5월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-9. 5월 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (평년비)	강수일수 (편차)
값	18.1°C (+1.3°C)	23.9°C (+1.7°C)	13.1°C (+0.9°C)	305.7hr (+83.8hr)	21.7mm (21%)	5.3일 (-3.4일)
순위	최고 4위	최고 5위	최고 6위	최대 1위	최소 4위	최소 4위
비고	1위: 2016년(18.6°C) 2위: 2012년(18.5°C) 3위: 2003년(18.4°C)	1위: 2016년(24.5°C) 2위: 2003년(24.3°C) 3위: 2012년(24.0°C) 4위: 1978년(24.0°C)	1위: 2012년(14.0°C) 2위: 2016년(13.5°C) 3위: 2001년(13.5°C) 4위: 2009년(13.4°C) 5위: 2003년(13.2°C)		1위: 2012년(12.2mm) 2위: 1978년(16.6mm) 3위: 2001년(16.8mm)	1위: 1978년(2.5일) 2위: 2003년(5.0일) 3위: 1995년(5.3일)

표 2-10. 5월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최저기온(최고) (°C)	29일	동두천 17.6(4위)

6. 6월 기상특성

큰 기온변화, 적었던 강수량

[기 온] 평균기온은 22.1℃로 평년(21.3)보다 높았음(편차 +0.8℃)

[강수량] 강수량은 46.3mm로 평년(124.5mm)보다 적었음(평년비 37%)

□ 평년보다 높았던 기온, 큰 기온 변화

- [기온 개황] 전반에 기온이 평년보다 낮은 날이 많았으나, 후반에 기온이 크게 올라 전·후반의 기온 변화가 컸으며, 평균기온은 평년보다 높았음

※ (일조량 및 일교차) 고기압 영향으로 맑은 날이 많아 일조량이 1973년 이후 가장 많았으며, 낮 동안의 강한 일사와 밤 동안의 복사냉각으로 일교차가 컸음(최고 10위)

- (전반) 우리나라 부근에 위치한 상층기압골의 영향으로 상층의 찬 공기가 지속적으로 유입되어 최고 및 최저기온이 평년보다 낮았음
- (후반) 전반과 비교하여 상층 찬 공기의 유입이 약해진 가운데 고기압 가장자리에 자주 들어 따뜻한 남서류가 유입되었으며, 낮 동안의 강한 일사로 기온이 크게 올랐음

※ 내륙을 중심으로 폭염특보가 발효되었고, 서울과 경기내륙 대부분 지역에서 낮 기온이 33℃ 이상 올라 일부 지역에서는 관측 이래 일 최고기온 극값을 경신하였음

※ 6.16 폭염주의보 발표: 서울, 여주, 가평, 양평, 안성, 이천, 포천, 동두천

※ 6.18~19 폭염주의보 발표: 성남, 용인, 구리, 남양주, 고양, 하남, 과천

□ 평년보다 적었던 강수량, 소낙성 강수

- [강수량 개황] 고기압의 영향을 받아 강수량(46.3mm)이 평년(124.5mm)대비 37%로 매우 적어 1973년 이후 6번째로 적었음

※ (가뭄) 최근 6개월 누적 강수량(168.3mm)은 평년(381.8mm)대비 44%로, 기상가뭄이 발생하였음

- (비) 두 차례 저기압의 영향으로 비가 내렸으며, 후반에 장마전선의 영향으로 비가 내렸음

1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 45개 지점값을 사용함

※ (6~7일) 중부지방을 지나는 저기압의 영향으로 비가 내렸음

※ (25~26일) 서해상에 위치한 저기압의 영향으로 비가 내렸으며, 서울·경기도에 호우특보가 발효되었음.

- (대기불안정) 우리나라 부근 상층에 찬 공기가 머무는 가운데 하층에서 따뜻한 남서류 유입 및 낮 동안의 강한 일사로 대기불안정으로 인한 소나기가 자주 내렸음

□ 평년보다 늦은 장마시작

- [장마 시작] 장마전선의 영향으로 7월 1일에 비가 내려 장마가 평년보다 늦게 시작되었음

- (중부지방) 6~7일 늦게 시작되었음

※ 평년 장마 시작일: 중부지방 6월 24~25일

- [늦은 장마 원인] 우리나라 부근의 상층 찬 공기의 영향으로 북태평양 고기압의 북상이 저지되어 장마가 평년보다 늦게 시작되었음

□ 6월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 6월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 평균기온은 22.1°C로 평년(21.3°C)보다 높았음(편차 +0.8°C)

[강수량] 강수량은 46.3mm로 평년(124.5mm)대비 37%였음

※ 6월 평년 비슷범위 기준: 기온(-0.3°C ~ +0.3°C), 강수량(85% ~ 115%)



그림 2-6. 6월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-11. 6월 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일교차 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (평년비)	강수일수 (편차)
값	22.1℃ (+0.8℃)	27.3℃ (+1.1℃)	17.8℃ (+0.5℃)	9.5 (+0.6)	282.4hr (+91.2hr)	46.3mm (37%)	7일 (-2.4일)
순위	최고 10위	최고 6위	최고 14위	최고 10위	최대 1위	최소 6위	최소 9위
비고		1위: 2012년(28.5℃) 2위: 2015년(27.8℃) 3위: 2000년(27.8℃) 4위: 2013년(27.7℃) 5위: 1997년(27.5℃)				1위: 1982년(9.8) 2위: 1983년(28.7mm) 3위: 2016년(32.7mm) 4위: 2013년(41.3mm) 5위: 1977년(44.7mm)	

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2017))

표 2-12. 6월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최고기온(최고) (℃)	18일	이천 34.3(5위)
	23일	동두천 35.5(1위), 이천 34.7(3위),
	28일	백령도 29.0(2위)
최저기온(최고) (℃)	30일	백령도 21.1(1위)
최저기온(최저) (℃)	4일	파주 9.2(2위)
	11일	파주 9.4(4위)

7. 7월 기상특성

잦았던 폭염·열대야, 집중적인 강수

[기 온] 평균기온은 26.1℃로 평년(24.3℃)보다 높았음(편차 +1.8℃)

[강수량] 강수량은 520.7mm로 평년(355.9mm)보다 많았음(평년비 146%)

□ 평년보다 높았던 기온, 폭염 및 열대야 기승

- [기온 개황] 평년보다 북서쪽으로 크게 확장한 북태평양고기압의 영향을 받았으며, 그 가장자리를 따라 고온 다습한 남서류가 지속적으로 유입되면서 기온이 크게 상승하여 1973년 이후 세 번째로 높았음

- ※ (최고기온) 북태평양고기압의 가장자리를 따라 덥고 습한 남서류가 계속 유입되면서 낮 기온이 크게 상승하였음

- (극값) 6일과 25일에 33℃ 이상의 고온현상이 나타났으며, 일부 지역에서는 관측 이래 일 최고기온 극값을 경신하였음

- ※ (최저기온) 밤에 기온이 떨어지지 않아 평균 최저기온이 1973년 이후 두 번째로 높았음

- (극값) 21~24일에는 최저기온이 25℃ 이상을 기록한 곳이 많았고, 일부 지역에서는 관측 이래 일 최저기온 극값을 경신하였음

- ※ (26~31일) 동풍의 영향으로 서쪽과 동쪽지방의 기온 편차가 크게 나타났는데 상대적으로 서쪽에 위치한 수도권지역의 기온은 높게 나타났음

- (북태평양고기압 확장 원인) 열대 서태평양부터 남중국해까지 넓은 영역에서 형성된 활발한 대류활동으로 북태평양고기압이 평년보다 북서쪽으로 확장되었음

1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 45개 지점값을 사용함

○ **(폭염과 열대야)** 북태평양고기압의 확장으로 인해 연일 무더위가 이어지면서 낮에는 폭염이, 밤에는 열대야가 나타났음

- **(폭염)** 7월 수도권 평균 폭염일수는 2.8일(평년 1.6일)로 1973년 이후 아홉 번째로 많았음

- **(열대야)** 7월 수도권 평균 열대야일수는 6.3일(평년 2.2일)로 1973년 이후 세 번째로 많았음

※ 폭염일수 : 일 최고기온이 33℃ 이상인 날

열대야일수 : 밤(18:01~익일09:00) 최저기온이 25℃ 이상인 날

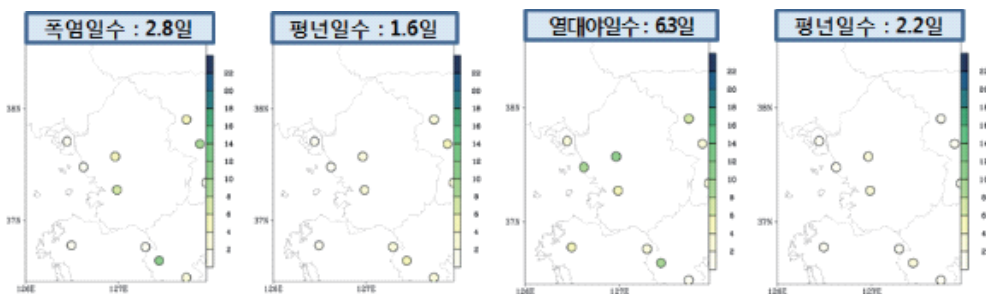


그림 2-7. 수도권 7월 (왼쪽)폭염일수와 평년일수 및 (오른쪽)열대야일수와 평년일수 분포도

표 2-13. 7월 수도권 폭염 및 열대야일수 순위 현황 (1973년 이후)

순위	수도권			
	폭염일수		열대야일수	
1위	1994년	14.0	1994년	16.8
2위	1978년	7.0	2016년	7.8
3위	2000년	4.8	2017년	6.3
4위	1977년	4.5	1978년	5.8
5위	1997년	4.3	1997년	5.5

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처 : 기후통계지침(2017))

□ 평년보다 많았던 강수량

- **[강수량 개황]** 북태평양고기압이 평년보다 강하게 북서쪽으로 확장하여 수도권 지방의 강수량이 520.7mm로 평년(355.9mm)보다 많았음

※ 7월 장마전선의 영향으로 수도권지역은 최근 6개월 누적 강수량(673.1mm)이 평년대비 94%로 가뭄이 다소 해소되었음

- **(전반)** 북태평양고기압의 가장자리를 따라 습한 남서류가 유입되는 가운데, 서쪽에서 다가오는 기압골에 의해 중국 산둥반도 및 서해상에서 장마전선이 활성화되어 중부지방 중심으로 많은 비가 내렸음

- **(후반)** 북태평양고기압의 북진으로 북한에 위치하였던 장마전선이 다시 남하하면서 영향을 주었으며, 중부지방 중심으로 비가 내렸음

※ **(31일)** 중국남부에 위치한 열대저압부와 제10호 태풍 하이탕(HAITANG)으로부터 다량의 수증기가 우리나라로 유입되어 서울·경기도를 중심으로 많은 비가 내렸음

□ 태풍 발생

- 7월에 8개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 1개임

※ 평년(1981~2010년) 7월 태풍 발생 수는 3.6개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 0.9개임

- **(영향태풍)** 제3호 태풍 “난마돌(NANMADOL)”이 북상하면서 태풍의 북쪽에 형성된 수렴대가 우리나라 남쪽 해상으로 유입되어 3~4일에 남해안 및 제주도에 비가 내렸으며, 제주도남쪽먼바다와 남해동부먼 바다에 태풍특보가 발효되었음

※ 제3호 태풍 난마돌(NANMADOL)은 2일 9시 타이완 타이베이 남동쪽 약 760km 해상에서 발생하여 5일 3시 일본 도쿄 동쪽 약 240km 해상에서 소멸하였음

□ 7월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 7월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 많았음

[기온] 평균기온은 26.1°C로 평년(24.3°C)보다 높았음(편차 +1.8°C)

[강수량] 강수량은 520.7mm로 평년(355.9mm)대비 146%였음

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

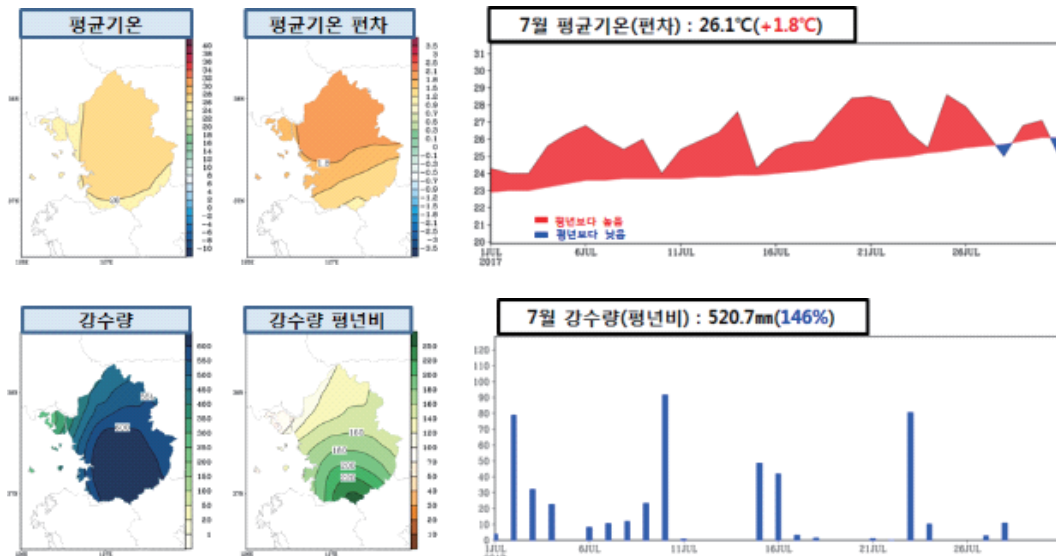


그림 2-8. 7월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-14. 7월 수도권 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (평년비)	강수일수 (편차)
값	26.1°C (+1.8°C)	29.6°C (+1.5°C)	23.6°C (+2.2°C)	520.7mm (146%)	19.8일 (+4.7일)
순위	최고 3위	최고 5위	최고 2위	최다 8위	최대 5위
비고	1위: 1994년(27.7°C) 2위: 1973년(26.2°C)	1위: 1994년(31.7°C) 2위: 1973년(30.5°C)	1위: 1994년(24.5°C)	1위: 2011년(934.0mm) 2위: 2006년(784.2mm)	1위: 2013년(24.3일) 2위: 2006년(23.3일)

표 2-15. 7월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최고기온(최고) (°C)	6일	동두천 34.5(5위)
	21일	백령도 31.8(3위)
	25일	수원 35.8(5위)
최저기온(최고) (°C)	21일	동두천 25.9(1위), 백령도 25.8(2위), 강화 25.8(2위)
	22일	동두천 25.7(2위), 파주 25.7(1위), 백령도 26.3(1위), 서울 27.5(5위), 강화 25.7(3위), 양평 25.9(3위)

8. 8월 기상특성

큰 기온 변화, 중반 강수 집중

[기 온] 평균기온은 25.3°C로 평년(25.3°C)과 비슷하였음(편차 $\pm 0.0^\circ\text{C}$)

[강수량] 강수량은 290.6mm로 평년(319.1mm)과 비슷하였음(평년비 92%)

□ 평년과 비슷했던 기온, 큰 기온변화

- [기온 개황] 고기압 가장자리 및 저기압의 영향을 번갈아 받아 기온변화가 크게 나타났으며, 평균기온은 평년과 비슷하였음
 - (평년보다 높은 기온) 고기압 가장자리 및 태풍의 영향을 받아 두 차례 기온이 높았으며, 폭염과 열대야가 발생하였음
 - (1~8일) 동해상에 위치한 고기압의 영향으로 동풍이 유입되어 서쪽 중심으로 기온이 크게 상승한 가운데, 제5호 태풍 '노루(NORU)'의 북상으로 고온 다습한 공기까지 유입되어 무더웠음
 - (21~25일) 북태평양고기압 가장자리를 따라 따뜻한 남서풍이 유입되었음
 - (평년보다 낮은 기온) 상층 찬 공기의 유입으로 두 차례 기온이 낮았음
 - (9~20일) 우리나라 북동쪽에 상층 기압능이 정체하여 상층의 찬 공기가 우리나라로 지속적으로 유입되었으며, 서해상에 위치한 저기압의 영향을 받아 구름 낀 날씨 및 강수로 인해 무더위가 누그러졌음
 - (25~31일) 상층의 찬 공기가 유입되는 가운데 중국 북부에 위치한 고기압의 영향으로 차고 건조한 서~북서풍이 유입되었으며, 일교차가 컸음
 - (큰 기온 편차) 강수의 영향 및 찬 서~북서풍이 유입되어 기온이 평년보다 낮은 날이 많아 기온 편차가 크게 나타났음
 - ※ (최고기온) 5~7일에 35°C 이상의 고온현상이 나타났으며, 일부 지역에서는 관측 이래 일 최고기온 극값을 경신하였음
 - ※ (최저기온) 5~7일에 최저기온이 25°C 이상을 기록하였고, 관측 이래 일 최저기온 극값을 경신하였음

□ 중반에 집중된 강수량

- [강수량 개황] 서해상에 정체한 저기압의 영향과 대기불안정으로 비가 자주 내려, 강수량이 290.6mm로 평년과 비슷하였음(평년비 92%)
 - ※ (가뭄) 장마전선의 영향으로 수도권지역은 최근 6개월 누적 강수량(947.9mm)이 평년대비 95%로 가뭄이 다소 해소되었음
- (13~21일) 우리나라 북동쪽에 위치한 상층 기압능이 정체하면서 서해상에 위치한 저기압이 동쪽으로 빠져나가지 못하여 많은 비가 내렸음
- (22~24일) 북태평양고기압 가장자리를 따라 다량의 수증기가 유입되었으며, 제 13호 태풍 하토(HATO)로부터의 수증기까지 더해져 많은 비가 내렸음

□ 태풍 발생

- 8월에 5개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음
 - ※ 평년(1981~2010년) 8월 태풍 발생 수는 5.9개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 1개임

□ 8월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 8월 평균기온은 평년과 비슷하였으며, 강수량도 평년과 비슷하였음

[기온] 평균기온은 25.3°C로 평년(25.3°C)과 비슷하였음(편차 $\pm 0.0^\circ\text{C}$)

[강수량] 강수량은 290.6mm로 평년(319.1mm)과 비슷하였음(평년비 92%)

※ 8월 수도권 평년 비슷범위 기준 : 기온($-0.4^\circ\text{C} \sim +0.4^\circ\text{C}$), 강수량(80% ~ 120%)

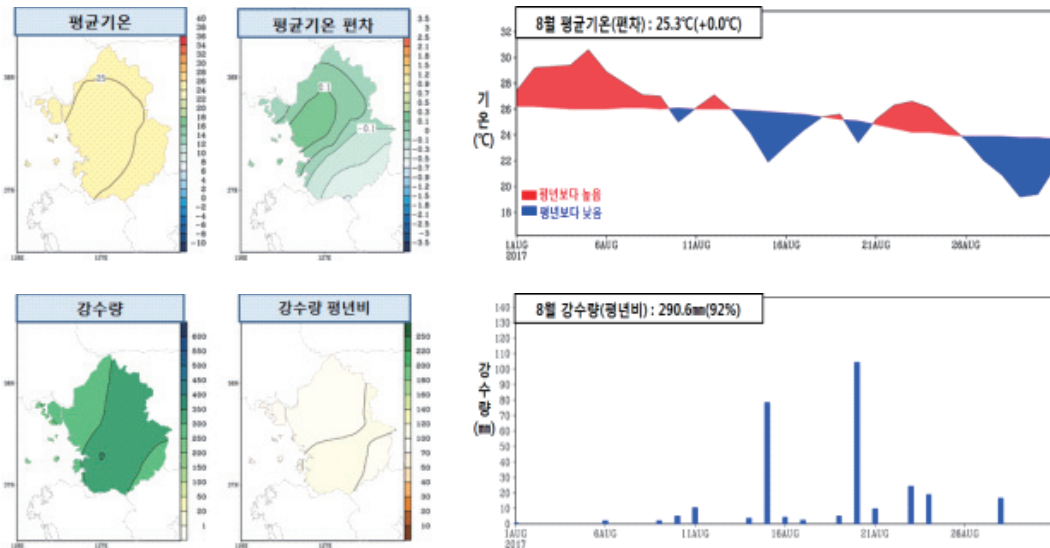


그림 2-9. 8월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-16. 8월 수도권 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (평년비)	강수일수 (편차)
값	25.3°C ($\pm 0.0^\circ\text{C}$)	29.1°C (-0.3°C)	22.3°C ($+0.4^\circ\text{C}$)	290.6mm (92%)	14일 ($+0.7$ 일)
순위	최고 25위	최고 29위	최고 18위	최다 18위	최대 17위
비고	1위: 2016년(27.4°C) 2위: 1994년(27.1°C)	1위: 2016년(31.8°C) 2위: 1994년(31.3°C)	1위: 2016년(23.9°C) 2위: 2013년(23.9°C)	1위: 1998년(866.6mm) 2위: 1995년(706.6mm)	1위: 2010년(21.0일) 2위: 1976년(20.5일)

1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 45개 지점값을 사용함

표 2-17. 8월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최고기온(최고) (°C)	5일	이천 37.1(2위), 수원 36.9(3위)
최고기온(최저) (°C)	15일	파주 22.3(4위)
	29일	백령도 20.5(4위)
최저기온(최고) (°C)	5일	인천 27.6(3위)
	6일	양평 26.0(1위), 동두천 25.9(3위), 서울 28.2(3위), 이천 25.5(5위)
최저기온(최저) (°C)	26일	파주 13.7(3위)
	29일	파주 11.8(2위)
	30일	동두천 13.6(2위), 파주 11.9(3위)
	31일	이천 12.5(5위), 파주 13.7(5위)

- [폭염과 열대야] 8월 폭염일수는 4.3일로 평년(3.1일)보다 많았으며, 열대야 일수도 7.0일로 평년(3.2일)보다 많았음

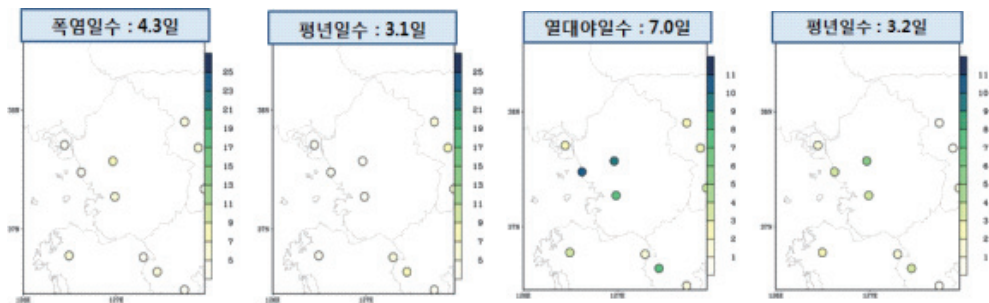


그림 2-17. 수도권의 8월 (왼쪽)폭염일수와 평년일수 및 (오른쪽)열대야일수와 평년일수 분포도

※ 폭염일수 : 일 최고기온이 33°C 이상인 날의 일수

열대야일수 : 밤(18:01~익일09:00) 최저기온이 25°C 이상인 날의 일수

9. 9월 기상특성

평년보다 높은 기온, 건조

[기 온] 평균기온은 21.4℃로 평년(20.7℃)보다 높았음(편차 +0.7℃)

[강수량] 강수량은 27.5mm로 평년(160.5mm)보다 적었음(평년비 17%)

□ 평년보다 높았던 기온, 큰 기온 변화

- [기온 개황] 바이칼 호 부근에 형성된 상층 기압골과 남쪽의 북태평양고기압이 세력을 유지한 가운데, 초반에는 상층 찬 공기의 유입으로 쌀쌀, 후반에는 따뜻한 남서풍이 유입되어 늦더위가 나타나 평균기온이 평년보다 높았음
 - 주로 고기압의 영향을 받아 맑고 건조하였으며, 낮과 밤의 기온차가 큰 날이 많았음
- (초반) 1~7일에 우랄산맥~바렌츠 해 부근에 형성된 상층 기압능으로 인해 바이칼 호 부근에 상층 기압골이 위치하였으며, 이로 인해 상층의 찬 공기가 유입되어 기온이 평년보다 낮아 쌀쌀하였음
- (후반) 23~28일에 북태평양고기압의 영향으로 따뜻한 남서풍이 유입되어 낮 동안 기온이 크게 상승하면서 늦더위가 나타났음
 - ※ (북태평양고기압) 열대 서태평양에서의 대류활동이 활발하여 북태평양고기압이 평년보다 서쪽으로 확장된 채 세력을 유지하였음
 - ※ (고온) 특히, 26일에는 서울·경기도를 중심으로 30℃를 웃도는 고온현상이 나타났음

□ 강수량 평년대비 17% 수준으로 건조

- **[강수량 개황]** 고기압의 영향을 주로 받은 가운데, 네 차례(6, 11, 19, 27일) 저기압의 영향을 받았으나, 남부지방을 중심으로 비가 내려 서울·경기도 강수량이 27.5mm로 평년대비 17%로 매우 적었음

- **(11일 강수)** 남부지방을 지나는 저기압의 영향으로 비가 내렸음

※ 11일 주요지점 강수량(mm) : 서울 24.0, 인천 19.0, 수원 15.7, 강화 25.0

※ **(가뭄)** 최근 6개월 누적강수량(965.8mm)은 평년대비 86%이며 일부지역(강화군, 안산시, 광명시)이 약한 기상가뭄임

□ 태풍 발생

- 9월에 4개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 1개임

※ 평년(1981~2010년) 9월 태풍 발생 수는 4.9개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 0.7개임

- **(영향태풍)** 제18호 태풍 '탈림(TALIM)'의 영향을 받아 동풍이 지속된 동해안을 중심으로 17일에 비가 내렸음

※ 제18호 태풍 탈림(TALIM)은 9일 21시 괌 북서쪽 약 250km 해상에서 발생하여 18일 9시 일본 삿포로 남서쪽 약 220km 해상에서 온대저기압으로 변질하였음

□ 9월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 9월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 평균기온은 21.4°C로 평년(20.7°C)보다 높았음(편차 +0.7°C)

[강수량] 강수량은 27.5mm로 평년(160.5mm)대비 17%였음

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

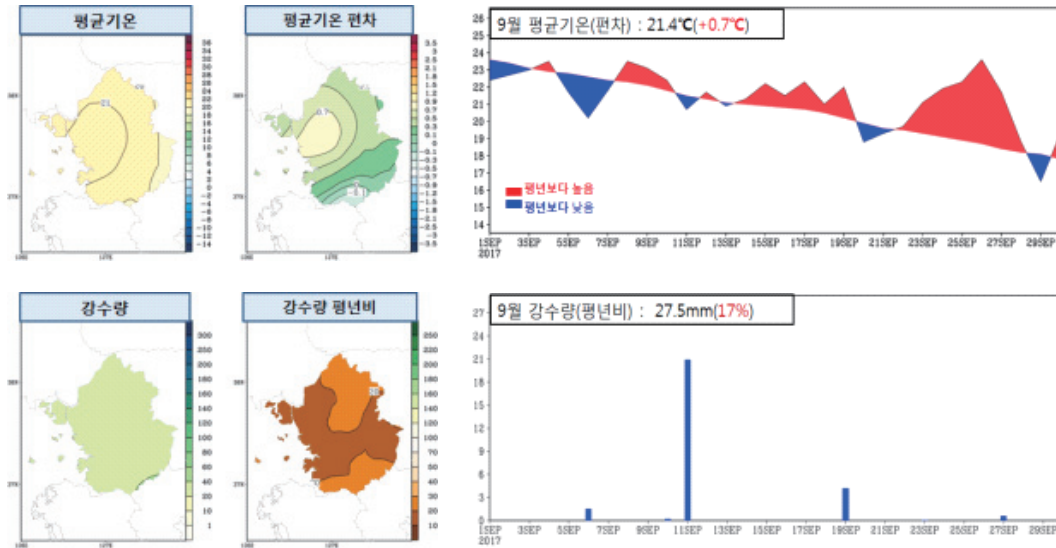


그림 2-11. 9월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-18. 9월 수도권 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (평년비)	강수일수 (편차)
값	21.4°C (+0.7°C)	26.4°C (+0.8°C)	16.8°C (+0.2°C)	27.5mm (17%)	4.5일 (-3.8일)
순위	최고 12위	최고 9위	최고 20위	최소 6위	최소 6위
비고	1위: 2016년(22.5°C) 2위: 1998년(22.4°C)	1위: 2001년(27.5°C) 2위: 1998년(27.5°C)	1위: 1999년(18.8°C) 2위: 2016년(18.7°C)	1위: 1990년(598.0mm) 2위: 2010년(526.3mm)	1위: 2007년(18.5일) 2위: 2010년(14.0일)

표 2-19. 9월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최저기온(최소) (°C)	29일	파주 4.2(1위), 동두천 6.8(5위)

1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 45개 지점값을 사용함

10. 10월 기상특성

높았던 기온, 적었던 강수량

[기 온] 평균기온은 15.5°C로 평년(14.3°C)보다 높았음(편차 +1.2°C)

[강수량] 강수량은 24.3mm로 평년(52.4mm)보다 적었음(평년비 46%)

□ 평년보다 높은 기온: 잦은 구름 낀 날씨로 최저기온 크게 상승

- [기온 개황] 우리나라 남쪽을 지나는 저기압의 영향 및 고기압 가장자리에 자주 들면서 구름 낀 날이 많아 야간 복사냉각이 약하여 **최저기온이 크게 상승하면서 평균기온이 평년보다 높았음**

※ (극값) 최고기온은 평년(19.7°C)보다 1.4°C 높아 1973년 이후 최고 6위를 기록하였고, 최저기온은 평년(9.5°C)보다 1.2°C 높아 최고 7위를 기록하였음

- (7~10일) 북태평양고기압이 일시적으로 평년보다 북쪽으로 확장하면서 따뜻한 남서풍이 유입되어 기온이 크게 상승하였음

※ (극값) 8~9일에 중부 일부지역에서 일 최저기온 최고 극값이 경신되었음

- (12~13일, 30~31일) 북서쪽에서 찬 공기가 유입되어 기온이 평년보다 낮았으며, 30일과 31일에 일부지역에서 첫 서리와 첫 얼음이 관측되었음

□ 첫 서리와 첫 얼음

- 첫 서리는 수원은 10월 30일에 관측되어 평년보다 7일 늦었으며, 서울의 경우 10월 31일에 관측되어 평년보다 5일 늦었음
- 첫 얼음은 10월 30일 서울과 수원에서 관측되었으며, 서울은 평년과 같았으며, 수원은 평년보다 2일 늦었음

1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 전국평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 45개 지점값을 사용함

표 2-20. 첫 서리 및 첫 얼음 관측일(평년대비) 현황

첫 서리	30일	수원(7일 늦음), 서산(5일 늦음), 대전(6일 늦음),
	31일	서울(5일 늦음), 청주(9일 늦음), 안동(8일 늦음), 대구(2일 빠름), 광주(4일 빠름)
첫 얼음	30일	서울(같음), 수원(2일 늦음), 대전(1일 빠름), 북춘천
	31일	청주(1일 늦음), 안동(3일 늦음), 대구(8일 빠름), 전주(6일 빠름)

※ 북춘천 : 2016년에 신설된 관측지점으로 평년값이 없음

□ 평년보다 적었던 강수량: 전반 강수 집중, 후반 건조

- [강수량 개황] 우리나라 남쪽으로 지나가는 저기압의 영향으로 비가 내렸지만 강수량이 평년보다 적었음
 - (전반 많은 강수량, 후반 건조) 전반에 북태평양고기압 가장자리를 따라 우리나라 남쪽으로 저기압이 자주 통과하였으나, 후반에는 이동성고기압의 영향을 받아 건조하였음 특히, 서울·경기도는 9월에 이어 10월에도 평년대비 50% 미만으로 매우 적었음

□ 10월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 10월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 평균기온은 15.5°C로 평년(14.3°C)보다 높았음(편차 +1.2°C)

[강수량] 강수량은 24.3mm로 평년(52.4mm)대비 46%였음

※ 10월 평년 비슷 범위 기준 : 기온(-0.5°C ~ +0.5°C), 강수량(80% ~ 120%)

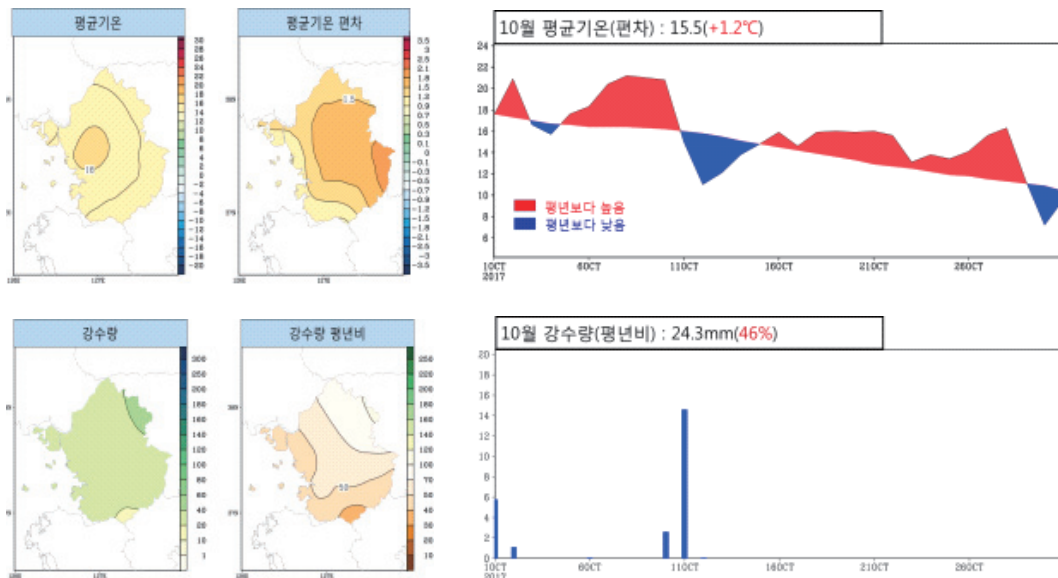


그림 2-12. 수도권 10월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-21. 10월 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일교차 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (평년비)	강수일수 (편차)
값	15.5°C (+1.2°C)	21.2°C (+1.4°C)	10.7°C (+1.2°C)	10.3°C (+0.1°C)	215.4시간 (12시간)	24.3 (46%)	4.8일 (-1.3일)
순위	최고 8위	최고 6위	최고 7위	최대 19위	최고 15위	최소 12위	최소 14위
비고	1위: '06년(17.4) 2위: '98년(16.5)	1위: '06년(22.6) 2위: '77년(22.3)	1위: '06년(13.1) 2위: '98년(11.9)	1위: '79년(12.3) 2위: '77년(11.9)	1위: '79년(249.1) 2위: '15년(244.2)	1위: '94년(233.7) 2위: '85년(191.4)	1위: '94년(11.5) 2위: '02년(10.3)

표 2-22. 10월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최고기온(최고) (°C)	2일	서울 29.4(3위)
최저기온(최고) (°C)	8일	동두천 17.2(4위), 서울 19.3(4위), 양평 17.7(3위)
	9일	동두천 17.2(3위), 서울 19.8(1위), 인천 19.1(4위)

11. 11월 기상특성

춡고 건조

[기 온] 평균기온은 5.5℃로 평년(6.9℃)보다 낮았음(편차 -1.4℃)

[강수량] 강수량은 33.8mm로 평년(51.0mm)보다 적었음(평년비 66%)

□ 평년보다 낮은 기온 : 후반 상층 찬 공기의 지속적인 유입

- [기온 개황] 전반에는 기온 변화가 크게 나타났으나, 후반에는 차고 건조한 공기가 지속적으로 유입되어 추운 날이 계속되면서 평균기온이 평년보다 낮았음

※ (일조시간) 주로 고기압의 영향으로 맑은 날이 많아 일조시간이 185.2시간(평년 159.9시간, 편차 +25.3시간)으로 1973년 이후 최고 7위를 기록하였음

- (전반) 이동성 고기압과 찬 대륙고기압의 영향을 번갈아 받아 기온변화가 크게 나타났음
- (후반) 우리나라 북동쪽 부근인 북태평양~베링 해 지역에 상층 고기압이 발달하여 정체한 가운데, 우리나라 북서쪽의 우랄산맥 부근으로도 상층 고기압이 발달하여 두 상층 고기압 사이로 위치한 찬 공기가 우리나라로 유입되어 추운 날이 계속되었음

※ (19일) 평년보다 발달한 찬 대륙고기압의 확장으로 기온이 크게 떨어져 2017년 가을 들어 가장 추운 날씨를 보였음(평균기온 편차 -6.1℃)

1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 수도권평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 4개 지점(서울, 인천, 수원, 강화) 관측값을 사용함

□ 낮은 기온 원인 분석

- **[중위도 기압계]** 북태평양-베링 해와 우랄산맥 부근에 형성된 두 상층고기압 사이로 상층 찬 공기가 머물면서 우리나라 부근으로 찬 공기가 유입되어 추운 날이 지속되었음
 - 지구온난화로 인해 북극해빙면적이 감소하는 추세가 지속되는 가운데, 올해에도 척치 해 및 바렌츠-카라 해 중심으로 평년보다 적은 해빙 경향이 나타나면서 그 부근으로 상층 고기압이 발달한 것으로 분석되었음
- **[음의 북극진동*]** 11월 중반 이후부터 음의 북극진동이 나타나 북극의 찬 공기가 중위도로 남하하기 쉬운 환경이 형성되었음
 - * 북극진동(Arctic Oscillation): 북극 주변을 돌고 있는 강한 소용돌이(북극 소용돌이)가 수십일 ~ 수십 년 주기로 강약을 되풀이하는 현상으로, 음의 북극진동 해에 북극 소용돌이가 느슨해지면서 북극지역으로부터 찬 공기가 남하하여 중위도 지역의 기온이 평년보다 낮아지는 경향이 있음
- **[라니냐]** 열대 중태평양~동태평양 지역에서의 해수면온도가 평년보다 낮은 약한 라니냐 상태가 나타나고 있으며, 라니냐 해에 북태평양~베링 해 지역에 상층 기압능이 형성되는 경향이 있어 라니냐의 영향이 일부 나타나고 있음

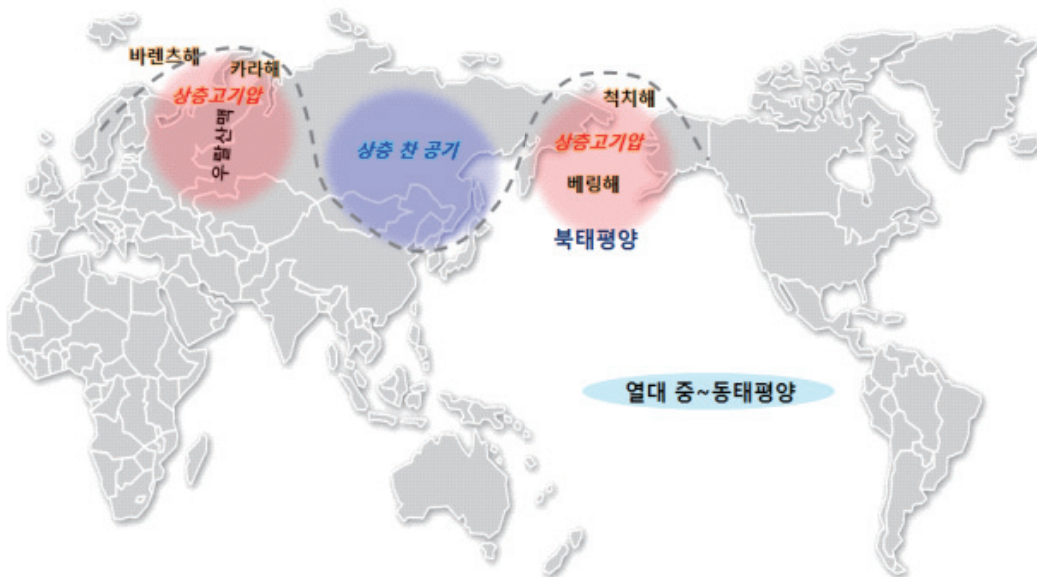


그림 2-13. 해역 명칭 및 11월 추위 지속과 관련된 중위도 기압계 모식도

□ 평년대비 매우 적었던 강수량

- [강수량 개황] 주로 고기압의 영향을 받아 맑고 건조한 날이 많아 평년대비 매우 적었음
 - (비) 10일에는 우리나라 북쪽을 지나는 기압골의 영향으로 비가 내렸음
 - (눈) 후반에 상층 한기를 동반한 기압골의 영향으로 눈이 내렸음
 - (23~24일) 찬 대륙고기압의 확장으로 서해상으로부터 많은 수증기가 유입되어 서울.경기도를 비롯한 서쪽지방을 중심으로 눈이 내렸음
- ※ 대설특보가 발효되었으며, 24일에는 수원에 4.8cm의 눈이 내렸음

□ 평년보다 빨리 내린 서울 첫 눈

- 2017년 첫 눈은 11월 17일 서울에서 관측되었으며, 평년보다 4일 빨랐음

표 2-23. 첫 눈 관측일(평년대비) 현황

첫 눈	17일	서울(-4)
	18일	백령도(+2)
	20일	인천(-4)
	23일	수원(+1)

※ (-)는 평년보다 빠름, (+)는 평년보다 늦음을 의미함

□ 세 차례 황사 발생

- 내몽골 고원과 중국 북동지방에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 남동진하여 우리나라 상공을 지나면서 11월 8일, 11일, 22일에 서울.경기도에서 황사가 관측되었음

□ 태풍 현황

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

□ 11월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 11월 평균기온은 평년보다 낮았으며, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 평균기온은 5.5°C로 평년(6.9°C)보다 낮았음(편차 -1.4°C)

[강수량] 강수량은 33.8mm로 평년(51.0mm)대비 66%였음

※ 11월 평년 비슷 범위 기준 : 기온(-0.6°C ~ +0.6°C), 강수량(80% ~ 120%)

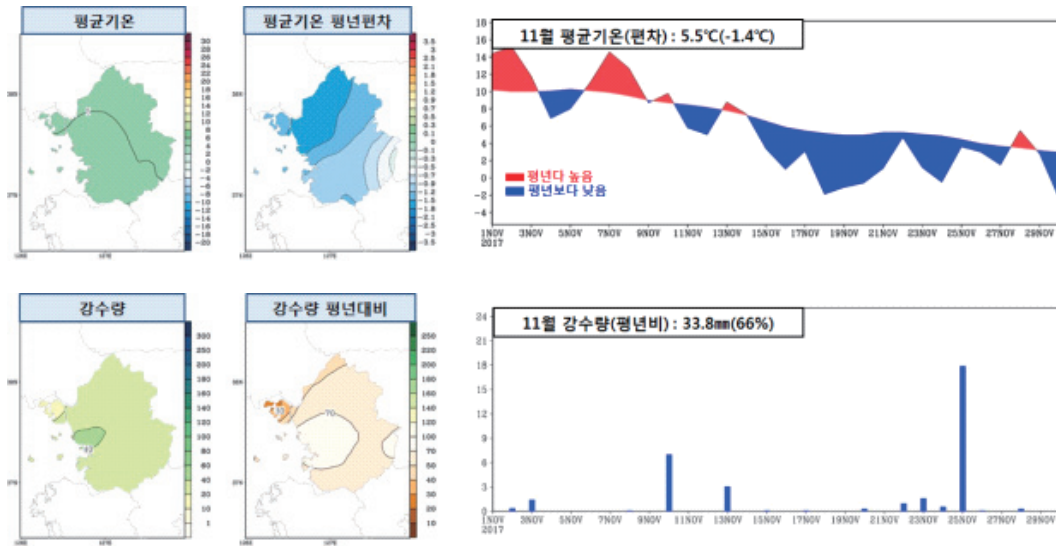


그림 2-14. 11월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-24. 11월 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일교차 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (평년비)	강수일수 (편차)
값	5.5℃ (-1.4℃)	10.5℃ (-1.2℃)	0.8℃ (-1.6℃)	9.7℃ (+0.5℃)	185.2시간 (+25.3시간)	33.8 (66%)	9.5일 (+1.3일)
순위	최소 10위	최소 9위	최저 9위	최고 10위	최고 7위	최고 27위	최고 15위
비고	1위: '11년(10.8) 2위: '90년(9.7)	1위: '11년(14.8) 2위: '90년(14.4)	1위: '11년(7.0) 2위: '15년(5.8)	1위: '95년(10.7) 2위: '88년(10.4)	1위: '88년(210.1) 2위: '89년(159.7)	1위: '85년(17.3) 2위: '15년(15.3)	

표 2-25. 11월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최저기온(최고) (°C)	2일	강화 13.8(3위)
최저기온(최저) (°C)	19일	동두천 -9.2(4위), 파주 -11.1(1위)
	21일	파주 -10.4(3위)

12. 12월 기상특성

지속적인 상층 찬 공기의 유입

[기 온] 평균기온은 -1.8°C 로 평년(0.1°C)보다 낮았음(편차 -1.9°C)

[강수량] 강수량은 35.0mm 로 평년(20.4mm)보다 많았음(평년비 172%)

□ 평년보다 낮았던 기온: 지속적인 상층 찬 공기의 유입

- [기온 개황] 상층 찬 공기의 지속적인 유입으로 기온이 평년보다 낮은 날이 계속되어 평균기온이 평년보다 낮았음

- (추위 원인) 11월 중반에 시작된 음의 북극진동이 12월 중반까지 지속되면서 북극의 찬 공기가 중위도로 남하하기 좋은 조건이었으며, 우랄산맥-카라 해 부근에 형성된 상층 고기압이 정체하여 상층의 찬 공기가 우리나라 부근으로 지속적으로 유입되었음

- (11~14일) 특히, 찬 대륙고기압이 일시적으로 강하게 발달하여 기온이 큰 폭으로 떨어졌으며, 12일에 겨울 들어 가장 낮은 기온을 기록하였음
(평균기온 편차 -9.5°C)

※ (극값) 13일에 경기도 일부지역에서 일 최저기온 최저 극값이 경신되었음

※ (한강 결빙) 15일에 겨울 들어 처음으로 한강 결빙이 나타났으며, 이는 전년(1.26.)보다 42일 빠르고, 평년(1.13.)보다 29일 빠르게 나타났음

□ 평년보다 많았던 강수량: 한 차례 많은 강수량

- [강수량 개황] 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많았으나, 전반에는 눈이, 24일에 많은 비가 내려 강수량이 평년보다 많았음

※ (극값) 일조시간이 189시간으로 평년(평년 161.1시간)보다 27.9시간 많아 최대 6위를 기록하였음

- (눈) 우리나라 북쪽을 지나는 기압골의 영향과 찬 대륙고기압이 확장할 때 서해에서 만들어진 눈구름의 영향으로 눈이 내렸음

· (6~7일) 서울·경기도를 중심으로 눈 또는 비가 내렸음

· (10일과 18일) 10일에 눈 또는 비가 내렸으며, 특히 18일에 서울·경기도에 많은 눈이 내렸음

- (한 차례 많은 비) 24일에 우리나라를 지나는 저기압의 영향으로 많은 비가 내렸음

□ 12월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 12월 평균기온은 평년보다 낮았으며, 강수량은 평년보다 많았음

[기온] 평균기온은 -1.8°C 로 평년(0.1°C)보다 낮았음(편차 -1.9°C)

[강수량] 강수량은 35.0mm 로 평년(20.4mm)대비 172%였음

※ 12월 평년 비슷 범위 기준 : 기온($-0.6^{\circ}\text{C} \sim +0.6^{\circ}\text{C}$), 강수량($80\% \sim 120\%$)

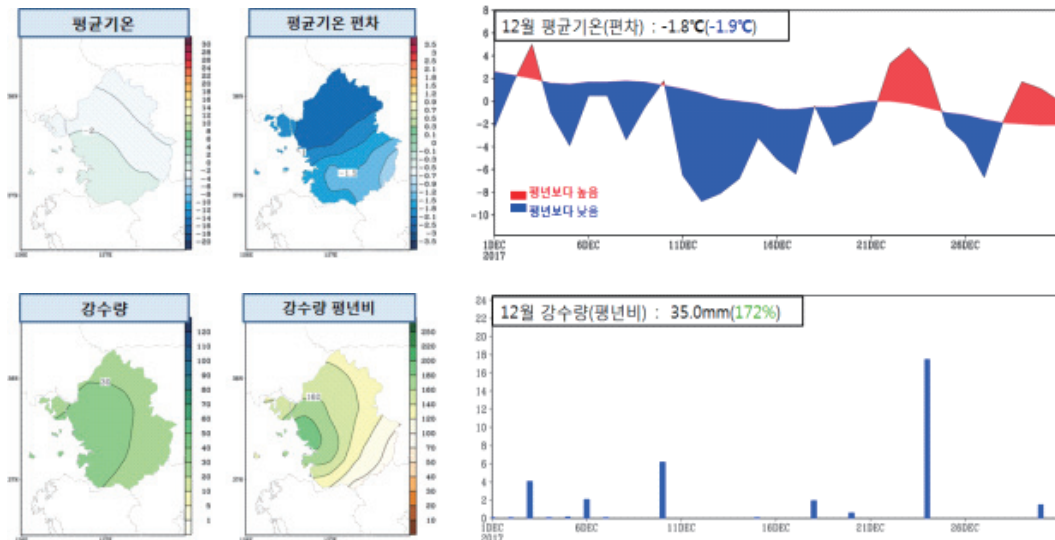


그림 2-15. 수도권 12월 (위)평균기온과 편차($^{\circ}\text{C}$) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-26. 12월 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일교차 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (평년비)	강수일수 (편차)
값	-1.8°C (-1.9°C)	2.4°C (-2.1°C)	-6.0°C (-2.1°C)	8.4°C (-0.1°C)	189시간 (+27.9시간)	35.0 (172%)	10.3일 (+2.7일)
순위	최저 8위	최저 7위	최저 9위	최고 22위	최대 6위	최다 11위	최대 7위
비고	1위: '12년(-4.3) 2위: '05년(-4.0)	1위: '12년(-0.3) 2위: '05년(+0.2)	1위: '80년(-8.1) 2위: '12년(-8.1)	1위: '73년(9.9) 2위: '98년(9.7)	1위: '05년(202.7) 2위: '83년(200.1)	1위: '92년(63.6) 2위: '16년(63.4)	1위: '97년(11.1) 2위: '81년(10.1)

표 2-27. 12월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최저기온(최저) ($^{\circ}\text{C}$)	13일	파주 -18.8 (4위), 동두천 -16.6 (4위)

표 2-28. 12월 일 평균풍속 최고순위 현황 (관측 이래)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
일 평균풍속 최고 (m/s)	11일	동두천 7.3 (4위), 파주 5.8 (3위), 강화 6.5 (5위), 양평 7.1 (3위), 이천 7.9 (1위)

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

제3장

2017년 지역별 상세분석

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

제3장 지역별 상세분석

1. 서울

1) 서울시

(1) 서울(108)

- 평균기온은 13℃이며 연 최고기온은 35.4℃로 7월 25일 나타났고 연 최저기온은 -12.6℃로 1월 23일 나타났다.
- 연강수량은 1233.2mm이며 일 최대강수량은 7월 10일에 144.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 3일 53mm를 기록하였다.

표3-1. 서울(108)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.8	-0.2	6.3	13.9	19.5	23.3	26.9	25.9	22.1	16.4	5.6	-1.9	13
	평균최고	2.9	4.8	12.3	20	25.4	28.8	30.4	29.7	27.4	22.5	10.5	2.2	18.1
	평균최저	-5.8	-4.7	1.7	9.1	14.4	18.7	24.3	22.9	17.5	11.6	1.3	-5.7	8.8
	최 고	11.4	12.3	18.9	27.8	30.3	34.1	35.4	35.3	31.4	29.4	18.4	8.7	35.4
	나타날	6	28	19	30	30	23	25	4	26	2	7	23	07/25
	최 저	-12.6	-9.3	-5.3	3.1	10	14.5	21.9	16.1	11.2	2.5	-6.6	-12.3	-12.6
	나타날	23	10	8	2	6	6	3	30	29	30	19	12	01/23
강 수 량 mm	합계	14.9	11.1	7.9	61.6	16.1	66.6	621	297	35	26.5	40.7	34.8	1233.2
	1일	4.5	5.1	5	37.5	6	29	144.5	124.5	24	20	24	20	144.5
	최 다	29	22	1	5	13	26	10	20	11	11	25	24	07/10
	1시간				8.5	6	17	53	35.5	9	6			53
	나타날				5	13	26	3	15	11	11			07/03
바 람 ㎞	평균풍속	2.3	2.4	2.4	2.6	2.4	2.4	2	2.3	2	1.9	2.1	1.8	2.2
	최대순간 풍속	13.1	12.3	17.9	15.6	15.7	12.1	13.3	15.3	12.1	12.9	13	14.2	17.9
	최대순간 풍향	W	WNW	NW	S	S	WSW	W	SW	WSW	WSW	NW	NW	NW
	나타날	10	20	27	14	13	1	2	24	19	29	15	10	03/27

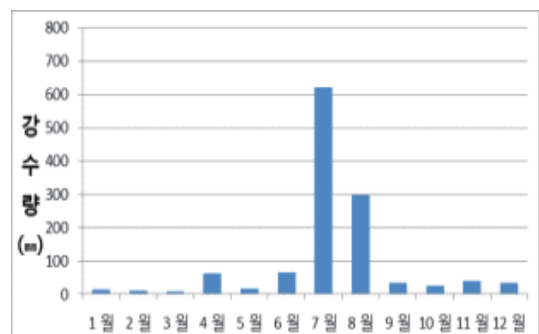
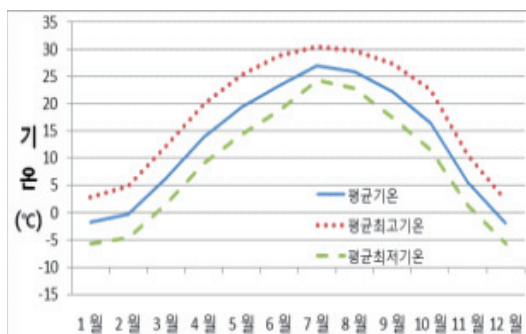


그림3-1. (좌) 서울(108) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 북악산(422)

- 평균기온은 11°C이며 연 최고기온은 33.4°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -16.9°C로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1404mm이며 일 최다강수량은 8월 20일에 151.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 3일 63.5mm를 기록하였다.

표3-2. 북악산(422)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.9	-1.4	4.9	12	17.2	20.8	24.4	23.3	19.6	14.2	4	-3.8	11
	평균최고	0.9	2.8	10.1	18.1	23.2	26.5	27.9	26.8	24.2	18.8	8.1	-0.1	15.6
	평균최저	-6.6	-5.4	0.9	7.6	12.5	16.5	21.9	20.5	15.8	10.7	0.2	-7.6	7.3
	최 고	9.5	9.8	15.8	25.7	28.2	31.7	31.9	33.4	27.4	24.5	16.6	6.6	33.4
	나타날	8	28	30	30	30	23	20	5	4	8	2	23	08/05
	최 저	-15.4	-11.9	-7.2	3.4	8.2	12.4	19.6	13.6	9.7	1.9	-8	-16.9	-16.9
	나타날	23	10	8	2	7	6	1	29	29	30	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	15.5	13.5	8	65.5	18	55.5	689	401	32.5	30	38	37.5	1404
	1일	5	6	3.5	39.5	8.5	18	149.5	151.5	26	22	22.5	19.5	151.5
	최 다 매정시	29	17	31	5	13	7	10	20	11	11	25	24	08/20
	나타날	4.5	3	1.5	8.5	8.5	8.5	63.5	33.5	9	5.5	9	4	63.5
	나타날	27	17	31	5	13	6	3	20	11	11	25	24	07/03
바 람 m/s	평균풍속	2.3	2.3	2.2	2.6	2.3	2.2	2	2.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3
	최대순간 풍속	18.9	15	15.3	22.5	22.2	12.7	15.9	18.4	18.6	15.4	15.9	15.8	22.5
	최대순간 풍향	N	NNW	N	NNW	WSW	SW	SW	SW	SW	NNW	N	NNW	NNW
	나타날	22	20	27	12	13	4	10	24	19	29	22	10	04/12

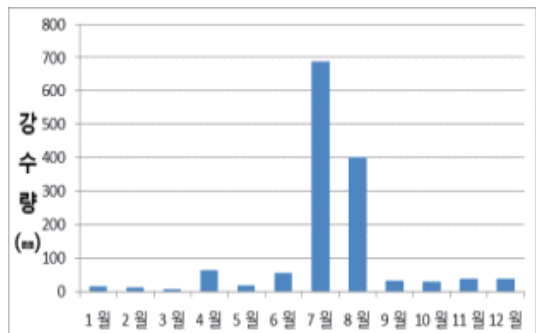
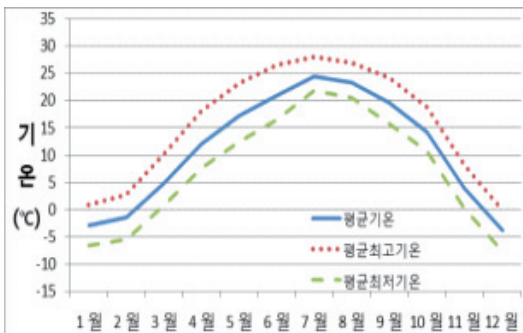


그림3-2. (좌) 북악산(422) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

(3) 중구(419)

- 평균기온은 12.1°C이며 연 최고기온은 35.6°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -13.9°C로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 846.5mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 154.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 10일 53mm를 기록하였다.

표3-3. 중구(419)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.2	-0.7	5.7	13.1	18.6	22.3	25.7	24.6	20.9	15	4.7	-3	12.1
	평균최고	1.8	4.1	11.7	19.7	25.5	28.9	30.2	29.2	26.2	19.9	9.4	0.9	17.3
	평균최저	-5.6	-4.5	1.9	8.6	13.6	17.5	22.8	21.5	16.9	11.1	0.9	-6.5	8.2
	최 고	9.7	12.2	17.6	28.6	31.3	34.9	34.6	35.6	29.4	27	17.8	8	35.6
	나타날	8	28	19	30	30	23	6	5	8	9	2	23	08/05
	최 저	-12.9	-10.2	-5.2	3.3	9.5	12.8	20.9	15.2	11.9	2.4	-6.7	-13.9	-13.9
	나타날	23	10	8	2	7	6	11	30	29	30	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	9	7.5	6	43.5	12	52.5	433	187	18	18	39	21	846.5
	1일	3	4	3.5	28	4	20.5	154.5	91.5	12	14.5	20.5	12.5	154.5
	최 다 매 정 시	27	17	1	5	23	26	10	20	11	11	25	24	07/10
	나타날	3	2	2	7.5	3.5	9.5	53	25	4	5	11	3.5	53
	나타날	27	17	1	5	13	26	10	20	19	11	13	24	07/10
바 람 ㎞	평균풍속	2.6	2.5	2.2	1.8	1.2	1.4	0.9	1.9	1.9	2.1	2.2	2.4	1.9
	최대순간 풍속	13.6	11.6	13.1	13.8	13.4	11	8.4	11.4	11.6	13.7	13.7	13.8	13.8
	최대순간 풍향	WNW	WNW	NW	NNE	NE	NW	NW	NE	NW	E	W	WNW	WNW
	나타날	13	20	27	12	6	1	2	28	28	22	22	10	12/10

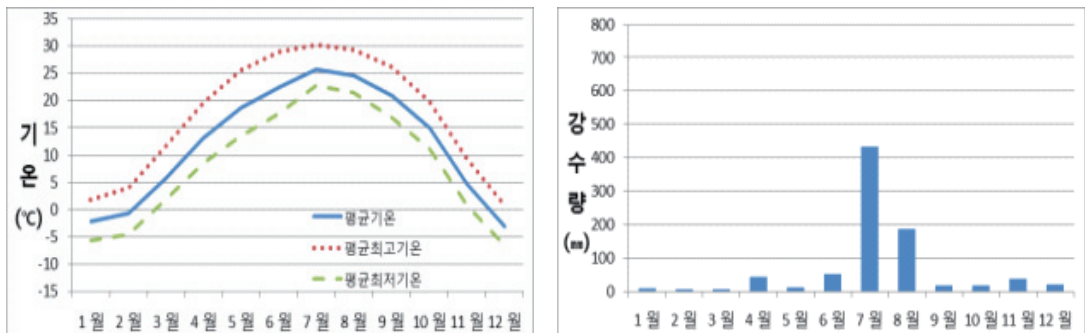


그림3-3. (좌) 중구(419) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

(4) 용산(415)

- 평균기온은 13.7°C이며 연 최고기온은 36.7°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -11.4°C로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 951.5mm이며 일 최대강수량은 7월 10일 148.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 10일 63.5mm를 기록하였다.

표3-4. 용산(415)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-0.4	1	7.2	14.5	19.8	23.6	27.4	26.4	22.6	16.6	6.3	-1.2	13.7
	평균최고	3.5	5.2	12.2	19.9	25.3	28.7	31	30.2	27.3	21.3	10.6	2.6	18.2
	평균최저	-4	-3	3.2	10	15.1	19.2	24.6	23.3	18.4	12.2	2.3	-4.7	9.7
	최 고	11.4	12.3	18.1	27.9	30.3	33.3	35.8	36.7	30.5	27.7	19.4	8.8	36.7
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	3	2	7	23	08/05
	최 저	-10.4	-7.8	-2.8	4.6	11.4	14.5	22.5	17.4	12.3	3.8	-5	-11.4	-11.4
	나타날	23	10	8	2	7	6	2	31	29	31	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	13	10.5	9.5	45.5	13.5	56.5	447.5	240.5	24.5	24.5	35	31	951.5
	1일	5	4	5.5	30.5	5.5	22.5	148.5	101.5	17	15.5	25	17.5	148.5
	최 나타 날	29	22	1	5	10	26	10	20	11	11	25	24	07/10
	매 정시	3	2	2.5	10	4.5	14.5	63.5	31	6	5.5	11	4.5	63.5
	최 나타 날	27	17	1	5	13	26	10	15	11	11	25	24	07/10
바 람 ㎞s	평균풍속	1.5	1.6	1.6	2	2	1.9	1.8	2	1.8	1.5	1.6	1.5	1.7
	최대순간 풍속	11.7	9.6	10.2	16.5	17.1	10	12.7	13.3	12.2	12.1	12.4	11.1	17.1
	최대순간 풍향	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	E	SSW	SW	SW
	나타날	26	25	9	14	13	21	3	24	19	22	10	10	05/13

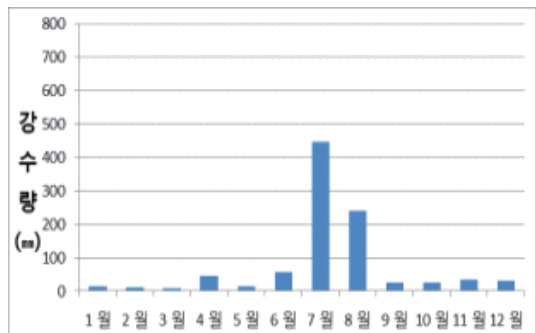
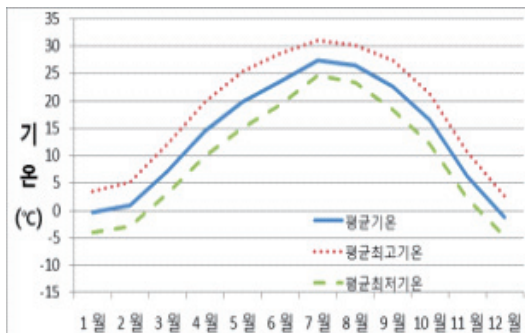


그림3-4. (좌) 용산(415) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

(5) 성동(421)

- 평균기온은 14℃이며 연 최고기온은 36.3℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -10.2℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1207.5mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 146mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 3일 53.5mm 기록하였다.

표3-5. 성동(421)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	0.4	1.7	7.8	14.8	20	23.5	27	26.2	22.6	16.9	7	-0.4	14
	평균최고	4	5.6	12.3	19.7	25	28.2	30.4	29.7	26.8	21.2	10.8	3	18.1
	평균최저	-3	-1.9	4	10.8	15.8	19.6	24.4	23.2	18.8	13.2	3.4	-3.6	10.4
	최 고	12	12.4	18	27.2	29.9	33.6	34.4	36.3	29.9	27.6	18.7	8.9	36.3
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	8	2	7	23	08/05
	최 저	-9.2	-6.9	-2.4	5	12.2	14.7	22.2	17.7	14.2	5.4	-3.7	-10.2	-10.2
	나타날	23	10	8	2	7	6	3	31	29	31	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	14	13	10	61.5	14.5	51.5	559.5	349.5	25.5	30	42	36.5	1207.5
	1일	5.5	5.5	5.5	38	6	15.5	146	142.5	19	17.5	24	20	146
	최 나타 날	29	22	1	5	13	26	10	20	11	11	25	24	07/10
	다 매정시	3	2.5	2.5	10.5	6	7.5	53.5	35.5	6	6.5	10	5.5	53.5
	나타 날	27	17	1	5	13	26	3	15	11	11	25	24	07/03
바 람 ㎞s	평균풍속	2	2.2	2.2	2.5	2.3	2.3	2	2	1.9	1.8	2	2	2.1
	최대순간 풍속	13.4	12.9	13.8	16.6	18.1	13	14.9	16	13.8	14.4	14.6	13.2	18.1
	최대순간 풍향	WSW	WSW	NNW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WNW	S	NNW	SW
	나타날	26	10	27	18	13	9	3	24	19	29	15	10	05/13

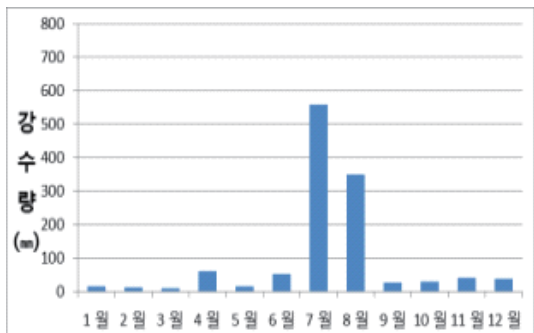
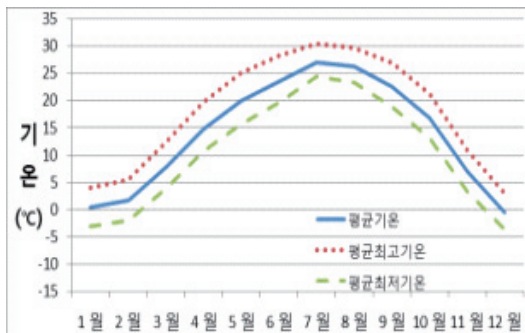


그림3-5. (좌) 성동(421) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(6) 광진(413)

- 평균기온은 13.4℃이며 연 최고기온은 36.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -10.8℃로 12월 14일 나타났다.
- 연강수량은 1011.5mm이며 일 최다강수량은 8월 20일 116mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 23일 43.5mm를 기록하였다.

표3-6. 광진(413)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.6	1	7.2	14.4	19.7	23.4	26.9	25.7	21.8	15.9	6.1	-1.3	13.4
	평균최고	3.3	5.2	12.3	20	25.4	28.9	30.7	29.8	26.8	20.8	10.3	2.2	18
	평균최저	-4.4	-3.2	2.6	9.4	14.5	18.6	24	22.4	17.4	11.6	2	-4.8	9.2
	최 고	11.4	12.2	18.1	28.5	31.2	34.3	34.9	36.9	29.5	27	18.4	8.8	36.9
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	8	2	7	23	08/05
	최 저	-10.8	-7.7	-3.1	3	10.6	13.9	22	16.2	11.8	2.7	-5.5	-10.8	-10.8
	나타날	24	2	8	2	6	11	3	31	29	31	19	14	12/14
강 수 량 mm	합계	14	13.5	12.5	57	16.5	37.5	417.5	322	19	33	42.5	26.5	1011.5
	1일	6	7	5.5	33.5	6.5	11	102	116	17	19.5	28	19.5	116
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	13	26	23	20	11	11	25	24	08/20
	나타날	3	2	2.5	8	6.5	6	42.5	43.5	4.5	8.5	10.5	6	43.5
	나타날	27	22	31	5	13	26	15	23	11	11	25	24	08/23
바 람 ㎞s	평균풍속	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5	1.6	1.6
	최대순간 풍속	9.5	9.2	9.9	10.3	11.6	9.5	8.9	10.5	8.8	9.9	10.2	11.2	11.6
	최대순간 풍향	NNW	W	WNW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	W	SE	W	NW	WSW
	나타날	22	10	6	27	6	1	14	24	28	22	15	10	05/06

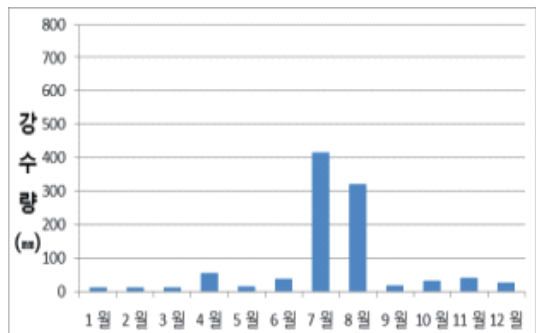
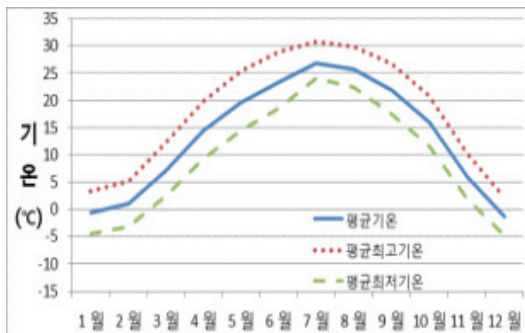


그림3-6. (좌) 광진(413) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(7) 동대문(408)

- 평균기온은 13.5℃이며 연 최고기온은 35.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -10.7℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1237.5mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 161mm 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 6일 56.5mm 기록하였다.

표3-7. 동대문(408)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년	
요소															
기 온 ℃	평 균	-0.3	1.3	7.4	14.5	19.9	23.4	26.8	25.8	21.9	16.2	6.3	-1.1	13.5	
	평균최고	3.7	5.5	12.6	20.1	25.6	28.7	30.3	29.4	26.9	21.3	10.8	2.6	18.1	
	평균최저	-4	-2.7	3.2	9.9	14.9	18.9	24.1	22.7	17.7	12	2.4	-4.5	9.6	
	최 고	11.5	12.2	18.8	28	30.9	33.6	34.5	35.9	29.7	27.5	19.4	8.9	35.9	
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	8	2	7	23	08/05	
	최 저	-9.8	-7.6	-2.9	3.9	11.2	14.4	21.8	16.6	12.4	3.3	-4.9	-10.7	-10.7	
	나타날	23	10	8	2	6	6	3	30	29	31	19	12	12/12	
강 수 량 mm	합계		10	13.5	10.5	64	16	77	652	294.5	30	28.5	13.5	28	1237.5
	최다	1일	5	5.5	4.5	37.5	7	34.5	161	131.5	19.5	21.5	9.5	22	161
		나타날	27	22	1	5	13	25	10	20	11	11	10	24	07/10
		매정시	4	2.5	2	10.5	6.5	20	56.5	31	9	6	7	5.5	56.5
		나타날	27	17	31	5	13	25	6	15	19	11	10	24	07/06
바 람 ㎞	평균풍속		1.6	1.9	1.8	2.1	2	1.9	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.7
	최대순간 풍속		10.8	11.1	11.7	16.6	18.3	11.5	12.7	15.6	15.1	12.3	14.9	14	18.3
	최대순간 풍향		SSW	NNE	WNW	NW	WSW	WSW	WSW	W	W	NE	NNE	NNW	WSW
	나타날		27	10	9	14	13	9	3	24	19	22	15	10	05/13

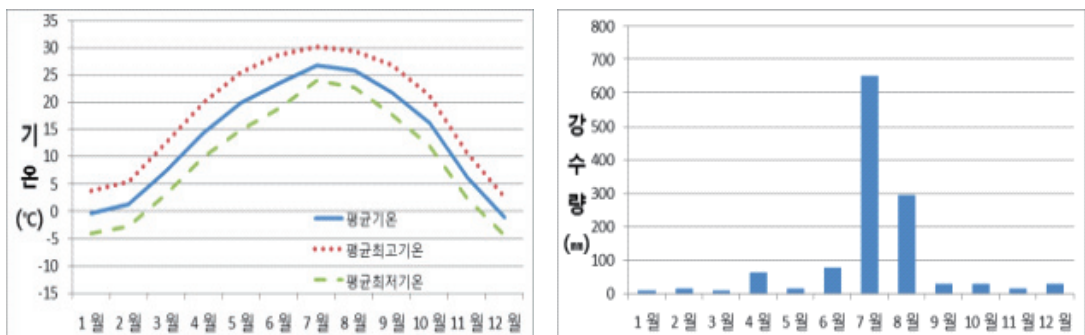


그림3-7. (좌) 동대문(408) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(8) 중랑(409)

- 평균기온은 13.6℃이며 연 최고기온은 36.4℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -11.4℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1292mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 149.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 3일 56.5mm를 기록하였다.

표3-8. 중랑(409)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	-0.7	1	7.3	14.7	20.2	23.8	27.4	26.2	22.3	16.4	6.2	-1.4	13.6
	평균최고	3.3	5.2	12.4	20	25.6	29	31	30	27.2	21.1	10.3	2.1	18.1
	평균최저	-4.3	-3.1	2.9	10.2	15.3	19.3	24.5	23.1	18	12.2	2.3	-4.9	9.6
	최 고	11.1	12.3	18.6	28.2	31	34.4	35.6	36.4	30.3	27.6	18.4	8.3	36.4
	나타날	8	28	19	30	30	23	20	5	8	2	7	23	08/05
	최 저	-10.6	-8	-3.3	3.6	12.3	14.4	21.9	17	11.9	2.9	-5.1	-11.4	-11.4
	나타날	24	10	8	2	7	6	3	30	29	31	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	13	11.5	11	65.5	19	130	621.5	297	26.5	26.5	36	34.5	1292
	1일	5	4.5	5.5	38	8	64.5	149.5	125	17.5	19	22.5	19.5	149.5
	최다	29	22	31	5	13	25	10	20	11	11	25	24	07/10
	매정시	3	2	2.5	9.5	8	45	56.5	31	7.5	6	9	5.5	56.5
	나타날	27	17	31	5	13	25	3	15	19	11	25	24	07/03
바 람 ㎞	평균풍속	1.8	2	1.9	2.3	2.3	2.2	2	2.2	1.9	1.8	1.9	1.8	2
	최대순간 풍속	12.2	11.3	16.1	15.7	18.2	19.3	11.4	14.3	13.9	13.7	14.7	13.3	19.3
	최대순간 풍향	SSW	WSW	WNW	SW	WSW	SSE	NNW	WSW	SW	NE	SW	WNW	SSE
	나타날	27	10	27	14	6	26	6	24	19	22	10	11	06/26

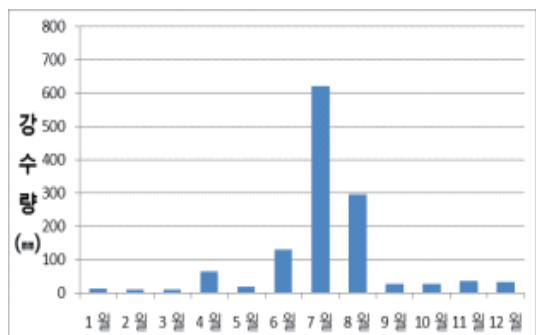
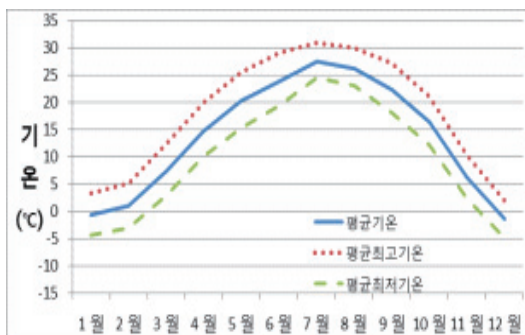


그림3-8. (좌) 중랑(409) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(9) 성북(414)

- 평균기온은 12.7℃이며 연 최고기온은 35.3℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -12.5℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1256.5mm이며 일 최다강수량은 8월 20일 151mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 3일 49.5mm를 기록하였다.

표3-9. 성북(414)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.3	0.2	6.4	13.5	18.9	22.5	26.4	25.3	21.3	15.4	5.4	-2.2	12.7
	평균최고	2.7	4.4	11.5	19.1	24.5	27.9	30	29.3	26.4	20.4	9.7	1.6	17.3
	평균최저	-5.1	-4.1	2	8.7	14	17.8	23.5	22.1	17	11.1	1.3	-5.8	8.5
	최 고	10.5	11.3	17.3	26.6	29.7	33.3	34.6	35.3	29.4	26.8	17.5	7.7	35.3
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	26	2	2	23	08/05
	최 저	-11.7	-9.4	-5	2.9	9.5	13.6	21.5	15.4	10.9	2.1	-6.1	-12.5	-12.5
	나타날	23	11	8	2	6	6	3	30	29	30	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	10	10.5	8	63	14.5	51.5	648	331	28.5	27	31.5	33	1256.5
	1일	4.5	5	3	39	7	17.5	141.5	151	26	20.5	18.5	19.5	151
	최 다 매 정 시	27	17	1	5	13	7	10	20	11	11	25	24	08/20
	나타날	4	2	2.5	8	7	8.5	49.5	36.5	9.5	5.5	8	3.5	49.5
	나타날	27	17	27	5	13	6	3	20	11	11	25	24	07/03
바 람 ㎞s	평균풍속	1.5	1.6	1.5	1.9	1.7	1.7	1.5	1.7	1.5	1.3	1.4	1.4	1.6
	최대순간 풍속	14.9	14.4	14.4	16.7	17.2	13.2	16.7	18.1	15.1	14.9	16.7	14.6	18.1
	최대순간 풍향	SSW	NW	SW	SSW	S	SSW	SW	SW	SW	NW	NNW	NW	SW
	나타날	27	20	9	14	13	9	3	24	19	29	10	24	08/24

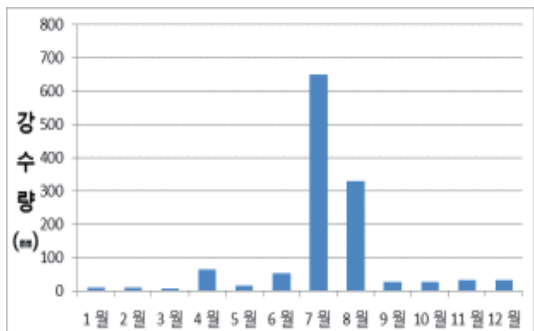
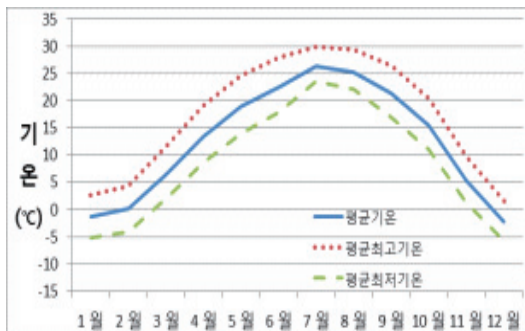


그림3-9. (좌) 성북(414) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(10) 강북(424)

- 평균기온은 13.3℃이며 연 최고기온은 36.1℃로 7월 25일 나타났고 연 최저기온은 -12℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1277mm이며 일 최다강수량은 8월 20일 138.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 3일 50mm 기록하였다.

표3-10. 강북(424)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.8	0.8	7	14.3	19.7	23.3	27.1	25.9	21.9	16.4	5.8	-1.8	13.3
	평균최고	3.3	5.2	12.1	19.8	25.1	28.7	31.2	29.9	26.8	21.2	10.2	2	18
	평균최저	-4.4	-3.5	2.7	9.6	14.8	18.9	24.2	22.7	17.6	12.1	1.9	-5.3	9.3
	최 고	11.2	11.9	18.1	27.5	30.6	35.2	36.1	35.8	29.6	28.1	18.3	8.5	36.1
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	26	2	2	23	07/25
	최 저	-11	-8.2	-3.5	3.3	10.8	14.2	21.8	16.5	12.3	3.2	-5.4	-12	-12
	나타날	23	10	8	2	6	6	3	30	29	31	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	11.5	10.5	9	64.5	12	62	587	400	26	26	33.5	35	1277
	1일	6	4.5	4	36.5	7.5	20	128	138.5	24	18	19.5	16	138.5
	최 다 매 정 시	27	17	27	5	13	7	10	20	11	11	25	24	08/20
	나타날	5	2	4	7	7	13	50	34	10	5	7.5	4	50
	나타날	27	17	27	6	13	26	3	20	11	11	25	3	07/03
바 람 ㎞	평균풍속	1.8	2.1	2	2.3	2.3	2.1	1.8	1.7	1.7	1.6	1.9	1.8	1.9
	최대순간 풍속	16	11.6	16.6	15.1	17.8	12	15.4	16.7	14.5	14.3	15.9	17.5	17.8
	최대순간 풍향	W	WNW	W	NW	SW	WSW	WSW	W	SW	NNE	WNW	WSW	SW
	나타날	27	5	27	12	6	9	10	24	19	22	10	10	05/06

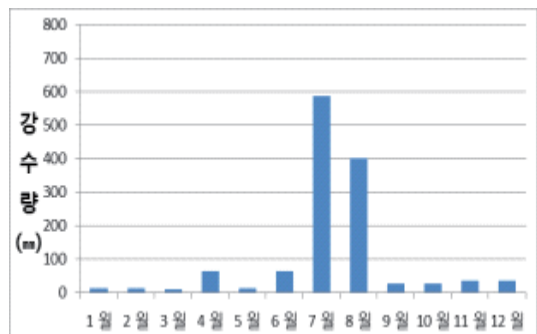
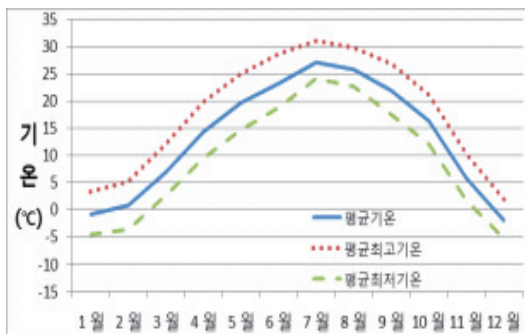


그림3-10. (좌) 강북(424) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(11) 도봉(406)

- 평균기온은 12.4℃이며 연 최고기온은 34.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -13.5℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1535mm이며 일 최대강수량은 8월 20일 174.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 9일 54.5mm를 기록하였다.

표3-11. 도봉(406)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.6	0.1	6.2	13.5	18.7	22.5	26.2	24.7	20.5	14.8	5	-2.4	12.4
	평균최고	3.2	5.1	12.1	19.8	24.9	28.3	30.1	29	26.4	20.9	10.2	1.8	17.7
	평균최저	-6.1	-4.8	0.7	7.7	12.7	17.1	23.2	21.3	15.4	9.7	0	-6.6	7.5
	최 고	11.1	12	18.7	27.3	29.8	33.8	34.1	34.9	29.3	27.1	17.8	8.2	34.9
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	26	2	2	23	08/05
	최 저	-13.5	-9.7	-5.5	1.1	8.1	12.2	21.5	14.7	8.5	0.2	-7.3	-13.3	-13.5
	나타날	24	2	8	2	6	11	13	30	29	31	19	14	01/24
강 수 량 mm	합계	13	10	9	69	13.5	72	702	515	34.5	35.5	33	28.5	1535
	1일	7	4	4.5	33.5	8	25	163	174.5	27	19.5	18	19.5	174.5
	최 다 매 정 시	27	17	27	5	13	7	10	20	11	11	25	24	08/20
	나타날	5.5	2	4.5	7	7.5	12	54.5	37	11.5	8.5	7.5	5.5	54.5
	나타날	27	20	27	14	13	26	9	11	11	10	25	3	07/09
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1	0.8	0.9	0.8	1.1	1	1.1
	최대순간 풍속	9.4	9	10.6	11.2	11.9	9	10.4	11.6	9.8	8.4	9.4	8.6	11.9
	최대순간 풍향	SSE	WNW	NW	SSW	SSE	SSE	WNW	WSW	WSW	NNE	N	WNW	SSE
	나타날	26	20	27	14	25	9	2	24	19	29	15	11	05/25

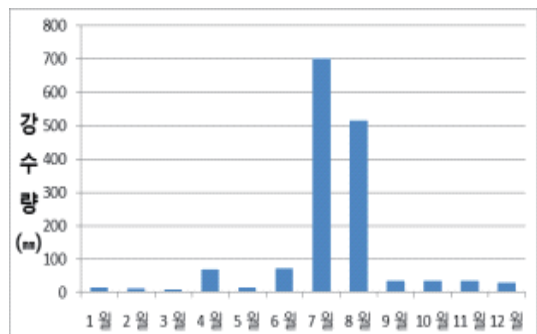
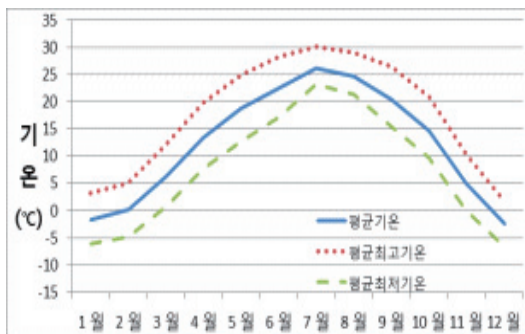


그림3-11. (좌) 도봉(406) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(12) 노원(407)

- 평균기온은 11.7°C이며 연 최고기온은 35°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -17.9°C로 1월 23일 나타났다.
- 연강수량은 1190mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 163mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 3일 53mm를 기록하였다.

표3-12. 노원(407)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.8	-0.6	5.2	12.9	18.2	22.2	26.1	24.5	19.7	13.7	4.3	-2.9	11.7
	평균최고	3.2	5.1	12.5	20	25.7	28.9	30.1	29	26.3	20.8	10.2	1.9	17.8
	평균최저	-9.4	-7	-2.6	5.1	10.5	15.3	22.9	20.6	13.1	7.1	-2.6	-8.2	5.4
	최 고	11.4	11.8	18.6	28	30.8	33.6	34	35	29.3	27	18.7	8.1	35
	나타날	8	28	30	30	30	23	20	5	8	2	7	23	08/05
	최 저	-17.9	-12.3	-8.5	-1.6	5.5	8.8	20	12.9	4.9	-3.3	-10.2	-15.7	-17.9
	나타날	23	11	8	2	7	11	1	31	29	31	19	13	01/23
강 수 량 mm	합계	9	8.5	9.5	64	17.5	65.5	594	313.5	23.5	24.5	31	29.5	1190
	1일	4	2.5	4	37.5	8	17	163	123	19	18.5	20.5	17	163
	최 다 매 정 시	27	22	31	5	13	7	10	20	11	11	25	24	07/10
	나타날	3	1.5	2.5	8.5	7	11.5	53	32.5	5.5	6	7.5	4	53
	나타날	27	20	27	5	13	28	3	15	11	11	25	24	07/03
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3	1	1.2	1.1	0.9	1.1	1.2	1.2
	최대순간 풍속	10	9.8	12	12.5	11.4	9.8	10.2	10.5	11.3	10.9	14.1	12	14.1
	최대순간 풍향	WSW	WNW	WNW	WSW	WNW	WNW	WSW	WSW	WNW	ENE	WNW	WNW	WNW
	나타날	27	20	27	14	6	1	6	24	19	22	10	11	11/10

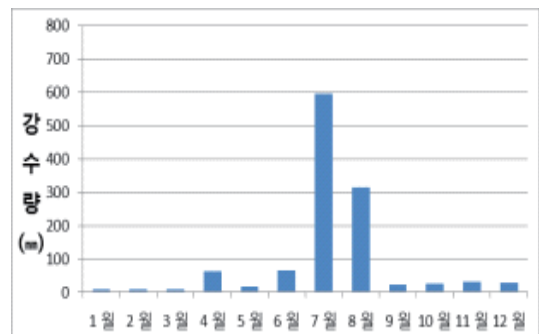
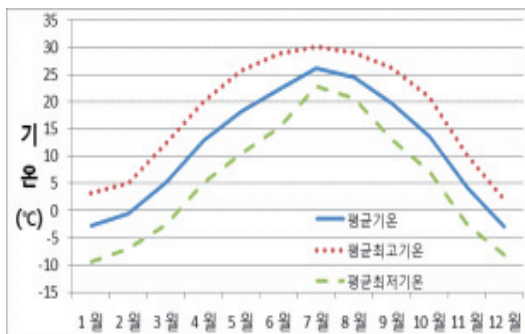


그림3-12. (좌) 노원(407) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

(13) 은평(416)

- 연 최고기온은 34℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -17.2℃로 1월 23일 나타났다.
- 연강수량은 1121mm이며 일 최대강수량은 7월 10일 128.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 23일 47.5mm를 기록하였다.

표3-13. 은평(416)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-3.5	-1.5	4.5	12.2	17.2	21.3	25.6	24.5	19.8	13.6		-3.7	
	평균최고	2.9	4.9	11.8	19.3	24.6	27.8	29.9	29.2	26.5	21		1.7	
	평균최저	-9.3	-7.7	-2.2	5.6	10.1	15	22.4	20.7	14.1	7.8		-9.3	
	최 고	11.1	11.7	17.6	26.3	29.7	32.7	34	34	30.1	27.4	19.3	9.3	34
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	26	2	7	3	08/05
	최 저	-17.2	-14.1	-8.5	-1.1	5.1	9.1	19.1	13	5.7	-2.5	-10.4	-16.4	-17.2
	나타날	23	2	8	3	7	11	1	30	29	30	19	13	01/23
강 수 량 mm	합계	13.5	11.5	9	50.5	13.5	31	600	278	32	29	22.5	30.5	1121
	1일	5	4.5	4.5	24.5	5	9.5	128.5	97.5	27.5	17	10.5	18	128.5
	최 나타 날	29	17	1	5	13	6	10	20	11	11	25	24	07/10
	다 매정시	3.5	2	2	7	5	4	47.5	28.5	10	8.5	5.5	4	47.5
	나타 날	27	17	27	14	13	6	23	15	11	10	25	3	07/23
바 람 ㎞	평균풍속	0.7	0.8	0.8	1.1	1	1	0.8	1	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8
	최대순간 풍속	8.7	8.1	8.4	9.4	9.2	7.3	8.1	8.4	8.1	12.1	7.5	9.9	12.1
	최대순간 풍향	SSE	WNW	WNW	E	NNE	E	ESE	E	SSE	NNW	W	WNW	NNW
	나타날	26	20	6	5	6	6	10	15	15	22	18	10	10/22

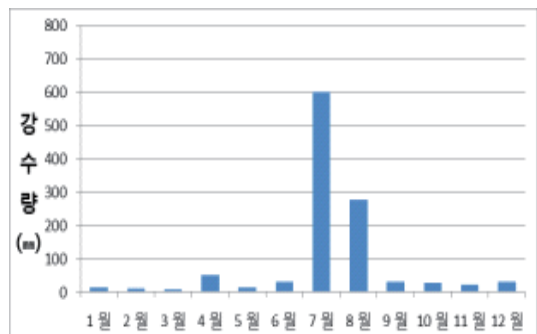
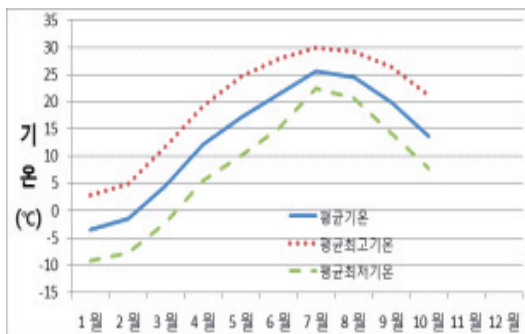


그림3-13. (좌) 은평(416) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(14) 서대문(412)

- 평균기온은 12.6°C이며 연 최고기온은 36.1°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -13.1°C로 1월 23일 나타났다.
- 연강수량은 1134.5mm이며 일 최다강수량은 7월 23일 133mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 23일 49mm를 기록하였다.

표3-14. 서대문(412)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-1.4	0.1	6.3	13.5	18.8	22.5	26.3	25.1	21.3	15.5	5.4	-2.1	12.6
	평균최고	3.1	5	12.4	20.1	25.9	28.9	30.3	29.3	27	21.4	10.6	2.1	18
	평균최저	-5.4	-4.4	1.5	8.4	13.3	17.4	23.5	21.9	16.7	10.7	0.9	-6	8.2
	최 고	11.2	12.4	17.9	28	30.7	33.7	34.8	36.1	29.4	27.7	18.6	9	36.1
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	8	2	2	23	08/05
	최 저	-13.1	-9.7	-5.4	2.9	8.5	13.7	21.3	14.4	9.9	1.2	-7.3	-12.7	-13.1
	나타날	23	2	8	2	6	6	1	30	29	30	19	13	01/23
강 수 량 mm	합계	12	11	8	52.5	18	62.5	540.5	299	35	23	37.5	35.5	1134.5
	1일	4.5	4.5	6	37	7	30	133	113.5	26	18	22.5	20.5	133
	최 다	29	17	1	5	13	26	23	20	11	11	25	24	07/23
	매정시	4	2.5	2	9	7	21.5	49	34	9.5	5	8.5	4.5	49
	나타 날	27	17	1	5	13	26	23	15	11	11	25	24	07/23
바 람 ㎥s	평균풍속	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	0.9	1.2	1.1	1.1	1.4	1.6	1.3
	최대순간 풍속	8.4	9.8	9.2	10.6	10.4	7.4	7.3	9.8	7.2	8.5	8.8	8.6	10.6
	최대순간 풍향	W	WNW	WNW	NW	SSW	WSW	W	SSW	NW	WNW	WNW	W	NW
	나타날	14	20	6	1	13	1	10	24	28	29	10	26	04/01

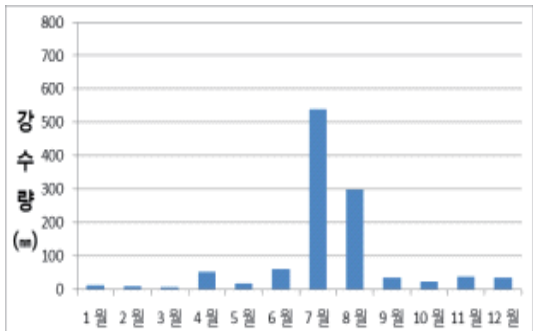
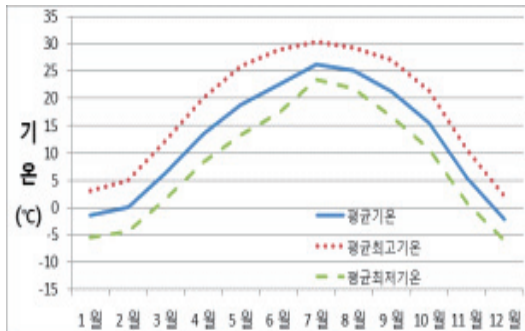


그림3-14. (좌) 서대문(412) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

(15) 마포(411)

- 평균기온은 13.2℃이며 연 최고기온은 36.4℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -12.4℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1057.5mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 135mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 3일 55.5mm를 기록하였다.

표3-15. 마포(411)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.8	0.6	6.9	14	19.4	23.1	26.8	25.7	22.1	16.2	6.3	-1.6	13.2
	평균최고	3.2	5.2	12.8	20.4	25.7	28.9	30.7	29.6	27	21.4	10.8	2.3	18.2
	평균최저	-4.4	-3.4	2.8	9.7	14.7	18.5	24	22.7	18.1	12.2	2.3	-5.2	9.3
	최 고	11.2	13.1	18.4	28	31.5	34.8	34.6	36.4	30.2	27.6	19	8.6	36.4
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	26	8	7	22	08/05
	최 저	-11.5	-8.5	-4.1	4.8	10.6	14.2	21.9	15.8	12	3	-5.9	-12.4	-12.4
	나타날	23	10	8	2	7	6	3	30	29	30	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	10.5	8.5	7.5	57	16.5	69	505.5	278	29.5	21	22.5	32	1057.5
	1일	4	3.5	5	35.5	6	35	135	107.5	23	16	8.5	19.5	135
	최 다 매 정 시	27	17	1	5	13	26	10	20	11	11	13	24	07/10
	나타날	4	2	2	8.5	6	24	55.5	36	7.5	4	8.5	4	55.5
	나타날	27	17	1	5	13	26	3	15	11	11	13	24	07/03
바 람 ㎞	평균풍속	2.9	3	2.7	2.7	2.5	2.6	2.1	2.7	2.3	2.3	2.7	2.8	2.6
	최대순간 풍속	15	14.1	16.6	14.2	15.4	12.9	15	14.3	13.3	14.6	14.5	15.4	16.6
	최대순간 풍향	NW	WNW	NW	SW	W	NW	WNW	W	WSW	WNW	W	NW	NW
	나타날	22	23	27	14	25	1	2	24	19	29	15	10	03/27

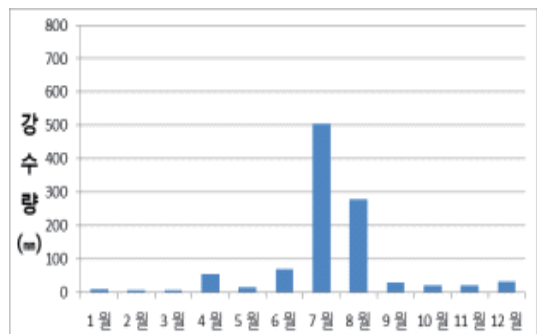
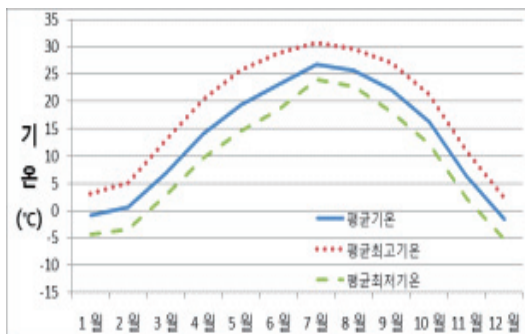


그림3-15. (좌) 마포(411) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(16) 양천(405)

- 평균기온은 13.7℃이며 연 최고기온은 36.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -10.9℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1082mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 131mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 3일 64.5mm를 기록하였다.

표3-16. 양천(405)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.2	1.1	7.3	14.5	19.8	23.6	27.3	26.5	22.8	16.6	6.4	-1	13.7
	평균최고	3.7	5.3	12.7	20	25.2	28.5	31.1	30.4	27.7	21.5	10.8	2.8	18.3
	평균최저	-3.7	-2.8	3.3	10.3	15.3	19.4	24.5	23.5	18.8	12.5	2.5	-4.5	9.9
	최 고	11.5	11.9	18.4	27.2	30	32.7	36	36.9	30.8	28.5	19.7	9.3	36.9
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	8	2	1	10	08/05
	최 저	-10	-7.5	-3	5.4	11.6	14.8	22.1	17	13.1	4.1	-5	-10.9	-10.9
	나타날	23	10	8	2	7	6	10	30	29	30	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	13.5	11	7	58	21.5	41	495	300.5	34	22	46	32.5	1082
	1일	4.5	4	6	37	6.5	16	131	104.5	24.5	16.5	28.5	19	131
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	13	6	10	20	11	11	25	24	07/10
	나타날	4	2	2.5	9	6.5	9.5	64.5	35.5	8.5	4	13	4	64.5
	나타날	27	17	1	5	13	6	3	10	11	11	25	24	07/03
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	1	1.2	1.3	1.3
	최대순간 풍속	9.1	8.9	10.2	10.9	11.4	7.6	8.5	8.7	7.3	7.9	8.9	8.8	11.4
	최대순간 풍향	S	WSW	WSW	SSW	SW	S	SSW	SW	SSW	ENE	WSW	WNW	SW
	나타날	26	20	27	14	13	26	3	24	19	22	10	11	05/13

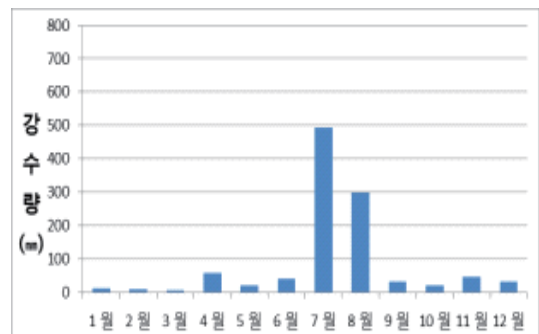
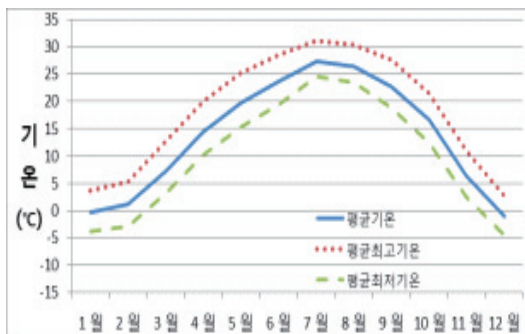


그림3-16. (좌) 양천(405) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(17) 강서(404)

- 평균기온은 13.2℃이며 연 최고기온은 35.7℃로 8월 4일 나타났고 연 최저기온은 -11.5℃로 12월 13일 나타났다.
- 연강수량은 1040.5mm이며 일 최대강수량은 7월 10일 129.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 3일 54.5mm를 기록하였다.

표3-17. 강서(404)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.8	0.5	6.7	13.8	19.1	22.9	26.9	26.1	22.7	15.6	5.7	-1.4	13.2
	평균최고	3.4	4.9	11.8	19	24.4	27.7	30.5	29.8	27.4	21.2	10.3	2.5	17.7
	평균최저	-4.4	-3.2	3	9.9	15	19.2	24.2	23.2	19	10.7	1.1	-5.3	9.4
	최 고	10.9	11.8	18	26	29.5	31.8	35.7	35.7	29.6	27.6	19.6	9.5	35.7
	나타날	6	28	19	30	30	23	25	4	8	7	7	3	08/04
	최 저	-11.1	-8.3	-3.3	4.4	11.3	14.5	21.9	16.4	15.8	2.2	-6.2	-11.5	-11.5
	나타날	23	10	8	1	7	6	10	30	20	31	19	13	12/13
강 수 량 mm	합계	17.5	13	7.5	48.5	22	46	498.5	258	33.5	28	34.5	33.5	1040.5
	1일	6	4.5	6.5	30.5	9.5	14	129.5	79	27.5	24.5	22	19	129.5
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	13	6	10	20	11	11	25	24	07/10
	나타날	29	22	1	5	13	6	10	20	11	11	25	24	07/10
	최 다 매 정 시	4	2	2	6.5	9.5	11	54.5	32	9	8.5	9.5	3.5	54.5
바 람 ㎞	1일	27	17	1	5	13	27	3	15	11	11	25	24	07/03
	나타날	27	17	1	5	13	27	3	15	11	11	25	24	07/03
	최 다 매 정 시	27	17	1	5	13	27	3	15	11	11	25	24	07/03
	나타날	27	17	1	5	13	27	3	15	11	11	25	24	07/03
	최 다 매 정 시	27	17	1	5	13	27	3	15	11	11	25	24	07/03
바 람 ㎞	평균풍속	1.4	1.6	1.5	2	1.8	1.8	1.6	1.9	1.3	1.5	1.8	1.9	1.7
	최대순간 풍속	9.7	8.1	9.7	10.7	11.8	9.8	10.3	10.8	9	8			11.8
	최대순간 풍향	WSW	SSE	WSW	WSW	WSW	W	W	SW	SE	NNW			WSW
	나타날	27	19	27	27	6	9	3	24	16	3			05/06

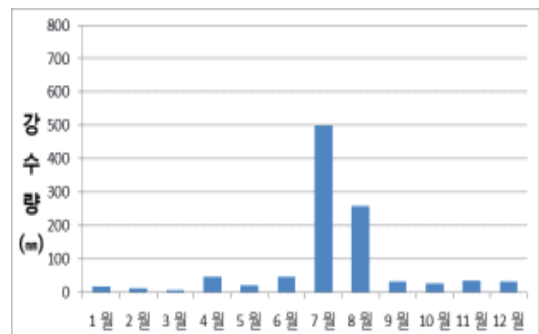
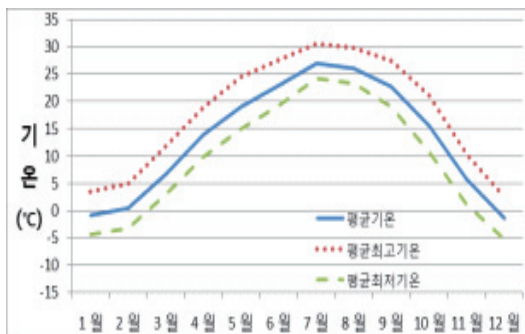


그림3-17. (좌) 강서(404) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(18) 구로(423)

- 평균기온은 12.8℃이며 연 최고기온은 36.5℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -11.7℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 951mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 110mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 3일 52mm를 기록하였다.

표3-18. 구로(423)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	-1.2	0.2	6.3	13.6	18.7	22.7	26.8	25.8	21.7	15.5	5.5	-1.5	12.8
	평균최고	3.3	4.9	12.1	19.5	24.9	28.2	30.9	30	27	20.8	10.4	2.5	17.9
	평균최저	-5.3	-4.3	1.5	8.7	13.4	18.1	23.8	22.5	17.2	11	1	-5.5	8.5
	최 고	10.9	11.7	17.6	26.6	29.5	32.6	35.1	36.5	30.3	27.2	19.5	9.4	36.5
	나타날	6	28	19	30	30	23	25	5	4	2	7	3	08/05
	최 저	-11.5	-9.2	-5	3.6	9.6	14.1	22	15.5	10.7	2.4	-6.5	-11.7	-11.7
	나타날	24	2	8	2	6	4	10	30	29	31	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	13	12.5	7	52	19.5	36.5	443.5	272	26.5	23.5	8.5	36.5	951
	1일	5	4.5	6.5	35	7	13.5	110	98	22.5	16	5.5	21	110
	최 나타날	29	22	1	5	13	6	10	15	11	11	10	24	07/10
	다 매정시	3.5	2.5	2.5	8.5	7	6.5	52	41	9	4.5	4.5	4	52
	나타날	27	17	1	5	13	6	3	15	11	11	10	24	07/03
바 람 ㎞	평균풍속	1.9	2.1	1.9	2.4	2.1	2	2	2.2	1.9	1.9	1.9	1.8	2
	최대순간 풍속	14.4	14.2	15	15.1	19.5	13.6	14	22.5	13.2	13.6	13.4	15.5	22.5
	최대순간 풍향	NNW	SSW	NNW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	E	SSW	NW	SSW
	나타날	14	19	27	14	13	9	3	24	28	22	25	10	08/24

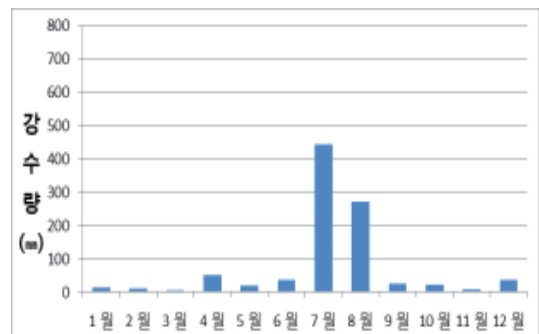
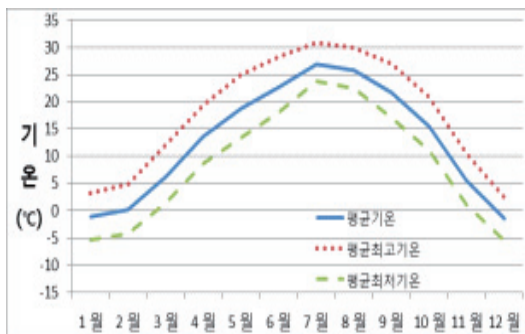


그림3-18. (좌) 구로(423) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(19) 금천(417)

- 평균기온은 13.2℃이며 연 최고기온은 36.8℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -11.7℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 886mm이며 일 최다강수량은 8월 15일 84.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 15일 39mm 기록하였다.

표3-19. 금천(417)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.7	0.6	6.7	14	19.2	23	27	26.1	22.1	16.1	6.2	-1.4	13.2
	평균최고	3.1	4.7	11.5	19.2	24.7	28	30.6	29.9	26.9	20.9	10.4	2.4	17.7
	평균최저	-4.2	-3.3	2.7	9.9	14.8	19	24.3	23.1	18	12	2.4	-4.8	9.5
	최 고	11.2	11.5	17.6	27	29.6	32.6	36.1	36.8	30.3	27.7	19.6	9.1	36.8
	나타날	6	28	19	30	30	23	25	5	4	2	7	3	08/05
	최 저	-10.7	-8.1	-3.4	5.1	11.4	14.7	22.5	16.3	12.7	4.3	-4.9	-11.7	-11.7
	나타날	23	10	8	2	7	6	1	30	29	31	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	12	12.5	6	52	17.5	76	291.5	288	21.5	30.5	44.5	34	886
	1일	5	5	5.5	35	6	27.5	52.5	84.5	18	18	32	20.5	84.5
	최 나타 날	29	22	1	5	13	26	2	15	11	11	25	24	08/15
	다 매정시	4	2	1.5	11	6	24.5	21.5	39	5.5	6.5	14.5	5	39
	나타 날	27	17	1	5	13	27	16	15	11	11	25	24	08/15
바 람 ㎞	평균풍속	1.6	1.8	1.7	2.1	2	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8
	최대순간 풍속	9.9	9	9.5	12.2	12	10.2	9.2	11.3	8.8	9.8	9.8	9.2	12.2
	최대순간 풍향	SSW	NNW	SSE	SSW	SSW	SE	SSW	SSW	W	E	SSW	WNW	SSW
	나타날	26	20	1	14	13	26	3	24	19	22	10	10	04/14

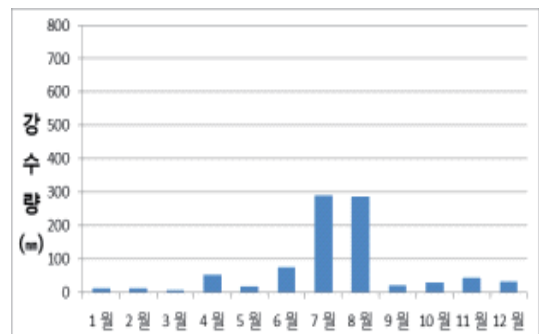
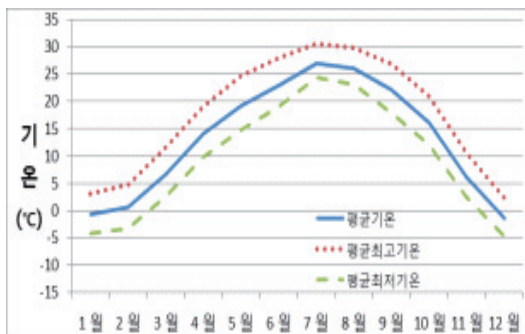


그림3-19. (좌) 금천(417) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(20) 한강(418)

- 평균기온은 13.7℃이며 연 최고기온은 35.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -11℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1012mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 169mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 10일 52mm를 기록하였다.

표3-20. 한강(418)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.3	1.1	7.2	14.5	19.8	23.4	27.2	26.2	22.7	16.7	6.6	-0.9	13.7
	평균최고	3.2	5	11.8	19.7	25	28.1	31	29.8	27	21.1	10.4	2.5	17.9
	평균최저	-3.6	-2.6	3.5	10.6	15.6	19.5	24.4	23.4	19.2	13.1	3	-4.2	10.2
	최 고	11	12.5	17	28	30.5	33.2	35.7	35.9	29.9	27.7	19.2	9.1	35.9
	나타날	2	28	19	30	30	23	25	5	2	2	1	10	08/05
	최 저	-10.4	-7.5	-2.9	5.9	12.1	14.8	22.4	17.2	13.2	4.3	-4.4	-11	-11
	나타날	23	10	8	2	7	6	3	30	29	30	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	12	10.5	7.5	50	17.5	69	486.5	234	31.5	23.5	40.5	29.5	1012
	1일	5	4	5.5	31	6	36.5	169	102	20	15.5	25	17	169
	최 다 매 정 시	27	17	1	5	13	26	10	20	11	11	25	24	07/10
	나타날	4.5	2	2.5	8	6	15	52	32	9	5	11	4	52
	나타날	27	17	1	5	13	26	10	15	19	11	25	24	07/10
바 람 ㎞	평균풍속	2.4	2.5	2.3	2.3	2.2	2.3	1.8	2.3	2.1	2.1	2.3	2.5	2.3
	최대순간 풍속	12.3	11.3	12.4	12	13.9	10.7	10.2	11.2	11.5	12.7	11.1	12.4	13.9
	최대순간 풍향	NNW	NNW	N	WSW	WSW	NNW	WSW	SW	WSW	ESE	NNW	N	WSW
	나타날	13	20	27	14	13	1	14	24	19	22	10	11	05/13

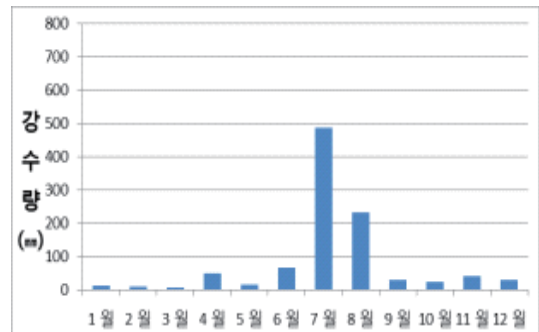
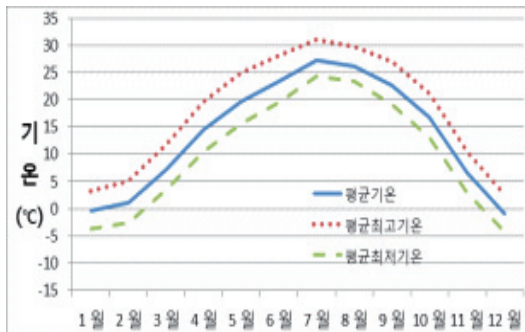


그림3-20. (좌) 한강(418) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(21) 영등포(510)

- 평균기온은 14℃이며 연 최고기온은 36.2℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -10.6℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1084.5mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 142mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 3일 52mm를 기록하였다.

표3-21. 영등포(510)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	0	1.4	7.5	14.7	20	23.7	27.5	26.7	23	17	6.8	-0.6	14
	평균최고	3.8	5.4	12.5	20.2	25.7	29	31.4	30.6	27.6	21.5	10.9	3	18.5
	평균최저	-3.2	-2.2	3.9	10.7	15.7	19.6	24.7	23.7	19.4	13.3	3.3	-3.9	10.4
	최 고	11.6	12.2	18.9	27.9	31.1	33.3	36.2	36.2	30.8	28.5	19.6	9.2	36.2
	나타날	8	28	19	30	3	23	20	5	3	2	7	10	08/05
	최 저	-9.8	-7.4	-2.6	5.9	11.9	14.9	22.3	17.6	13.9	4.8	-4.1	-10.6	-10.6
	나타날	23	10	8	2	7	6	3	30	29	30	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	11	14.5	9	54.5	20.5	55.5	490.5	300	34.5	23	39.5	32	1084.5
	1일	5	6	7.5	35.5	5.5	17	142	110.5	26	17	26.5	21	142
	최 다 매 정 시	27	22	1	5	13	7	10	20	11	11	25	24	07/10
	나타 날	4	2.5	2.5	7.5	5.5	9.5	52	45	7.5	5	13	4.5	52
	나타 날	27	17	1	5	13	6	3	15	11	11	25	24	07/03
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.3	1.2	1.4	1.4	1.3	1.2	1	1	0.9	1.1	1.2	1.2
	최대순간 풍속	7.6	7.8	7.7	9.5	9.5	7.6	8.2	11.3	7.8	6.9	7.9	9.6	11.3
	최대순간 풍향	SSE	SE	WSW	S	W	SW	SSW	SE	SSW	W	SSW	WNW	SE
	나타날	26	20	9	14	13	9	7	24	19	29	10	11	08/24

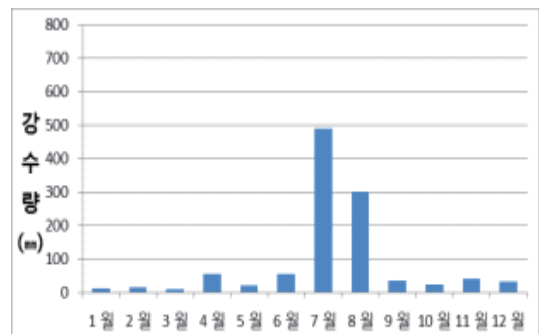
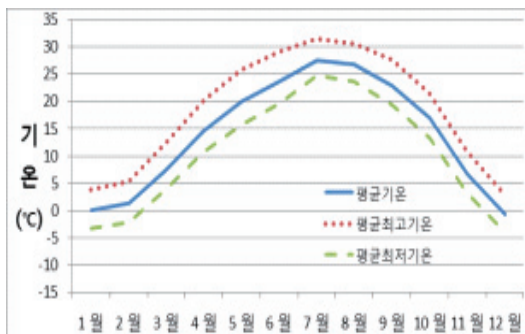


그림3-21. (좌) 영등포(510) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(22) 현충원(889)

- 평균기온은 12.7℃이며 연 최고기온은 36.6℃로 7월 25일 나타났고 연 최저기온은 -14℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1100mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 152mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 10일 58mm를 기록하였다.

표3-22. 현충원(889)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.6	0.1	6.2	13.6	18.9	22.8	26.9	25.6	21.3	15.2	5.6	-1.7	12.7
	평균최고	3.9	5.7	12.9	20.5	25.8	28.9	31.1	30.4	27.6	21.9	11.3	3.1	18.6
	평균최저	-6.5	-5.4	0	7.2	12.5	17.3	23.8	22	15.8	9.7	0.1	-6.3	7.5
	최 고	11.6	12.9	19.1	28.6	31	33.9	36.6	36.5	30.4	29.2	19.8	9.3	36.6
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	4	2	1	10	07/25
	최 저	-14	-10.6	-6.6	1.4	8.1	12.3	21.8	15.4	8.6	0.3	-7.8	-12.6	-14
	나타날	24	2	8	2	7	11	1	30	29	31	19	13	01/24
강 수 량 mm	합계	13.5	12.5	9	52.5	15.5	70.5	484	307	31.5	29.5	40	34.5	1100
	1일	5	5.5	6.5	31.5	6.5	23	152	107.5	24	19	29.5	20.5	152
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	13	26	10	20	11	11	25	24	07/10
	나타날	4	2	2.5	8.5	6.5	10	58	39.5	6.5	6.5	12	6	58
	나타날	27	17	1	5	13	1	10	23	11	11	25	24	07/10
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2	0.9	0.9	0.9	0.9	1.2	1.1	1.1
	최대순간 풍속	9.3	10.1	10.5	11.6	10.2	8.3	8.6	10.6	9	8.7	9.1	9.8	11.6
	최대순간 풍향	WSW	W	NNW	WSW	WSW	SSW	WSW	W	SW	W	WNW	W	WSW
	나타날	14	20	27	14	6	1	6	24	19	29	15	10	04/14

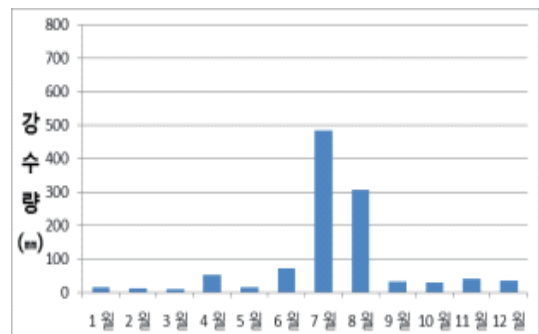
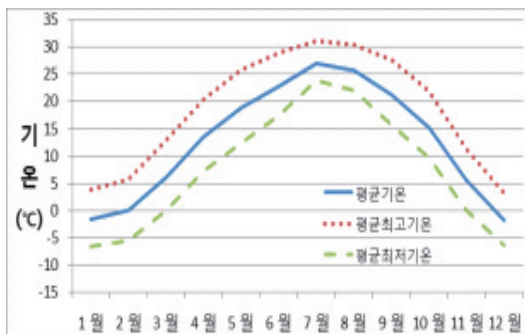


그림3-22. (좌) 현충원(889) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(23) 기상청(410)

- 평균기온은 13.5℃이며 연 최고기온은 36.2℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -10.5℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1035mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 157mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 10일 54.5mm를 기록하였다.

표3-23. 기상청(410)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.2	1.1	7.1	14.2	19.5	23.2	27	26	22.3	16.5	6.6	-0.8	13.5
	평균최고	3.7	5.3	12.4	20	25.4	28.6	30.6	29.6	26.9	21.3	10.8	2.8	18.1
	평균최저	-3.7	-2.8	3	9.7	14.6	18.6	24.2	22.9	18.3	12.3	2.5	-4.2	9.6
	최 고	11.1	12.4	18.1	28	30.6	32.6	34.9	36.2	29.6	27.5	20.1	9.1	36.2
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	26	2	1	10	08/05
	최 저	-10.1	-7.3	-3.5	4.9	11.1	14.7	22.3	16.6	12.4	4	-4.9	-10.5	-10.5
	나타날	23	10	8	2	7	6	2	30	29	31	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	13	12	7	48	18.5	73.5	463.5	274.5	25	26.5	40	33.5	1035
	1일	5	5	6	30	7	28.5	157	89.5	19.5	18	28.5	19.5	157
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	13	26	10	20	11	11	25	24	07/10
	나타날	4.5	2	2.5	8	7	18.5	54.5	36.5	5	6.5	11	5	54.5
	나타날	27	17	1	5	13	26	10	15	11	11	25	24	07/10
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.5	1.5	1.5
	최대순간 풍속	11.4	10.5	10.9	13.2	12.6	10.1	9.2	13.5	10.3	9.9	13	10.6	13.5
	최대순간 풍향	SSW	NW	WNW	SSW	WSW	S	SSW	SSW	W	ESE	WSW	NW	SSW
	나타날	26	23	27	14	13	9	3	24	28	22	10	11	08/24

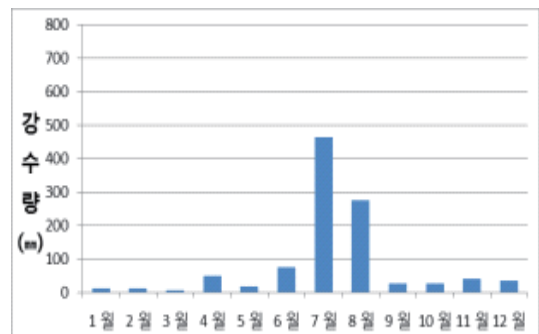
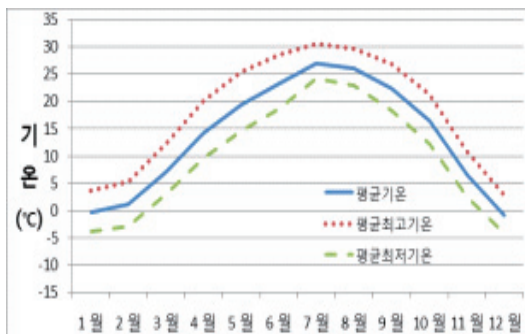


그림3-23. (좌) 기상청(410) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(24) 관악(509)

- 평균기온은 11.7℃이며 연 최고기온은 35.4℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -13.7℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1076mm이며 일 최다강수량은 7월 10일에 109.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 10일 40.5mm를 기록하였다.

표3-24. 관악(509)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.4	-0.9	5.1	12.6	17.6	22.4	25.4	24.3	19.9	14.1	4.5	-2.6	11.7
	평균최고	2.7	4.3	11.4	18.9	24.2	28.7	29.1	28.6	25.9	20.4	9.8	1.8	17.2
	평균최저	-6.8	-5.6	0.1	7.3	12	17.1	22.6	21.1	15.1	9.4	-0.4	-6.7	7.1
	최 고	10.9	10.9	17.8	26.8	29.5	34.9	34.2	35.4	29.2	27.1	18.9	7.8	35.4
	나타날	8	28	19	30	30	18	25	5	26	2	7	3	08/05
	최 저	-13.4	-11.5	-6.8	1	6.1	11.3	19.8	13.9	7.5	0.7	-8.6	-13.7	-13.7
	나타날	24	2	8	2	6	4	1	30	29	31	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	13	14	7.5	59	21.5	73.5	407	335	22.5	45.5	41	36.5	1076
	1일	5.5	6	5.5	39.5	8.5	44	109.5	107	19.5	29.5	28.5	20.5	109.5
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	23	26	10	20	11	11	25	24	07/10
	나타날	3.5	2	2	9.5	8	28	40.5	31	4	10	13.5	6	40.5
	나타날	27	17	1	5	13	26	10	15	11	11	25	24	07/10
바 람 ㎞	평균풍속	1.8	2	1.9	2.3	2.2	1.8	1.6	1.4	1.5	0.8	1.3	1.4	1.7
	최대순간 풍속	9.8	9.6	10.7	10.2	9.6	10.4	10.4	9.8	8.2	9.6	8.9	9.6	10.7
	최대순간 풍향	NW	N	NW	SSE	SW	SW	SSW	SSW	SW	NNE	SSW	NNW	NW
	나타날	14	23	6	14	13	9	3	24	30	22	23	11	03/06

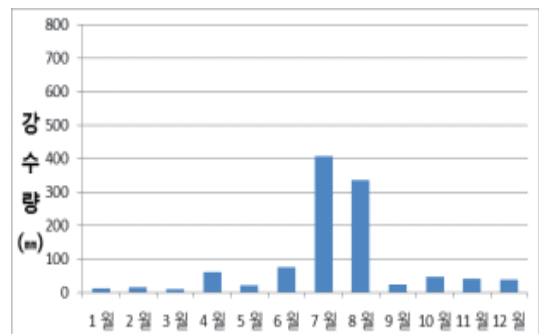
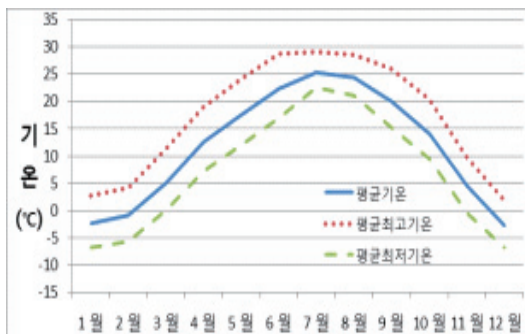


그림3-24. (좌) 관악(509) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(25) 남현(425)

- 평균기온은 12.4℃이며 연 최고기온은 34.7℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -14.5℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1264.5mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 148mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 15일 43mm를 기록하였다.

표3-25. 남현(425)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.5	0.2	6.3	13.5	18.4	22.2	26	24.7	20.6	14.9	5.4	-1.9	12.4
	평균최고	2.9	4.6	11.6	19.7	24.8	28	29.6	28.6	25.6	19.6	9.8	1.9	17.2
	평균최저	-6	-4.5	1.4	8.1	12.6	16.8	23.1	21.5	16	10.6	0.9	-6.2	7.9
	최 고	11.1	11.6	17	27.5	30	33.3	33.5	34.7	28.2	25.6	18.5	7.9	34.7
	나타날	8	28	30	30	30	23	25	5	4	9	7	3	08/05
	최 저	-14.5	-10.3	-5.8	2.4	8.3	13.1	20.7	15.1	9.7	1.9	-7.1	-13.6	-14.5
	나타날	24	2	8	2	7	11	1	30	29	31	19	14	01/24
강 수 량 mm	합계	19	17	10	68	24.5	59.5	557.5	376	26	45	14.5	47.5	1264.5
	1일	8	7	7.5	47	11.5	24.5	148	122	22	31	9	24	148
	최 다	27	22	1	5	13	26	10	20	11	11	10	24	07/10
	매정시	7	2	2.5	11	11.5	10	41	43	5	12	8	7.5	43
	나타 날	27	19	1	5	13	26	10	15	11	11	10	24	08/15
바 람 ㎞	평균풍속	1.4	1.7	1.4	1.6	1.4	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	1.5	1.6	1.4
	최대순간 풍속	13.4	11.8	13.5	14.1	13.3	11.4	9.9	12.5	9.3	13.6	11.3	12.3	14.1
	최대순간 풍향	S	WNW	WNW	SE	WNW	SSE	W	WSW	NW	NE	WNW	NE	SE
	나타날	26	20	6	14	5	9	3	24	20	22	23	10	04/14

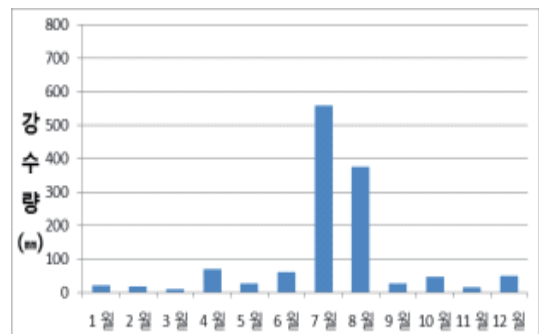
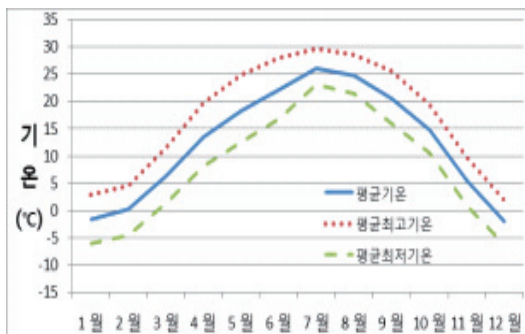


그림3-25. (좌) 남현(425) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(26) 서초(401)

- 평균기온은 13.5°C이며 연 최고기온은 36.5°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -11.1°C로 12월 14일 나타났다.
- 연강수량은 1198.5mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 120.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 10일 50.5mm를 기록하였다.

표3-26. 서초(401)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-0.4	1	7	14.4	19.7	23.5	27.3	26.1	22.1	16.1	6.2	-1.2	13.5
	평균최고	3.8	5.7	12.6	20.6	26.2	29.5	31.2	30.1	27.3	21.2	10.6	2.6	18.5
	평균최저	-4.6	-3.7	1.8	8.8	13.4	17.9	24.1	22.7	17.3	11.4	1.5	-5	8.8
	최 고	12.2	13.2	18.7	29	32.5	34.5	35.3	36.5	30.1	27.5	19.4	8.9	36.5
	나타날	8	28	19	30	30	23	6	5	3	2	7	23	08/05
	최 저	-10.6	-7.4	-4.7	2.2	10.1	13.5	22.2	16.7	10.7	1.8	-5.7	-11.1	-11.1
	나타날	24	10	8	2	6	11	13	31	29	31	19	14	12/14
강 수 량 mm	합계	15.5	12	11.5	59	21.5	70.5	502.5	362.5	21	42.5	47	33	1198.5
	1일	6.5	5.5	7	37.5	8	24.5	120.5	118.5	17.5	28	32.5	18	120.5
	최 다	27	22	1	5	13	26	10	20	11	11	25	24	07/10
	매정시	5	2	3	8	8	19	39.5	50.5	3.5	11	13	6	50.5
	나타날	27	17	1	5	13	1	15	10	11	11	25	24	08/10
바 람 ㎞	평균풍속	1.7	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.2	1.3	1.3	1.3	1.7	1.9	1.6
	최대순간 풍속	9.9	9.5	10.6	9.2	10.2	7.8	6.7	7.5	8.4	10.2	10.4	10	10.6
	최대순간 풍향	NNW	NW	NW	NNW	WNW	NNE	WSW	S	WNW	NW	NW	N	NW
	나타날	14	20	6	1	25	1	3	24	28	29	10	10	03/06

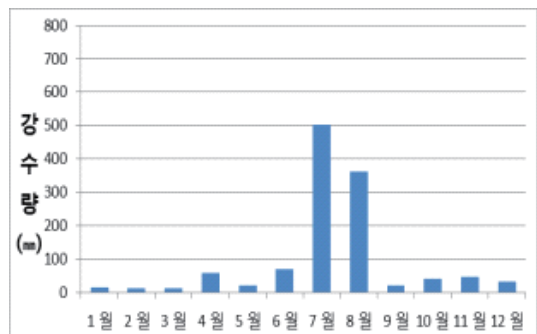
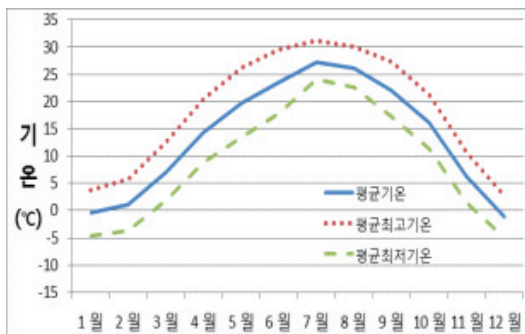


그림3-26. (좌) 서초(401) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

(27) 강남(400)

- 평균기온은 13.7℃이며 연 최고기온은 37.2℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -11.3℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1246mm이며 일 최대강수량은 7월 10일 129mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 10일 50mm를 기록하였다.

표3-27. 강남(400)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.4	1.1	7.3	14.6	20	23.6	27.4	26.4	22.5	16.6	6.5	-1.1	13.7
	평균최고	3.3	5.1	11.9	19.8	25.1	28.5	31.1	30	27.1	21.1	10.5	2.4	18
	평균최저	-3.8	-2.7	3.5	10.4	15.6	19.4	24.6	23.3	18.5	12.8	2.8	-4.4	10
	최 고	11.6	12.1	17.9	28.1	30.4	33.3	35.7	37.2	30.5	27.7	18.5	8.8	37.2
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	4	2	7	23	08/05
	최 저	-10.1	-7.8	-2.8	3.8	11.7	14.6	22.3	17.5	14.1	4.3	-4.4	-11.3	-11.3
	나타날	23	10	8	2	7	6	3	31	29	31	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	13.5	12.5	12	57	16.5	70.5	545	380	24.5	37.5	43.5	33.5	1246
	1일	5.5	6	7	35	7.5	41	129	127	18.5	22.5	31.5	19	129
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	13	26	10	20	11	11	25	24	07/10
	나타날	3.5	2	3	7.5	7.5	24	50	47	4.5	9.5	12	5.5	50
	나타날	27	17	1	5	13	26	10	23	11	11	25	24	07/10
바 람 ㎞	평균풍속	1.7	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	1.5	1.5	1.5	1.3	1.6	1.7	1.7
	최대순간 풍속	13.7	13.8	10.2	11.7	12	9.5	19.1	11	9.7	10.1	12.1	12.1	19.1
	최대순간 풍향	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	SSW	WSW	WNW	NE	W	W	SSW
	나타날	12	17	9	14	6	1	21	24	28	22	10	10	07/21

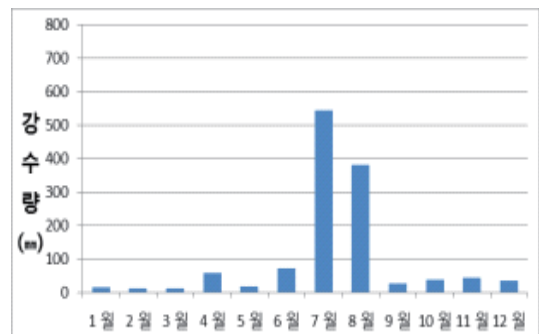
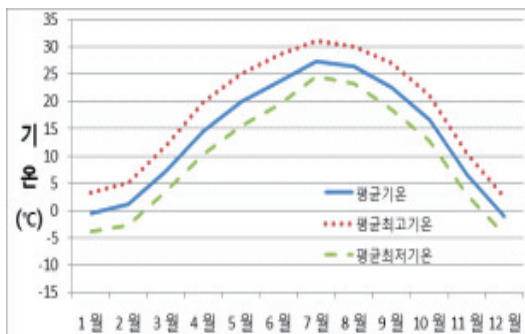


그림3-27. (좌) 강남(400) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(28) 송파(403)

- 평균기온은 13.9℃이며 연 최고기온은 36.7℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -10.8℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1117.5mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 125mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 10일 39.5mm를 기록하였다.

표3-28. 송파(403)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.1	1.4	7.5	14.8	20.1	23.8	27.4	26.3	22.3	16.8	6.8	-0.8	13.9
	평균최고	3.9	5.6	12.5	20.4	25.7	28.9	31.2	30.1	27.3	21.7	11.1	3	18.5
	평균최저	-3.7	-2.5	3.4	10.5	15.3	19.3	24.6	23.2	18.2	12.7	2.9	-4.3	10
	최 고	11.5	13.2	18.3	28.9	30.7	34	35.9	36.7	30.6	28.2	19.8	9.2	36.7
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	8	2	7	23	08/05
	최 저	-9.8	-7.6	-2.6	4.1	11.6	15.2	22.5	17.1	13.5	4.4	-4.3	-10.8	-10.8
	나타날	23	10	8	2	7	6	3	31	29	31	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	10.5	8	11.5	56	19.5	60	540.5	280.5	22	42	40.5	26.5	1117.5
	1일	4	4	5	34	7	18	125	104.5	15.5	29	28.5	15	125
	최 다 매 정 시	27	22	31	5	13	26	10	20	11	11	25	24	07/10
	나타날	3.5	2	2.5	8	7	14	39.5	34.5	5	12.5	11	4.5	39.5
	나타날	27	17	31	5	13	26	10	15	19	11	25	24	07/10
바 람 ㎞	평균풍속	1.7	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.7	1.9	1.6
	최대순간 풍속	10.6	9.5	12.2	11	11.9	8.7	7.7	8.3	8.9	10.9	9.9	10.8	12.2
	최대순간 풍향	WNW	NNW	WNW	NW	SSW	NW	SSW	SSE	WNW	NW	NW	WSW	WNW
	나타날	22	20	27	26	13	1	3	20	28	29	10	10	03/27

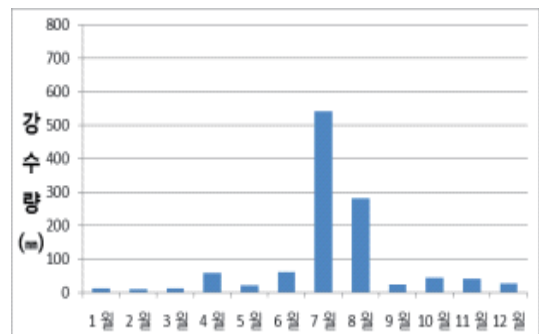
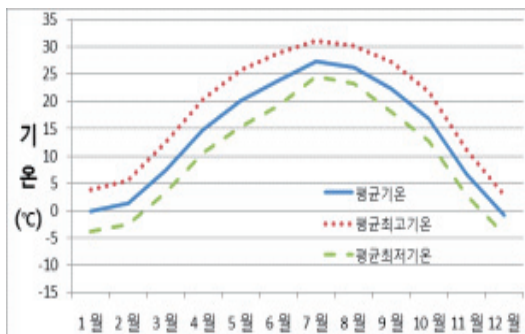


그림3-28. (좌) 송파(403) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(29) 강동(402)

- 평균기온은 12.9℃이며 연 최고기온은 35.4℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -12.7℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1117mm이며 일 최대강수량은 7월 10일 142mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 10일 49mm 기록하였다.

표3-29. 강동(402)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.3	0.5	6.6	14.1	19.6	23.2	26.6	25.3	21.3	15.5	5.7	-1.8	12.9
	평균최고	3.1	5.1	12.2	20	25.9	29	30.2	29.3	26.8	21.2	10.9	2.3	18
	평균최저	-5.6	-4.3	1.4	8.9	13.9	18.2	23.8	22.2	16.6	11	1.2	-5.8	8.5
	최 고	11.4	11.9	17.6	28.5	31	34.1	33.9	35.4	29.4	27.4	18.6	8.3	35.4
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	8	8	1	23	08/05
	최 저	-12.7	-8.8	-5	1.8	10.1	13.5	21.7	15.7	10.2	1.7	-5.9	-12.2	-12.7
	나타날	24	2	8	2	8	11	3	31	29	31	19	13	01/24
강 수 량 mm	합계	12.5	10.5	11.5	57	16	53.5	554	272	20.5	36	44	29.5	1117
	1일	4.5	4.5	5.5	31	5.5	21	142	100	15.5	22	23.5	16	142
	최 다 매 정 시	29	22	31	5	13	26	10	20	11	11	25	24	07/10
	나타날	3	1.5	2.5	7.5	5.5	10.5	49	36	3.5	9.5	10	4	49
	나타날	27	22	31	5	13	26	10	15	11	11	13	24	07/10
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.3
	최대순간 풍속	11.2	10.3	9.6	14.4	19.2	10.9	11.7	9.9	12.1	10.6	13.7	7.4	19.2
	최대순간 풍향	WSW	SW	S	SSW	SW	SW	WSW	NNE	SW	NNW	SW	N	SW
	나타날	27	19	9	14	13	1	2	28	19	22	10	10	05/13

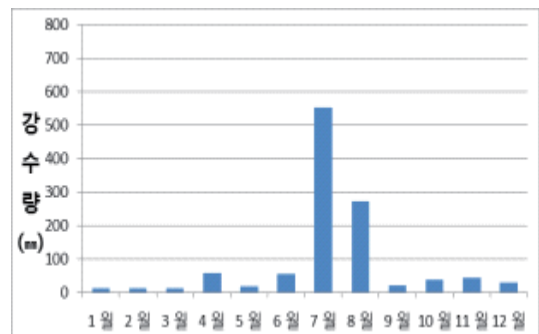
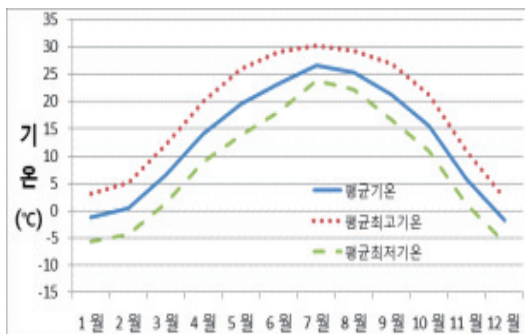


그림3-29. (좌) 강동(402) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 과천시

(1) 과천(590)

- 평균기온은 12.3℃이며 연 최고기온은 36.2℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -14.5℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1236mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 119mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 10일 35mm를 기록하였다.

표3-30. 과천(590)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2	-0.4	5.8	13.4	18.5	22.5	26.6	25.1	20.5	14.5	4.9	-2.2	12.3
	평균최고	3.5	5.1	12.5	20.4	25.8	29.1	30.8	29.9	27.2	21.5	10.9	2.5	18.3
	평균최저	-7.4	-6.2	-0.5	6.9	11.4	16.2	23.3	21.3	14.6	8.5	-1	-7.1	6.7
	최 고	11.7	12.5	18.4	28.4	31	33.8	35.2	36.2	30.1	28.2	20.1	8.5	36.2
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	8	2	7	23	08/05
	최 저	-14.5	-11	-7	0	7.4	9.9	20.6	14.2	7.3	-1.7	-8.1	-13.6	-14.5
	나타날	24	2	8	2	7	11	1	31	29	31	19	14	01/24
강 수 량 mm	합계	11	12.5	7	58	25	61	534	390	22.5	40.5	40.5	34	1236
	1일	4.5	4.5	5.5	38	11	34	119	112	18	27	26	17.5	119
	최 다	29	22	1	5	23	26	10	10	11	11	25	24	07/10
	매정시	3.5	2	2.5	8.5	9	23	34.5	35	4	11	14.5	5.5	35
	나타날	27	17	1	5	23	26	16	10	11	11	25	24	08/10
바 람 m/s	평균풍속	1.6	2	1.9	2.4	2.2	1.9	1.6	1.5	1.3	1.3	1.7	1.8	1.8
	최대순간 풍속	13.2	12.9	12.8	12.8	13.8	13.3	10.5	11.7	11.3	12.7	14.7	14.4	14.7
	최대순간 풍향	NNW	NNW	N	SW	WSW	S	SW	WSW	SW	ENE	WSW	NW	WSW
	나타날	14	20	27	14	6	26	3	24	19	22	10	10	11/10

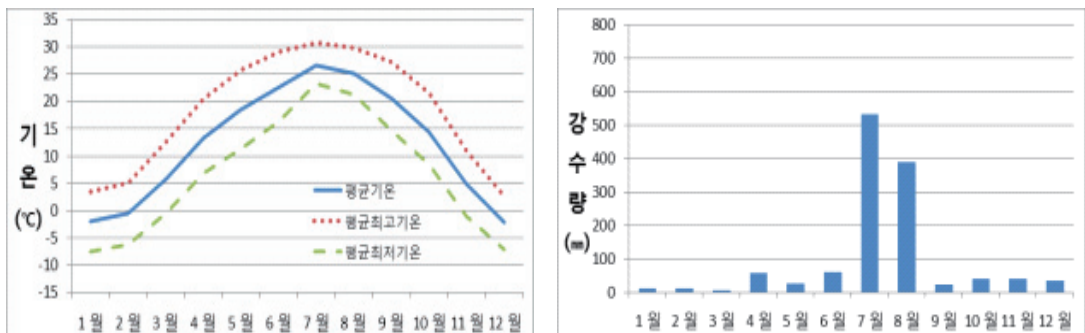


그림3-30. (좌) 과천(590) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

2. 경기남부 서해안(인천)

1) 인천광역시

(1) 인천(112)

- 평균기온은 12.5℃이며 연 최고기온은 34.0℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -11.1℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1028.9mm이며 일 최다강수량은 7월 2일 103.4mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 2일 58.3mm를 기록하였다.

표3-31. 인천(112)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.9	0.2	5.8	12.4	17.6	21.7	25.8	25.4	21.9	15.7	5.9	-1.3	12.5
	평균최고	2.8	3.9	10.3	16.8	22.3	25.7	28.6	28.3	25.5	19.9	9.9	2.1	16.3
	평균최저	-4.1	-3.1	2.5	9.1	14	18.5	23.8	23.1	18.5	12.1	2.3	-4.7	9.3
	최 고	10.8	10.5	15.6	22.5	26.8	29.4	32.5	34	28.7	26	19.2	10	34
	나타날	6	28	19	30	3	23	25	5	26	2	7	3	08/05
	최 저	-11.1	-7.7	-3.5	4.5	10.8	14.9	21.6	16.5	12.9	3.3	-5.3	-11.1	-11.1
	나타날	23	10	8	1	6	6	2	30	29	30	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	20.6	16.2	9.7	57	21.6	49.3	478.3	250.5	21.6	21.8	42.2	40.1	1028.9
	1일	7	5.4	8.1	41.3	8.1	19.4	103.4	89.8	19	16.2	33.5	21	103.4
	최 다	29	22	1	5	13	26	2	15	11	11	25	24	07/02
	1시간	0	0	0	9	8.1	17.5	58.3	32.7	5.1	4.9	0	0	58.3
	나타날				5	13	26	2	11	11	11			07/02
바 람 m/s	평균풍속	3.4	3.8	3.1	3.3	2.9	2.8	2.6	2.9	2.8	3	3.4	3.6	3.1
	최대순간 풍속	17	15.3	16.9	15.3	17.9	15.4	17.3	15.3	14.6	15.9	17	17.5	17.9
	최대순간 풍향	WNW	NNW	NNW	NNE	SSW	WSW	NW	WSW	NW	N	NNW	WNW	SSW
	나타날	27	20	14	12	13	9	2	24	19	29	10	10	05/13

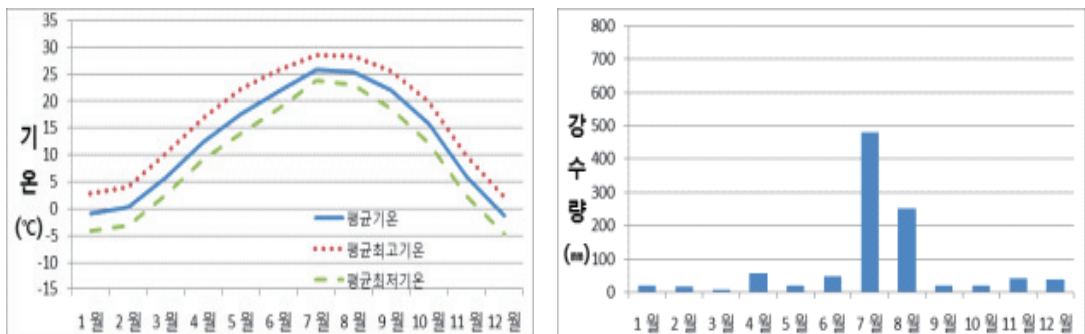


그림3-31. (좌) 인천(112) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 영종도(543)

- 평균기온은 11.9℃이며 연 최고기온은 34.2℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -12.2℃로 1월 23일 나타났다.
- 연강수량은 999.5mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 114mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 23일 75mm를 기록하였다.

표3-32. 영종도(543)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	-1.4	-0.2	5.4	12	16.9	20.9	25.2	24.6	20.7	14.9	5.5	-1.6	11.9
	평균최고	3.4	4.7	11.7	18	23.4	26.6	28.9	28.8	26.3	20.9	10.6	2.7	17.2
	평균최저	-6	-4.7	0.5	7.1	11.5	16.6	22.8	21.3	15.6	10.2	0.7	-5.8	7.5
	최 고	10.6	10.4	17.8	23.9	27.5	29.8	33.3	34.2	29	27.1	19	10.1	34.2
	나타날	6	28	19	30	3	29	25	5	4	2	7	3	08/05
	최 저	-12.2	-9.9	-5.1	0	0	12.5	20.6	14.3	0	0.6	-6.8	-11.6	-12.2
	나타날	23	2	8	1	22	2	1	30	2	30	19	14	01/23
강 수 량 mm	합계	13	11	8	50	16.5	32.5	515	233.5	28	19	37.5	35.5	999.5
	1일	4	4	7	38.5	6.5	15.5	114	91.5	23	9.5	28	18	114
	최 다	29	22	1	5	9	6	10	15	11	11	25	24	07/10
	매정시	2.5	2	2	6.5	5	6.5	75	33	6.5	3	16.5	4.5	75
	나타날	27	19	1	5	13	6	23	15	11	10	25	24	07/23
바 람 m/s	평균풍속	1.8	2	2	2.2	2.1	2	1.8	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	1.9
	최대순간 풍속	13.2	12.2	11.5	11.7	13.8	11.1	11.9	11.7	11.1	11.8	12.7	13.1	13.8
	최대순간 풍향	SW	NW	N	SW	S	SSW	WSW	WSW	W	NW	SW	NW	S
	나타날	27	20	6	27	13	9	2	24	28	29	10	11	05/13

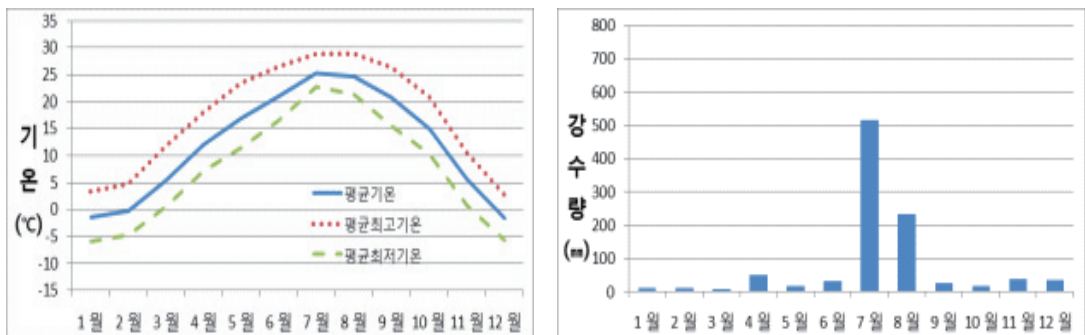


그림3-32. (좌) 영종도(543) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(3) 왕산(508)

- 평균기온은 11.1℃이며 연 최고기온은 35.1℃로 7월 13일 나타났고 연 최저기온은 -15.6로 12월 14일 나타났다.
- 연강수량은 798.5mm이며 일 최대강수량은 7월 28일 77mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 14일 66.5mm를 기록하였다.

표3-33. 왕산(508)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년	
기 온 ℃	평 균	-2	-0.1	4.4	12.3	17.2	19.8	24.6	23.2	17.9	13.3	4.6	-2.5	11.1	
	평균최고	4.7	7.3	12	19.9	25.2	27.8	30	28.6	24.7	19.4	12.5	4.3	18	
	평균최저	-7.9	-6.9	-2.1	5	9.3	13	20.5	19.3	12.6	8.8	-2.1	-8.5	5.1	
	최 고	10.1	15.8	18.3	29.8	32.9	34.3	35.1	34.8	28.9	26.7	20	10.5	35.1	
	나타날	28	16	30	30	29	19	13	6	8	9	8	3	07/13	
	최 저	-15.4	-11.3	-6.3	-2.1	3.1	6.1	15.1	11.7	4.5	-3.3	-7.1	-15.6	-15.6	
	나타날	25	11	11	3	2	4	27	31	30	31	25	14	12/14	
강 수 량 mm	합계	7	22.5	22	84	22	18	331.5	112.5	101	70.5		7.5	798.5	
	최 다	1일	4	16	5.5	25.5	11.5	8	77	23	46	34.5		7.5	77
		나타 날	5	22	26	11	9	25	28	14	11	12		24	07/28
		매정시	1	3.5	2	7.5	7.5	5	66.5	7.5	11	8		5	66.5
		나타 날	30	22	27	17	9	25	14	22	11	6		24	07/14
바 람 ㎞s	평균풍속	1.1	1.2	1.2	1.4	1.3	1.3	0.9	1	0.9	1	1	1.3	1.1	
	최대순간 풍속	14.8	13.4	16.3	14.6	17	14.7	16.5	12.4	12.9	15.5	16.5	16.9	17	
	최대순간 풍향	W	SW	SSW	S	S	SSE	SSW	NE	NNE	SE	S	S	S	
	나타날	12	20	9	28	14	9	14	7	16	22	14	11	05/14	

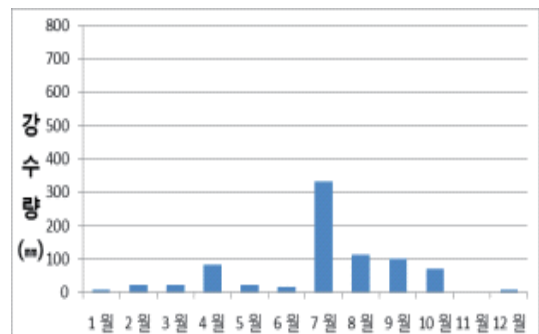
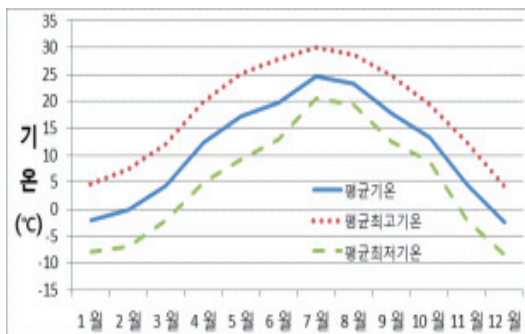


그림3-33. (좌) 왕산(508) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(4) 무의도(665)

- 평균기온은 11.8℃이며 연 최고기온은 32.2℃로 8월 2일 나타났고 연 최저기온은 -10.3℃로 1월 23일 나타났다.
- 연강수량은 955.5mm이며 일 최다강수량은 7월 2일 121.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량 7월 2일 74.5mm를 기록하였다.

표3-34. 무의도(665)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.7	0.3	5.2	11.2	16	19.8	24.5	24.2	20.6	15.1	6.1	-0.7	11.8
	평균최고	2.8	3.6	9.1	15.3	20.3	23.7	27.6	27.3	24.1	18.8	9.8	2.7	15.4
	평균최저	-4.4	-3.5	1.4	7.4	11.8	16.6	22.1	21.6	16.8	11.1	2.1	-4.4	8.2
	최 고	9	10.1	14.5	20.7	24.7	28.4	30.6	32.2	27.2	24.3	17.4	9.7	32.2
	나타날	6	16	19	30	3	26	26	2	4	2	7	3	08/02
	최 저	-10.3	-8.3	-2.8	2.9	7.5	13.2	19.9	16.1	10.5	4	-3.8	-9.7	-10.3
	나타날	23	21	8	2	6	2	6	30	29	30	19	14	01/23
강 수 량 mm	합계	8.5	9.5	3.5	46	9	29.5	471.5	267	29.5	26	25	30.5	955.5
	1일	4	4	3.5	40	4	17.5	121.5	96	18	16.5	17.5	20	121.5
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	9	6	2	15	11	11	25	24	07/02
	나타날	2.5	2	1.5	7	3.5	8.5	74.5	28.5	9.5	4	9.5	4.5	74.5
	나타날	27	17	1	5	13	6	2	15	19	11	25	24	07/02
바 람 ㎞	평균풍속	1.9	2.2	2	2.4	2.1	2	1.9	1.7	1.6	1.7	2	1.9	2
	최대순간 풍속	18.1	14.4	12.7	17.1	16.8	11.3	13.7	15.4	13.3	14.2	20	16.1	20
	최대순간 풍향	SSW	NNW	NNW	SSW	SSW	S	SSW	SW	W	NW	SSW	NW	SSW
	나타날	26	20	6	14	13	9	3	24	19	29	25	10	11/25

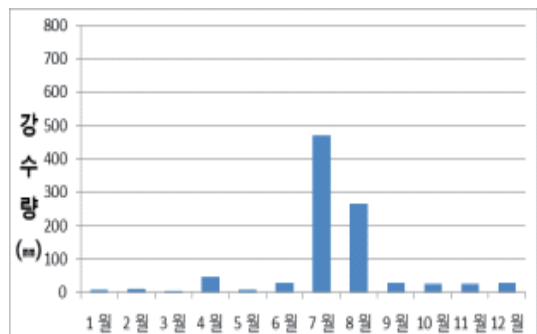
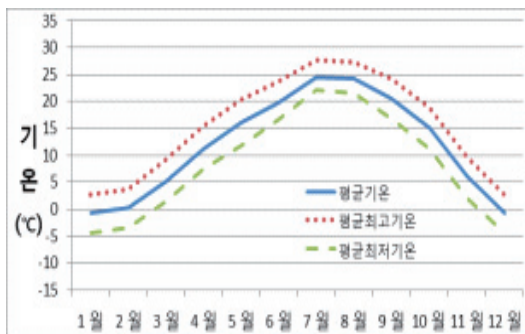


그림3-34. (좌) 무의도(665) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(5) 송도(631)

- 평균기온은 12.5℃이며 연 최고기온은 35℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -10.6℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 913mm이며 일 최다강수량은 7월 16일 87mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 4일 41mm를 기록하였다.

표3-35. 송도(631)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.6	0.3	5.3	11.6	16.9	21.2	26.1	26.1	22.5	16.3	6.1	-1.3	12.5
	평균최고	3.3	4	9.7	16.2	21.6	25.4	29.3	29.4	26.3	20.5	10.3	2.3	16.5
	평균최저	-4	-3.1	2	8.3	13.3	18.2	23.9	23.4	18.8	12.1	2.3	-4.8	9.2
	최 고	11.4	11	15.7	22.4	26.7	29.9	33.2	35	28.9	27	19.3	9	35
	나타날	6	28	19	30	30	26	20	5	26	2	7	10	08/05
	최 저	-9.7	-6.9	-2.5	4.1	9.6	14.7	21.4	17.7	13.6	3.6	-5.4	-10.6	-10.6
	나타날	23	10	8	2	1	6	1	30	29	30	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	11.5	11.5	5.5	52	24.5	22	453	210	28.5	34	32	28.5	913
	1일	4.5	6	5	40.5	8	9.5	87	69.5	15.5	20	22.5	17.5	87
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	13	6	16	15	11	11	25	24	07/16
	나타날	2.5	1.5	1.5	7	8	3	41	23.5	11	5.5	16.5	5	41
	나타날	27	22	1	5	13	7	4	28	19	11	25	24	07/04
바 람 ㎞	평균풍속	3.1	3.3	2.7	2.8	2.7	2.8	2.3	2.7	2.7	2.8	3.3	3.3	2.9
	최대순간 풍속	16.3	12.5	11.3	13.5	15.6	11	12.7	15.1	17	14.3	15.1	13.9	17
	최대순간 풍향	SW	WNW	NW	SSW	S	SSW	SSW	SW	NW	NW	NW	NW	NW
	나타날	27	20	6	14	13	9	3	24	19	29	10	10	09/19

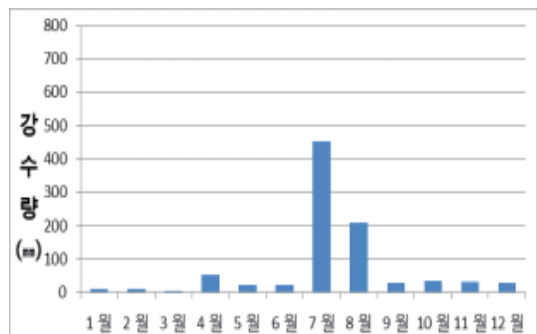
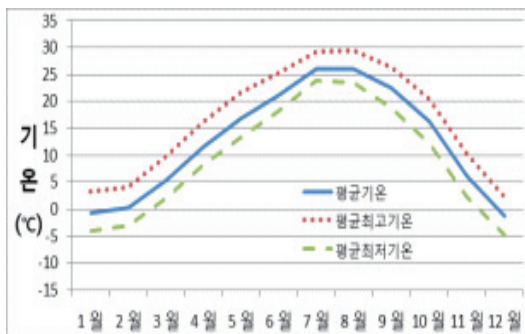


그림3-35. (좌) 송도(631) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(6) 남동공단(512)

- 평균기온은 12.8℃이며 연 최고기온은 36.1℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -11℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 958mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 94mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 16일 44.5mm를 기록하였다.

표3-36. 남동공단(512) 지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.8	0.4	5.9	12.7	18	22.2	26.6	25.9	22	16	6.2	-1	12.8
	평균최고	3.7	4.8	11.4	18.2	23.8	27	30.2	29.7	26.9	21.2	11	2.9	17.6
	평균최저	-5	-4	1.3	8.2	13.2	18.2	24	22.7	17.4	10.9	1.6	-5.1	8.6
	최 고	11.4	11.4	16.7	24.5	29	30.9	34.2	36.1	30	27.9	20.1	9.9	36.1
	나타날	6	28	19	30	3	20	20	5	4	2	7	10	08/05
	최 저	-11	-8.6	-4.4	2.8	9.3	14	22	16.4	10.6	2.6	-6.2	-10.8	-11
	나타날	24	2	8	2	6	11	2	30	29	31	19	12	01/24
강 수 량 mm	합계	10	10	6	56.5	24.5	25	457	248.5	21	31	40	28.5	958
	1일	3.5	4.5	6	42.5	9.5	12.5	94	79	15.5	20	30	18	94
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	13	6	10	15	11	11	25	24	07/10
	나타날	2.5	2	2	8.5	9.5	3.5	44.5	29	4.5	6.5	22.5	4.5	44.5
	나타날	27	17	1	5	13	6	16	15	11	11	25	24	07/16
바 람 ㎞	평균풍속	1.8	2.1	1.8	1.9	1.7	1.8	1.6	1.4	1.4	1.4	1.9	1.9	1.7
	최대순간 풍속	10.7	10.2	10.8	9.8	10	8.6	8.9	10.3	9.6	10.1	11.6	11	11.6
	최대순간 풍향	NW	NW	NW	N	SW	SW	SSW	SW	WSW	NNW	NW	WNW	NW
	나타날	21	20	6	12	13	9	10	24	19	29	10	10	11/10

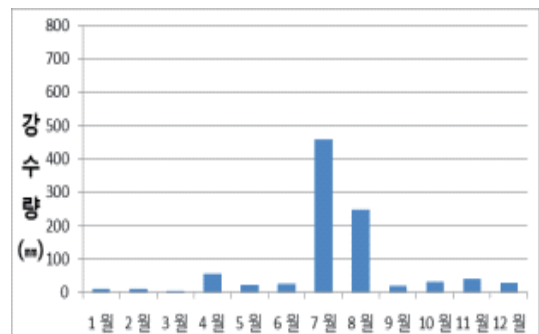
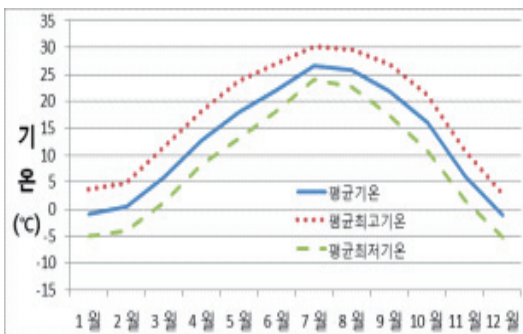


그림3-36. (좌) 남동공단(512) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(7) 부평(649)

- 평균기온은 11.8℃이며 연 최고기온 37.1℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -15.5℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 961mm이며 일 최대강수량은 7월 10일 108mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 23일 84mm를 기록하였다.

표3-37. 부평(649)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.8	-1.3	4.9	12.3	17.6	21.8	26.5	25.4	20.8	14.4	4.4	-2.7	11.8
	평균최고	2.7	4.3	12.4	19.5	25.2	28.4	31.2	30.4	27.1	20.9	10.2	1.8	17.8
	평균최저	-7.9	-6.8	-1.6	5.7	10.7	16.1	23.2	21.5	15.1	9	-1.2	-7.3	6.4
	최 고	11	12.1	18.1	26.3	30.2	32.9	35.8	37.1	30.2	27.7	19.2	9.3	37.1
	나타날	6	28	19	30	30	23	25	5	4	2	7	3	08/05
	최 저	-15.5	-11.7	-6.9	-0.7	5.7	10.3	20.7	14.6	7.2	-1	-8.6	-13.3	-15.5
	나타날	24	2	8	2	6	4	1	31	29	31	19	14	01/24
강 수 량 mm	합계	11.5	11.5	6.5	54	20	46	520	213.5	20	22.5	34.5	1	961
	1일	4.5	4	5.5	37.5	8.5	17.5	108	71	17	16	25.5	1	108
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	13	26	10	15	11	11	25	30	07/10
	나타날	3	2.5	2	10.5	8.5	14	84	28	5	5	13.5	0.5	84
	나타날	27	17	1	5	13	26	23	15	11	11	25	31	07/23
바 람 ㎞	평균풍속	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5
	최대순간 풍속	6.2	6.6	5.7	6.7	9.6	5.5	8.3	7.3	4.8	5.7	5.9	6.4	9.6
	최대순간 풍향	WNW	WNW	NW	N	SSE	N	SW	SW	NNW	NE	S	WNW	SSE
	나타날	27	20	6	12	3	16	13	24	17	22	23	11	05/03

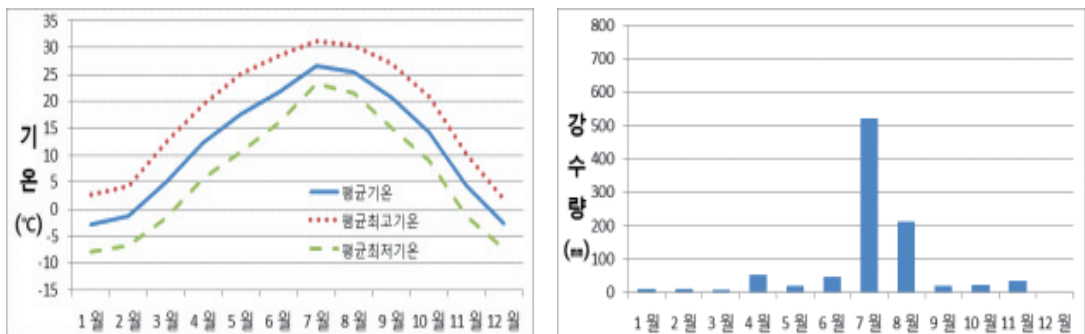


그림3-37. (좌) 부평(649) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(8) 공촌동(511)

- 평균기온은 12℃이며 연 최고기온은 34.9℃로 7월 25일 나타났고 연 최저기온은 -13.9℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 968mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 103.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 23일 54mm를 기록하였다.

표3-38. 공촌동(511)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.9	-0.3	5.4	12.5	17.6	21.5	25.8	24.9	20.8	14.8	5.1	-1.9	12
	평균최고	3.2	4.8	11.7	18.6	23.8	27.1	29.8	29.2	26.5	20.8	10.4	2.6	17.4
	평균최저	-7	-5.4	-0.1	6.9	11.9	16.7	22.9	21.5	15.8	9.7	-0.1	-6.8	7.2
	최 고	10.7	11.4	17.8	24.6	28.1	31	34.9	34.3	29.5	27.5	19.1	10.1	34.9
	나타날	6	28	19	30	30	23	25	5	4	2	7	3	07/25
	최 저	-13.7	-10.6	-6.3	-10.1	6.5	12.1	20.7	14.1	8.2	0.5	-8	-13.9	-13.9
	나타날	23	2	8	12	6	11	1	30	29	30	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	13	12.5	9	53.5	16	36.5	462.5	241	31.5	22.5	33.5	36.5	968
	1일	4.5	4.5	7.5	36	6	17	103.5	95.5	27	13.5	18	18	103.5
	최 다 매 정 시	29	19	1	5	9	6	10	15	11	11	25	24	07/10
	나타날	3	2.5	2	7	5.5	7.5	54	38.5	8	3	8.5	4.5	54
	나타날	27	17	1	14	13	6	23	15	11	11	25	10	07/23
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.5	1.5	1.7	1.6	1.5	1.2	1.3	1.1	0.9	1.3	1.2	1.3
	최대순간 풍속	9.9	9.2	8.6	10.7	12.3	8.6	9.1	8.5	9.2	7.5	9.1	9.1	12.3
	최대순간 풍향	SW	ESE	W	WNW	ESE	SW	WSW	WSW	W	W	S	WNW	ESE
	나타날	27	19	9	27	13	9	3	24	28	29	25	11	05/13

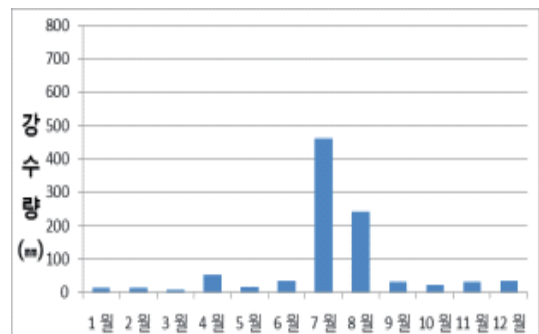
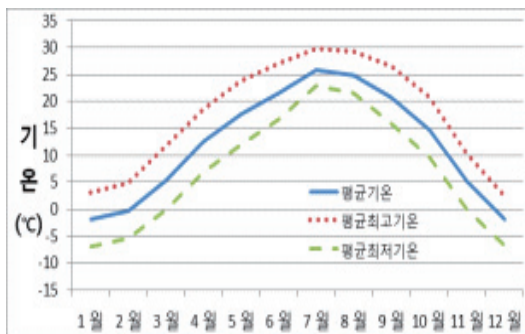


그림3-38. (좌) 공촌동(511) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(9) 금곡(570)

- 평균기온은 11.8℃이며 연 최고기온은 34.1℃로 8월 4일 나타났고 연 최저기온은 -13.6℃로 1월 23일 나타났다.
- 연강수량은 859.5mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 110.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 15일 47.5mm를 기록하였다.

표3-39. 금곡(579)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.2	-0.7	5.1	12.1	17.1	21.2	25.6	24.9	20.8	14.8	4.9	-2.4	11.8
	평균최고	3.1	4.4	11.5	18.2	23.6	27	29.4	29.2	26.3	20.8	11.1	2.3	17.2
	평균최저	-7.1	-5.8	-0.1	7.1	11.6	16.3	22.9	21.5	15.8	10.1	-0.3	-7	7.1
	최 고	10.3	10.3	17.7	23.5	27.6	31.5	33.3	34.1	29.3	27.2	24.5	11	34.1
	나타날	6	28	19	30	30	23	25	4	26	2	24	3	08/04
	최 저	-13.6	-11	-6.2	1.6	7.2	12.2	20.8	14.1	8.7	0.8	-7.8	-13.2	-13.6
	나타날	23	2	8	2	6	2	1	30	29	30	19	12	01/23
강 수 량 mm	합계	15	10	9.5	61.5	19	39	410	190.5	31.5	17	14.5	42	859.5
	1일	5.5	4.5	7.5	39	7.5	14.5	110.5	109	29.5	9	5	16.5	110.5
	최 다 매 정 시	20	19	1	5	9	7	10	15	11	11	10	24	07/10
	나타날	20	19	1	5	13	26	2	15	11	11	10	10	08/15
	최 다 매 정 시	3.5	2	2	6	7	6.5	38.5	47.5	8.5	3	4.5	4	47.5
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.5	1.5	1.8	1.7	1.6	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.2	1.5
	최대순간 풍속	14.2	11	12	13.5	16.1	11.4	10.4	12.9	10.9	9.3	14	11.2	16.1
	최대순간 풍향	WSW	NW	SW	W	WSW	WSW	WSW	SW	W	WNW	SW	WNW	WSW
	나타날	27	20	9	14	6	9	14	24	28	30	10	11	05/06

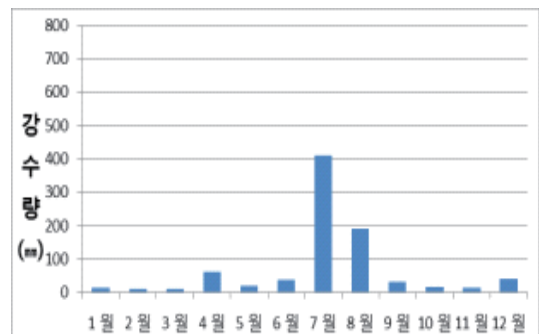
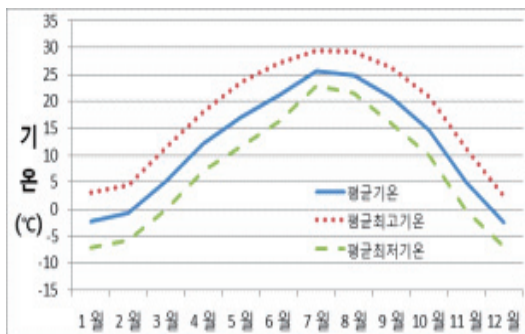


그림3-39. (좌) 금곡(579) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(10) 장봉도(577)

- 평균기온은 11.9℃이며 연 최고기온은 33.6℃로 8월 4일 나타났고 연 최저기온은 -11.9℃로 1월 25일 나타났다.
- 연강수량은 668mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 77.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 15일 39.5mm를 기록하였다.

표3-40. 장봉도(577)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1	-0.2	4.8	10.8	15.8	20.2	25	25.1	21.5	15.7	6.3	-1	11.9
	평균최고	2.8	3.5	8.8	15.1	19.8	23.6	28.1	28.5	25.2	19.7	10.2	2.6	15.7
	평균최저	-5.3	-4.5	0.3	6.9	12	17.5	22.9	22.3	17.2	11.3	1.9	-4.8	8.1
	최 고	9.9	9.3	13.8	19.7	23.6	29.3	31.8	33.6	28.2	25.8	18.8	10.4	33.6
	나타날	6	28	19	9	30	26	20	4	4	2	2	3	08/04
	최 저	-11.9	-8.3	-3.5	1.6	6.6	13.5	20.7	16	9.7	2.5	-5.6	-9.8	-11.9
	나타날	25	21	3	2	6	4	1	30	29	31	21	14	01/25
강 수 량 mm	합계	8.5	7.5	3.5	49	16	24	265	200	25.5	15.5	20	33.5	668
	1일	4	3.5	3.5	31.5	6	12.5	77.5	75.5	23.5	7.5	6.5	20.5	77.5
	최 다	20	22	1	5	13	7	10	15	11	11	25	24	07/10
	매정시	2	1.5	1.5	5.5	6	3.5	32	39.5	7	2	5	6.5	39.5
	나타 날	20	22	1	5	13	7	3	15	11	11	10	24	08/15
바 람 ㎞	평균풍속	2.8	3	2.5	2.4	2.3	2.3	2	2.3	2.1	2.5	2.9	2.8	2.5
	최대순간 풍속	17	15.1	14	15.5	15.8	14.4	14.9	13.8	11.8	15.4	15.8	16.1	17
	최대순간 풍향	W	NNW	NW	NNW	W	SW	S	SW	WSW	NNW	NW	NNW	W
	나타날	27	9	2	12	13	9	4	24	28	29	3	11	01/27

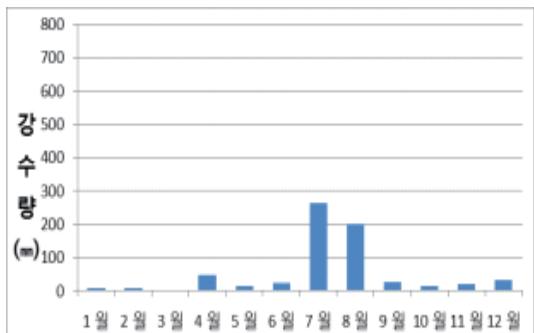
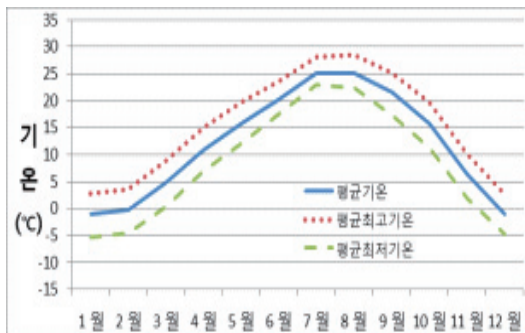


그림3-40. (좌) 장봉도(577) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(11) 덕적도(513)

- 평균기온은 12.1°C이며 연 최고기온은 32.4°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -8.9°C로 1월 25일 나타났다.
- 연강수량은 931mm이며 일 최다강수량은 7월 16일 114.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 16일 61mm를 기록하였다.

표3-41. 덕적도(513)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	0	0.4	5.2	11.1	15.9	20.1	24.1	24.5	21	15.6	7	0.4	12.1
	평균최고	3.5	3.9	9.3	15.9	21.2	25.1	27.3	27.9	24.9	19.1	10.6	3.7	16
	평균최저	-3.7	-3.4	1.3	7	11.4	16.3	21.9	21.7	17.4	12.1	3.1	-3.1	8.5
	최 고	9.9	10.3	14.4	20.6	26.4	28.4	31.4	32.4	27.3	24.1	18.2	10.5	32.4
	나타날	1	16	19	30	3	26	25	5	8	8	1	3	08/05
	최 저	-8.9	-6.8	-4.1	2.2	6.8	13.8	19.1	17.1	10.7	4.8	-2.9	-8.6	-8.9
	나타날	25	18	8	2	6	18	1	26	29	31	27	14	01/25
강 수 량 mm	합계	17.5	12.5	1.5	54.5	19	17	425.5	256	26	31.5	28.5	41.5	931
	1일	7	8.5	1.5	42	14	12.5	114.5	107.5	19.5	16.5	9.5	23	114.5
	최 다 매 정 시	20	22	1	5	13	6	16	20	11	1	25	24	07/16
	나타날	3	1.5	0.5	8.5	14	3.5	61	31.5	5.5	3.5	6	7.5	61
	나타날	20	22	1	5	13	6	16	20	11	11	25	24	07/16
바 람 ㎞	평균풍속	2.3	2.7	2	2.1	1.8	1.6	1.6	1.7	1.7	2.1	2.4	2.4	2
	최대순간 풍속	15.4	15.1	12.5	15	14.2	10.6	13.5	14.3	9.5	14.5	14.5	13.9	15.4
	최대순간 풍향	NW	NW	NNW	NW	SE	NNW	WSW	ESE	W	WNW	WNW	W	NW
	나타날	14	20	21	12	13	2	16	21	28	12	18	10	01/14

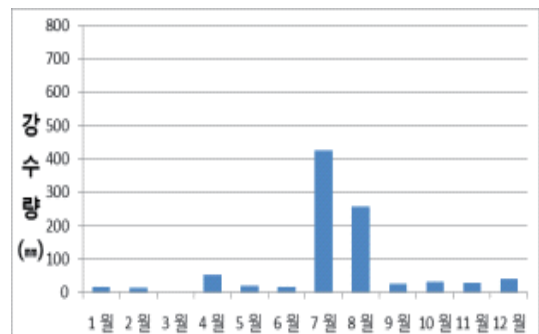
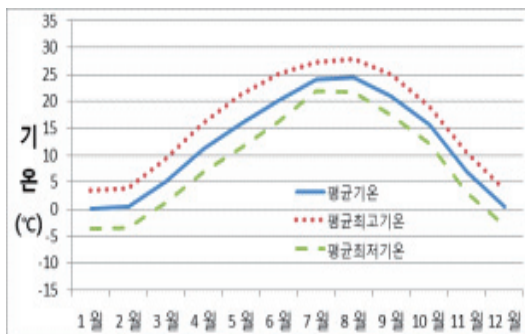


그림3-41. (좌) 덕적도(513) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

(12) 목덕도(663)

- 연 최고기온은 30.4℃로 8월 2일 나타났고 연 최저기온은 -5.8℃로 1월 14일 나타났다.
- 일 최다강수량은 8월 20일 137.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 20일 27.5mm를 기록하였다.

표3-42. 목덕도(663)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	1.3	1.1	4.5	9	14.2	18.5	23.4	24.6	21.4	16.3	7.9		
	평균최고	3.7	3.3	6.5	11.6	17.2	21.5	25.5	26.9	23.5	18.4	10.5		
	평균최저	-0.5	-0.6	3.1	7.1	11.8	16	21.5	22.7	19.7	14.7	5.8		
	최 고	10	7.1	9.8	15.7	23.5	26.4	28.2	30.4	26.5	23.3	16.6	9.7	30.4
	나타날	1	16	18	10	21	26	23	2	3	9	2	3	08/02
	최 저	-5.8	-5.3	-1.8	4	6.6	13.8	18.8	19.4	17.1	7.4	-1.1	-5.6	-5.8
	나타날	14	10	7	3	2	10	1	28	29	30	18	11	01/14
강 수 량 mm	합계	8	10		33	14.5	13	147	221.5	29.5	15	8	16.5	
	1일	4	9.5		28	7.5	10	64.5	137.5	12	6	3	14	137.5
	최 다 매정시	29	22		5	9	6	10	20	11	10	25	24	08/20
	나타날	2	2		5	4	2	23.5	27.5	5.5	6	3	7	27.5
	나타날	20	22		5	13	6	17	20	27	10	25	24	08/20
바 람 ㎞/s	평균풍속	6	7	5.4	5.9	5.4	4.3	4.9	3.6	3.6	4.7	6.3		
	최대순간 풍속	23.8	21.6	17.4	20.2	21.1	15.2	15.5	21.9	15.4	23.6	24.8	20.5	24.8
	최대순간 풍향	SW	N	N	SSW	SW	NNW	SW	ESE	NNW	NNW	SW	NNW	SW
	나타날	20	10	2	14	13	1	10	28	28	29	25	10	11/25

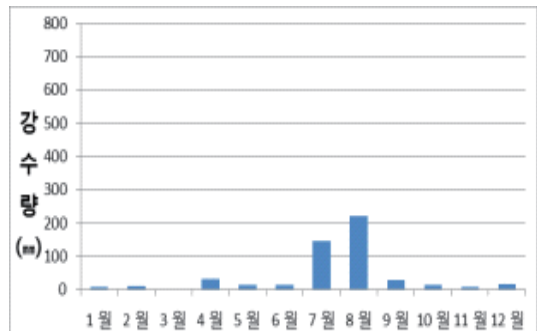
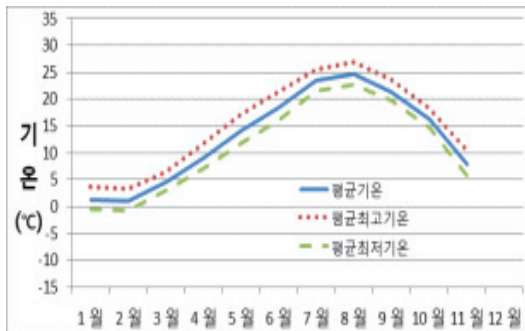


그림3-42. (좌) 목덕도(663) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(13) 승봉도(662)

- 평균기온은 12℃이며 연 최고기온은 31.6℃로 8월 4일 나타났고 연 최저기온은 -7.4℃로 1월 23일 나타났다.
- 연강수량은 833mm이며 일 최다강수량은 8월 20일 77mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 16일 37mm를 기록하였다.

표3-43. 승봉도(662)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	0.7	0.8	4.7	10	14.9	18.9	23.5	24.3	21.4	16.3	7.6	0.8	12
	평균최고	3.2	3.4	7.6	13.5	18.8	22.4	26.3	26.9	23.7	18.5	10.5	3.5	14.9
	평균최저	-1.8	-2	2.1	7.2	11.8	16.3	21.2	22.2	19.2	14	4.7	-2	9.4
	최 고	9.6	9.3	10.9	17.4	22.3	26.2	30.1	31.6	27.2	22.7	18.2	9.7	31.6
	나타날	6	16	30	10	30	26	26	4	4	2	7	3	08/04
	최 저	-7.4	-5.7	-2.1	3.1	8.2	14.5	19.3	18.2	16.3	6.4	-1.9	-7.1	-7.4
	나타날	23	10	7	2	1	6	5	28	29	30	30	12	01/23
강 수 량 mm	합계	15	10	1.5	60	10	15	361.5	238.5	27	33.5	28	33	833
	1일	6	6	1	52.5	7	10.5	77	77	20.5	16.5	15	23	77
	최 다 매 정 시	20	22	1	5	9	6	10	20	11	11	25	24	08/20
	나타날	3	2	0.5	8.5	4.5	3.5	37	35.5	8	7.5	10.5	7.5	37
	나타날	27	22	2	5	9	6	16	24	11	11	25	24	07/16
바 람 ㎞	평균풍속	3.8	4	2.7	3	2.5	2.1	2.1	2.2	2.7	3.8	4	4.1	3.1
	최대순간 풍속	18.6	19.5	16.4	17.7	18.6	12.4	12.8	17.6	13.6	20.5	19.7	19.2	20.5
	최대순간 풍향	NNW	N	N	NNW	SW	SW	SW	NNE	N	N	NNW	NNW	N
	나타날	14	20	7	12	13	9	3	28	28	29	10	10	10/29

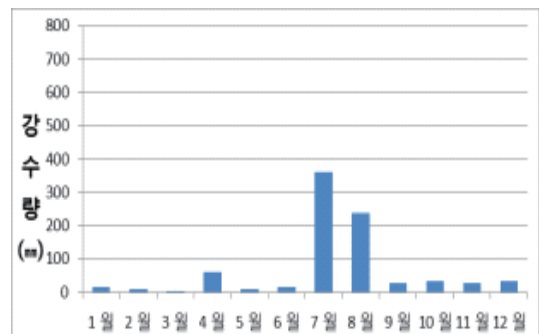
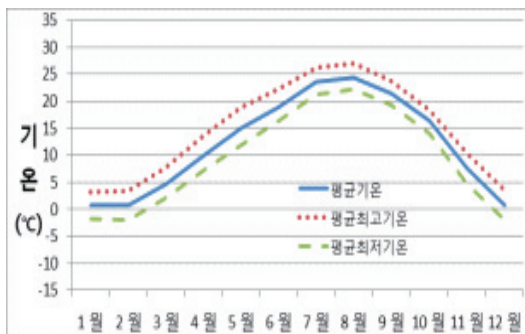


그림3-43. (좌) 승봉도(662) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(14) 영흥도(664)

- 평균기온은 12.7℃이며 연 최고기온은 33.2℃로 8월 4일 나타났고 연 최저기온은 -8.3℃로 1월 23일 나타났다.
- 연강수량은 857mm이며 일 최다강수량은 7월 16일 90.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 31일 52.5mm를 기록하였다.

표3-44. 영흥도(664)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	0.6	1.1	5.5	11.5	16.1	20.1	24.8	25.5	22.3	16.7	7.8	0.6	12.7
	평균최고	3.7	4	8.7	15.4	20.4	23.7	27.5	28.2	25	19.9	11.1	3.7	15.9
	평균최저	-2	-1.6	3.2	9.1	13.3	17.7	22.8	23.4	19.9	13.9	4.6	-2.5	10.2
	최 고	9.5	10	12.8	21.2	26.9	29.3	30.5	33.2	27.4	24.7	18.3	10.1	33.2
	나타날	8	28	19	30	3	26	26	4	26	2	7	3	08/04
	최 저	-8.3	-5.7	-1.5	4.7	9.9	15.2	20.4	18.2	15.1	5.3	-2.6	-8.1	-8.3
	나타날	23	10	7	2	1	6	1	28	29	30	30	12	01/23
강 수 량 mm	합계	12.5	10.5	4	57.5	13	14	451	188.5	19	29.5	22	35.5	857
	1일	5	7	4	52	7	7.5	90.5	67	14	19.5	10.5	20	90.5
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	9	6	16	20	11	11	25	24	07/16
	나타날	2.5	2	1	9.5	4	2.5	52.5	20	3.5	6.5	8	7	52.5
	나타날	27	22	1	5	13	27	31	28	11	11	25	24	07/31
바 람 ㎞	평균풍속	3.9	4.2	3.6	3.9	3.3	3.3	2.9	3.6	3.7	3.7	4.6	4.2	3.7
	최대순간 풍속	21	16.4	14.7	18.5	23.3	15.5	16	24	15.3	16.8	21.9	16.2	24
	최대순간 풍향	SSW	SSW	NW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	WNW	SW	SW	SW
	나타날	27	19	21	14	13	9	16	24	19	29	25	10	08/24

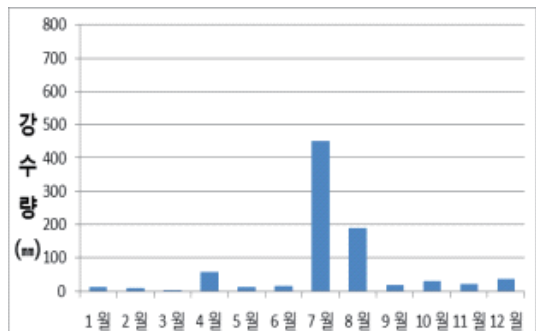
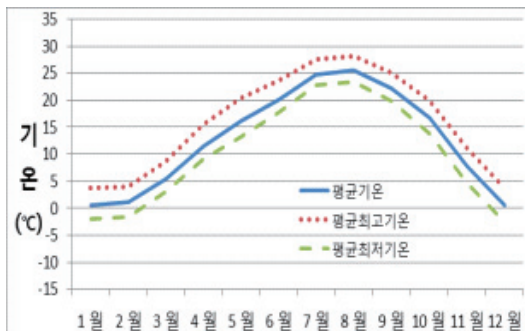


그림3-44. (좌) 영흥도(664) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(15) 자월도(654)

- 평균기온은 12.1℃이며 연 최고기온은 33.4℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -9.2℃로 1월 25일 나타났다.
- 연강수량은 854.5mm이며 일 최다강수량은 7월 16일 85.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 28일 43mm를 기록하였다.

표3-45. 자월도(654)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	0	0.3	4.9	10.6	15.7	20.1	24.2	24.8	21.4	15.7	7	0.3	12.1
	평균최고	3.4	3.9	9.1	14.9	21.1	24.9	27.5	28.2	25.2	19.3	10.8	3.5	16
	평균최저	-3.4	-3.6	0.7	6.6	11.1	16.3	22	22	17.7	12.1	3.1	-3.2	8.5
	최 고	9.8	9.1	14.2	19	25.5	28.9	31.1	33.4	27.8	24.3	19.1	10.4	33.4
	나타날	6	28	19	10	3	23	26	5	26	2	1	3	08/05
	최 저	-9.2	-7.3	-2.4	2	6.1	13	20.3	16.8	10.8	4.1	-3.6	-8.1	-9.2
	나타날	25	21	3	2	6	2	6	26	29	31	19	13	01/25
강 수 량 mm	합계	13	11	2	49.5	16.5	15	412	217	21	39.5	26	32	854.5
	1일	4.5	7	2	40.5	9	10	85.5	74.5	16	20.5	13.5	18	85.5
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	13	6	16	20	11	11	25	24	07/16
	나타날	2.5	1.5	0.5	8	9	3	43	25	6	6.5	9.5	5	43
	나타날	20	22	1	5	13	6	28	28	11	11	25	24	07/28
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.2	1	0.9	0.8	0.8	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.1	0.9
	최대순간 풍속	6.8	5.9	5.2	7	6.4	7.8	5.6	7.2	4.6	6	6.9	5.8	7.8
	최대순간 풍향	WNW	NNE	NW	NNE	SW	W	SSW	SW	NNE	NE	SW	W	W
	나타날	27	20	21	12	13	10	3	24	28	29	25	11	06/10

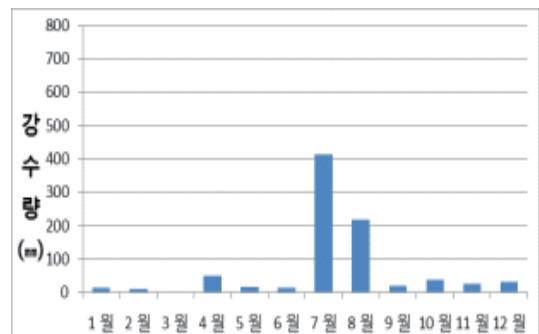
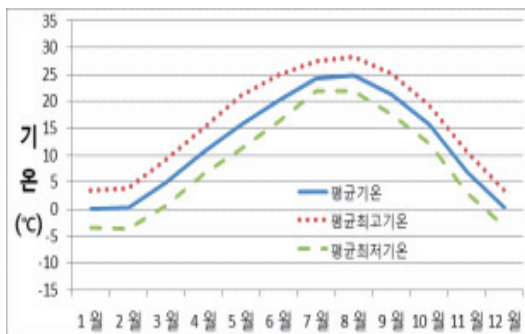


그림3-45. (좌) 자월도(654) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 안산시

(1) 안산(545)

- 평균기온은 11.7℃이며 연 최고기온은 35.1℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -17℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 912mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 78.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 16일 45mm 기록하였다.

표3-46. 안산(545)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.1	-0.5	4.7	11.9	17	21.2	25.8	24.5	20	14.2	5	-1.7	11.7
	평균최고	3.9	5.3	11.9	18.9	24.3	27.4	29.7	29	26.5	21.5	11.5	3.3	17.8
	평균최저	-8.2	-6.4	-2	5.5	10.2	15.4	22.8	20.9	13.9	7.7	-1.7	-7.1	5.9
	최 고	12.1	12.7	17.6	26.3	30	31.8	34	35.1	29.2	27.6	20.7	8.9	35.1
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	26	2	7	3	08/05
	최 저	-17	-11.5	-7.4	-1.1	6.1	9.6	19.9	13.4	6	-2.4	-8.8	-13.9	-17
	나타날	24	2	8	3	6	11	13	31	29	31	19	14	01/24
강 수 량 mm	합계	10.5	12.5	5	45.5	17.5	38.5	490.5	178	23.5	31.5	25	34	912
	1일	4	5.5	4	34	4.5	19.5	78.5	55.5	15	22	8.5	19	78.5
	최 다	29	22	1	5	23	26	10	20	11	11	25	24	07/10
	매정시	3	2.5	1.5	8	4	12	45	14	5	9.5	7	7	45
	나타날	27	17	1	5	13	26	16	15	19	11	25	24	07/16
바 람 ㎞	평균풍속	1.4	1.8	1.7	1.9	1.7	1.8	1.2	1.2	1.2	1.1	1.4	1.4	1.5
	최대순간 풍속	12.3	11.7	13.1	12.4	13.8	10.7	10.3	12	14.1	12.2	13.5	13.5	14.1
	최대순간 풍향	W	WSW	WNW	SSW	WSW	WNW	WSW	WSW	W	WNW	W	WNW	W
	나타날	21	10	6	14	6	1	3	24	19	29	10	10	09/19

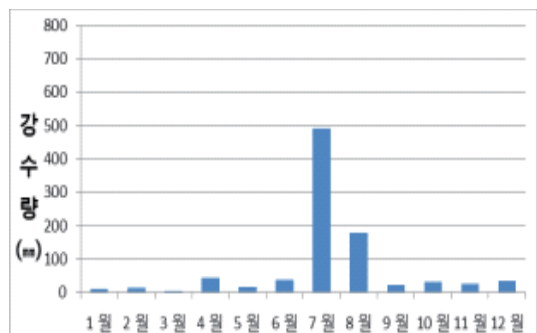
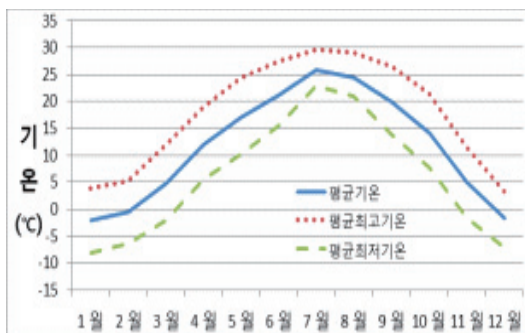


그림3-46. (좌) 안산(545) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 대부도(514)

- 평균기온은 11.8℃이며 연 최고기온은 33.7℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -12.5℃로 12월 14일 나타났다.
- 연강수량은 945.5mm이며 일 최대강수량은 7월 16일 104mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 16일 53mm를 기록하였다.

표3-47. 대부도(514)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.8	0.1	4.9	11.4	16.3	20.3	25.2	24.5	20.3	14.8	5.6	-1	11.8
	평균최고	2.9	3.8	9.5	16.4	21.7	25.1	28.7	28.4	25.5	20.4	11	3.3	16.4
	평균최저	-4.7	-3.9	0.7	7.1	11.8	16.4	22.7	21.1	14.8	8.5	-0.5	-6	7.3
	최 고	9.9	10.8	14	23.6	27.3	29.6	32.3	33.7	28.4	26	19.6	10.3	33.7
	나타날	6	28	19	30	30	26	20	5	4	2	7	10	08/05
	최 저	-10.3	-7.5	-3.9	1.9	7.5	12.5	19.6	14.6	7.7	-1.3	-7.5	-12.5	-12.5
	나타날	24	2	8	2	6	11	13	31	29	31	21	14	12/14
강 수 량 mm	합계	15	11	5	52.5	16	53.5	473	204.5	20	34.5	21	39.5	945.5
	1일	4.5	6.5	4.5	46.5	6.5	33.5	104	62	15	20	8	19.5	104
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	9	26	16	20	11	11	25	24	07/16
	나타 날	3.5	1.5	1	9	5.5	33	53	26.5	4	8	6	6.5	53
	나타 날	27	22	2	5	13	26	16	24	11	11	25	24	07/16
바 람 ㎞	평균풍속	3.1	3.4	2.8	2.8	2.4	2.2	1.5	1.7	1.6	1.5	1.7	1.5	2.2
	최대순간 풍속	19	16.2	15	16.2	17.9	12.1	14.9	16.5	12.4	13	15.2	12.9	19
	최대순간 풍향	W	NW	NW	NNW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	NNW	WSW	NW	W
	나타날	27	20	21	12	13	9	3	24	19	29	10	11	01/27

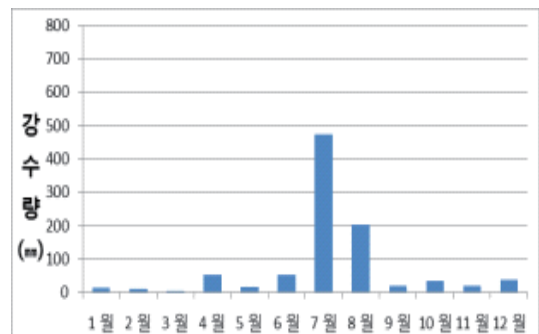
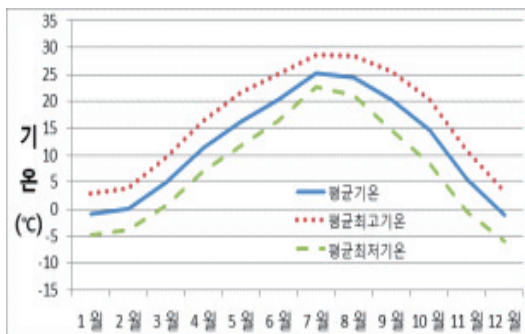


그림3-47. (좌) 대부도(514) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(3) 풍도(966)

- 평균기온은 12.2℃이며 연 최고기온은 31.4℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -7.1℃로 1월 23일 나타났다.
- 연강수량은 647.4mm이며 일 최다강수량은 7월 16일 88mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 16일 51mm를 기록하였다.

표3-48. 풍도(966)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	0.8	1	4.8	10.5	15.6	18.9	24.1	24.3	21.4	16.3	7.6	0.8	12.2
	평균최고	3.4	3.4	6.7	13.7	18.6	21.7	26.5	26.4	23.2	18.2	10.4	3.6	14.7
	평균최저	-1.1	-0.9	3.3	8.4	13	16.9	22	22.7	19.7	14.5	5.2	-1.7	10.2
	최 고	9	10.6	10.8	22.6	25.6	26.5	30	31.4	25.7	22.4	17.8	9.2	31.4
	나타날	1	16	19	30	30	20	22	5	4	2	7	3	08/05
	최 저	-7.1	-5.4	-1.9	4.9	8.5	14.4	19.8	17.7	16.9	6.8	-1.9	-6.9	-7.1
	나타날	23	10	7	8	1	3	11	28	29	30	18	12	01/23
강 수 량 mm	합계	18	7.9	0.5	38	12.5	7.5	364.5	139.5	18.5	15.5	4.5	20.5	647.4
	1일	8	3.9	0.5	34	6	3	88	43	10.5	10.5	2.5	13.5	88
	최 다	23	9	1	5	9	7	16	20	11	10	25	24	07/16
	매정시	4	3.9	0.5	6.5	5.5	1.5	51	31	3.5	11.5	1.5	5.5	51
	나타날	25	9	1	5	13	7	16	24	11	11	25	24	07/16
바 람 ㎞	평균풍속	5.8	5.8	4.1	3.3	2.8	2.5	1.5	2.5	3.4	4.5	5.3	5.6	3.9
	최대순간 풍속	23.4	19.2	17.3	18.6	16.5	14.6	18.6	19.5	17.6	22	24.6	22.7	24.6
	최대순간 풍향	WNW	NW	WNW	W	NW	WNW	WNW	N	W	NW	W	WNW	W
	나타날	21	20	7	18	5	1	16	28	28	29	25	11	11/25

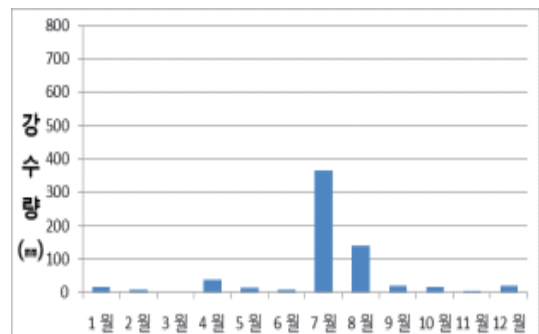
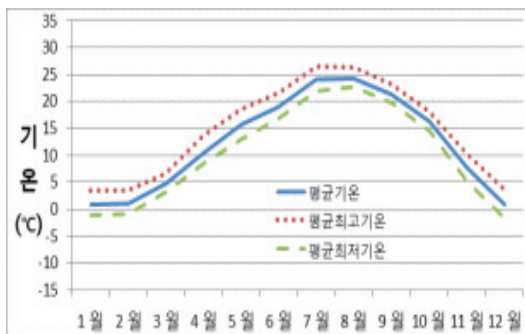


그림3-48. (좌) 풍도(966) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 시흥시

(1) 시흥(565)

- 평균기온은 12.2℃이며 연 최고기온은 36.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -15.8℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1143mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 138mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 23일 80.5mm를 기록하였다.

표3-49. 시흥(565)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.1	-0.5	5	12.6	17.8	22.1	26.7	25.6	21.1	14.7	5.2	-1.7	12.2
	평균최고	3.8	5	11.7	18.7	24.3	27.5	30.6	30.1	27.1	21.5	11.1	3.2	17.9
	평균최저	-7.8	-6.5	-1.6	6.4	11.2	16.9	23.7	21.9	15.2	8.7	-1.3	-7	6.7
	최 고	11.8	12.2	17.7	26.4	29.5	31.5	35.4	36.9	30.1	28.2	20.2	9.8	36.9
	나타날	6	28	19	30	30	23	25	5	4	2	7	3	08/05
	최 저	-15.8	-11.2	-7.3	-0.2	6.7	10.8	20.5	14.7	6.7	-1.1	-8.3	-12.5	-15.8
	나타날	24	2	8	2	6	11	13	31	29	31	19	14	01/24
강 수 량 mm	합계	11	11	6.5	53.5	24	38	590	284	23	35	35.5	31.5	1143
	1일	4.5	5	6	41.5	10.5	20	138	80.5	15.5	21	22.5	18.5	138
	최 다	29	22	1	5	23	26	10	15	11	11	25	24	07/10
	매정시	2.5	2	2	13.5	9	12	80.5	30.5	6	9	17.5	5	80.5
	나타날	27	17	1	5	23	26	23	23	19	11	25	24	07/23
바 람 ㎞s	평균풍속	1.7	2.2	2.1	2.5	2.3	2.2	2	1.8	1.6	1.4	1.9	1.9	2
	최대순간 풍속	12.6	12	12.4	13.7	15.6	11.4	15.1	14.2	14.4	12.4	15	14.7	15.6
	최대순간 풍향	NNW	NNW	NW	W	W	W	ESE	W	W	E	NNW	NNW	W
	나타날	21	20	6	14	13	9	23	24	28	22	10	11	05/13

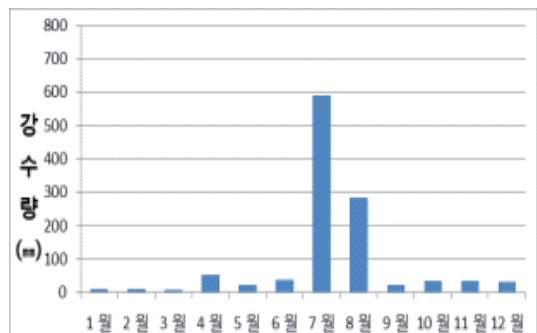
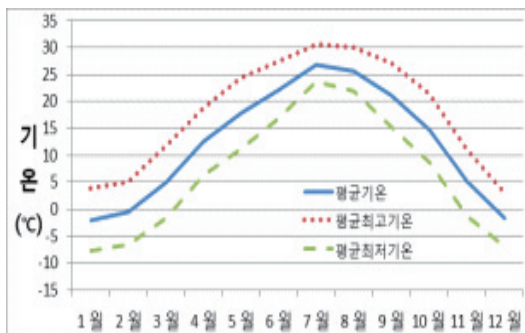


그림3-49. (좌) 시흥(565) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 화성시

(1) 화성(571)

- 평균기온은 12.5°C이며 연 최고기온은 35.9°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -12.3°C로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 956mm이며 일 최다강수량은 7월 16일 80.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 2일 52mm를 기록하였다.

표3-50. 화성(571)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-1.2	0.1	5.5	12.7	17.9	21.8	26.2	25.4	21.3	15.5	5.7	-1.3	12.5
	평균최고	3.7	5.3	11.9	19.3	24.7	27.8	30.1	29.8	27	21.7	11.2	3.3	18
	평균최저	-5.8	-4.8	0.1	7.4	12	17	23.5	22.2	16.6	10.5	0.8	-5.8	7.8
	최 고	12.1	12.8	18.1	26.9	29.9	32.5	34.8	35.9	30.2	28.1	21	10.2	35.9
	나타날	8	16	19	30	3	20	25	5	26	2	7	23	08/05
	최 저	-11.7	-9.2	-5.9	1.6	8.4	12.3	20.7	15.8	9.7	0.9	-7.3	-12.3	-12.3
	나타날	24	2	8	2	6	11	1	31	29	31	19	12	12/12
	합계	9	16	4	37.5	19	35.5	492	265	21.5	17	5.5	34	956
강 수 량 mm	1일	4.5	7.5	3.5	28	5	24.5	80.5	71.5	12.5	11.5	3	15	80.5
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	23	26	16	20	11	11	10	24	07/16
	나타날	1	2	2	7.5	4.5	17.5	52	26.5	4.5	5	2	4.5	52
	나타날	29	22	1	5	13	26	2	23	19	11	10	24	07/02
바 람 m/s	평균풍속	1.2	1.4	1.4	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1	1.1	1.3	1.2	1.4
	최대순간 풍속	9.8	8.9	9	12.6	14.1	9.9	10.2	10.9	8.9	9.3	11	8.2	14.1
	최대순간 풍향	SW	N	WNW	SW	SW	SSE	WSW	SSW	SW	WNW	SW	W	SW
	나타날	26	9	21	14	13	26	3	24	19	29	25	11	05/13

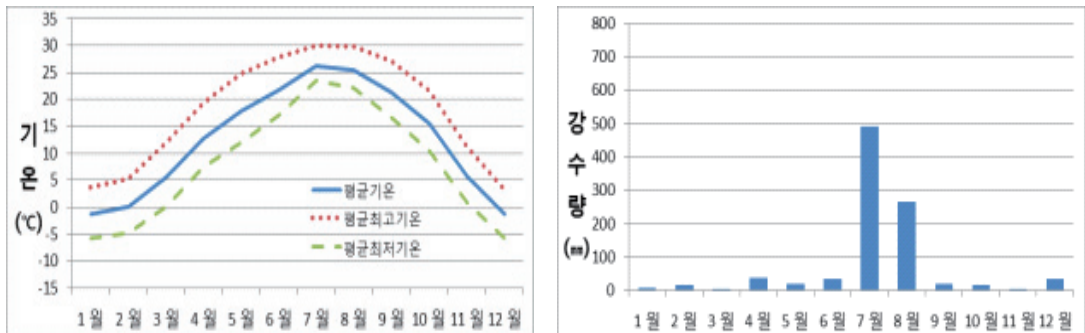


그림3-50. (좌) 화성(571) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 운평(515)

- 평균기온은 12.1℃이며 연 최고기온은 34.3℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -12.7℃로 1월 15일 나타났다.
- 연강수량은 976.5mm이며 일 최다강수량은 8월 20일 85mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 24일 54mm를 기록하였다.

표3-51. 운평(515)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.2	0	4.9	12.1	17.3	20.9	25.8	24.8	20.6	14.9	5.7	-1.2	12.1
	평균최고	3.7	4.8	10.7	18	22.8	25.7	29.3	28.8	25.9	21	11.3	3.3	17.1
	평균최저	-6.3	-5.2	-0.6	6.9	12.5	17.2	23.4	21.8	15.6	9.3	0.3	-5.9	7.4
	최 고	11.9	13	15.2	26.1	28.3	30.3	32.8	34.3	28.6	27.2	20.5	11.2	34.3
	나타날	6	16	11	30	3	20	20	5	26	2	7	23	08/05
	최 저	-12.7	-10.4	-5.8	-0.2	8.3	12	20.8	14.5	8	0.3	-8.2	-12.5	-12.7
	나타날	15	2	8	2	6	11	1	30	29	30	19	14	01/15
강 수 량 mm	합계	10	19.5	3.5	29.5	30	14.5	434	331.5	27	16	29	32	976.5
	1일	5.5	10.5	3	22.5	9.5	5	80.5	85	15	7.5	15.5	16	85
	최 다	29	22	1	5	13	7	31	20	11	11	25	24	08/20
	매정시	2.5	2.5	1	5	9.5	3	53.5	54	4.5	3	11	5	54
	나타날	27	22	2	5	13	26	16	24	11	11	25	24	08/24
바 람 ㎞	평균풍속	2.6	3.1	2.9	3.2	3	2.8	2.1	2.1	2.1	2	2.7	2.4	2.6
	최대순간 풍속	19.3	14.4	14.3	18.4	17.3	11	14.6	14.4	11.7	13.8	18.4	13.8	19.3
	최대순간 풍향	SSW	NW	NNW	SSW	SW	WNW	WSW	NNW	WNW	NNW	W	W	SSW
	나타날	27	1	6	14	13	21	6	28	28	29	25	10	01/27

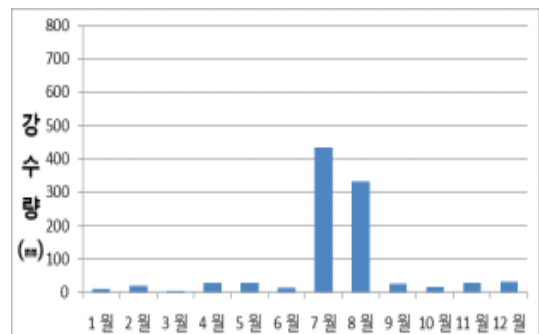
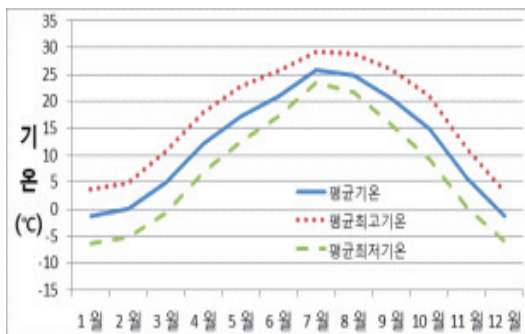


그림3-51. (좌) 운평(515) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(3) 전곡항(544)

- 평균기온은 12.4℃이며 연 최고기온은 35.1℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -10.9℃로 1월 25일 나타났다.
- 연강수량은 934mm이며 일 최다강수량은 7월 16일 111mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 16일 48.5mm 기록하였다.

표3-52. 전곡항(544)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-0.7	0.3	5.2	11.8	16.9	20.9	25.8	25.4	21.5	15.7	6.3	-0.7	12.4
	평균최고	3.4	4.5	10.1	16.6	22.3	25.3	29.2	28.8	25.7	20.2	10.7	2.9	16.6
	평균최저	-4.5	-3.6	1.2	8.1	12.7	17.5	23.6	22.6	17.4	11.3	2	-4.4	8.7
	최 고	10.6	11.8	15.8	24.6	29	29.5	33.7	35.1	29.2	25.9	20.5	9.6	35.1
	나타날	6	28	19	30	30	26	20	5	26	2	7	3	08/05
	최 저	-10.9	-6.9	-4.8	2.2	8.6	13.3	21	16.7	10.5	3.2	-4.8	-10.1	-10.9
	나타날	25	2	8	2	6	11	1	31	29	31	19	14	01/25
강 수 량 mm	합계	10	11.5	2.5	39	13	31.5	488.5	235	23	22.5	20.5	37	934
	1일	4	7.5	2.5	29.5	4.5	18	111	64.5	14	19.5	9.5	19	111
	최 다 매 정 시	29	22	1	5	13	26	16	20	11	11	25	24	07/16
	나타날	2	2	1	7.5	4.5	17.5	48.5	29	3.5	10	5	6.5	48.5
	나타날	20	22	1	5	13	26	16	28	11	11	25	24	07/16
바 람 ㎞	평균풍속	2.5	2.8	2.6	2.8	2.4	2.5	2.1	2.6	2.2	2	2.5	2.1	2.4
	최대순간 풍속	17.9	15.1	12.5	16	16.8	13.2	12.1	13.2	12.6	14	15.2	13.9	17.9
	최대순간 풍향	WNW	WNW	SW	SW	WSW	ESE	SW	WSW	ENE	ENE	WNW	NW	WNW
	나타날	21	14	9	14	13	26	3	24	16	22	10	4	01/21

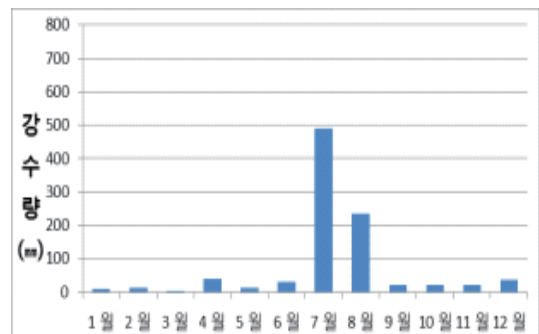
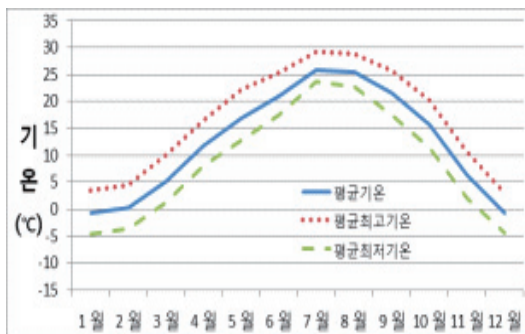


그림3-52. (좌) 전곡항(544) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

(4) 도리도(967)

- 평균기온은 12℃이며 연 최고기온은 34.1℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -8.5℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 253.5mm이며 일 최다강수량은 8월 24일 35.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 24일 34.5mm를 기록하였다.

표3-53. 도리도(967)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	-0.1	0.5	4.7	10.9	15.8	19.4	24.7	24.7	21.3	16	6.8	-0.2	12
	평균최고	3	3.6	7.8	14.8	19.8	22.6	27.4	27.5	24	18.8	10.2	2.7	15.2
	평균최저	-2.5	-2.1	2.7	8.6	13.5	17.5	23	22.7	18.9	13.3	3.8	-3	9.7
	최 고	9.9	11	13.1	22.6	26.3	27.9	31.8	34.1	26.7	24.1	17.9	8.8	34.1
	나타날	4	16	11	30	30	26	6	5	4	8	7	23	08/05
	최 저	-8.3	-6	-1.8	4.8	9.9	14.7	20.9	18	15.8	5.6	-2.8	-8.5	-8.5
	나타날	23	10	7	2	1	6	11	28	29	30	30	12	12/12
강 수 량 mm	합계	1	2.5	0.5	9.5	17	2.5	128.5	63	6.5	3	8.5	11	253.5
	1일	1	2.5	0.5	7.5	12	1	19.5	35.5	3.5	2.5	6	5	35.5
	최 다	29	22	2	5	23	13	16	24	27	11	25	24	08/24
	매정시	0.5	1	0.5	2.5	12	1	12.5	34.5	2	2	5	2	34.5
	나타날	29	22	2	5	23	13	16	24	27	11	25	24	08/24
바 람 ㎞	평균풍속	2.7	3.2	3.9	4.9	4.4	4.3	3.7	4	3.4	2.8	3.6	2.7	3.6
	최대순간 풍속	24.8	17.2	18.2	18.6	24.3	15.4	18.8	21.3	18.6	19.2	26.5	19.2	26.5
	최대순간 풍향	W	W	WSW	SW	WSW	W	W	WSW	W	W	W	W	W
	나타날	27	9	9	14	13	1	16	24	28	29	23	10	11/23

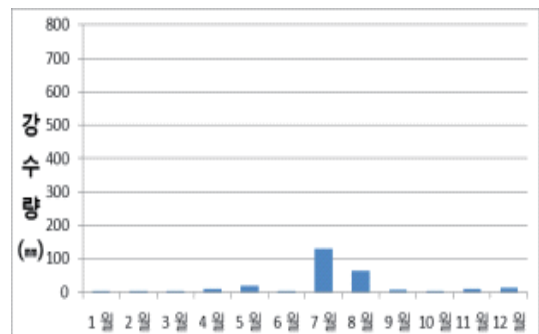
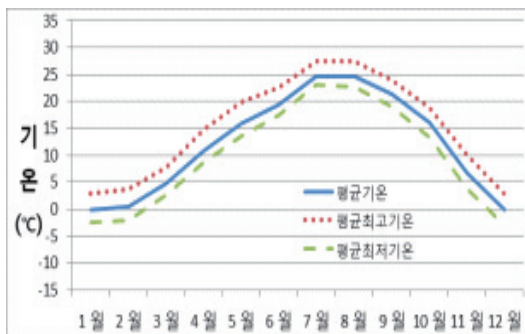


그림3-53. (좌) 도리도(967) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

3. 경기남서내륙

1) 수원시

(1) 수원(119)

- 평균기온은 12.6℃이며 연 최고기온은 36.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -13.6℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1328.6mm이며 일 최대강수량은 8월 20일 130.8mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 2일 61.2mm를 기록하였다.

표3-54. 수원(119)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	-1.5	0	5.7	13.2	18.4	22.4	26.5	25.5	21.2	15.4	5.7	-1.4	12.6
	평균최고	3.8	5.5	12.5	20.1	25.3	28.7	30.5	29.8	27.1	21.7	11.5	3.3	18.3
	평균최저	-6.2	-5.2	0.1	7.5	12.4	17.3	23.7	22.3	16.3	10.2	0.4	-5.8	7.8
	최 고	11.9	13	18.7	28.1	30.3	33.2	35.8	36.9	29.8	28.6	20	9	36.9
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	8	2	7	23	08/05
	최 저	-13.6	-9.8	-5.6	1.8	8.6	12.5	21.4	15.1	8.6	0.3	-6.1	-11.5	-13.6
	나타날	24	2	8	2	6	4	1	31	29	31	19	14	01/24
	합계	19.4	22.5	9	52.5	22.5	27.6	684.5	359.7	26.1	28.7	37.6	38.5	1328.6
강 수 량 mm	1일	7	9.1	6.2	33.8	7.1	7.3	104.8	130.8	15.7	16.8	13	17	130.8
	최 다	29	22	1	5	23	26	31	20	11	11	25	24	08/20
	1시간				6.4	5.4	4.7	61.2	51.2	7.8	5.9			61.2
	나타날				18	23	26	2	20	19	11			07/02
	나타날				18	23	26	2	20	19	11			07/02
바 람 ㎞s	평균풍속	1.7	2	1.9	2.1	2	2	1.6	1.8	1.6	1.5	1.7	1.8	1.8
	최대순간	11.6	10.5	11.6	15.1	14.7	10.6	10.7	10.3	12.1	11.7	13.5	12.9	15.1
	최대순간	NW	WNW	NW	SSW	SSW	WSW	SSW	WSW	SW	NW	SSW	WNW	SSW
	나타날	14	10	6	14	13	9	3	24	19	29	25	11	04/14

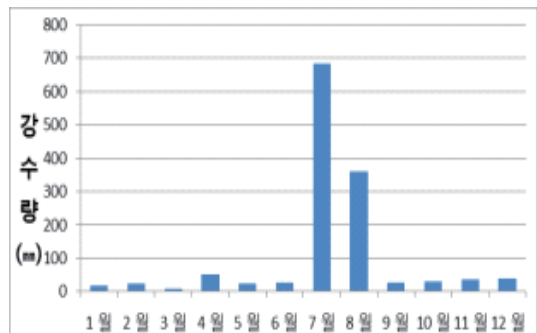
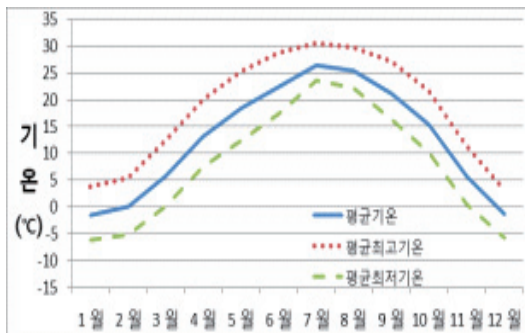


그림3-54. (좌) 수원(119) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 성남시

(1) 성남(572)

- 평균기온은 12.9℃이며 연 최고기온은 37.6℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -13.3℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1164.5mm이며 일 최다강수량은 7월 2일 110mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 16일 64mm를 기록하였다.

표3-55. 성남(572)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.5	0.1	6.3	14.1	19.4	23.4	27.1	25.9	21.4	15.1	5.5	-1.7	12.9
	평균최고	3.6	5.4	12.9	21.1	26.3	29.8	31	30.3	27.4	21.4	11	2.6	18.6
	평균최저	-6.4	-5.2	0	7.5	12.6	17.3	23.9	22.4	16	9.7	-0.2	-6.1	7.6
	최 고	12	12.5	18.8	29.1	31.4	34.9	34.9	37.6	30.5	28	19.3	8.5	37.6
	나타날	8	28	30	30	30	23	20	5	9	2	7	23	08/05
	최 저	-13.3	-10.1	-6.1	0.5	8.1	11.2	21.6	15.4	8.9	-0.6	-7	-12.2	-13.3
	나타날	24	2	8	2	7	11	13	31	29	31	19	14	01/24
	합계	14	13	11.5	56	15.5	37.5	581.5	309.5	23.5	34	33	35.5	1164.5
강 수 량 mm	1일	5.5	6	7	31.5	4	11.5	110	108.5	15.5	23.5	24.5	16	110
	최 다	29	22	1	5	13	25	2	20	11	11	25	24	07/02
	매 정시	4	1.5	3	6.5	4	11	64	39.5	4.5	9	12	5	64
	나타 날	27	19	1	6	13	25	16	20	19	11	25	24	07/16
	합계	14	13	11.5	56	15.5	37.5	581.5	309.5	23.5	34	33	35.5	1164.5
바 람 ㎞/s	평균풍속	1	1.2	1.1	1.2	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	1.2	1
	최대순간 풍속	9.9	9.8	9.9	11.6	11.9	8.5	10	8.9	9.8	9.6	11	10.5	11.9
	최대순간 풍향	W	NW	NW	S	SSW	WNW	SSW	NNW	NW	NW	WNW	NNW	SSW
	나타날	14	10	6	14	28	19	14	26	9	29	10	10	05/28

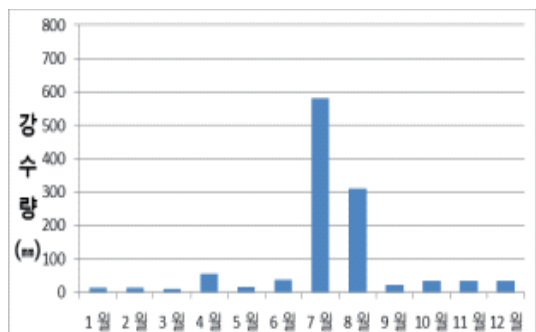
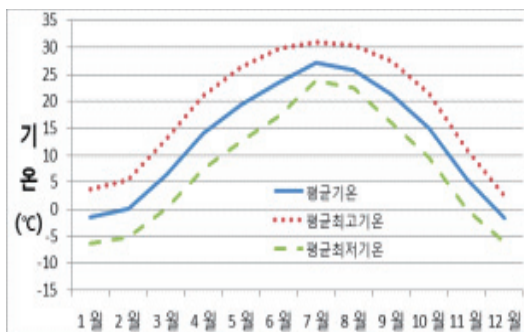


그림3-55. (좌) 성남(572) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 평택시

(1) 평택(551)

- 평균기온은 12.8℃이며 연 최고기온은 36.2℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -14.3℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 963mm이며 일 최대강수량은 7월 16일 101mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 16일 64.5mm를 기록하였다.

표3-56. 평택(551)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.1	0.4	5.7	13.5	18.9	22.5	26.7	25.4	21	15.3	5.7	-1	12.8
	평균최고	3.8	5.6	12.3	20.4	26	29.3	31	29.8	26.9	21.9	11.3	3.3	18.5
	평균최저	-6.2	-4.7	-0.3	7	12.5	17.2	23.7	22.1	15.7	9.7	0.1	-5.4	7.6
	최 고	12.8	14.2	20.4	28.5	31.4	34.5	35.2	36.2	29.8	28.3	21.6	11.1	36.2
	나타날	8	16	19	30	30	23	25	5	3	2	7	23	08/05
	최 저	-14.3	-9.5	-5.3	0.7	7.5	12.1	21.7	14.9	8.1	-1.3	-7.1	-12.8	-14.3
	나타날	24	2	8	2	8	4	13	31	29	31	19	14	01/24
강 수 량 mm	합계	13	30	7.5	30	14.5	13.5	452	308.5	27.5	18	29.5	19	963
	1일	5.5	11	6	11.5	5.5	7	101	59	15	6	13	12	101
	최 다	29	22	1	5	9	25	16	23	27	11	25	24	07/16
	매정시	3	5.5	2.5	3.5	3	7	64.5	52.5	5.5	3	8	5	64.5
	나타 날	27	20	1	5	10	25	16	24	27	2	25	24	07/16
바 람 ㎞/s	평균풍속	2	2.4	2.3	2.4	2.3	2.2	1.5	1.7	1.5	1.5	1.9	2	2
	최대순간 풍속	13.3	13	12.5	14.8	14.6	12.5	13.5	12.2	10.4	12.4	12.1	13.5	14.8
	최대순간 풍향	W	W	SW	SW	SW	W	W	SW	SW	NW	W	W	SW
	나타날	20	20	9	14	13	28	16	24	28	29	15	11	04/14

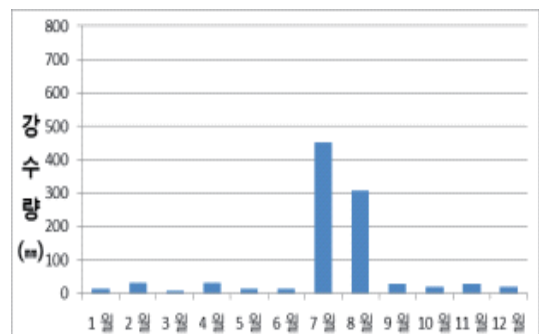
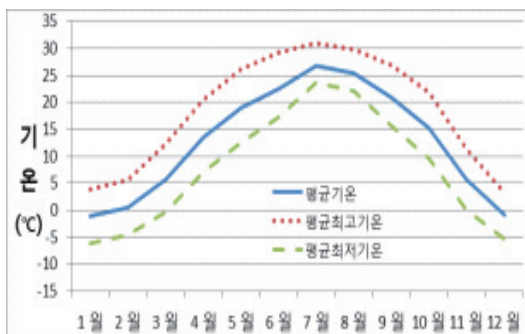


그림3-56. (좌) 평택(551) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

4) 오산시

(1) 오산(550)

- 평균기온은 12.4℃이며 연 최고기온은 35.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -13.4℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 962.9mm이며 일 최대강수량은 7월 31일 70.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 16일 43.5mm를 기록하였다.

표3-57. 오산(550)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.6	-0.1	5.6	13.2	18.4	22.2	26.3	25	20.7	14.8	5.9	-1.8	12.4
	평균최고	3.5	5.2	12.3	20.2	25.6	28.8	30.2	29.2	26.5	20.4	11.3	2.6	18
	평균최저	-6.4	-5.2	-0.3	7.1	12.3	17	23.4	21.2	15.9	9.9	0.8	-6.1	7.5
	최 고	12.7	13.4	18.2	28.4	30.7	33.7	33.8	35.9	30.6	26.9	19.7	9.3	35.9
	나타날	8	16	19	30	30	23	25	5	15	9	7	23	08/05
	최 저	-13.4	-9.4	-6	1.4	8.9	12	21.1	0	8.6	0.2	-7	-12	-13.4
	나타날	24	2	8	3	7	4	1	25	29	31	19	14	01/24
강 수 량 mm	합계	8.5	13	3.9	44	18.5	34.5	491	281.5	31.5	19	6.5	11	962.9
	1일	3.5	5.5	2.5	30	6.5	10	70.5	67	15	9	2	5	70.5
	최 다	29	22	1	5	13	27	31	20	11	1	25	24	07/31
	매정시	2	2	1	6	6.5	7.5	43.5	34.5	9	2.5	2	3	43.5
	나타 날	27	17	1	5	13	27	16	24	19	11	25	24	07/16
바 람 ㎞/s	평균풍속	1.4	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5	1.1	1.1	0.9	0.9	1.1	1.2	1.3
	최대순간 풍속	11.9	11.2	11.3	14.2	11.5	9.3	11.1	10.1	11.5	11.3	12.5	12.7	14.2
	최대순간 풍향	NNW	S	W	SSW	SW	WSW	S	SSW	SW	NE	W	NNW	SSW
	나타날	14	19	9	14	13	9	3	24	19	22	10	11	04/14

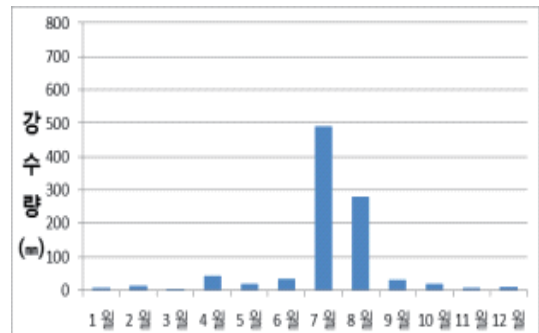
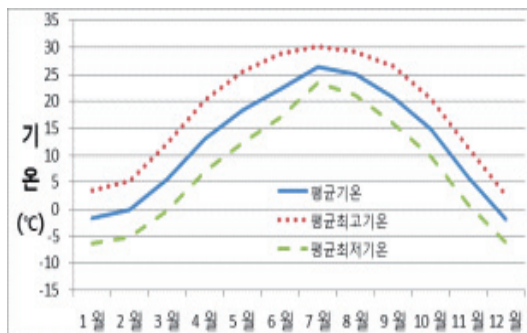


그림3-57. (좌) 오산(550) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

5) 용인시

(1) 용인(549)

- 평균기온은 11.6℃이며 연 최고기온은 35.2℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -16℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1137.4mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 107.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 4일 52.5mm를 기록하였다.

표3-58. 용인(549)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.4	-0.5	5.1	12.8	17.9	21.9	25.7	24.2	19.2	13.7	4.5	-2.4	11.6
	평균최고	3.5	5.2	12.3	19.9	25.2	28.8	29.5	28.7	26.2	20.8	10.7	2.8	17.8
	평균최저	-8.2	-6.4	-1.5	5.9	10.9	15.7	22.9	20.8	13.5	8.1	-1.5	-7.3	6.1
	최 고	11.7	12.2	18.3	27.9	30.3	34.1	33.8	35.2	29	27	19.1	8.5	35.2
	나타날	8	16	30	30	30	23	25	5	8	9	7	23	08/05
	최 저	-16	-12.4	-7.1	0.4	5.9	9.2	20.3	13.5	5.6	-2.6	-8.5	-15.2	-16
	나타날	24	2	8	4	8	11	1	31	29	31	19	13	01/24
강 수 량 mm	합계	17.1	18.3	11.1	47.9	17.8	0.2	566	326	34	25.5	41.5	32	1137.4
	1일	7.2	8.3	6	26.3	6.8	0.2	107.5	59.5	19	11	24	14	107.5
	최 다	29	22	1	5	24	1	10	20	11	1	25	24	07/10
	매정시	3.6	1.6	1.8	6	6.8	0.2	52.5	27	11	5	11.5	4.5	52.5
	나타날	27	17	1	5	24	1	4	21	19	1	25	24	07/04
바 람 ㎞/s	평균풍속	1.3	1.5	1.5	1.7	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1	1.3	1.4	1.3
	최대순간 풍속	12.9	10.8	11.6	13.9	14.1	11.5	11.5	12.4	15.6	11.4	14.2	13.7	15.6
	최대순간 풍향	SE	SW	SE	ESE	SSE	S	SE	SW	SW	NE	NNW	W	SW
	나타날	27	1	8	14	6	9	3	24	19	22	15	11	09/19

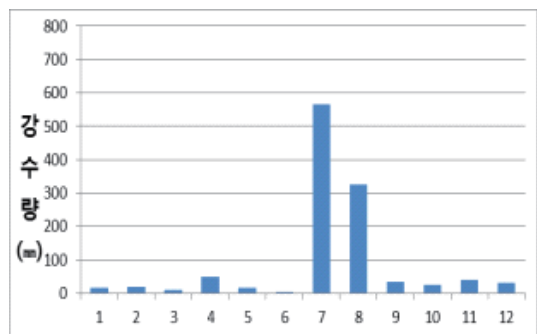
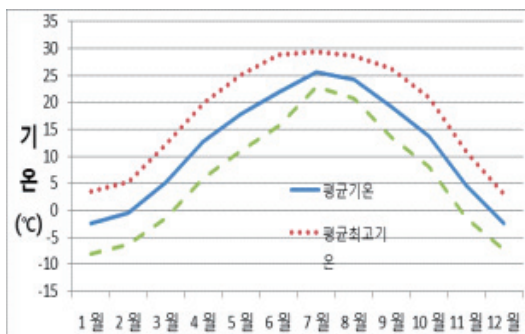


그림3-58. (좌) 용인(549) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 이동(575)

- 평균기온은 12℃이며 연 최고기온은 37℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -17℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1131.5mm이며 일 최다강수량은 7월 31일 138.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 16일 63.5mm를 기록하였다.

표3-59. 이동(575)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	-2.4	-0.5	5.3	13	18.2	22.2	26.3	24.8	20.1	14.3	4.9	-2.2	12
	평균최고	4	6.1	13.6	21.3	26.7	30	30.9	29.8	26.9	21.5	11.5	3.4	18.8
	평균최저	-8.2	-6.5	-1.6	5.7	10.6	15.6	23.1	21.3	14.7	8.9	-1.1	-7.3	6.3
	최 고	12.5	14.1	19.8	29.6	31.7	34.9	34.9	37	29.9	28	20.4	10.4	37
	나타날	8	16	30	30	30	23	25	5	8	9	7	23	08/05
	최 저	-17	-12.9	-7.6	-0.2	5.9	9.9	20.3	13.8	6.6	-1.7	-8.7	-14.6	-17
	나타날	24	2	8	2	8	11	1	30	29	31	19	13	01/24
강 수 량 mm	합계	13.5	30	7	19.5	16.5	43.5	574	315	35.5	14.5	35	27.5	1131.5
	1일	6	12	6	10	4.5	28	138.5	49.5	14.5	5.5	16	13.5	138.5
	최 다	29	22	1	17	13	26	31	20	27	11	25	24	07/31
	매정시	3	4	3	4.5	4.5	25	63.5	33.5	8.5	2	8.5	5	63.5
	나타날	27	20	1	18	13	27	16	28	19	2	25	24	07/16
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.9	1.7	1.9	1.7	1.6	1	1.1	1	0.9	1.4	1.6	1.4
	최대순간 풍속	12.4	11.5	12.7	12.3	13.9	11.2	10.1	10.3	9.6	11.7	12.2	12.9	13.9
	최대순간 풍향	W	W	W	WNW	W	SW	SSW	NNE	W	W	WSW	W	W
	나타날	27	9	9	28	6	9	9	28	28	29	25	10	05/06

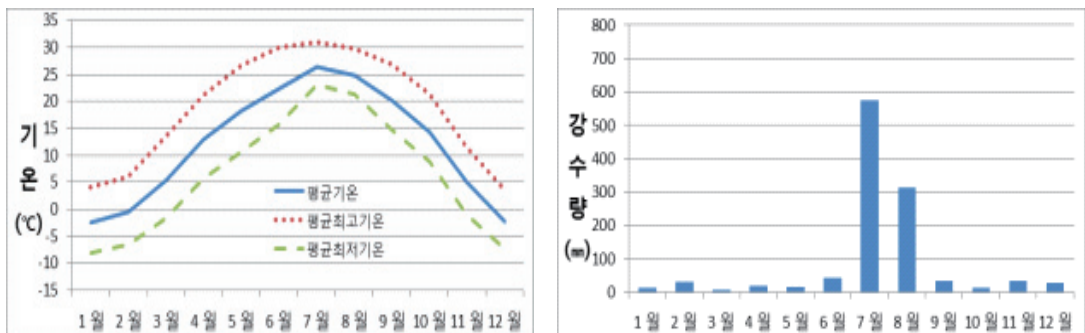


그림3-59. (좌) 이동(575) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(3) 백암(576)

- 평균기온은 10.8℃이며 연 최고기온은 35.7℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -18.8℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1064mm이며 일 최다강수량은 7월 16일 84mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 16일 61.5mm를 기록하였다.

표3-60. 백암(576)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	-3.6	-1.3	4.3	12.1	17.3	21.1	25.4	23.8	18.3	12.6	3.4	-3.4	10.8
	평균최고	3.2	5.4	12.5	20	25	28.3	29.8	28.7	25.5	20.6	10.6	2.4	17.7
	평균최저	-10.3	-8.4	-3.6	3.8	9.3	14	22	19.9	12.1	6.2	-3.9	-9.3	4.3
	최 고	12.1	12.9	18.9	27.8	30	33.8	33.4	35.7	28.4	26.8	19.5	9.2	35.7
	나타날	8	16	30	30	29	23	6	5	8	9	7	23	08/05
	최 저	-18.8	-14	-9.1	-2.3	4.3	7.7	18.5	11.7	3.7	-5.1	-11.5	-16.5	-18.8
	나타날	24	2	8	2	8	11	27	31	29	31	19	14	01/24
강수량 mm	합계	12.5	26.5	13	50	15.5	43	449.5	324	49	24	32	25	1064
	1일	5	12	6.5	22	7.5	16.5	84	76	26	8.5	18	12.5	84
	최 다	29	22	31	5	9	26	16	21	19	2	25	24	07/16
	매정시	3.5	4.5	6	5	3.5	9	61.5	30.5	22	3.5	8	5	61.5
	나타날	27	20	31	5	9	26	16	28	19	2	25	24	07/16
바람 m/s	평균풍속	1.1	1.4	1.5	1.7	1.6	1.4	1	0.9	0.8	0.7	1.1	1.1	1.2
	최대순간 풍속	11.4	9.3	11.1	10.1	10.6	10	9.2	11.7	11.1	8.4	11.7	11.8	11.8
	최대순간 풍향	N	SW	WNW	WNW	W	W	S	W	NNW	WNW	W	W	W
	나타날	27	17	8	18	13	9	3	24	19	29	14	11	12/11

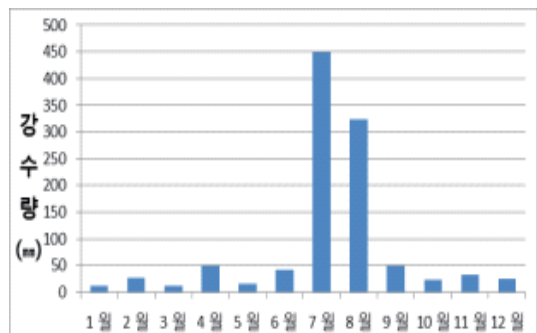
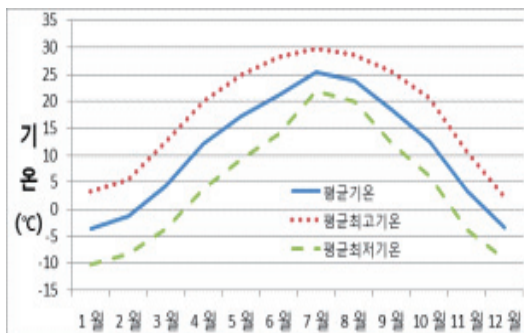


그림3-60. (좌) 백암(576) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

6) 안성시

(1) 안성(516)

- 평균기온은 12.4℃이며 연 최고기온은 36.1℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -15.4℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 997.5mm이며 일 최다강수량은 7월 31일 120mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 16일 60mm를 기록하였다.

표3-61. 안성(516)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.7	0.1	5.6	13.2	18.6	22.5	26.7	25.4	20.6	14.7	5.1	-1.7	12.4
	평균최고	3.9	5.8	13	20.9	25.9	29.2	30.8	29.9	26.8	21.4	11.4	3.3	18.5
	평균최저	-7.3	-5.5	-1	6.2	11.7	16.5	23.6	22	15.2	9.2	-0.9	-6.6	6.9
	최 고	13.4	13.9	19.5	29	30.4	34.1	34.4	36.1	29.4	27.4	20.5	10.6	36.1
	나타날	8	16	19	30	30	23	20	5	4	9	7	23	08/05
	최 저	-15.4	-10.9	-6.3	0.3	6.9	10.9	21.2	15	7.2	-1.4	-8.1	-13.1	-15.4
	나타날	24	2	8	2	7	4	1	31	29	31	19	14	01/24
강 수 량 mm	합계	11.5	29	8.5	33.5	18.5	10.5	470.5	317	28.5	18.5	30.5	21	997.5
	1일	5	11	4.5	10	8	3.5	120	55	15	6.5	14	13	120
	최 다	29	22	1	5	9	26	31	23	27	2	25	24	07/31
	매정시	2.5	4.5	2	4	4.5	3.5	60	38	5.5	3	6.5	6	60
	나타날	27	20	2	11	24	26	16	24	27	2	25	24	07/16
바 람 ㎞/s	평균풍속	1.8	2.1	2.1	2.3	2.2	2.2	1.3	1.4	1.3	1.1	1.6	1.8	1.8
	최대순간 풍속	14.6	15.1	14.9	16.4	19	12.9	12.7	14.1	11.3	12.6	14.4	14.8	19
	최대순간 풍향	NNW	W	N	W	W	WNW	NNW	WSW	NW	W	NW	NW	W
	나타날	14	10	27	14	13	9	16	24	28	29	15	11	05/13

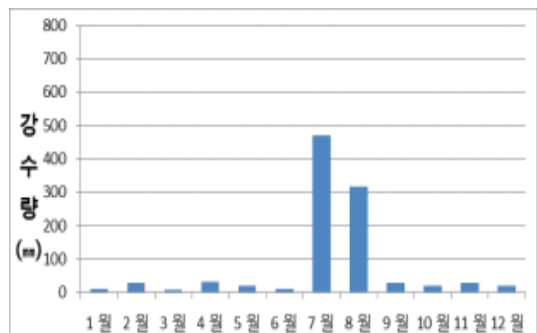
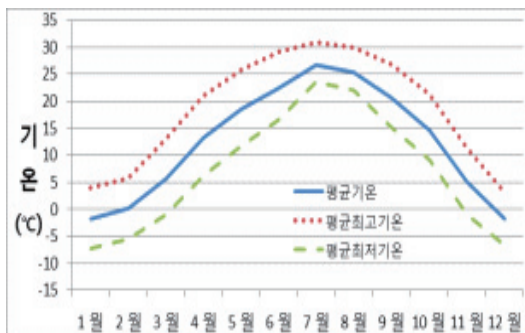


그림3-61. (좌) 안성(516) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 하개정(495)

- 평균기온은 12.4℃이며 연 최고기온은 36.6℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -15.3℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 957mm이며 일 최다강수량은 7월 16일 140mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 16일 71.5mm를 기록하였다.

표3-62. 하개정(495)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.8	0	5.5	13.3	18.7	22.5	26.8	25.4	20.5	14.6	5.2	-1.6	12.4
	평균최고	4.1	6	13.1	21	26.5	29.8	31.7	30.5	27.1	21.6	11.6	3.6	18.9
	평균최저	-7.3	-5.8	-1.1	6.1	11.6	16.5	23.5	21.8	15	8.8	-0.9	-6.6	6.8
	최 고	13.1	14.4	19.4	29.6	31.9	34.7	35.6	36.6	30.1	28.3	21.9	11.3	36.6
	나타날	8	16	19	30	30	23	20	5	4	9	7	23	08/05
	최 저	-15.3	-10.7	-6	-0.6	6.2	10.9	21.4	14.7	7.3	-1.8	-8.5	-13.6	-15.3
	나타날	24	2	8	2	7	4	1	31	29	31	19	14	01/24
강 수 량 mm	합계	12.5	26.5	8.5	31	20	13.5	411	339	27.5	16.5	31	20	957
	1일	5.5	10.5	6	9.5	9	7	140	52.5	13.5	5.5	17.5	12.5	140
	최 다	29	22	1	17	24	25	16	21	27	11	25	24	07/16
	매정시	2.5	4	3	3	7.5	7	71.5	42.5	5	3	9.5	5	71.5
	나타날	27	20	1	17	24	25	16	24	27	11	25	24	07/16
바 람 m/s	평균풍속	2.2	2.7	2.5	2.7	2.6	2.4	1.6	1.8	1.7	1.7	2.1	2.2	2.2
	최대순간 풍속	14.5	13.8	13.3	14.1	14.5	12	17.1	15.3	10.6	14.1	17.5	15.2	17.5
	최대순간 풍향	WNW	W	WSW	W	SW	WSW	W	WSW	W	WNW	W	WNW	W
	나타날	27	10	9	28	13	9	16	24	28	29	10	10	11/10

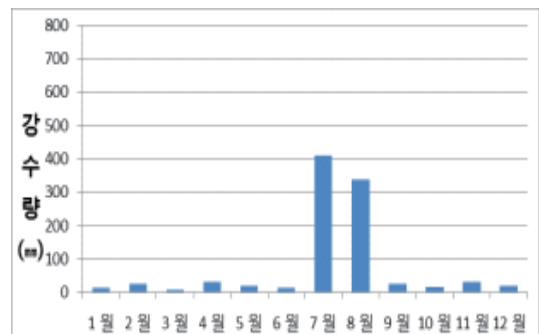
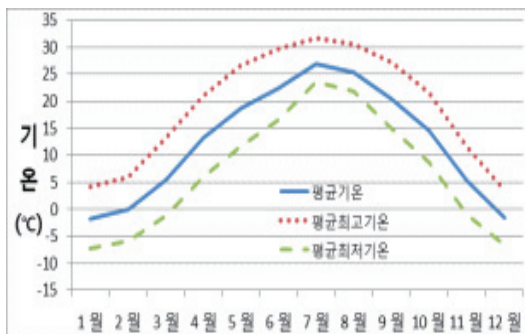


그림3-62. (좌) 하개정(495) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

4. 경기남동내륙

1) 이천시

(1) 이천(203)

- 평균기온은 11.7℃이며 연 최고기온은 37.1℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -17.4℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1020mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 73.9mm 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 24일 33.4mm를 기록하였다.

표3-63. 이천(203)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.6	-0.4	5.6	13.1	18.5	22.2	25.5	24.2	19.6	14.1	4.1	-3.1	11.7
	평균최고	3.5	5.8	13.1	20.8	26	29.3	29.7	29.2	26.7	21.7	10.7	2.1	18.2
	평균최저	-8.4	-6.6	-1.5	5.8	11.3	15.7	22.3	20.5	13.7	8.1	-2	-8.1	5.9
	최 고	12.9	13.7	19.6	28.9	30.8	34.7	34.7	37.1	30	28	19.8	8.4	37.1
	나타날	8	16	30	30	29	23	25	5	8	2	7	23	08/05
	최 저	-17.4	-12.8	-5.8	-1.1	5.7	10.5	20	12.5	5.7	-3.4	-8.7	-15.5	-17.4
	나타날	24	2	3	3	8	11	27	31	29	31	19	20	01/24
강 수 량 mm	합계	8.7	20.9	13.6	42.3	23.2	47.2	454.9	303.8	27.9	18.7	28.6	30.2	1020
	1일	8.4	11.2	6	19.1	9.4	23.3	73.9	53.1	14.2	9.8	16.2	13.5	73.9
	최 다	29	22	31	5	13	26	10	15	19	1	25	24	07/10
	1시간	0	0	0	3.8	8.8	14.9	31.4	33.4	11	3.5	0	0	33.4
	나타 날	0	0	0	5	13	26	4	24	19	1	0	0	08/24
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.6	1.7	1.9	1.7	1.5	1.2	1.1	1	1	1.3	1.4	1.4
	최대순간 풍속	10.8	10.8	14.6	12.8	13.3	10.5	12.1	11.2	12.7	10.8	11.9	12.8	14.6
	최대순간 풍향	NW	N	N	SSW	WSW	SW	SSW	WSW	SW	NNE	WNW	WNW	N
	나타날	22	10	27	14	14	9	9	24	19	22	10	11	03/27

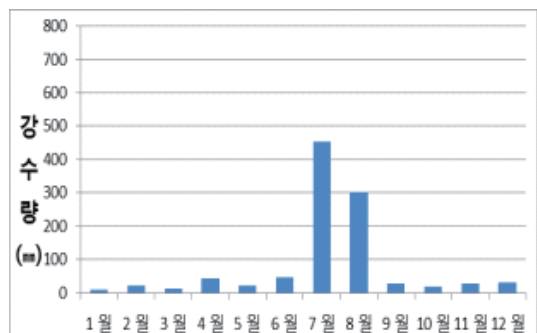
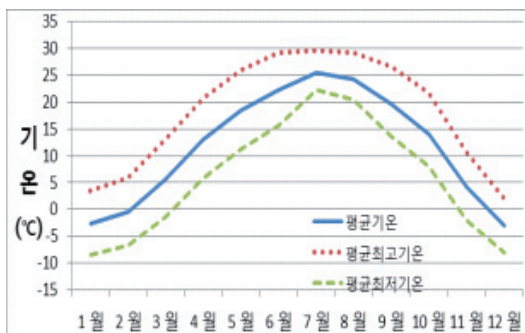


그림3-63. (좌) 이천(203) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 장호원(534)

- 평균기온은 11.7℃이며 연 최고기온은 34.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -18.1℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 978.5mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 82.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 11일 45.5mm를 기록하였다.

표3-64. 장호원(534)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	요 소													
	평 균	-2.7	-0.5	5.3	13.2	18.4	22.2	25.9	24.4	19.2	13.7	4	-2.6	11.7
	평균최고	3.1	5.6	12.6	20.7	26	29.1	29.8	28.7	25.5	20.6	10.4	2.3	17.9
	평균최저	-9	-6.7	-2	5.8	10.9	15.5	22.8	20.7	13.4	7.9	-2.5	-8	5.7
	최 고	12.1	13.9	19.1	28.6	30.8	34.3	33.5	34.9	28.6	27	19	9.1	34.9
	나타날	8	16	30	30	29	23	20	5	9	9	7	23	08/05
	최 저	-18.1	-13	-6.3	-1	5.2	9.3	19.5	13.4	5.8	-3.5	-8.9	-15.1	-18.1
강 수 량 mm	나타날	24	2	8	3	8	4	27	31	29	31	19	14	01/24
	합계	12	22	14	46.5	11.5	49.5	449.5	264.5	42	16.5	32	18.5	978.5
	1일	5	11.5	8	14	4	26	82.5	81.5	16	7	18	11	82.5
	최 다	29	22	31	5	24	26	10	21	19	1	25	24	07/10
	매정시 나타날	2	2.5	6	4	3.5	19.5	45.5	36.5	8.5	3.5	8	4.5	45.5
바 람 ㎞	나타날	27	20	31	17	13	26	11	21	19	1	25	24	07/11
	평균풍속	1.7	2.1	2	2.6	2.2	2	1.6	1.5	1.2	1.2	1.7	1.8	1.8
	최대순간 풍속	14.7	14.1	15.8	17.7	16.5	13.8	14.3	13.9	15.7	13.4	15.8	17.1	17.7
	최대순간 풍향	S	W	WSW	SSW	S	WSW	SW	NNW	SW	NNE	NW	W	SSW
	나타날	27	23	9	14	13	9	6	28	19	22	25	11	04/14

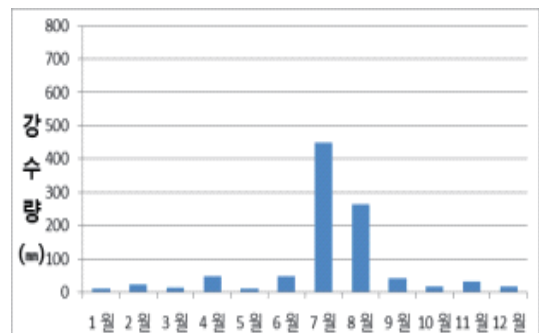
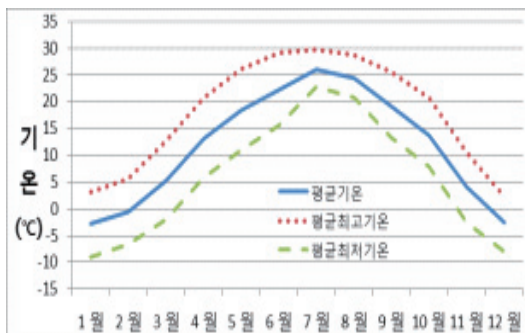


그림3-64. (좌) 장호원(534) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(3) 신문(533)

- 평균기온은 13.1°C이며 연 최고기온은 35.8°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -13.6°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1175mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 120.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 23일 67mm를 기록하였다.

표3-65. 신문(533)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-0.7	1.3	7.2	14.5	19.5	23.1	26.4	25	20.3	15.3	5.9	-1	13.1
	평균최고	4.3	6.6	13.5	21.3	26.5	29.5	30.1	29.2	26.2	21.4	11.4	3.3	18.6
	평균최저	-5.6	-4.1	1.1	8	13	17.1	23.6	21.7	15.4	10	0.7	-5.3	8
	최 고	12.7	14	19.9	28.9	31.1	34.3	33.5	35.8	29	27.3	19.1	8.6	35.8
	나타날	8	16	30	30	29	23	25	5	8	9	8	23	08/05
	최 저	-13.6	-9	-4.2	2.3	8.5	12	21.7	14.3	8.1	-0.4	-6.1	-12.6	-13.6
	나타날	24	2	8	2	8	4	27	31	29	31	19	14	01/24
강 수 량 mm	합계	9	11.5	12.5	42	30.5	46	626	276	51	18	33	19.5	1175
	1일	5	6	4.5	22	11.5	15.5	120.5	62.5	33	8	22	11	120.5
	최 다	29	22	31	5	24	26	10	15	19	1	25	24	07/10
	매정시	2.5	1.5	4	4.5	7.5	13	67	18.5	27.5	3	11	3.5	67
	나타날	27	22	31	18	24	26	23	20	19	1	25	24	07/23
바 람 m/s	평균풍속	1.7	2	2	2.1	1.8	1.6	1	1.1	1	1	1.5	1.7	1.5
	최대순간 풍속	19.5	15.5	16.9	16.4	15.8	14	12.2	11.8	14	15.1	18.1	18.7	19.5
	최대순간 풍향	W	SW	WSW	SW	WSW	SSW	SSE	SW	SW	W	WSW	W	W
	나타날	13	24	27	14	6	9	9	24	19	29	10	10	01/13

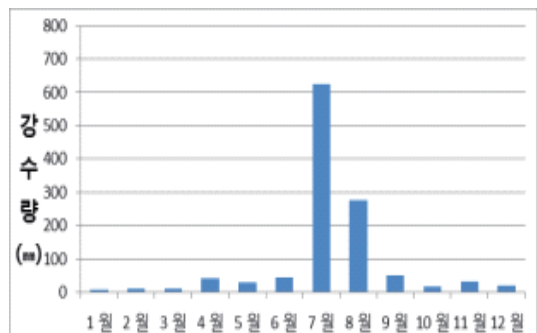
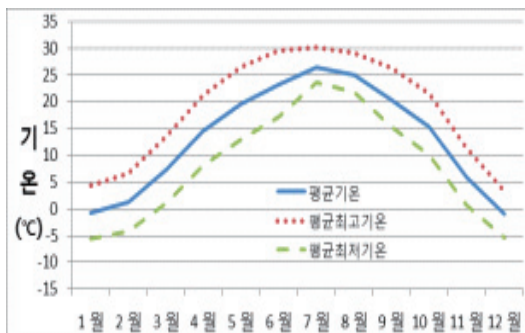


그림3-65. (좌) 신문(533) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 광주시

(1) 광주(546)

- 평균기온은 11.4°C이며 연 최고기온은 34.6°C로 7월 14일 나타났고 연 최저기온은 -15.1°C로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1289.5mm이며 일 최대강수량은 7월 2일 97.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 16일 59mm를 기록하였다.

표3-66. 광주(546)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.8	-0.9	5.2	12.9	17.9	21.7	25.6	23.9	19.2	13.7	4.1	-3.3	11.4
	평균최고	2.7	4.8	12	20	25.1	28.4	29.7	28.2	25.3	19.8	9.9	1.4	17.3
	평균최저	-7.9	-6.5	-1	6.5	11.2	15.9	22.6	20.7	14.5	8.8	-1.2	-8	6.3
	최 고	11.1	12.3	17.8	28.3	30.2	33.9	34.6	34.5	28.8	26.6	17.9	6.6	34.6
	나타날	8	28	19	30	30	23	14	5	4	9	8	10	07/14
	최 저	-15	-11.9	-6.9	0.6	6.5	10.4	20.3	13.4	6.7	-2.5	-9.6	-15.1	-15.1
	나타날	25	2	8	3	8	11	1	30	29	31	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	13	12.5	14.5	62.5	19	43	643	343.5	30.5	42.5	37	28.5	1289.5
	1일	5	5	6.5	31.5	6	10.5	97.5	86.5	15.5	22	24.5	13.5	97.5
	최 다	29	22	1	5	24	26	2	20	11	11	25	24	07/02
	매정시	3	1.5	2.5	6.5	4.5	8	59	25	9	11	12	3.5	59
	나타날	27	19	31	5	24	26	16	15	19	11	25	24	07/16
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.3	1.4	1.7	1.4	1.3	1.2	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.3
	최대순간 풍속	13.3	10.7	11.1	12.6	12.3	11.1	10.9	12.5	10.8	10	10.5	10.6	13.3
	최대순간 풍향	NNE	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	WSW	S	NE	SW	SW	NNE
	나타날	5	23	9	14	6	9	3	24	19	22	23	26	01/05

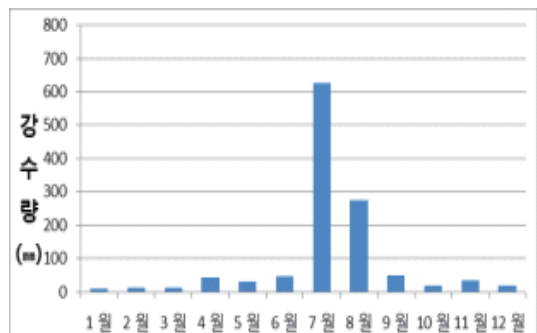
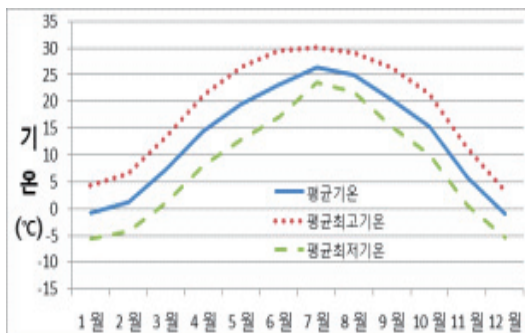


그림3-66. (좌) 광주(546) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 여주시

(1) 여주(548)

- 평균기온은 11.7°C이며 연 최고기온은 35.3°C로 6월 23일 나타났고 연 최저기온은 -15.7°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 989.5mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 72.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 11일 45mm를 기록하였다.

표3-67. 여주(548)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.5	-0.4	5.6	13.5	18.6	21.9	25.3	23.8	19.1	14	4.2	-3	11.7
	평균최고	2.8	5.5	13.1	21.8	26.6	29	29.2	27.9	24.9	20.2	10	1.5	17.7
	평균최저	-7.6	-5.9	-0.9	6.3	11.4	15.8	22.5	20.6	14.4	9.2	-1.1	-7.3	6.5
	최 고	12.3	13.9	19.2	29.9	31.4	35.3	32.9	34.6	27.9	27	18.8	8	35.3
	나타날	8	16	30	30	29	23	6	5	4	9	7	23	06/23
	최 저	-15.7	-12	-6.1	0.5	6.4	10.6	20.1	13.1	7.3	-2.1	-7.9	-14.3	-15.7
	나타날	24	2	8	3	7	4	27	31	29	31	19	14	01/24
강 수 량 mm	합계	10	14.5	10	39.5	18	102	427.5	270	39.5	14	26.5	18	989.5
	1일	6.5	8.5	5	15.5	6	31	72.5	49	28.5	7.5	16.5	13	72.5
	최 다	29	22	31	5	24	1	10	21	19	1	25	24	07/10
	매 정시	1	1.5	3.5	4	6	27	45	33.5	21	3	7	4.5	45
	나타 날	29	22	31	11	13	25	11	24	19	1	25	24	07/11
바 람 m/s	평균풍속	1.4	1.6	1.6	1.6	1.4	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	1.3	1.2	1.2
	최대순간 풍속	13.1	12	13.3	16.6	15.8	13.3	14.1	12.8	13.2	12.4	15.5	12.9	16.6
	최대순간 풍향	NNW	NW	NW	WSW	NW	SW	SSW	SW	NNE	NNW	NNW	NW	WSW
	나타날	13	20	27	14	6	9	9	24	19	29	15	11	04/14

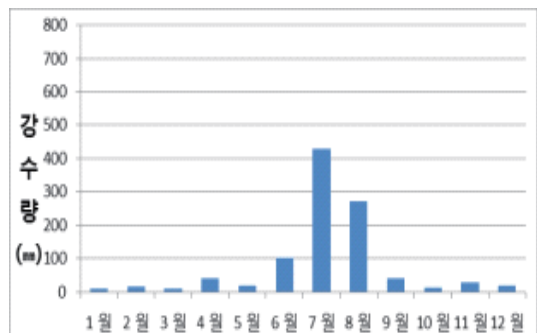
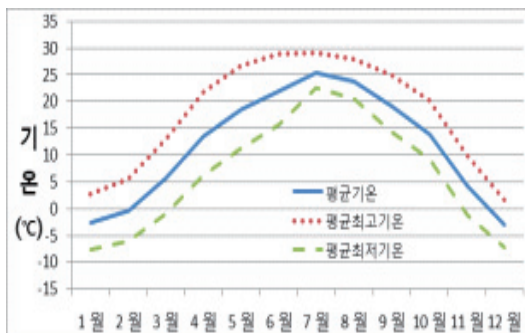


그림3-67. (좌) 여주(548) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 대신(574)

- 평균기온은 11.3℃이며 연 최고기온은 36.6℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -19.9℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1136.5mm이며 최다강수량은 7월 10일 93mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 15일 44.5mm를 기록하였다.

표3-68. 대신(574)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-4	-1.3	4.4	12.6	18.3	22.1	26.1	24.5	19.2	13.7	3.1	-3.7	11.3
	평균최고	3.2	5.6	12.8	20.9	26.1	28.8	30.3	29.5	26.4	21.4	10.4	2	18.1
	평균최저	-10.7	-8.2	-3.4	4.3	10.7	15.8	23	20.6	13.2	7.5	-3.3	-9.3	5
	최 고	12.4	13	19.5	28.9	30.7	33.7	34.4	36.6	29.4	27.6	19.1	8.5	36.6
	나타날	8	16	30	30	29	23	25	5	8	9	8	23	08/05
	최 저	-19.9	-16.6	-8.4	-2	4.9	10	20.5	12.1	4.7	-4.4	-9.5	-18	-19.9
	나타날	24	2	8	3	8	4	27	31	29	31	19	20	01/24
강 수 량 mm	합계	10	10	12.5	39	14.5	122	570.5	273.5	21.5	17	28.5	17.5	1136.5
	1일	6	5	5	18	7	30.5	93	50.5	10	7.5	19	9.5	93
	최 다	29	22	31	5	13	26	10	15	11	11	25	24	07/10
	매정시	1.5	1.5	4	3.5	7	23	44.5	29	4.5	3	8	3.5	44.5
	나타날	27	20	31	17	13	26	15	24	19	11	25	24	07/15
바 람 m/s	평균풍속	1.3	1.6	1.7	2	1.9	1.5	1	1.2	1.3	1.3	1.5	1.4	1.5
	최대순간 풍속	12.1	10.4	11.1	11.6	13.5	10.6	13.3	9	8.9	10.6	11.5	11	13.5
	최대순간 풍향	W	WNW	SW	WSW	W	W	SW	SW	WNW	NE	W	W	W
	나타날	12	20	9	28	6	1	6	24	28	22	15	11	05/06

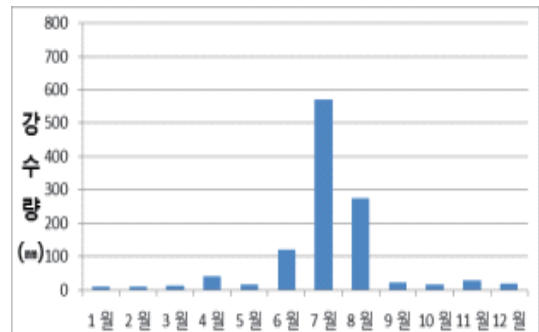
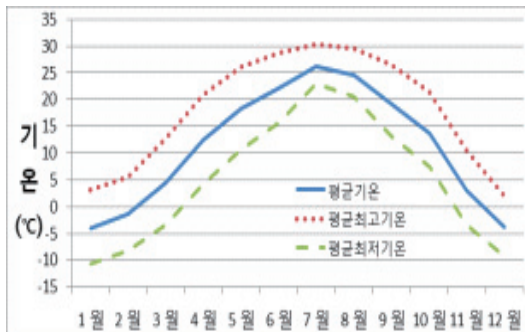


그림3-68. (좌) 대신(574) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

5. 경기중부내륙

1) 양평군

(1) 양평(202)

- 평균기온은 12.2℃이며 연 최고기온은 36.3℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -17℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1188.4mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 126mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 2일 44mm를 기록하였다.

표3-69. 양평(202)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.5	-0.4	5.8	13.7	19	22.8	26.3	24.8	20	14.7	4.4	-2.8	12.2
	평균최고	3.1	5.4	12.6	20.7	26.1	29.4	30.3	29.4	26.5	21.4	10.3	1.7	18.1
	평균최저	-8.1	-6.2	-0.8	6.7	12.1	16.7	23.2	21.3	14.8	9.5	-1	-7.2	6.8
	최 고	13	12.9	19.4	29.2	31.2	34.7	34.7	36.3	29.6	28.1	18.7	7.4	36.3
	나타날날	8	16	19	30	30	23	25	5	8	9	8	23	08/05
	최 저	-17	-13	-6.4	0.1	6.6	11	21.3	13.8	7.2	-2.1	-7.6	-14.8	-17
	나타날날	24	2	8	3	8	4	27	31	29	31	19	20	01/24
강 수 량 mm	합계	11.3	12.3	14.7	52.7	19.4	79.8	567.2	315.5	21.5	30.8	37.2	26	1188.4
	1일	6	5.5	5.5	22	6.5	19	126	57	16.5	18.5	27.5	13	126
	최 다	29	22	31	5	13	26	10	20	11	11	25	24	07/10
	1시간	0	0	0	5	6.5	18	44	23	3.5	6	0	0	44
	나타 날날	0	0	0	5	13	26	2	18	19	11	0	0	07/02
바 람 m/s	평균풍속	1.5	1.8	1.7	1.9	1.7	1.7	1.3	1.4	1.2	1.2	1.6	1.7	1.6
	최대순간 풍속	14.6	12.1	14.2	13.8	14.2	13.1	11.5	10.6	10.9	11.7	14.3	13.5	14.6
	최대순간 풍향	WNW	NNW	NNW	SW	WNW	E	SW	W	W	NW	NW	W	WNW
	나타날날	20	20	27	14	6	13	9	24	28	29	15	10	01/20

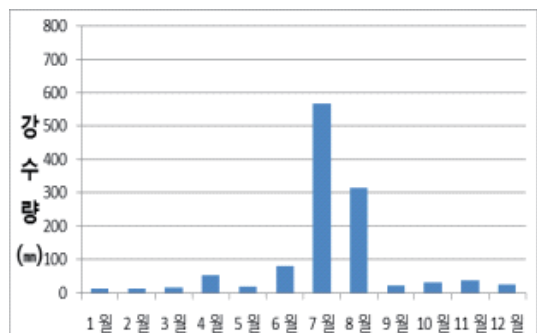
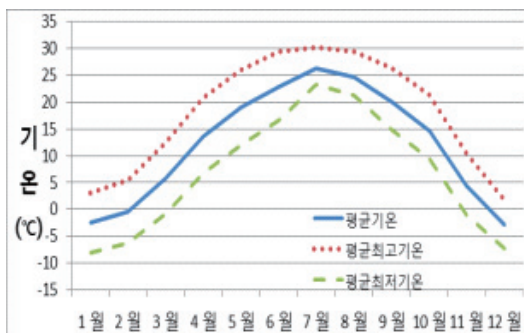


그림3-69. (좌) 양평(202) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 청운(573)

- 평균기온은 10.1℃이며 연 최고기온은 35.1℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -20.8℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1126.5mm이며 일 최다강수량은 7월 2일 142mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 2일 51.5mm를 기록하였다.

표3-70. 청운(573)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-4.7	-2.7	3.5	11.5	16.8	20.6	25.1	23.4	17.9	12.6	2.1	-4.9	10.1
	평균최고	2.6	4.6	11.6	20	25	28.1	29.4	28.6	25.4	20.4	9.6	1.1	17.2
	평균최저	-11.5	-10	-3.9	3.1	8.4	13.4	21.9	19.5	12.1	7	-4.3	-10.8	3.7
	최 고	11.9	11.9	18.9	28.2	29.4	32.9	33.9	35.1	28.4	26.3	18.4	7.4	35.1
	나타날	8	16	19	30	30	23	25	5	26	8	7	23	08/05
	최 저	-20.8	-17.8	-10.2	-3.1	2.2	6.4	18.4	12.8	3.5	-5.1	-11.9	-19.7	-20.8
	나타날	24	2	8	3	8	4	1	26	29	31	19	13	01/24
강 수 량 mm	합계	6.5	16	17.5	41.5	23	46.5	543.5	312.5	43	36.5	27	13	1126.5
	1일	2.5	5.5	8	20	10	16.5	142	53	26	20.5	19	10	142
	최 다	20	22	31	5	23	7	2	21	19	11	25	24	07/02
	매정시	1	2	1.5	5	9	9	51.5	27.5	15.5	7	6.5	3.5	51.5
	나타날	30	20	31	5	23	27	2	21	19	11	25	24	07/02
바 람 ㎞	평균풍속	1.3	1.6	1.5	1.9	1.8	1.5	0.9	1.1	1.3	1.3	1.3	0.8	1.4
	최대순간 풍속	10.5	11.4	14.1	13.4	15.8	12.6	11.6	10.2	11.5	11.6	13	12.4	15.8
	최대순간 풍향	SSW	SSW	SW	WSW	SW	SW	SW	WNW	SSW	NNE	WSW	W	SW
	나타날	12	16	9	28	6	9	9	30	19	22	15	4	05/06

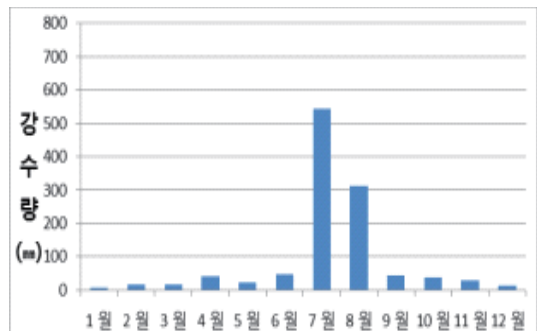
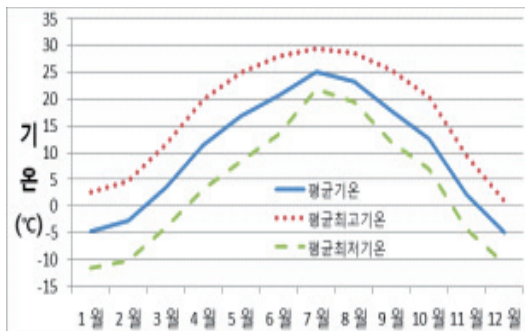


그림3-70. (좌) 청운(573) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(3) 양동(547)

- 평균기온은 10.3℃이며 연 최고기온은 36.1℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -21.8℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1167mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 87mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 11일 49mm를 기록하였다.

표3-71. 양동(547)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-4.9	-2.3	3.4	11.8	17.3	21.1	25.4	23.7	18.1	12.7	2.3	-4.8	10.3
	평균최고	3	5.2	12.4	20.7	26.2	29.3	29.8	29.1	25.9	21.2	10.4	1.7	17.9
	평균최저	-11.8	-9.7	-4.7	2.9	8.7	13.6	22.2	19.7	12	6.6	-4.6	-10.9	3.7
	최 고	13	13.1	19.1	28.9	30.7	34.6	34.2	36.1	29	27	19.2	7	36.1
	나타날	8	16	30	30	29	23	25	5	4	9	7	23	08/05
	최 저	-21.8	-18.1	-10	-3.2	2.3	7.1	19.1	11.9	3.7	-5.7	-12.3	-19.5	-21.8
	나타날	24	2	8	3	8	11	26	31	29	31	19	13	01/24
강 수 량 mm	합계	14	15	14	45	23	85.5	599	263	33	21.5	33.5	20.5	1167
	1일	7.5	6.5	5	12.5	9.5	29	87	46	17	10.5	25	13	87
	최 다	29	22	31	5	24	26	10	21	19	11	25	24	07/10
	매정시	2.5	2	2	5	4.5	24.5	49	27	10	4.5	10.5	4.5	49
	나타날	27	20	31	18	13	26	11	24	19	11	25	24	07/11
바 람 ㎞s	평균풍속	0.8	1.1	1.1	1.4	1.2	1.1	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	1
	최대순간 풍속	11.1	10.8	12.5	13.1	15.3	9.7	16.2	10.6	8.8	10.5	13.3	10.1	16.2
	최대순간 풍향	NW	NW	S	S	W	WSW	S	S	SSW	N	S	WNW	S
	나타날	12	20	9	14	6	9	10	24	19	22	25	11	07/10

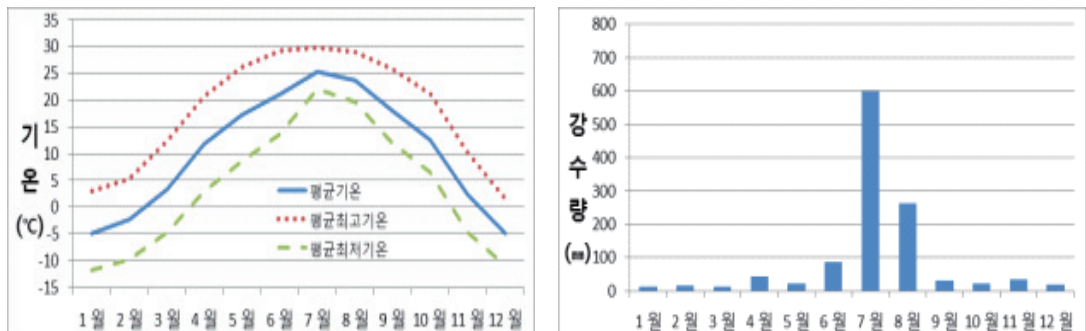


그림3-71. (좌) 양동(547) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(4) 용문산(326)

- 평균기온은 10.2℃이며 연 최고기온은 34.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -17.6℃로 1월 23일 나타났다.
- 연강수량은 1306.5mm이며 일 최대강수량은 7월 10일 151.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 2일 43mm를 기록하였다.

표3-72. 용문산(326)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평균	-3.9	-2	3.9	11.8	16.5	20.2	24.3	22.9	17.7	12.8	2.7	-4.2	10.2
	평균최고	2.5	4.8	11.6	19.9	24.6	27.9	28.8	27.9	24.7	20	9.4	1.2	16.9
	평균최저	-9.6	-8.4	-2.8	4.2	9	13.2	21.4	19.1	12.2	7.2	-3.3	-9.5	4.4
	최고	12	11.8	18.2	27.7	29.1	32.7	33	34.9	27.8	25.8	18.4	6.6	34.9
	나타날	8	16	30	30	30	23	4	5	4	8	8	23	08/05
	최저	-17.6	-15.1	-9	-1.5	4	7.4	17.9	11.7	4.1	-3.9	-10.1	-17.5	-17.6
	나타날	23	2	8	3	8	11	1	31	29	31	19	13	01/23
강수량 mm	합계	13.5	13	9	56	19	52.5	700.5	332	32	47.5	10.5	21	1306.5
	1일	5.5	5.5	3.5	23	12.5	21	151.5	50.5	18.5	29	7.5	11	151.5
	나타날	29	22	27	5	23	7	10	24	11	11	10	24	07/10
	매정시	3	2.5	1.5	6	8.5	11	43	37	7.5	11.5	5	3	43
	나타날	27	17	27	18	23	27	2	18	19	11	10	24	07/02
바람 ㎞/s	평균풍속	0.6	0.8	0.8	1	0.9	0.9	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8
	최대순간 풍속	10.7	10.3	10.2	13.1	12.1	10.3	7.9	10.4	10.9	13.4	15.3	14.9	15.3
	최대순간 풍향	SW	ESE	WSW	SSE	NW	ESE	SE	ENE	SE	SSE	NNW	SE	NNW
	나타날	12	20	14	14	6	30	12	28	17	22	15	18	11/15

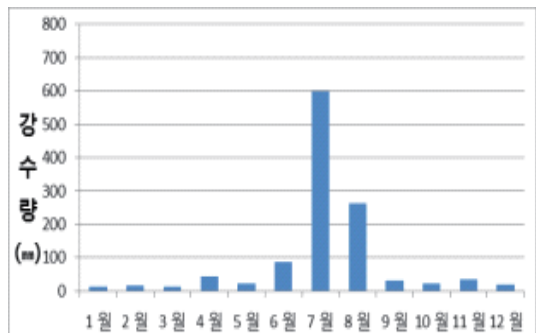
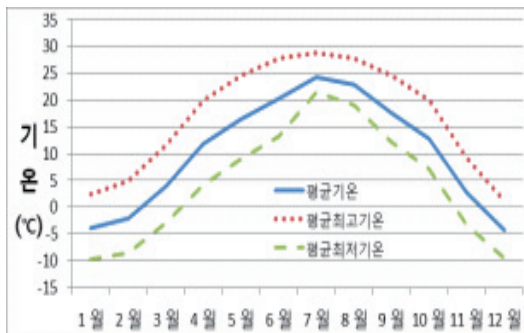


그림3-72. (좌) 용문산(326) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 구리시

(1) 구리(569)

- 평균기온은 12.8℃이며 연 최고기온은 37.3℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -14.1℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1142.5mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 135mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 10일 45.5mm를 기록하였다.

표3-73. 구리(569)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.8	0	6.2	13.9	19.2	23.1	26.8	25.6	21.2	15.7	5.4	-2.2	12.8
	평균최고	3.5	5.4	12.6	20.6	26.2	29.7	31	30.2	27.3	22.3	11	2.2	18.5
	평균최저	-6.8	-5.2	0.4	7.9	12.6	17.2	23.8	22	15.9	10.4	0.1	-6.6	7.6
	최 고	12.5	12.4	19	28.6	31.8	35.2	35.1	37.3	30.4	28.6	19.6	8.7	37.3
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	26	2	7	23	08/05
	최 저	-14.1	-10	-6.3	1.1	8.1	11.4	21.7	15.2	8.9	0.3	-7.7	-13.5	-14.1
	나타날	24	2	8	2	7	11	13	31	29	31	19	13	01/24
강 수 량 mm	합계	12	12	14	59.5	20	74	503.5	331	22	27	37.5	30	1142.5
	1일	4.5	4.5	6.5	31.5	6.5	31.5	135	107.5	16	15.5	23	17	135
	최 다	29	22	31	5	13	25	10	20	11	11	25	24	07/10
	매 정시	3	2	3	7.5	6.5	28	45.5	42.5	3.5	6.5	8.5	4.5	45.5
	나타 날	27	17	31	5	13	25	10	18	11	11	25	24	07/10
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.8	1.8	1.9	1.7	1.6	1.3	1.6	1.4	1.3	1.5	1.5	1.6
	최대순간 풍속	10.6	10.7	16	13.4	14.9	11.2	9.9	13.5	11.9	10	14.5	11.3	16
	최대순간 풍향	W	WSW	NW	WSW	WSW	SW	SSW	N	W	NE	W	W	NW
	나타날	27	17	27	27	6	9	10	29	19	22	10	11	03/27

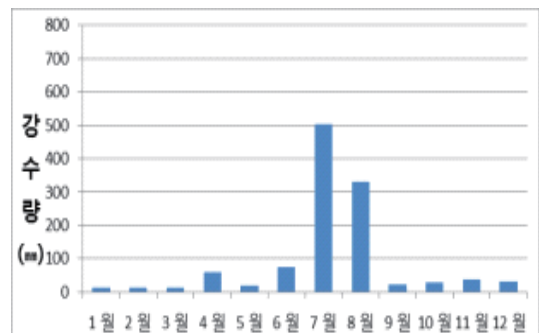
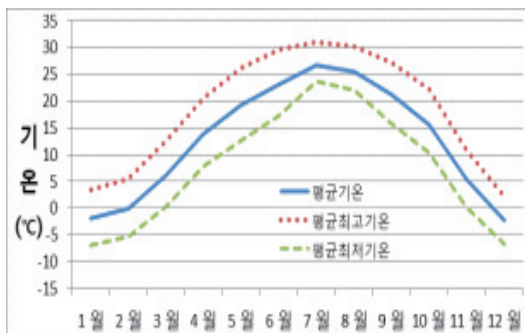


그림3-73. (좌) 구리(569) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 남양주시

(1) 남양주(541)

- 평균기온은 11.9℃이며 연 최고기온은 36.1℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -15.2℃로 1월 23일 나타났다.
- 일 최다강수량은 7월 10일 172.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 3일 49.5mm를 기록하였다.

표3-74. 남양주(541)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.5	-0.5	5.5	13.3	18.5	22.5	26.3	24.9	19.6	14	4.4	-2.8	11.9
	평균최고	3.5	5.4	12.6	20.1	25.7	29	30.4	29.5	26.3	20.8	10.2	2	18
	평균최저	-7.8	-6.3	-1.2	6.4	11.6	16	23.2	21.1	14.1	8.6	-1.2	-7.5	6.4
	최 고	11.8	12	19	27.8	30.6	34.6	34.3	36.1	29.4	26.5	18	8.1	36.1
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	8	2	8	23	08/05
	최 저	-15.2	-11.3	-7.2	-0.3	5.8	10.3	20.7	14.3	4	-1.2	-8.6	-14.2	-15.2
	나타날	23	11	8	2	7	11	1	31	29	31	19	13	01/23
강 수 량 mm	합계	15	15.5	10.5	67	19	72.5	603.5	319.5	26		32	24.5	
	1일	5.5	5	5	36.5	9	19.5	172.5	123.5	21.5		21	18	172.5
	최 다	29	19	31	5	13	26	10	20	11		25	24	07/10
	매정시	4	2	2.5	8.5	8.5	18.5	49.5	30	7.5		7	4	49.5
	나타날	27	20	31	5	13	26	3	20	11		25	24	07/03
바 람 ㎞	평균풍속	1	1.2	1.3	1.6	1.4	1.3	1	1	0.9	0.8	1.1	0.8	1.1
	최대순간 풍속	13	10.5	13.6	17	16.7	11.9	10.5	12.8	12.4	11.5	16.2	10.1	17
	최대순간 풍향	SW	SSW	SSW	SSW	SW	S	SSW	SSW	SSW	E	SSW	SSW	SSW
	나타날	27	25	9	14	13	9	10	24	19	22	10	26	04/14

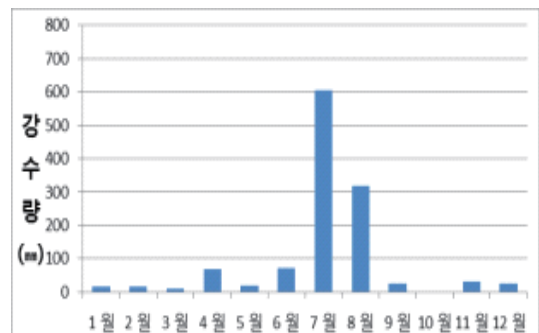
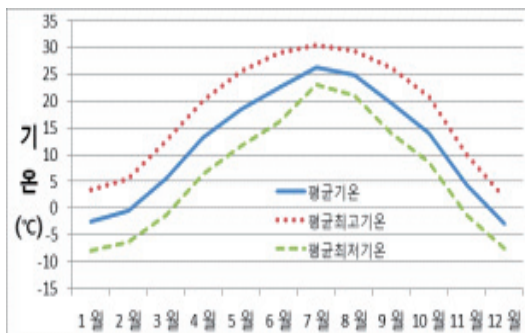


그림3-74. (좌) 남양주(541) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

6. 경기북서내륙

1) 파주시

(1) 파주(99)

- 평균기온은 10.5℃이며 연 최고기온은 34.9℃로 8월 3일 나타났고 연 최저기온은 -18.8℃로 12월 13일 나타났다.
- 연강수량은 947.8mm이며 일 최대강수량은 8월 20일 87.7mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 8월 15일 35.1mm 기록하였다.

표3-75. 파주(99)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-3.9	-2.3	3.8	11.7	16.8	20.9	25.3	23.7	19.1	13	2.8	-4.6	10.5
	평균최고	2.5	4.1	11.7	19.2	24.6	28	30	29	26.5	20.3	9.4	0.6	17.2
	평균최저	-10	-8.7	-3.2	5	10	15	22.3	19.9	13.4	7	-3.5	-10.8	4.7
	최 고	10.1	10.7	18.8	25.1	29.1	33.1	33.5	34.9	29.5	26.8	19.9	8	34.9
	나타날	8	28	19	30	3	23	20	3	8	8	2	3	08/03
	최 저	-17.9	-14.9	-8.5	-2.1	5.2	9.2	19.9	11.8	4.2	-3.6	-11.1	-18.8	-18.8
	나타날	24	2	8	3	6	4	6	29	29	31	19	13	12/13
강 수 량 mm	합계	12.8	16.5	9	65.7	44.1	42.7	364.3	318.1	23.1	9.8	16.8	24.9	947.8
	1일	5.5	4.5	4.6	27.7	17.7	14.3	61.8	87.7	19.8	6	5.9	11.6	87.7
	나타날	29	19	1	5	23	7	10	20	11	11	10	24	08/20
	1시간				8.7	15.3	11.3	34.5	35.1	7.8	2.2			35.1
	나타날				18	13	26	23	15	11	10			08/15
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3	1.4
	최대순간 풍속	13.1	10.5	13.6	14	15.6	9.8	9.5	14.2	11.7	12.9	12	13.6	15.6
	최대순간 풍향	SW	NW	NNW	SSW	S	SSW	S	SSW	N	N	WSW	NW	S
	나타날	27	23	6	14	13	26	7	24	19	22	10	10	05/13

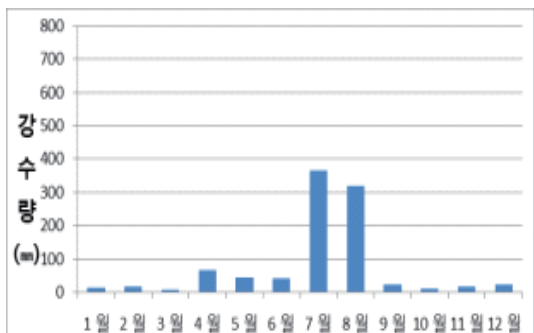
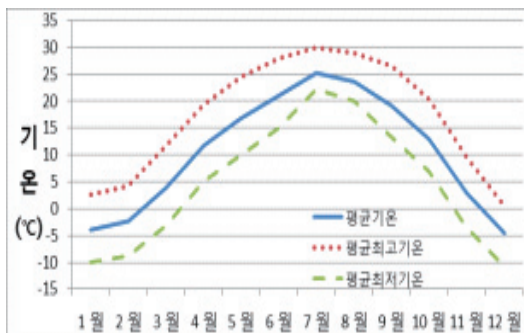


그림3-75. (좌) 파주(99) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 금촌(506)

- 평균기온은 11.6℃이며 연 최고기온은 34.7℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -16.2℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 968mm이며 일 최대강수량은 7월 23일 107.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 23일 69.5mm를 기록하였다.

표3-76. 금촌(506)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평균	-3	-1.3	4.6	12.5	17.9	22	26.2	25	20.2	14	4	-3.3	11.6
	평균최고	2.8	4.5	11.8	19.1	24.3	27.6	29.9	29.2	26.3	20.8	9.9	1.5	17.3
	평균최저	-8.6	-7.3	-1.9	6.3	11.8	16.6	23.2	21.3	14.4	8.2	-2	-8.3	6.1
	최 고	10.7	11.4	17.6	24.4	28.8	32.1	33.6	34.7	29.7	27.2	19.4	9.7	34.7
	나타날	6	28	19	30	3	23	20	5	26	2	2	3	08/05
	최 저	-16.2	-13	-7.3	-0.8	7.2	10.8	20.7	13.9	6	-2.3	-9.4	-15.7	-16.2
	나타날	24	2	8	2	7	4	1	31	29	31	19	13	01/24
강수량 mm	합계	10	8.5	8	69.5	16	25.5	459	275	31	16.5	13.5	35.5	968
	1일	3.5	3	5	33	8	12	107.5	102	26.5	8	5	13	107.5
	나타날	29	19	1	5	9	7	23	15	11	10	10	24	07/23
	매정시	5	1.5	2	11	6	3.5	69.5	38.5	11	5	5	4	69.5
	나타날	27	17	31	18	13	7	23	15	11	10	3	10	07/23
바람 ㎞s	평균풍속	1.5	1.8	1.7	2	1.8	1.7	1.3	1.5	1.4	1.2	1.5	1.4	1.6
	최대순간 풍속	11.6	10.1	11.9	12.3	13.4	9.7	10.7	11.6	9.7	11.6	9.8	9.8	13.4
	최대순간 풍향	WSW	SW	W	WSW	S	S	W	WSW	W	NE	W	SW	S
	나타날	27	10	27	14	13	26	2	24	28	22	14	11	05/13

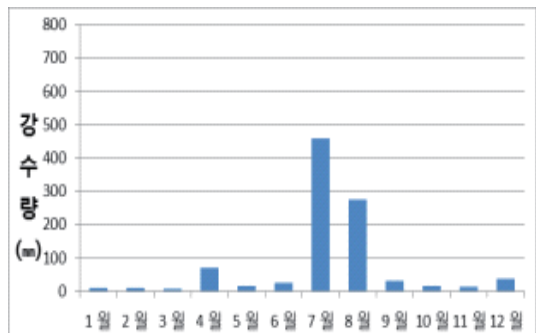
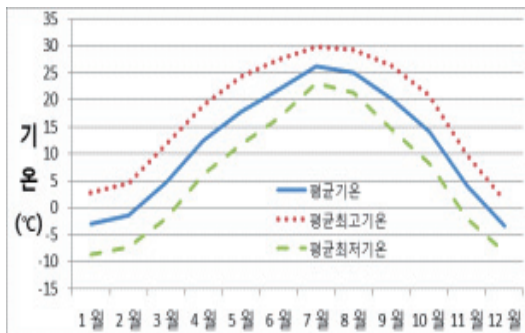


그림3-76. (좌) 금촌(506) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(3) 적성(567)

- 연 최고기온은 35.2℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -18.5℃로 12월 13일 나타났다.
- 연강수량은 953.5mm이며 일 최다강수량은 8월 24일 88.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 24일 73mm를 기록하였다.

표3-77. 적성(567)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-3.7	-1.8	4.4	12.5	17.5	21.4	25.8	23.9		13.1	3	-5.2	
	평균최고	3.2	4.9	12.6	20.4	25.3	28.8	30.5	29.3		21.4	9.8	0.7	
	평균최저	-9.8	-8.5	-2.9	5.3	10.3	14.7	22.3	19.9		6.7	-3.1	-11	
	최 고	11.3	11.7	19.5	26.7	30.3	33.8	34.2	35.2	29.9	27.9	19.6	8.6	35.2
	나타날	8	28	19	30	3	23	20	5	26	2	1	3	08/05
	최 저	-17.5	-14.5	-9.4	-1.6	6.2	8.7	19.8	12	4.6	-3.6	-11.3	-18.5	-18.5
	나타날	24	2	8	2	8	11	1	30	29	31	21	13	12/13
강 수 량 mm	합계	11.5	15.5	12.5	59.5	39	74	327.5	355	20.5	12	26	0.5	953.5
	1일	4.5	4.5	9	20	15	41.5	61.5	88.5	18.5	6.5	9.5	0.5	88.5
	최 다	26	19	31	5	23	25	15	24	11	11	25	3	08/24
	매정시	5.5	2.5	4	6	13	27.5	18.5	73	7	2	6.5	0.5	73
	나타날	27	17	31	14	13	25	15	24	11	1	25	3	08/24
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.3	1.3	1.8	1.6	1.4	1.3	1.1		0.9	1.3	1.1	
	최대순간 풍속	11.8	9	13.1	12.7	12.4	9	11	10.3	7.6	8.9	11	9.5	13.1
	최대순간 풍향	SSE	SE	W	SE	WSW	SSW	ESE	SSE	SE	NNW	W	W	W
	나타날	26	19	6	14	6	9	8	21	30	29	15	5	03/06

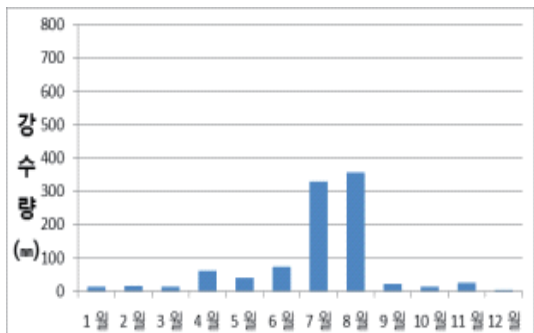
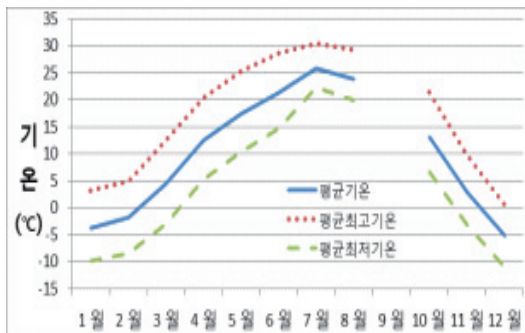


그림3-77. (좌) 적성(567) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(4) 도라산(503)

- 평균기온은 10.2°C이며 연 최고기온은 33.5°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -19°C로 12월 13일 나타났다.
- 연강수량은 923mm이며 일 최대강수량은 8월 20일 100mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 23일 51mm 기록하였다.

표3-78. 도라산(503)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 °C	평균	-3.9	-2.3	3.5	11.2	16.5	20.6	24.9	23.4	18.5	12.6	2.6	-4.7	10.2
	평균최고	2.7	4.3	11.4	18.6	23.6	26.8	28.6	28.2	25.3	20.1	9.2	1	16.7
	평균최저	-10.3	-9.2	-4.2	4	10	15.3	22.1	19.5	12.6	6.1	-4.1	-11.2	4.2
	최고	10.2	10.1	17.7	23.8	27.8	31.6	31.7	33.5	27.5	26.5	19	7.6	33.5
	나타날	8	28	19	30	3	23	25	5	26	2	1	3	08/05
	최저	-18.1	-15.5	-9.3	-2.9	4.6	10.2	19.9	11.9	3.8	-4.3	-11.4	-19	-19
	나타날	24	2	8	3	6	4	6	29	29	30	19	13	12/13
강수량 mm	합계	9	15.5	10	60.5	37	57.5	373.5	276.5	34.5	14	22	13	923
	1일	3.5	5	5	26.5	15.5	18	65	100	20.5	8.5	8.5	11.5	100
	최대	29	19	1	5	23	25	23	20	11	11	25	24	08/20
	매정시	3.5	2.5	2	7.5	10	18	51	29.5	11	2.5	5.5	2.5	51
	나타날	27	17	31	6	13	25	23	24	19	11	25	24	07/23
바람 ㎞s	평균풍속	1.1	1.3	1.3	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	1	1.1	1	1.3
	최대순간 풍속	13	10.6	13.4	15.7	15.8	10.1	9.8	12.1	17.1	12.5	13.2	10.7	17.1
	최대순간 풍향	S	NNW	NNW	S	SSW	SSW	NNW	S	N	NE	SSW	NNW	N
	나타날	27	20	6	24	6	26	9	24	19	22	10	16	09/19

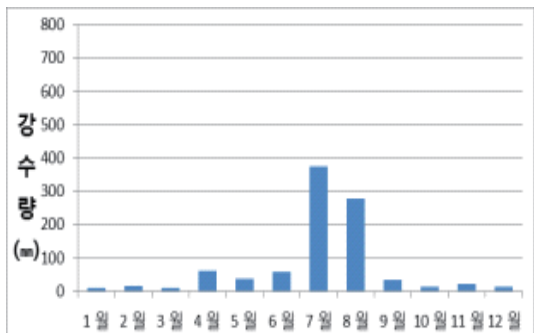
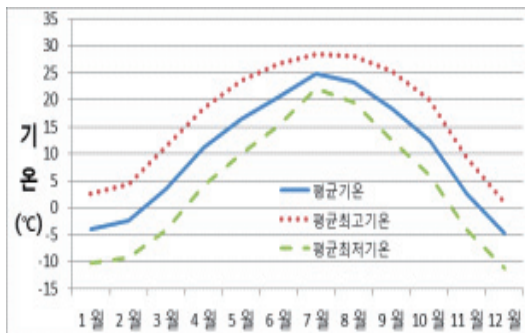


그림3-78. (좌) 도라산(503) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 의정부시

(1) 의정부(532)

- 평균기온은 11.4℃이며 연 최고기온은 34.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -17℃로 12월 13일 나타났다.
- 연강수량은 1254mm이며 일 최다강수량은 8월 20일 146.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 23일 44mm를 기록하였다.

표3-79. 의정부(532)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-3	-1.2	5	12.8	18.1	21.8	25.9	24.2	19.6	13.5	3.4	-3.7	11.4
	평균최고	2.9	4.7	12.1	20.2	25.4	28.7	30	28.9	26.4	20.6	9.5	1	17.5
	평균최저	-8.8	-7.4	-1.8	6.3	11.2	15.7	22.8	20.6	14	7.9	-2.5	-8.8	5.8
	최 고	11.1	11.9	18.8	27.6	30.6	34.4	33.6	34.9	28.6	27.1	18.2	8.1	34.9
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	8	2	1	23	08/05
	최 저	-16.8	-13.4	-8.5	-1	5.8	10.5	20	13	10.1	-2.7	-10.1	-17	-17
	나타날	23	2	8	2	7	11	1	30	21	31	19	13	12/13
강 수 량 mm	합계	13.5	9	6	73	12.5	75.5	526.5	416	36	23.5	27.5	35	1254
	1일	6	3	3.5	31.5	6	20.5	141.5	146.5	27	12	10	14.5	146.5
	최 다	27	19	31	5	13	27	10	20	11	11	10	24	08/20
	매 정시	5	1.5	2.5	9.5	5.5	20.5	44	40.5	11	4.5	6	4	44
	나타 날	27	19	31	18	13	27	23	24	11	11	10	10	07/23
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.3	1.3	1.4	1.3	1.1	0.6	0.8	0.9	0.8	1.2	1.1	1.1
	최대순간 풍속	12.9	11.9	12.1	14.2	14.5	10.7	11.8	12.4	9.2	10.6	11.9	13	14.5
	최대순간 풍향	SW	SSW	NNW	NNW	WNW	SSW	SE	W	WSW	NNW	NNW	NNW	WNW
	나타날	26	19	6	27	6	26	10	24	19	29	15	26	05/06

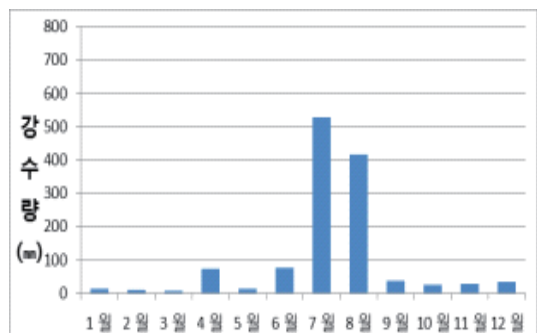
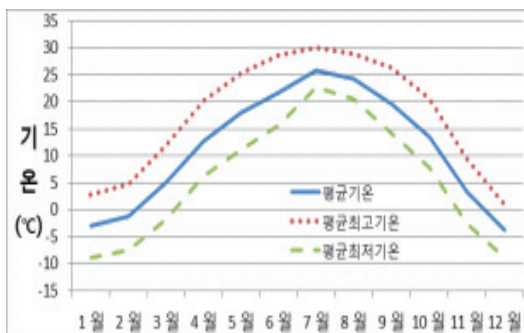


그림3-79. (좌) 의정부(532) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 고양시

(1) 고양(540)

- 평균기온은 11.8°C이며 연 최고기온은 35.9°C로 6월 23일 나타났고 연 최저기온은 -16.4°C로 1월 23일 나타났다.
- 연강수량은 1116.0mm이며 일 최대강수량은 7월 23일 149.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 23일 51.5mm를 기록하였다.

표3-80. 고양(540)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.8	-1	5.2	12.8	18	22	26	24.7	20.2	14.2	4.4	-2.7	11.8
	평균최고	3.3	5.3	13.2	21	27	30.4	30.4	29.6	27.2	21.9	11	2.3	18.6
	평균최저	-8.4	-6.9	-1.4	6.2	10.7	15.4	22.9	21.1	14.4	8.2	-1.5	-8	6.1
	최 고	11.1	12.7	19.2	28.4	31.9	35.9	34.4	35.2	30.7	28.5	20.7	9.6	35.9
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	4	8	2	1	3	06/23
	최 저	-16.4	-12.6	-7.9	0.2	5.7	9.5	20	13.3	6.3	-1.7	-9.9	-15.4	-16.4
	나타날	23	2	8	2	6	11	1	30	29	30	19	13	01/23
강 수 량 mm	합계	12	7.5	5	52.5	14	36	610.5	273.5	32.5	23	18.5	31	1116
	1일	4	3.5	4	28	5.5	11.5	149.5	86	28.5	13.5	9.5	15.5	149.5
	최 다	20	17	1	5	9	6	23	20	11	11	25	24	07/23
	매 정시	3	2	1	7.5	5	5.5	51.5	34	9.5	4.5	4.5	3	51.5
	나타 날	27	17	1	14	13	6	23	15	11	10	25	24	07/23
바 람 ㎞/s	평균풍속	1.3	1.5	1.4	1.6	1.4	1.3	1.1	0.9	0.8	0.8	1.4	1.4	1.2
	최대순간 풍속	11.1	13.1	12.6	14.1	13.9	10.5	11.6	19.6	9	10.3	10.6	12.2	19.6
	최대순간 풍향	NNW	NW	NNW	W	SSW	NW	SW	SE	NW	NNW	N	NNW	SE
	나타날	12	17	7	24	13	1	2	20	28	29	15	10	08/20

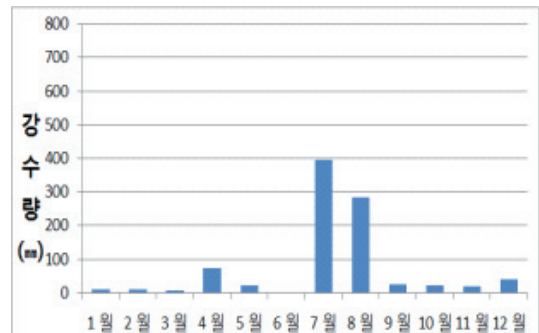
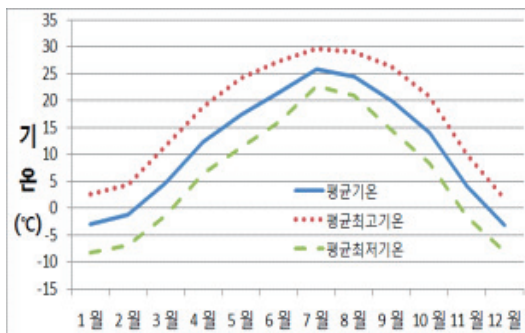


그림3-80. (좌) 고양(540) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 능곡(589)

- 평균기온은 11.4℃이며 연 최고기온은 33.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -15.1℃로 12월 13일 나타났다.
- 연강수량은 907.0mm이며 일 최대강수량은 7월 23일 148.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 23일 79.5mm를 기록하였다.

표3-81. 능곡(589)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평균	-2.9	-1.2	4.7	12.3	17.5	21.5	25.8	24.5	20	14	4.1	-3.1	11.4
	평균최고	2.6	4.3	11.6	18.9	24.1	27.4	29.6	29	26.3	20.9	10	1.7	17.2
	평균최저	-8.2	-6.8	-1.4	6.4	11.3	16.1	22.8	21	14.4	8.5	-1.5	-8	6.2
	최 고	10.5	11.1	17.7	24.5	28.5	32.2	33.4	33.9	30	27.8	18.7	9.2	33.9
	나타날	6	28	19	30	30	23	25	5	26	2	1	3	08/05
	최 저	-15	-12.1	-7.7	-0.2	6.4	11.2	20.4	13.5	6.9	-1.2	-9.5	-15.1	-15.1
	나타날	24	2	8	2	7	11	1	30	29	31	19	13	12/13
강수량 mm	합계	10.5	8.5	7	74	21		396.5	285	25.5	21.5	18	39.5	907
	1일	3.5	3	5	35	13.5		148.5	109.5	24	10	8	13.5	148.5
	최대	29	19	1	5	13		23	15	11	10	3	24	07/23
	매정시	4	2	1.5	12	13.5		79.5	47.5	9	6.5	4.5	4.5	79.5
	나타날	27	17	1	18	13		23	15	11	10	10	10	07/23
바람 ㎞/s	평균풍속	0.9	1.2	1.2	1.5	1.2	1	0.8	0.9	0.9	0.8	1.2	1.2	1.1
	최대순간 풍속	10.6	10.6	12.4	12.5	13.5	13.7	10.9	11	8.9	10.9	9.8	10	13.7
	최대순간 풍향	WNW	NW	NNW	WSW	W	ESE	W	W	W	N	NW	NW	ESE
	나타날	27	23	27	14	13	25	14	24	28	29	18	26	06/25

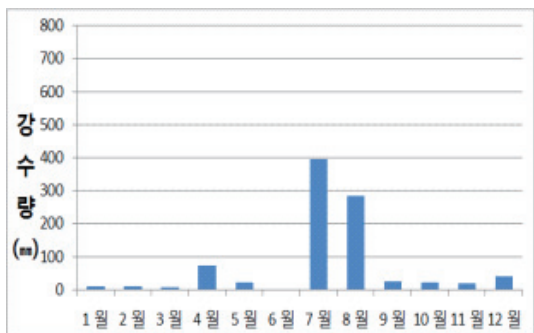
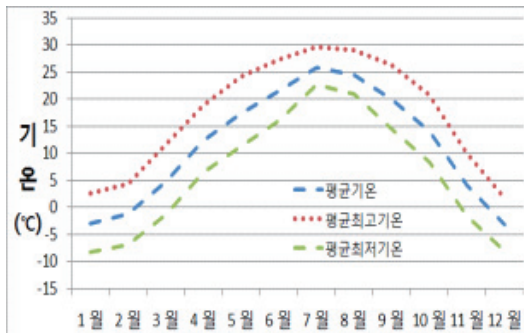


그림3-81. (좌) 능곡(589)) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

4) 양주시

(1) 양주(598)

- 평균기온은 10.7°C이며 연 최고기온은 35.7°C로 8월 9일에 나타났고 연 최저기온은 -18.7°C로 12월 13일에 나타났다.
- 연강수량은 961.5mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 128.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 23일 41.5mm를 기록하였다.

표3-82. 양주(598)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-4.3	-2.3	3.7	12.1	17.5	21.7	26	24.3	19.3	12.9	2.1	-4.7	10.7
	평균최고	2.5	4.2	11.3	19.3	24.6	28.1	30.1	29.2	26.7	20.9	9	1.1	17.3
	평균최저	-10.7	-9	-3.8	4.8	9.9	14.8	22.7	20.3	12.4	6.2	-4.5	-10.8	4.4
	최 고	11.4	11.2	16.3	25.5	29.4	33.2	34	35.7	29.8	27.6	18.5	8.4	35.7
	나타날	8	28	30	30	30	23	6	9	4	2	2	23	08/09
	최 저	-18	-15	-9.7	-2.6	4.8	8.6	19.4	12.8	4.1	-4	-11.7	-18.7	-18.7
	나타날	24	2	8	2	7	11	1	30	29	31	19	13	12/13
강 수 량 mm	합계	11	13.5	10.5	60.5	17	24	472	275.5	26.5	14.5	19	17.5	961.5
	1일	5	9	7.5	23.5	10	10	128	85.5	23.5	5	7.5	13.5	128
	최 다	29	17	31	5	13	7	10	20	11	10	3	24	07/10
	매정시	4.5	4.5	5	7.5	9.5	3	41.5	23.5	8	3	7	3	41.5
바 람 ㎞	나타날	27	17	31	18	13	7	23	15	11	10	3	24	07/23
	평균풍속	1.2	1.6	1.6	2.1	1.9	1.8	1.7	1.5	1.3	1.1	1.5	1.3	1.6
	최대순간 풍속	11.9	17.2	14.5	15.3	15.1	18.1	11.9	14.1	9.9	11.5	15.5	11.5	18.1
	최대순간 풍향	SSW	W	WSW	WSW	SW	W	SSW	SW	ENE	ENE	NW	NW	W
바 람 ㎞	나타날	26	17	8	18	13	26	10	24	16	22	29	10	06/26

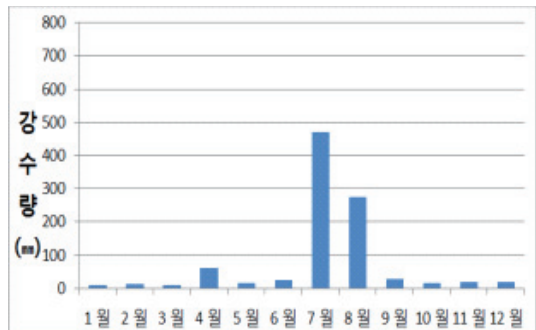
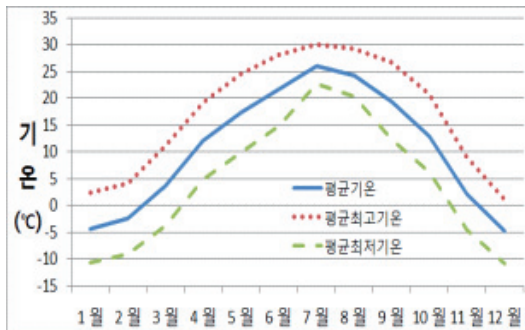


그림3-82. (좌) 양주(598) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

7. 경기북동내륙

1) 동두천시

(1) 동두천(98)

- 평균기온은 11.8℃이며 연 최고기온은 35.9℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -16.6℃로 12월 13일 나타났다.
- 연강수량은 989.7mm이며 일 최대강수량은 7월 10일 93.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 15일 36.5mm를 기록하였다.

표3-83. 동두천(98)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.5	-0.8	5.6	13.2	18.4	22.2	26	24.5	20.1	14.1	4.2	-3.3	11.8
	평균최고	4.1	5.7	13.7	21.3	26.2	29.7	30.5	29.8	27.2	21.7	11	2.2	18.6
	평균최저	-7.9	-6.6	-0.8	6.9	11.7	16	22.9	20.9	14.5	8.5	-1.4	-8.5	6.3
	최 고	13.6	12.4	21	28.3	30.9	35.5	34.5	35.9	30.4	27.8	19.5	9.7	35.9
	나타날	08	28	19	30	03	23	06	05	03	07	08	23	08/05
	최 저	-14.9	-11.8	-7.3	0.5	6.9	10.6	20.2	13.6	6.8	-0.9	-9.2	-16.6	-16.6
	나타날	24	02	08	02	07	11	01	30	29	31	19	13	12/13
강 수 량 mm	합계	15.5	15.1	15.1	67.5	22.7	50.5	376.3	334.6	25.3	18.5	19	29.6	989.7
	1일	5.2	4.8	11.2	24.1	10.4	16.4	93	91.3	19.8	8.2	6.8	12.1	93
	나타날	29	17	31	05	13	26	10	20	11	10	10	24	07/10
	1시간	0	0	0	5.8	9.7	16.1	36.5	35	6.7	4.9	0	0	36.5
	나타날				18	13	26	15	24	11	10			07/15
바 람 ㎞	평균풍속	1.7	1.9	1.8	2.2	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.7	1.6	1.7
	최대순간 풍속	13.3	11.9	14.9	14.2	17.1	13.9	15	13.4	15.9	11.7	16.7	12	17.1
	최대순간 풍향	W	WNW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	NW	WNW	WSW	WNW	WSW
	나타날	27	25	09	14	06	23	02	24	19	29	10	10	05/06

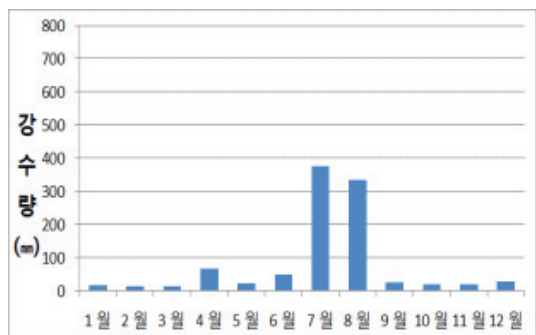
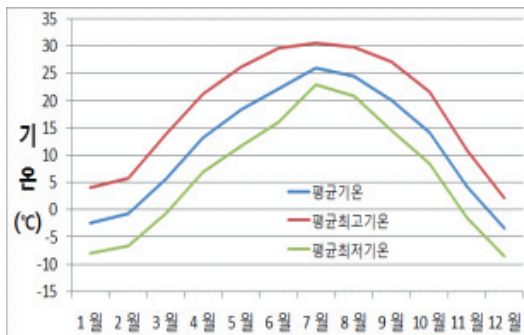


그림3-83. (좌) 동두천(98) ASOS 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 포천시

(1) 포천(504)

- 평균기온은 11.1°C이며 연 최고기온은 34.8°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -18.4°C로 12월 14일 나타났다.
- 연강수량은 1220.5mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 129.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 18일 52.5mm를 기록하였다.

표3-84. 포천(504)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년	
요소															
기 온 ℃	평 균	-3.5	-1.6	4.4	12.4	17.9	21.7	26.1	24.3	19.3	12.9	3.1	-3.8	11.1	
	평균최고	3.4	5.2	12.3	20.3	25.8	29	30.3	29.1	26.7	20.6	9.7	1.4	17.8	
	평균최저	-9.4	-7.9	-2.9	5.1	10.4	15.1	22.8	20.4	13.1	6.6	-3.2	-9.6	5	
	최 고	11.5	11.9	19.1	28.1	30.8	34.2	34.4	34.8	29.5	27.4	18.4	7.8	34.8	
	나타날	8	28	19	30	30	23	6	5	14	2	8	23	08/05	
	최 저	-17.3	-13.8	-8.6	-1.6	4.7	9.3	19.4	13.1	4.5	-3.5	-10.4	-18.4	-18.4	
	나타날	24	2	8	2	7	11	1	30	29	31	19	14	12/14	
강 수 량 mm	합계	9.5	11	13.5	62	18	56	470.5	482.5	24.5	30	18	25	1220.5	
	최 다	1일	3.5	5.5	9.5	25.5	10	17.5	129.5	124	23	12	7.5	12.5	129.5
		나타 날	29	17	31	5	13	27	10	20	11	11	3	24	07/10
		매정시	3	3	4.5	7	9.5	16.5	37	52.5	6.5	10.5	7.5	3	52.5
		나타 날	27	17	31	18	13	27	3	18	11	11	3	24	08/18
바 람 ㎞	평균풍속	1.4	1.7	1.7	2.3	2	1.7	1.7	1.5	1.4	1.2	1.2	1.2	1.6	
	최대순간 풍속	12	12.1	13.9	14.1	15.9	19.3	14.4	12.9	16	13.1	16	15.2	19.3	
	최대순간 풍향	ENE	NNW	WNW	N	W	S	WSW	ENE	NW	NE	NNW	NNW	S	
	나타날	14	17	6	12	6	26	14	28	19	2	10	10	06/26	

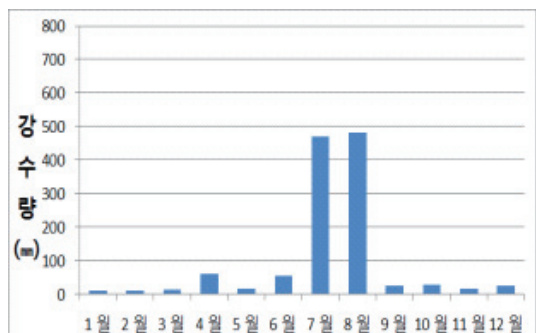
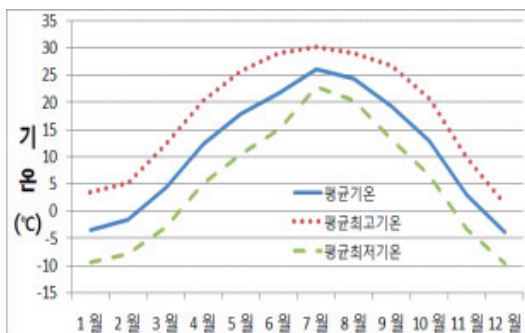


그림3-84. (좌) 포천(504) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 광릉(599)

- 평균기온은 10.2°C이며 연 최고기온은 35.9°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -20.1°C로 1월 23일 나타났다.
- 연강수량은 1125.5mm이며 일 최다강수량은 8월 20일 164.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 20일 56.0mm를 기록하였다.

표3-85. 광릉(599)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-4.7	-2.6	3.6	11.5	16.6	20.7	25.5	23.9	18.5	12.5	2.3	-5.2	10.2
	평균최고	3.2	5	12.2	20.1	25.4	28.9	30.2	29.6	26.8	21	10	1.3	17.8
	평균최저	-11.2	-9.3	-4.1	3.4	8.2	13.3	22.1	19.7	12	6.1	-4.4	-11.5	3.7
	최 고	12.1	11.9	18.8	27.7	30	34.4	34.3	35.9	29.9	27.8	18.7	8	35.9
	나타날	8	28	19	30	30	23	25	5	8	2	7	23	08/05
	최 저	-20.1	-15.9	-10.2	-2.7	2.4	6.9	18.1	12	3.3	-4.7	-11.8	-19.7	-20.1
	나타날	23	2	8	3	7	4	1	29	29	31	19	13	01/23
강 수 량 mm	합계	10	8.5	7.5	70	10.5	36.5	443	428.5	36.5	25.5	20.5	28.5	1125.5
	1일	4.5	3	5	29.5	7	18	154.5	164	23	13	7	13.5	164
	나타날	27	19	31	5	13	25	10	20	11	11	10	24	08/20
	매정시	3.5	1.5	4	8.5	6	9	28	56	6.5	4.5	4.5	3	56
	나타날	27	19	31	18	13	25	3	20	19	11	10	24	08/20
바 람 ㎞s	평균풍속	0.6	0.9	1	1.2	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8
	최대순간 풍속	9.1	9.2	8.2	9.6	11.9	7.5	9.7	11.5	8.1	8.2	9.4	9.2	11.9
	최대순간 풍향	WSW	NE	NNE	SSW	SSW	S	ESE	S	NE	WSW	NE	N	SSW
	나타날	27	24	6	12	13	1	16	24	16	29	15	11	05/13

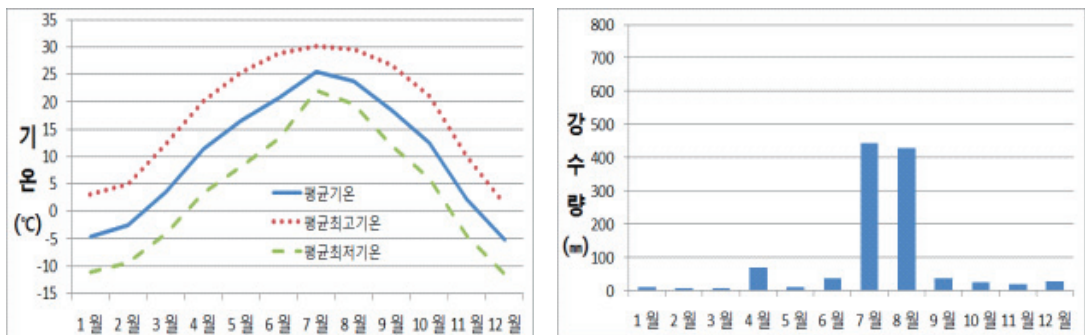


그림3-85. (좌) 광릉(599) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

(3) 창수(507)

- 평균기온은 10.9℃이며 연 최고기온은 35.0℃로 8월 3일 나타났고 연 최저기온은 -19.2℃로 12월 13일 나타났다.
- 연강수량은 1054.5mm이며 일 최다강수량은 7월 8일 93.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 8일 57.5mm를 기록하였다.

표3-86. 창수(507)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-4	-2	4.1	12.3	17.5	21.6	25.9	24.7	19.3	13.1	2.9	-4.6	10.9
	평균최고	3.1	5	12.4	20.8	25.6	28.9	30.3	29.8	26.6	21.2	9.9	1.4	17.9
	평균최저	-10.1	-8.5	-2.9	4.9	9.9	14.9	22.6	20.9	13.5	7.1	-3.3	-10.5	4.9
	최 고	11.4	11.9	19	27.9	30.8	34.4	34.1	35	29.6	28.3	20	9.7	35
	나타날	8	28	19	30	3	23	20	3	26	2	1	23	08/03
	최 저	-18.3	-14.7	-9.2	-1.1	4	8.2	19.1	12.3	4.9	-3.2	-11.5	-19.2	-19.2
	나타날	23	2	8	2	7	11	1	30	29	31	19	13	12/13
강 수 량 mm	합계	10.5	10	9	43	27.5	38	496	344.5	33	11.5	19	12.5	1054.5
	1일	4.5	4	4.5	20	11.5	10.5	93.5	83.5	16	5.5	9	8.5	93.5
	최 다	27	17	31	5	13	25	8	24	11	11	25	24	07/08
	매정시	4	2	2	6.5	11	8.5	57.5	50	9	2	6	2	57.5
	나타날	27	17	31	14	13	25	8	24	19	10	25	24	07/08
바 람 ㎞s	평균풍속	1.2	1.4	1.4	1.5	1.2	1.2	0.8	1.1	1	0.9	1.3	1.3	1.2
	최대순간 풍속	10.9	9.5	12	11.2	13.2	9.1	9.4	14.6	12.5	8.7	12	10.4	14.6
	최대순간 풍향	SE	N	NNW	W	ESE	W	SE	WNW	SW	WNW	WNW	NW	WNW
	나타날	26	23	6	12	13	4	8	24	19	29	15	10	08/24

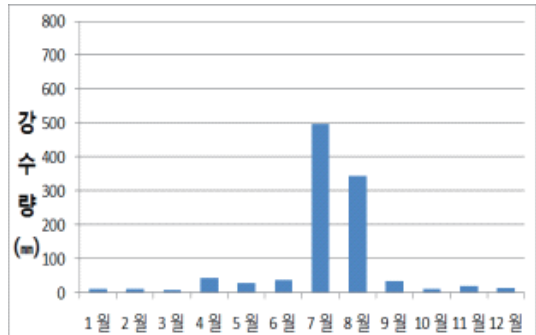
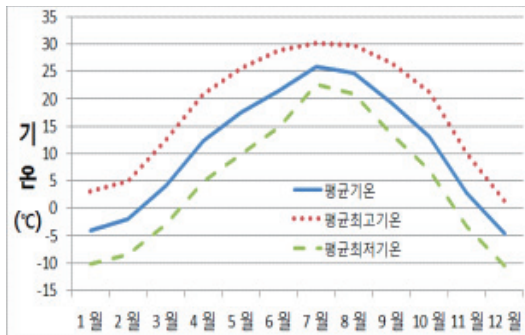


그림3-86. (좌) 창수(507) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(4) 일동(568)

- 평균기온은 9.8℃이며 연 최고기온은 37.0℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -22.7℃로 12월 13일 나타났다.
- 연강수량은 1118.0mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 133.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 24일 62.5mm를 기록하였다.

표3-87. 일동(568)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-5.3	-3.1	2.8	11.3	16.6	20.6	25.4	23.4	18	12.1	1.8	-5.8	9.8
	평균최고	2.3	4.1	11.2	20.2	25.3	28.8	30.6	29.5	26.9	21.3	9.2	0.6	17.5
	평균최저	-11.9	-10.1	-4.8	2.9	8.2	12.7	21.5	18.9	11.2	5.3	-5	-12.4	3
	최 고	11.3	11	18.3	28	30	34.7	35.7	37	30.1	28.7	18.9	8.2	37
	나타날	8	28	19	30	3	23	25	5	4	2	7	23	08/05
	최 저	-20.3	-17.2	-11.1	-3.3	1.9	5.6	16.8	11.1	2.7	-5.8	-12.9	-22.7	-22.7
	나타날	24	2	8	2	7	11	1	29	29	31	19	13	12/13
강 수 량 mm	합계	5	15.5	17	48	30	42.5	447	414	39	16.5	23	20.5	1118
	1일	3.5	8	7	16	16	19	133.5	99.5	22	8	11.5	11.5	133.5
	최 다 나타날	29	17	31	5	13	27	10	24	11	11	3	24	07/10
	매정시	1.5	3.5	5	5.5	15.5	13	38.5	62.5	14.5	3.5	11	3.5	62.5
	나타날	29	17	27	18	13	27	23	24	19	11	3	10	08/24
바 람 ㎞s	평균풍속	1.1	1.4	1.4	1.7	1.5	1.3	1	1.1	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2
	최대순간 풍속	12.4	12.5	13.9	13.4	13.7	11	8.6	11.2	13.1	11.3	14.2	12.6	14.2
	최대순간 풍향	SSW	WSW	WNW	SSE	WSW	SW	SW	NW	NNW	WSW	NW	SW	NW
	나타날	14	18	27	26	13	1	23	24	19	29	15	10	11/15

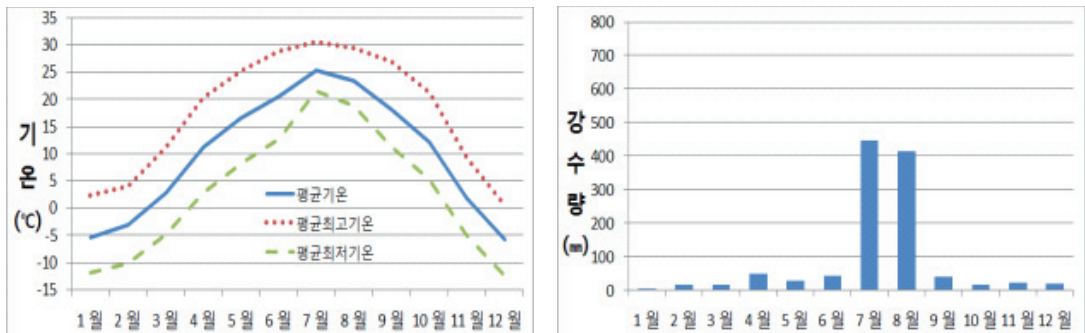


그림3-87. (좌) 일동(568) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(5) 포천이동(539)

- 평균기온은 10.1°C이며 연 최고기온은 35.8°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -22.5°C로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1046.0mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 138.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 23일 74.5mm를 기록하였다.

표3-88. 이동(539)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-4.6	-2.6	3.3	11.8	17	21	25	23.3	18	12.1	2	-5.6	10.1
	평균최고	2.8	4.5	11.8	20	25	28.4	29.6	28.7	25.8	20.7	9.3	0.7	17.3
	평균최저	-11.1	-9.2	-4.1	3.9	9.5	14	21.5	19.1	11.5	5.4	-4.5	-11.9	3.7
	최 고	11.2	11	18.7	27.5	29.9	33.5	34.3	35.8	29.3	26.9	18.2	8.5	35.8
	나타날	8	28	19	30	3	23	6	5	26	2	7	23	08/05
	최 저	-18.9	-16.2	-9.8	-3.1	3.3	7.2	17.6	11.6	3.5	-5.5	-12.1	-22.5	-22.5
	나타날	24	2	8	2	7	11	1	30	29	31	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	11.5	16	15.5	53	37	36	496	323.5	17.5		19.5	20.5	1046
	1일	5	10	7.5	20	15	12.5	138	80	16.5		6.5	11.5	138
	최 다	29	17	31	5	23	7	10	20	11		10	24	07/10
	매정시	3.5	4	2	7	14.5	5	74.5	49	5.5		5	3	74.5
	나타날	27	17	31	18	13	13	23	24	11		13	10	07/23
바 람 ㎞s	평균풍속	1.6	1.8	1.8	2.4	2.1	1.8	1.4	1.9	1.6	1.4	1.7	1.6	1.8
	최대순간 풍속	11.5	9.6	12.5	13.6	15.2	10.1	9.2	10.4	13.6	9.8	13.4	12.5	15.2
	최대순간 풍향	WSW	SW	WSW	SW	SSW	SW	NNE	S	SW	WSW	W	WSW	SSW
	나타날	22	19	23	14	14	9	23	24	19	29	15	10	05/14

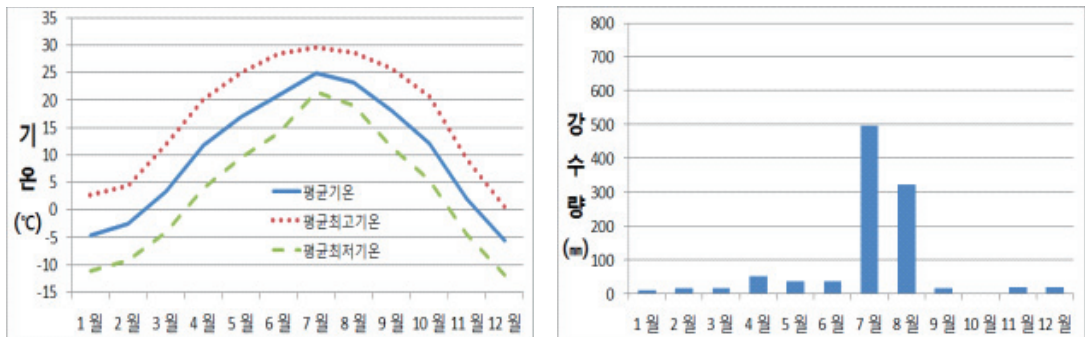


그림3-88. (좌) 이동(539) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 연천군

(1) 청산(652)

- 평균기온은 10.9°C이며 연 최고기온은 34.5°C로 8월 3일 나타났고 연 최저기온은 -17.6°C로 12월 13일 나타났다.
- 연강수량은 840.5mm이며 일 최다강수량은 7월 15일 78.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 24일 46.0mm를 기록하였다.

표3-89. 청산(652)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-3.6	-1.6	4.4	12.5	17.5	21.4	25.7	23.9	19	12.8	3.3	-4	10.9
	평균최고	3	4.7	11.9	20.3	25.2	28.5	29.9	28.8	26.3	20.5	9.4	1.2	17.5
	평균최저	-9.4	-7.7	-2.5	5.4	10.3	14.8	22.3	20.1	13.1	7	-2.8	-9.4	5.1
	최 고	11.1	11.5	18.2	27.2	29.5	32.9	33.6	34.5	29.1	27.4	19.5	8.8	34.5
	나타날	8	28	19	30	3	23	6	3	4	2	1	23	08/03
	최 저	-16.6	-13.7	-8.1	-1.2	5.6	8.1	19.1	12.6	5	-3.2	-10.2	-17.6	-17.6
	나타날	24	2	8	2	7	11	1	30	29	30	19	13	12/13
강 수 량 mm	합계	13	12	11.5	62.5	26	78.5	230.5	317	38	12	26.5	13	840.5
	1일	4	4	7	23	12.5	48	78.5	72.5	17.5	5	10.5	12	78.5
	최 다	29	19	31	5	13	25	15	24	11	11	25	24	07/15
	매 정시	4.5	2	3	6.5	12	34.5	26	46	13	2.5	6	2.5	46
	나타 날	27	17	31	14	13	25	15	24	19	10	25	24	08/24
바 람 ㎞/s	평균풍속	1.1	1.3	1.3	1.8	1.6	1.4	1	0.9	0.9	0.8	1.2	1.1	1.2
	최대순간 풍속	11.4	10.4	13.6	16	16	13	11	13	17.9	10.1	13.9	10.5	17.9
	최대순간 풍향	S	S	N	SW	SW	SSW	SSE	SSW	SSW	NNE	SW	NNE	SSW
	나타날	27	25	6	27	13	26	2	24	19	22	10	11	09/19

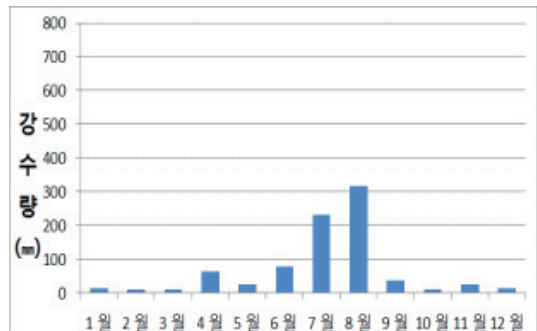
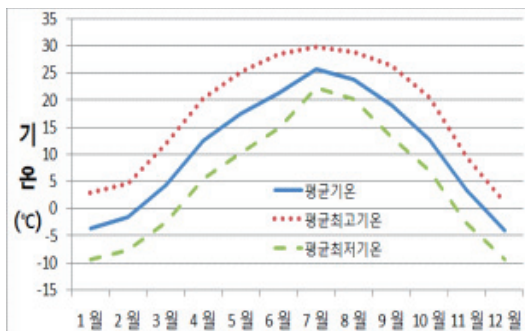


그림3-89. (좌) 청산(652) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 백학(692)

- 평균기온은 10.2°C이며 연 최고기온은 34.3°C로 8월 3일 나타났고 연 최저기온은 -20.7°C로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 834.0mm이며 일 최다강수량은 8월 20일 82.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 24일 39.0mm를 기록하였다.

표3-90. 백학(692)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-4.6	-2.8	3.4	11.6	16.8	21.1	25.7	23.9	18.6	12.2	2	-5.8	10.2
	평균최고	3.2	4.5	12.2	20	24.7	28.2	29.9	29.2	26.4	21	9.3	1	17.5
	평균최저	-11.1	-9.9	-4.2	3.7	9.3	14.6	22.4	19.8	12.2	5.7	-4.7	-12.2	3.8
	최 고	11.1	11	19.2	26.2	29.7	33.5	33.2	34.3	29.1	27	20	8	34.3
	나타날	8	28	19	30	3	23	6	3	3	2	1	3	08/03
	최 저	-19	-16.5	-10.2	-2.7	3.6	8	19.6	11.7	3.2	-4.7	-12.7	-20.7	-20.7
	나타날	23	2	8	2	7	11	1	29	29	31	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	8.5	8.5	7	54	26.5	37.5	318	287	38	12	23.5	13.5	834
	1일	3	2.5	3	17	10	14	53	82	15.5	8.5	9	5.5	82
	최 다	29	19	31	5	13	7	10	20	24	11	25	24	08/20
	매정시	3.5	2	2	5	8	11.5	20	39	15	3.5	5	3	39
	나타날	27	17	27	17	13	25	3	24	24	11	3	20	08/24
바 람 ㎞s	평균풍속	1	1.2	1.4	2	1.8	1.4	1.2	1	0.9	0.8	1.1	0.9	1.2
	최대순간 풍속	12.6	10.6	12.3	14.2	16.1	10.2	9	11.6	16.3	10.5	12.9	9.9	16.3
	최대순간 풍향	WSW	WNW	W	WNW	SW	SW	SW	WSW	W	NNE	SW	WNW	W
	나타날	27	23	27	27	6	8	10	24	24	23	10	11	09/24

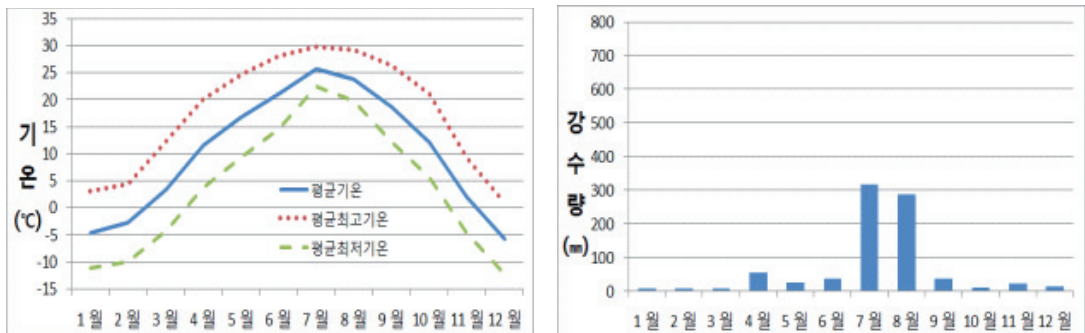


그림3-90. (좌) 백학(692) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

(3) 신서(538)

- 평균기온은 10.3℃이며 연 최고기온은 34.7℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -19.6℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1103.5mm이며 일 최다강수량은 7월 22일 175.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 22일 52.0mm를 기록하였다.

표3-91. 신서(538)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-4.5	-2.7	3.5	11.8	16.9	21.3	25.6	23.9	18.7	12.4	2.2	-5.3	10.3
	평균최고	2.8	4.5	12	20.5	25.4	29.2	30.2	29.1	26.8	21.2	9.3	1	17.7
	평균최저	-10.7	-9.5	-3.6	3.6	8.9	14.3	22.5	19.9	12.4	5.8	-4.2	-11.6	4
	최 고	10.7	11.1	18.4	27.3	29.7	33.6	34.2	34.7	29.6	27.4	20.6	8.8	34.7
	나타날	8	28	19	30	3	23	6	5	4	2	1	23	08/05
	최 저	-18.4	-16.3	-9.8	-2.7	2.9	7.3	19.6	11.7	3.1	-5	-12.1	-19.6	-19.6
	나타날	23	2	8	2	7	4	1	30	29	30	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	10.5	10.5	10.5	55	38	41.5	555.5	305	20.5	15	36.5	5	1103.5
	1일	4	4.5	3.5	15	18	14	175	82	10.5	10.5	17	4	175
	최 다	27	17	31	18	13	7	22	15	11	11	3	24	07/22
	매정시	3.5	3	3.5	5.5	16	10	52	36	6	4.5	17	1.5	52
	나타날	27	17	26	18	13	27	22	24	19	11	3	24	07/22
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.2	1.3	2	1.6	1.6	1.5	1.6	1.2	1.1	1.1	1.1	1.4
	최대순간 풍속	12.2	11	12.4	14.7	16.9	11.1	10.7	11.1	12.3	13.2	13.9	9.7	16.9
	최대순간 풍향	S	SSW	NNE	SSW	SW	SW	WSW	SSW	NNW	NE	WSW	NW	SW
	나타날	26	25	27	12	6	8	8	24	19	22	10	16	05/06

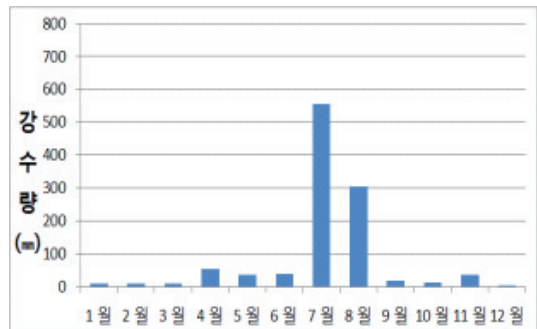
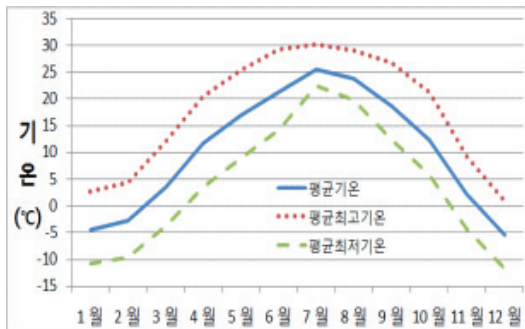


그림3-91. (좌) 신서(538) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(4) 중면(499)

- 평균기온은 10.2℃이며 연 최고기온은 34.5℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -20.6℃로 12월 13일 나타났다.
- 연강수량은 896.0mm이며 일 최다강수량은 7월 22일 99.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 22일 49.0mm를 기록하였다.

표3-92. 중면(499)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-4.6	-2.9	3.4	11.6	17	21.1	25.6	23.8	18.6	12.2	1.9	-5.6	10.2
	평균최고	3.2	4.5	12.1	20.1	25	28.5	29.9	29.1	26.5	20.9	9.3	0.9	17.5
	평균최저	-11.4	-10.3	-4.4	3.4	9.3	14.4	22.3	19.6	12	5.4	-5	-12.3	3.6
	최 고	11.5	11	19.1	26.6	30	34.1	33.6	34.5	29.7	27.2	19.9	8.5	34.5
	나타날	8	28	19	30	3	23	6	5	26	2	1	23	08/05
	최 저	-18.8	-16.5	-10.8	-3.2	2.8	7.6	19.6	11.5	2.6	-5.4	-13.8	-20.6	-20.6
	나타날	23	2	8	2	7	11	1	30	29	31	21	13	12/13
강 수 량 mm	합계	9.5	5.5	3.5	32.5	13	23	428.5	295	22.5	16	37	10	896
	1일	3.5	3	2	13.5	7.5	9	99	81	11	11	13	6	99
	최 다	26	17	31	5	13	7	22	15	11	11	3	24	07/22
	매정시	4	2.5	1	4	5.5	5.5	49	29.5	8.5	3.5	12	2	49
	나타날	27	17	31	6	13	25	22	24	19	11	3	24	07/22
바 람 ㎞	평균풍속	0.9	1	1	1.5	1.2	1.1	0.9	0.9	0.8	0.8	1	0.8	1
	최대순간 풍속	9.8	9.3	11.1	11.3	12.2	8.3	10.5	9	8.4	9.3	10.5	8.8	12.2
	최대순간 풍향	W	W	WSW	SW	SW	W	W	SSW	WSW	ENE	SSW	WNW	SW
	나타날	12	20	6	14	6	4	8	24	29	22	10	5	05/06

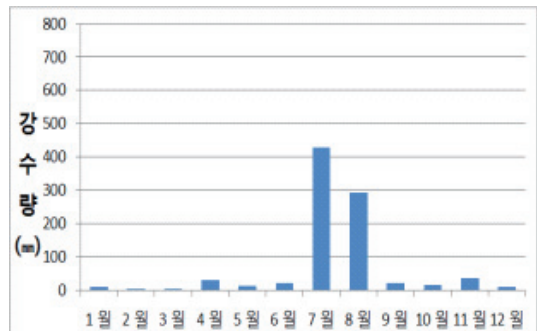
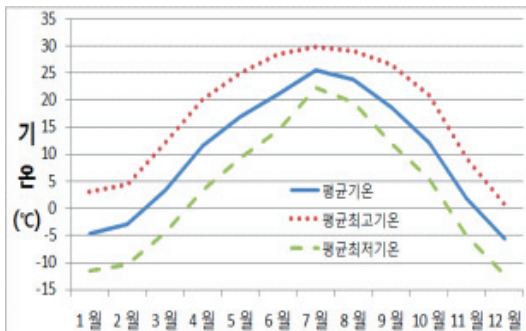


그림3-92. (좌) 중면(499) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

4) 가평군

(1) 가평북면(531)

- 평균기온은 10.5°C이며 연 최고기온은 36.8°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -21.3°C로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1272.5mm이며 일 최대강수량은 7월 10일 162.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 23일 64.5mm 기록하였다.

표3-93. 가평북면(531)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-4.3	-2.3	3.7	12.2	17.5	21.5	25.7	23.6	17.9	12.3	2.5	-4.9	10.5
	평균최고	3.4	5.3	12.6	21.3	26.6	29.8	30.5	29.3	26.6	21.4	9.9	1.4	18.2
	평균최저	-11.3	-9.7	-4.1	3.4	8.6	13.8	22.1	19.5	11.3	5.6	-4.4	-11.7	3.6
	최 고	11.9	12.7	19.9	29.5	31.5	35.4	34.4	36.8	29.7	27.8	19.1	8.2	36.8
	나타날	8	28	19	30	20	23	6	5	8	2	8	23	08/05
	최 저	-19.1	-16.7	-9.5	-2.4	2.8	6.6	17.6	11.3	2.8	-5.2	-11	-21.3	-21.3
	나타날	24	2	8	3	7	11	1	31	29	31	19	12	12/12
강 수 량 mm	합계	11	10.5	19.5	60	15.5	59.5	563	422.5	33.5	35	24	18.5	1272.5
	1일	6.5	4	7	23.5	7.5	25.5	162	89.5	26	16.5	8	11	162
	최 다	27	19	27	5	13	27	10	24	11	11	10	24	07/10
	매 정시	3.5	2	4.5	5	7.5	24.5	64.5	47.5	8	5.5	4.5	3	64.5
	나타 날	27	17	27	18	13	27	23	24	11	11	10	24	07/23
바 람 ㎞/s	평균풍속	1.3	1.4	1.3	1.6	1.4	1.2	0.8	0.8	1	0.9	1.1	1.2	1.2
	최대순간 풍속	13.3	11.5	11	13.9	16	10.4	11.6	8.8	10.2	9.7	15	13.2	16
	최대순간 풍향	NNW	WSW	SSW	SSW	SW	S	SW	SSW	S	ENE	NW	SW	SW
	나타날	14	20	9	28	6	9	2	24	19	22	10	10	11/10

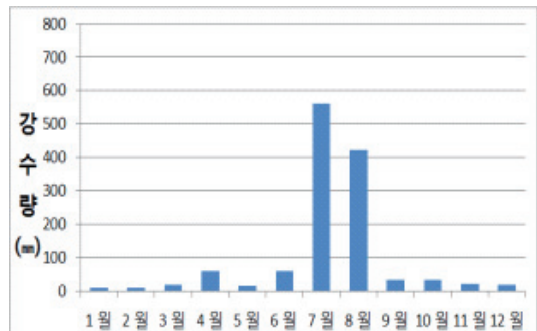
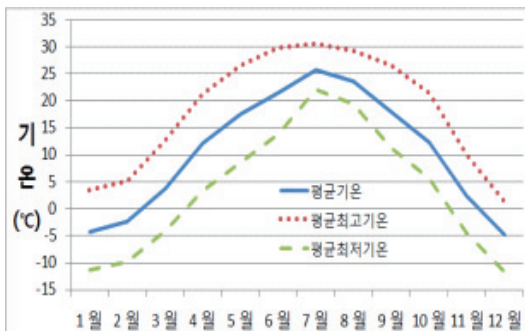


그림3-93. (좌) 가평북면(531) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 청평(542)

- 평균기온은 11.2°C이며 연 최고기온은 35.6°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -16.5°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 1150.0mm이며 일 최대강수량은 7월 10일 132.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 3일 43.0mm를 기록하였다.

표3-94. 청평(542)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.9	-1	4.9	12.7	17.5	21.1	25.2	23.7	18.8	13.6	3.9	-3.6	11.2
	평균최고	3.3	5.2	12.5	20.5	25.5	28.5	29.4	28.5	25.9	21	10.2	1.6	17.7
	평균최저	-8.4	-7.1	-1.6	5.7	10.2	14.7	22.3	20.2	13.8	8.7	-1.6	-8.5	5.7
	최 고	11.7	12.5	19	28.3	30.3	33.8	33.5	35.6	29	27.3	18.9	7.7	35.6
	나타날	8	28	30	30	30	23	25	5	8	2	8	23	08/05
	최 저	-16.5	-13.1	-7.9	-0.6	5.1	8.9	18.7	12.8	6.2	-2.4	-8.4	-15.9	-16.5
	나타날	24	2	8	3	8	11	1	30	29	31	19	13	01/24
강 수 량 mm	합계	12.5	13	7.5	82	17.5	76.5	526	294	45.5	34	11	30.5	1150
	1일	5	5	5.5	37	8.5	27.5	132	88	22.5	26.5	6	13	132
	나타날	27	19	31	5	13	13	10	20	11	11	10	24	07/10
	매정시	3.5	2.5	2	10	8.5	19	43	21	12.5	10.5	4	3.5	43
	나타날	27	17	31	18	13	13	3	20	19	11	10	3	07/03
바 람 ㎞/h	평균풍속	1.1	1.1	1.2	1.5	1.2	1.1	0.9	1	0.9	1	1	0.9	1.1
	최대순간 풍속	9.3	9.3	11.5	13.6	12.8	12	13.1	10.5	12.6	9.5	15.2	12.7	15.2
	최대순간 풍향	SW	SW	SSW	S	W	WSW	SW	S	SW	ESE	W	WSW	W
	나타날	14	20	9	28	6	9	2	24	19	22	10	10	11/10

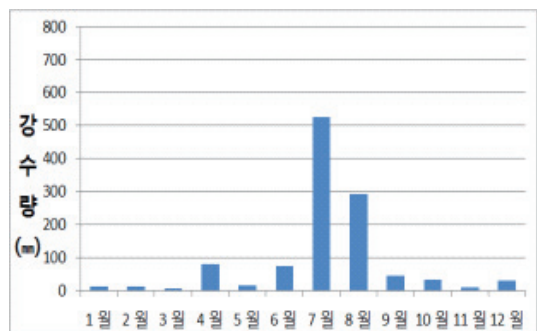
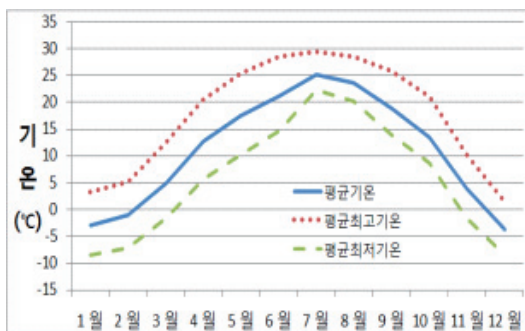


그림3-94. (좌) 청평(542) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

(3) 가평조종(505)

- 평균기온은 10.4℃이며 연 최고기온은 35.6℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -19.5℃로 12월 14일 나타났다.
- 연강수량은 1257.0mm이며 일 최다강수량은 7월 10일 189.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 10일 46.5mm를 기록하였다.

표3-95. 가평조종(505)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-4.3	-2.2	3.7	11.9	17.2	21	25.5	23.6	18.2	12.4	2.4	-5.1	10.4
	평균최고	2.1	4.1	11.3	20	25.1	28.5	30.2	28.9	26	20.6	9.1	0.2	17.2
	평균최저	-10.4	-8.4	-3.4	4.3	9.1	13.9	22.2	19.6	12.1	6.2	-3.8	-10.5	4.2
	최 고	11.4	11.2	18.1	27.8	29.8	34.2	34.5	35.6	29	27.6	17.9	7.6	35.6
	나타날	8	28	19	30	29	23	6	5	4	2	8	23	08/05
	최 저	-18.8	-13.8	-9.4	-2.1	3.6	7	18	12.1	3.7	-4.4	-10.9	-19.5	-19.5
	나타날	23	2	8	3	8	11	1	30	29	31	19	14	12/14
강 수 량 mm	합계	12.5	13.5	14.5	73	16	87.5	559.5	350	57	28	21.5	24	1257
	1일	6.5	6	10.5	26	9	20.5	189	116	30	14.5	8.5	12.5	189
	최 다	27	17	31	5	13	25	10	20	19	11	10	24	07/10
	매정시	4.5	3	4.5	7	8.5	17	46.5	37	30	5	5	3	46.5
	나타날	27	17	31	14	13	25	10	24	19	11	10	24	07/10
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.4	1.4	1.7	1.5	1.3	0.9	1	0.9	0.8	1.2	1.2	1.2
	최대순간 풍속	10.9	9.3	10.5	11	12.7	9	10.3	12.3	15.3	9.7	10.9	11.1	15.3
	최대순간 풍향	W	NNE	SW	SSW	WSW	WSW	SW	SW	WNW	ENE	WSW	W	WNW
	나타날	12	20	9	14	6	9	10	24	19	22	23	11	09/19

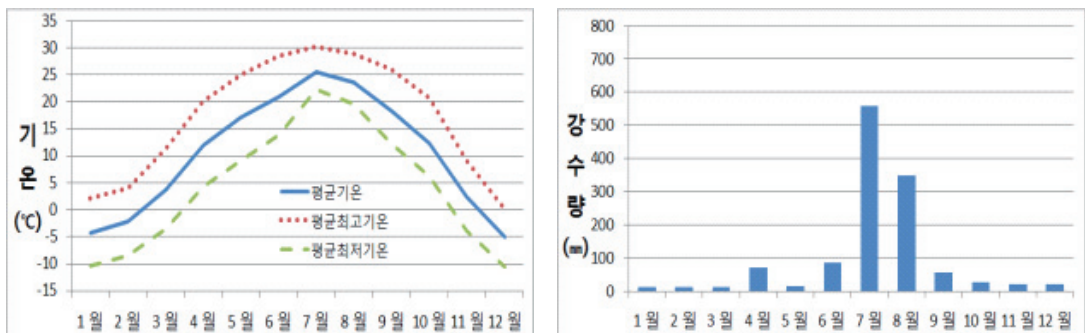


그림3-95. (좌) 가평조종(505) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

8. 경기북부 서해안

1) 인천광역시 강화군

(1) 강화(201)

- 평균기온은 11.5°C이며 연 최고기온은 33.4°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -14.3°C로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 809.3mm이며 일 최대강수량은 8월 20일 108.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 23일 51.5mm를 기록하였다.

표3-96. 강화(201)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.3	-0.7	5	11.9	16.9	21	25.2	24.4	20.2	14.5	4.6	-2.7	11.5
	평균최고	2.8	4.2	10.8	17.2	22.5	25.8	28.7	28.5	25.7	20.1	9.9	1.9	16.5
	평균최저	-7.5	-6	-0.7	6.7	11.5	16.5	22.5	20.9	15	9	-0.7	-7.8	6.6
	최 고	10.4	10.5	17	21.3	27	29.3	32	33.4	28.9	26.8	18.1	10.2	33.4
	나타날	6	16	19	30	03	23	25	5	26	2	7	3	8/5
	최 저	-14.3	-11.4	-5.4	0.7	6.2	12	20.2	14.1	7.5	1	-8.5	-14	-14.3
	나타날	24	02	08	02	07	11	01	30	29	31	19	13	01/24
강 수 량 mm	합계	8.7	13	11.7	65.4	26.6	41.6	298.9	255	27.1	20	14.7	26.6	809.3
	1일	3	6.5	6.5	39	17	20	57.5	108.5	25	9.5	6.5	12	108.5
	나타날	29	17	31	05	13	26	10	20	11	10	10	24	08/20
	1시간	0	0	0	6	17	5.5	51.5	23.5	9	6	0	0	51.5
	나타날	0	0	0	18	13	26	15	24	11	10	0	0	07/23
바 람 ㎞s	평균풍속	1.8	2.2	2.4	2.7	2.5	2.3	1.9	1.9	1.7	1.8	1.9	1.6	17
	최대순간 풍속	9.8	6.8	7.1	8.6	10.8	7.5	9.3	11.2	7.5	7.2	8.2	7	171
	최대순간 풍향	SW	SSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	NNE	WSW	WSW	SW
	나타날	26	19	27	14	13	9	3	24	19	29	10	11	01/26

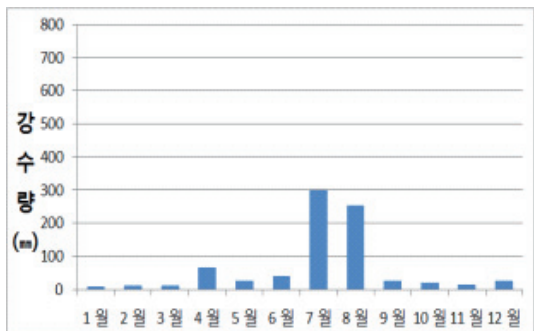
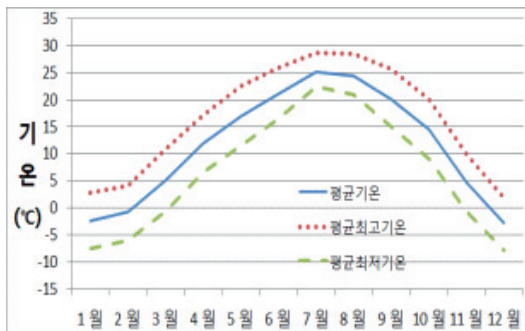


그림3-96. (좌) 강화(201) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 양도(500)

- 연 최고기온은 34.6℃로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -17.6℃로 1월 24일 나타났다.
- 연강수량은 830.0mm이며 일 최대강수량은 8월 20일 81.5mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 7월 23일 75.5mm를 기록하였다.

표3-97. 양도(500)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.9	-1.2	4.4	11.4	16.9	21.2	25.5	24.3	19.9	14	4.4		
	평균최고	3	4.4	11.1	17.7	23.1	26.6	29.3	29	26.3	20.8	10.2		
	평균최저	-8.9	-7.2	-1.9	5.6	11.4	16.6	22.8	20.7	13.9	7.5	-1.9		
	최 고	10.4	10.3	16.7	23	27.2	30.1	33.9	34.6	29.1	27.5	18.5	10.7	34.6
	나타날	6	16	19	30	30	21	25	5	26	2	2	3	08/05
	최 저	-17.6	-13.7	-7.7	-1.3	5.3	11	20.3	13.2	5.6	-2.1	-9.4	-12.4	-17.6
	나타날	24	2	8	2	6	11	6	31	29	31	19	27	01/24
강 수 량 mm	합계	10.5	15.5	8.5	70.5	16.5	49.5	336.5	244.5	26.5	17	16	18.5	830
	1일	4	8	5	42	8	19.5	80.5	81.5	24.5	6.5	7.5	7	81.5
	최 다	29	19	1	5	13	7	23	20	11	11	10	10	08/20
	매정시	2	3	3	9	8	16	75.5	24.5	7.5	4	7	4	75.5
	나타날	27	19	27	18	13	26	23	24	11	10	10	10	07/23
바 람 ㎞	평균풍속	2.4	3	2.9	3	2.9	2.8	1.9	2.3	2	2.2	2.7		
	최대순간 풍속	13.4	12.6	13.5	17.8	14.9	11.3	15.5	15.5	11.9	13.1	12.4	10.3	17.8
	최대순간 풍향	W	SW	NW	SSW	SSW	NNW	SSW	SSE	WNW	NNW	N	NW	SSW
	나타날	26	19	6	14	13	1	7	21	28	29	10	4	04/14

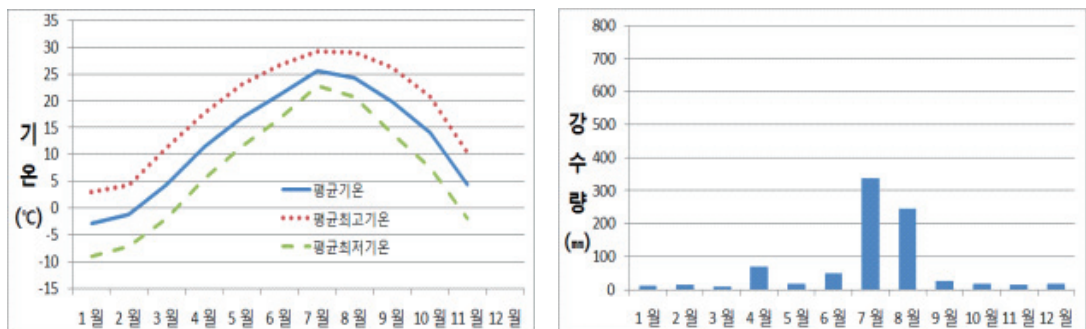


그림3-97. (좌) 양도(500) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(3) 교동(502)

- 평균기온은 11.4°C이며 연 최고기온은 33.6°C로 8월 5일 나타났고 연 최저기온은 -13.3°C로 1월 31일 나타났다.
- 연강수량은 709.5mm이며 일 최다강수량은 8월 20일 108.5mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 7월 23일 40.0mm를 기록하였다.

표3-98. 교동(502)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	-2.7	-1.2	4.5	11.6	16.7	20.9	25.4	24.5	20.4	14.4	4.7	-2.9	11.4
	평균최고	2.1	3.6	10	16.4	21.8	25.7	28.6	28.5	25.7	20	9.5	1.2	16.1
	평균최저	-7.4	-6.2	-0.4	7	12	16.6	23	21.3	15.9	9.9	0.1	-7.1	7.1
	최 고	8.4	9.7	17.4	20.7	25.2	29.7	32.5	33.6	27.8	26.7	18.1	7.7	33.6
	나타날	4	16	19	11	3	26	25	5	8	2	2	3	08/05
	최 저	-13.3	-11.5	-6.3	0.9	6.7	12.4	20.9	14.1	8.2	1.7	-6.8	-12.3	-13.3
	나타날	31	2	8	2	6	11	6	30	29	31	30	17	01/31
강 수 량 mm	합계	9	13	7.5	61.5	39	36.5	190	270.5	24	13.5	19	26	709.5
	1일	5	6	4	35.5	23	15.5	61.5	108.5	17.5	9	5.5	12	108.5
	최 다	29	22	1	5	23	6	10	20	11	11	25	10	08/20
	매정시	2	2.5	2.5	9	19	4.5	40	24	7	4	4	9.5	40
	나타날	27	22	27	18	23	6	23	15	11	11	22	10	07/23
바 람 ㎞s	평균풍속	1.1	1.3	1.4	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.3	1.1	1.3
	최대순간 풍속	11.9	10.5	9.9	10.7	12.6	8.9	10.6	10.7	13.9	8.1	10	8.6	13.9
	최대순간 풍향	WSW	W	WNW	NNE	SW	W	W	SW	NE	E	SW	NE	NE
	나타날	26	19	8	17	13	9	7	21	24	22	25	20	09/24

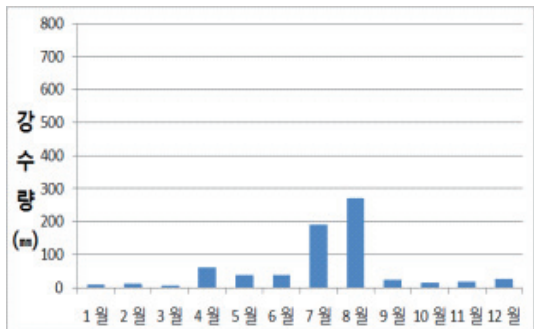
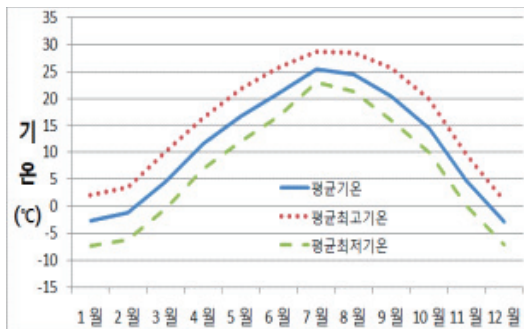


그림3-98. (좌) 교동(502) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

(4) 볼음도(656)

- 평균기온은 11.8℃이며 연 최고기온은 33.7℃로 7월 25일 나타났고 연 최저기온은 -11.2℃로 12월 12일 나타났다.
- 연강수량은 723.0mm이며 일 최다강수량은 8월 15일 104.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 15일 41.0mm를 기록하였다.

표3-99. 볼음도(656)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-1.1	-0.1	5	11.1	16.1	20.3	24.7	24.8	21.2	15.4	6	-1.6	11.8
	평균최고	3	3.8	9.5	15.1	20.3	24.3	27.4	28.3	25.6	20.6	10.1	2.2	15.9
	평균최저	-4.7	-3.9	1.2	8	12.8	17.4	22.8	22.1	17.3	11.3	2.1	-5.5	8.4
	최 고	9.6	9.1	16.3	20.7	24.1	29.9	33.7	33.6	28.2	27.4	17.7	10.9	33.7
	나타날	6	26	19	9	26	26	25	5	15	2	1	3	07/25
	최 저	-10.9	-7.8	-3.5	3.5	8.2	13.4	20.4	15.1	11.8	2.9	-5.6	-11.2	-11.2
	나타날	23	11	7	1	6	10	1	29	29	30	30	12	12/12
강 수 량 mm	합계	8	7.5	5.5	50	20.5	26	239.5	283.5	22.5	14.5	16.5	29	723
	1일	4	4.5	3	35.5	7	14	62.5	104	18	9	6	16	104
	최 다 나타날	29	22	1	5	9	7	10	15	11	11	10	24	08/15
	매정시	1.5	2	1.5	8	6.5	5	30	41	6	4	4.5	4.5	41
	나타날	29	22	27	5	13	7	23	15	11	11	10	10	08/15
바 람 ㎞s	평균풍속	0.5	1	1.1	1.8	1.7	1.4	1.4	0.8	0.8	0.5	1	0.6	1.1
	최대순간 풍속	10.8	9.1	8.4	10.5	12.6	8.8	9.9	11.3	9.1	6.6	11.5	7.5	12.6
	최대순간 풍향	W	SSW	W	WSW	SW	SW	SSW	SW	W	W	W	SSW	SW
	나타날	26	19	27	26	13	9	7	24	28	29	25	22	05/13

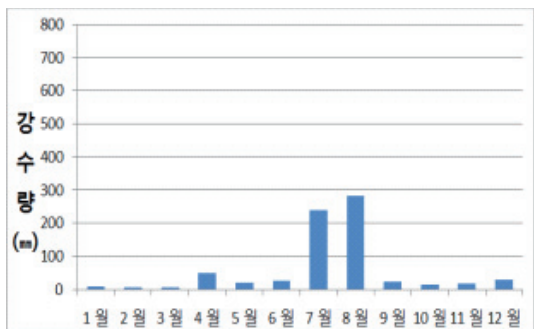
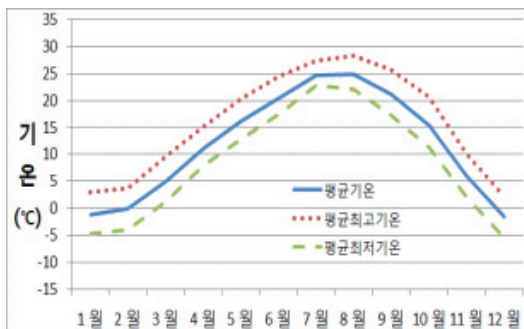


그림3-99. (좌) 볼음도(656) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

9. 서해5도

1) 인천광역시 옹진군

(1) 백령(102)

- 평균기온은 11.8℃이며 연 최고기온은 31.8℃로 7월 21일 나타났고 연 최저기온은 -7.4℃로 12월 11일 나타났다.
- 연강수량은 335.1mm이며 일 최대강수량은 8월 20일 44.2mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 8월 15일 23.0mm를 기록하였다.

표3-100. 백령도(102)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	-0.2	-0.3	4.8	10.3	15.9	19.7	24.4	23.9	20.7	15.0	6.8	0.4	11.8
	평균최고	2.1	2.8	8.1	14.6	20.3	23.8	27.4	26.7	23.7	17.8	9.6	3.3	15.0
	평균최저	-2.3	-1.9	2.3	7.3	12.2	16.7	22.2	21.9	18.3	12.8	4.5	-2.1	9.3
	최 고	7.7	8.0	14.8	20.0	24.8	29.0	31.8	31.3	27.4	23.2	17.9	8.8	31.8
	나타날	7	28	19	29	22	28	21	2	8	9	2	3	07/21
	최 저	-7.3	-7.1	-3.4	4.2	8.4	11.7	20.4	17.1	14.9	6.9	-2.5	-7.4	-7.4
	나타날	23	1.0	7	1	6	3	2	28	29	30	19	11	12/11
강 수 량 mm	합계	16.5	12.2	8.8	20.1	10.2	11.8	89.8	126.3	4.2	9.5	7.4	18.3	335.1
	1일	7.1	8.7	6.6	15.6	10.0	10.0	25.5	44.2	2.4	9.4	3.2	5.5	44.2
	최 다	19	22	1	5	13	6	7	20	11	11	10	6	08/20
	1시간	0	0	0	2.9	6.4	2.1	13.2	23.0	1.1	5.6	0	0	23.0
	나타날				5	13	6	7	15	11	11			08/15
바람 ㎞s	평균풍속	3.8	3.8	3.9	4.9	4.7	4.2	3.5	3.8	3.3	3.0	4.5	4.2	4.0
	최대순간 풍속	16.5	10.6	10.5	13.3	14.3	13.0	12.3	11.4	10.2	14.7	15.5	12.6	16.5
	최대순간 풍향	W	WNW	SW	W	WNW	W	SW	SW	SSW	SSE	WNW	WNW	W
	나타날	26	5	1	28	14	9	7	24	22	1	23	16	1/26

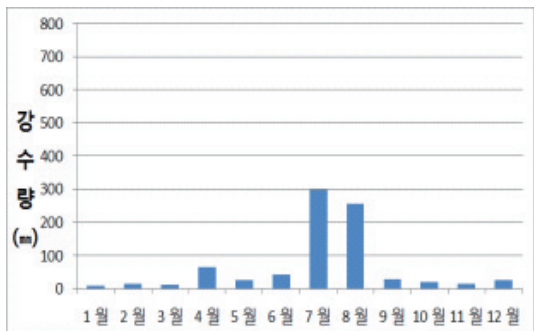
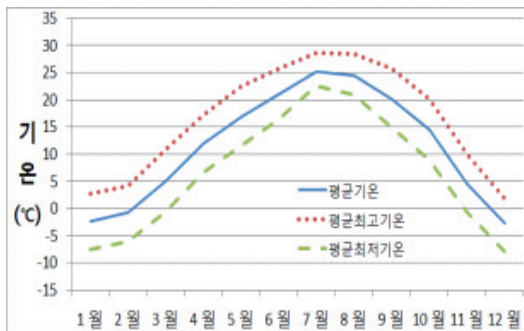


그림3-100. (좌) 백령(102) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(2) 백령면(528)

- 평균기온은 11.7°C이며 연 최고기온은 31.8°C로 7월 21일 나타났고 연 최저기온은 -7.4°C로 12월 11일 나타났다.
- 연강수량은 365.5mm이며 일 최다강수량은 8월 20일 58.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 23일 23.0mm를 기록하였다.

표3-101. 백령면(528)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 °C	평 균	0.1	0.4	4.6	10	15	19.3	23.7	23.9	20.5	15.2	7	0.5	11.7
	평균최고	2.6	3.3	8.4	14.5	20.4	24	27.3	27.2	24.4	18.5	10.1	3.6	15.4
	평균최저	-2.3	-2.2	1.6	6.5	10.8	15.5	21.1	21.3	17.3	12.4	4.2	-2.2	8.7
	최 고	8.6	9	16.4	19.6	26	28.6	31.8	31.3	28.3	23.6	17.9	9.6	31.8
	나타날	6	28	19	29	29	25	21	6	19	8	1	3	07/21
	최 저	-7.1	-6.5	-2.8	2.7	6.9	11.5	17.2	15.4	11.8	7.3	-3.2	-7.4	-7.4
	나타날	23	10	7	1	6	3	1	31	29	31	30	11	12/11
강 수 량 mm	합계	11	14	10	23.5	7	13.5	91.5	147	6	8	12	22	365.5
	1일	4	9.5	8	18.5	6.5	12	26	58	3.5	8	4.5	7.5	58
	최 다	29	22	1	5	13	6	7	20	11	11	10	6	08/20
	매정시	2.5	2.5	2.5	3	5	2.5	13	23	1.5	5	3	6	23
	나타날	19	22	1	5	13	6	7	23	11	11	28	6	08/23
바 람 ㎞s	평균풍속	5.4	6.1	4.3	4.1	3.9	3.5	3.2	3.2	2.9	3.8	5.5	5.3	4.3
	최대순간 풍속	24.5	25.3	18.4	21.8	17.8	16.8	16.1	17.8	14.9	24.4	24.9	23.7	25.3
	최대순간 풍향	NW	NNW	NW	NW	NNW	SSW	SE	N	N	NW	NW	NNW	NNW
	나타날	30	20	2	11	25	9	10	29	19	29	17	24	02/20

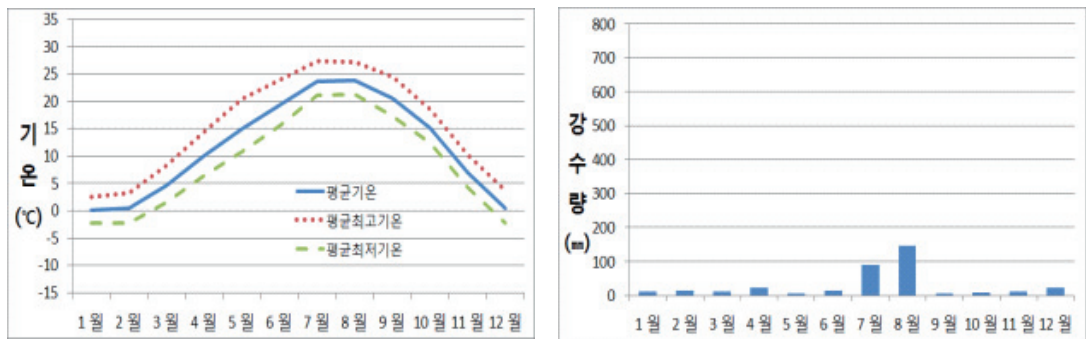


그림3-101. (좌) 백령면(528) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

(3) 소청도(655)

- 평균기온은 12.1℃이며 연 최고기온은 35.1℃로 8월 10일 나타났고 연 최저기온은 -7.1℃로 12월 11일 나타났다.
- 연강수량은 360.5mm이며 일 최대강수량은 8월 20일 68.0mm를 기록하였고 매 정시 최대강수량은 8월 15일 28.5mm를 기록하였다.

표3-102. 소청도(655)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	0.6	0.9	5	9.5	14.8	19.4	24.6	24.6	21.5	15.5	7.4	1.2	12.1
	평균최고	3.2	3.6	8.4	13.1	19.1	23.8	28	28	25.8	19.5	10.6	4.5	15.6
	평균최저	-1.3	-1.3	3.1	7.3	11.7	16.2	22.4	22.6	18.9	13.5	5.1	-1.4	9.7
	최 고	11.1	9.9	14.9	19.2	25.1	31.6	34.3	35.1	29.4	25.6	18.4	11	35.1
	나타날	3	3	19	30	21	22	21	10	18	8	2	2	08/10
	최 저	-6.6	-6.5	-2.5	4.9	8.8	12.2	19.7	17.5	15.2	7.8	-2.4	-7.1	-7.1
	나타날	23	10	7	2	6	1	6	28	29	30	30	11	12/11
강 수 량 mm	합계	6.5	8.5	6.5	25	4	11.5	130	132.5	8.5	6.5	6.5	14.5	360.5
	1일	2.5	5.5	6	17	2.5	9	50	68	5	4	1.5	3.5	68
	최 다	19	22	1	5	13	6	24	20	11	11	19	10	08/20
	매 정시	2	2.5	2	4	2.5	1.5	23.5	28.5	2	2	1.5	2.5	28.5
	나타 날	21	22	1	5	13	6	24	15	11	11	13	10	08/15
바 람 ㎞s	평균풍속	4	4.6	3.4	3.6	3.5	2.9	2.8	2.3	2.6	2.8	4.6	4.4	3.5
	최대순간 풍속	19.6	20.3	18.1	18.7	16.3	12	15.9	17	12.8	19.8	21	19.2	21
	최대순간 풍향	W	N	W	N	S	SW	SW	SW	W	NNW	W	W	W
	나타날	21	20	8	11	13	9	7	24	28	29	23	10	11/23

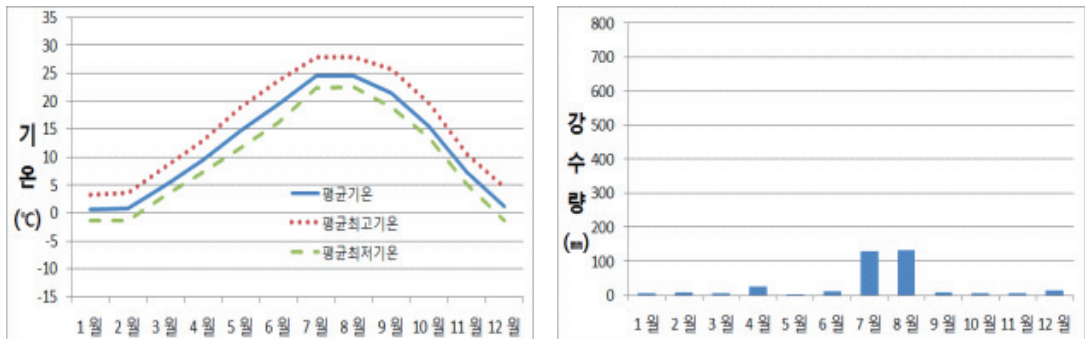


그림3-102. (좌) 소청도(655) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

(4) 대연평(501)

- 연 최고기온은 33.5℃로 8월 5일 나타났고, 연 최저기온은 -10.5℃로 12월 14일 나타났다.
- 연강수량은 565.5mm이며 일 최다강수량은 8월 20일 136.0mm를 기록하였고 매 정시 최다강수량은 8월 28일 26.5mm를 기록하였다.

표3-103. 대연평(501)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균					15.6	20.3	25.2	25.5	22	15.3	6.3	-1	
	평균최고					19.5	24	27.4	28.4	25.9	19.6	10.1	3	
	평균최저					12.1	17.1	23.5	22.7	17.9	11.3	2.2	-5.1	
	최 고				17.4	23.8	28.3	32.2	33.5	27.7	25.4	18.2	9.9	33.5
	나타날				26	24	26	25	5	12	2	1	3	08/05
	최 저				6.3	7.9	12.6	21.2	16.6	9.7	3.6	-4.8	-10.5	-10.5
	나타날				21	6	5	6	30	29	31	19	14	12/14
강 수 량 mm	합계					7	24	179.5	283	15	16.5	13	27.5	565.5
	1일					3	15	34.5	136	11	8.5	4.5	9.5	136
	최 다					13	6	9	20	11	11	10	24	08/20
	매정시					3	4	17.5	26.5	4	3.5	3.5	3.5	26.5
	나타날					13	6	10	28	11	11	10	10	08/28
바 람 ㎞s	평균풍속					2.1	2.1	1.9	1.9	1.8	2.4	2.7	2.5	
	최대순간 풍속				13.6	15.4	14.1	14.3	13.6	13.1	14.1	14.5	12.7	15.4
	최대순간 풍향				SSW	NNE	N	SW	W	E	NNE	N	NNE	NNE
	나타날				14	6	26	3	24	19	22	10	10	11/10

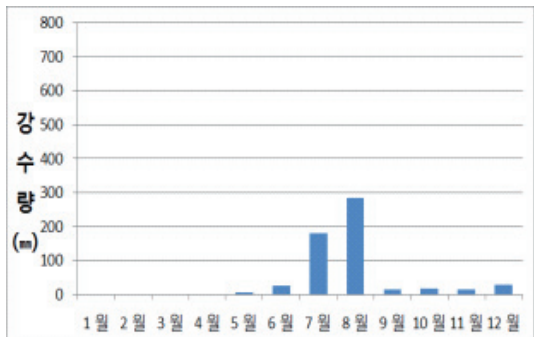
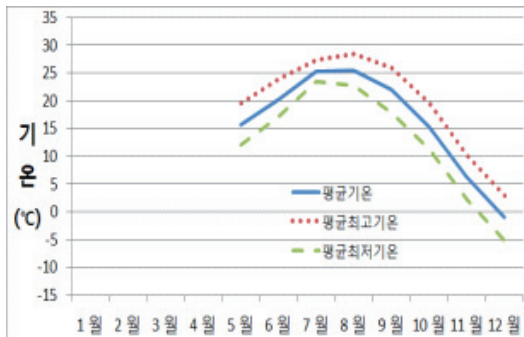


그림3-103. (좌) 대연평(501) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

수도권 기후자료집

발행 | 수도권기상청 기후서비스과
주소 | 경기도 수원시 팔달구 권선로 733 5층
전화번호 | (070) 7850-8340
팩스 | (031) 291-0366

인쇄일 | 2018년 7월 30일
발행일 | 2018년 7월 30일