

발간등록번호

11-1360619-000006-10

OPEN

출처표시

변경금지

공공누리

공공저작물 자유이용허락



2018년 수도권

기후자료집



국민의 내일을 위한 정부혁신

보다 나은

수도권기상청

Seoul Metropolitan Office of Meteorology

일 러 두 기

<2018년 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.

<2018년 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), 도(deg), 초당미터(m/s), 그리고 밀리미터(mm)이다.
2. 기본적인 **통계값 산출의 기준은 자료량이 80% 이상인 경우에 산출하는 것**이 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 총합이고, 관측 장비 장애로 인해 데이터가 미 수집된 경우, 관측 기록이 없을 수 있으며, 1시간 최다강수량은 1개월 동안의 1시간 강수량 중 최다인 값이다.(ASOS 지점인 서울, 인천, 수원, 백령, 강화, 파주, 동두천, 이천, 양평의 경우 1시간 최다강수량은 그 통계기간을 4월부터 10월까지의 자료만을 표기한다.) 최대순간 풍속과 최대순간풍향은 일최대순간풍속 중에서 그 값이 최대인 경우의 풍속과 풍향이다.
6. 방재기상관측장비(AWS)는 주로 국지적인 위험기상의 실시간 감시 등 방재기상정보 생산을 목적으로 무인 운영되고 있다. 따라서 품질관리를 거쳤음에도 불구하고 지역 대표성이 약하거나 신뢰성이 낮은 관측 자료가 일부 포함될 수 있어 **단순 참조용으로만** 사용 가능하며, 기상증명과 같은 증빙자료로 사용할 수 없다.

7. ASOS · AWS 자동기상관측지점 일람

순번	지점번호	지점명	구분	지점주소
1	98	동두천	ASOS	경기도 동두천시 방죽로 16-47
2	99	파주	ASOS	경기도 파주시 문산을 마정로 46-29
3	102	백령도	ASOS	인천광역시 옹진군 백령면 진촌리 1031
4	108	서울	ASOS	서울특별시 종로구 송월길 52
5	112	인천	ASOS	인천광역시 중구 전동 25번지
6	119	수원	ASOS	경기도 수원시 권선구 서호로 149
7	201	강화	ASOS	인천광역시 강화군 불은면 삼성리 811-1
8	202	양평	ASOS	경기도 양평군 양평읍 시민로 20번길 14-1
9	203	이천	ASOS	경기도 이천시 부발읍 대산로 546번길 8
10	116	관악(레)	AWS	경기도 과천시 중앙로 관악산길
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	중랑	AWS	서울특별시 중랑구 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	426	백령(레)	AWS	인천광역시 옹진군 백령면 두무진로 362-91
38	495	공도(하개정)	AWS	경기도 안성시 미양면 미양로 72
39	499	중면	AWS	경기도 연천군 중면 삼꽃리 260
40	500	양도	AWS	인천광역시 강화군 양도면 도장리 1598-1번지
41	501	대연평	AWS	인천광역시 옹진군 연평면 연평리 493-12
42	502	교동	AWS	인천광역시 강화군 교동면 고구리 480-1
43	503	도라산	AWS	경기도 파주시 장단면 도라산리18
44	504	포천	AWS	경기도 포천시 자작동 264-1
45	505	가평조종	AWS	경기도 가평군 하면 현리 209
46	506	금촌	AWS	경기도 파주시 금촌2동 1017
47	507	창수	AWS	경기도 포천시 창수면 고소성리 123
48	508	왕산	AWS	인천광역시 중구 을왕동 산104-1
49	509	관악	AWS	서울특별시 관악구 관악로 1
50	510	영등포	AWS	서울특별시 영등포구 국회대로53길 20
51	511	공촌동	AWS	인천광역시 서구 공촌동 산98번지
52	512	인천연수 (남동공단)	AWS	인천광역시 연수구 동춘동 산 62-35
53	513	덕적도	AWS	인천광역시 옹진군 덕적면 진리

54	514	대부도	AWS	경기도 안산시 단원구 대부남동 299-3
55	515	운평	AWS	경기도 화성시 우정읍 평발길 운평리 601-6번지
56	516	안성	AWS	경기도 안성시 옥산동 365번지
57	528	백령면	AWS	인천광역시 옹진군 백령면 진촌리 1031
58	531	가평북면	AWS	경기도 가평군 북면 소법리 천 627-39
59	532	의정부	AWS	경기도 의정부시 의정부 2동 326-24
60	533	신둔	AWS	경기도 이천시 신둔면 석동로 167번지
61	534	장호원	AWS	경기도 이천시 장호원을 서동대로 8759번길 97-103
62	538	신서	AWS	경기도 연천군 신서면 도신4리 164-1
63	539	포천이동	AWS	경기도 포천시 이동면 장암리 264-1
64	540	고양	AWS	경기도 고양시 덕양구 용두동 산17-23
65	541	남양주	AWS	경기도 남양주시 퇴계원면 퇴계원리 113
66	542	청평	AWS	경기도 가평군 청평면 대성리 393-12
67	543	영종도	AWS	인천광역시 중구 중산동 1347-1
68	544	전곡항	AWS	경기도 화성시 서신면 전곡항로 14번길
69	545	안산	AWS	경기도 안산시 상록구 해안로 870
70	546	경기광주	AWS	경기도 광주시 회안대로 1061-59
71	547	양동	AWS	경기도 양평군 양동면 쌍학리 865-4
72	548	여주	AWS	경기도 여주시 점봉동 429-29
73	549	용인	AWS	경기도 용인시 처인구 포곡읍 유운리 53번지
74	550	오산	AWS	경기도 오산시 큰말25번길 21-10
75	551	평택	AWS	경기도 평택시 합정동 배미2길
76	565	시흥	AWS	경기도 시흥시 장곡동 724-32
77	567	적성	AWS	경기도 파주시 적성면 구읍리 사서함 95-16
78	568	일동	AWS	경기도 포천시 일동면 기산리 106-1
79	569	구리	AWS	경기도 구리시 토평동 48-99
80	570	금곡	AWS	인천광역시 서구 금곡동 산14-1
81	571	화성	AWS	경기도 화성시 남양로 621
82	572	성남	AWS	경기도 성남시 중원구 성남대로 997
83	573	청운	AWS	경기도 양평군 청운면 용두리 595
84	574	대신	AWS	경기도 여주시 대신면 초현리 520-3
85	575	용인이동	AWS	경기도 용인시 처인구 이동면 어비리 1093-1
86	576	백암	AWS	경기도 용인시 처인구 백암면 용천리 산27
87	577	장봉도	AWS	인천광역시 옹진군 북도면 장봉리 1052번지
88	589	능곡	AWS	경기도 고양시 일산동구 성석동 산69-2
89	590	과천	AWS	경기도 과천시 과천시 상하벌로 110
90	598	양주	AWS	경기도 양주시 광적면 석우리 산 6번지
91	599	광릉	AWS	경기도 포천시 소흘읍 직동리 51-7
92	631	송도	AWS	인천광역시 연수구 동춘동 1129-2
93	649	부평	AWS	인천광역시 부평구 구산동 사서함 317-4번지
94	652	연천청산	AWS	경기도 연천군 청산면 초성리 376-1
95	654	자월도	AWS	인천광역시 옹진군 자월면 자월리 1023번지
96	655	소청도	AWS	인천광역시 옹진군 대청면 소청리 소청서로 279
97	656	불음도	AWS	인천광역시 강화군 서도면 불음도리 44번지
98	662	승봉도	AWS	인천광역시 옹진군 자월면 승봉리
99	663	목덕도	AWS	인천광역시 옹진군 덕적면 백아리 산185번지
100	664	영흥도	AWS	인천광역시 옹진군 영흥면 외리 248-5
101	665	무의도	AWS	인천광역시 중구 무의동 161번지
102	692	백학	AWS	경기도 연천군 백학면 두일리 66
103	889	현충원	AWS	서울특별시 동작구 현충로 210
104	971	수원(농)	AAOS	경기도 수원시 권선구 서호로 149

* ASOS : Automated Synoptic Observing System

* AWS : Automated Weather System

* AAOS : Automated Agricultural Observing System

※ 2018년 5월 1일부터 백령면(528) 지점이 관측 중단되고, 백령(레)(426) 지점이 신설되었음

8. 지역별 상세분석 자료는 기상청 육상광역예보구역에 따라 분류하였으며, 구역 내 지역별 분석은 ASOS 및 AWS 지점번호 순이다.

- 수도권기상청 관할 육상광역예보구역

구역 명칭(약칭)	담당 지역
서울.인천.경기도 (서울경기)	서울특별시, 인천광역시(서해5도 제외) 및 경기도 지역
서해5도	인천광역시 중 옹진군 백령도·대청도·소청도·연평도, 강화군 우도

Contents

일러두기	i
------	---

제1장 2018년 수도권 기후특성분석

1. 2018년 수도권 기후특성	3
1) 기온 특성분석	3
2) 강수량 특성분석	5
2. 2018년 수도권 기후이슈	7
1) 장마	7
2) 폭염 · 열대야	12
3) 황사	17
4) 태풍	18

제2장 2018년 수도권 월별 기상특성분석

1. 1월 기상특성	23
2. 2월 기상특성	25
3. 3월 기상특성	27
4. 4월 기상특성	29
5. 5월 기상특성	32
6. 6월 기상특성	34
7. 7월 기상특성	36
8. 8월 기상특성	39
9. 9월 기상특성	43
10. 10월 기상특성	45
11. 11월 기상특성	48
12. 12월 기상특성	51

제3장 2018년 수도권 지역별 상세분석

1. 서울특별시	55
2. 인천광역시	84
3. 경기도	103
4. 서해5도	152



제1장

2018년 수도권 기후특성분석

1. 2018년 수도권 기후특성	3
1) 기온 특성분석	3
2) 강수량 특성분석	5
2. 2018년 수도권 기후이슈	7
1) 장마	7
2) 폭염 · 열대야	12
3) 황사	17
4) 태풍	18

1. 2018년 수도권 기후특성

1) 기온 특성분석

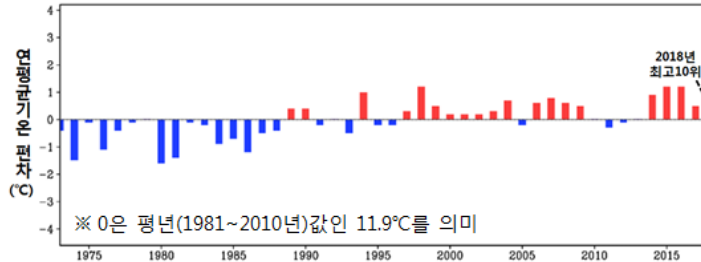


그림 1-1. 수도권(서울,인천,수원,강화) 연 평균기온 평년편차 시계열

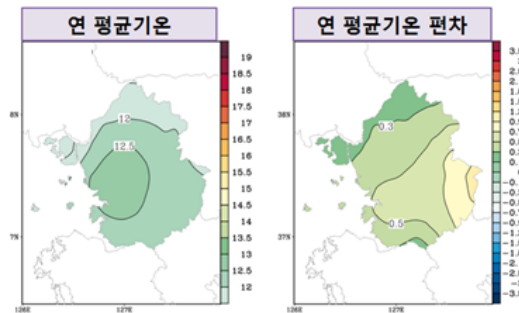


그림 1-2. (좌) 연평균기온 및 (우) 연평균기온 평년편차 분포도(°C)

수도권의 연평균기온은 12.4°C로 평년(11.9°C)보다 0.5°C 높아 1973년 이래 최고 10위를 기록하였다. 대체로 평년과 비슷한 가운데, 1~2월과 10월 및 12월은 평년보다 낮았으나, 3~4월과 6~8월에 평년보다 매우 높은 기온이 나타나 연평균기온은 평년과 비슷하였다.

1월 후반에서 2월 전반 사이, 우랄산맥과 베링해 부근에 상층 기압능이 강하게 발달하여 대기의 동서흐름이 정체되었고, 시베리아 부근의 찬 공기가 지속적으로 유입되면서 강한 추위가 이어졌다. 또한 3월에는 이동성 고기압과 남서쪽 저기압의 영향으로 따뜻하고 습한 남풍기류가 자주 유입되어 평년보다 기온이 높아 1973년 이후 극값에서 평균·최고·최저기온 모두 최고1위를 기록하였다.

한편, 7월 초 티벳 고기압과 북태평양고기압이 이례적으로 강하게 발달하여 8월까지 유지되면서 더운 공기가 지속적으로 유입되었고, 강한 일사효과와 함께 태풍의 잦은 북상으로 뜨거운 수증기가 한반도로 유입되는 가운데 동풍효과까지 더해져 무더운 날씨가 지속되면서 7월과 8월에 평년보다 각각 2.6°C, 2.7°C 높았다.

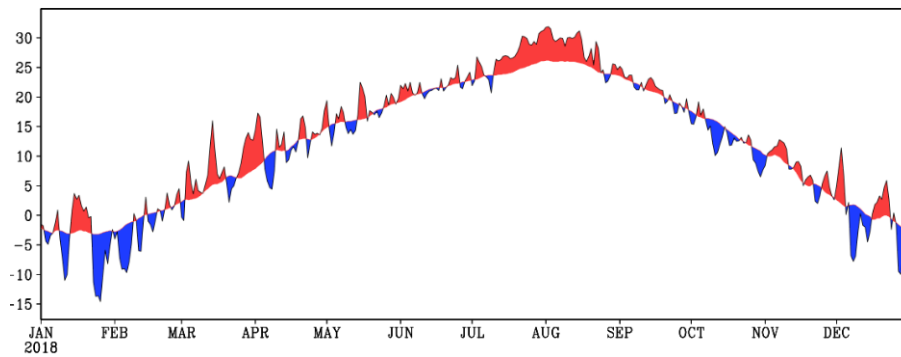


그림 1-3. 월별 평균기온

표1-1. 수도권 월평균기온, 편차(°C) 및 역대 최고 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
평균(°C)	-4.1	-1.9	7.3	12.1	17.3	21.9	26.9	28.0	21.1	12.9	7.7	-0.6	12.4
편차(°C)	-1.3	-1.8	+2.3	+0.6	+0.5	+0.6	+2.6	+2.7	+0.4	-1.4	+0.8	-0.7	+0.5
역대 순위	최저 10위	최저 12위	최고 1위	최고 16위	최고 12위	최고 12위	최고 2위	최고 1위	최고 19위	최저 9위	최고 14위	최저 18위	최고 10위

※ 평년: 1981~2010년(30년), 순위: 1973~2018년(46년) 기간에 대한 자료가 사용되었음.

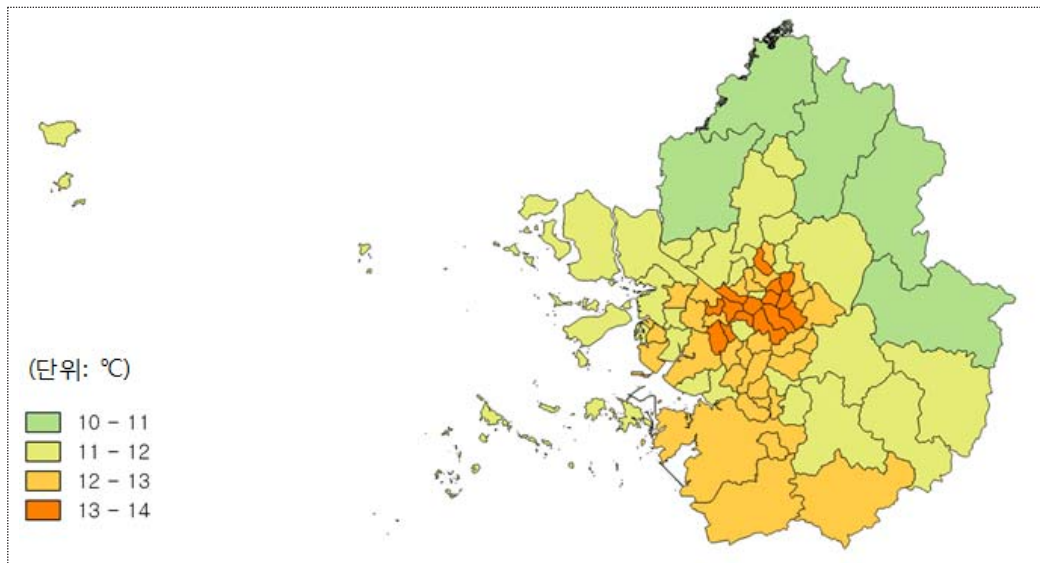


그림 1-4. 수도권 시·군·구별 2018년 평균기온 분포도

- ※ 종관기상관측시스템(ASOS) 9개, 방재기상관측시스템(AWS) 88개 지점에 대한 시·군·구별 분포도
- ※ 기상청 관측자료가 없는 11개 지역(광명시, 군포시, 김포시, 부천시, 안양시, 의왕시, 하남시, 인천시 남·남동·동·계양구)과 일시적으로 관측자료가 미수신된 양주시는 인근 기상관측지점값을 역거리가중치법으로 산출함

2) 강수량 특성분석

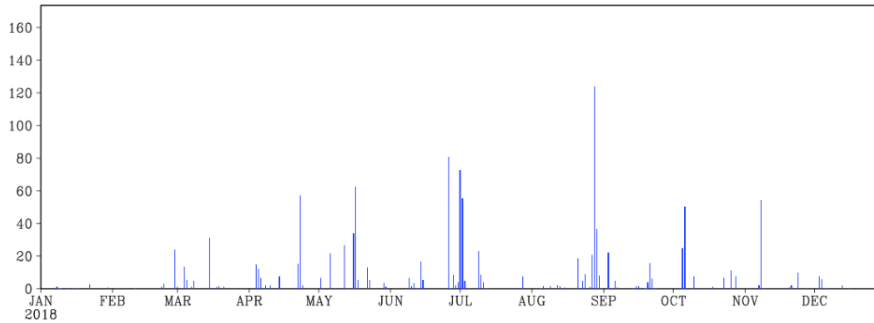


그림 1-5. 수도권(서울,인천,수원,강화) 강수량 월 변화

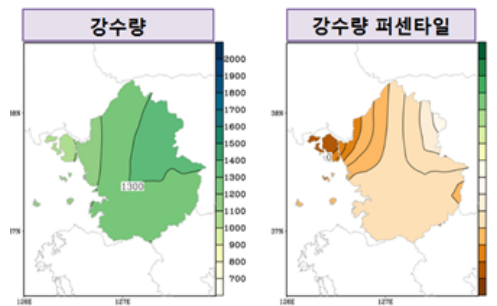


그림 1-6. 수도권 (좌) 연강수량(mm) 및 (우) 연강수량 퍼센타일 분포도,
평년: 1981~2010년

2018년 한 해 동안의 강수량은 평년(1204.3~1365.9mm)보다 적은 1196.0mm (24.9퍼센타일)로 1973년 이후 최소 18위를 기록하였다. 월 강수량이 3~5월과 10~11월에 평년보다 많았던 반면에 7~9월은 평년보다 적었다.

특히 3월에는 찬 대륙고기압의 세력이 평년보다 약해 이동성 고기압과 저기압의 영향을 자주 받아 따뜻한 남풍기류가 자주 유입되고, 우리나라 남서쪽에서 발달한 저기압이 자주 접근하면서 강수량이 많았고, 10월에는 제25호 태풍 '콩레이(KONG-REY)'의 영향으로 많은 비가 내렸다.

표1-2. 수도권 월강수량(mm), 퍼센타일(%ile) 및 역대 최다 순위

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
월강수량 (mm)	6.4	29.1	61.4	121.2	182.0	130.7	177.0	232.5	58.4	110.7	70.5	16.2	1196.0
퍼센타일	12.8	62.5	79.3	94.2	96.7	63.4	8.7	27.7	28.1	93.9	81.3	45.0	24.9
역대 순위	최소 9위	최다 17위	최다 7위	최다 10위	최다 3위	최다 16위	최소 6위	최소 17위	최소 15위	최다 4위	최다 10위	최소 18위	최소 18위

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

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수 (평년 비슷 범위: 33.3~66.7)

표1-3. 2018년 월별 수도권 평균 기후통계자료

월	요소	평균 기온(°C)	평균 최고기온(°C)	평균 최저기온(°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	일조시간 (hr)
1		-4.1	0.1	-7.8	6.4	7.3	196.6
2		-1.9	3.1	-6.6	29.1	5.0	204.9
3		7.3	12.6	2.9	61.4	9.3	208.7
4		12.1	17.6	7.3	121.2	10.0	221.2
5		17.3	22.4	12.7	182.0	11.3	224.3
6		21.9	27.0	17.8	130.7	9.8	230.1
7		26.9	31.1	23.3	177.0	8.3	254.3
8		28.0	32.4	24.5	232.5	11.5	240.9
9		21.1	25.5	17.0	58.4	9.8	216.7
10		12.9	18.3	8.2	110.7	8.0	246.6
11		7.7	13.0	3.3	70.5	5.5	185.6
12		-0.6	4.1	-4.9	16.2	4.5	203.9
연		12.4	17.3	8.1	1196.0	100.0	2583.5

※ 1973년은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 시기로 수도권 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 4개 지점값(서울, 인천, 수원, 강화)을 사용함. 단, 일조시간은 강화 지점을 제외한 3개 지점값(서울, 인천, 수원)을 사용함

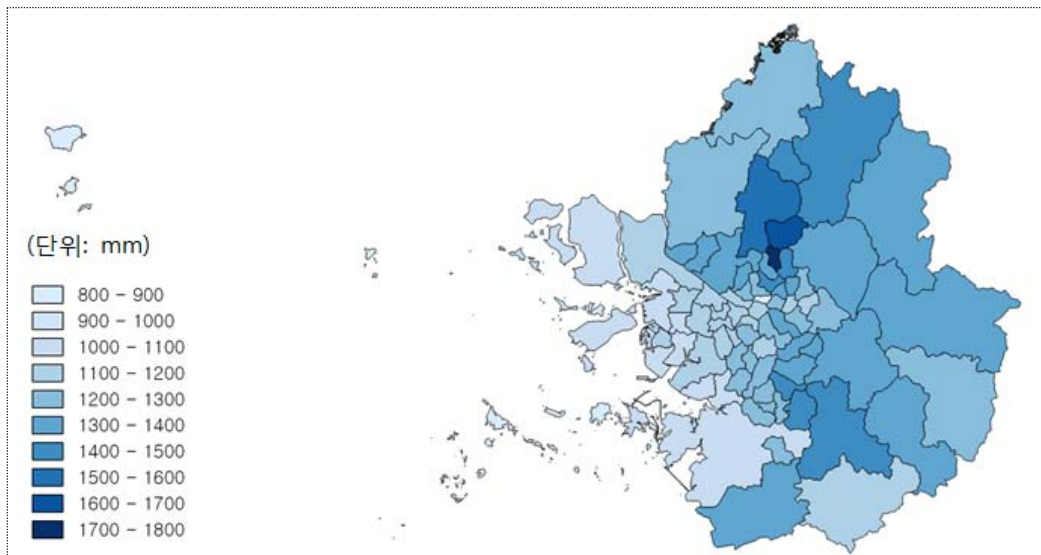


그림 1-7. 수도권 시·군·구별 2018년 강수량 분포도

※ 중관기상관측시스템(ASOS) 9개, 방재기상관측시스템(AWS) 88개 지점에 대한 시·군·구별 분포도
 ※ 기상청 관측자료가 없는 11개 지역(광명시, 군포시, 김포시, 부천시, 안양시, 의왕시, 하남시, 인천시 남·남동·동·계양구)과 일시적으로 관측자료 미수신된 양주시는 인근 기상관측지점값을 역거리가중치법으로 산출함

2. 2018년 수도권 기후이슈

1) 장마

- 1973년 이래 두 번째로 짧은 장마
- 평년보다 1~2일 늦게 시작하여 평년보다 13~14일 빨리 종료되었음

□ 2018년 장마현황

- 수도권을 포함한 중부지방 장마는 6월 26일에 시작되어 7월 11일에 비가 내린 후 종료되었음
- 수도권을 포함한 중부지방의 장마기간은 16일로 평년(32일)보다 짧았음
- 장마기간 동안 수도권 지역의 강수량은 264.6mm로 평년(137.1mm)보다 많았음
- ※ 전국의 장마기간 평균 강수량은 283.0mm로 평년(356.1mm)보다 적었음

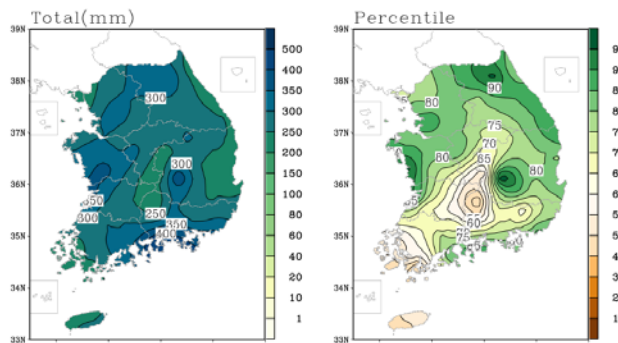


그림 1-8. 전국 장마기간(6.19~7.11) 강수량(mm) 및 강수량 퍼센타일
 *퍼센타일 : 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수(평년 비슷 범위: 33.33~66.67 퍼센타일)

표 1-4. 2018년과 평년(1981~2010년)의 장마 시작일과 종료일 및 기간

	2018년			평년		
	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)
중부지방	6.26.	7.11.	16	6.24 ~ 25	7.24 ~ 25	32
남부지방	6.26.	7.9.	14	6.23	7.23 ~ 24	32
제주도	6.19.	7.9.	21	6.19 ~ 20	7.20 ~ 21	32

표 1-5. 2018년과 평년(1981~2010년)의 장마기간 강수일수 및 평균강수량

	2018년		평년	
	강수일수(일)	평균강수량(mm)	강수일수(일)	평균강수량(mm)
중부지방	11.0	281.7	17.2	366.4
남부지방	10.2	284.0	17.1	348.6
제주도	14.5	235.1	18.3	398.6
전국	10.5	283.0	17.1	356.1

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

- 2018년 장마는 수도권을 포함한 중부지방에서 평년보다 1~2일 늦게 시작된 반면, 평년보다 13~14일 일찍 종료되어 장마기간이 16일(평년 32일)로 1973년 이후 두 번째로 짧았음

※ 가장 짧은 장마: 1973년, 중부지방 6월 25~30일(6일)

- (장마 시작) 제주도 남쪽해상에 머물러 있던 장마전선이 일시적으로 북상하여 제주도는 6월 19일에 장마가 시작되었고, 장마전선이 남하하였다가 다시 북상하면서 남부와 중부지방은 6월 26일부터 장마가 시작되었음
- (장마 종료) 장마전선이 점차 북한지방으로 북상하면서 7월 9일 전국에 비가 내린 후 남부지방과 제주도에서 장마가 종료되었고, 중부지방은 7월 11일까지 비가 내린 후 종료되었음

□ 2018년 장마특성

○ 장마 종료 빠른 원인

- 6월 하순부터 티벳 고기압(200hPa 12480gpm 기준)이 평년에 비해 강화되면서 한반도 주변 대기상층이 온난해지고, 북태평양고기압(500hPa 5880gpm 기준)의 세력이 북서쪽으로 크게 확장함에 따라 장마전선이 북상하여 장마가 일찍 종료되었음

※ 장마 종료는 장마전선이 한반도 북쪽으로 북상하거나 전선 세력의 약화로 강수가 소멸되는 시점으로 정의됨(장마백서, 2011)

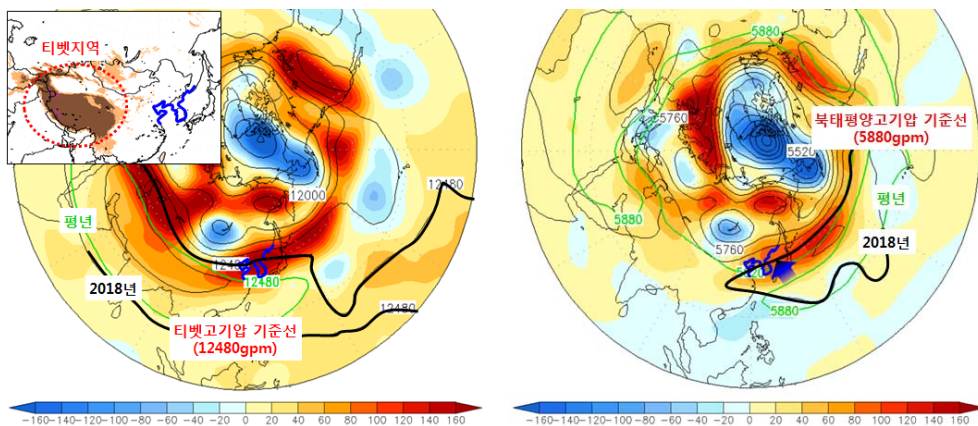


그림 1-9. 7월 8~11일 (좌) 200hPa 고도 편차와 (우) 500hPa 고도 편차
(빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도, 검정 실선: 평균 고도)

- 또한, 열대 서태평양의 해수면온도가 평년보다 다소 높게 유지되면서 최근 열대 서태평양에서 상승기류(대류활동)가 활발했고, 이 상승기류는 우리나라 남쪽 해상에서 하강기류(대류억제)로 바뀌면서, 북태평양고기압이 발달하는데 일부 기여한 것으로 분석됨

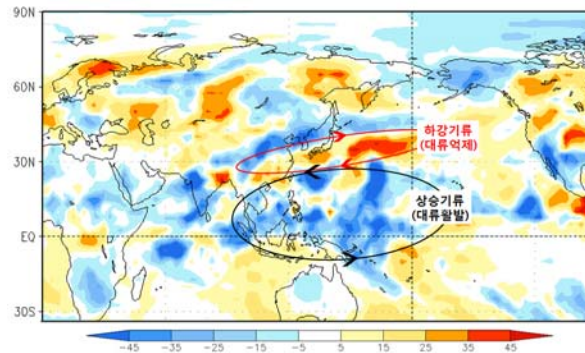


그림 1-10. 7월 8~11일 지구장파복사 편차(빨강/파랑 채색: 평년보다 대류(상승기류) 억제/활발 영역)

○ 상층 기압골과 태풍의 영향에 따른 국지적으로 많은 비

- 6월 26~28일에는 북태평양고기압의 가장자리를 따라 고온다습한 공기가 유입되는 가운데, 우리나라 북서쪽에서 찬 공기를 동반한 상층 기압골의 영향으로 중국 산둥반도와 서해상에서 장마전선이 활성화되었고, 이 장마전선 상에서 발달한 비구름대는 남북의 폭이 좁은 형태로 이동하면서 집중호우가 발생하였음
- 또한, 7월 1~2일에는 제7호 태풍 '쁘라삐룬(PRAPIROON)'이 북상하면서, 태풍으로부터 다량의 수증기가 유입되어 장마전선이 더욱 활성화되면서 전국적으로 많은 강수와 함께 서해안과 중부지방을 중심으로 집중호우가 발생하였음

표1-6. 연도별 장마기간 강수량 및 강수일수(1973~2018년)

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
2018	281.7	11.0	284.0	10.2	235.1	14.5	283.0	10.5

표1-7. 연도별 장마 시종시기 및 기간 (1973-2018년)

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	7.01	7.29	29	6.29	7.29	31	6.24	7.26	33
2018	6.26	7.11	16	6.26	7.09	14	6.19	7.09	21

2) 폭염·열대야

- 2018년 폭염일수와 열대야일수는 각각 27.8일과 23.8일로 평년(4.9일, 5.4일)보다 많았음

□ 2018년 폭염·열대야 현황

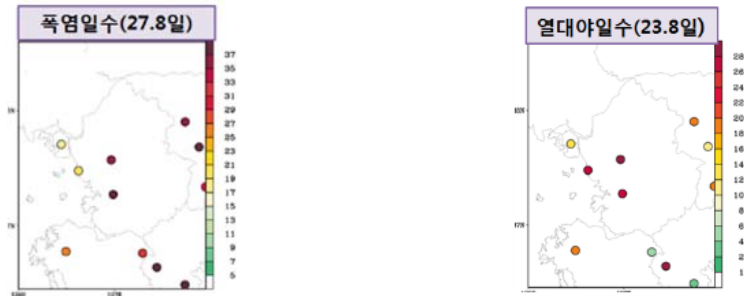


그림 1-11. 수도권 여름철(6~8월) (왼쪽)폭염일수 및 (오른쪽)열대야일수 분포도

- 여름철 폭염일수는 27.8일로 평년 4.9일보다 많았고, 1973년 통계작성 이후 최다 1위를 기록하였음
- 여름철 열대야일수는 23.8일로 평년 5.4일보다 많았으며 1994년과 2016년 다음으로 최다 3위를 기록하였음

표 1-8. 여름철(6~8월) 수도권 폭염 및 열대야일수 순위 현황 (1973년 이후, 4개 지점)

순위	폭염일수		열대야일수	
1위	2018년	27.8일	1994년	28.8일
2위	1994년	22.8일	2016년	24.0일
3위	2016년	16.8일	2018년	23.8일
4위	2012년	11.8일	2013년	17.0일
5위	2000년	4.9일	2012년	15.8일

표 1-9. 수도권 지점별 폭염·열대야일수 현황(6~8월)

지점	폭염일수	폭염 최장 지속일수	열대야일수	열대야 최장 지속일수
수도권 평균	27.8일	16.5일	23.8일	20.5일
평년	4.9일	2.4일	5.4일	2.4일
서울	35일	22일	29일	26일
인천	20일	7일	27일	26일
수원	38일	30일	27일	25일
강화	18일	7일	12일	5일

- 여름철 수도권 평균 폭염 최장 지속일수는 16.5일로 평년 2.4일보다 많았고, 수원 30일, 서울 22일, 인천과 강화가 7일 순으로 기록되었음
- 여름철 수도권 평균 열대야 최장 지속일수는 20.5일로 평년 2.4일보다 많았고, 서울과 인천 26일, 수원 25일, 강화 5일 순으로 많았음

□ 수도권 시·군·구별 폭염·열대야일수 분포도

- 2018년의 수도권 폭염 및 열대야일수는 최근 10년(2008년~2017년)에 비해 매우 많았음
- 폭염일수는 서울을 비롯한 도시지역과 그 외 비도시지역의 차이가 크지 않으나, 열대야의 경우 도시지역이 비도시지역에 비해 발생빈도가 높았음

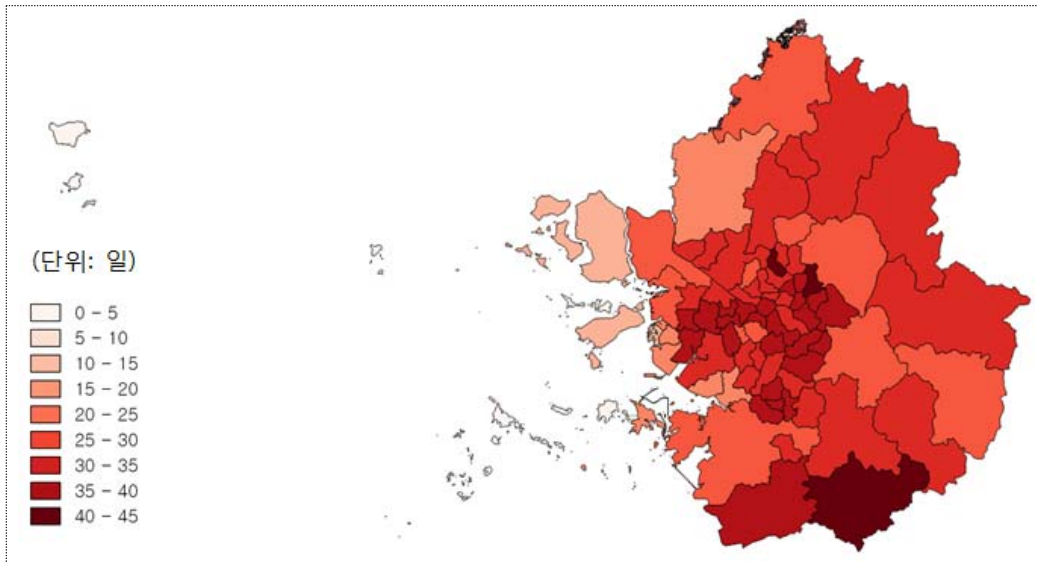


그림 1-12. 수도권 시·군·구별 2018년 폭염일수 분포도

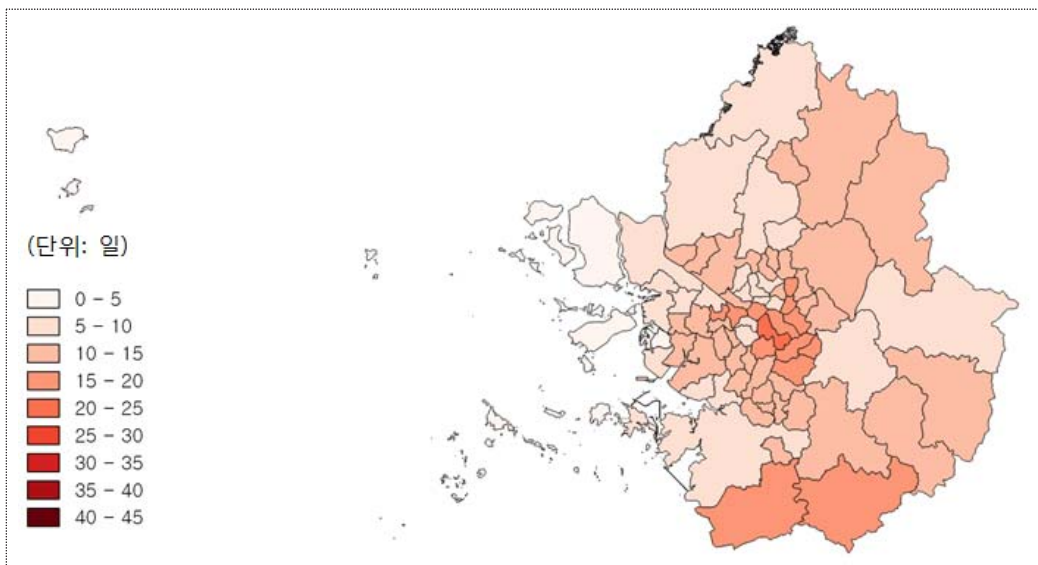


그림 1-13. 수도권 시·군·구별 최근10년(2008~2017년)평균 폭염일수 분포도

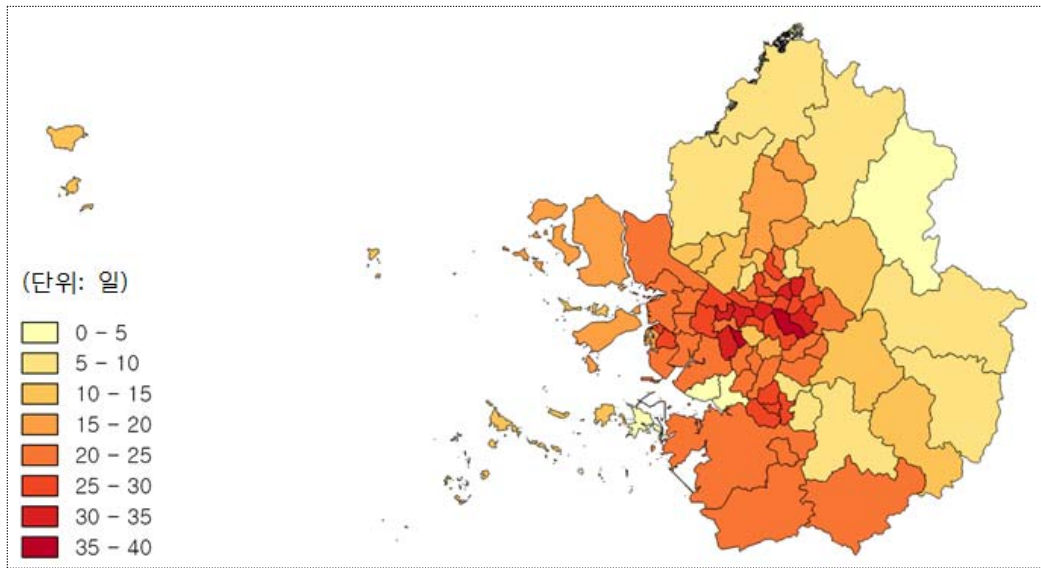


그림 1-14. 수도권 시·군·구별 2018년 열대야일수 분포도

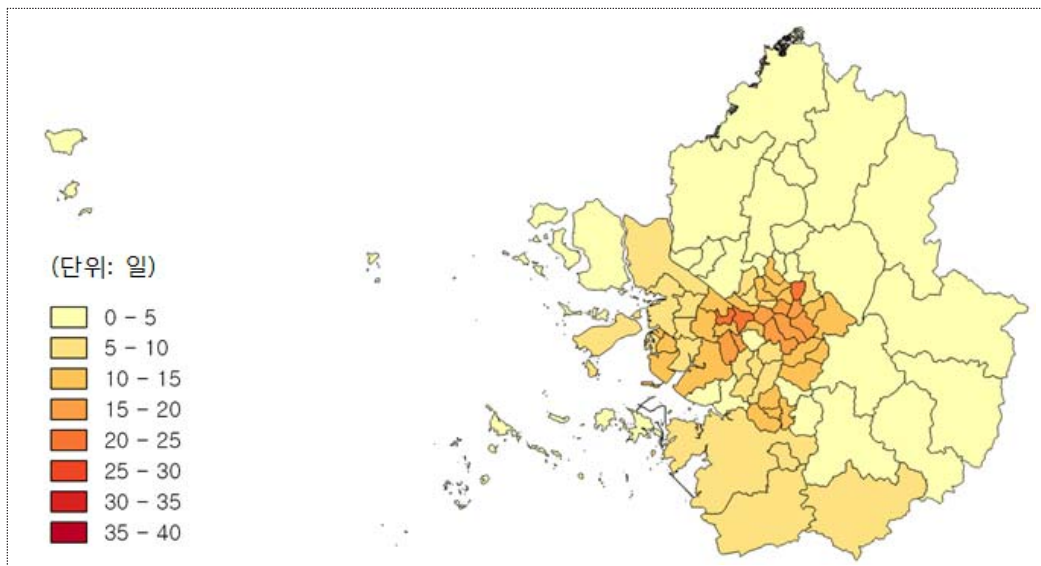


그림 1-15. 수도권 시·군·구별 최근10년(2008~2017년)평균 열대야일수 분포도

- ※ 종관기상관측시스템(ASOS) 9개, 방재기상관측시스템(AWS) 88개 지점에 대한 시·군·구별 분포도
- ※ 기상청 관측자료가 없는 11개 지역(광명시, 군포시, 김포시, 부천시, 안양시, 의왕시, 하남시, 인천시 남·남동·동·계양구)과 일시적으로 관측자료가 미 수신된 양주시는 인근 기상 관측 지점값을 역거리가중치법으로 산출함

□ 기록적인 폭염·열대야의 원인

○ 티벳 고기압과 북태평양고기압 발달

- 7월 초 티벳 고기압과 북태평양고기압이 이례적으로 강하게 발달하여 8월까지 유지되면서 더운 공기가 지속적으로 유입되었고, 강한 일사효과와 함께 태풍의 잦은 북상으로 뜨거운 수증기가 한반도로 유입되고, 동풍효과까지 더해져 무더운 날씨가 지속되었음

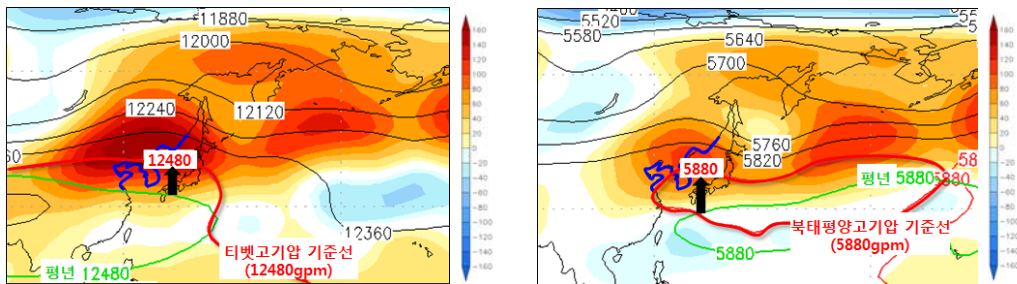


그림 1-16. 7월 (왼쪽) 200hPa(약 12km 상공)와 (오른쪽) 500hPa 고도 편차
(빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도)



그림 1-17. (왼쪽) 7월 21~22일 우리나라 주변 폭염·열대야 관련 모식도와
(오른쪽) 7월 30일 우리나라 주변 폭염·열대야 관련 모식도

○ 열대 서태평양의 대류활동 강화

- 열대 서태평양의 해수면온도가 평년보다 높게 유지되면서 필리핀 해 부근에서 상승기류(대류활동)가 활발했고, 이 상승기류는 우리나라 남쪽 해상에서 하강기류(대류억제)로 바뀌면서, 북태평양고기압이 북서쪽으로 크게 발달하는데 기여함

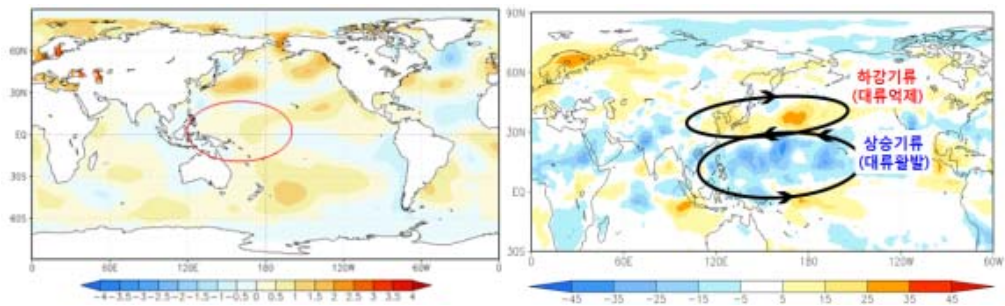


그림 1-18. 7월 (위) 해수면온도편차(빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 해수면온도)와 (아래) 지구장파복사 편차(빨강/파랑 채색: 평년보다 대류(상승기류) 억제/활발 영역)

○ 대기상층 파동 현상

- 중위도 제트기류의 약화로 대기 상층의 흐름이 정체되면서, 고기압들이 동서 방향으로 늘어서 있는 기압계가 나타났고, 이 영향으로 우리나라 뿐 아니라 일본, 북미, 중동, 유럽 여러 나라에서 폭염에 의한 산불 등 기상재해가 빈번하게 발생함

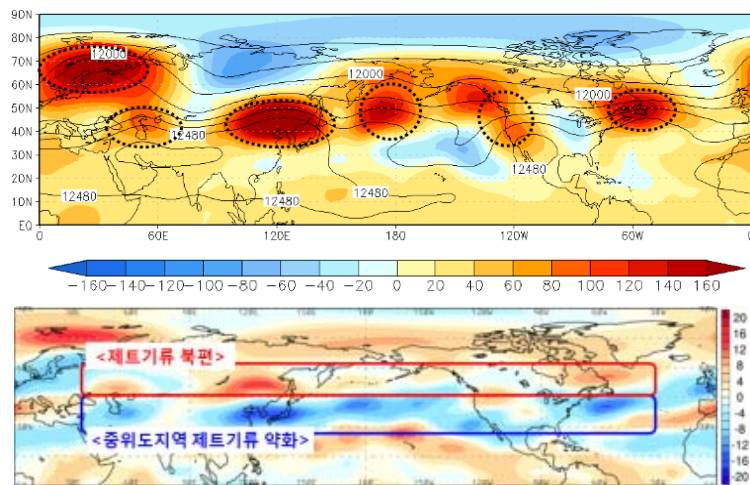


그림 1-19. 7월 (위) 200hPa 고도 편차(빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 고도) (아래) 200hPa 동서바람 편차(빨강/파랑 채색: 평년보다 강/약한 바람)

3) 황사

4월 6일 첫 황사, 연중 4.3일 발생으로 평년(7.6일)보다 적었음

□ 황사 발생 현황

표 1-10. 2018년 월별 황사발생일수

(단위: 일)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연중
서울	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	5.0
인천	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0
수원	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	5.0
수도권평균	0.0	0.0	0.0	1.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	4.3
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	7.6

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

○ 4월 황사발생일수는 1.7일로 평년(3.2일)보다 적었음

- 고비사막과 내몽골 고원, 중국 북부에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 우리나라로 유입되면서 황사가 발생하였음
- 6일과 15일에는 전국적으로, 11일에는 서해안을 중심으로 황사가 관측되었으며, 특히 6일에 $400\mu\text{g}/\text{m}^3$ 안팎의 황사가 나타났음

○ 5월 황사발생일수는 0.7일로 평년(1.2일)보다 적었음

- 21~22일 중국 북부지방과 고비사막에서 발원한 황사가 기압골 후면을 따라 남동진하여 우리나라로 유입되면서 황사가 발생하여, 23~24일 중부지방을 중심으로 약한 황사가 관측되었음

○ 11월 황사발생일수는 2.0일로 평년(0.3일)보다 많았음

- 25일과 26일 몽골과 중국 북부지역에서 발원한 황사가 저기압 후면의 북서기류를 따라 남동진하면서 27일부터 영향을 주었으며, 대기 정체로 인해 30일까지 황사가 관측되었음

4) 태풍

총 29개의 태풍 발생, 우리나라에 영향 5개

□ 태풍 현황과 특성

- 2018년 북서태평양에서 발생한 29개의 태풍 중 18개의 태풍이 6~8월 사이에 발생하였음
- 이는 평년 11.1개보다 많으며, 이중 5개가 한반도에 영향을 주었음

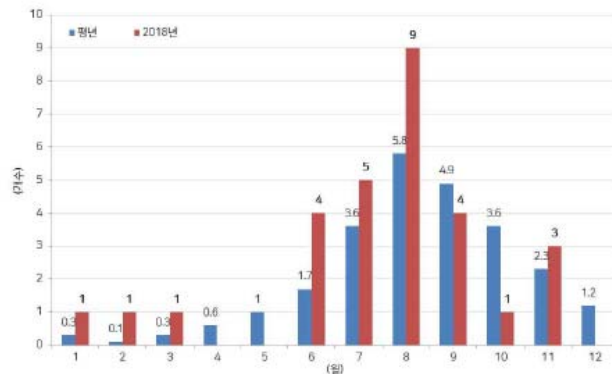


그림 1-20. 2018년 월별 태풍 발생개수
(파란색: 2018년, 빨간색: 평년(1981~2010))

표 1-11. 평년대비 2018년 여름철, 가을철 태풍 발생 수(영향태풍 수)

태풍수 \ 월	여름철			가을철		
	6월	7월	8월	9월	10월	11월
2018년	4(1)	5(0)	9(2)	4(2)	1(0)	3(0)
평년	1.7(0.3)	3.6(0.9)	5.8(1.1)	4.9(0.6)	3.6(0.1)	2.3(0)

- 2018년에 한반도에 영향을 준 태풍은 제7호 뿌라삐룬, 제18호 룸비아, 제19호 솔릭, 제24호 짜미, 제25호 콩레이임
- 여름철(6~8월)에 발생한 18개의 태풍 중에 우리나라에 영향을 준 태풍은 총 3개(제7호 '뿌라삐룬', 제18호 '룸비아', 제19호 '솔릭')임

- 제19호 태풍 솔릭은 제주도 서쪽 해상을 지나 목포 부근으로 상륙하여 충북과 강원남부를 통과하여, 8월 22~24일 동안 우리나라에 많은 영향을 주면서, 2012년(제7호 카눈(KHANUN), 제14호 덴빈(TEMBIN), 제16호 산바(SANBA))이후 우리나라에 상륙한 태풍이었음.
 - 태풍 솔릭으로 인해, 수도권 전 지역에 태풍주의보가 8월 24일 3시로 발효되었고, 10시에 해제되었음.
 - 그러나, 이동속도가 느리고 23일 목포 남서쪽 해상에서 급격하게 전향한 후, 계속 북동진하면서 독도 북북동쪽 약 480km 부근에서 온대저기압으로 변질되면서 수도권 지역에는 큰 영향이 없었음.
- 가을철(9~11월)에 발생한 태풍은 8개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 2개(제24호 '짜미', 제25호 '콩레이')였음.
- 태풍 콩레이의 10월 5일 21시로 서해중부먼바다에 풍랑특보가 발효되었으며, 6일 3시 30분 이후로 서해중부전해상으로 확대 되었음.
 - 또한 6일 3시 30분에 경기 서해안 지역을 중심으로 강풍주의보가 발효되었으며, 8시에는 서울을 포함한 일부지역으로 호우주의보가 발효되었음.
 - 수도권 지역으로 10월 5일과 6일 누적강수량 100mm 이상의 비가 내린 곳이 있었고, 6일에 10m/s 이상의 최대순간풍속을 기록한 곳이 많았음.

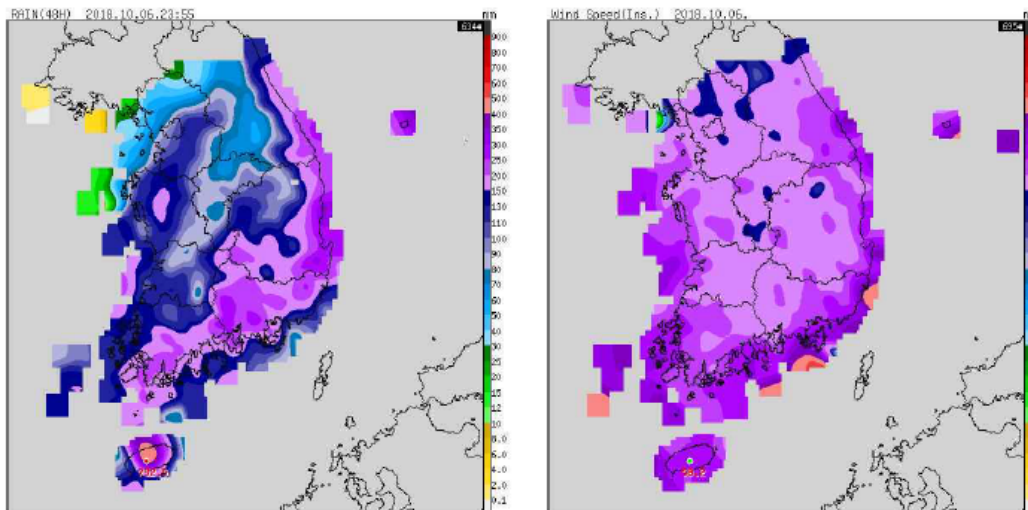


그림 1-21. 태풍 콩레이 (좌) 누적강수량(10.5.~6.), (우) 최대순간풍속(10.6.)

표 1-12. 2018년 한반도 영향태풍 일람

태풍번호	태풍이름	발생~소멸	최저 중심 기압 (hPa)	최대 풍속 (m/s)	최대강 도	영 향 도	태풍이름 제출국 /의미
1807	쁘라삐룬 (PRAPIROON)	6.29. 09시~7.4. 18시	975	32	STS 중	영 향	태국 /비의신
1818	룸비아 (RUMBIA)	8.15. 15시~8.18. 09시	990	20	TS 약	영 향	말레이시아 /야자수
1819	솔릭 (SOULIK)	8.16. 09시~8.25. 03시	950	43	TY 강	상 륙	미크로네시아 /전설속의 족장
1824	짜미(TRAMI)	9.21. 21시~10.1. 15시	920	53	TY 매우강	영 향	베트남 /장미과 나무
1825	콩레이 (KONG-REY)	9.29. 15시~10.7. 09시	920	53	TY 매우강	상 륙	캄보디아 /산의 이름

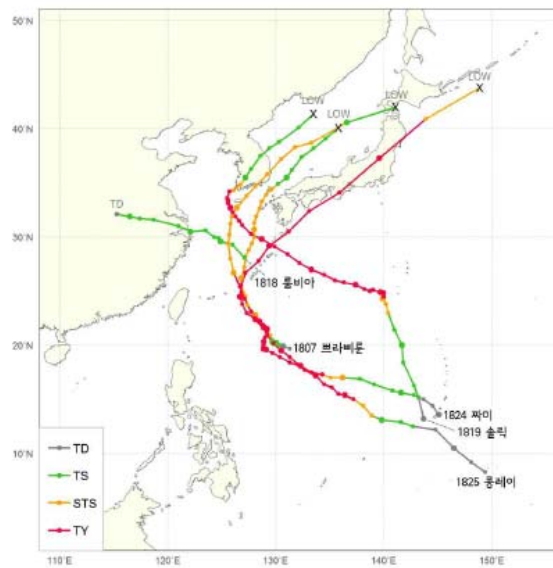


그림 1-22. 2018년 한반도에 영향을 준 태풍의 경로도



제 2 장

2018년 수도권 월별 기상특성분석

1. 1월 기상특성	23
2. 2월 기상특성	25
3. 3월 기상특성	27
4. 4월 기상특성	29
5. 5월 기상특성	32
6. 6월 기상특성	34
7. 7월 기상특성	36
8. 8월 기상특성	39
9. 9월 기상특성	43
10. 10월 기상특성	45
11. 11월 기상특성	48
12. 12월 기상특성	51

제2장. 2018년 수도권 월별 기상특성분석

1. 1월 기상특성

기온 변화가 컸던 1월

[기 온] 평균기온은 -4.1°C 로 평년($-3.6^{\circ}\text{C} \sim -2.0^{\circ}\text{C}$)보다 낮았음

[강수량] 강수량은 6.4mm로 평년(10.7mm~20.9mm)보다 적었음

□ 큰 기온 변화, 평년보다 낮았던 기온

○ [기온 개황] 찬 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 기온 변화가 크게 나타났음

- (낮았던 기온) 10~13일에 바이칼 호 부근에 형성된 상층 고기압으로 인해 우리나라로 찬 공기가 유입되어 기온이 크게 떨어졌으며, 23일 이후에는 우랄산맥-카라 해 부근과 베링 해 부근에 상층 고기압이 형성되어 상층 찬 공기가 빠져 나가지 못하고 우리나라에 머물면서 강한 추위가 지속되었음
- (높았던 기온) 15~22일에는 우리나라 남동쪽에 위치한 고기압 가장자리에 들다가 남쪽 해상을 지나는 저기압의 영향을 받아 따뜻한 공기가 유입되어 기온이 높았음(평년값 대비 $+4.3^{\circ}\text{C}$)

□ 찬 대륙고기압 확장으로 눈, 맑고 건조한 날

○ [강수량 개황] 찬 대륙고기압의 확장과 저기압의 영향으로 눈 또는 비가 내렸으나, 주로 고기압의 영향을 받아 맑고 건조한 날이 많았음

- (많은 눈) 기압골이 우리나라 북쪽으로 통과하거나 찬 대륙고기압이 확장할 때 서해에서 만들어진 눈구름의 영향으로 많은 눈이 내렸음
- (8~10일) 우리나라 북쪽을 지나는 기압골의 영향과 찬 대륙고기압 확장에 따른 해기차에 의해 서해상에서 만들어진 눈 구름대의 영향으로 눈이 내렸음
- (22일) 북쪽을 지나는 기압골의 영향으로 경기북부지역에 많은 눈이 내려 파주, 양주, 포천, 연천, 동두천에 대설특보가 발표되었음

※ 주요지점 적설량(단위: cm) : 동두천 9.5, 파주 6.0, 하면(가평) 5.0

- (맑고 건조) 서울·경기도의 강수량은 20퍼센타일 미만으로 평년보다 적었음

□ 1월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 1월 평균기온은 평년보다 낮았으며, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 평균기온은 -4.1°C 로 평년($-3.6^{\circ}\text{C} \sim -2.0^{\circ}\text{C}$)보다 낮았음

[강수량] 강수량은 6.4mm 로 평년($10.7\text{mm} \sim 20.9\text{mm}$)보다 적었음

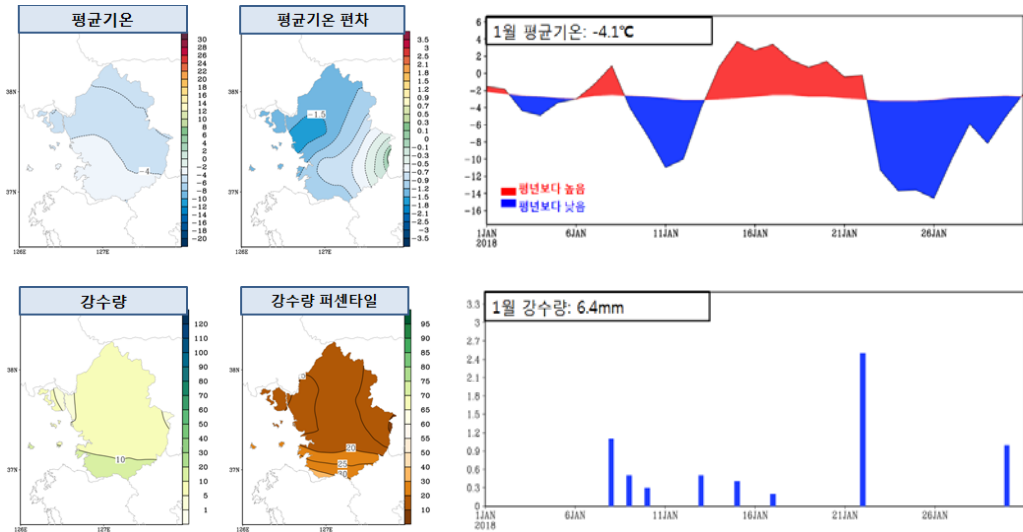


그림 2-1. 수도권 1월 (위)평균기온과 편차($^{\circ}\text{C}$) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열

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

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	-4.1°C (-1.3°C)	0.1°C (-1.5°C)	-7.8°C (-1.0°C)	196.6시간 (+28.5시간)	6.4mm (14퍼센타일)	7.3일 (+0.8일)
순위	최저 10위	최저 9위	최저 14위	최대 6위	최저 9위	최대 12위
비고	1위: '81년(-8.0) 2위: '77년(-7.3)	1위: '11년(-2.8) 2위: '81년(-2.6)	1위: '81년(-12.8) 2위: '77년(-11.5)	1위: '11년(220.4) 2위: '09년(210.5)	1위: '16년(2.2) 2위: '93년(2.8)	1위: '89년(12.0) 2위: '90년(11.3)

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

표 2-2. 1월 일극값 경신 현황 (1973년 이후)

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최저기온(최저) ($^{\circ}\text{C}$)	26일	백령도 -13.7 (5위)
	27일	파주 -23.5 (5위)
최고기온(최저) ($^{\circ}\text{C}$)	24일	파주 -12.1 (1위), 백령도 -10.8 (3위), 양평 -9.9 (4위), 이천 -8.9 (4위), 동두천 -9.7 (5위)
	25일	백령도 -10.9 (2위), 파주 -10.4 (4위)
	26일	이천 -9.4 (2위), 강화 -11.7 (3위), 파주 -10.5 (3위), 양평 -9.9 (3위), 동두천 -10.0 (4위)

2. 2월 기상특성

전반까지 계속된 강추위, 한차례 다소 많은 비

[기 온] 평균기온은 -1.9°C 로 평년($-0.9^{\circ}\text{C} \sim 0.7^{\circ}\text{C}$)보다 낮았음

[강수량] 강수량은 29.1mm로 평년(10.7mm~30.3mm)과 비슷하였음

□ 전반 강추위, 후반 주기적인 기온 변화

- [기온 개황] 전반에 차고 건조한 대륙고기압의 영향을 지속적으로 받으면서 기온이 큰 폭으로 떨어졌으며, 후반에는 주기적인 기온 변화가 나타났음

※ (극값) 최저기온은 -6.6°C (평년 -4.4°C , 편차 -2.2°C)로 1973년 이후 최저 7위를 기록하였으며, 일조시간은 204.9시간(평년 172.1시간, 편차 +32.8시간)으로 1973년 이후 최대 5위를 기록하였음

- (전반 기온) 우랄산맥-카라해 부근과 베링해 부근에 형성된 상층 기압능이 1월 후반부터 2월 전반까지 정체하여 우리나라로 상층의 찬 공기가 계속 유입되면서 추운 날이 지속되었음
- (후반 기온) 우랄산맥 부근의 상층 기압능이 약해지고 베링해 부근의 상층 기압능이 북미 쪽으로 이동하면서 우리나라 주변의 기압계 흐름이 원활해져 기온이 평년 수준을 회복하며 주기적인 기온 변화가 나타났음

□ 평년과 비슷했던 강수량

- [강수량 개황] 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많아 강수량이 적었으나, 28일 강수가 집중되면서 평년과 비슷하였음

※ (극값) 강수량은 29.1mm로 평년(10.7mm~30.3mm)과 비슷하였으며, 강수일수는 5.0일로 평년(5.5일)보다 적었음

- (눈) 찬 대륙고기압이 확장할 때 서해에서 만들어진 눈구름의 영향과 우리나라 북쪽을 지나는 기압골의 영향으로 눈이 내렸음
- (3일, 11~12일) 찬 대륙고기압의 확장에 따른 해기차에 의해 서해상에서 만들어진 눈 구름대의 영향으로 눈이 내렸음
- (23일) 우리나라 북쪽을 지나는 기압골의 영향으로 경기도에 눈이 내렸음
- (한차례 비) 28일에 저기압의 영향으로 다소 많은 비가 내렸음

※ 28일 주요지점 강수량(mm) : 서울 25.1, 인천 21.8, 수원 22.9, 강화 25.5

□ 2월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 2월 평균기온은 평년보다 낮았으며, 강수량은 평년과 비슷하였음

[기온] 평균기온은 -1.9°C 로 평년($-0.9^{\circ}\text{C} \sim 0.7^{\circ}\text{C}$)보다 낮았음

[강수량] 강수량은 29.1mm로 평년(10.7mm~30.3mm)과 비슷하였음

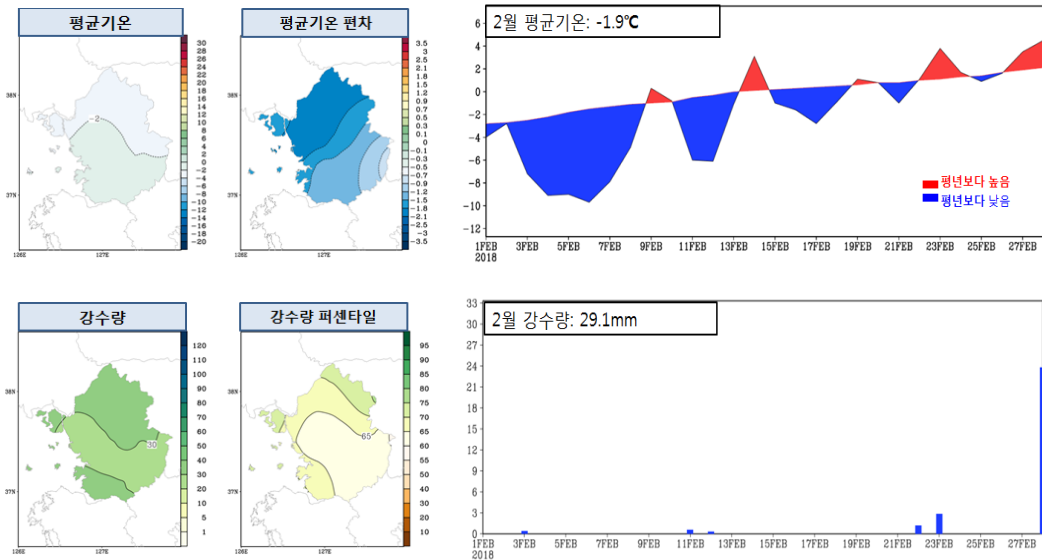


그림 2-2. 2월 (위)평균기온과 편차($^{\circ}\text{C}$) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

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

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	-1.9°C (-1.8°C)	3.1°C (-1.5°C)	-6.6°C (-2.2°C)	204.9시간 (+32.8시간)	29.1mm (62퍼센타일)	5.0일 (-0.5일)
순위	최저 12위	최저 15위	최저 7위	최대 5위	최대 17위	최대 25위
비고	1위: '84년(-3.9) 2위: '80년(-3.6)	1위: '86년(0.7) 2위: '84년(1.1)	1위: '80년(-8.5) 2위: '86년(-8.1)	1위: '80년(218.9) 2위: '08년(216.0)	1위: '76년(99.2) 2위: '13년(61.7)	1위: '76년(10.5) 2위: '91년(10.0)

표 2-4. 2월 일극값 경신 현황

요소	날짜	지점 및 값(순위)
최저기온(최저) ($^{\circ}\text{C}$)	7일	파주 -20.6 (2위)
최고기온(최저) ($^{\circ}\text{C}$)	6일	백령도 -7.3 (5위)

3. 3월 기상특성

기온 높고, 비 자주 내려

[기 온] 평균기온은 7.3℃로 평년(4.5℃~5.5℃)보다 높았음

[강수량] 강수량은 61.4mm로 평년(26.4mm~52.3mm)보다 많았음

□ 높은 기온과 일시적인 추위

- [기온 개황] 이동성 고기압과 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 따뜻한 남풍기류가 자주 유입되면서 기온이 크게 상승하였고, 후반(20~22일)에 대륙고기압이 확장하면서 일시적으로 추위가 나타났음

※ (1973년 이후 극값) 평균기온 최고 1위, 최고기온 최고 1위, 최저기온 최고 1위

- (고온 원인) 그린란드 지역에 상층기압능이 정체하면서 북미동부, 서유럽, 시베리아 지역을 중심으로 상층기압골이 발달하여, 찬 공기를 동반한 북서기류가 우리나라로 유입되지 못하고 북동쪽으로 통과함

또한, 우리나라를 포함한 중국~베링해 부근 기압계의 동서흐름이 비교적 원활하여 대기하층에서는 찬 대륙고기압이 세력이 평년보다 약해지고, 이동성 고기압과 저기압의 영향을 자주 받았음

□ 잦은 비 또는 눈

- [강수량 개황] 중국 남부에서 기온이 평년보다 높아 저기압이 발달하기 좋은 조건에서, 우리나라 남서쪽으로부터 저기압이 자주 접근하면서 많은 비 또는 눈을 기록하여 강수량이 평년보다 많았음

- (1일, 4~5일, 7~8일, 15일, 18~19일, 21일) 일본 남동쪽 해상에 위치한 이동성 고기압과 우리나라 남서쪽에서 발달한 저기압의 영향으로 온난습윤한 공기가 다량 유입되어 많은 비 또는 눈이 내렸음

- (21일 비 또는 눈) 21일에 남해상에서 동진하는 기압골의 영향으로 서울·경기도에 눈 또는 비가 내렸고, 우리나라 북쪽에 위치한 대륙고기압이 남쪽으로 확장하면서 기온이 하강한 일부지역에 눈이 내렸음

- (15일 비) 남쪽 저기압의 영향으로 서해상에서 강한 남서류가 형성되어 다량의 수증기가 공급되었고, 북서쪽의 차고 건조한 공기의 경계에서 수렴역이 경기지방에 형성되면서 많은 비가 내렸음

※ 주요지점 강수량(단위: mm) 서울 27.0, 인천 46.6, 수원 46.5, 덕적도(옹진군) 101.0

□ 3월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 3월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 많았음

[기온] 평균기온은 7.3°C로 평년(4.5°C~5.5°C)보다 높았음

[강수량] 강수량은 61.4mm로 평년(26.4mm~52.3mm)보다 많았음

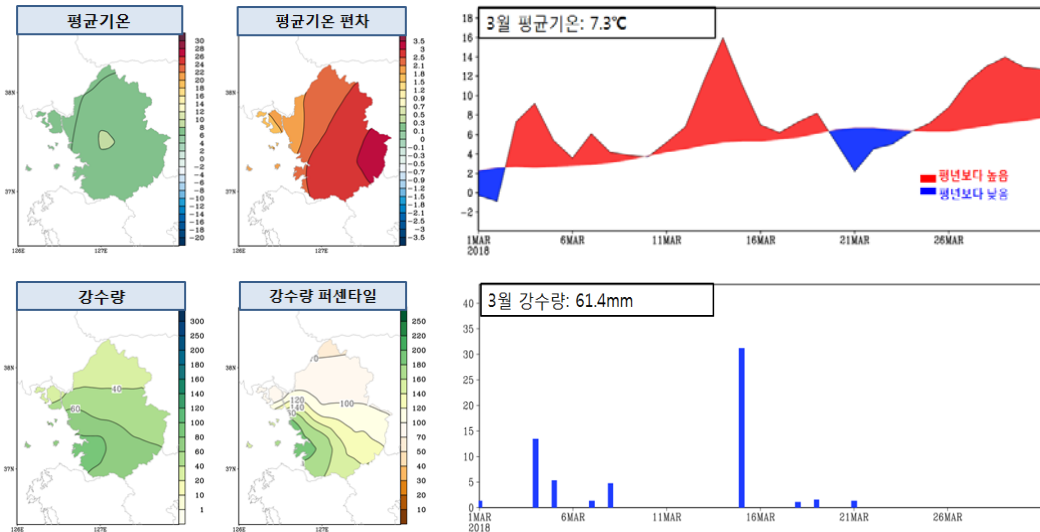


그림 2-3. 3월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

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

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	7.3 (2.3°C)	12.6°C (2.6°C)	2.9°C (0.6°C)	61.4mm (78.0퍼센타일)	9.3일 (2.3일)
순위	최고 1위	최고 1위	최고 1위	최다 7위	최다 4위
비고	2위: '14년 7.2°C 3위: '08년 6.8°C	2위: '14년 12.4°C 3위: '02년 12.0°C	2위: '08년 2.8°C 3위: '90년 2.7°C	1위: '07년(115.8) 2위: '89년(108.1)	1위: '07년(13.0) 2위: '10년(11.3)

표 2-6. 3월 일극값 경신 현황

기상요소	날짜	(순위) 지점과 관측값
일평균기온 (최고, °C)	14일	(1위) 동두천 16.4, 서울 17.0, 강화 14.6 (2위) 인천 15.5, 수원 16.8 (3위) 파주 14.3
	29일	(3위) 양평 15.7
일최고기온 (최고, °C)	14일	(3위) 수원 23.2, 양평 23.4
	30일	(2위) 백령도 16.6
일최저기온 (최고, °C)	14일	(1위) 인천 12.4, 강화 11.5 (2위) 동두천 13.2, 파주 10.3, 서울 13.6, 수원 12.9
	29일	(3위) 양평 10.1

4. 4월 기상특성

큰 기온 변화와 많은 비

[기 온] 평균기온은 12.1℃로 평년(11.0℃~12.0℃)보다 높았음

[강수량] 강수량은 121.2mm로 평년(46.4mm~69.6mm)보다 많았음

□ 큰 기온 변화

- [기온 개황] 이동성 고기압과 기압골의 영향을 주기적으로 받아 기온의 변동폭이 컸음
 - (주기적인 기온 변화) 대기 중·상층 기압계의 동서흐름이 대체로 원활한 가운데, 주기적인 기온 변화를 보였음
 - 3월 후반부터 기압능의 영향이 이어지다가, 4월 5~8일에는 척치 해 부근에 상층 기압능이 위치하면서 우리나라 부근으로 상층 기압골이 발달하였음. 이에 따라, 북서쪽에서 찬 공기가 남하하면서 기온이 큰 폭으로 떨어지고 쌀쌀한 날씨가 나타났음
 - 19~21일에는 우리나라 남쪽에 고기압이 위치하면서 그 가장자리를 따라 남서기류가 유입되고, 낮 동안에 강한 일사까지 더해져 기온이 크게 상승하였음

□ 전반에 잦은 비 또는 눈, 후반에 한 차례 많은 비

- [강수량 개황] 전반에는 기압골의 영향을 주기적으로 받아 비가 온 날이 많았고, 후반에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받았으나, 22~24일 기압골의 영향으로 많은 비가 내렸음
 - (4~6일, 14일, 22~24일) 우리나라 북서쪽과 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 많은 비가 내렸고, 특히, 23일에 많은 강수량을 기록하였음
 - ※ 23일 주요지점 강수량(mm): 서울 59.0, 인천 49.9, 수원 66.2, 강화 54.5, 포천 94.5
 - (눈) 7~8일에는 찬 공기가 남하한 가운데 기압골의 영향을 받아, 약한 강수가 내렸으며, 경기북동부에 눈이 기록되었음

□ 황사 발생

○ 4월 황사발생일수는 1.7일로 평년(0.6일)보다 1.1일 많았음

※ 황사일수 : 3개 목적 관측지점(서울, 인천, 수원) 중 황사가 관측된 지점의 일수를 전체 지점수로 나눈 평균값

- 고비사막과 내몽골 고원, 중국 북부에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 우리나라로 유입되면서 황사가 발생하였음

※ 우리나라에 영향을 주는 황사 발원지의 상태는 평년에 비해 고온 건조하였으며, 특히 몽골과 내몽골 고원에서 황사가 많이 발생하였음

- 6일과 15일에는 전국적으로, 11일에는 서해안을 중심으로 황사가 관측되었으며, 특히 6일에 $400\mu\text{g}/\text{m}^3$ 안팎의 황사가 나타났음

□ 4월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 4월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 많았음

[기온] 평균기온은 12.1°C로 평년(11.0°C~12.0°C)보다 높았음

[강수량] 강수량은 121.2mm로 평년(46.4mm~69.6mm)보다 많았음

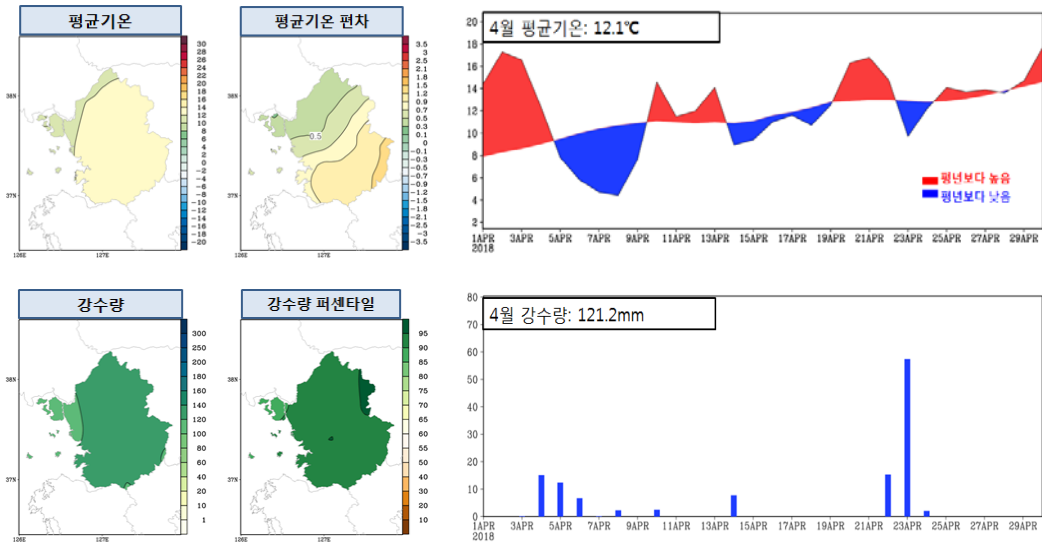


그림 2-4. 4월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

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°C(+1.4°C)	18.5°C(+1.5°C)	8.1°C(+1.5°C)	59.1mm(94%)
순위	6위	6위	4위	28위
비고	1위: '98년 14.4°C 2위: '94년 13.8°C	1위: '94년 20.2°C 2위: '98년 20.0°C	1위: '98년 10.0°C 2위: '16년 8.3°C	1위: '77년 215.0mm 2위: '80년 191.5mm

표 2-8. 4월 일 극값 경신 현황 (관측 이래, 3위 이내)

기상요소	날짜	(순위) 지점과 관측값
일평균기온 (최저, °C)	8일	(1위) 동두천 1.9, 파주 1.3 (2위) 강화 2.9
일최고기온 (최저, °C)	5일	(2위) 파주 7.0
	8일	(1위) 파주 7.0 (3위) 동두천 7.6
일최저기온 (최저, °C)	8일	(1위) 파주 -3.8
일강수량 (최다, mm)	22일	(2위) 백령도 51.7
	23일	(2위) 동두천 57.4, 파주 55.2

5. 5월 기상특성

짙은 날씨 변화와 강한 호우

[기 온] 평균기온은 17.3°C로 평년(16.5°C~17.1°C)보다 높았음

[강수량] 강수량은 182.0mm로 평년(76.3mm~116.4mm)보다 많았음

□ 짙은 날씨변화

- [기온 개황] 이동성 고기압과 기압골의 영향을 주기적으로 받아 날씨 변화가 잦고, 기온 변동이 컸음
 - (짙은 날씨변화와 중반 고온현상) 상순에는 오호츠크해 부근에 저지기압능이 발달한 가운데, 우리나라 부근으로 찬 공기를 동반한 상층 기압골이 위치하여 영향을 준 반면에, 중순 이후에는 동서흐름이 원활하고 상층 기압능의 영향을 자주 받았음
 - 1~10일에는 상층 기압계의 동서흐름이 다소 느린 가운데, 우리나라는 상층 기압골의 영향을 주로 받아 북쪽의 찬 공기가 자주 유입되어 기온이 평년보다 낮은 날이 많았음
 - 11일 이후에 기압계의 동서흐름이 원활한 가운데, 14~17일에는 우리나라 남쪽 해상에 고기압이 발달하여, 그 가장자리를 따라 남서기류가 강하게 유입되었고, 낮 동안에 강한 일사까지 더해져 기온이 크게 상승하였음

□ 짙은 비와 강한 호우

- [강수량 개황] 상층 기압골의 영향을 주기적으로 받아 비가 온 날이 많았고, 특히 16~18일에는 강한 호우가 내려 많은 비가 내렸음
 - (2~3일, 6일, 12~13일, 22~23일, 29~30일) 우리나라 북서쪽과 남서쪽에서 다가온 저기압의 영향으로 비가 내렸고, 특히 3일 연직적으로 강한 대기불안정이 발생하여 서울에 천둥.번개와 함께 우박이 관측되었음
 - (16~18일, 호우 원인) 우리나라 남쪽에 고기압이 발달하여 남서기류가 강해지면서, 그 가장자리를 따라 다량의 수증기 유입으로 강한 호우가 발생함

□ 황사 발생

- 5월 황사발생일수는 0.7일로 평년(0.4일)보다 많았음
 - * 황사일수: 3개 목적 관측지점(서울, 인천, 수원) 중 황사가 관측된 지점의 일수를 전체 지점수로 나눈 평균값
 - 21~22일 중국 북부지방과 고비사막에서 발원한 황사가 기압골 후면을 따라 남동진하여 유입되면서 황사가 발생하여, 23~24일 중부지방을 중심으로 약한 황사가 관측되었음

□ 5월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 5월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 많았음

[기온] 평균기온은 17.3℃로 평년(16.5℃~17.1℃)보다 높았음

[강수량] 강수량은 182.0mm로 평년(76.3mm~116.4mm)보다 많았음

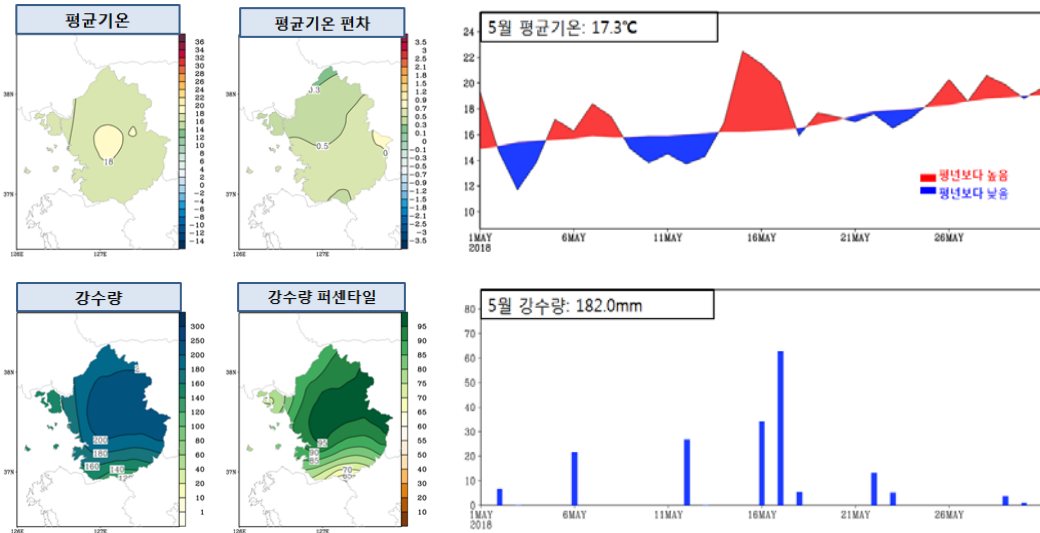


그림 2-5. 5월 (위)평균기온과 편차(℃) 분포도 및 일변화 시계열, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

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	17.3℃ (0.5℃)	22.4℃ (0.2℃)	12.7℃ (0.5℃)	182.0mm (96.7퍼센타일)	11.3일 (2.6일)	69.5% (2.0%)
순위	최고 12위	최고 21위	최고 9위	최다 3위	최다 4위	최고 16위
1위	'16년 18.6℃	'16년 24.5℃	'12년 14.0℃	'97년 268.0mm	'97년 15.3일	'90년 77.1%
2위	'12년 18.5℃	'03년 24.3℃	'16년 13.5℃	'74년 254.9mm	'04년 13.8일	'82년 74.3%

표 2-10. 5월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

기상요소	날짜	(순위) 지점과 관측값
일평균기온 (최저, °C)	3일	(2위) 파주 10.2
일최고기온 (최저, °C)	11일	(2위) 백령도 11.3
일최저기온 (최고, °C)	16일	(1위) 서울 21.8, 수원 21.8 (2위) 동두천 19.6, 파주 18.7, 이천 19.5 (3위) 양평 19.1
	17일	(1위) 양평 20.1, 이천 19.8
일강수량 (최다, mm)	17일	(1위) 동두천 98.6 (2위) 양평 97.5 (3위) 파주 68.8
	16일	(1위) 서울 35.0, 수원 25.4
1시간 최다 강수량 (최다, mm)	17일	(1위) 파주 18.9 (2위) 수원 24.2 (3위) 양평 21.5
	30일	(2위) 이천 20.1

6. 6월 기상특성

건조한 날씨 이어지다 후반 장마 시작

[기 온] 평균기온은 21.9℃로 평년(21.0℃~21.6℃)보다 높았음

[강수량] 강수량은 130.7mm로 평년(85.4mm~141.2mm)과 비슷하였음

□ 기온 변동 큰 가운데 평년보다 높은 기온

- [기온 개황] 이동성 고기압과 북태평양 고기압의 영향으로 기온이 높았으나, 중반에는 동해상에 위치한 고기압의 영향으로 동풍이 자주 유입되어 기온이 낮았음
- (초·후반 높은 기온) 초반에 이동성 고기압과 강한 일사의 영향으로 기온이 평년보다 높았고, 후반에는 북태평양 고기압의 영향을 받아 기온이 크게 오르면서 더운 날이 많았음
- (중반 낮은 기온) 9~16일에는 동시베리아 고위도 지역에 상층 기압능이 발달하고, 오후초크해~우리나라 부근으로 상층 기압골이 발달하였음
 - 이로 인해 동서흐름이 느려져, 상층에 찬 공기가 머무는 가운데, 하층에서는 고기압이 동해상에 위치하여 동풍기류가 자주 유입되면서 기온이 평년보다 낮았음

□ 건조한 날씨 이어지다, 장마 시작

- [강수량 개황] 고기압의 영향을 자주 받아 대체로 건조한 날씨가 이어지다가 후반에 장마가 시작되면서 강수량은 평년과 비슷하였음
- (기압골 영향) 9~10일, 14~15일에는 북쪽 기압골의 영향으로 중부지방에 비가 내렸으나, 지역차가 크고 강수량이 적었음
- (대기불안정) 11~12일에는 우리나라 상층에 찬 공기가 위치하여 대기불안정이 강해지면서 내륙을 중심으로 소나기가 내렸으나, 강수량은 적었음
- (장마전선 영향) 중부 지방은 26일부터 평년(6월 24~25일)보다 1~2일 늦게 장마가 시작되었음

□ 6월 수도권 기온 및 강수량 현황

- 6월 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년과 비슷하였음

[기온] 평균기온은 21.9℃로 평년(21.0℃~21.6℃)보다 높았음

[강수량] 강수량은 130.7mm로 평년(85.4mm~141.2mm)과 비슷하였음

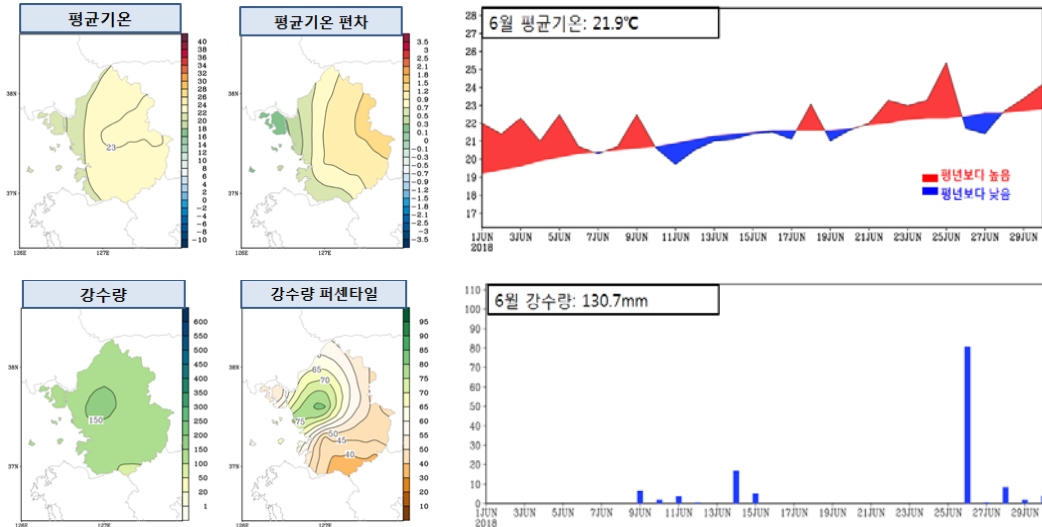


그림 2-6. 6월 (위)평균기온과 편차(℃) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

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

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	폭염일수 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	21.9℃ (0.6℃)	27.0℃ (0.8℃)	17.8℃ (0.5℃)	0.5일 (+0.4일)	130.7mm (63.4퍼센타일)	9.8일 (0.4일)
순위	최고 12위	최고 10위	최고 14위	최고 6위	최다 16위	최다 21위
1위	'12년 23.1℃	'12년 28.5℃	'13년 19.0℃	'12년 1.5일	'90년 499.5mm	'79년 17.5일
2위	'13년 23.0℃	'15년 27.8℃	'14년 18.9℃	'97년 1.3일	'11년 382.3mm	'90년 16.3일

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

표 2-12. 6월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

기상요소	날짜	(순위) 지점과 관측값
일강수량 (최다, mm)	26일	(2위) 동두천 118.4 (3위) 파주 73.0, 백령도 74.3
1시간 최다강수량 (최다, mm)	26일	(1위) 동두천 38.0

7. 7월 기상특성

장마 빠른 종료 후, 폭염·열대야 길게 이어져

[기 온] 평균기온은 26.9℃로 평년(23.9℃~24.7℃)보다 높았음

[강수량] 강수량은 177.0mm로 평년(259.3mm~423.7mm)보다 적었음

□ 평년보다 높았던 기온, 폭염과 열대야 기승

- [기온 개황] 대기상층에 발달한 티벳 고기압과 평년보다 북서쪽으로 크게 확장한 북태평양고기압의 영향으로 장마가 일찍 종료되고, 무더위가 이어지면서 폭염과 열대야 발생이 지속되었음
- (초반 큰 기온 변화) 9일까지 장마전선과 태풍, 동풍의 영향으로 기온변화가 큰 가운데 기온이 평년보다 낮은 경향을 보였으나, 10일 이후 북태평양고기압이 한반도까지 확장하면서 기온이 크게 올랐음
- (중반부터 무더위 지속) 대기상층에 발달한 티벳 고기압이 한반도까지 확장하여 우리나라는 ① 대기상층에 고온의 공기가 지속적으로 유입, ② 대기중하층에서는 북태평양고기압의 영향으로 덥고 습한 공기가 유입, ③ 맑은 날씨로 인한 강한 일사효과까지 더해져 매우 무더운 날씨가 지속되었음

□ 폭염과 열대야 현황

- 7월 수도권평균 폭염일수는 11.3일(평년 1.6일), 열대야일수는 9.3일(평년 2.2일)로 1973년 이후 두 번째로 많았음

※ 극값 1위: 1994년, 폭염일수 14일, 열대야일수 16.8일

- 제10호 태풍 암필(AMPIL)이 북상하여 중국에서 약화(24일)되면서, 이에 동반된 뜨거운 수증기가 한반도로 유입되어 폭염이 강화되고 열대야 발생지역이 확대되었음
- 또한, 29~31일 일본에서 약화된 제12호 태풍 종다리(JONGDARI)로 인해 동풍기류가 유입되면서 강한 일사와 동풍(핀) 효과가 더해져 수도권 지역에 폭염과 열대야가 지속되었음

※ 폭염일수 : 일 최고기온이 33℃ 이상인 날

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

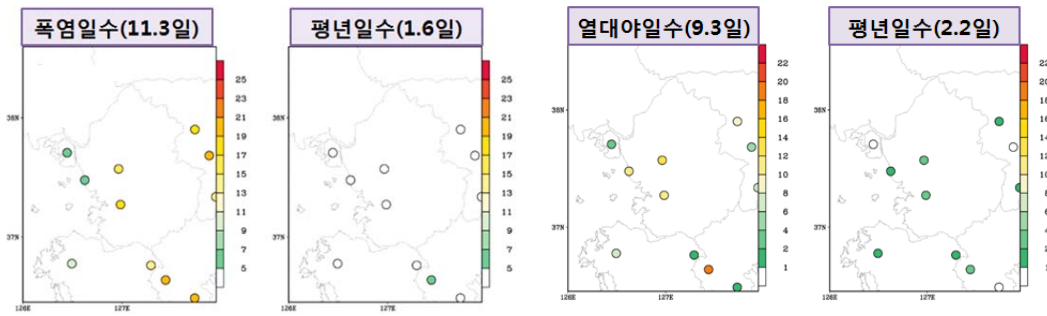


그림 2-7. 수도권 7월 (왼쪽)폭염일수와 평년일수 및 (오른쪽)열대야일수와 평년일수 분포도

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

순위	수도권			
	폭염일수		열대야일수	
1위	1994년	14.0	1994년	16.8
2위	2018년	11.3	2018년	9.3
3위	1978년	7.0	2016년	7.8
4위	2000년	4.8	2017년	6.3
5위	1977년	4.5	1978년	5.8

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

□ 장마 빠른 종료 후 맑은 날씨 이어져

- [강수량 개황] 초반에 제7호 태풍 뿌라삐룬(PRAPIROON)의 북상과 장마전선의 영향으로 비가 내렸으나, 11일 장마가 일찍 종료된 후 맑은 날씨가 이어지면서 강수량은 평년보다 적었음

- (태풍 '뿌라삐룬' 영향) 1~3일 태풍 '뿌라삐룬'이 북상하여 대한해협을 통과하였음. 태풍으로부터 다량의 수증기가 유입되어 장마전선이 더욱 활성화되면서 수도권 지역은 많은 강수와 함께 집중호우가 발생하였음
- (장마 빠른 종료) 9~11일에는 장마전선이 북한지방으로 점차 북상하면서 수도권 지역은 11일까지 비가 내린 후 장마가 종료되어, 장마 기간이 1973년에 이어 두 번째로 짧았음

※ 평년 장마 종료일: 제주도 7월 20~21일, 남부지방 7월 23~24일, 중부지방 7월 24~25일

□ 7월 수도권 기온 및 강수량 현황

- 7월 수도권 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 적었음
 [기온] 수도권 평균기온은 26.9°C로 평년(23.9°C~24.7°C)보다 높았음
 [강수량] 수도권 강수량은 177.0mm로 평년(259.3mm~423.7mm)보다 적었음

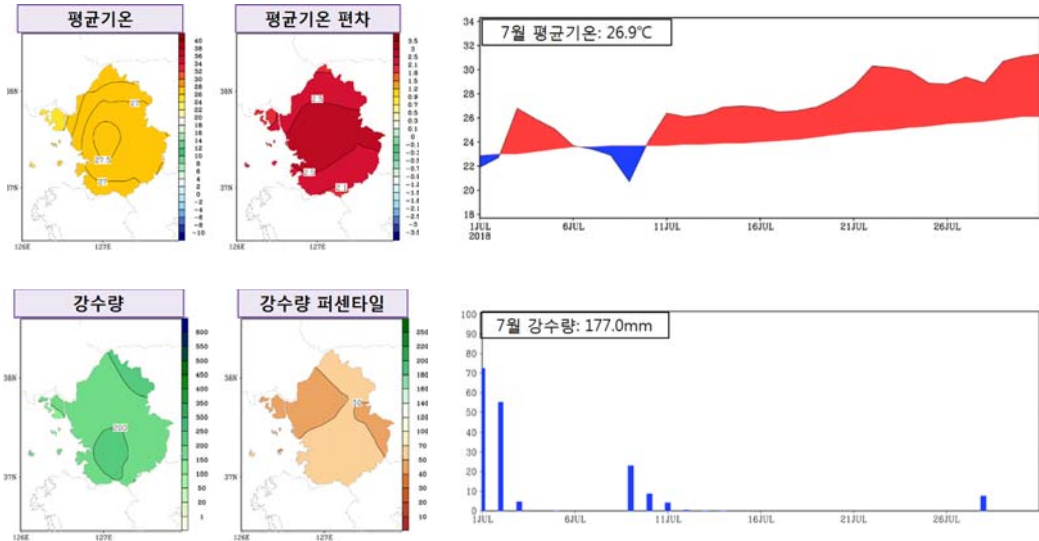


그림 2-8. 7월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

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

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (일)
값	26.9°C (2.6°C)	31.1°C (3.0°C)	23.3°C (1.9°C)	254.3hr (116.5hr)	177.0mm (퍼센타일 8.7)	8일 (-7.1일)
순위	최고 2위	최고 2위	최고 3위	최대 1위	최소 6위	최소 1위
1위	'94년 27.7°C	'94년 31.7°C	'94년 24.5°C		'11년 934mm	'13년 24.3일
2위			'17년 23.6°C	'73년 212.6hr	'06년 784.2mm	'06년 23.3일

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

표 2-15. 7월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

기상요소	(순위) 지점과 관측값	
일평균기온 (최고 1위, °C)	24일	파주 29.4, 양평 31.0
	27일	동두천 30.1
일최고기온 (최고 1위, °C)	22일	파주 36.7, 수원 37.5
	24일	동두천 36.2
일최저기온 (최고 1위, °C)	23일	서울 29.2, 수원 28.2
	25일	동두천 26.4, 양평 27.6, 이천 27.0
	28일	파주 25.8

8. 8월 기상특성

폭염·열대야 이어지다 태풍 영향과 호우

[기 온] 평균기온은 28.0°C로 평년(25.3°C)보다 높았음

[강수량] 강수량은 232.0mm로 평년(256.2mm~347.4mm)보다 적었음

□ 8월 중반까지 무더위 이어지다 점차 약화

- [기온 개황] 고기압과 태풍의 영향으로 무더위가 지속되다가, 8월 후반에 태풍의 상륙과 잦은 비로 무더위가 점차 누그러졌음
- (무더위 지속) 우리나라 부근에 위치한 고기압과 강한 일사의 영향으로 무더위가 이어지는 가운데, 8월 초에는 열대저압부로 약화된 태풍 종다리(JONGDARI)로 인해 동풍에 의한 지형효과(핀)까지 더해져 서쪽지방을 중심으로 일최고기온 극값을 경신한 곳이 많았음
- (무더위 약화) 22~24일 제19호 태풍 솔릭(SOLIK)이 통과한 후, 우리나라 부근에 형성된 정체전선의 영향으로 비가 자주 내리면서, 일사가 약화되어 무더위가 점차 완화되었음

□ 8월에도 폭염과 열대야 지속, 열대야일수 역대 최대

- 8월 수도권 평균 폭염일수는 16.0일(평년 3.1일)로 1973년 통계작성 이후 가장 많았고, 열대야일수는 14.5일(평년 3.2일)로 2016년(16.3일), 2013년(14.8일) 이후 3번째로 많았음

※ 폭염일수: 일 최고기온이 33°C 이상인 날

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

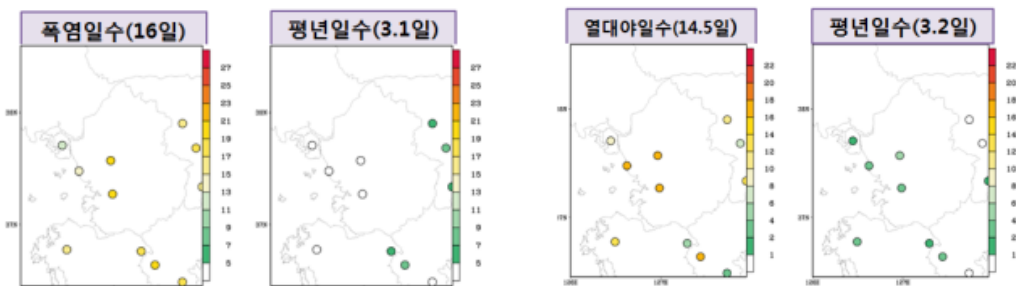


그림 2-9. 수도권 4개 지점의 8월 (좌) 폭염일수와 평년일수 및 (우) 열대야일수와 평년일수 분포도
(수도권 4개 지점: 서울, 인천, 수원, 강화)

표 2-16. 8월 수도권 폭염 및 열대야일수 순위 현황 (1973년 이후, 4개 지점)

순위	수도권			
	폭염일수		열대야일수	
1위	2018년	16일	2016년	16.3일
2위	2016년	14일	2013년	14.8일
3위	1988년	9.5일	2018년	14.5일
4위	2012년	8.8일	1994년	12일
5위	1994년	8.3일	2012년	11일

※ 폭염일수·열대야일수: 1973년 이후, 4개 지점 수도권 평균

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

□ 태풍의 영향과 8월 후반에 집중된 강수량

- **[강수량 개황]** 후반에는 열대저압부로 약화된 태풍 솔릭과 정체전선의 영향으로 많은 비가 내렸으나, 중반까지 동풍의 유입으로 강수량이 매우 적어 8월 수도권 지역의 강수량은 평년보다 적었음
 - **(동풍 유입과 대기불안정)** 초~중반(1~15일)에는 우리나라 북동쪽에 고기압이 위치하여 차고 습한 동풍이 유입되면서 강수량은 평년보다 적었음
 - **(열대저압부로 약화된 태풍 리피와 룸비아 영향)** 15~16일에는 제15호 태풍 리피(LEEPI)가 부산 남동쪽해상에서 열대저압부로 약화되었고, 20~21일에는 제18호 태풍 룸비아(RUMBIA)가 중국 중부에서 열대저압부로 약화되어 우리나라 북쪽을 지나면서 중부 서쪽지역을 중심으로 비가 내렸으나, 강수량은 평년보다 적었음
 - **(태풍 솔릭 영향)** 22~24일에는 제19호 태풍 솔릭이 제주도 서쪽해상을 지나 목포에 상륙하여 충북과 강원남부를 통과하였음
 - 이 태풍에 동반된 많은 양의 수증기와 지형적인 영향으로 수도권 지역에 많은 비가 내렸음.
 - **(정체전선 영향)** 태풍 솔릭이 통과한 후, 우리나라 북쪽에 상층 찬 공기가 위치하는 가운데, 남쪽에는 북태평양고기압이 동서로 발달하여 남북으로 폭이 좁은 수증기 통로가 형성되었음
 - 이로 인해, 고기압 가장자리를 따라 많은 양의 수증기가 지속적으로 유입되면서 국지적으로 강한 비와 함께 많은 비가 내렸음

□ 태풍 발생

- 8월에 9개의 태풍이 발생하였으며, 제18호 태풍 룸비아와 제19호 태풍 솔릭이 영향을 주었음
- 태풍 솔릭의 영향으로, 수도권 전 지역에 태풍주의보가 8월 24일 3시로 발효되었고, 10시에 해제되었음.
- 그러나, 이동속도가 느리고 23일 목포 남서쪽 해상에서 급격하게 전향한 후, 계속 북동진하면서 독도 북북동쪽 약 480km 부근에서 온대저기압으로 변질되면서 수도권 지역에는 큰 영향이 없었음.

※ 평년(1981~2010년)의 8월 태풍 발생 수는 5.9개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 1개임

표 2-17. 태풍 발생 현황

(평년: 1981~2010년)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
평년	0.3	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.6 (0.9)	5.9 (1.0)	4.9 (0.7)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6(3.1)
금년	1	1	1	-	-	4(1)	5	9(2)	-	-	-	-	21(3)

□ 8월 수도권 기온 및 강수량 현황

- 8월 수도권 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 적었음
- [기온] 수도권 평균기온은 28.0℃로 평년(25.3℃)보다 높았음
- [강수량] 수도권 강수량은 232.0mm로 평년(256.2mm~347.4mm)보다 적었음

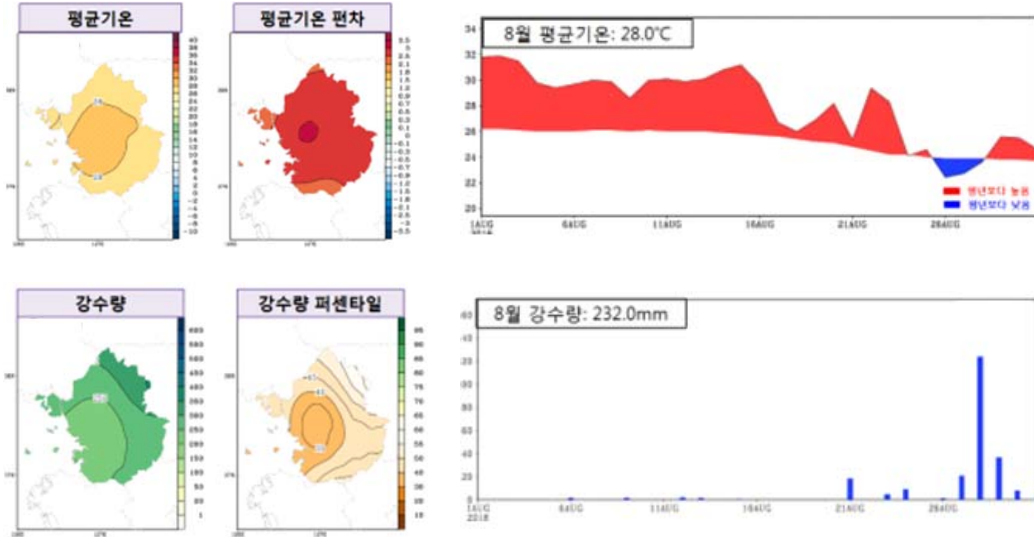


그림 2-10. 8월 (위)평균기온과 편차(℃) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-18. 8월 수도권 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	일조시간 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	28℃ (+2.7℃)	32.4℃ (+3.0℃)	24.5℃ (+2.6℃)	240.9hr (+71.1hr)	232.0mm (27.7퍼센타일)	11.3일 (-2.0일)
순위	최고1위	최고1위	최고1위	최고2위	최소 16위	최소 17위
1위				'16년 243.4hr	'98년 866.6mm	'10년 21.0일
2위	'16년 27.4℃	'16년 31.8℃	'16년 23.9℃		'95년 706.6mm	'76년 20.5일

표 2-19. 8월 일극값 경신 현황 (관측 이래)

기상요소	날짜	(순위) 지점과 관측값
일평균기온 (최고 1위, °C)	2일	동두천 31.9, 파주 31.1, 서울 33.7, 인천 31.8
	3일	양평 32.1, 이천 31.6
	15일	수원 32.4
일최고기온 (최고 1위, °C)	1일	동두천 38.7, 파주 37.6, 서울 39.6, 수원 39.3, 양평 40.1, 이천 39.4
일최저기온 (최고 1위, °C)	2일	서울 30.3, 인천 29.1
	4일	이천 26.6
	14일	양평 27.2
	15일	수원 28.6

9. 9월 기상특성

다소 선선한 가운데 국지적으로 많은 비

[기 온] 수도권 평균기온은 21.1℃로 평년(20.7℃)과 비슷하였음

[강수량] 수도권 강수량은 58.4mm로 평년(63.8mm~185.2mm)보다 적었음

□ [기온] 다소 선선한 가운데 큰 기온변화

- [기온 개황] 계절이 바뀌면서 기온이 점차 하강하는 가운데, 우리나라 북쪽에 형성된 상층 기압골의 영향을 자주 받아 선선한 날이 많았으나, 남쪽 기압골과 이동성 고기압의 영향으로 기온이 오른 날이 있어 기온변화가 다소 컸음
- (상층 찬 공기 유입) 베링해와 우랄산맥 부근에 상층 기압능이 강하게 발달하면서 기압계의 동서흐름이 느려져, 그 사이에 위치한 우리나라는 상층 기압골의 영향을 주로 받았음
- 이로 인해, 상층 찬 공기가 우리나라로 자주 유입되어 전국에 대체로 선선한 날씨가 나타났음

□ [강수량] 주기적 기압골 영향의 강수

- [강수량 개황] 상층 기압골의 영향으로 차고 건조한 공기가 유입되면서 우리나라는 주기적으로 기압골의 영향을 받아 비가 내렸음
- (국지적으로 많은 비) 3~4일은 북서쪽에서 발달한 찬 공기를 동반한 기압골의 영향으로 기압골 전면에 형성된 강풍대를 따라 많은 양의 수증기가 유입되면서 비가 내렸고, 14~15일, 19~21일은 남쪽 기압골의 영향으로 비가 내렸음

□ 태풍 발생 현황

- 9월에 4개의 태풍(제22호 망쿳, 제23호 바리자트, 제24호 짜미, 제25호 콩레이)이 발생하였으며, 제24호 태풍 짜미가 우리나라에 영향을 주었으나, 남해 먼바다를 중심으로 영향권에 들어, 수도권 지역의 영향은 없었음.

※ 평년(1981~2010년)의 9월 태풍 발생 수는 4.9개이며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 0.6개임

표 2-20. 태풍 발생 현황

(평년: 1981~2010년)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
평년	0.3	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.6 (0.9)	5.8 (1.1)	4.9 (0.6)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6(3.1)
급년	1	1	1	-	-	4(1)	5	9(2)	4(1)	-	-	-	25(4)

※ ()안의 숫자는 우리나라에 영향(발생일 기준)을 준 태풍 수

□ 9월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 9월 수도권 평균기온은 평년과 비슷했고, 강수량은 평년보다 적었음

[기온] 수도권 평균기온은 21.1℃로 평년(20.7℃)과 비슷하였음

[강수량] 수도권 강수량은 58.4mm로 평년(63.8mm~185.2mm)보다 적었음

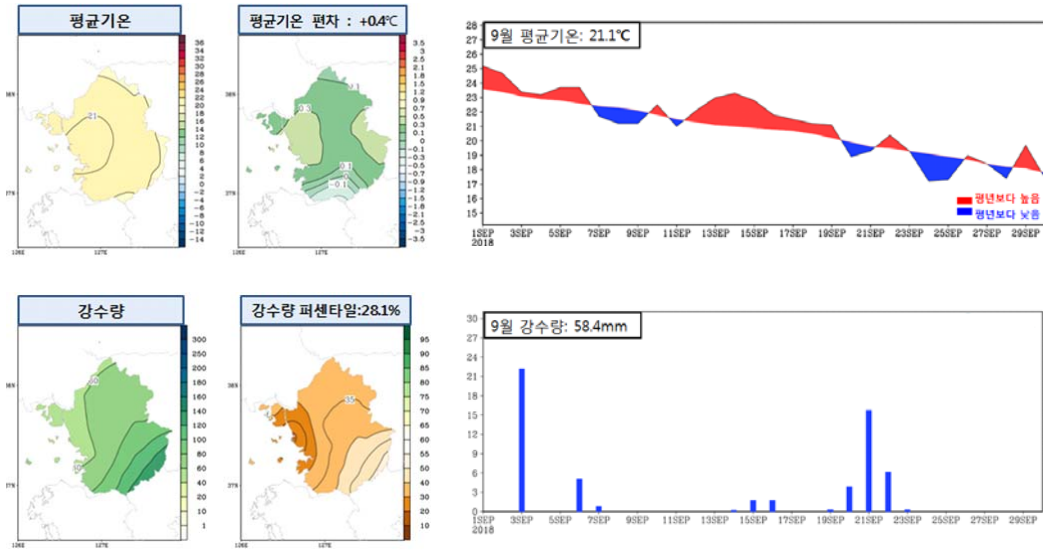


그림 2-11. 수도권 9월 (위)평균기온과 편차(℃) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-21. 9월 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온(편차)	평균최고기온(편차)	평균최저기온(편차)	강수량(퍼센타일)
값	21.1℃(+0.4℃)	25.5℃(-0.1℃)	17.0℃(+0.4℃)	58.4mm(28.1퍼센타일)
순위	최고 19위	최저 21위	최고 15위	최소 15위
1위	'16년 22.5℃	'01년 27.5℃	'99년 18.8℃	'90년 598.0mm
2위	'98년 22.4℃	'98년 27.5℃	'16년 18.7℃	'10년 526.3mm

10. 10월 기상특성

쌀쌀하고 건조한 가운데 태풍으로 많은 비

[기 온] 수도권 평균기온은 12.9℃로 평년(14.3℃)보다 낮았음

[강수량] 수도권 강수량은 110.7mm로 평년(27.8mm~55.4mm)보다 많았음

□ [기온] 대체로 쌀쌀한 가운데 전반에 큰 기온 변화

- [기온 개황] 우리나라 동쪽으로는 척치해와 북미 서해안에, 서쪽으로는 북서유럽과 바이칼호 북쪽에 상층 기압능이 발달하여 기압계의 동서흐름이 다소 느렸음
 - 그 영향으로 우리나라 부근에는 주로 상층 기압골이 위치하여 차고 건조한 공기가 자주 유입되면서 쌀쌀한 날이 많았음
 - (상층 기압골의 영향) 10월 들어 평년보다 낮게 시작된 기온은 일시적으로 상층 기압능의 영향을 받아 4~7일 상승했으나, 제25호 태풍 '콩레이(KONG-REY)'가 통과한 이후 다시 북서쪽에서 발달한 상층 기압골의 영향으로 12일(수도권 평균 평년대비 -5.2℃)까지 크게 떨어졌고 바람도 강하게 불어 체감온도는 더욱 낮았음
 - 이후에도 대체로 상층 기압골의 영향권에서 23~26일을 제외하고 평년보다 기온이 낮았으며, 특히 30~31일에는 내륙 지역을 중심으로 기온이 영하로 떨어져, 올 가을 들어 가장 낮은 최저기온을 기록하였음

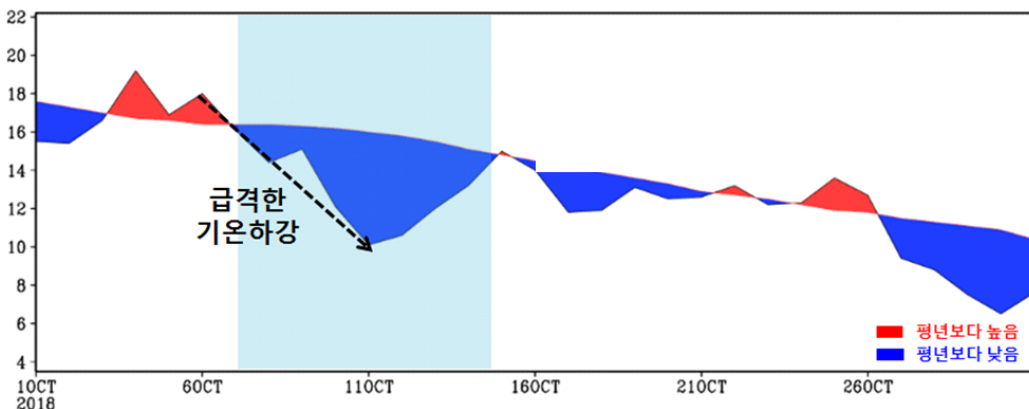


그림 2-12. 평균기온 시계열

□ [강수량] 태풍 '콩레이'의 상륙으로 평년보다 많은 비

- [강수량 개황] 대륙에서 발달한 고기압의 영향을 주로 받아 대체로 건조한 가운데, 북쪽 기압골의 영향을 일시적으로 받았으나 강수량은 적었음. 그러나, 태풍 '콩레이'의 영향으로 초반에 많은 비가 내려 10월 누적 강수량은 평년보다 많았음
- (제25호 태풍 '콩레이' 상륙) 태풍 '콩레이'가 5일에 제주도 부근으로 북상한 후, 6 일에는 경상남도 통영에 상륙하여 포항 부근을 거쳐 동해상으로 빠져나갔음. 이로 인해, 5~6일에 수도권 지역에도 누적강수량 100mm 이상의 많은 비가 내린 곳이 있었음

□ 태풍 발생 현황

- 9월에 발생한 제25호 태풍 '콩레이'가 10월 6일에 우리나라에 상륙하여 영향을 주었고, 10월 22일에 제26호 태풍 '위투(YUTU)'가 발생하였음
- 태풍 콩레이의 10월 5일 21시로 서해중부먼바다에 풍랑특보가 발효되었으며, 6일 3시 30분 이후로 서해중부전해상으로 확대 되었음.
- 또한 6일 3시 30분에 경기 서해안 지역을 중심으로 강풍주의보가 발효되었으며, 8시에는 서울을 포함한 일부지역으로 호우주의보가 발효되었음.
- 수도권 지역으로 10월 5일과 6일 누적강수량 100mm 이상의 비가 내린 곳이 있었고, 6일에 10m/s 이상의 최대순간풍속을 기록한 곳이 많았음.

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

표2-22. 태풍 발생 현황

(평년: 1981~2010년)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
평년	0.3	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.6 (0.9)	5.8 (1.1)	4.9 (0.6)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6(3.1)
금년	1	1	1	-	-	4(1)	5	9(2)	4(2)	1	-	-	26(5)

※ ()안의 숫자는 우리나라에 영향(발생일 기준)을 준 태풍 수

□ 첫서리와 첫얼음

- 올해 첫서리는 서울과 수원에서 10월 12일에 관측되어, 서울의 경우 평년보다 14일 빨랐고, 수원은 11일 빨랐음
- 올해 첫얼음은 10월 30일 서울, 수원에서 관측되었으며, 서울의 경우 평년과 같으며, 수원은 평년보다 2일 느렸음

□ 10월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 10월 수도권 평균기온은 평년보다 낮았고, 강수량은 평년보다 많았음

[기온] 수도권 평균기온은 12.9°C로 평년(14.3°C)보다 낮았음

[강수량] 수도권 강수량은 110.7mm로 평년(27.8mm~55.4mm)보다 많았음

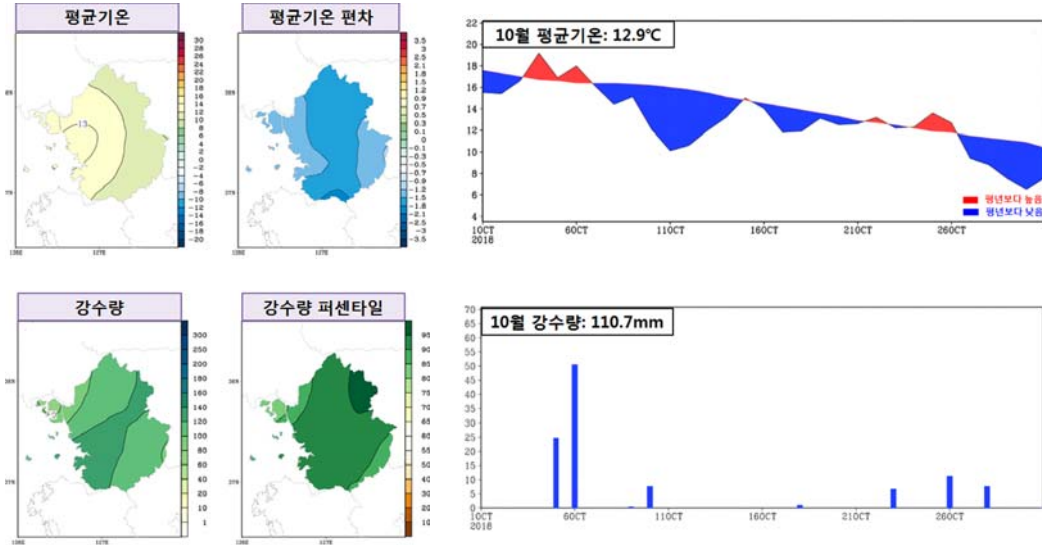


그림 2-13. 수도권 10월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-23. 10월 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	일조시간 (편차)
값	12.9°C(-1.4°C)	18.3°C(-1.4°C)	8.2°C(-1.3°C)	110.7mm(93.9퍼센타일)	246.6hr(43.2hr)
순위	최저 9위	최저 6위	최저 12위	최다 4위	최대 4위
1위	'06년 17.4°C	'06년 22.6°C	'06년 13.1°C	'94년 233.7mm	'13년 256.7hr
2위	'98년 16.5°C	'77년 22.3°C	'98년 11.9°C	'85년 191.4mm	'91년 250.8hr

표 2-24. 첫서리 및 첫얼음 관측일(평년대비) 현황

기상요소	날짜	지점
첫서리	12일	서울(14일 빠름), 수원(11일 빠름)
첫얼음	30일	서울(같음), 수원(2일 느림)

11. 11월 기상특성

두 차례 추위에도 평년보다 높은 기온과 가을 행사

[기 온] 수도권 평균기온은 7.7℃로 평년(6.9℃)보다 높았음

[강수량] 수도권 강수량은 70.5mm로 평년(31.5mm~59.9mm)보다 많았음

□ [기온] 평년보다 높은 날이 많은 가운데 두 차례 추위

- [기온 개황] 캄차카 반도 부근에서 발달한 상층 기압능의 영향을 자주 받아 기온이 평년보다 높은 날이 많았고, 초반과 후반에 상층 기압골의 영향으로 찬 공기가 유입되면서 일시적으로 기온이 떨어졌으나, 수도권 평균기온은 평년보다 높았음
- (두 차례 추위) 10월 말~11월 1일과 11월 22~24일에 우리나라 상공(약 5km)을 통과한 기압골의 영향으로 상층의 차고 건조한 공기가 우리나라로 유입되면서 일시적인 추위가 나타났음

□ [강수량] 주기적인 남쪽 기압골 영향과 중부 많은 첫 눈

- [강수량 개황] 세 차례 남쪽 기압골의 영향을 받았으며 특히, 7~9일에는 남서쪽에서 발달한 저기압의 영향으로 많은 비가 내려 수도권 강수량이 평년보다 많았음
- (중부 중심 많은 첫 눈) 22~24일 우리나라에 찬 공기가 머무는 가운데, 24일에는 북서쪽에서 접근하는 기압골을 따라 유입된 많은 수증기가 눈으로 내리면서 많은 눈이 내렸으며, 특히 서울은 1966년 이후 두 번째로 많은 첫 눈을 기록했음

□ 첫 눈

- 올해 첫 눈은 24일 서울과 인천, 수원 등 중부지방을 중심으로 관측되었으며, 서울의 경우 평년보다 3일 늦었음

□ 11월 황사 발생

- 25일과 26일 몽골과 중국 북부지역에서 발원한 황사가 저기압 후면의 북서기류를 따라 남동진하면서 27일부터 영향을 주었으며, 대기 정체로 인해 30일까지 황사가 관측되었음

※ 평년(1981~2010년) 11월의 황사 관측일수는 0.2일이며, 올해 11월은 2.3일이었음

- **(발원지 현황)** 11월 1~25일 주요 황사발원지의 강수량이 평년보다 적은 가운데, 눈덮임 현황도 11월 25일까지 황사발원지 대부분 지역에서 적어 황사가 발원하기에 좋은 상황이었음

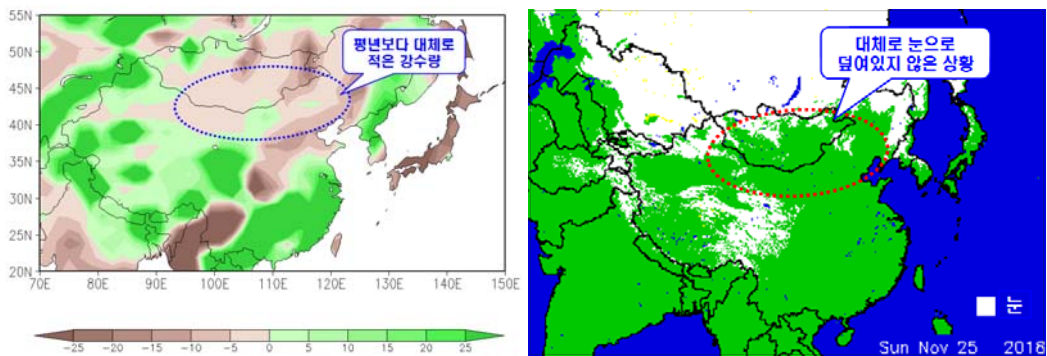


그림2-14. (좌) 강수량 편차(mm) 분포(11월 1~25일)와 (우) 동아시아 눈덮임(11월 25일)

※ (좌) 녹색/갈색 채색: 평년보다 많/적은 강수량

□ 태풍 현황

- 11월에 3개의 태풍이 발생하였으며, 우리나라에 영향을 준 태풍은 없었음

※ 평년(1981~2010년) 11월 태풍 발생 수는 2.3개임

□ 11월 수도권 기온 및 강수량 현황

- 11월 수도권 평균기온은 평년보다 높았고, 수도권 강수량은 평년보다 많았음
 [기온] 수도권 평균기온은 7.7°C로 평년(6.9°C)보다 높았음
 [강수량] 수도권 강수량은 70.5mm로 평년(31.5mm~59.9mm)보다 많았음

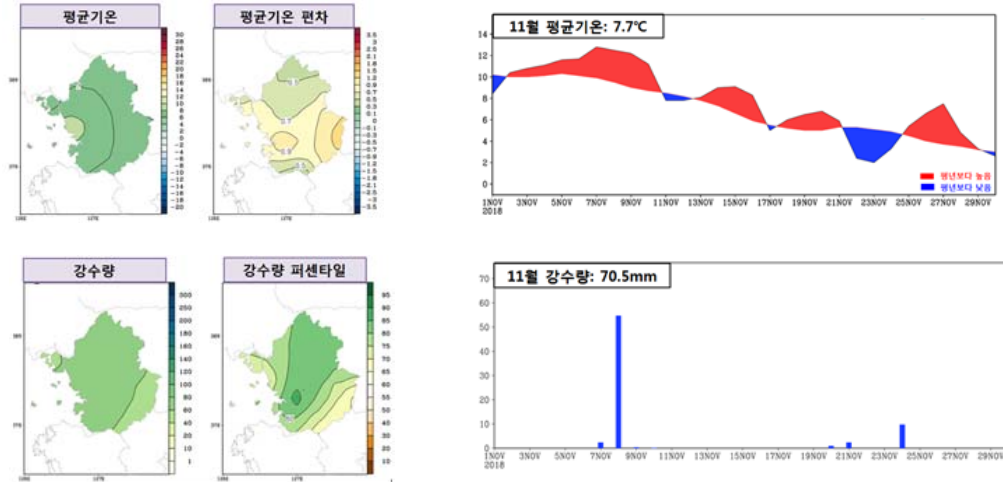


그림 2-15. 11월 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-25. 11월 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)
값	7.7°C (0.8°C)	13.0°C (1.3°C)	3.3°C (0.9°C)	70.5mm (81.3퍼센타일)
순위	최고 14위	최고 11위	최고 13위	최다 10위
1위	'11년 10.8°C	'11년 14.8°C	'11년 7.0°C	'97년 157.6mm
2위	'90년 9.7°C	'90년 14.4°C	'15년 5.8°C	'15년 128.2mm

표 2-26. 11월 일 극값 경신 현황 (관측 이래 1~3위)

기상요소	날짜	극값 경신 지점 및 관측값
일강수량 (많은 순, mm)	8일	2위 동두천 49.0, 파주 35.6, 서울 64.0, 수원 64.0 3위 양평 52.0
최심 신적설 (많은 순, cm)	24일	2위 서울 8.8

표 2-27. 첫 눈 관측일(평년대비) 현황

첫 눈	24일	서울(+3), 인천(0), 수원(+2)
-----	-----	-----------------------

표 2-28. 11월 첫서리 및 첫얼음 관측일(평년대비) 현황

기상요소	날짜	지점
첫서리	20일	인천(+13)
첫얼음	20일	인천(+13)
	23일	백령도(+7)

※ 일 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출, (-)는 평년보다 빠름, (+)는 평년보다 늦음을 의미함

12. 12월 기상특성

온화한 날씨와 강한 추위가 반복된 12월

[기 온] 수도권 평균기온은 -0.6°C 로 평년(0.1°C)보다 낮았음

[강수량] 수도권 강수량은 16.2mm로 평년(12.5mm~21.6mm)과 비슷하였음

□ [기온] 기온 변화 큰 가운데 두 차례 강한 추위

- [기온 개황] 상층 대기의 동서 흐름이 원활한 가운데, 우리나라 남쪽에 위치한 상층 기압능과 북쪽의 찬 공기를 동반한 상층 기압골의 영향을 주기적으로 받아 기온 변화가 매우 컸음

- (큰 기온 변화) 1~5일과 17~23일에는 우리나라 동쪽에 중심을 둔 고기압과 서쪽에서 다가온 기압골의 영향으로 남풍기류가 다소 강하게 유입되어 기온이 크게 올랐던 반면, 7~10일과 27~31일에는 대륙고기압이 확장하면서 찬 공기가 남하하여 기온이 크게 떨어졌고, 바람도 강하게 불면서 체감 온도가 더욱 낮아 추웠음

※ (한강 결빙) 31일에 처음으로 나타남. 평년(1.13.) 대비 13일 빠르고, 작년(12.15.) 대비 16일 늦음

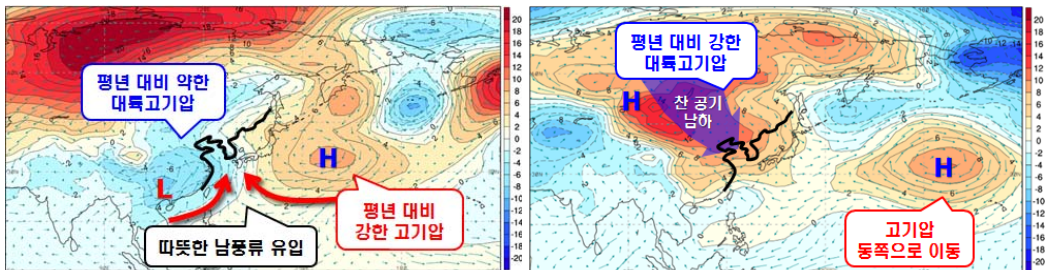


그림2-16. 12월 (좌) 1~5일과 (우) 7~10일 해면기압 편차(빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 해면기압)

□ [강수량] 전반에 주기적인 기압골의 영향과 월 초에 많은 비

- [강수량 개황] 전반에 기압골의 영향을 주기적으로 받아 비 또는 눈이 내리는 날이 많았으나, 후반에는 대체로 건조했음
- (잦은 기압골 영향) 2~4일은 서쪽에서 다가온 기압골의 영향으로 많은 비가, 6일, 16일에는 남쪽 기압골의 영향으로 비 또는 눈이, 13일에는 북쪽 기압골의 영향으로 다소 많은 눈이 내렸음

□ 12월 수도권 기온 및 강수량 현황

○ 12월 수도권 평균기온은 평년보다 낮았고, 수도권 강수량은 평년과 비슷하였음

[기 온] 수도권 평균기온은 -0.6°C 로 평년(0.1°C)보다 낮았음

[강수량] 수도권 강수량은 16.2mm 로 평년($12.5\text{mm}\sim 21.6\text{mm}$)과 비슷하였음

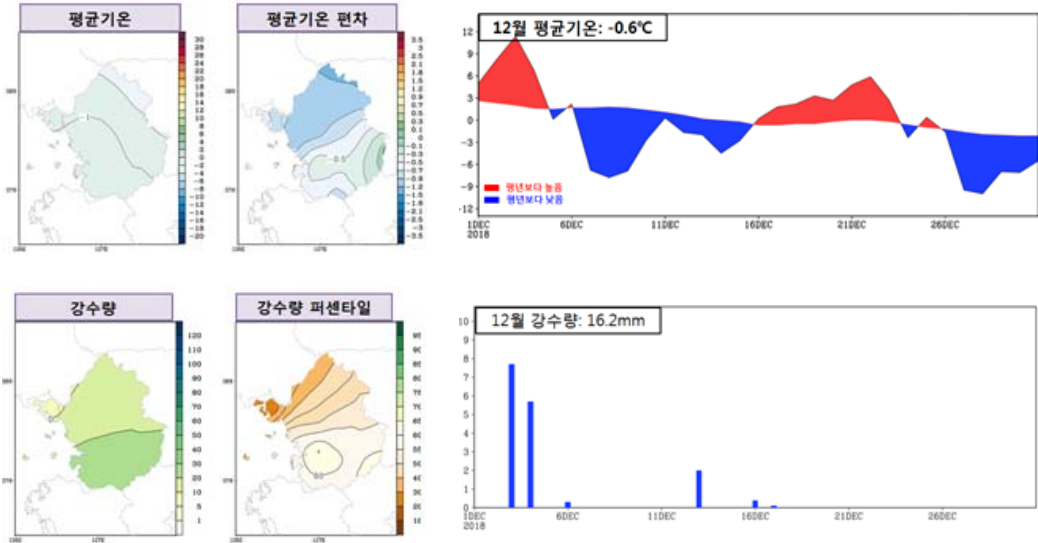


그림 2-17. 수도권 12월 (위)평균기온과 편차($^{\circ}\text{C}$) 분포도 및 일변화 시계열,
(아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 강수량(mm) 일변화

표 2-29. 12월 평균기온, 평균최고기온, 평균최저기온 및 강수량 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)
값	-0.6°C (-0.7°C)	4.1°C (-0.4°C)	-4.9°C (-1.0°C)	16.2mm (45퍼센타일)
순위 (낮은 순)	18위	20위	16위	(많은 순) 29위
1위	'12년 -4.3°C	'12년 -0.3°C	'12년 -8.1°C	'92년 63.6mm
2위	'05년 -4.0°C	'05년 0.2°C	'80년 -8.1°C	'16년 63.4mm

표 2-30. 12월 일 극값 경신 현황 (관측 이래 1위)

기상요소	날짜	극값 경신 지점 및 관측값
일평균기온 (높은 순, $^{\circ}\text{C}$)	3일	동두천 9.2, 인천 11.8, 수원 11.8
일최저기온 (높은 순, $^{\circ}\text{C}$)	3일	동두천 6.4, 파주 6.2, 인천 10.3, 수원 9.3

※ 일 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출(수도권 총 9개소)

표 2-31. 첫 눈, 첫서리 및 첫얼음 관측일(평년대비) 현황

첫 눈	6일	백령도(+20)
첫서리	20일	백령도(+21)

※ 계절관측지침에 의거 22개 지점을 사용하며, (-)는 평년보다 빠름, (+)는 평년보다 늦음을 의미함



제 3 장

2018년 수도권 지역별 상세분석

1. 서울특별시	55
2. 인천광역시	84
3. 경기도	103
4. 서해5도	152

제3장 지역별 상세분석

1. 서울특별시

1) 서울(108)

- 평균기온은 12.9℃이며 연 최고기온은 39.6℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -17.8℃로 1월 26일 나타났음
- 연강수량은 1284.1mm이며 일 최다강수량은 8월 28일에 96.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 43.5mm를 기록하였음

표3-1. 서울(108)지점 월별 기상현황

요소	월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-4.0	-1.6	8.1	13.0	18.2	23.1	27.8	28.8	21.5	13.1	7.8	-0.6	12.9
	평균최고	0.1	3.3	13.6	18.5	23.3	28.4	32.1	33.3	26.0	18.6	13.2	4.1	17.9
	평균최저	-7.3	-5.9	3.8	8.1	13.4	18.9	24.2	25.2	17.6	8.5	3.6	-4.7	8.8
	최 고	8.7	10.4	22.1	26.3	29.6	32.9	38.3	39.6	30.9	25.6	19.4	13.5	39.6
	나타날	17	26	14	20	26	25	31	1	1	4	4	3	8.1.
	최 저	-17.8	-13.4	-6.7	0.1	6.9	16.3	17.7	20.2	10.8	0.7	-3.1	-14.4	-17.8
	나타날	26	7	2	9	3	16	8	27	25	30	23	28	1.26.
강수량 mm	합계	8.5	29.6	49.5	130.3	222.0	171.5	185.6	202.6	68.5	120.5	79.1	16.4	1284.1
	1일	3.3	25.0	27.0	59.0	83.0	71.5	83.5	96.5	34.5	55.5	64.0	9.5	96.5
	나타날	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28.
	1시간	-	-	-	8.5	35.0	22.5	25.0	43.5	20.0	10.5	-	-	43.5
	나타날	-	-	-	23	16	28	2	28	3	6	-	-	8.28.
바람 %	평균풍속	1.9	2.2	1.9	2.0	1.7	1.7	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.8	1.7
	최대순간 풍속	12.2	12.2	12.8	15.9	13.4	10.5	8.4	17.8	11.1	13.8	11.5	13.3	17.8
	최대순간 풍향	290	230	90	230	270	160	290	160	270	270	290	320	160
	나타날	29	13	20	10	17	26	11	21	6	28	9	7	8.21.

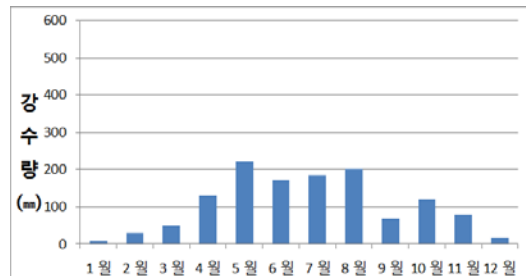
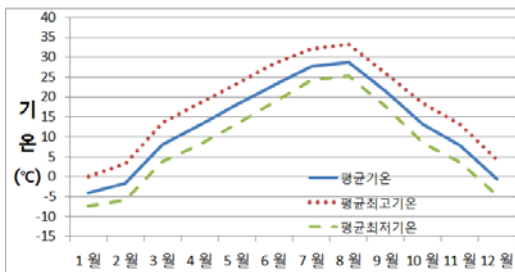


그림3-1. (좌) 서울(108) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 강남(400)

- 평균기온은 13.7℃이며 연 최고기온은 40.0℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -17.0℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1312.5mm이며 일 최다강수량은 5월 17일 103.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 6일 46.0mm를 기록하였다.

표3-2. 강남(400)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.1	-0.7	8.6	13.9	18.8	23.8	28.3	29	22	14	9	0.2	13.7
	평균최고	0.2	3.3	13.3	18.6	23.7	28.8	32.6	33.2	26	18.4	13.1	4	17.9
	평균최저	-6	-4.3	4.9	9.4	14.4	19.8	24.9	25.7	18.7	10.2	5.4	-3.3	10.0
	최 고	8.3	10.1	21.7	26	30.3	33.7	38.3	40	30.9	24.6	18.7	13.8	40.0
	나타난날	17	26	14	20	15	25	22	1	1	4	3	3	8.1
	최 저	-17	-12	-4.4	1.4	8.5	17.4	18.3	20	13	4.1	-0.1	-13.2	-17.0
	나타난날	26	7	2	9	3	16	8	27	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	5	21	62	146	237.5	71.5	196	255.5	88	134	79.5	16.5	1312.5
	1일	4.5	17	30.5	67.5	103.0	48.5	81.5	98	46.5	69.5	64.5	8.5	103.0
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	5.17
	1시간	2.5	3	9.5	13.5	30.5	10	27	46	28	14	10	3.5	46.0
	나타난날	22	28	15	23	16	26	2	6	3	6	8	3	8.6
바 람 ㎥	평균풍속	1.7	1.8	1.8	1.8	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.6	1.6
	최대순간 풍속	10.5	10.5	10.9	16.1	11.8	9.9	8.4	9.1	10.7	11.6	8.5	9.2	16.1
	최대순간 풍향	281	233	37	208	326	267	45	70	281	8	267	270	208
	나타난날	8	13	5	10	17	26	29	15	5	28	9	13	4.10

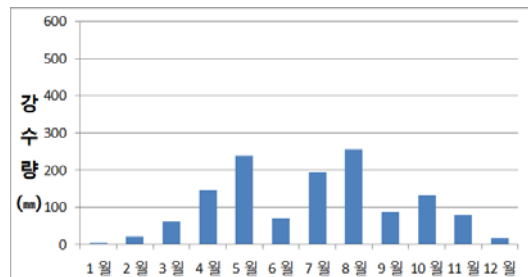
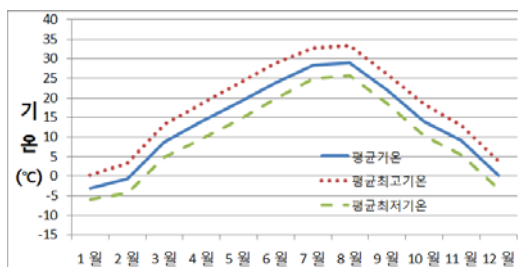


그림3-2. (좌) 강남(400) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 서초(401)

- 평균기온은 13.3℃이며 연 최고기온은 41.1℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -17.0℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1264.0mm이며 일 최대강수량은 8월 28일 97.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 7월 2일 30.5mm를 기록하였다.

표3-3. 서초(401)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.3	-1	8.6	13.3	18.5	23.5	28.2	28.9	21.5	13.3	8.4	0.0	13.3
	평균최고	0.3	3.5	13.8	19	24	29.5	33.1	33.7	26.2	18.7	13.3	4.3	18.3
	평균최저	-6.9	-5.4	4	7.6	13	18.3	24	25	17.3	8.5	3.8	-4.1	8.8
	최 고	8.9	10.2	23.1	26.6	30.5	34.4	39.3	41.1	31	24.9	18.7	14.4	41.1
	나타난날	17	26	14	21	28	25	22	1	1	4	4	3	8.1
	최 저	-17	-13.7	-5.7	0.5	6.1	14.8	18.1	19.3	11	1.3	-2.6	-13	-17.0
	나타난날	26	7	2	8	3	3	8	26	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	4.5	28.5	66.5	134.5	211.5	98.5	202	202	78	138	80.5	19.5	1264.0
	1일	4	24	34	63	86	82	85	97.5	42	79	67	11	97.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28
	1시간	2.5	4.5	8.5	12	25.5	19.5	30.5	28	26	16	12	4.5	30.5
	나타난날	22	28	15	23	16	26	2	28	3	6	8	3	7.2
바 람 ㎥	평균풍속	1.7	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3	1.4	1.2	1.8	1.5
	최대순간 풍속	10	9.7	9.7	12.3	8.1	7.7	6.7	12	8.8	9.7	8.2	9	12.3
	최대순간 풍향	321	301	304	203	338	211	335	318	338	270	73	315	203
	나타난날	24	11	1	10	3	26	28	28	4	27	24	7	4.10

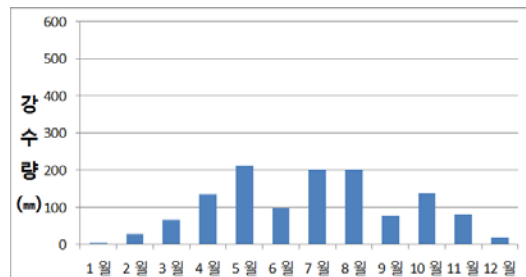
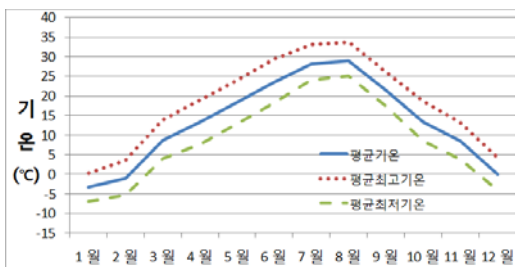


그림3-3. (좌) 서초(401) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

4) 강동(402)

- 평균기온은 13.0℃이며 연 최고기온은 40.3℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -16.8℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1183.0mm이며 일 최다강수량은 10월 6일 95.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 40.5mm를 기록하였다.

표3-4. 강동(402)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.6	-1.2	8.3	13.2	18.2	23.4	27.5	28.4	21	12.8	7.8	-0.4	13.0
	평균최고	0.7	3.9	13.5	18.9	23.7	29.1	32.3	33.3	25.4	18.3	12.9	4.1	18.0
	평균최저	-7.5	-5.9	3.7	7.8	13	18.5	23.5	24.7	17.2	8.3	3.6	-4.8	8.5
	최 고	9.2	9.8	22	26.5	29.7	34	38.1	40.3	29.6	24.5	18.2	12.7	40.3
	나타날	17	26	14	21	26	24	31	1	1	4	4	3	8.1.
	최 저	-16.8	-14.4	-5.7	-0.2	7.6	15.5	17	19.3	10.6	0.9	-2.8	-13.3	-16.8
	나타날	27	7	2	9	3	3	8	27	25	30	23	28	1.27.
강 수 량 mm	합계	5.5	20.5	53	119.5	155	120.5	197.5	186	76.5	164	69	16	1183.0
	1일	4	16	28.5	56	40.5	76	84	84.5	37	95	59	8	95.0
	최 다	22	28	15	23	16	26	1	28	3	6	8	4	10.6.
	1시간	2	4.5	9	9	35	24	25.5	40.5	19	19.5	9	3.5	40.5
	나타날	22	28	15	23	16	30	2	28	3	6	8	4	8.28.
바 람 %	평균풍속	1.1	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.6	1.4	1.1	1	1.1	1.3
	최대순간 풍속	8.7	14.6	10.6	19.1	12.3	12.3	8.8	16.3	11.1	9.6	9.6	9.7	19.1
	최대순간 풍향	293	200	228	250	211	225	104	6	242	23	225	11	250
	나타날	8	14	13	10	4	26	29	28	6	23	9	7	4.10.

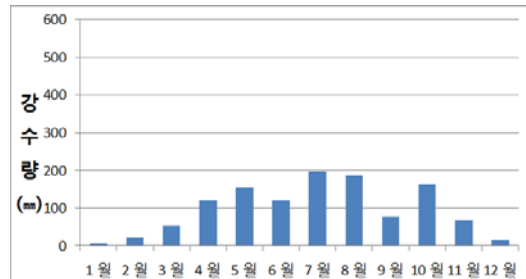
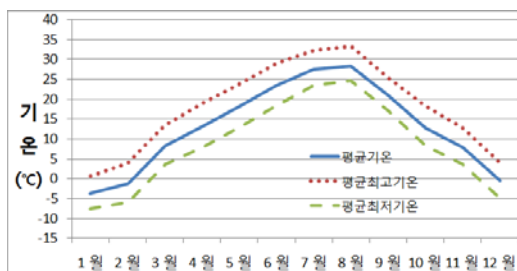


그림3-4. (좌) 강동(402) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

5) 송파(403)

- 평균기온은 13.8℃이며 연 최고기온은 40.8℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -16.9℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1233.0mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 89.0mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 28일 36.5mm를 기록하였다.

표3-5. 송파(403)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-2.7	-0.5	9	13.9	18.9	23.9	28.2	29	22.1	14.1	8.9	0.6	13.8
	평균최고	0.9	4	14	19	24.1	29.1	32.8	33.6	26.4	19	13.7	4.8	18.5
	평균최저	-5.8	-4.2	5	9.3	14.3	19.6	24.7	25.6	18.6	10.2	5.2	-3.1	10.0
	최 고	9.3	11.4	22.6	26.5	30.6	33.8	38.3	40.8	31.3	25.7	19.9	14.1	40.8
	나타날	17	26	14	21	28	25	22	1	1	4	3	3	8.1
	최 저	-16.9	-11.6	-4.2	0.9	8.3	17.3	18.4	19.9	12.4	4.3	-0.4	-12.8	-16.9
	나타날	26	7	2	9	3	16	8	26	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	3.5	19	52	128.5	227.5	97.5	203.5	202.5	80.5	136.5	63.5	18.5	1233.0
	1일	3	15.5	28.5	59.5	88.5	74	89	87.5	42	72.5	53	10.5	89.0
	나타날	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	7.1
	1시간	2	3.5	7.5	11	27.5	16	25.5	36.5	18.5	12	10	6	36.5
	나타날	22	28	15	23	16	26	2	28	3	6	8	3	8.28
바 람 ㎥	평균풍속	1.8	1.9	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.6	1.5	1.4	1.1	1.7	1.6
	최대순간 풍속	11.2	9.8	9.9	13.8	11.2	12.5	8.1	10.6	9.3	11.2	9.2	10.3	13.8
	최대순간 풍향	335	346	304	149	298	225	45	343	276	352	301	281	149
	나타날	24	10	1	10	17	26	29	28	30	28	9	6	4.10

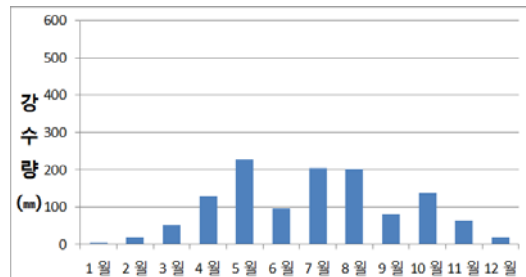
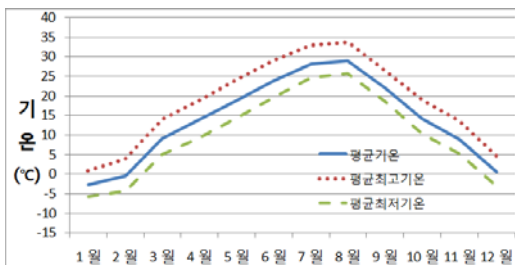


그림3-5. (좌) 송파(403) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

6) 강서(404)

- 평균기온은 12.8℃이며 연 최고기온은 38.1℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -17.1℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1163.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 117.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 73.0mm를 기록하였다.

표3-6. 강서(404)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.9	-1.7	7.9	12.7	18	22.7	27.5	28.5	21.7	13.1	7.9	-0.6	12.8
	평균최고	-0.1	3.1	13.1	18.2	23.1	28.1	32.1	33	26.4	18.6	12.7	3.7	17.7
	평균최저	-7.6	-6.3	3.4	7.6	13	18.3	23.7	24.9	17.3	8.3	3.4	-4.8	8.4
	최 고	8	9.1	21.5	24.8	29.6	32.4	37.2	38.1	31.4	25.9	18.3	13.9	38.1
	나타날	17	23	14	20	15	25	30	1	1	4	4	3	8.1.
	최 저	-17.1	-14.2	-5.9	-0.1	7.6	15.1	18.7	19.5	10.5	1	-3.1	-13.1	-17.1
	나타날	26	7	2	9	3	3	8	27	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	4.5	25	54.5	110.5	152	165.5	156	259	43.5	112	67.5	13.5	1163.5
	1일	3	20	23	47.5	54.5	74.5	61	117	15.5	50	51	7.5	117.0
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28.
	1시간	2	4.5	9.5	8	25	32	16	73	11	9	7	4	73.0
	나타날	22	28	15	23	16	14	10	28	3	6	8	3	8.28.
바 람 ㎥	평균풍속	1.9	2	1.9	2	1.7	1.6	1.6	1.7	1.5	1.4	1.3	1.9	1.7
	최대순간 풍속	8	6.3	-	-	13.3	6.8	-	7.5	-	-	-	11.6	13.3
	최대순간 풍향	321	326	-	-	307	326	-	82	-	-	-	318	307
	나타날	11	1	-	-	17	5	-	23	-	-	-	27	5.17.

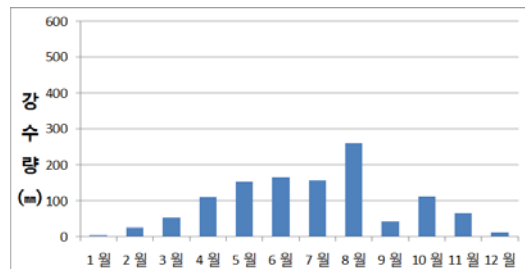
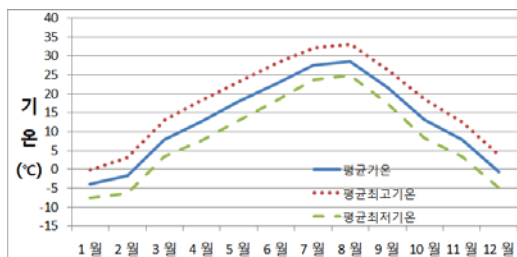


그림3-6. (좌) 강서(404) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

7) 양천(405)

- 평균기온은 13.7℃이며 연 최고기온은 39.7℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -16.9℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1154.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 108.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 52.5mm를 기록하였다.

표3-7. 양천(405)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.1	-0.8	8.4	13.6	18.8	23.5	28.2	29.2	22.3	14.4	9.1	0.4	13.7
	평균최고	0.5	3.5	13.5	18.9	23.9	28.8	32.8	33.7	26.7	19.2	13.5	4.5	18.3
	평균최저	-6.4	-4.7	4.7	8.9	14.3	19.3	24.6	25.9	18.8	10.5	5.4	-3.3	9.8
	최 고	8.7	9.8	22.1	26.1	30.3	33.6	38.8	39.7	31.2	26.2	19.4	14.1	39.7
	나타날	17	26	14	20	26	22	22	1	1	4	4	3	8.1
	최 저	-16.9	-11.5	-4.8	0.8	8.8	17.1	18.7	20	12.9	3.6	-0.8	-12.9	-16.9
	나타날	26	6	2	9	3	12	8	27	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	4	27.5	60	122	173	132.5	186	174.5	57.5	130.5	72.5	14.5	1154.5
	1일	3.5	24	28.5	58.5	47	69	75.5	108.5	28	68	58	8.5	108.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28
	1시간	2	4.5	10.5	9	32	17.5	22.5	52.5	20.5	16	8.5	2.5	52.5
	나타날	22	28	15	23	16	26	2	28	3	6	8	3	8.28
바 람 ㎥	평균풍속	1.3	1.5	1.6	1.6	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3	1.1	0.9	1.3	1.4
	최대순간 풍속	8.8	8.1	9.5	14.8	8.5	9.1	7.2	9.4	8.8	8	6.5	8	14.8
	최대순간 풍향	253	186	14	188	183	203	186	194	214	278	253	236	188
	나타날	24	13	20	10	16	26	11	21	6	28	22	7	4.10

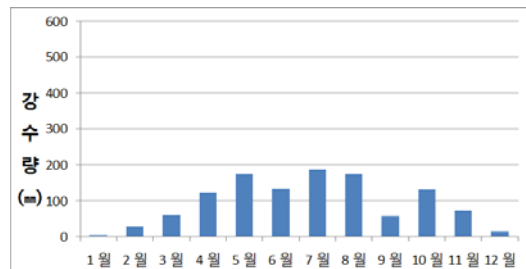
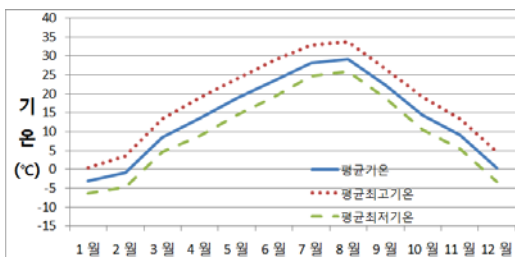


그림3-7. (좌) 양천(405) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

8) 도봉(406)

- 평균기온은 12.3℃이며 연 최고기온은 40.0℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -17.9℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1742.0mm이며 일 최대강수량은 8월 29일 249.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 29일 77.5mm를 기록하였다.

표3-8. 도봉(406)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-4.2	-1.5	8	12.6	17.5	22.3	26.8	27.9	20.3	12.1	7.2	-1	12.3
	평균최고	0.3	3.4	13.6	18.8	23.3	28.1	31.8	33.1	25.8	18.4	12.9	4.1	17.8
	평균최저	-8.3	-6.6	3	7	12.1	17.3	22.6	23.8	15.6	6.7	2.3	-5.9	7.5
	최 고	8.2	9.9	21.7	26.7	29.6	32.1	37.4	40	30.4	25.1	19.5	12.7	40.0
	나타날	15	26	14	20	26	22	31	1	1	4	4	3	8.1.
	최 저	-17.9	-15	-7.2	-0.5	5.4	14	16.4	19	8.8	-0.3	-4.3	-14.4	-17.9
	나타날	27	7	2	8	3	16	8	26	25	30	23	28	1.27.
강 수 량 mm	합계	1	26.5	47.5	148	229	200	209	571	45.5	153.5	96	15	1742.0
	1일	1	26.5	16.5	76	82	90.5	85	249.5	19	54	79	9.5	249.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	29	3	5	8	3	8.29.
	1시간	0.5	4	6.5	10	29	26.5	19.5	77.5	11.5	12.5	10	4	77.5
	나타날	22	28	15	23	16	30	1	29	3	5	8	3	8.29.
바 람 %	평균풍속	1.2	1.4	1.5	1.5	1.2	1.1	0.9	1.2	0.9	1	0.9	1.1	1.2
	최대순간 풍속	10.1	9.3	11.3	13.6	9.9	11.5	6.5	10.8	9.8	10.5	10.1	10.2	13.6
	최대순간 풍향	349	203	307	270	273	191	357	174	172	278	248	267	270
	나타날	9	14	1	10	17	26	5	20	6	27	9	4	4.10.

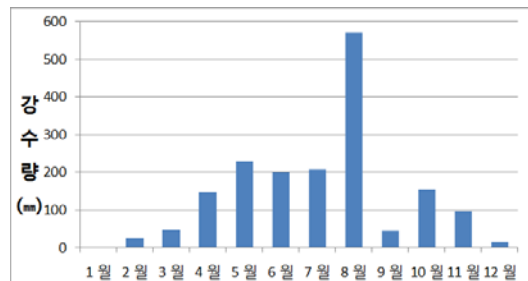
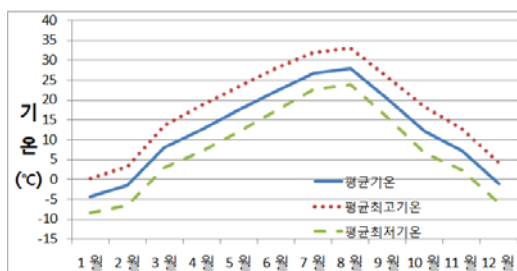


그림3-8. (좌) 도봉(406) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

9) 노원(407)

- 평균기온은 11.7℃이며 연 최고기온은 39.7℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -20.7℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1409.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 123.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 6월 30일 58.5mm를 기록하였다.

표3-9. 노원(407)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-5.1	-2.5	7.3	11.9	17.4	22.4	26.6	27.5	19.7	11	5.7	-2.1	11.7
	평균최고	0.3	3.4	13.5	18.9	23.6	29	32	32.9	25.4	18.1	12.7	3.8	17.8
	평균최저	-10.7	-9.7	0.9	5	10.9	16.3	21.8	22.8	14	4.5	-0.2	-8.2	5.6
	최 고	8.4	9.9	22	26.8	30.2	33.6	37.4	39.7	29.7	24.5	18.5	11.7	39.7
	나타날	17	26	14	20	26	24	21	1	1	4	4	2	8.1.
	최 저	-20.7	-18.4	-8.4	-2.7	4.8	11.8	16	16.8	6.5	-2.7	-7.3	-16.2	-20.7
	나타날	27	7	2	8	3	3	8	18	25	30	23	30	1.27.
강 수 량 mm	합계	5	23.5	45	114	235.5	217.5	180	289	60	137.5	84.5	17.5	1409.0
	1일	4	17.5	25.5	56	98	81.5	71	123.5	31	66	70	11	123.5
	최 다	22	28	15	23	17	30	1	28	3	6	8	3	8.28.
	1시간	2.5	5.5	8	8.5	29.5	58.5	15	54	20	12	15.5	3.5	58.5
	나타날	22	23	15	23	16	30	2	28	3	6	8	3	6.30.
바 람 ㎥	평균풍속	1.2	1.3	1.5	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1	0.9	1.1	1.2
	최대순간 풍속	14.9	9.8	13.5	14.8	14.5	15.5	9.8	11.6	11.4	14.7	9.8	12.2	15.5
	최대순간 풍향	295	284	68	248	307	146	65	96	284	298	262	315	146
	나타날	8	3	20	10	4	30	5	15	5	28	9	23	6.30.

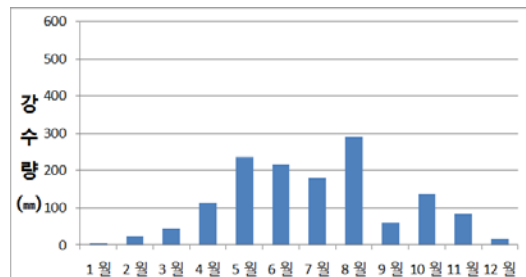
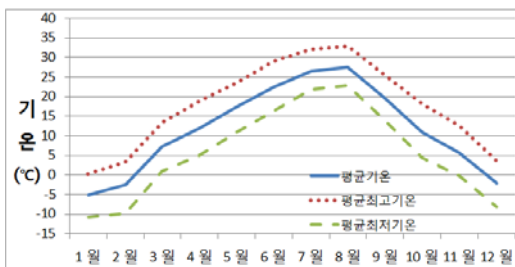


그림3-9. (좌) 노원(407) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

10) 동대문(408)

- 평균기온은 13.5°C이며 연 최고기온은 40.3°C로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -16.7°C로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1328.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 114.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 46.0mm 기록하였다.

표3-10. 동대문(408)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기 온 °C	평 균	-2.8	-0.5	8.8	13.6	18.6	23.5	27.8	28.6	21.5	13.6	8.6	0.4	13.5
	평균최고	0.8	4	13.7	18.8	23.6	29.1	32.5	33.1	25.7	18.6	13.2	4.5	18.1
	평균최저	-6.1	-4.3	4.9	8.9	14	19.3	24.3	25.1	17.9	9.4	4.9	-3.5	9.6
	최 고	8.7	10.5	22.2	27.3	29.8	33.7	38.7	40.3	30.2	25.2	19.1	13.5	40.3
	나타날	17	26	14	20	28	25	31	1	1	4	3	3	8.1
	최 저	-16.7	-12.2	-4.6	1.1	7.6	16.4	17.5	19.7	11.8	3	-1.1	-12.8	-16.7
	나타날	26	7	2	9	3	16	8	27	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	3.5	26.5	59.5	140	234.5	135.5	176.5	245.5	67.5	141	81.5	16.5	1328.0
	1일	3.5	26.5	29	63	98.5	72	78.5	114.5	32	70	70.5	9.5	114.5
	최다 나타날	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28
	1시간	1.5	4.5	9	9.5	32	25.5	20.5	46	18.5	13	14.5	3.5	46.0
	나타날	22	28	15	23	16	28	2	28	3	6	8	3	8.28
바 람 ㎞	평균풍속	1.7	2	2.1	2.1	1.8	1.8	1.7	1.8	1.6	1.5	1.3	1.6	1.8
	최대순간 풍속	13.5	14.1	16.2	20.8	14.3	13.2	10.4	11.8	16.1	18.5	11.4	11.4	20.8
	최대순간 풍향	273	293	62	262	281	239	68	197	248	295	273	349	262
	나타날	8	22	19	10	4	26	6	21	6	28	9	23	4.10

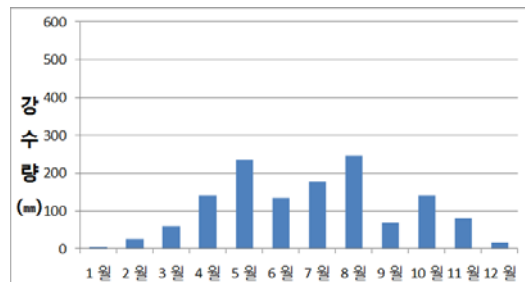
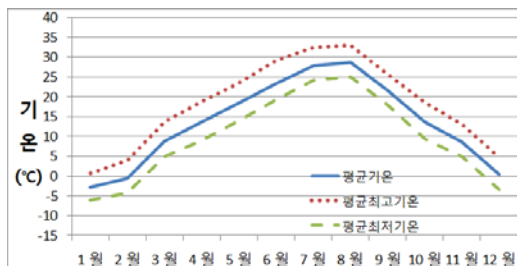


그림3-10. (좌) 동대문(408) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

11) 중랑(409)

- 평균기온은 13.6℃이며 연 최고기온은 40.2℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -17.0℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1305.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 114.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 43.0mm를 기록하였다.

표3-11. 중랑(409)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.2	-0.8	8.7	13.8	19	24	28.4	28.8	21.8	13.8	8.5	0.1	13.6
	평균최고	0.3	3.4	13.6	18.9	24.1	29.3	33	33.2	26.1	18.5	12.9	4.1	18.1
	평균최저	-6.5	-4.7	4.7	9	14.4	19.7	24.7	25.2	18.2	9.6	4.7	-3.8	9.6
	최 고	8.4	10.4	22.4	27.1	30.5	33.8	38.3	40.2	31.1	25	18.7	13.4	40.2
	나타날	17	26	14	20	26	22	24	1	1	4	3	3	8.1
	최 저	-17	-13.1	-5.1	0.1	8.5	16.5	17.6	19.9	12.2	3	-1.7	-13.1	-17.0
	나타날	26	7	2	9	3	16	8	27	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	6.5	28	55.5	147	208	136	168	241.5	72	142	83	17.5	1305.0
	1일	4.5	23.5	29.5	67.5	62	71.5	73.5	114	33.5	71.5	66	10.5	114.0
	최다 나타날	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28
	1시간	2.5	5.5	9	11	34	27.5	19.5	43	20.5	13	11	4.5	43.0
	최다 나타날	22	28	15	23	16	28	2	28	3	6	8	3	8.28
바 람 ㎖	평균풍속	1.9	2.1	2.3	2.4	2.2	2.1	2.2	2.3	2.2	1.9	1.5	1.8	2.1
	최대순간 풍속	13.2	12.2	15.7	23.2	14.5	15	12.3	15.5	18.1	19.6	12.4	11	23.2
	최대순간 풍향	245	301	62	208	248	222	70	82	253	304	239	329	208
	나타날	8	12	19	10	4	26	6	15	3	28	8	23	4.10

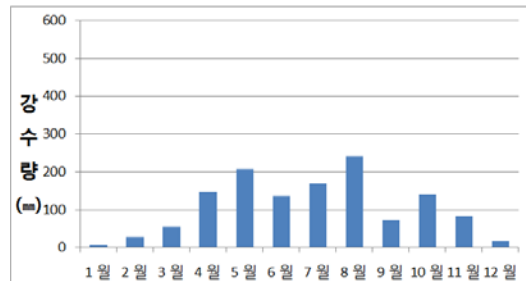
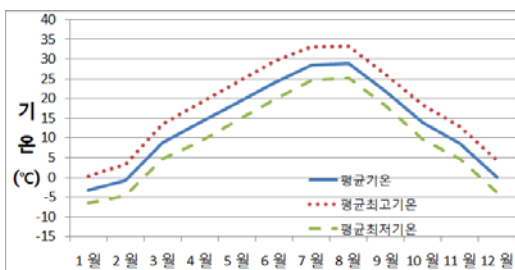


그림3-11. (좌) 중랑(409) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

12) 기상청(410)

- 평균기온은 13.1℃이며 연 최고기온은 39.5℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -16.7℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1149.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 94.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 43.5mm를 기록하였다.

표3-12. 기상청(410)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3	-0.7	8.5	13.5	18.2	22.9	27.8	28.9	21.5	13.2	7.9	-1.1	13.1
	평균최고	0.3	3.7	13.5	18.9	23.5	28.6	32.6	33.4	25.9	18.2	12.3	2.9	17.8
	평균최저	-6.1	-4.5	4.7	8.6	13.3	18.5	24.2	25.4	17.8	9	4	-4.8	9.2
	최 고	8.6	10.1	22.3	26.6	29.9	33.3	38.3	39.5	30.9	25.7	18.5	13.5	39.5
	나타날	17	26	14	20	15	25	22	1	1	4	4	3	8.1
	최 저	-16.7	-11.9	-4.9	1.5	7.9	15.7	17.9	19.5	12.2	1.5	-2.4	-15.2	-16.7
	나타날	26	7	2	9	3	15	8	27	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	3.5	27	62	105.5	209	131	181.5	149.5	67.5	121	75.5	16.5	1149.5
	1일	3	24	31	43.5	74.5	71.5	88	94	30.5	65.5	62	8.5	94.0
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28
	1시간	2.5	4.5	8.5	9	37	19.5	19	43.5	13	15.5	10.5	3	43.5
	나타날	22	28	15	23	16	26	1	28	3	6	8	4	8.28
바 람 ㎥	평균풍속	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.2	1	1.4	1.5
	최대순간 풍속	11.4	13.1	10.2	17.4	13	13.9	9.2	14.5	10.9	11.7	10.3	10.6	17.4
	최대순간 풍향	242	0	256	205	270	169	93	158	180	87	265	321	205
	나타날	8	14	28	10	17	26	6	21	6	6	9	23	4.10

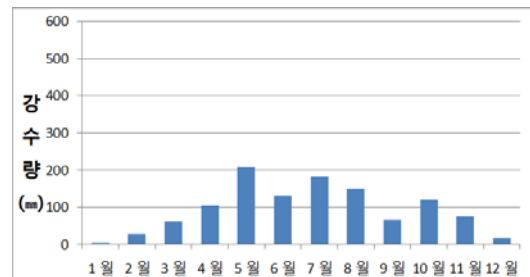
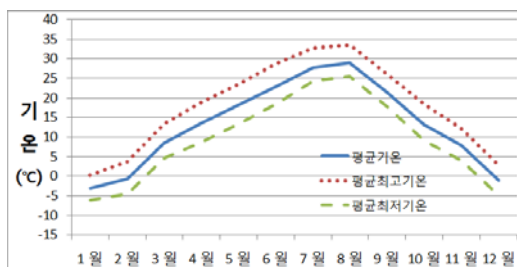


그림3-12. (좌) 기상청(410) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

13) 마포(411)

- 평균기온은 13.1°C이며 연 최고기온은 39.0°C로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -18.0°C로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1149.5mm이며 일 최대강수량은 8월 28일 89.0mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 28일 43.5mm를 기록하였다.

표3-13. 마포(411)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년	
요소															
기온 ℃	평 균	-3.8	-1.3	8.1	13.3	18.2	22.9	27.5	28.7	21.5	13.6	8.9	-0.3	13.1	
	평균최고	0.1	3.5	13.7	19.1	23.5	28.6	32.1	33.7	25.9	18.7	13.8	4	18.1	
	평균최저	-7	-5.3	4.3	8.7	13.7	18.9	24	25.2	18	9.5	5	-4	9.3	
	최 고	8.5	9.9	23	26.9	29.4	33	37.5	39	30.7	24.7	18.9	13.5	39.0	
	나타날	17	23	14	21	15	25	22	15	1	4	3	3	8.15.	
	최 저	-18	-12.7	-5.9	0.2	7.1	16.6	17.8	19.7	12.6	1.7	-2.3	-14.2	-18.0	
	나타날	26	6	2	9	3	16	8	27	25	30	23	28	1.26.	
강 수 량 mm	합계	4	29.5	31	118	200.5	142	177.5	173.5	62.5	116.5	79	15.5	1149.5	
	최 다	1일	3.5	25	14.5	55.5	64	69.5	80.5	89	30.5	56	64	9	89.0
		나타날	22	28	4	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28.
		1시간	2.5	5.5	6	9	32	19	22.5	43.5	21.5	11	11.5	3.5	43.5
		나타날	22	28	4	23	16	26	2	28	3	5	8	3	8.28.
바 람 %	평균풍속	2.7	2.9	2.5	2.6	2.4	2.1	2.2	2.6	2.7	2.4	1.9	2.7	2.5	
	최대순간 풍속	17.4	12.8	14.9	19	13.9	14.3	12.3	17.7	14.6	17.7	12.2	13.4	19.0	
	최대순간 풍향	278	298	304	186	239	163	73	323	284	326	270	304	186	
	나타날	8	10	1	10	4	30	7	28	5	23	9	7	4.10.	

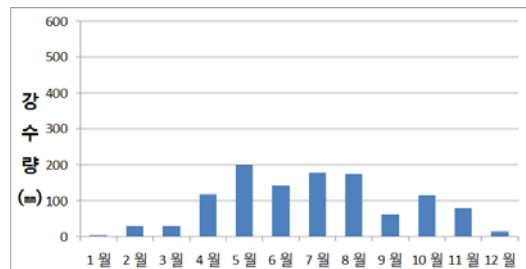
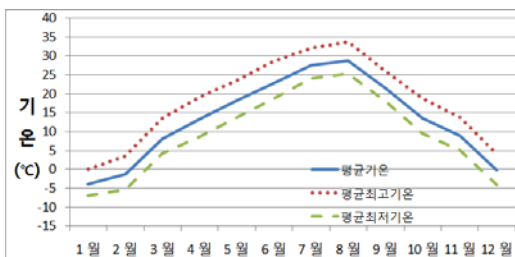


그림3-13. (좌) 마포(411) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

14) 서대문(412)

- 평균기온은 12.5℃이며 연 최고기온은 39.4℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -18.1℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1207.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 97.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 54.0mm를 기록하였다.

표3-14. 서대문(412)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-4.3	-1.8	7.8	12.7	17.7	22.4	26.9	28	20.8	12.7	8.1	-0.7	12.5
	평균최고	0	3.5	13.6	18.8	23.6	28.7	32.1	33.5	26	18.7	13.8	4	18.0
	평균최저	-7.8	-6.2	3.5	7.6	12.6	17.7	22.8	24	16.9	7.9	3.7	-4.8	8.2
	최 고	8.4	10.1	22.7	26.8	29.9	33.1	37.7	39.4	30.4	25.8	19.3	13.4	39.4
	나타날	17	26	14	20	26	25	31	1	1	4	3	3	8.1.
	최 저	-18.1	-13.9	-7.4	-0.6	5.7	15.2	17.5	19.1	10.3	0.1	-3.6	-14.1	-18.1
	나타날	26	7	2	9	3	12	8	27	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	5	30	57.5	133	181	142	181.5	200.5	63	121	78	14.5	1207.0
	1일	3.5	25	27.5	56.5	51	69.5	79	97	30	53	62.5	8.5	97.0
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28.
	1시간	2	5	10.5	8.5	34.5	21.5	34.5	54	21	11.5	11	3.5	54.0
	나타날	22	28	15	4	16	28	2	28	3	5	8	3	8.28.
바 람 ㎥	평균풍속	1.4	1.7	1.5	1.6	1.3	1.2	1.2	1.4	1.3	1.2	1.2	1.5	1.4
	최대순간 풍속	9.2	8.2	10.4	13	9.1	8.2	7	7.6	7.9	10.1	8.5	9.5	13.0
	최대순간 풍향	307	37	287	219	298	211	138	183	318	276	48	287	219
	나타날	24	28	1	10	3	26	6	21	30	28	8	7	4.10.

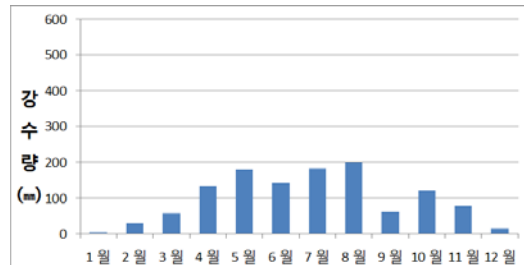
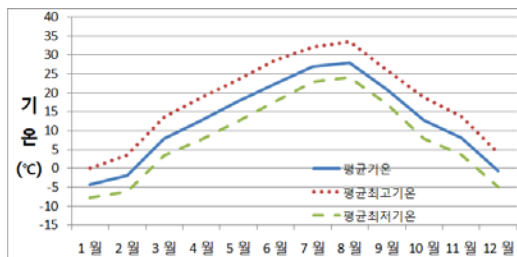


그림3-14. (좌) 서대문(412) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

15) 광진(413)

- 평균기온은 13.2℃이며 연 최고기온은 40.7℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -16.7℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1124.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 87.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 35.0mm를 기록하였다.

표3-15. 광진(413)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.2	-0.8	8.5	13.4	18.4	23.5	27.8	28.5	21.3	13.2	8.2	-0.1	13.2
	평균최고	0.3	3.4	13.4	18.7	23.8	29	32.5	33.2	25.7	18.2	12.7	3.8	17.9
	평균최저	-6.5	-5	4.3	8.4	13.6	18.9	23.9	24.8	17.6	8.8	4.2	-3.9	9.1
	최 고	8.1	9.8	21.8	26.7	29.7	33.6	38	40.7	30.3	24.4	18.3	13.2	40.7
	나타날	17	26	30	20	26	25	31	1	1	4	3	3	8.1.
	최 저	-16.7	-12.7	-5.1	0.9	8.3	15.9	17.6	19.6	11.3	2.6	-1.9	-12.8	-16.7
	나타날	26	7	2	9	3	16	8	27	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	5	19.5	61	126.5	108	110.5	186.5	194.5	84.5	145.5	68	15	1124.5
	1일	4.5	19.5	32	60.5	32	83	80.5	87.5	44	81	63	8	87.5
	최 다	22	28	15	23	12	26	1	28	3	6	8	3	8.28.
	1시간	2	4	10.5	12	9	24	27	35	26.5	15	9.5	3.5	35.0
	나타날	22	28	15	23	17	26	2	28	3	6	8	4	8.28.
바 람 ㎞	평균풍속	1.7	1.9	1.9	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.1	1.5	1.6
	최대순간 풍속	11.7	9.8	10.5	11.9	10.5	9	8.7	9.8	9.5	10.3	8.8	8.9	11.9
	최대순간 풍향	301	276	76	245	236	242	59	37	276	323	242	338	245
	나타날	8	22	5	6	3	26	29	16	5	11	9	7	4.6.

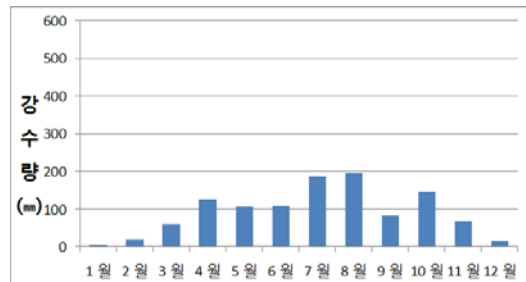
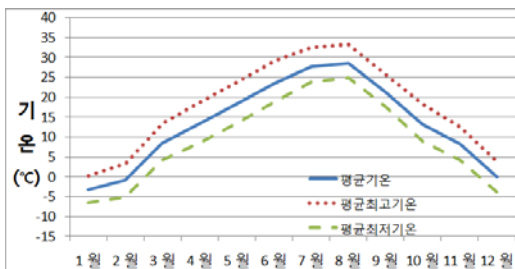


그림3-15. (좌) 광진(413) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

16) 성북(414)

- 평균기온은 12.6℃이며 연 최고기온은 38.9℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -18.1℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1461.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 138.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 55.5mm를 기록하였다.

표3-16. 성북(414)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-4	-1.6	7.8	12.7	17.8	22.6	27.1	28	20.8	12.9	8	-0.5	12.6
	평균최고	-0.4	2.7	12.7	17.9	23	28	31.7	32.5	25.2	17.8	12.4	3.6	17.3
	평균최저	-7.4	-5.7	3.6	8	13.1	18.2	23.4	24.4	17	8.6	4.1	-4.6	8.6
	최 고	7.6	9.4	20.8	25.8	29.3	32.4	37.6	38.9	29.9	23.8	18.5	13.3	38.9
	나타날	17	26	14	20	26	25	22	1	1	4	4	3	8.1
	최 저	-18.1	-13.4	-6.6	-0.2	6.8	15.2	17.6	19.3	11.2	1.3	-1.9	-14.2	-18.1
	나타날	26	7	2	9	3	16	8	27	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	5	29	51	137.5	233	180	193	336	57.5	133.5	91	15	1461.5
	1일	3.5	24	25.5	64.5	90.5	91.5	84	138	32.5	59	74.5	10.5	138.0
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28
	1시간	2	4.5	9.5	9.5	31.5	24	19	55.5	20	11.5	12.5	4	55.5
	나타날	22	28	15	4	16	14	2	28	3	6	8	3	8.28
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.7	2	2	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7	1.5	1.1	1.4	1.6
	최대순간 풍속	14.5	14.1	14.5	21.5	15	15.9	9.7	15	13.8	13.2	15.3	13.5	21.5
	최대순간 풍향	315	203	309	211	278	231	115	233	208	318	205	315	211
	나타날	22	22	1	10	4	26	6	21	5	27	9	7	4.10

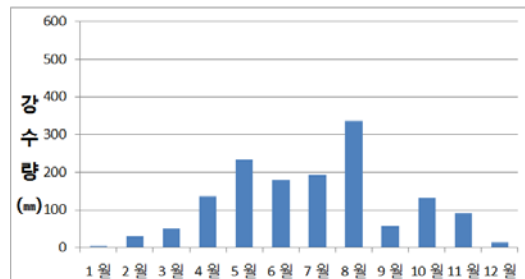
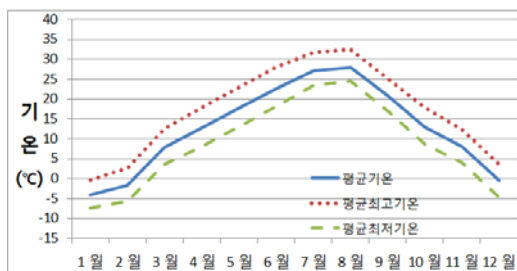


그림3-16. (좌) 성북(414) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

17) 용산(415)

- 평균기온은 13.7℃이며 연 최고기온은 39.8℃로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -17.2℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1150.0mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 80.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 28일 35.5mm를 기록하였다.

표3-17. 용산(415)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.2	-0.8	8.5	13.7	18.7	23.7	28.2	29.2	22	14	9.1	1.2	13.7
	평균최고	0.2	3.4	13.5	18.7	23.8	28.9	32.7	33.6	26.4	18.6	13.4	5.1	18.2
	평균최저	-6.4	-4.6	4.7	8.8	14.2	19.4	24.6	25.8	18.3	9.7	5	-2.6	9.7
	최 고	8.6	10.1	21.8	25.9	30.3	33.9	39	39.8	31	25	18.9	13.9	39.8
	나타날	17	26	14	21	15	25	22	15	1	4	4	3	8.15.
	최 저	-17.2	-12.2	-5.4	1.3	8.6	17	18	19.9	12.9	3	-1.6	-13.2	-17.2
	나타날	26	7	2	9	3	12	8	27	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	3	26.5	56	109.5	168.5	124.5	203.5	165.5	70.5	126.5	80.5	15.5	1150.0
	1일	3	23.5	26.5	49.5	42	65.5	80.5	85.5	33.5	67.5	63.5	8.5	80.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	7.1.
	1시간	2	4.5	9	8.5	35	20	19.5	35.5	17.5	11.5	11	3	35.5
	나타날	22	28	15	23	16	30	28	28	3	6	8	4	8.28.
바 람 ㎍	평균풍속	1.5	1.8	2.3	2.2	2.1	1.8	1.9	2.1	1.9	1.5	1.3	1.5	1.8
	최대순간 풍속	9.9	11.9	13.7	16.9	12.4	12.7	10.2	12.7	12.1	11.7	10.8	9.5	16.9
	최대순간 풍향	259	222	20	222	217	208	25	39	183	214	217	28	222
	나타날	8	14	19	10	16	26	28	28	6	1	9	7	4.10.

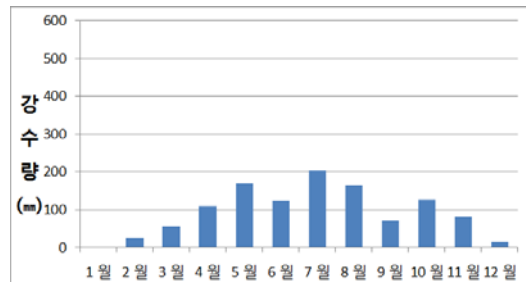
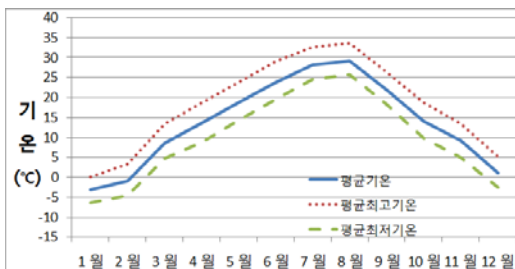


그림3-17. (좌) 용산(415) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

18) 은평(416)

- 평균기온은 11.2℃이며, 연 최고기온은 38.3℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -20.3℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1324.5mm이며 일 최대강수량은 8월 28일 172.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 28일 67.5mm를 기록하였다.

표3-18. 은평(416)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-6	-3.4	6.6	11.6	16.8	21.3	26.1	27.3	19.7	11	5.7	-2.8	11.2
	평균최고	-0.3	3	12.8	18.2	22.9	27.8	31.5	32.7	25.4	18.5	12.9	3.7	17.4
	평균최저	-11	-9.6	1.1	5	10.6	15.8	21.5	22.9	14.5	5	0.5	-8.2	5.7
	최 고	8.1	9.3	21.2	25.7	29.2	31.9	37.1	38.3	30.2	24.9	18.5	15.3	38.3
	나타날	17	26	14	20	15	25	30	1	1	4	4	3	8.1.
	최 저	-20.3	-18.5	-9.2	-3.1	4.3	11.8	16.3	17.3	6.7	-2.4	-7.5	-17.3	-20.3
	나타날	26	7	2	8	3	3	8	26	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	2.5	54	49	104.5	184.5	135	139	410.5	46.5	116	70.5	12.5	1324.5
	1일	2.5	54	17	40	66	53	58	172.5	23.5	45.5	52.5	6	172.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	4	8.28.
	1시간	1	16	7.5	8	27	17	17	67.5	11.5	9.5	8.5	3	67.5
	나타날	22	28	15	4	16	30	2	28	3	10	8	4	8.28.
바 람 %	평균풍속	0.7	0.9	1.1	1.2	1	0.9	0.9	1	1	0.8	0.5	0.7	0.9
	최대순간 풍속	8.6	7.9	10.7	12.5	8.9	8.8	8	8.6	8.3	13.6	9.2	8.1	13.6
	최대순간 풍향	321	298	332	45	98	155	138	169	121	62	104	298	62
	나타날	8	5	5	23	20	26	9	16	21	6	8	8	10.6.

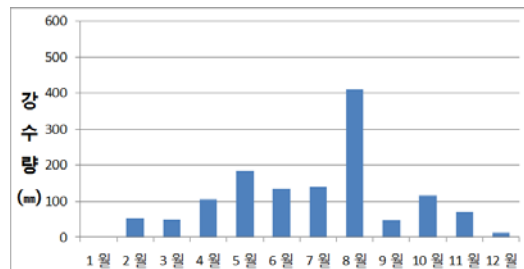
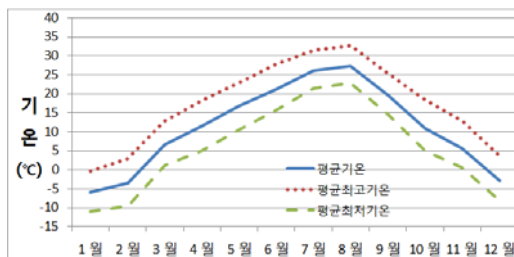


그림3-18. (좌) 은평(416) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

19) 금천(417)

- 평균기온은 13.6℃이며 연 최고기온은 38.7℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -18.0℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1154.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 115.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 38.0mm 기록하였다.

표3-19. 금천(417)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.9	-1.1	8.5	13.5	18.7	23.3	28.3	29.1	22.2	14.3	9.3	0.5	13.6
	평균최고	-0.4	3.1	13.2	18.4	23.3	28.2	32.3	33	26.4	18.9	13.3	4.4	17.8
	평균최저	-7.2	-4.5	4.9	9.2	14.4	19.4	24.9	26	19	10.6	5.8	-2.9	10.0
	최 고	8	10.1	21.4	25.8	29.7	32.7	38	38.7	31	25.6	19.5	14.2	38.7
	나타날	17	26	14	20	15	22	31	1	1	4	3	3	8.1
	최 저	-18	-12.5	-4.6	2.1	9	17.1	18.8	20.3	13.8	4.1	-0.3	-13.2	-18.0
	나타날	26	4	2	9	3	12	8	27	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	3.5	30.5	71	115	191	112.5	171	168.5	68.5	133.5	75	14	1154.0
	1일	3	26	36	53	66	66.5	83	115.5	41	77.5	62.5	7	115.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	4	8.28
	1시간	2.5	5.5	9.5	11.5	20.5	15.5	21	38	19.5	16	10.5	3.5	38.0
	나타날	22	28	15	23	16	26	2	28	3	6	8	4	8.28
바 람 %	평균풍속	1.7	1.8	1.9	2	1.9	1.7	1.8	2	1.8	1.5	1.3	1.6	1.8
	최대순간 풍속	9.6	9.9	10.9	14.9	10.3	9.8	8.4	10.6	9.1	9.8	8.4	8.1	14.9
	최대순간 풍향	298	248	51	214	188	211	127	197	307	53	253	298	214
	나타날	8	14	19	10	16	26	2	21	5	6	8	7	4.10

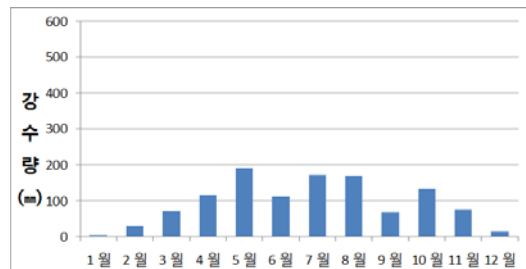
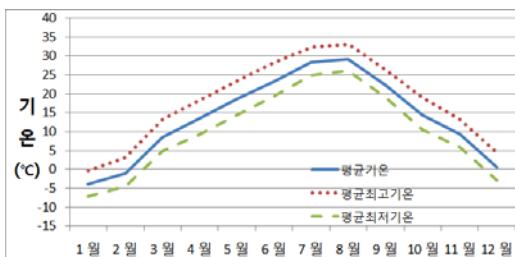


그림3-19. (좌) 금천(417) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

20) 한강(418)

- 평균기온은 13.6°C이며 연 최고기온은 39.0°C로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -16.9°C로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1106.5mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 80.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 5월 16일 32.0mm를 기록하였다.

표3-20. 한강(418)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 °C	평 균	-3.2	-0.8	8.5	13.6	18.6	23.3	27.9	29	22.1	14.4	9.5	0.3	13.6
	평균최고	0	3.1	13.3	18.6	23.3	28.4	32	33	25.9	18.7	13.5	3.9	17.8
	평균최저	-6.2	-4.5	4.9	9.3	14.4	19.4	24.5	26.1	19.1	10.8	6.2	-3.1	10.1
	최 고	8.4	10.5	22.4	26.1	30.2	34	37.5	39	29.8	24.4	18.1	14.2	39.0
	나타날	17	23	14	21	15	25	22	15	5	4	10	3	8.15.
	최 저	-16.9	-11.5	-4.8	0.6	8.7	17.3	18.7	20.3	14	3.8	-0.4	-13	-16.9
	나타날	26	6	2	9	3	12	8	27	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	4.5	21	57.5	89	199	165	177	145.5	67.5	98	68	14.5	1106.5
	1일	4	18	32.5	35	79.5	70	80.5	78	39	43.5	59	8	80.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	7.1.
	1시간	2.5	3	11	8.5	32	29	21	30	19.5	8.5	11	3	32.0
	나타날	22	28	15	4	16	30	1	28	3	6	8	3	5.16.
바 람 %	평균풍속	2.5	2.5	2.4	2.4	2.2	2.2	2.3	2.4	2.4	2.1	1.8	2.4	2.3
	최대순간 풍속	12.8	11	13.8	19	11.5	11.2	10.9	17.4	10.5	14.4	9.3	12.4	19.0
	최대순간 풍향	354	267	96	340	352	264	101	357	284	96	23	315	340
	나타날	24	13	20	7	17	26	7	28	5	6	21	6	4.7.

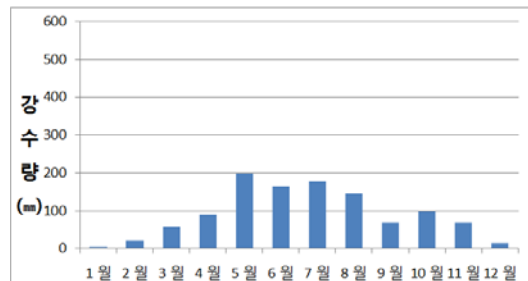
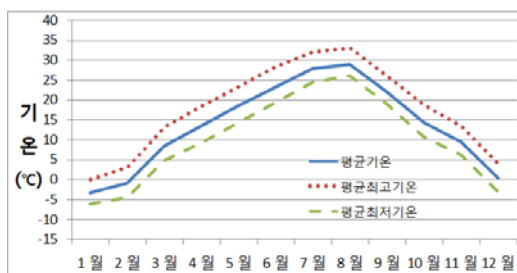


그림3-20. (좌) 한강(418) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

21) 중구(419)

- 평균기온은 11.9℃이며 연 최고기온은 38.4℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -19.6℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 814.5mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 63.0mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 7월 28일 29.5mm를 기록하였다.

표3-21. 중구(419)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-5	-2.5	7	12.3	17.2	22.2	26.5	27.1	19.9	12.4	7.3	-1.9	11.9
	평균최고	-1.2	2.5	12.8	18.2	23.1	28.5	31.7	32.3	24.4	17.4	11.8	2.2	17.0
	평균최저	-8	-6.1	3.2	7.8	12.4	17.9	22.9	23.6	16.5	8.6	3.7	-5.5	8.1
	최 고	7.4	10	22.7	27	30.4	33.1	37.5	38.4	28.2	23.4	18.1	12.5	38.4
	나타난날	17	26	14	21	26	25	22	1	2	3	4	3	8.1
	최 저	-19.6	-14.1	-6.8	-0.2	6.1	15.1	16	18.3	11.5	1	-2.5	-16.2	-19.6
	나타난날	26	4	2	7	3	16	8	27	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	5	13.5	35	63	147	104	165	120	53.5	37	56.5	15	814.5
	1일	3.5	9	26	22	55.5	55	63	45.5	30	13.5	52	8.5	63.0
	최 나 타 난 날	22	28	15	23	17	26	1	28	3	5	8	3	7.1
	1시간	2.5	3	8	5	12	16	29.5	14.5	15.5	6	11	3	29.5
	최 나 타 난 날	22	23	15	4	17	14	28	28	3	26	8	3	7.28
바 람 ㎞	평균풍속	2.5	2.5	2.3	2.2	1.6	1.3	1.6	1.7	2.1	2.1	2.1	2.6	2.1
	최대순간 풍속	14	12.6	14	13	12.2	8.6	11.3	14.8	11.3	14.1	12.8	15.1	15.1
	최대순간 풍향	266	287	71	278	330	28	58	42	264	301	324	295	295
	나타난날	8	10	19	7	3	28	28	28	4	27	9	7	12.7

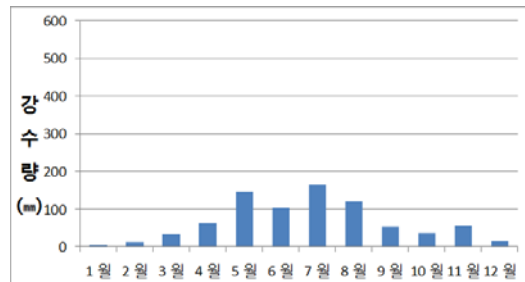
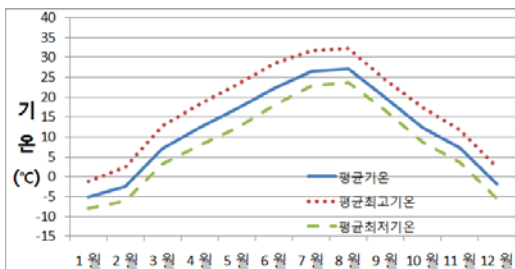


그림3-21. (좌) 중구(419) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

22) 성동(421)

- 평균기온은 13.9℃이며 연 최고기온은 39.8℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -16.2℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1297.5mm이며 일 최다강수량은 5월 17일 88.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 5월 16일 35.5mm 기록하였다.

표3-22. 성동(421)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-2.3	0	9	14	18.9	23.6	28	28.8	22	14.3	9.5	1	13.9
	평균최고	0.9	3.9	13.6	18.7	23.5	28.4	32.1	32.8	25.8	18.5	13.3	4.6	18.0
	평균최저	-5.2	-3.6	5.5	9.7	14.6	19.7	24.5	25.5	18.9	10.7	6	-2.6	10.3
	최 고	8.7	10.4	21.7	26.4	29.6	33	37.5	39.8	30.4	24.8	18.6	13.8	39.8
	나타날	17	26	14	20	15	25	22	1	1	4	4	3	8.1
	최 저	-16.2	-10.7	-3.9	1.8	8.6	17.5	18.1	20	13.3	4.4	0.4	-12.1	-16.2
	나타날	26	7	2	9	3	16	8	27	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	5.5	22	60.5	137.5	233.5	112.5	195.5	228	73	138	77	14.5	1297.5
	1일	4	18.5	29.5	66	88	72	83.5	81.5	34.5	70.5	64	8.5	88.0
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	5.17
	1시간	2	4	10.5	11	35.5	21	24.5	33.5	19	13.5	11	3.5	35.5
	나타날	22	28	15	23	16	26	2	28	3	6	8	3	5.16
바 람 ㎞	평균풍속	2.1	2.4	2.4	2.5	2.3	2.2	2.1	2.3	2.1	1.8	1.5	1.8	2.1
	최대순간 풍속	15	15.4	16	21.6	13.8	17.9	11.1	16	15	19.2	12.5	12.7	21.6
	최대순간 풍향	281	236	270	200	245	242	87	8	262	262	253	11	200
	나타날	8	22	1	10	4	26	6	28	5	28	9	7	4.10

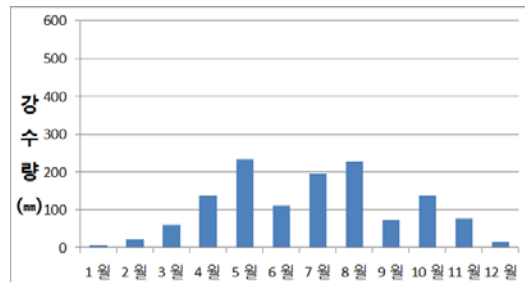
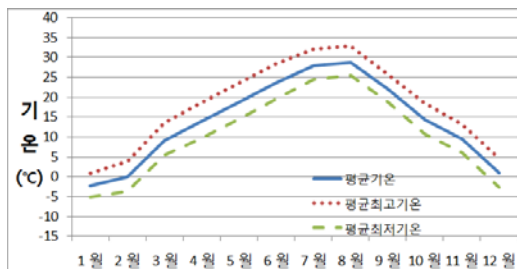


그림3-22. (좌) 성동(421) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

23) 북악산(422)

- 연 최고기온은 36.1℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -27.3℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1201.5mm이며 일 최다강수량은 5월 17일에 91.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 5월 16일 31.5mm를 기록하였다.

※ 관측장소 전원 및 통신 차단으로 인한 관측값 미수신(12월~)으로 연평균값 미산출, 연강수량 및 극값은 11월까지의 자료로 산출함

표3-23. 북악산(422)지점 월별 기상현황

요소	월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-6.2	-3.3	6.2	11.3	16.3	20.8	25.3	26.0	19.1	11.5	7.4	-	-
	평균최고	-2.2	1.0	11.4	16.7	21.2	26.2	29.7	30.5	23.2	16.0	11.1	-	-
	평균최저	-10.1	-7.4	2.5	7.0	11.8	16.8	22.1	22.6	15.9	7.9	4.2	-	-
	최 고	6.1	7.7	19.7	24.6	27.4	30.6	34.9	36.1	27.9	22.3	17.0	-	36.1
	나타날	17	26	30	20	28	25	31	1	1	4	4	-	8.1
	최 저	-27.3	-17.8	-7.8	-0.5	4.9	13.8	15.5	17.7	10.4	0.3	-3.1	-	-27.3
	나타날	26	6	2	9	3	16	8	26	30	30	23	-	1.26
강수량 mm	합계	1.0	23.0	60.5	161.0	240.0	171.0	94.5	217.0	64.5	74.0	95.0	-	1201.5
	1일	1.0	23.0	28.5	75.0	91.5	88.0	58.0	55.5	35.0	35.0	77.0	-	91.5
	최다	8	28	15	23	17	26	2	28	3	5	8	-	5.17
	1시간	0.5	4.5	10.5	10.0	31.5	23.0	19.5	24.0	22.0	9.5	15.5	-	31.5
	나타날	8	28	15	4	16	14	2	30	3	5	8	-	5.16
바람 ㎞	평균풍속	2.2	2.4	2.6	2.7	2.4	2.1	1.9	2.2	2.2	2.1	1.7	-	-
	최대순간 풍속	16.5	16.0	18.1	18.3	15.2	19.8	12.8	15.1	14.2	18.9	14.6	-	19.8
	최대순간 풍향	338	321	14	217	323	217	70	357	290	256	270	-	217
	나타날	24	16	4	10	2	26	6	28	5	28	9	-	6.26

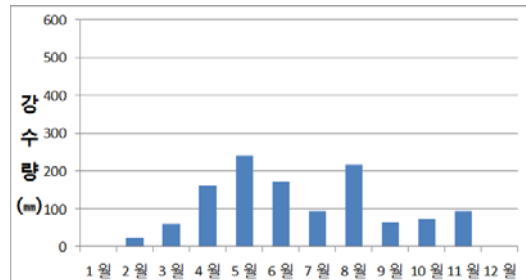
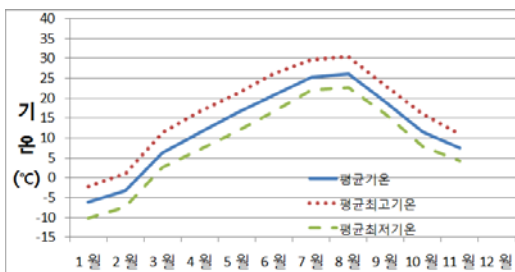


그림3-23. (좌) 북악산(422) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

24) 구로(423)

- 평균기온은 12.8℃이며 연 최고기온은 38.9℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -17.5℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1174.0mm이며 일 최대강수량은 8월 28일 97.0mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 28일 47.0mm를 기록하였다.

표3-24. 구로(423)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.9	-1.5	8	12.8	18	22.7	27.4	28.6	21.6	13	7.9	-0.6	12.8
	평균최고	0	3.3	13.2	18.5	23.6	28.7	32.5	33.4	26.3	18.8	13	4	17.9
	평균최저	-7.5	-5.8	3.5	7.6	13.1	18.2	23.6	25	17.7	8.3	3.7	-4.6	8.6
	최 고	8.2	9.7	21.7	25.6	30	33.1	38.4	38.9	30.9	24.5	19	13.8	38.9
	나타날	17	26	14	20	26	25	22	1	1	4	4	3	8.1.
	최 저	-17.5	-13.4	-6.3	0	7.1	15.5	18.6	19.9	11.3	0.8	-3.1	-13.6	-17.5
	나타날	26	7	2	9	3	3	8	27	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	3	28.5	71.5	121.5	192.5	137.5	168.5	174	60	124	77	16	1174.0
	1일	2.5	25	35	58.5	65	69	77	97	31	66.5	58.5	9	97.0
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28.
	1시간	2	4.5	11.5	10	31.5	19.5	14	47	22.5	13.5	7.5	3	47.0
	나타날	22	28	15	23	16	26	1	28	3	6	8	3	8.28.
바 람 %	평균풍속	2	2.2	2.4	2.5	2.2	1.9	2.1	2.3	2.3	1.7	1.5	2	2.1
	최대순간 풍속	14.3	14	16.7	22.5	15.5	14.4	11.3	12.9	12.7	15.4	12.7	12.1	22.5
	최대순간 풍향	329	214	96	217	295	214	87	205	208	51	267	323	217
	나타날	24	14	20	10	17	26	6	21	6	6	9	23	4.10.

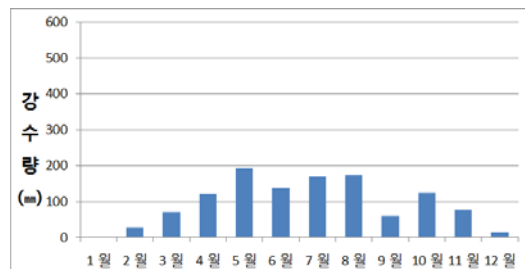
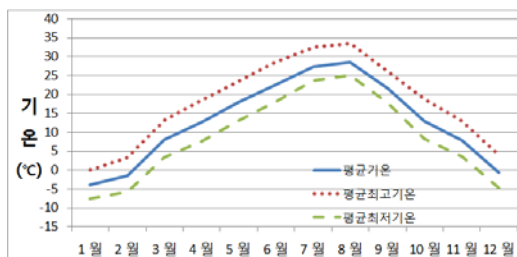


그림3-24. (좌) 구로(423) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

25) 강북(424)

- 평균기온은 13.3℃이며 연 최고기온은 41.8℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -17.4℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1391.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 180.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 70.0mm를 기록하였다.

표3-25. 강북(424)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.5	-1	8.5	13.5	18.6	23.5	27.9	28.9	21.6	13.4	8.4	-0.2	13.3
	평균최고	0.2	3.4	13.4	18.7	23.7	28.9	32.8	33.9	26	18.5	13	4	18.0
	평균최저	-6.8	-5	4.4	8.6	14	19.2	24.2	25.3	17.8	9	4.5	-4.2	9.3
	최 고	8.3	10.1	21.4	27.1	30.4	34.4	39.3	41.8	31.4	24.5	19.1	13.8	41.8
	나타날	17	26	14	20	26	25	31	1	1	4	4	3	8.1
	최 저	-17.4	-12.9	-5.7	-0.1	7.7	16.7	18.2	19.8	11.4	2	-2	-13.6	-17.4
	나타날	26	7	2	9	3	12	8	27	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	4.5	25.5	40	119.5	209	148.5	171.5	404.5	49	123	82.5	14	1391.5
	1일	3.5	20.5	19	61.5	76.5	79.5	68	180.5	25.5	51.5	67	10	180.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28
	1시간	2	5	7.5	8	29.5	27.5	15.5	70	16.5	10.5	11.5	4	70.0
	나타날	22	23	15	23	16	14	10	28	3	6	8	3	8.28
바 람 %	평균풍속	2	2.2	2.1	2.2	2.1	1.9	1.9	2.1	1.7	1.8	1.4	1.8	1.9
	최대순간 풍속	18.4	14.1	17.7	17	16.2	17.8	11.4	12.2	13	17	14.4	13	18.4
	최대순간 풍향	273	326	304	222	293	250	53	23	318	236	281	298	273
	나타날	8	10	1	12	2	26	3	28	5	28	9	6	1.8

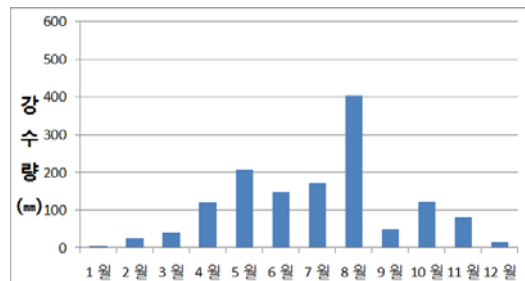
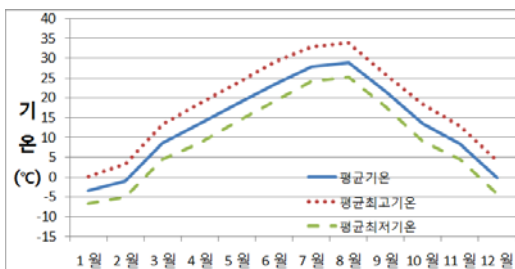


그림3-25. (좌) 강북(424) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

26) 남현(425)

- 평균기온은 12.2℃이며 연 최고기온은 38.8℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -23.5℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1400.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 109.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 33.5mm를 기록하였다.

표3-26. 남현(425)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기 온 ℃	평 균	-4.6	-1.8	7.7	12.5	17.5	22.3	26.6	27.7	20.2	12.2	7.5	-0.9	12.2
	평균최고	-0.4	2.6	12.9	18.2	23	28.1	31.3	32.3	24.7	17.2	12.2	3.3	17.1
	평균최저	-8.8	-6.7	3.2	7.2	12.2	17.3	22.7	23.9	16.3	7.8	3.5	-5.3	7.8
	최 고	7.9	9.2	21.2	25.5	28.9	33	36.5	38.8	29.4	23.5	17	14.4	38.8
	나타날	17	23	14	21	15	25	31	1	1	4	3	3	8.1
	최 저	-23.5	-18	-7	0.7	6.2	14.8	17.4	19	10	0.7	-3.3	-16.8	-23.5
	나타날	26	7	2	9	3	3	8	26	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	5.5	39.5	84.5	153	230	111	231	198.5	85.5	139	99	24	1400.5
	1일	4.5	35.5	43.5	67.5	85.5	91	101	109.5	41	74	86	14	109.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28
	1시간	2.5	7.5	12	13.5	23.5	20	33.5	33.5	26.5	12.5	15	5	33.5
	나타 날	22	28	15	23	16	26	2	28	3	6	8	3	8.28
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.6	1.6	1.5	1.3	1.2	1.2	1.3	1	1.1	0.8	1.3	1.3
	최대순간 풍속	15.8	11.8	13	16.9	11.9	11.7	10.7	10.9	10.6	11.9	9.7	12.5	16.9
	최대순간 풍향	309	307	281	158	326	174	14	11	248	309	6	14	158
	나타날	8	12	1	10	2	26	29	15	6	27	21	7	4.10

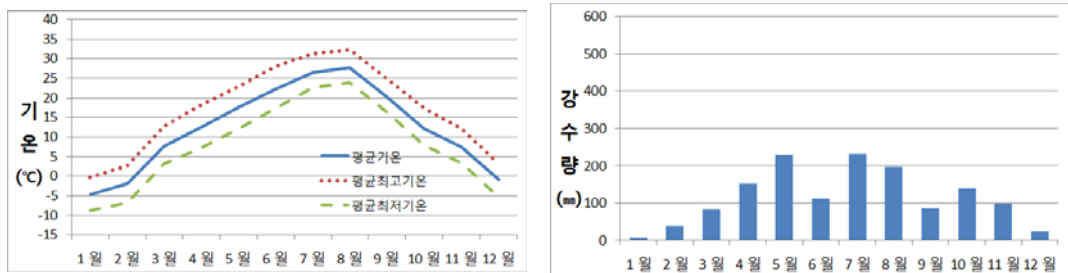


그림3-26. (좌) 남현(425) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

27) 관악(509)

- 평균기온은 11.5℃이며 연 최고기온은 38.6℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -18.3℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1252.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일에 102.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 31.0mm를 기록하였다.

표3-27. 관악(509)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-5	-2.7	6.7	11.6	16.7	21.2	25.9	27	19.7	11.4	6.5	-1.6	11.5
	평균최고	-0.5	2.6	12.3	17.5	22.2	27.5	31.1	32.2	24.9	17.7	12.3	3.5	16.9
	평균최저	-8.9	-7.4	2	6.4	11.6	16.3	21.9	23.1	15.7	6.6	2.2	-5.9	7.0
	최 고	7.6	9.8	20.3	26	28.4	32.4	37.7	38.6	30	24.4	18.1	15	38.6
	나타날	17	26	14	20	26	25	31	1	1	4	3	3	8.1
	최 저	-18.3	-15.9	-8.7	-0.7	5.1	12.4	17.6	17.9	8.3	-1.1	-5.3	-14.4	-18.3
	나타날	26	7	2	9	3	16	8	26	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	3.5	30	71.5	132	195	114.5	212.5	167	78.5	138	93.5	16	1252.0
	1일	3	25.5	36	59	76.5	81.5	84.5	102.5	34	76.5	79.5	8	102.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	4	8.28
	1시간	2	7	9.5	14	19.5	18	27.5	31	19	15	13.5	5.5	31.0
	나타날	22	28	15	23	16	26	2	28	3	6	8	3	8.28
바 람 %	평균풍속	1.3	1.4	2.1	2.1	1.8	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	1.7	1.8	1.7
	최대순간 풍속	11.2	9.1	10.5	14.2	9.9	9.9	8.3	8.6	9.1	9.1	9.8	9.6	14.2
	최대순간 풍향	219	228	352	208	158	194	191	56	217	197	129	20	208
	나타날	8	14	5	10	4	26	2	28	5	28	9	6	4.10

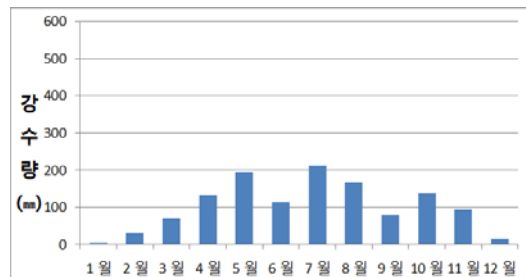
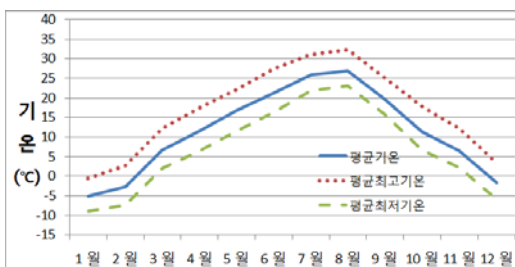


그림3-27. (좌) 관악(509) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

28) 영등포(510)

- 평균기온은 14.0°C이며 연 최고기온은 39.7°C로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -16.4°C로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1190.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 100.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 46.0mm를 기록하였다.

표3-28. 영등포(510)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 °C	평 균	-2.7	-0.4	8.9	14	19.1	23.7	28.4	29.3	22.4	14.7	9.5	0.7	14.0
	평균최고	0.6	3.8	13.8	19	24	29	32.9	33.8	26.8	19.2	13.7	4.6	18.4
	평균최저	-5.6	-4	5.4	9.7	14.8	19.9	24.9	26.2	19.2	11.1	6.2	-2.7	10.4
	최 고	8.8	10	22.4	26.1	30.5	33.4	39	39.7	31.6	25.5	19	14	39.7
	나타날	17	26	14	21	15	25	22	15	1	4	4	3	8.15.
	최 저	-16.4	-11.3	-4.1	0.7	9	17.5	18.9	20.5	14.1	4.3	0	-12.6	-16.4
	나타날	26	4	2	9	3	12	8	27	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	3.5	21.5	62.5	119	204.5	145.5	184.5	179.5	62	124.5	68.5	14.5	1190.0
	1일	3.5	21	29.5	54.5	78	68.5	85	100.5	29	67	60.5	8.5	100.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28.
	1시간	2.5	3.5	11	9.5	30	19	28.5	46	19.5	18.5	9.5	3	46.0
	나타날	22	28	15	23	16	26	28	28	3	6	8	3	8.28.
바 람 %	평균풍속	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.3	1.1	0.9	0.6	1.1	1.1
	최대순간 풍속	7.8	8.9	8.7	11	9.1	8.5	6.4	8.4	8.6	7.7	6	7.1	11.0
	최대순간 풍향	194	228	214	183	203	239	51	239	186	301	259	290	183
	나타날	24	13	20	10	16	26	6	21	6	11	9	7	4.10.

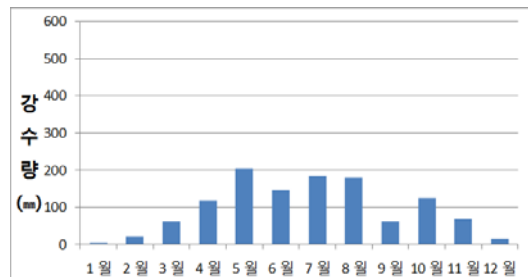
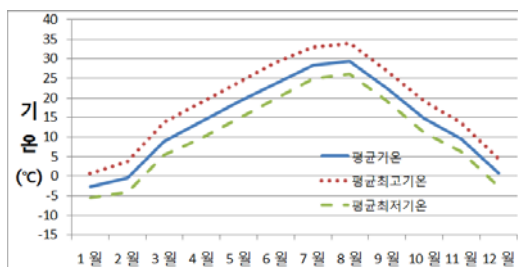


그림3-28. (좌) 영등포(510) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

29) 현충원(889)

- 평균기온은 12.8℃이며 연 최고기온은 39.9℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -17.0℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1247.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 101.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 42.0mm를 기록하였다.

표3-29. 현충원(889)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.6	-1.5	8.1	12.8	18.1	23	27.7	28.6	21.2	12.6	7.3	-0.7	12.8
	평균최고	1.3	4.3	14.5	19.4	24.4	29.3	33.1	33.7	26.9	19.4	13.9	4.8	18.8
	평균최저	-8.2	-7.1	2.5	6.6	12.4	17.6	23.3	24.3	16.3	7.1	2.2	-5.6	7.6
	최 고	9.4	11.3	23.4	26.8	30.7	34.3	38.8	39.9	32.3	26.7	19.8	14	39.9
	나타날	17	26	14	20	15	25	22	1	1	4	4	3	8.1.
	최 저	-17	-15.3	-7.7	-0.8	5.9	14.6	18.5	19.3	9.4	-0.4	-4.5	-12.9	-17.0
	나타날	26	7	2	8	3	3	8	26	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	4.5	28	66	125.5	210	125	196	191.5	76	129	81	15	1247.5
	1일	4	24.5	31.5	55.5	73.5	77	84.5	101.5	36.5	67	66	7.5	101.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28.
	1시간	3	5	9	11	32.5	19.5	24	42	16	11.5	11	3	42.0
	나타날	22	28	15	23	16	26	2	28	3	6	8	4	8.28.
바 람 ㎥	평균풍속	1.2	1.4	1.3	1.4	1.2	1.1	0.9	1	1	1	0.9	1.1	1.1
	최대순간 풍속	10.4	9.8	9.9	13	10	9	7.3	14.3	9.6	9.5	9	8.5	14.3
	최대순간 풍향	262	245	290	208	211	228	90	253	293	239	228	28	253
	나타날	8	14	1	10	3	26	29	28	5	28	9	7	8.28.

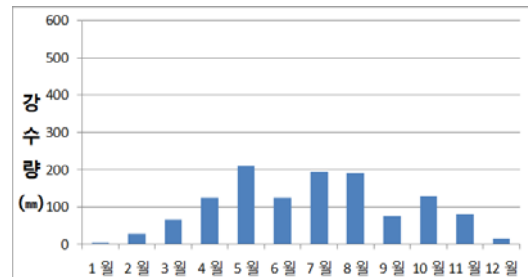
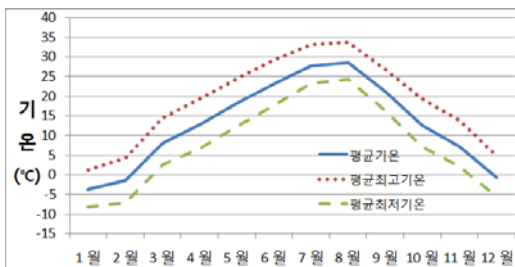


그림3-29. (좌) 현충원(889) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

2. 인천광역시

1) 인천(112)

- 평균기온은 12.5℃이며 연 최고기온은 35.9℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -17.1℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1134.4mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 127.3mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 58.3mm를 기록하였다.

표3-30. 인천(112)지점 월별 기상현황

요소	월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평균	-3.8	-1.8	6.9	11.9	17	21.2	26.6	28.1	21.6	13.8	8.5	-0.2	12.5
	평균최고	-0.6	2	11.1	16.3	21.1	25.4	30.2	31.5	25	17.7	12.1	3.4	16.3
	평균최저	-6.6	-5.2	3.5	8.2	13.3	18	23.7	25.2	18.5	10.4	5.3	-3.5	9.2
	최고	7.2	8.2	19.5	22.3	27.8	29	35.6	35.9	29.9	24.7	16.8	13.6	35.9
	나타날	17	28	14	20	15	25	30	1	1	4	4	3	8.1
	최저	-17.1	-11.9	-5.5	0.4	8.6	15.9	18.9	20.5	12.5	3.4	-1.2	-13.2	-17.1
	나타날	26	7	2	9	3	1	8	27	25	30	23	28	1.26
강수량 mm	합계	4.5	27	78.6	112.2	158.9	144	148.8	214.9	46.1	116.2	66.6	16.6	1134.4
	1일	1.6	21.8	46.6	49.9	53.2	90.3	61.8	127.3	19.7	50.4	49.6	6.6	127.3
	나타날	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28
	1시간	-	-	-	10.6	24.8	22.3	15.8	58.3	14.1	17.7	-	-	58.3
	나타날	-	-	-	23	16	26	2	28	3	10	-	-	8.28
바람 m/s	평균풍속	3.5	3.6	3.3	3.4	3	2.3	2.6	3	3	2.9	2.6	3.6	3.1
	최대순간 풍속	18.2	15.2	17.1	20.5	15.2	16.2	12.7	14.7	14.1	19.4	15.4	16	20.5
	최대순간 풍향	360	270	360	230	180	200	90	200	230	360	290	320	230
	나타날	23	10	1	10	29	26	6	21	6	28	8	23	4.10

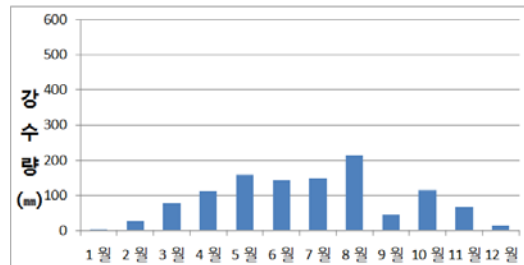
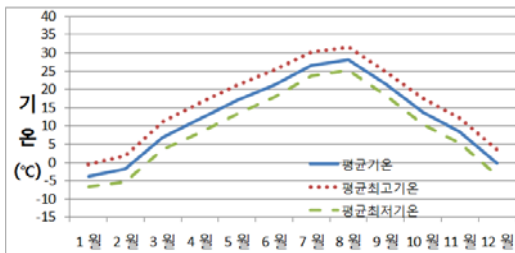


그림3-30. (좌) 인천(112) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 강화(201)

- 평균기온은 11.3℃이며 연 최고기온은 35.4℃로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -19.0℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1072.3mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 147.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 66.5mm를 기록하였다.

표3-31. 강화(201)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-5	-2.6	6.1	11	16.2	20.5	25.5	26.7	20	12.1	6.7	-1.5	11.3
	평균최고	-0.4	2.6	11.4	16.4	21.4	25.4	29.7	31.1	24.9	17.9	12.5	3.6	16.4
	평균최저	-9.6	-8.7	1.2	5.9	11.5	16.4	21.8	22.9	15.2	6.5	1.5	-6.5	6.5
	최 고	7.7	8.7	19.3	22.6	27.9	29	34.6	35.4	29.6	24.5	18.8	13.2	35.4
	나타날	17	14	30	20	15	30	22	15	1	4	4	3	8.15
	최 저	-19	-16.1	-8.1	-1.2	5.6	12.4	16.8	17.2	8.2	-0.1	-5.5	-14.3	-19.0
	나타날	27	7	2	9	3	3	8	26	25	30	23	28	1.27
강수 량 mm	합계	4.8	30.7	31.6	113.6	150.7	100.1	150.7	293.7	57.3	73.5	58.1	7.5	1072.3
	1일	3	25.5	15.5	54.5	50	65.5	44.5	147.5	17	20.5	41	4.5	147.5
	최 다	22	28	4	23	17	26	9	28	3	6	8	3	8.28
	1시간	-	-	-	9.5	16.5	16	20	66.5	12.5	9.4	-	-	66.5
	나타날	-	-	-	23	16	26	9	28	6	23	-	-	8.28
바 람 ㎥	평균풍속	1.6	2.2	2.6	2.9	2.2	1.9	1.9	2.2	1.9	1.7	1.3	1.6	2.0
	최대순간 풍속	15.5	12.8	15.6	24.1	16.5	16.8	11.5	18.1	13.1	12.7	12.1	10.9	24.1
	최대순간 풍향	270	230	250	230	250	200	110	200	200	340	230	230	230
	나타날	8	22	1	10	17	26	28	20	7	6	8	7	4.10

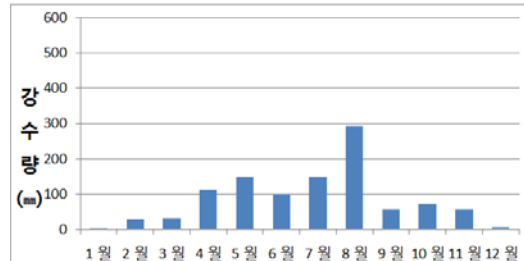
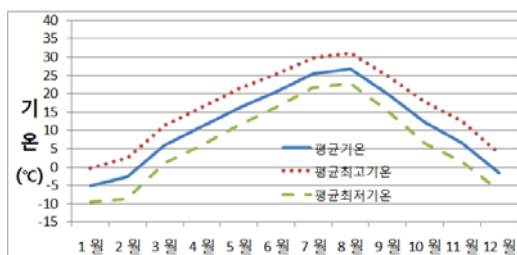


그림3-31. (좌) 강화(201) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 양도(500)

- 평균기온은 11.6℃이며 연 최고기온은 37.4℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -18.2℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1083.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 229.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 78.5mm를 기록하였다.

표3-32. 양도(500)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-4.7	-2.6	6.3	11.3	16.1	21	25.9	27.3	20.3	12.7	7.2	-1.3	11.6
	평균최고	0.1	3	11.6	16.9	21.8	26.8	30.9	32.9	25.9	19.3	13	3.9	17.2
	평균최저	-9.1	-8	1.5	6.1	11	16.4	22	23.1	15.7	7.3	2.3	-6.2	6.8
	최 고	7.8	8.5	20.2	24.1	28.1	30.7	36.1	37.4	30.1	25.1	19.1	13.1	37.4
	나타날	17	14	14	20	15	25	31	1	2	4	4	3	8.1
	최 저	-18.2	-15.2	-8.4	-1.6	5.2	13.5	16.7	17.7	9.2	-0.7	-4.8	-14.9	-18.2
	나타날	26	7	2	9	3	3	8	26	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	3	31.5	42.5	29.5	108.5	104	143	420.5	54	74.5	62	10	1083.0
	1일	2.5	26	19	12	23	68.5	45.5	229.5	23	26	44	5.5	229.5
	최 다	22	28	4	5	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28
	1시간	1.5	8	7	6	11.5	14.5	22	78.5	11	7.5	8.5	2.5	78.5
	나타날	22	28	4	4	17	26	2	28	3	10	8	3	8.28
바 람 ㎞	평균풍속	2	2.5	2.8	2.9	2.3	1.9	1.9	2.2	2.1	2.1	1.7	1.9	2.2
	최대순간 풍속	14.7	14.1	15	24.4	13.6	18.3	11.1	14.7	13.6	15.2	14.7	11.4	24.4
	최대순간 풍향	335	315	45	264	287	236	194	253	284	323	338	323	264
	나타날	8	21	4	10	4	26	28	29	6	26	9	29	4.10

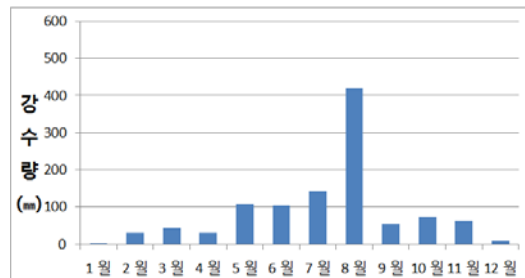
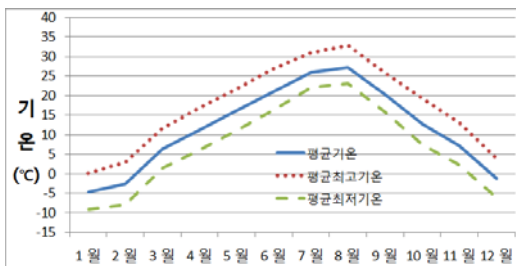


그림3-32. (좌) 양도(500) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

4) 교동(502)

- 평균기온은 11.2°C이며 연 최고기온은 36.0°C로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -18.3°C로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 956.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 130.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 29일 47.0mm를 기록하였다.

표3-33. 교동(502)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 °C	평 균	-5.5	-3	5.7	10.7	16	20.6	25.7	27	20.4	12.1	6.7	-1.8	11.2
	평균최고	-1.1	1.9	10.3	15.8	20.8	25.1	29.8	31.1	25.3	17.8	11.9	2.4	15.9
	평균최저	-9.5	-8.2	1	5.8	11.7	17	22.6	23.5	16	7.2	2.3	-6.2	6.9
	최 고	6.6	8.9	18.2	21.7	27	29.6	35.3	36	28.6	23.2	17.5	12.4	36.0
	나타날	17	14	29	25	15	30	30	15	2	4	4	3	8.15
	최 저	-18.3	-15.4	-7.9	-1.2	6.3	13.8	17.6	18.4	11.3	0.1	-4.7	-14.3	-18.3
	나타날	26	7	2	8	3	3	8	26	24	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	4.5	13.5	27.5	99.5	142.5	86.5	149.5	262.5	62.5	56.5	42.5	9	956.5
	1일	3.5	11	17	40.5	46.5	58	53	130	44.5	22	30	7.5	130.0
	나타날	22	28	4	23	17	26	9	28	3	5	8	3	8.28
	1시간	2	3	5	7.5	17.5	10	22	47	33	5	8	4.5	47.0
	나타날	22	28	4	23	16	26	2	29	3	23	8	3	8.29
바 람 ㎜	평균풍속	1	1.3	1.7	1.9	1.5	1.3	1.2	1.3	1.1	1.1	0.9	1.3	1.3
	최대순간 풍속	9.6	9.3	12.6	14.3	9.5	11	8.4	12.7	8.4	9.4	10.5	9.2	14.3
	최대순간 풍향	268	229	60	232	283	250	81	234	255	270	218	57	232
	나타날	8	14	4	10	16	26	29	21	6	26	8	8	4.10

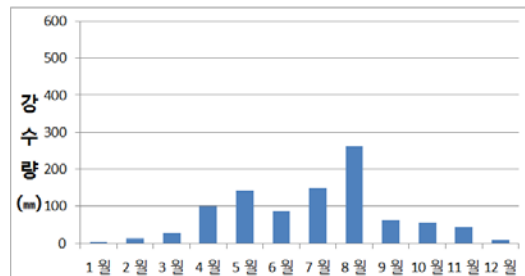
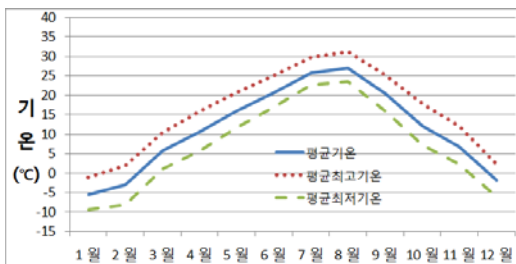


그림3-33. (좌) 교동(502) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

5) 왕산(508)

- 평균기온은 11.4℃이며 연 최고기온은 34.8℃로 7월 30일 나타났고 연 최저기온은 -16.6로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 858.0mm이며 일 최대강수량은 8월 28일 89.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 28일 50.0mm를 기록하였다.

표3-34. 왕산(508)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.9	-2.5	5.4	10.5	15	19.2	24.5	26.3	20.6	13.7	8.7	-0.2	11.4
	평균최고	-1	0.9	9.6	14.7	19.1	22.8	28	30	23.8	16.9	11.9	3.2	15.0
	평균최저	-6.4	-5.2	2.4	7.3	12	16.6	22.1	23.9	17.8	10.8	5.8	-3.2	8.7
	최 고	5.9	6.8	18.5	21.6	27.4	27.2	34.8	34.7	30.2	24.6	16.2	13.2	34.8
	나타날	17	9	14	30	15	25	30	16	1	4	2	3	7.30.
	최 저	-16.6	-11.7	-5.2	-0.4	8.2	14.6	17.3	18.9	13.2	4.1	-0.6	-12.2	-16.6
	나타날	26	6	2	9	3	9	8	27	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	1	23.5	43.5	92.5	133.5	126.5	125.5	137.5	51.5	71	41.5	10.5	858.0
	1일	0.5	22.5	16.5	36.5	55.5	70	53	89.5	27.5	29	28	4.5	89.5
	최 다	22	28	4	23	17	26	1	28	3	6	8	13	8.28.
	1시간	0.5	4.5	6.5	9.5	14	21.5	20.5	50	20	5.5	5.5	2	50.0
	나타날	22	28	4	23	17	9	2	28	3	26	8	3	8.28.
바 람 ㎥	평균풍속	3.6	3.9	3.3	3.6	3.5	2.7	2.8	3	3.3	3.4	2.7	3.7	3.3
	최대순간 풍속	25.3	17.1	23.2	22.6	20.8	22	16.1	19.7	19.2	28.1	22.5	20.9	28.1
	최대순간 풍향	315	245	282	236	274	219	149	233	247	295	309	259	295
	나타날	8	14	1	10	17	26	2	20	6	28	8	7	10.28.

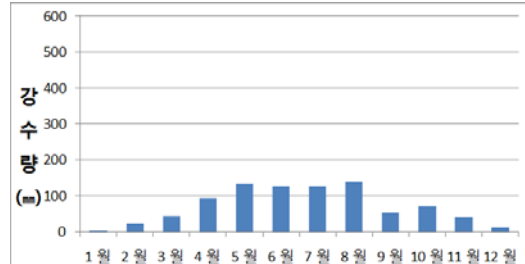
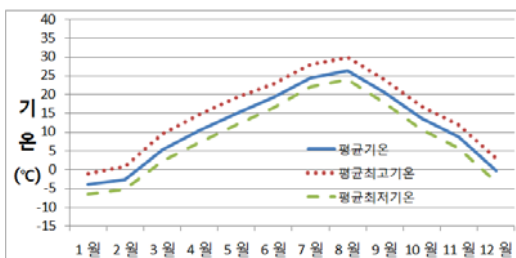


그림3-34. (좌) 왕산(508) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

6) 공촌동(511)

- 평균기온은 12.0℃이며 연 최고기온은 37.2℃로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -17.7℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1246.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 133.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 69.5mm를 기록하였다.

표3-35. 공촌동(511)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	-4.4	-2.2	7.1	11.8	16.9	21.4	26.2	27.6	20.7	12.4	7.4	-1	12.0
	평균최고	0.2	3.1	12.5	17.5	22.2	26.9	31.3	32.3	25.8	18.4	12.6	4	17.2
	평균최저	-8.6	-7.7	2.2	6.6	12.1	16.9	22.4	23.8	16.1	7.4	2.8	-5.6	7.4
	최 고	7.8	8.5	20.9	23.5	29.4	30.8	37.1	37.2	30.6	24.8	18	14	37.2
	나타날	15	28	14	21	15	25	30	15	1	4	4	3	8.15.
	최 저	-17.7	-15.2	-8.1	-0.9	5.8	13.7	17.7	18.7	9.7	-0.4	-4.7	-14.7	-17.7
	나타날	26	7	2	8	3	3	7	26	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	5.5	29	58	123	182	152.5	160	314.5	44.5	100	66.5	11	1246.5
	1일	2.5	24.5	26	57.5	71	79.5	57	133.5	15.5	47	47.5	5	133.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	4	8.28.
	1시간	2.5	4.5	9.5	11	25.5	31.5	20	69.5	10.5	8	7	2	69.5
	나타날	22	28	15	23	16	9	2	28	3	6	8	4	8.28.
바 람 %	평균풍속	1.1	1.4	1.4	1.7	1.4	1.2	1.2	1.3	1.3	1.1	1	1.1	1.3
	최대순간 풍속	10.3	8.8	10.3	13.5	10.2	9.6	7.3	10.6	8.9	9.1	8.8	7.6	13.5
	최대순간 풍향	304	245	298	197	250	160	98	160	295	270	253	242	197
	나타날	8	22	1	10	4	26	2	20	5	28	9	29	4.10.

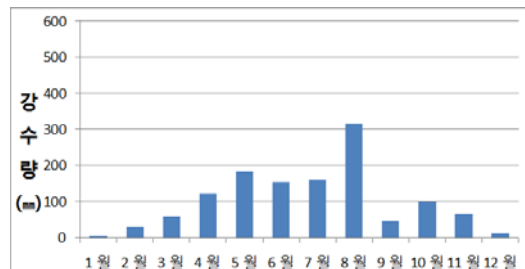
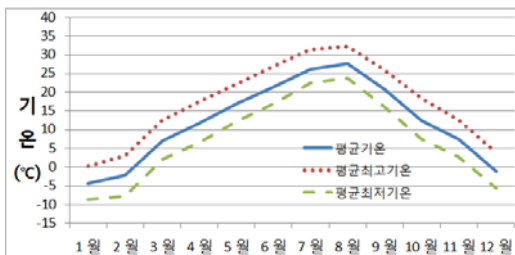


그림3-35. (좌) 공촌동(511) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

7) 인천연수(남동공단)(512)

- 평균기온은 12.8℃이며 연 최고기온은 38.1℃로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -16.4℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1121.0mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 82.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 28일 32.5mm를 기록하였다.

표3-36. 남동공단(512) 지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.5	-1.5	7.3	12.2	17.3	21.8	27.4	28.8	21.9	13.6	8.3	-0.1	12.8
	평균최고	0.4	3	12.4	17.5	22.3	26.8	32	33.2	26.2	18.8	13.1	4.3	17.5
	평균최저	-7.2	-6.1	3.1	7.5	12.7	17.7	23.8	25.2	17.5	8.7	3.8	-4.3	8.5
	최 고	7.7	9.5	21.1	23.6	28.9	31.5	37.5	38.1	30.9	25.9	18.1	14.1	38.1
	나타날	17	28	14	21	15	25	22	15	1	4	4	3	8.15.
	최 저	-16.4	-13.3	-6	0.7	7.6	14.7	19.4	20.2	11.1	1.5	-2.7	-12.2	-16.4
	나타날	26	7	2	9	3	3	8	27	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	0	27	82.5	117	148	136	171	169.5	60.5	113	79.5	17	1121.0
	1일	0	25	47	56	47	78.5	82.5	110	34.5	56.5	62.5	8.5	82.5
	최 다	31	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	7.1.
	1시간	0	5	13.5	10.5	15	20	23	32.5	27.5	11	9.5	3.5	32.5
	나타날	31	28	15	23	16	26	1	28	3	6	8	3	8.28.
바 람 ㎞	평균풍속	1.7	2	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6	1.8	1.6	1.6	1.2	1.8	1.7
	최대순간 풍속	12.7	8.7	12.2	12.1	10	9.7	9.5	9.9	9.3	13.8	9.9	10.6	13.8
	최대순간 풍향	312	321	295	211	312	217	39	191	281	290	290	315	290
	나타날	8	3	1	10	4	26	3	29	30	26	9	13	10.26.

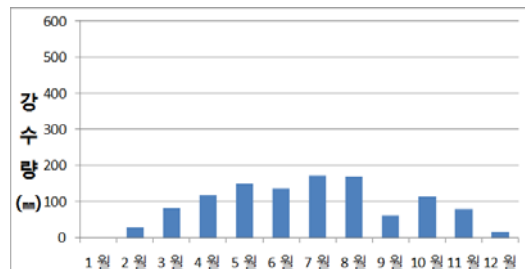
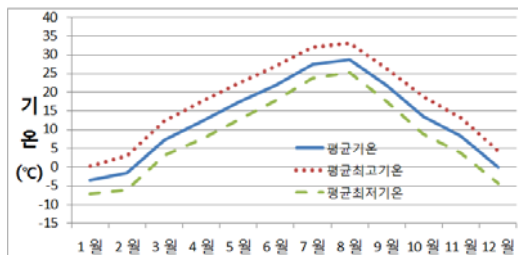


그림3-36. (좌) 남동공단(512) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

8) 덕적도(513)

- 평균기온은 11.8℃이며 연 최고기온은 35.4℃로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -14.1℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1077.0mm이며 일 최다강수량은 4월 26일 126.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 3월 15일 49.5mm를 기록하였다.

표3-37. 덕적도(513)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-2.8	-1.5	5.3	10.2	14.9	19.2	24.6	26.4	21	13.8	9	1.1	11.8
	평균최고	0.3	1.9	9.3	14.7	19.4	24	28.9	30.9	24.8	18.2	12.9	4.4	15.8
	평균최저	-5.9	-5.2	1.6	6.3	10.9	15.5	21.2	23	17.8	9.9	5.3	-2.5	8.2
	최 고	7	7.7	15.9	19.1	25.3	28	34.7	35.4	29.9	24.4	17.4	14.3	35.4
	나타날	15	14	29	30	15	30	31	15	1	4	4	3	8.15.
	최 저	-14.1	-12.5	-6.2	0	7.9	13	18.2	19.1	13.4	3.1	-1.3	-9.7	-14.1
	나타날	26	7	2	9	10	1	7	26	25	30	30	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	7	23.5	144	166	107	154.5	140	105.5	44.5	102	71	12	1077.0
	1일	4	19	101	65	27.5	126.5	60.5	40.5	23	38.5	54.5	5.5	126.5
	최 나 타 난 날	9	28	15	23	17	26	1	28	3	26	8	4	4.26.
	1시간	2	3.5	49.5	17.5	11	35.5	12.5	23.5	19	28.5	9	2.5	49.5
	최 나 타 난 날	9	28	15	23	17	26	2	21	3	26	8	4	3.15.
바 람 %	평균풍속	2.3	2.3	2.2	2.1	1.8	1.4	1.5	1.8	1.6	1.8	1.8	2.5	1.9
	최대순간 풍속	14.3	11.3	13.4	16.6	13.1	13.6	8.3	13.7	10.7	12.6	13.2	13.7	16.6
	최대순간 풍향	291	302	298	122	123	127	314	135	291	283	315	279	122
	나타날	23	6	1	10	16	26	30	21	30	6	9	27	4.10.

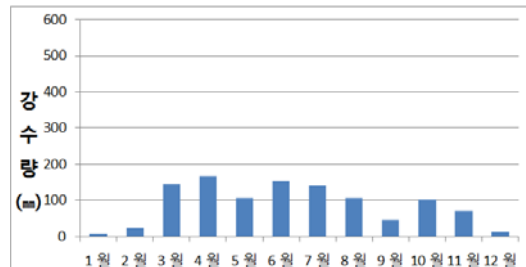
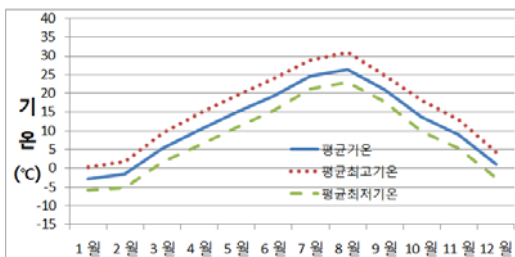


그림3-37. (좌) 덕적도(513) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

9) 영종도(543)

- 평균기온은 11.8℃이며 연 최고기온은 37.3℃로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -17.1℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1133.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 150.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 55.0mm를 기록하였다.

표3-38. 영종도(543)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	-4	-2	6.4	11.4	16.2	20.5	25.7	27.2	20.6	12.7	7.6	-0.6	11.8
	평균최고	0.4	3.2	12.1	17.2	21.8	26.1	30.7	32.3	25.5	18.5	12.9	4.3	17.1
	평균최저	-7.9	-6.8	2	6.5	11.6	16.4	22	23.6	16.4	7.8	3.2	-5.1	7.5
	최 고	7.8	8.8	20.4	23.4	28.2	29.9	36.2	37.3	31.1	25.4	17.9	13.4	37.3
	나타날	17	14	14	20	15	25	30	15	1	4	4	3	8.15.
	최 저	-17.1	-14.1	-7.6	-0.2	6.4	13	17.6	18.8	11	0.1	-3.7	-13.4	-17.1
	나타날	26	7	2	9	3	3	8	26	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	2	22	66	112	156	124.5	160	252.5	53.5	114	59	12	1133.5
	1일	1	18.5	38	47.5	49	88	60.5	150	23.5	42.5	47.5	6.5	150.0
	나타	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28.
	1시간	1	4.5	14.5	11.5	29	28.5	24.5	55	17.5	20	8	2	55.0
	나타	22	28	15	23	16	26	2	28	3	10	8	4	8.28.
바 람 ㎞	평균풍속	1.8	2	1.8	2	1.8	1.5	1.5	1.8	1.4	1.5	1.3	1.7	1.7
	최대순간 풍속	12.9	10.2	12.4	13.9	14.9	11.4	8.4	13.1	10.3	13	11.9	11.1	14.9
	최대순간 풍향	273	304	264	281	281	155	8	177	250	273	259	183	281
	나타날	8	10	1	7	4	26	7	21	6	28	9	18	5.4.

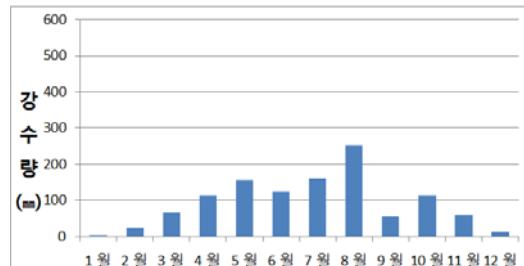
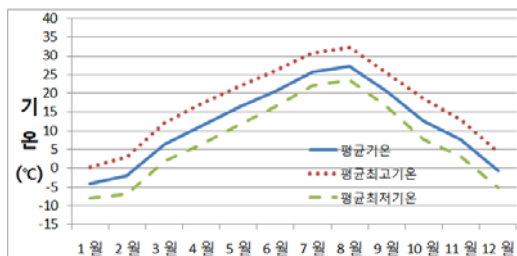


그림3-38. (좌) 영종도(543) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

10) 금곡(570)

- 연 최고기온은 37.1℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -18.1℃로 1월 26일 나타났다.
- 연 강수량은 921.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 132.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 66.5mm를 기록하였다.

표3-39. 금곡(579)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-4.8	-2.5	6.6	11.5	16.5	21.1	26	27.7	-	12.2	6.8	-1.4	-
	평균최고	-0.3	2.9	11.9	17.4	22.3	26.8	31	32.5	-	18.5	12.4	3.6	-
	평균최저	-8.8	-7.8	1.9	6.3	11.3	16.7	22.2	23.6	-	7.1	1.9	-6	-
	최 고	8.2	9.1	20.7	24.2	28.7	31.6	36.3	37.1	26.4	24.7	18.5	13	37.1
	나타날	17	14	14	20	15	25	22	1	29	4	4	3	8.1.
	최 저	-18.1	-14.9	-7.3	-0.7	5.9	13.8	17.4	18.5	9.7	-0.5	-4.7	-15.1	-18.1
	나타날	26	7	2	8	3	3	8	26	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	4.5	0	43.5	110.5	81.5	109	183.5	206	11	106.5	53.5	12	921.5
	1일	2.5	0	15	46.5	22.5	62	52	132.5	11	39.5	40	5.5	132.5
	최 다	22	28	4	23	12	26	1	28	22	6	8	3	8.28.
	1시간	1.5	0	5.5	8.5	7	18	34	66.5	11	9.5	6.5	2	66.5
	나타날	22	28	4	23	2	9	28	28	22	10	8	4	8.28.
바 람 ㎥	평균풍속	1.3	1.5	1.7	1.8	1.5	1.4	1.3	1.5	-	1	0.9	1.2	-
	최대순간 풍속	12.2	12	12.9	15.1	13.8	13.2	11.7	12.7	9.1	14.8	9.2	11.6	15.1
	최대순간 풍향	295	245	250	236	231	228	127	236	233	262	42	304	236
	나타날	8	22	1	10	4	26	28	21	23	28	29	4	4.10.

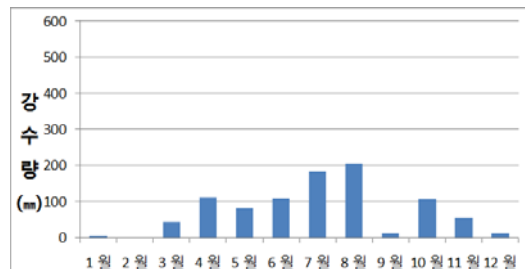
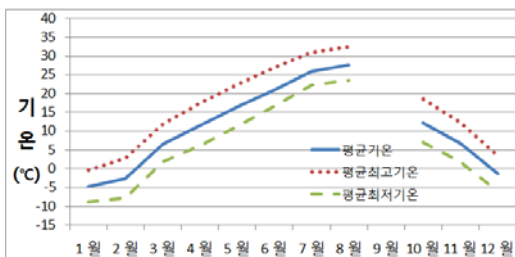


그림3-39. (좌) 금곡(579) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

11) 장봉도(577)

- 평균기온은 11.7°C이며 연 최고기온은 35.2°C로 7월 30일 나타났고 연 최저기온은 -16.5°C로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1256.5mm이며 일 최다강수량은 8월 29일 257.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 29일 86.0mm를 기록하였다.

표3-40. 장봉도(577)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 °C	평 균	-4	-2.1	5.6	10.4	15.5	19.6	25.2	27	21.5	13.7	8.4	0	11.7
	평균최고	-0.6	1.3	9.7	14.8	19.5	23.3	29	30.5	25	17.7	12.1	3.5	15.5
	평균최저	-7.6	-6.6	1.6	6.1	11.8	16.8	22.5	23.9	18.1	9.1	4.2	-4	8.0
	최 고	6	7.1	18	21.3	26.8	28.1	35.2	34.9	30.7	24.8	16.4	13.9	35.2
	나타날	17	28	30	30	15	30	30	16	1	4	8	3	7.30.
	최 저	-16.5	-14.8	-7.3	-0.7	8.8	13.3	18.6	18.8	11.5	0.9	-2.5	-11.8	-16.5
	나타날	26	7	2	9	10	2	8	26	25	30	30	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	2	0	42.5	88	137.5	123	119	535	63.5	82.5	55.5	8	1256.5
	1일	1	0	20	36	58.5	69.5	47	257.5	38.5	21	41.5	5	257.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	29	3	6	8	3	8.29.
	1시간	1	0	11	10	14.5	19	17	86	23	14.5	9	2	86.0
	나타날	22	28	15	23	17	9	2	29	3	10	8	3	8.29.
바 람 ㎞	평균풍속	2.5	2.8	2.4	2.6	2.3	1.9	1.9	2.4	2.6	2.5	2	2.8	2.4
	최대순간 풍속	17.4	13.8	18.8	18.1	15	13.9	10.6	15.2	13.9	17	16.7	17.9	18.8
	최대순간 풍향	312	323	309	233	326	208	25	236	267	248	262	326	309
	나타날	8	3	1	10	2	26	29	30	7	28	9	7	3.1.

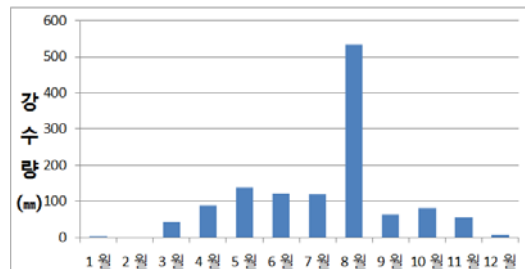
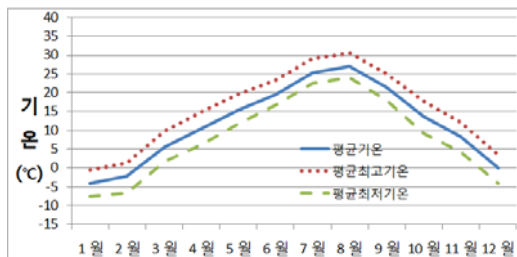


그림3-40. (좌) 장봉도(577) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

12) 송도(631)

- 평균기온은 11.7℃이며 연 최고기온은 37.1℃로 8월 16일 나타났고 연 최저기온은 -16.6℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1050.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 109.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 32.0mm를 기록하였다.

표3-41. 송도(631)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-4	-2.3	5.9	10.8	15.8	20.1	25.8	27.9	21.5	12.5	6.8	-0.9	11.7
	평균최고	-0.6	1.6	10.7	15.7	20.4	24.3	30.1	32	25.7	17.6	11.8	3.1	16.0
	평균최저	-7	-5.9	2.1	6.9	12.2	16.9	22.8	24.6	17.5	7.9	2	-4.8	7.9
	최 고	6.8	8.3	18.6	21.9	27.5	28.7	36.2	37.1	31.2	25.4	16.6	13.6	37.1
	나타날	15	28	14	30	15	30	30	16	1	4	3	2	8.16.
	최 저	-16.6	-12.7	-6.1	0.7	8.8	14.1	18.9	19.3	11.8	0.6	-4	-13.8	-16.6
	나타날	26	7	2	9	14	2	8	27	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	1	22.5	83	121	135	108	155.5	160	54	121.5	73.5	15	1050.0
	1일	0.5	21	47.5	61	44.5	68.5	76	109	26.5	63	58.5	6.5	109.0
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28.
	1시간	0.5	4	12	11	10.5	18	19.5	32	19.5	13	9.5	2.5	32.0
	나타날	22	28	15	23	17	26	1	28	3	23	8	4	8.28.
바 람 %	평균풍속	3	3.1	2.6	2.9	2.6	2.3	2.3	2.9	2.9	2.9	2.3	3.1	2.7
	최대순간 풍속	13.3	12.1	13.5	19	12.4	13.5	8.8	13.9	12.8	13.3	15.4	14.2	19.0
	최대순간 풍향	320	182	307	194	186	193	95	4	223	304	268	313	194
	나타날	9	23	1	10	16	26	1	28	6	26	9	7	4.10.

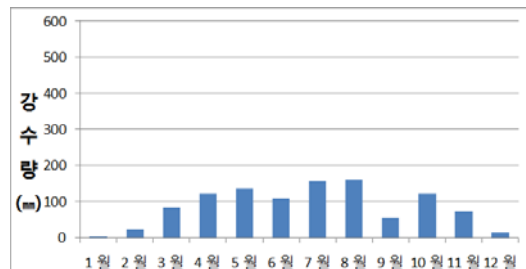
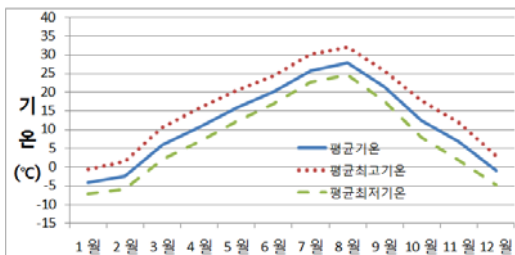


그림3-41. (좌) 송도(631) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

13) 부평(649)

- 연 최고기온 39.0℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -18.2℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1046.0mm이며 일 최대강수량은 8월 28일 89.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 28일 41.0mm를 기록하였다.

표3-42. 부평(649)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	-5.2	-2.9	6.2	11.5	17	21.7	26.9	28.2	20.7	11.8	-	-	-
	평균최고	-0.5	2.6	12.2	18.2	23.2	28.1	32.4	33.7	26.2	18.5	-	-	-
	평균최저	-9.5	-8.5	0.8	5.3	11.3	16.5	22.5	23.8	15.7	6	-	-	-
	최 고	8.1	8.8	22.2	25.1	29.8	33	38	39	31.2	25.2	18.2	10.7	39.0
	나타날	17	23	14	20	15	25	22	1	1	4	4	22	8.1.
	최 저	-18.2	-16.4	-8.3	-1.1	5.6	12.7	18.1	18.4	8.5	-1.7	-1.7	-14.3	-18.2
	나타날	27	7	2	8	3	3	8	26	25	30	18	30	1.27.
강 수 량 mm	합계	2.5	29	64.5	106.5	163	128	163.5	153.5	57.5	113	61.5	3.5	1046.0
	1일	2	25.5	35.5	47	53	66	66.5	89.5	32	52.5	56	3.5	89.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	13	8.28.
	1시간	2	5	11.5	8	25.5	19.5	15	41	26	10.5	10	2.5	41.0
	나타날	22	28	15	4	16	14	28	28	3	6	8	13	8.28.
바 람 %	평균풍속	0.6	0.7	0.7	0.7	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	-	-	-
	최대순간 풍속	8.7	6.5	8.5	9.2	5.6	6.7	9.6	13	5	6.4	5.6	5.9	13.0
	최대순간 풍향	339	206	324	166	312	213	121	127	186	328	311	342	127
	나타날	8	13	1	10	17	26	31	16	6	28	9	23	8.16.

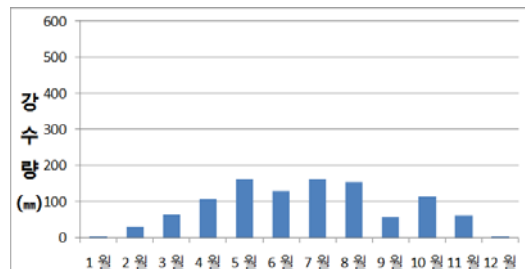
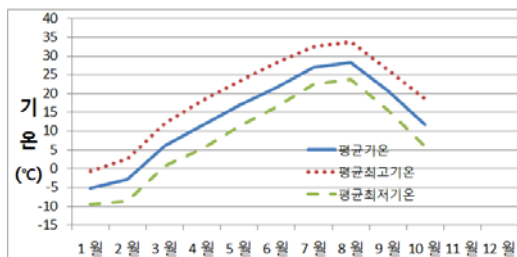


그림3-42. (좌) 부평(649) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

14) 자월도(654)

- 연 최고기온은 36.0℃로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -14.1℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 871.5mm이며 일 최대강수량은 6월 26일 103.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 28일 44.5mm를 기록하였다.

표3-43. 자월도(654)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-2.9	-1.5	5.4	10.1	15.3	19.4	24.9	26.8	21.4	-	9.3	1.1	-
	평균최고	0	1.6	9.4	14.8	20.1	24.1	29.2	31.1	25	-	12.5	4.2	-
	평균최저	-5.9	-5.3	1.6	5.9	11.1	15.8	21.6	23.6	18.2	-	5.3	-2.4	-
	최 고	6.6	8.1	17	20.3	26.3	28.1	34	36	30.3	24.2	16.8	14.2	36.0
	나타날	20	28	14	30	15	30	22	15	1	4	3	3	8.15.
	최 저	-14.1	-12.3	-6.6	-0.2	7.3	12.6	18.7	19.7	11.6	6.3	-1	-9.9	-14.1
	나타날	26	7	2	9	3	1	8	26	25	31	30	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	3	20	106	110.5	64.5	145	144.5	116	24	67.5	57	13.5	871.5
	1일	1.5	18.5	69	46	17	103.5	64	72	21.5	44	44.5	5.5	103.5
	최 다	9	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	4	6.26.
	1시간	1	4	26	10	6	29	21	44.5	16	10	9	2.5	44.5
	나타날	10	28	15	23	17	26	2	28	3	6	8	4	8.28.
바 람 ㎞	평균풍속	1	1.1	0.9	0.9	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	-	0.7	1.1	-
	최대순간 풍속	7.1	6.4	6.4	9	6.7	6.5	4.1	6.4	5.3	6.5	6.1	6.1	9.0
	최대순간 풍향	329	208	266	233	284	226	46	226	341	309	203	295	233
	나타날	24	22	1	10	9	26	1	20	30	6	8	7	4.10.

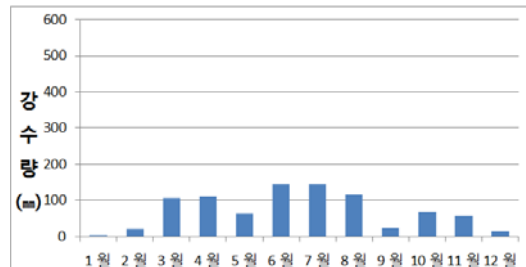
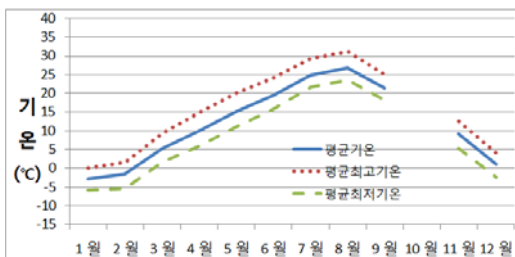


그림3-43. (좌) 자월도(654) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

15) 볼음도(656)

- 평균기온은 11.6℃이며 연 최고기온은 36.9℃로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -17.6℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 941.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 135.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 52.0mm를 기록하였다.

표3-44. 볼음도(656)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-4.1	-2.3	5.4	10.4	15.5	19.6	25.1	26.9	21	13.9	8.3	-0.3	11.6
	평균최고	-0.1	2.1	9.4	14.8	19.7	23.3	29	30.8	25.4	18.6	12.4	3.7	15.8
	평균최저	-7.5	-6.2	2	6.9	12.1	16.9	22.4	24	17.4	10.1	4.7	-4	8.2
	최 고	7.1	8	17.3	20.4	25.7	28.1	35.9	36.9	30.6	24.8	17.6	12.5	36.9
	나타날	20	14	29	25	15	30	29	15	1	6	4	3	8.15
	최 저	-17.6	-12.3	-7.1	0.6	8.8	14.7	17.6	19.7	12.3	2.7	-1.4	-13.1	-17.6
	나타날	26	6	2	9	3	3	7	26	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	2.5	20.5	32	105	123.5	104	148.5	246	41.5	61	47.5	9	941.0
	1일	1	19.5	17	42	44.5	63.5	63	135.5	20.5	18.5	33.5	7	135.5
	최 다	15	28	4	23	17	26	9	28	3	5	8	3	8.28
	1시간	1	7.5	6	7	14.5	17	24	52	7.5	8.5	8	3.5	52.0
	나타날	15	28	4	23	17	26	2	28	3	26	8	3	8.28
바 람 ㎞	평균풍속	0.4	0.9	1.1	1.4	1.3	1.1	0.9	1.1	0.7	0.8	0.6	0.4	0.9
	최대순간 풍속	9.7	8.4	12.3	17	9.9	9.8	6.1	12.3	11	10.4	10.4	6.7	17.0
	최대순간 풍향	260	191	274	189	242	198	146	201	248	266	243	162	189
	나타날	8	13	1	10	17	26	1	21	6	26	9	16	4.10

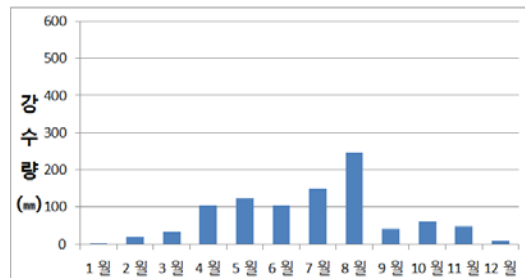
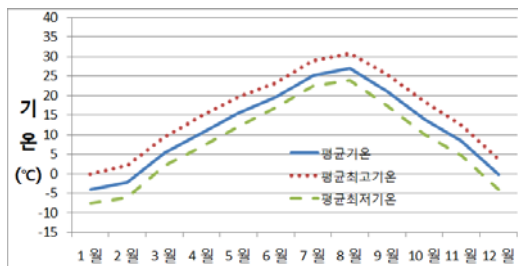


그림3-44. (좌) 볼음도(656) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

16) 승봉도(662)

- 연 최고기온은 34.1℃로 8월 16일 나타났고 연 최저기온은 -13.5℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 978.5mm이며 일 최다강수량은 6월 26일 110.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 6월 26일 35.5mm를 기록하였다.

표3-45. 승봉도(662)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기 온 ℃	평 균	-2.3	-1.3	4.9	9.5	14.2	18	23.1	-	-	-	10.1	1.6	-
	평균최고	0.1	0.9	8	13.1	18	21.9	26.8	-	-	-	12.1	4.1	-
	평균최저	-4.6	-3.8	2.1	6.4	11.2	15.3	20.3	-	-	-	7.7	-1	-
	최 고	6.3	6.3	14.8	17.5	26.1	24.9	31.2	34.1	29	18.9	16.5	14.2	34.1
	나타날	15	28	14	30	15	30	30	16	1	15	8	3	8.16.
	최 저	-13.5	-10.1	-4.2	1.8	8	12.9	18	19.3	20.8	6.6	2.4	-9.5	-13.5
	나타날	26	7	2	9	14	9	4	26	1	29	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	4.5	3	101.5	143.5	127	161.5	173	152.5	0	24	71	17	978.5
	1일	3	2	57.5	65	30	110.5	83.5	66.5	0	20.5	57	6.5	110.5
	최 다	9	11	15	23	6	26	1	28	5	26	8	4	6.26.
	1시간	1.5	1.5	18.5	16.5	7.5	35.5	20.5	33	0	6	12	3.5	35.5
	나타 날	9	11	15	23	29	26	2	28	5	26	8	4	6.26.
바 람 %	평균풍속	3.9	3.4	3	2.8	2.6	2	-	-	-	-	3	4.5	-
	최대순간 풍속	18.7	15.3	14.8	21.5	16.7	15.7	12.7	15.4	8.5	18.5	19.2	19.5	21.5
	최대순간 풍향	0	341	285	212	245	212	130	206	124	299	251	338	212
	나타날	23	3	1	10	17	26	1	21	1	26	8	7	4.10.

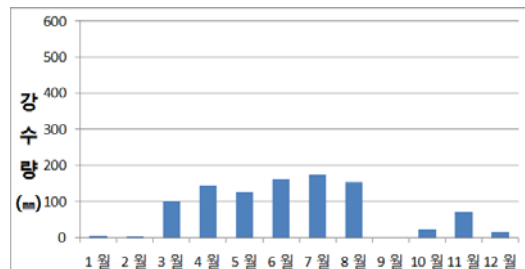
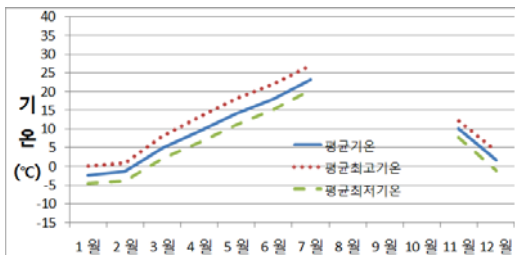


그림3-45. (좌) 승봉도(662) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

17) 목덕도(663)

- 연 최고기온은 33.1℃로 7월 22일 나타났고 연 최저기온은 -9.9℃로 1월 27일 나타났다.
- 연 강수량은 609.0mm이며, 일 최대강수량은 6월 26일 80.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 6월 26일 25.0mm를 기록하였다.

표3-46. 목덕도(663)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-	-1.2	4.2	8.5	13.1	18.1	23.2	25.7	-	15.5	-	-	-
	평균최고	-	0.9	6.4	11	15.9	21.4	26.4	28.8	-	17.5	-	-	-
	평균최저	-	-3	2.1	6.5	10.9	15.4	20.7	23.3	-	13.9	-	-	-
	최 고	5.5	5.5	11.3	16.5	21.4	26.5	33.1	32.9	27.4	23	16.4	9.6	33.1
	나타날	16	23	31	20	15	25	22	14	1	4	8	21	7.22.
	최 저	-9.9	-8.5	-3.4	3.2	8.4	13.2	17.5	20.4	16.8	7.8	3.6	-7.4	-9.9
	나타날	27	6	2	7	2	9	2	26	30	30	23	28	1.27.
강 수 량 mm	합계	1	1	52	88.5	66.5	127.5	105	68.5	21	32	46	0	609.0
	1일	0.5	1	27	29.5	21.5	80.5	61	36.5	10.5	12	33.5	0	80.5
	최 다	16	12	15	22	6	26	1	21	21	26	8	31	6.26.
	1시간	0.5	0.5	12.5	10.5	5.5	25	9	24.5	3	4.5	6.5	0	25.0
	나타날	16	12	15	23	17	26	1	21	23	26	24	31	6.26.
바 람 ㎞/h	평균풍속	-	6.1	5.5	6	5.5	3.6	4.2	4	-	5.4	-	-	-
	최대순간 풍속	17.6	24	21.6	24.3	20.8	18.6	15	20.1	16.1	24	22.5	22.7	24.3
	최대순간 풍향	12	322	45	204	343	225	173	205	351	334	328	8	204
	나타날	29	11	4	10	2	26	2	21	7	26	8	27	4.10.

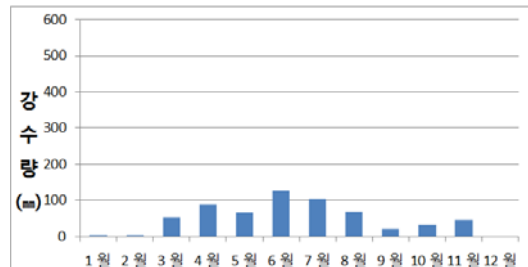
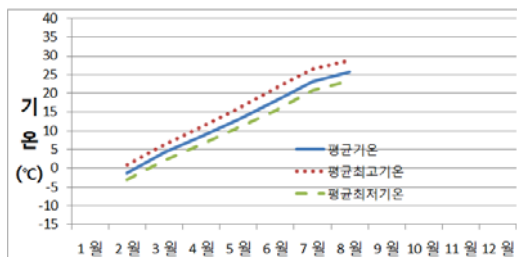


그림3-46. (좌) 목덕도(663) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

18) 영흥도(664)

- 평균기온은 12.4℃이며 연 최고기온은 35.7℃로 8월 16일 나타났고 연 최저기온은 -14.1℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 934.0mm이며 일 최다강수량은 6월 26일 89.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 39.0mm를 기록하였다.

표3-47. 영흥도(664)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-2.4	-1	6	10.6	15.5	19.4	25	27.1	22.2	15.1	10.1	1.4	12.4
	평균최고	0.3	1.9	9.9	14.7	19.4	23.4	28.8	30.8	24.9	18.2	12.9	4.4	15.8
	평균최저	-4.9	-3.8	3	7.6	12.5	16.6	22	24.3	19.7	12.2	7.2	-1.4	9.6
	최 고	7	7.7	16.4	21.4	24.4	28.9	34.9	35.7	30.4	24.4	17.2	14.3	35.7
	나타날	20	28	31	30	28	30	29	16	1	4	3	3	8.16.
	최 저	-14.1	-9.6	-4.6	1.1	8.9	14.2	19.2	19.7	14.3	5.1	1.1	-9.9	-14.1
	나타날	26	7	2	9	14	1	8	27	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	2.5	24.5	88.5	115.5	117.5	126	82.5	152.5	31	95.5	78.5	19.5	934.0
	1일	2	24	55.5	57	36	89	42.5	87	12	52	59	7	89.0
	나타날	9	28	15	23	17	26	2	28	21	6	8	4	6.26.
	1시간	1	6	16.5	12.5	14.5	24.5	9.5	39	5.5	14	10.5	4	39.0
	나타날	10	28	15	23	17	26	2	28	3	6	8	3	8.28.
바 람 ㎞	평균풍속	3.6	3.9	3.7	4.1	3.7	2.7	2.9	3.7	4.3	3.9	3.2	3.9	3.6
	최대순간 풍속	19.4	17.3	19.3	25.4	16.3	19.1	11	19.8	19.3	22.1	19.9	16.1	25.4
	최대순간 풍향	286	225	17	203	244	221	72	190	217	291	272	319	203
	나타날	8	23	4	10	17	26	1	20	6	28	8	6	4.10.

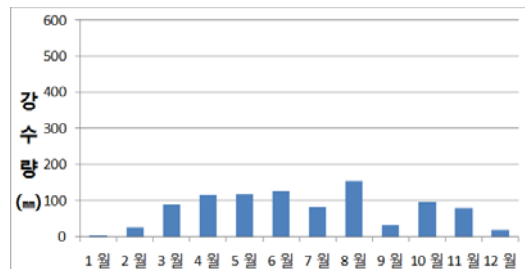
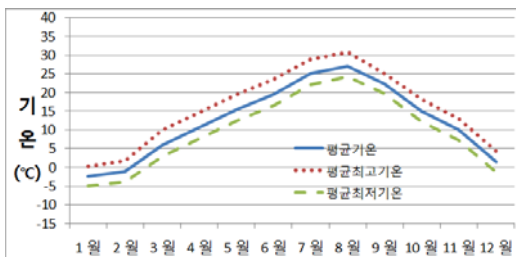


그림3-47. (좌) 영흥도(664) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

19) 무의도(665)

- 평균기온은 11.7℃이며 연 최고기온은 35.0℃로 8월 16일 나타났고 연 최저기온은 -15.6℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1001.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 127.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량 8월 28일 55.0mm를 기록하였다.

표3-48. 무의도(665)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.4	-1.7	5.9	10.7	15.3	19.3	24.8	26.5	20.8	13.4	8.4	0.1	11.7
	평균최고	-0.7	1.3	10	14.9	19.6	23.5	28.8	30.1	23.9	17	11.7	3.3	15.3
	평균최저	-6.7	-5.7	2	6.6	11.3	15.8	21.7	23.5	17.4	9.5	4.5	-3.5	8.0
	최 고	6.6	7	18	20.8	26.4	28.1	34.5	35	29.3	23.3	16.1	13.8	35.0
	나타날	15	23	14	2	15	30	30	16	1	4	8	3	8.16.
	최 저	-15.6	-12.8	-7.6	-1	7.7	13.2	18.3	18.8	10.8	1.8	-2	-11.4	-15.6
	나타날	26	7	2	9	3	3	7	26	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	1.5	23.5	76.5	99	105.5	135.5	144.5	178	45	123	57.5	11.5	1001.0
	1일	0.5	21.5	45.5	40	28.5	97	60	127.5	22.5	41.5	48.5	5	127.5
	최 다	22	28	15	23	6	26	1	28	3	6	8	4	8.28.
	1시간	0.5	5	17.5	10	8.5	30.5	21.5	55	16.5	23.5	9	2	55.0
	나타날	22	28	15	23	16	26	2	28	3	26	8	4	8.28.
바 람 %	평균풍속	1.8	2	2.2	2.2	2	1.6	1.6	1.9	1.7	1.7	1.3	2	1.8
	최대순간 풍속	13.2	14.3	15.6	19.2	15.1	16.7	9.4	14.1	12.4	18.6	14.5	15.2	19.2
	최대순간 풍향	358	217	327	200	189	192	40	214	214	347	220	313	200
	나타날	24	14	1	10	16	26	29	29	6	28	8	7	4.10.

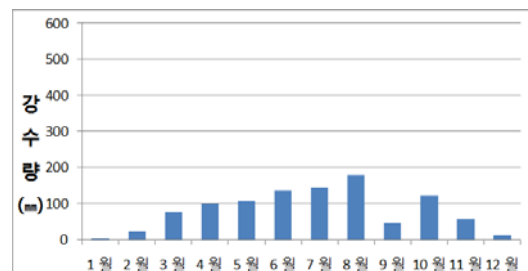
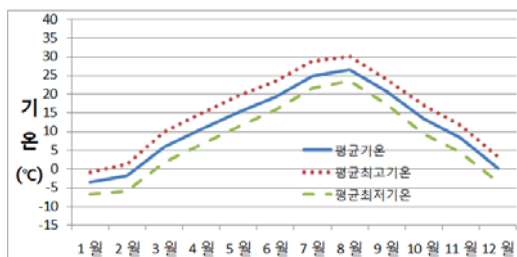


그림3-48. (좌) 무의도(665) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

3. 경기도

1) 동두천(98)

- 평균기온은 11.7℃이며 연 최고기온은 38.7℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -20.4℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1500.0mm이며 일 최다강수량은 8월 29일 279.6mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 29일 59.7mm를 기록하였다.

표3-49. 동두천(98)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기 온 ℃	평 균	-5.4	-2.6	7.4	12.4	17.4	22.1	26.3	27.2	19.8	11.4	6.4	-2	11.7
	평균최고	0.8	4.4	14.6	19.9	24.1	28.7	31.5	33.3	26.2	18.6	13.5	4.6	18.4
	평균최저	-10.1	-8.6	1.9	6.3	11.4	16.7	22.2	23	14.8	5.5	1.2	-7.3	6.4
	최 고	9.8	11.7	23.8	28.7	30.4	32.2	36.2	38.7	31.5	25.6	20.8	12.6	38.7
	나타날	17	26	30	20	26	25	24	1	1	4	3	22	8.1
	최 저	-20.4	-16.9	-8.4	-1.6	5.3	13.6	16	17.2	7.5	-1.4	-5.7	-15.5	-20.4
	나타날	27	7	2	8	3	16	8	18	25	30	23	28	1.27
강 수 량 mm	합계	7	30.7	38.7	125.9	242.9	193.6	216.9	407.4	56.5	107.9	61.5	11	1500.0
	1일	5.8	22.4	13.5	57.4	98.6	118.4	47.1	279.6	23.1	33.7	49	5.8	279.6
	최 다	22	28	4	23	17	26	1	29	3	6	8	3	8.29
	1시간	-	-	-	8.3	17.7	38	34.5	59.7	13.2	7.1	-	-	59.7
	나타 날	-	-	-	10	17	26	28	29	3	6	-	-	8.29
바 람 m/s	평균풍속	1.7	1.9	1.9	2.1	1.8	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4	1.2	1.5	1.6
	최대순간 풍속	13.2	13.5	16.8	20.7	14.2	13.8	12.7	9.8	10.7	12.7	9.7	11.3	20.7
	최대순간 풍향	320	270	320	200	250	230	70	230	270	290	250	320	200
	나타날	24	22	1	10	4	26	28	21	5	27	9	23	4.10

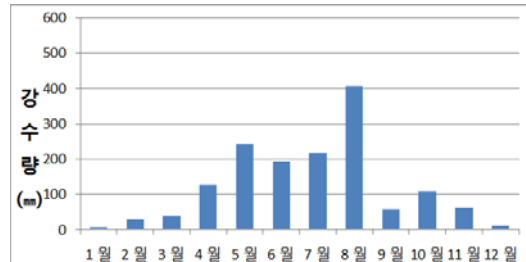
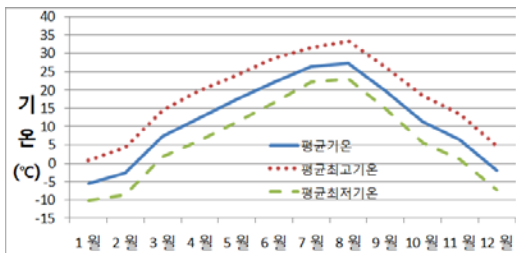


그림3-49. (좌) 동두천(98) ASOS 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 파주(99)

- 평균기온은 10.5℃이며 연 최고기온은 37.6℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -23.5℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1009.5mm이며 일 최대강수량은 6월 26일 73.0mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 29일 49.5mm를 기록하였다.

표3-50. 파주(99)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	-6.8	-4.2	5.8	10.6	16	20.8	25.5	26.5	19.2	10.3	5	-3.2	10.5
	평균최고	-0.8	2.7	12.4	17.7	22.6	27.4	30.9	32.2	25.8	18.4	12.4	3.3	17.1
	평균최저	-12.2	-11.3	0.1	4.3	10.3	15.7	21.5	22.3	14	4.1	-0.7	-9	4.9
	최 고	8	9.6	21.1	25.3	29.9	31	36.7	37.6	30.1	25.5	19.4	11.4	37.6
	나타날	17	14	30	20	15	22	22	1	1	4	3	2	8.1
	최 저	-23.5	-20.6	-9.7	-3.8	4.5	11.8	14.8	16.6	6.9	-3.1	-8.3	-17.7	-23.5
	나타날	27	7	2	8	3	3	8	17	25	30	23	28	1.27
강 수 량 mm	합계	6.1	28.6	36.3	122.4	208.2	137	127.4	129.5	50.3	102	50.5	11.2	1009.5
	1일	4.3	24.1	14.1	55.2	68.8	73	39.1	60.1	21.5	29.9	35.6	5.6	73.0
	나타날	22	28	4	23	17	26	1	5	3	5	8	3	6.26
	1시간	-	-	-	10.1	18.9	15.7	16.3	49.5	9.6	8	-	-	49.5
	나타날	-	-	-	4	17	14	9	29	3	23	-	-	8.29
바 람 %	평균풍속	1.4	1.7	2	2.2	1.8	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1	1.2	1.5
	최대순간 풍속	10.2	11.3	12.4	18	12.4	11.5	8.6	9.8	10.9	11.2	9.8	9.7	18.0
	최대순간 풍향	340	230	200	180	250	360	360	180	200	320	270	340	180
	나타날	10	13	27	10	4	28	7	21	6	28	9	6	4.10

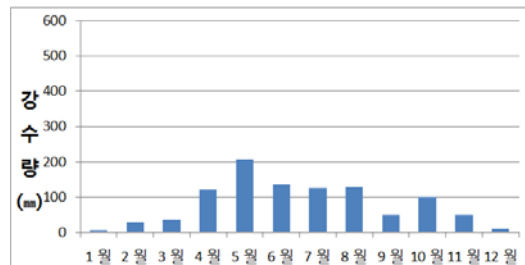
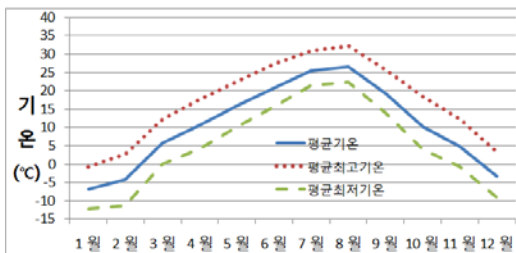


그림3-50. (좌) 파주(99) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 수원(119)

- 평균기온은 12.7℃이며 연 최고기온은 39.3℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -16.8℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1293.1mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 124.8mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 38.7mm를 기록하였다.

표3-51. 수원(119)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.6	-1.6	7.9	12.6	17.9	22.6	27.5	28.4	21.1	12.6	7.7	-0.3	12.7
	평균최고	1.3	4.3	14.2	19.3	23.7	28.7	32.5	33.5	26.2	19.1	14.2	5.2	18.5
	평균최저	-7.8	-6.8	2.9	6.8	12.6	17.9	23.5	24.6	16.8	7.2	2.6	-5.1	7.9
	최 고	8.9	11.1	23.2	27.3	29.5	33.3	37.5	39.3	30.7	25.6	20.6	13.4	39.3
	나타날	15	26	14	21	26	24	31	1	1	4	4	3	8.1
	최 저	-16.8	-14.6	-6.2	0	6.9	14	18.5	19	9.2	-0.2	-4.3	-13.2	-16.8
	나타날	26	7	2	8	3	3	8	26	25	30	23	28	1.26
강수량 mm	합계	7.9	29.1	86	128.8	196.4	107	222.7	218.6	61.7	132.7	78.1	24.1	1293.1
	1일	2.1	22.9	46.5	66.2	64.8	95.5	105.7	124.8	20	76	64	10.3	124.8
	최다	22	28	15	23	17	26	1	28	21	6	8	3	8.28
	1시간	-	-	-	11.6	25.4	28.5	27.8	38.7	6.8	10.8	-	-	38.7
	나타날	-	-	-	23	16	26	2	28	3	6	-	-	8.28
바람 ㎞	평균풍속	1.8	2	2.1	2	2	1.9	1.8	2.1	1.9	1.4	1.3	1.7	1.8
	최대순간 풍속	12.5	10.4	12.7	15	13	10.7	9.9	11	9.8	12	12.1	10.6	15.0
	최대순간 풍향	340	140	290	230	290	250	50	140	270	90	250	290	230
	나타날	24	28	1	10	4	26	3	16	5	18	8	13	4.10

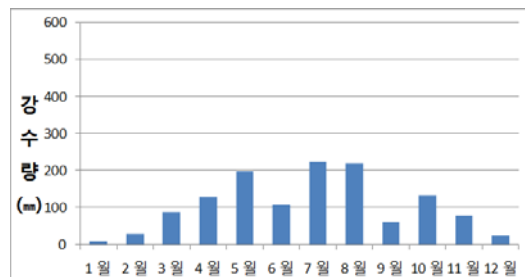
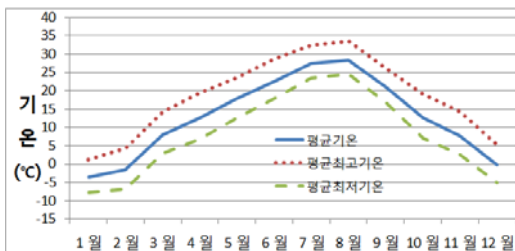


그림3-51. (좌) 수원(119) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

4) 양평(202)

- 평균기온은 12.1°C이며 연 최고기온은 40.1°C로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -19.9°C로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1355.4mm이며 일 최다강수량은 7월 2일 130.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 7월 2일 41.5mm를 기록하였다.

표3-52. 양평(202)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 °C	평 균	-4.7	-2.5	7.8	12.9	17.7	23	27.2	27.8	20.1	11.3	6.2	-1.7	12.1
	평균최고	0.5	3.7	14.2	19.8	23.9	29.2	32.4	33.3	26	18.2	13.1	4	18.2
	평균최저	-9.2	-8.4	1.9	6.2	12	17.5	22.8	23.4	15.2	6.1	1.2	-6.8	6.8
	최 고	9	10	23.4	28.8	30.1	34.2	37.4	40.1	30.8	25.7	20.2	12.6	40.1
	나타날	15	26	14	21	26	24	22	1	1	4	4	22	8.1
	최 저	-19.9	-17.1	-7.3	-1.4	5.5	13.4	16	17.7	8.7	-1.1	-5.2	-14.9	-19.9
	나타날	27	7	2	8	4	3	8	18	25	30	23	31	1.27
강 수 량 mm	합계	4.3	34.3	69.7	124.8	207	121.1	255	263.5	83.7	105.6	66.2	20.2	1355.4
	1일	3	29.5	38.5	53	97.5	78	130.5	80	34.5	63.5	52	9.5	130.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	2	28	3	6	8	3	7.2
	1시간	-	-	-	9.5	21.5	23	41.5	33	14.5	9.5	-	-	41.5
	나타날	-	-	-	23	17	30	2	28	3	6	-	-	7.2
바 람 ㎞	평균풍속	1.7	1.7	1.7	2	1.7	1.6	1.3	1.5	1.4	1.3	1	1.5	1.5
	최대순간 풍속	14.1	14	13.9	14.1	13.9	11.9	9.6	11.3	12	13.1	13.2	12.8	14.1
	최대순간 풍향	340	70	340	270	290	270	110	70	340	320	200	320	270
	나타날	24	28	1	10	4	26	6	15	5	6	24	23	4.10

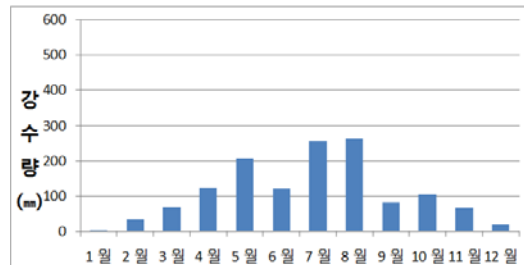
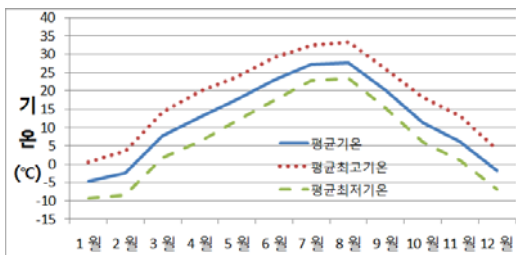


그림3-52. (좌) 양평(202) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

5) 이천(203)

- 평균기온은 11.7℃이며 연 최고기온은 39.4℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -19.2℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1425.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 168.4mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 42.1mm를 기록하였다.

표3-53. 이천(203)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-4.5	-2.5	7.2	12.2	17.2	22.4	26.8	27.1	19.6	11	5.9	-1.9	11.7
	평균최고	1	4.1	14.2	19.6	23.8	29	32.6	32.8	26.3	18.7	13.1	4.3	18.3
	평균최저	-9.3	-9.1	0.8	5.4	11.1	16.6	22	22.4	14.3	4.8	0	-7.5	6.0
	최 고	9.5	10.8	23.1	29.1	29.9	33.7	37.5	39.4	30.9	27.2	20.3	13.4	39.4
	나타날	15	26	14	20	26	25	24	1	1	4	4	22	8.1
	최 저	-19.2	-17.6	-8	-0.6	5.5	12	14.3	16.4	7.1	-1.3	-5	-15.9	-19.2
	나타날	27	7	2	8	21	16	8	18	25	30	30	31	1.27
강 수 량 mm	합계	8.2	33.4	71.4	145.8	189.2	104.7	228.6	327.3	96	116.4	74.7	29.8	1425.5
	1일	3	27.9	24.6	66.9	34.7	85.4	81.8	168.4	37.4	59.9	55.8	17.7	168.4
	최 다	22	28	15	23	16	26	1	28	21	6	8	3	8.28
	1시간	-	-	-	13.1	20.1	16.3	27.8	42.1	8.2	9.3	-	-	42.1
	나타날	-	-	-	23	30	26	5	28	3	5	-	-	8.28
바 람 ㎞	평균풍속	1.6	1.7	1.9	2	1.6	1.5	1.2	1.4	1.1	1.1	0.9	1.2	1.4
	최대순간 풍속	11.7	11.6	12.8	15.6	14.6	11.9	8.6	9.8	11	13.7	11.5	11.1	15.6
	최대순간 풍향	290	290	70	200	290	230	70	70	270	270	230	340	200
	나타날	24	10	20	10	4	26	6	15	5	27	8	7	4.10

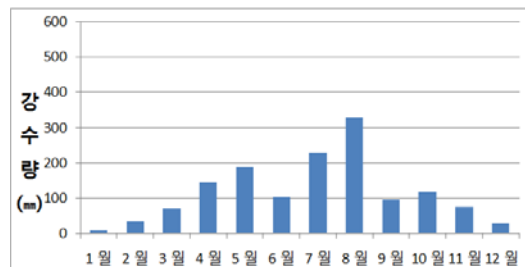
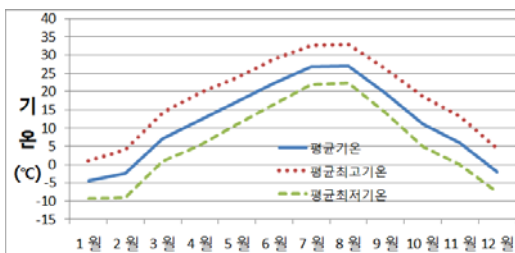


그림3-53. (좌) 이천(203) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

6) 용문산(326)

- 평균기온은 10.2℃이며 연 최고기온은 38.1℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -21.7℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1439.5mm이며 일 최다강수량은 6월 26일 92.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 7월 2일 51.0mm를 기록하였다.

표3-54. 용문산(326)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-6.1	-3.9	6.2	11.1	15.8	20.4	24.9	25.3	17.9	9.5	4.7	-3.3	10.2
	평균최고	-0.2	2.8	13.1	18.7	22.6	27.4	30.8	31.5	24.1	17	11.7	2.9	16.9
	평균최저	-11.2	-10	0	4.2	9.5	14.5	20.2	20.6	12.7	3.8	-0.3	-8.7	4.6
	최 고	8.2	9.6	22.1	27.7	28.3	31.7	36	38.1	28.9	23.6	18.1	12.3	38.1
	나타날	15	26	14	21	26	24	31	1	1	4	4	2	8.1
	최 저	-21.7	-19.1	-9.4	-3	3.8	10.2	12.6	14.3	5.9	-3.1	-7	-17.6	-21.7
	나타날	26	7	2	8	3	16	8	18	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	5.5	42.5	81	152.5	163	133.5	234	300.5	93.5	130	79.5	24	1439.5
	1일	3	36.5	46.5	64	48	92.5	86.5	73.5	30	73	59.5	14	92.5
	최 다	22	28	15	23	12	26	2	28	21	6	8	3	6.26
	1시간	2	6.5	13	11.5	10.5	23.5	51	30	9.5	10.5	11.5	4	51.0
	나타날	22	28	15	4	17	26	2	28	3	6	8	3	7.2
바 람 ㎝	평균풍속	0.7	0.9	1.1	1.1	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.7	0.5	0.6	0.8
	최대순간 풍속	13.2	11.6	14.2	12.9	11.8	11.3	9.9	9.7	11.5	13	14.9	14.8	14.9
	최대순간 풍향	270	103	133	277	178	272	142	114	133	78	264	279	264
	나타날	24	28	20	7	4	28	6	16	5	6	24	28	11.24

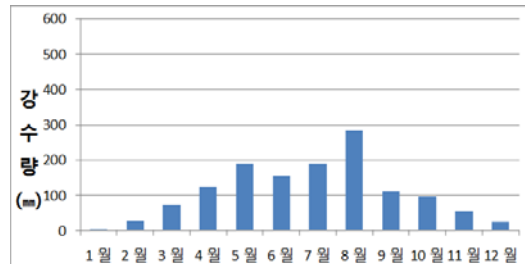
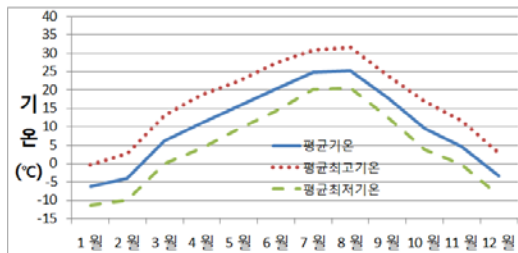


그림3-54. (좌) 용문산(326) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

7) 공도(하개정)(495)

- 연 최고기온은 39.7℃로 8월 3일 나타났고 연 최저기온은 -18.9℃로 1월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1209.5mm이며 일 최다강수량은 6월 26일 105.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 30일 39.0mm를 기록하였다.

표3-55. 공도(하개정)(495)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기 온 ℃	평 균	-4.1	-2.1	7.6	12.6	18.1	22.8	27.5	28.1	20.3	-	7	-0.7	-
	평균최고	1	4.4	14.5	19.6	24.6	29.6	33.4	33.9	26.3	-	13.9	5	-
	평균최저	-8.5	-8.4	1.8	6	12.4	17.6	22.9	23.8	15.4	-	1.4	-5.8	-
	최 고	8	11.3	24.1	28.5	31.3	34.7	38.7	39.7	31.3	27.5	19.8	14.9	39.7
	나타날	15	23	14	21	28	25	24	3	1	4	4	2	8.3.
	최 저	-18.9	-16.5	-7.2	1.3	7.1	13.4	17	18.6	8.6	-0.7	-4.8	-14	-18.9
	나타날	12	7	2	8	5	3	8	26	25	30	23	31	1.12.
강 수 량 mm	합계	7.5	25	56.5	109	103	125	177.5	280	101.5	131.5	64.5	28.5	1209.5
	1일	2.5	24.5	11.5	50.5	20.5	105	99.5	99.5	47.5	70.5	49.5	18.5	105.0
	최 다	17	28	15	23	12	26	1	30	3	6	8	3	6.26.
	1시간	1.5	6	4.5	8.5	11	25	21	39	22	12	9	8.5	39.0
	나타 날	10	28	5	23	17	26	2	30	3	6	8	3	8.30.
바 람 ㎞	평균풍속	2.2	2.5	2.6	3	2.5	2.1	1.9	2.1	2.2		1.4	1.8	
	최대순간 풍속	16.5	13.4	15.9	16.7	16	12.2	11	12.4	12.3	17.1	16.4	11.9	17.1
	최대순간 풍향	295	276	273	245	276	225	343	65	278	293	250	326	293
	나타날	8	10	1	8	4	26	28	16	30	28	8	6	10.28.

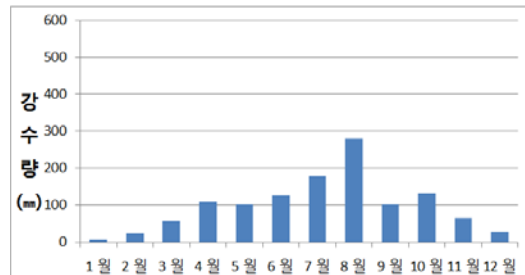
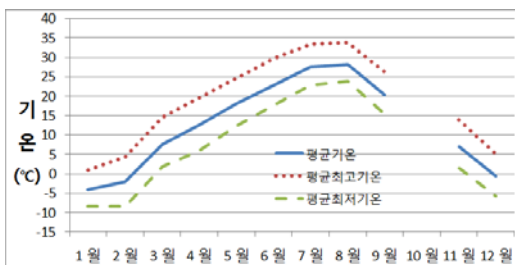


그림3-55. (좌) 공도(하개정)(495) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

8) 중면(499)

- 평균기온은 10.1℃이며 연 최고기온은 38.8℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -25.4℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1244.0mm이며 일 최다강수량은 8월 29일 396.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 29일 75.5mm를 기록하였다.

표3-56. 중면(499)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-7.7	-5	6	10.7	16.4	21.2	25.6	26.5	18.7	9.4	4	-4.4	10.1
	평균최고	-0.3	2.9	13.3	18.4	23.2	28	31.2	32.6	26.2	18.5	12.5	3.4	17.5
	평균최저	-14.1	-12.9	-0.7	3.5	9.9	15.5	21.4	21.8	12.7	2.5	-2.1	-10.9	3.9
	최 고	8.8	10.7	23	26.8	29.7	32	37.6	38.8	30.8	25.5	19.6	11.5	38.8
	나타날날	17	26	29	20	26	22	28	1	1	4	4	22	8.1
	최 저	-25.4	-21.7	-10.8	-5.4	3.6	11.4	14.9	15.2	4.9	-4.1	-9.8	-19.4	-25.4
	나타날날	27	7	2	8	4	3	8	18	25	30	23	28	1.27
	합계	5.5	13	29.5	96	190.5	103.5	121.5	527.5	41	63.5	43.5	9	1244.0
강 수 량 mm	1일	4	8	9	55.5	65.5	64	37.5	396	18	20	34.5	6	396.0
	최 다	22	28	4	23	17	26	11	29	3	26	8	3	8.29
	1시간	2	3.5	3.5	9.5	26.5	14.5	18	75.5	6.5	9	4.5	2.5	75.5
	나타날날	22	23	15	23	16	26	2	29	3	26	8	3	8.29
	나타날날	29	22	20	10	4	28	6	29	5	27	9	18	4.10
바 람 ㎞	평균풍속	0.8	1.1	1.3	1.5	1.3	1.1	0.9	1	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0
	최대순간 풍속	8.8	10.8	10.6	14.2	10.2	10	8.6	10.2	7.9	9.8	9.8	8.7	14.2
	최대순간 풍향	267	205	118	177	284	264	256	267	281	287	211	248	177
	나타날날	29	22	20	10	4	28	6	29	5	27	9	18	4.10

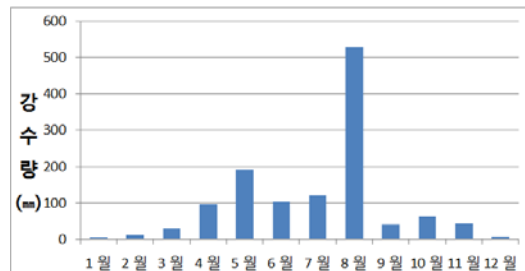
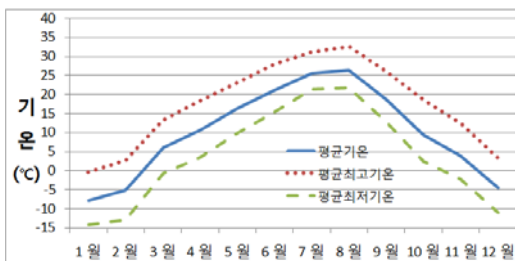


그림3-56. (좌) 중면(499) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

9) 도라산(503)

- 연 최고기온은 35.5℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -23.2℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1304.0mm이며 일 최대강수량은 8월 29일 229.0mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 29일 62.5mm 기록하였다.

표3-57. 도라산(503)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기 온 ℃	평 균	-	-4.4	5.8	10.4	16	20.4	24.8	25.7	18.5	9.9	4.6	-3.3	-
	평균최고	-	2.8	12.2	17.3	21.8	26.1	29.3	30.7	24.5	17.5	11.7	3.1	-
	평균최저	-	-12.7	-0.4	3.8	10.7	16	21.1	21.8	13.1	3.2	-1.1	-9.2	-
	최 고	7.9	10.1	20.7	24	27.8	29.8	34.2	35.5	28.9	23.9	17.8	11.2	35.5
	나타날	17	14	30	20	15	22	31	1	1	4	4	2	8.1
	최 저	-23.2	-20.4	-9.4	-4.1	4.1	12.7	15.4	16	6.1	-3	-7.9	-17.6	-23.2
	나타날	27	7	2	8	3	16	8	26	25	30	23	31	1.27
강 수 량 mm	합계	1.5	21	29	117	201.5	146.5	132.5	440	55.5	99.5	51.5	8.5	1304.0
	1일	1.5	21	12.5	54	70	84	37.5	229	29.5	25	36	5.5	229.0
	나타	15	28	4	23	17	26	1	29	3	5	8	3	8.29
	1시간	1.5	4.5	4	10.5	20	17	18.5	62.5	17	9	6.5	2.5	62.5
	나타	15	28	4	4	16	26	2	29	3	28	8	3	8.29
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.3	1.9	2	1.6	1.3	1.3	1.4	1.1	1	0.9	1	1.3
	최대순간 풍속	11	14.2	17.5	19.3	13.5	15.6	10.1	14.9	10.3	13.5	12	11.9	19.3
	최대순간 풍향	357	357	25	186	183	333	25	186	200	357	333	357	186
	나타날	24	14	4	10	4	26	29	21	6	28	9	7	4.10

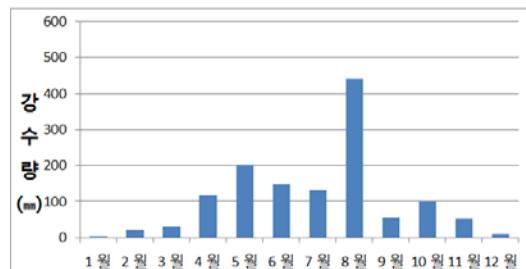
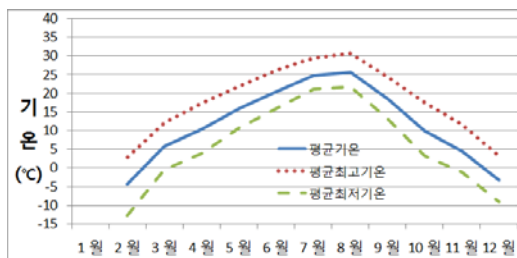


그림3-57. (좌) 도라산(503) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

10) 포천(504)

- 평균기온은 11.0℃이며 연 최고기온은 39.5℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -22.7℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1514.5mm이며 일 최다강수량은 8월 29일 230.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 29일 52.5mm를 기록하였다.

표3-58. 포천(504)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-6.4	-3.6	6.8	11.6	17.2	22.2	26.3	26.9	19.3	10.2	4.9	-3.1	11.0
	평균최고	-0.4	3.1	13.6	18.7	23.4	28.4	31.5	32.6	25.5	17.9	12.2	3.5	17.5
	평균최저	-11.7	-10.5	0.3	5	11	16.5	21.8	22.5	13.9	3.7	-0.7	-8.9	5.2
	최 고	8.3	10.6	22.8	27.5	30	32.4	37.1	39.5	30.2	25	19.3	12.3	39.5
	나타날	17	26	29	20	26	22	22	1	1	4	4	22	8.1
	최 저	-22.7	-18.7	-9	-2.9	4.7	13	15.8	16.8	6.1	-3.1	-7.6	-16.8	-22.7
	나타날	27	7	2	8	3	3	8	18	25	30	23	28	1.27
강 수 량 mm	합계	5	28.5	28.5	167.5	272.5	169	204	384.5	60	117.5	66	11.5	1514.5
	1일	5	22.5	11	94.5	132.5	111.5	51.5	230	28.5	46	55.5	6.5	230.0
	나타날	22	28	4	23	17	26	2	29	3	6	8	3	8.29
	1시간	2.5	6	3	15	21	24.5	22.5	52.5	17.5	8	9	3	52.5
	나타날	22	28	4	23	17	26	11	29	3	6	8	3	8.29
바 람 ㎍	평균풍속	1.4	1.8	2.1	2.2	2	1.7	1.5	1.8	1.5	1.4	1.1	1.3	1.7
	최대순간 풍속	14.8	12.6	14.2	18.1	13	18.6	9.3	11.1	11.6	11.7	11.8	10.6	18.6
	최대순간 풍향	248	262	242	208	239	11	323	65	245	335	253	335	11
	나타날	24	11	27	10	23	28	20	1	5	23	9	23	6.28

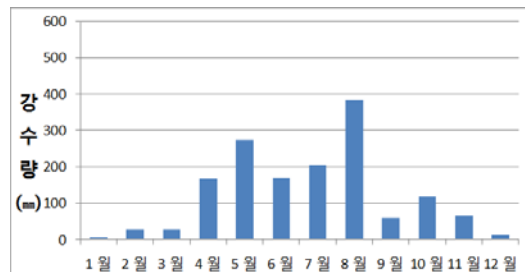
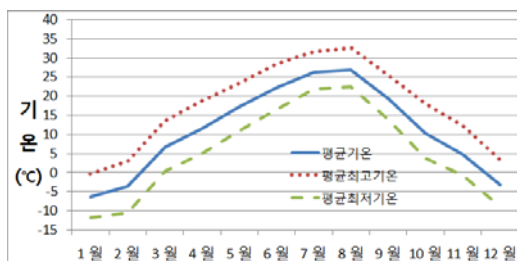


그림3-58. (좌) 포천(504) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

11) 가평조종(505)

- 평균기온은 10.4℃이며 연 최고기온은 40.1℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -23.8℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1454.0mm이며 일 최다강수량은 8월 29일 217.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 29일 49.5mm를 기록하였다.

표3-59. 가평조종(505)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-6.8	-4	6	11.1	16.4	21.5	25.6	26.4	18.3	9.4	4.4	-3.9	10.4
	평균최고	-1	2.2	13.1	18.7	23.3	28.4	31.4	32.6	24.9	17.4	11.5	2.6	17.1
	평균최저	-12.1	-10.3	-0.6	3.7	9.6	15.1	20.9	21.6	12.8	2.9	-1.2	-9.6	4.4
	최 고	7	10.2	22	28.3	30.5	33.2	37.5	40.1	29.9	24	19.2	11.5	40.1
	나타날	17	26	14	20	26	25	31	1	1	4	4	22	8.1
	최 저	-23.8	-20.5	-10	-3.4	3.9	10.8	13	15.4	4.6	-3.3	-8	-18.3	-23.8
	나타날	27	7	2	8	4	16	8	18	25	30	23	31	1.27
	합계	5	36	36.5	141.5	235.5	112	213	381.5	79	122.5	78.5	13	1454.0
강 수 량 mm	1일	4	30.5	11	67.5	108.5	88	60	217	33	57	64.5	9	217.0
	나타날	22	28	4	23	17	26	1	29	3	6	8	3	8.29
	1시간	1.5	8	5	9	23.5	22	17	49.5	25	11.5	9	2.5	49.5
	나타날	22	28	15	23	17	26	10	29	3	6	8	3	8.29
바 람 %	평균풍속	1.4	1.6	1.5	1.6	1.3	1.3	0.9	1.1	0.8	1.1	0.8	1.1	1.2
	최대순간 풍속	12	11.3	11.4	14.4	12.4	16	8.2	10.4	9.9	12	12.7	11.7	16.0
	최대순간 풍향	264	248	256	231	267	284	93	301	256	273	273	3	284
	나타날	10	11	1	10	4	28	30	29	5	27	9	23	6.28

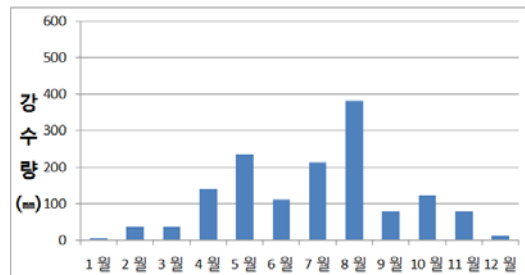
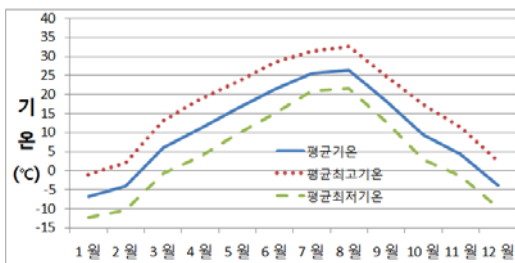


그림3-59. (좌) 가평조종(505) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

12) 금촌(506)

- 평균기온은 11.5℃이며 연 최고기온은 37.6℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -20.8℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1229.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 159.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 51.0mm를 기록하였다.

표3-60. 금촌(506)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-5.6	-3.1	6.9	11.8	17.2	21.9	26.4	27.4	20.1	11.3	5.8	-2.4	11.5
	평균최고	-0.6	2.9	12.7	18.1	22.6	27.4	30.9	32.4	25.7	18.2	12.4	3.3	17.2
	평균최저	-10.3	-9.2	1.7	5.7	11.9	17.2	22.5	23.3	15	5.1	0.4	-7.6	6.3
	최 고	8.1	9.1	21.4	24.9	29.7	30.7	36.1	37.6	30.5	25.1	18	11.9	37.6
	나타날	17	14	30	20	15	25	31	1	1	4	4	2	8.1
	최 저	-20.8	-18	-7.7	-1.9	5.9	13.4	17	18	7.4	-1.7	-6.3	-15.4	-20.8
	나타날	27	7	2	8	3	3	8	18	25	30	23	31	1.27
강 수 량 mm	합계	3	27	36.5	109.5	209.5	118	137.5	376	45.5	102.5	57.5	7	1229.5
	1일	3	22	14	49	89.5	74	39	159.5	23	34	40	3.5	159.5
	최 다	22	28	4	23	17	26	1	28	3	5	8	3	8.28
	1시간	2	5.5	5.5	8	22	17	17.5	51	12.5	6.5	6	2	51.0
	나타날	22	28	15	23	17	26	9	28	3	10	8	4	8.28
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.8	1.9	2.2	1.8	1.6	1.6	1.6	1.4	1.3	1	1.4	1.6
	최대순간 풍속	10.9	10.6	11.1	17.3	12.1	10	9	10.1	11.6	12.4	10.9	8.9	17.3
	최대순간 풍향	242	273	107	166	245	256	82	177	242	233	242	236	166
	나타날	8	14	20	10	4	26	28	21	3	27	9	23	4.10

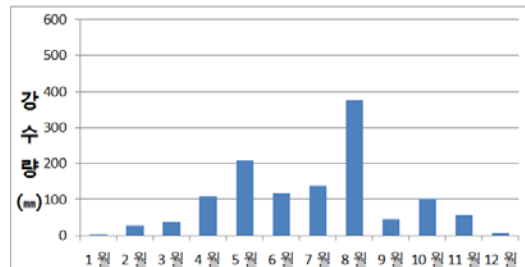
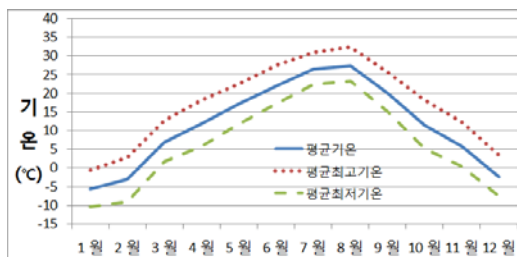


그림3-60. (좌) 금촌(506) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

13) 창수(507)

- 연 최고기온은 37.7℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -22.5℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1233.0mm이며 일 최다강수량은 8월 29일 291.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 29일 65.5mm를 기록하였다.

표3-61. 창수(507)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년	
요소															
기온 ℃	평 균	-6.8	-4	6.7	11.6	16.9	21.7	25.9	26.9	19.2	10.1	-	-	-	
	평균최고	-0.2	3.4	14	19.1	23.6	28.2	31.2	32.9	25.9	18.1	-	-	-	
	평균최저	-12.3	-11	0.7	4.8	10.6	16.2	21.9	22.6	13.8	4	-	-	-	
	최 고	8.7	11	23.3	27.5	30.1	32.3	36.9	37.7	31.1	25.7	19.4	5.6	37.7	
	나타날	17	26	29	20	15	22	28	1	1	4	4	25	8.1	
	최 저	-22.5	-20.7	-9.5	-3.3	4.4	12.2	15.8	15.7	6.2	-2.8	-4.6	-18.1	-22.5	
	나타날	27	6	2	8	4	3	8	18	25	30	20	29	1.27	
강수량 mm	합계	4	13.5	30	109	250.5	125.5	158.5	401	51.5	87	2.5	0	1233.0	
	최다	1일	4	10.5	11	43	112.5	66.5	42	291.5	23.5	29.5	1.5	0	291.5
		나타날	22	28	4	23	17	26	1	29	3	6	7	31	8.29
		1시간	2	3.5	4.5	8	24.5	16.5	18.5	65.5	13.5	6.5	1	0	65.5
		나타날	22	28	15	23	17	26	10	29	3	23	7	31	8.29
바람 ㎞s	평균풍속	1.2	1.4	1.4	1.5	1.1	1	1	1.1	1.1	1	-	-	-	
	최대순간 풍속	11.6	10.4	13	14.1	11.3	10.9	9.1	11.8	9.6	11.6	6.2	8.1	14.1	
	최대순간 풍향	326	284	124	174	315	338	127	155	166	0	129	264	174	
	나타날	24	13	20	10	4	28	3	21	20	28	20	27	4.10	

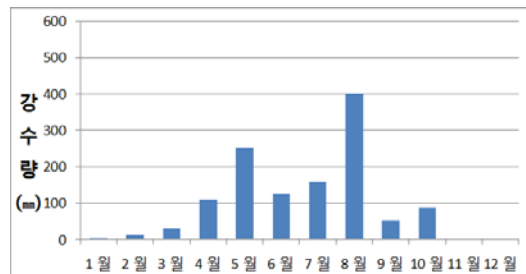
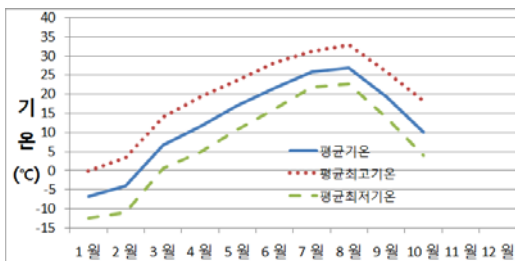


그림3-61. (좌) 창수(507) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

14) 대부도(514)

- 평균기온은 11.5°C이며 연 최고기온은 35.8°C로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -16.5°C로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1061.5mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 82.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 6월 26일 23.5mm를 기록하였다.

표3-62. 대부도(514)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 °C	평 균	-3.8	-2.1	6.2	10.8	16	20	25.3	26.7	20.2	12.3	7.1	-0.3	11.5
	평균최고	0.6	3	11.9	16.6	21.1	25.2	30	31.5	25.1	18.2	13.1	4.6	16.7
	평균최저	-8.5	-8.1	1	4.8	10.9	15.8	21.7	22.7	15.1	6.5	1.2	-5.3	6.5
	최 고	7.6	9.7	21.2	23.1	27.6	28.7	35.1	35.8	29.8	25.4	17.4	14.6	35.8
	나타날	17	23	14	2	15	25	29	15	1	4	3	2	8.15.
	최 저	-16.5	-16.3	-7.7	-1.4	5.9	11.1	17.5	17.3	8.6	0.2	-4.7	-13.5	-16.5
	나타날	27	7	2	8	3	2	8	26	25	30	23	31	1.27.
강 수 량 mm	합계	2.5	30	108.5	111.5	153	119.5	169	129.5	37.5	112	72	16.5	1061.5
	1일	1	28	62.5	49	55	80	82.5	61.5	14	65	58	7.5	82.5
	최 다	10	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	4	7.1.
	1시간	1	7	15.5	10.5	16	23.5	18	19.5	9	12	11	3.5	23.5
	나타날	10	28	15	23	17	26	2	21	3	6	8	4	6.26.
바 람 ㎞	평균풍속	1.5	1.8	2	2.3	2	1.7	1.7	2	1.7	1.4	1	1.3	1.7
	최대순간 풍속	15.2	13.1	13.9	16.8	14.7	14.8	9.8	12.2	11.8	14.7	15.7	12.5	16.8
	최대순간 풍향	259	250	68	248	290	259	107	301	276	276	267	321	248
	나타날	8	14	5	10	17	26	2	28	30	28	8	7	4.10.

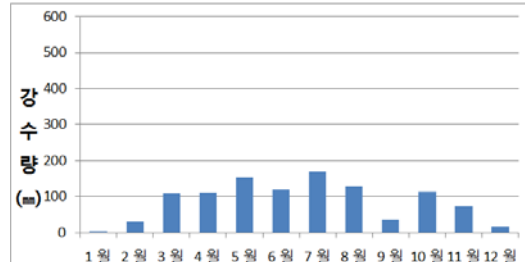
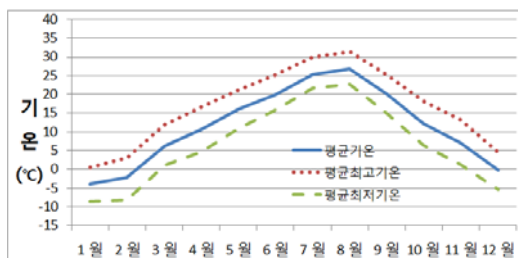


그림3-62. (좌) 대부도(514) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

15) 운평(515)

- 평균기온은 12.0℃이며 연 최고기온은 36.8℃로 7월 31일 나타났고 연 최저기온은 -16.7℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1130.0mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 125.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 27일 42.0mm를 기록하였다.

표3-63. 운평(515)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.8	-2.2	6.9	11.7	16.7	21.2	26.1	27.2	20.5	12.6	7.6	-0.4	12.0
	평균최고	0.5	3.3	12.8	17.1	21.7	26.1	30.8	31.7	25.3	18.4	13.5	4.4	17.1
	평균최저	-8.1	-7.6	2.2	6.4	12.5	17.6	22.4	23.6	16.1	7.1	2.5	-5.3	7.5
	최 고	7.2	10.2	21	23.7	27.1	31.2	36.8	36.4	30	24.8	19	14.2	36.8
	나타날	15	23	14	21	28	25	31	22	1	4	2	3	7.31.
	최 저	-16.7	-14.6	-7.2	0.3	8.6	13.9	17.9	18.8	9.3	-0.5	-4	-13	-16.7
	나타날	27	7	2	9	3	3	8	26	25	30	23	31	1.27.
강 수 량 mm	합계	4.5	29.5	82	119.5	133.5	95.5	180.5	172.5	66.5	153.5	71.5	21	1130.0
	1일	1.5	29	39	55.5	41	89	125.5	73.5	30	94.5	56.5	10	125.5
	최 다	10	28	15	23	17	26	1	27	21	6	8	4	7.1.
	1시간	1	6.5	15.5	10	14.5	26.5	28	42	10.5	12.5	14	6	42.0
	나타날	10	28	15	23	17	26	1	27	3	6	8	3	8.27.
바 람 %	평균풍속	2.3	2.8	2.8	3.2	3	2.3	2	2.5	2.4	2.4	1.9	2.5	2.5
	최대순간 풍속	17	13.5	17.9	20.3	16.2	14	9.3	22.5	12.5	22.8	18	14.8	22.8
	최대순간 풍향	307	177	104	203	262	219	59	169	262	284	273	326	284
	나타날	8	22	19	10	4	26	6	20	5	26	8	7	10.26.

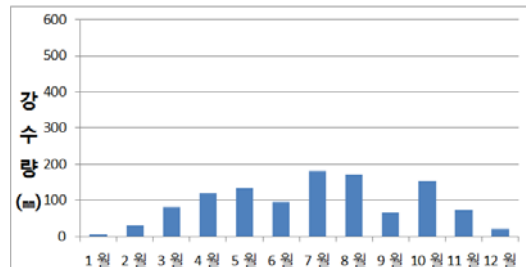
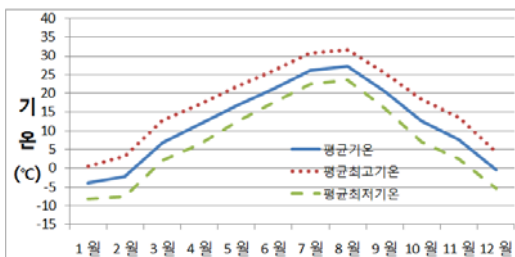


그림3-63. (좌) 운평(515) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

16) 안성(516)

- 평균기온은 12.4℃이며 연 최고기온은 39.3℃로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -17.7℃로 1월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1180.0mm이며 일 최대강수량은 6월 26일 105.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 30일 35.0mm를 기록하였다.

표3-64. 안성(516)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-4.1	-2.2	7.8	12.7	18.1	22.7	27.4	28.2	20.5	12	6.8	-0.9	12.4
	평균최고	0.8	4.5	14.5	19.3	24.2	28.7	32.8	33.6	26	19.1	13.6	4.7	18.5
	평균최저	-8.5	-8.5	2	6.1	12.4	17.7	23.1	24	15.6	6.3	1.6	-5.9	7.2
	최 고	7.7	10.9	25.7	27.8	30	32.9	37.5	39.3	30.6	26.2	19.6	14.3	39.3
	나타날	15	23	14	20	28	22	24	15	1	4	4	2	8.15.
	최 저	-17.7	-16.6	-6.8	-1	6.9	13.5	17.8	18.1	9	-1	-4.9	-13.8	-17.7
	나타날	12	7	2	8	5	3	8	26	25	30	23	31	1.12.
강 수 량 mm	합계	5.5	25.5	54.5	109.5	106	128	163	284.5	99	115	61.5	28	1180.0
	1일	2.5	25.5	15	55	25	105.5	92.5	100	45	63.5	45.5	15.5	105.5
	최 다	17	28	15	23	12	26	1	27	3	6	8	3	6.26.
	1시간	1	5	5.5	8.5	9.5	23.5	17.5	35	20.5	10	8	6.5	35.0
	나타날	17	28	15	23	17	26	2	30	3	6	8	3	8.30.
바 람 ㎥	평균풍속	1.8	2.1	2.1	2.4	2	1.8	1.6	1.7	1.6	1.3	1	1.5	1.7
	최대순간 풍속	14.9	14.9	14.8	18.1	19.3	11.6	10.3	11	13.8	21.4	22.5	14.1	22.5
	최대순간 풍향	323	273	273	267	295	248	82	96	267	281	245	326	245
	나타날	8	14	1	8	4	26	30	16	6	28	8	7	11.8.

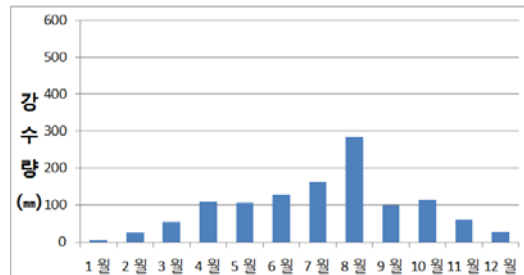
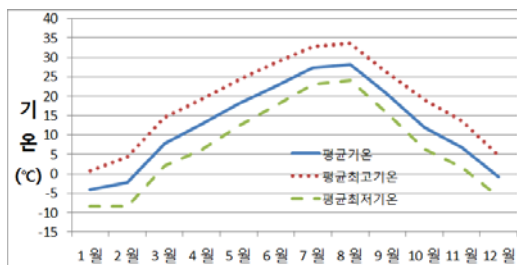


그림3-64. (좌) 안성(516) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

17) 가평북면(531)

- 평균기온은 10.4℃이며 연 최고기온은 40.9℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -24.4℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1319.0mm이며 일 최다강수량은 8월 29일 199.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 29일 34.5mm 기록하였다.

표3-65. 가평북면(531)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-6.7	-4	6.1	11.4	16.6	21.8	25.6	26.5	18.1	9.3	4.2	-4	10.4
	평균최고	0.5	3.8	14.1	19.9	24	29.7	31.9	33.4	25.6	18.3	12.1	3.5	18.1
	평균최저	-12.9	-11.6	-1.2	3.3	9.3	14.9	20.6	21.2	12.2	2.5	-1.5	-10	3.9
	최 고	8.8	11	23.6	29.4	31.2	34.5	37.8	40.9	30.2	25.2	20	13	40.9
	나타날	17	26	29	20	26	25	31	1	1	4	4	4	8.1
	최 저	-24.4	-20.4	-9.7	-4.3	2.6	10	13	14.1	4.2	-3.5	-8.9	-18.5	-24.4
	나타날	26	7	2	8	4	16	8	17	25	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	2.5	37.5	31.5	139.5	213	91	183	364	66.5	112.5	65.5	12.5	1319.0
	1일	2.5	32.5	7.5	64	97	84	53.5	199.5	21.5	58	51.5	8.5	199.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	29	3	6	8	3	8.29
	1시간	1.5	6	4	8.5	18.5	19	13.5	34.5	15	9	7	3	34.5
	나타날	22	28	15	23	17	26	11	29	3	6	8	3	8.29
바 람 ㎍	평균풍속	1.2	1.5	1.5	1.7	1.3	1.2	1.1	1.1	1	1	0.8	1.1	1.2
	최대순간 풍속	13.2	13.9	15.6	16	16	10.3	10.1	12.9	11	12.2	12.2	16.5	16.5
	최대순간 풍향	329	228	73	304	326	270	357	113	194	217	236	84	84
	나타날	9	5	20	12	4	20	9	15	6	28	9	8	12.8

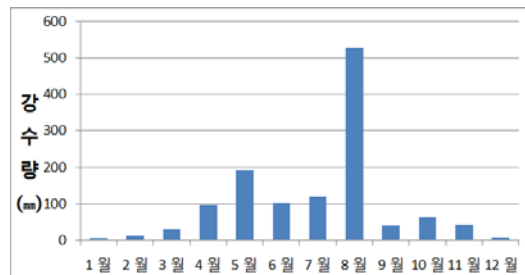
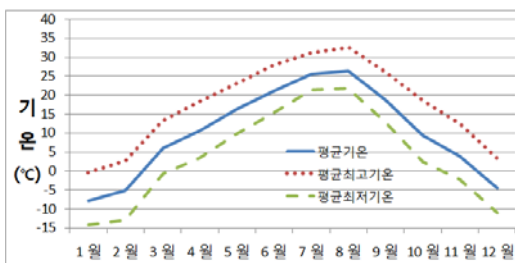


그림3-65. (좌) 가평북면(531) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

18) 의정부(532)

- 평균기온은 11.6℃이며 연 최고기온은 39.1℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -20.1℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1604.0이며 일 최다강수량은 8월 29일 253.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 29일 84.0mm를 기록하였다.

표3-66. 의정부(532)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-5.3	-2.6	7.2	12.1	17.2	21.9	26.6	27.3	19.6	11.1	6.3	-2	11.6
	평균최고	-0.4	3.1	13.6	18.9	23.3	28.3	31.5	32.8	25.4	18.1	12.7	3.6	17.6
	평균최저	-9.9	-8.3	1.6	5.8	11.2	16.5	22.3	23.1	14.7	5.3	1.2	-7.3	6.4
	최 고	7.9	10.2	21.9	27.6	29.5	32.3	36.7	39.1	30.3	24.5	19	12.4	39.1
	나타날	17	26	29	20	26	25	22	1	1	4	4	3	8.1
	최 저	-20.1	-17.3	-8.6	-2	4.3	12.9	15.3	18.1	7.8	-1.9	-6	-15.5	-20.1
	나타날	27	7	2	8	3	16	8	26	25	30	23	28	1.27
강 수 량 mm	합계	5.5	30.5	36.5	133.5	206.5	156	199.5	546	49.5	145	84	11.5	1604.0
	1일	4	24.5	12.5	67	86.5	78	72.5	253.5	22	56	68.5	7	253.5
	최 다	22	28	4	23	17	26	1	29	3	6	8	3	8.29
	1시간	2	6.5	6	10.5	22	22.5	18.5	84	11.5	10	11	2.5	84.0
	나타날	22	28	15	23	16	28	10	29	3	6	8	3	8.29
바 람 ㎝	평균풍속	1.1	1.3	1.3	1.4	1.2	1.1	1	1.2	1	0.9	0.7	1	1.1
	최대순간 풍속	12.3	11.4	14.6	15.7	12.4	14.7	8.4	12.3	10.1	12.6	10.5	11.1	15.7
	최대순간 풍향	335	284	98	177	278	245	20	177	262	301	228	284	177
	나타날	10	12	20	10	4	26	28	21	4	27	9	7	4.10

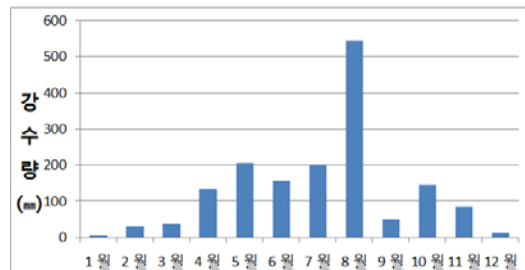
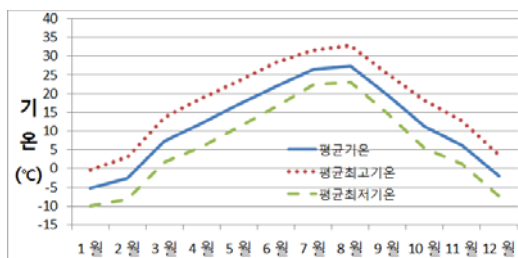


그림3-66. (좌) 의정부(532) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

19) 신둔(533)

- 평균기온은 13.0℃이며 연 최고기온은 38.3℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -16.3℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1228.5mm이며 일 최대강수량은 8월 28일 89.0mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 5월 16일 24.5mm를 기록하였다.

표3-67. 신둔(533)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-2.6	-0.4	8.9	13.7	18.3	23.2	27.2	27.7	20.4	12.2	7.6	0.1	13.0
	평균최고	1.9	5.2	14.8	20.2	24.1	29.2	32.2	32.7	25.6	18.4	13.4	5.1	18.6
	평균최저	-6.7	-5.8	3.5	7.6	12.8	17.9	23.1	23.6	15.8	6.9	2.8	-4.7	8.1
	최 고	10.3	11.3	24.8	28.9	30	33.8	37	38.3	29.8	25.4	19.8	13.4	38.3
	나타날	15	26	29	21	26	24	24	1	1	4	3	4	8.1.
	최 저	-16.3	-14	-5.8	0.8	7.2	14	16.4	18.9	9	0.2	-2.4	-12.8	-16.3
	나타날	27	7	2	8	3	16	8	26	25	30	23	28	1.27.
강 수 량 mm	합계	4.5	27.5	65	119	173.5	102.5	237.5	211.5	82	123	68.5	14	1228.5
	1일	2.5	25	33	60.5	38.5	84.5	87	89	31.5	68.5	56.5	7	89.0
	최 나	22	28	15	23	17	26	1	28	21	6	8	3	8.28.
	1시간	2	5	9.5	11	24.5	18	24	20.5	8.5	10.5	9	3.5	24.5
	최 나	22	28	15	23	16	26	2	28	3	6	8	3	5.16.
바 람 ㎥/s	평균풍속	1.7	1.9	1.9	2	1.6	1.4	1.3	1.4	1.2	1.1	0.8	1.3	1.5
	최대순간 풍속	18.2	15.6	17.1	19.2	16.6	12.7	9.4	14.3	12.5	19.8	13.4	19.2	19.8
	최대순간 풍향	262	11	231	233	284	270	76	28	236	79	239	301	79
	나타날	8	28	1	12	4	26	29	24	5	6	8	6	10.6.

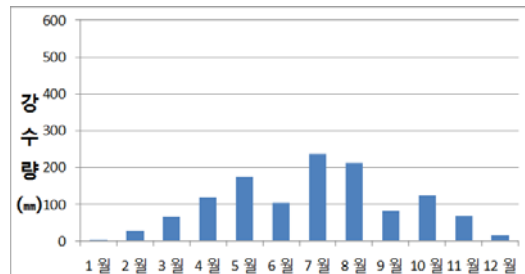
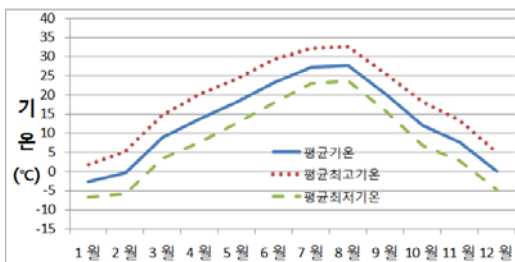


그림3-67. (좌) 신둔(533) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

20) 장호원(534)

- 연 최고기온은 37.8℃로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -20.1℃로 1월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1300.5mm이며 일 최대강수량은 8월 28일 158.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 7월 5일 53.0mm를 기록하였다.

표3-68. 장호원(534)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-4.6	-2.5	7.2	12.2	-	22.3	26.7	27.1	19.3	10.6	5.5	-2	-
	평균최고	0.4	3.8	13.7	19.2	-	28.3	31.9	32.2	25.1	17.7	12.3	3.7	-
	평균최저	-9.5	-9.1	0.8	5.1	-	16.6	22	22.5	14.1	4.4	-0.2	-7.5	-
	최 고	8.2	10.3	22.7	27.8	29.8	32.9	36.7	37.8	28.8	25.1	18.4	11.6	37.8
	나타날	15	26	14	20	15	25	31	15	3	4	4	22	8.15.
	최 저	-20.1	-18.6	-7.6	-0.3	5.4	12.2	15.5	16	6.6	-1.7	-6.7	-15.9	-20.1
	나타날	12	7	2	8	5	3	8	18	25	30	23	31	1.12.
강 수 량 mm	합계	5.5	31.5	54	103.5	82	132	244	348.5	127.5	99.5	50	22.5	1300.5
	1일	2.5	30.5	13.5	47.5	30	104.5	99.5	158.5	59.5	49.5	34	11	158.5
	최 다	17	28	5	23	12	26	1	28	3	6	8	3	8.28.
	1시간	1.5	6.5	5.5	8	14.5	19.5	53	42.5	25	8	6.5	4.5	53.0
	나타날	22	28	15	23	16	26	5	27	3	6	8	3	7.5.
바 람 ㎥	평균풍속	1.8	2.2	2.2	2.4	-	1.7	1.4	1.5	1.5	1.3	0.8	1.3	-
	최대순간 풍속	14	15.7	15.1	17.3	17.3	14.8	10.9	10.5	12.7	14	16.2	14.9	17.3
	최대순간 풍향	326	267	259	256	273	219	14	250	267	346	222	321	273
	나타날	24	14	1	6	4	26	5	24	5	23	8	7	5.4.

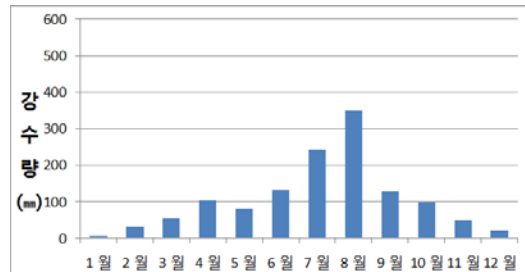
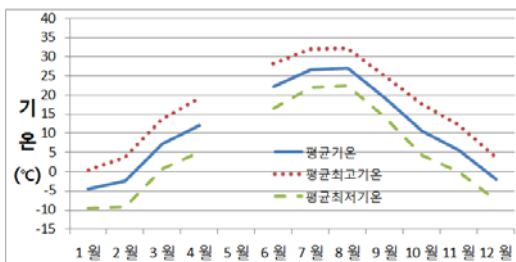


그림3-68. (좌) 장호원(534) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

21) 신서(538)

- 평균기온은 10.2℃이며 연 최고기온은 38.7℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -27.3℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1089.0mm이며 일 최다강수량은 8월 29일 266.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 29일 73.0mm를 기록하였다.

표3-69. 신서(538)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-7.9	-4.9	6.1	10.9	16.5	21.3	25.6	26.8	18.7	9.4	4.1	-4.4	10.2
	평균최고	-0.5	3	13.3	18.6	23.5	28.4	31.4	33	25.8	18.1	12.1	3.1	17.5
	평균최저	-14	-12.5	-0.2	3.7	10	15.5	21.4	22.1	12.9	2.8	-1.5	-10.4	4.2
	최 고	8.4	10.1	22.6	27	30.1	32.3	38	38.7	29.6	25.3	19.1	10.9	38.7
	나타날	17	26	29	20	28	22	28	1	1	4	4	22	8.1
	최 저	-27.3	-22.1	-11.3	-4.9	4.2	11.2	14.5	15.3	5.2	-3.8	-9.2	-18.8	-27.3
	나타날	26	6	2	8	4	3	8	18	25	30	23	28	1.26
	합계	4.5	22.5	26	99.5	187	130	135.5	351.5	42	51.5	33.5	5.5	1089.0
강 수 량 mm	1일	4	18	11.5	54	70	67	34	266	22.5	19	28	4	266.0
	나타날	22	28	5	23	17	26	11	29	3	26	8	3	8.29
	1시간	2	5.5	4.5	8.5	24	25.5	15	73	10.5	7	5.5	1.5	73.0
	나타날	22	28	5	23	16	28	10	29	3	26	8	3	8.29
	합계	4.5	22.5	26	99.5	187	130	135.5	351.5	42	51.5	33.5	5.5	1089.0
바 람 %	평균풍속	1.1	1.5	2.3	2.4	2.1	1.6	1.8	1.9	1.4	1.2	1	0.9	1.6
	최대순간 풍속	10.3	14.5	17.3	23	15.2	11.3	13	14.1	11.9	15.3	11.7	10	23.0
	최대순간 풍향	312	188	39	203	307	203	39	59	194	25	214	293	203
	나타날	24	22	20	10	4	26	6	29	6	6	8	23	4.10

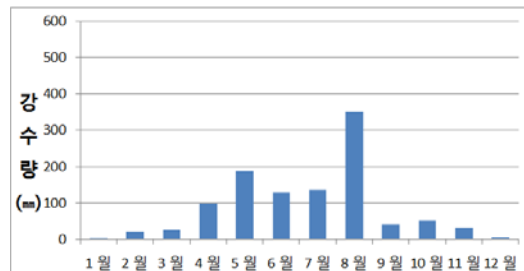
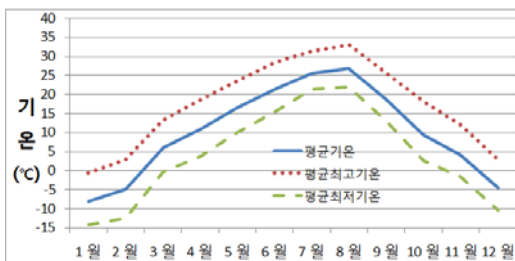


그림3-69. (좌) 신서(538) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

22) 포천이동(539)

- 평균기온은 10.1℃이며 연 최고기온은 38.7℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -24.7℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1423.5mm이며 일 최다강수량은 8월 29일 245.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 29일 66.0mm를 기록하였다.

표3-70. 포천이동(539)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-7.4	-4.6	6	10.9	16.3	21.3	25.3	26.4	18.3	9.3	4.3	-4.4	10.1
	평균최고	-0.7	2.8	13.3	18.6	23.1	28.1	30.7	32.7	25	17.6	12.2	3.3	17.2
	평균최저	-13.3	-12.1	-0.8	3.7	9.7	15.4	20.7	21.6	12.4	2.5	-1.6	-10.6	4.0
	최 고	8.2	10.8	22.2	28.3	30.2	32.4	36.2	38.7	29	24	19.5	12.2	38.7
	나타날	17	26	29	20	28	25	31	1	1	4	4	22	8.1
	최 저	-24.7	-21	-9.8	-4.9	3.9	11.3	14.2	15.3	4.3	-3.9	-9	-18.9	-24.7
	나타날	26	5	2	8	4	3	8	18	25	30	23	30	1.26
강 수 량 mm	합계	6.5	17	32	112.5	261	140	199.5	401.5	69.5	100.5	72	11.5	1423.5
	1일	4	12.5	8	42.5	113.5	104	47.5	245.5	21	35.5	59.5	6	245.5
	최 다	22	28	5	23	17	26	11	29	21	6	8	3	8.29
	1시간	1.5	2.5	2.5	9	29	36.5	17.5	66	12.5	8	12	2	66.0
	나타날	22	28	4	10	17	26	10	29	7	28	8	4	8.29
바 람 ㎍	평균풍속	1.7	2.1	2.5	2.7	2.3	2	1.9	1.9	1.7	1.7	1.4	1.5	2.0
	최대순간 풍속	11.2	12.1	13	16.3	12.8	14.8	10.7	10.1	9.7	12.8	12.7	11.5	16.3
	최대순간 풍향	293	228	51	200	225	332	23	354	354	340	203	273	200
	나타날	24	11	20	10	4	28	6	15	20	6	9	23	4.10

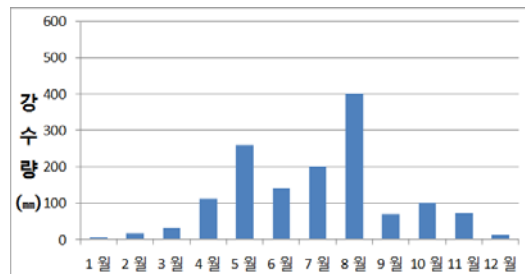
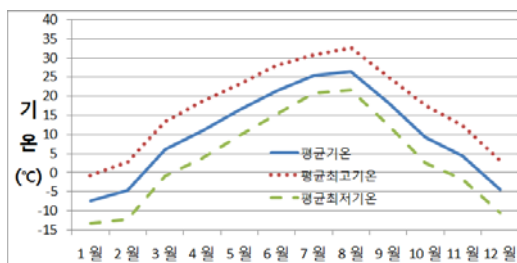


그림3-70. (좌) 포천이동(539) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

23) 고양(540)

- 연 최고기온은 40.3℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -18.9℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1388.0mm이며 일 최다강수량은 8월 29일 183.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 67.0mm를 기록하였다.

표3-71. 고양(540)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기 온 ℃	평 균	-5.1	-2.6	7.4	12.3	17.3	21.9	26.7	27.4	20.2	11.7	-	-1.8	-
	평균최고	0.4	4	14.4	19.6	24.2	29.2	32.9	33.6	26.5	19.5	-	4	-
	평균최저	-9.8	-8.6	1.7	5.8	11.1	16.4	22.1	23	14.9	5.7	-	-7.2	-
	최 고	8.9	10.5	23.8	27.1	30.7	33.7	38.6	40.3	30.5	25.9	19.7	14.1	40.3
	나타날	17	26	14	20	26	22	22	1	1	4	4	3	8.1
	최 저	-18.9	-16.9	-9	-2.3	4.7	12.8	15.6	18.3	7.6	-2	-4.2	-15	-18.9
	나타날	27	7	2	8	3	3	8	26	25	30	22	30	1.27
강 수 량 mm	합계	4	18	44.5	105	190	161	140	515.5	39	116.5	45	9.5	1388.0
	1일	3	13	19	44.5	70.5	66	59	183	16.5	49	41	4.5	183.0
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	29	3	6	8	4	8.29
	1시간	2	4.5	8.5	8.5	29	25.5	15.5	67	9	12.5	6	2	67.0
	나타 날	22	28	15	4	16	14	10	28	3	6	8	4	8.28
바 람 ㎞	평균풍속	1.3	1.5	1.4	1.5	1.2	1	1	1.1	0.8	0.9	-	1	-
	최대순간 풍속	11.7	10.9	12.2	13.9	11.2	10.2	7.9	10.2	9.7	12.8	10.3	11.9	13.9
	최대순간 풍향	326	335	332	194	214	236	163	188	253	11	329	349	194
	나타날	10	10	1	10	16	26	1	21	5	28	9	23	4.10

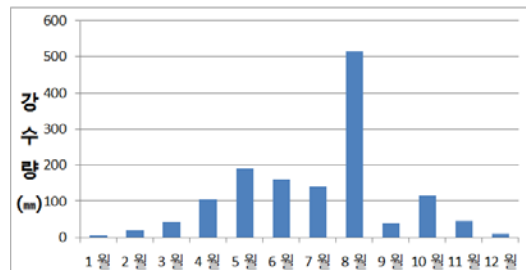
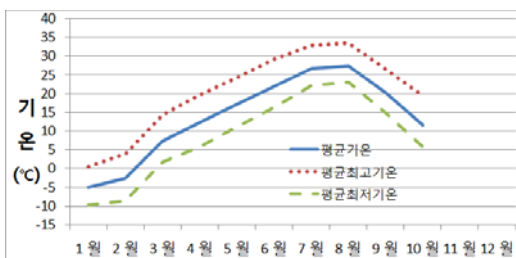


그림3-71. (좌) 고양(540) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

24) 남양주(541)

- 평균기온은 12.0℃이며 연 최고기온은 39.2℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -18.2℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1354.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 130.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 49.0mm를 기록하였다.

표3-72. 남양주(541)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-4.6	-2.3	7.6	12.3	17.6	22.4	26.6	27.1	20	11.8	6.6	-1.2	12.0
	평균최고	0.7	3.6	13.7	18.8	23.4	28.4	31.6	32.5	25.5	18.6	13.1	4.5	17.9
	평균최저	-9.1	-8.2	2.1	6.1	11.8	17.2	22.3	22.7	15	6.2	1.8	-6.1	6.8
	최 고	8.7	10.2	21.6	26.7	29.5	32.7	36.6	39.2	30.4	24.8	19.7	12.2	39.2
	나타날	17	26	14	20	26	24	31	1	1	4	4	2	8.1
	최 저	-18.2	-15.9	-7.4	-1.6	5.1	13	16.2	17.8	8.2	-0.5	-4.8	-13.4	-18.2
	나타날	26	7	2	8	3	3	8	18	25	30	23	30	1.26
강 수 량 mm	합계	0.5	17.5	48	112	228.5	147	172.5	314	64	156	76.5	17.5	1354.0
	1일	0.5	17.5	20	51.5	95.5	78	65	130	32	85.5	66	9.5	130.0
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28
	1시간	0.5	3.5	7	9	28.5	19	16.5	49	20.5	17	11.5	2.5	49.0
	나타날	22	28	15	23	16	30	2	28	3	6	8	4	8.28
바 람 ㎜	평균풍속	1.1	1.3	1.6	1.6	1.3	1.2	1.1	1.3	1	1.1	1	1.4	1.3
	최대순간 풍속	11.2	12.2	14.8	19.3	13.9	11.9	11.4	10.4	12.4	14.6	11.6	10.9	19.3
	최대순간 풍향	326	205	68	194	222	203	90	132	197	248	236	281	194
	나타날	8	13	5	10	3	26	7	17	6	28	9	13	4.10

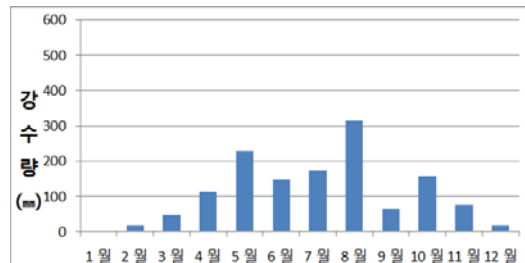
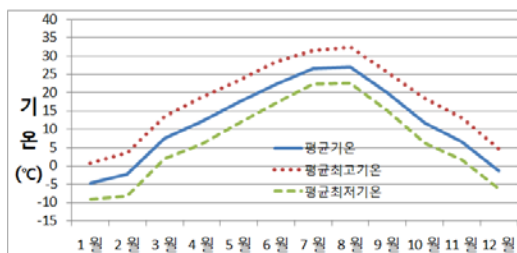


그림3-72. (좌) 남양주(541) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

25) 청평(542)

- 평균기온은 11.1℃이며 연 최고기온은 39.1℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -19.7℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1377.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 156.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 51.0mm를 기록하였다.

표3-73. 청평(542)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-5.2	-2.8	7	11.8	16.7	21.4	25.5	26.4	18.9	10.5	5.5	-2.4	11.1
	평균최고	0.5	3.5	13.8	19.1	23.2	28.4	31.2	32.3	24.9	17.9	12.5	3.6	17.6
	평균최저	-10.1	-8.9	0.9	5.1	10.8	15.5	21	22.1	14.4	5.3	0.8	-7.7	5.8
	최 고	8.7	10.5	22.5	27.7	29.4	33	36.7	39.1	29.6	24.6	19.9	12	39.1
	나타날	17	26	14	21	28	24	31	1	1	4	4	22	8.1
	최 저	-19.7	-17.3	-8.4	-2	5.2	10.5	15	17.3	7.9	-2	-6.5	-15.5	-19.7
	나타날	27	7	2	8	3	3	8	18	25	30	23	28	1.27
강 수 량 mm	합계	7.5	5	44	105	234	117	182.5	380.5	77.5	143	65	16	1377.0
	1일	4	4.5	16.5	57	106.5	83.5	76.5	156	34	76	54	9.5	156.0
	나타날	22	23	15	23	17	26	2	28	3	6	8	3	8.28
	1시간	1.5	3	5.5	9	26	16.5	15.5	51	17	12.5	8	3.5	51.0
	나타날	22	23	15	23	16	26	2	28	3	6	8	3	8.28
바 람 ㎞	평균풍속	1	1.2	1.8	1.7	1.4	1.1	1	1.2	1.2	1	0.9	1	1.2
	최대순간 풍속	14.8	11.7	16	15.9	14.4	10.2	11	13.1	9.4	12.9	12.3	10.2	16.0
	최대순간 풍향	259	214	20	248	225	259	25	56	309	45	205	205	20
	나타날	10	13	20	10	17	26	6	15	30	6	8	8	3.20

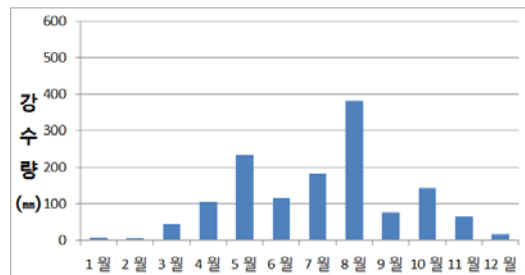
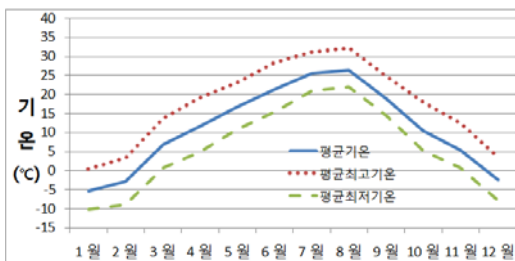


그림3-73. (좌) 청평(542) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

26) 전곡항(544)

- 평균기온은 12.4℃이며 연 최고기온은 37.1℃로 8월 13일 나타났고 연 최저기온은 -15.2℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1019.5mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 91.0mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 7월 2일 33.0mm를 기록하였다.

표3-74. 전곡항(544)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.4	-1.8	7.2	11.3	16.5	20.7	26.1	27.7	21.6	13.8	8.5	0.2	12.4
	평균최고	0.1	2.4	12.1	16.2	21.2	25.4	30.8	32.2	25.9	18.8	13.4	4.2	16.9
	평균최저	-6.8	-5.8	3.2	7.1	12.5	17.2	22.7	24.2	17.8	9.2	4.2	-3.6	8.5
	최 고	6.9	9.8	21.1	22.7	28.8	29.7	36.5	37.1	30.7	25.4	17.5	13.7	37.1
	나타날	22	23	14	2	15	30	29	13	1	4	2	3	8.13.
	최 저	-15.2	-13	-1.2	1	9.3	13.8	18.1	19	12.8	2.7	-1.6	-11	-15.2
	나타날	26	7	6	9	9	2	8	26	25	30	30	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	3	21.5	68	98	136.5	114	191.5	124.5	40.5	113	93	16	1019.5
	1일	1.5	21	37	42.5	39.5	79	91	51.5	15.5	63.5	77	7.5	91.0
	나타날	9	28	15	23	17	26	1	28	21	6	8	4	7.1.
	1시간	1	5.5	13.5	10.5	19.5	25	33	17.5	7	13	16.5	5	33.0
	나타날	9	28	15	23	17	26	2	28	3	23	8	3	7.2.
바 람 %	평균풍속	1.9	2.7	2.9	3.2	2.8	2.4	2.4	2.9	3	2.5	2.1	2.7	2.6
	최대순간 풍속	16.3	12.5	15	17.1	12.9	12	10.6	14.3	14.5	19.4	14.5	12.7	19.4
	최대순간 풍향	287	231	307	217	287	259	113	228	222	262	259	312	262
	나타날	8	14	1	10	2	26	1	21	6	27	8	6	10.27.

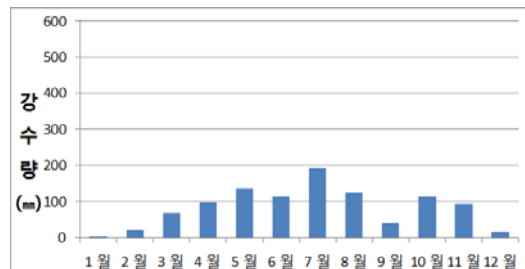
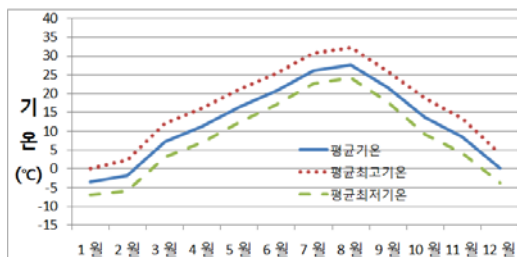


그림3-74. (좌) 전곡항(544) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

27) 안산(545)

- 평균기온은 11.5℃이며 연 최고기온은 38.5℃로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -18.2℃로 2월 7일 나타났다.
- 연강수량은 1117.8mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 99.0mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 6월 26일 31.5mm 기록하였다.

표3-75. 안산(545)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평균	-4.3	-2.6	7.1	11.7	16.6	21	26.2	27.2	19.6	10.9	6	-1.7	11.5
	평균최고	1.1	3.9	13.6	18.3	22.8	27.3	31.8	32.8	25.7	18.6	13.7	4.8	17.9
	평균최저	-9.4	-9.3	1.4	5.2	10.8	15.8	21.7	22.6	14	4.3	-0.4	-7.5	5.8
	최고	7.8	10.7	22.9	24.9	28.5	32.3	36.8	38.5	30.5	25.7	18.9	14.4	38.5
	나타날	15	23	14	21	15	25	30	15	1	4	4	2	8.15.
	최저	-17.9	-18.2	-8.1	-0.6	5.3	11.4	17.1	17.1	6.1	-2.5	-6.9	-16	-18.2
	나타날	12	7	2	9	3	3	8	26	25	30	23	31	2.7.
강수량 mm	합계	1.5	27.5	88	107	155.5	107.5	165.5	182.5	61.3	122.5	79	20	1117.8
	1일	0.5	25	56.5	51	53.5	82	99	94	17.5	75	70	9.5	99.0
	최대	22	28	15	23	17	26	1	28	21	6	8	3	7.1.
	1시간	0.5	6.5	12.5	12	21	31.5	15	29.5	6.5	12.5	12.5	5	31.5
	나타날	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	6.26.
바람 ㎞	평균풍속	1.3	1.5	1.5	1.7	1.4	1.3	1.2	1.3	1	0.8	0.7	0.9	1.2
	최대순간 풍속	14.6	11.5	12.7	14.9	11.7	11.6	11.3	9.3	10.3	11.3	10	11.4	14.9
	최대순간 풍향	268	279	293	213	260	264	60	196	282	322	252	305	213
	나타날	8	14	1	10	17	26	3	29	6	29	9	7	4.10.

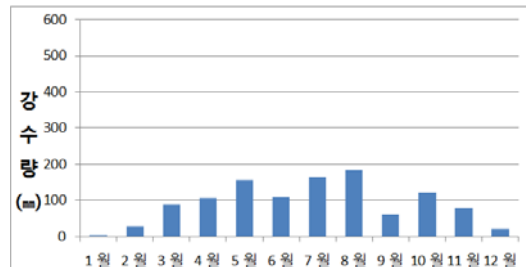
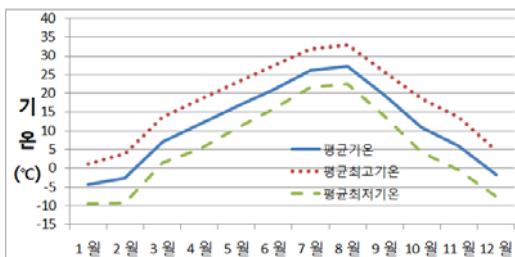


그림3-75. (좌) 안산(545) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

28) 경기광주(546)

- 평균기온은 11.4°C이며 연 최고기온은 38.1°C로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -19.6°C로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1374.0mm이며 일 최다강수량은 7월 2일 156.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 7월 2일 44.0mm를 기록하였다.

표3-76. 경기광주(546)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 °C	평 균	-5.2	-2.7	7.1	11.9	16.7	21.8	25.9	26.8	19.2	10.8	6	-2.1	11.4
	평균최고	-0.3	3	13.4	18.8	22.9	28.1	31	32	24.5	17.5	12.3	3.5	17.2
	평균최저	-9.5	-8.1	1.5	5.6	11	16.4	21.9	22.8	15	5.7	1	-7	6.4
	최 고	7.9	10.3	22.5	27.7	28.8	33	35.7	38.1	28.8	24.3	18.7	11.8	38.1
	나타날	15	26	14	20	26	24	31	1	1	4	3	22	8.1.
	최 저	-19.6	-17.3	-8.5	-0.9	4.8	12.3	15.6	18	8.5	-1.5	-5.4	-15.7	-19.6
	나타날	27	7	2	8	3	3	8	26	25	30	23	28	1.27.
강 수 량 mm	합계	5	23.5	78	146	247	91	193	283	72	141	72.5	22	1374.0
	1일	4	19.5	46	75	104	77.5	156.5	109.5	25	85.5	55.5	11	156.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	2	28	21	6	8	3	7.2.
	1시간	2.5	5	14.5	13	25.5	17	44	35	9.5	13	7.5	4.5	44.0
	나타날	22	28	15	23	16	26	2	28	3	6	8	3	7.2.
바 람 %	평균풍속	1.1	1.4	1.7	1.8	1.5	1.4	1.3	1.5	1.6	1.3	1.2	1.2	1.4
	최대순간 풍속	10.2	11.2	12	14.9	12.2	11.2	9.5	10.8	12.9	12	10.7	9.8	14.9
	최대순간 풍향	37	242	56	219	228	242	45	183	51	53	222	253	219
	나타날	24	10	20	10	4	26	29	25	26	6	8	27	4.10.

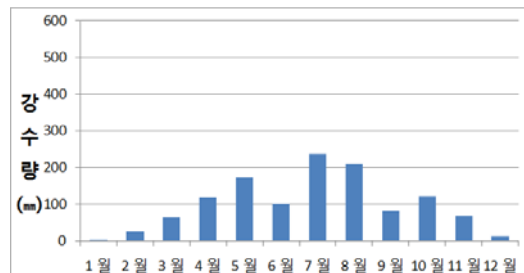
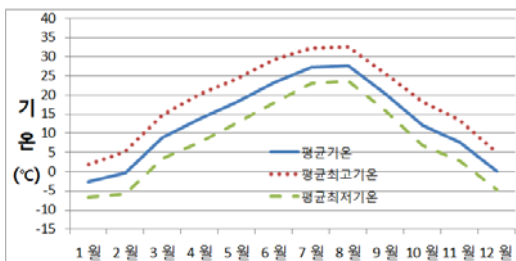


그림3-76. (좌) 경기광주(546) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

29) 양동(547)

- 평균기온은 10.3℃이며 연 최고기온은 39.7℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -23.4℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1331.5mm이며 일 최다강수량은 7월 1일 94.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 6월 28일 46.5mm를 기록하였다.

표3-77. 양동(547)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기 온 ℃	평 균	-6.8	-4.6	6	11.1	16.4	21.5	26.1	26.3	18.3	9.3	4.1	-3.9	10.3
	평균최고	0.5	3.7	13.9	19.6	23.7	29.1	32.3	32.8	25.4	17.9	12.8	3.8	18.0
	평균최저	-12.8	-12.5	-1.1	3	9.7	15.1	21	21.4	12.6	3	-1.7	-10.1	4.0
	최 고	9.6	10.4	22.5	28.7	29.8	33.8	38	39.7	30.2	26.4	19.2	12.6	39.7
	나타날	15	26	14	21	28	24	31	1	1	4	4	2	8.1
	최 저	-23.4	-20.9	-10.3	-4.7	2.8	10	13	14.4	4.3	-3.6	-8.9	-19.1	-23.4
	나타날	26	7	2	8	21	3	8	18	25	30	23	29	1.26
강 수 량 mm	합계	4.5	26.5	72.5	125	188.5	155.5	190	285	110	96	54	24	1331.5
	1일	3	21.5	34.5	45	39	91	94.5	84	36.5	49.5	38.5	13	94.5
	최 다 나타날	22	28	15	23	17	26	1	28	21	6	8	3	7.1
	1시간	1.5	4	9.5	9	20	46.5	16	35.5	10	7.5	5.5	5.5	46.5
	나타날	22	28	15	23	18	28	1	6	4	6	8	3	6.28
바 람 ㎍	평균풍속	0.9	0.9	1.2	1.2	1.1	1	0.9	1	0.8	0.9	0.7	0.8	1.0
	최대순간 풍속	11.8	11.2	11.6	15.1	8.9	9.1	8.3	11.6	8.4	10.6	13.3	9.4	15.1
	최대순간 풍향	343	248	98	174	191	166	124	349	211	191	172	281	174
	나타날	10	12	20	10	4	26	29	28	5	1	8	23	4.10

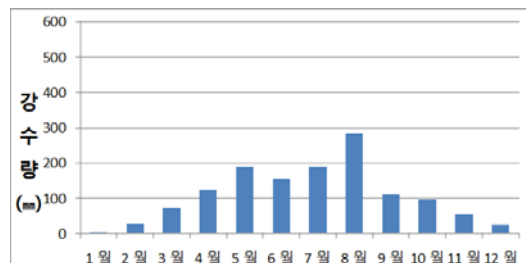
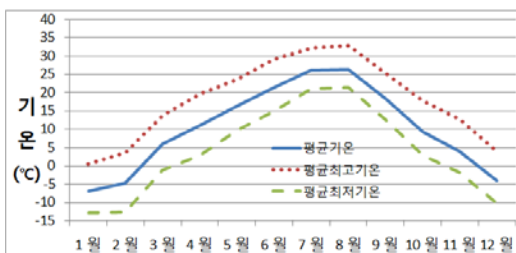


그림3-77. (좌) 양동(547) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

30) 여주(548)

- 평균기온은 11.4°C이며 연 최고기온은 37.2°C로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -19.3°C로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1296.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 137.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 7월 5일 46.5mm를 기록하였다.

표3-78. 여주(548)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 °C	평 균	-4.7	-2.5	7.4	12.4	16.9	21.9	26	26.5	19	10.7	5.8	-2.1	11.4
	평균최고	0.2	3.9	14.2	20.2	23.1	27.8	30.7	31.8	24.4	16.7	11.8	3	17.3
	평균최저	-9.1	-8.3	1.3	5.7	11.1	16.5	21.9	22.2	14.6	5.7	0.7	-7	6.3
	최 고	9	10.5	23.7	30.5	29.6	32.4	35.3	37.2	29.2	24.9	17.8	11.9	37.2
	나타날	15	26	14	21	28	23	31	15	1	4	4	3	8.15.
	최 저	-19.3	-17	-7.7	0.3	5.8	12.4	14.5	16.9	7.8	-1.4	-5.2	-14.9	-19.3
	나타날	27	7	2	8	4	16	8	18	25	30	23	28	1.27.
강 수 량 mm	합계	3.5	17.5	59.5	115.5	186	142.5	228	289.5	91	88.5	53.5	21	1296.0
	1일	2	17.5	21	47.5	42	122.5	112.5	137.5	37	40.5	38	11.5	137.5
	최 다	17	28	15	23	16	26	1	28	3	6	8	3	8.28.
	1시간	1	3.5	7.5	8.5	27	38	46.5	34	10.5	5.5	6	4	46.5
	나타날	22	28	15	23	16	26	5	28	3	6	8	3	7.5.
바 람 ㎥	평균풍속	1.2	1.3	1.5	1.6	1.1	0.8	0.6	1	1	1.1	0.9	1	1.1
	최대순간 풍속	13.8	12.5	12.8	16.3	15	13.8	11.1	9.9	10.7	13.2	14.2	12.7	16.3
	최대순간 풍향	326	329	321	301	318	208	37	228	340	315	200	318	301
	나타날	10	10	1	12	4	26	29	28	5	27	8	23	4.12.

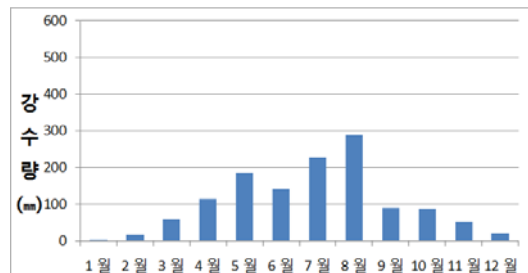
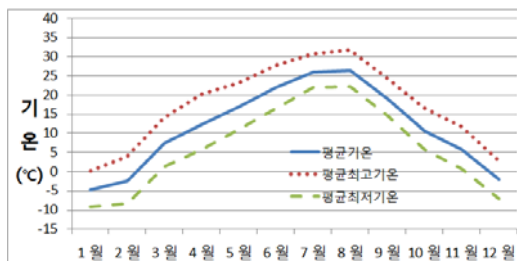


그림3-78. (좌) 여주(548) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

31) 용인(549)

- 평균기온은 11.6℃이며 연 최고기온은 38.1℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -18.5℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1604.5mm이며 일 최다강수량은 7월 2일 155.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 7월 2일 84.5mm를 기록하였다.

표3-79. 용인(549)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-4.3	-2.3	7.5	12.2	17.3	21.7	25.7	26.6	19	10.6	6	-1.4	11.6
	평균최고	1	4.2	14	19.3	23.7	27.9	31	31.9	24.4	17.6	12.8	4.5	17.7
	평균최저	-9.1	-8.6	1.7	5.5	11.4	16.3	21.5	22.5	14.3	5.3	1	-6.4	6.3
	최 고	8.8	10.9	22.7	28.1	29.8	32.2	36.1	38.1	29	24.3	18.6	12.1	38.1
	나타날	15	26	14	20	28	24	31	1	1	4	4	2	8.1.
	최 저	-18.5	-17.2	-7.6	-0.9	6.1	12	15.8	17.9	7.3	-1.1	-5.5	-14.2	-18.5
	나타날	27	7	2	8	3	3	8	26	25	30	23	31	1.27.
강수량 mm	합계	5	42.5	79	161	258	102	298.5	291	101	164.5	78	24	1604.5
	1일	2	38.5	35	86	66	83	155	142.5	37.5	89	62.5	11.5	155.0
	최다	22	28	15	23	17	26	2	28	21	6	8	3	7.2.
	1시간	1.5	6.5	10.5	15	36	23	84.5	51.5	10	16.5	10	5.5	84.5
	나타날	22	28	15	23	16	26	2	28	3	5	8	3	7.2.
바람 ㎥	평균풍속	1.4	1.5	1.6	1.7	1.4	1.3	1.1	1.2	0.9	1.1	0.9	1.2	1.3
	최대순간 풍속	14.4	11	14.1	15.9	15.7	12.3	8.3	9.8	11.1	11.8	12.8	10.3	15.9
	최대순간 풍향	278	242	104	225	250	200	343	39	242	309	239	318	225
	나타날	8	14	20	10	4	26	29	16	5	27	8	7	4.10.

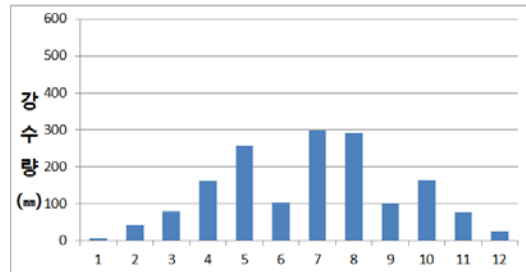
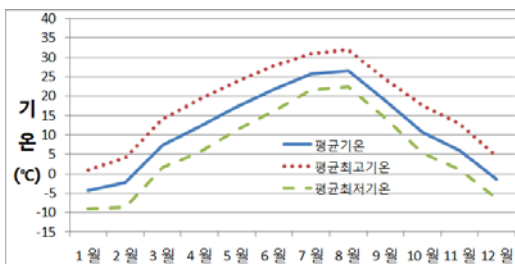


그림3-79. (좌) 용인(549) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

32) 오산(550)

- 평균기온은 12.3℃이며 연 최고기온은 37.5℃로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -16.5℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1264.5mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 102.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 5월 16일 41.0mm를 기록하였다.

표3-80. 오산(550)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-4.3	-2	7.7	12.5	17.5	22.3	27	27.8	20.5	12.2	7.4	-0.7	12.3
	평균최고	0.3	3.5	13.6	18.9	23.4	28.3	31.9	32.6	25.4	18.2	13.1	4.1	17.8
	평균최저	-8.3	-7.2	2.6	6.7	12	17.6	23	24	16.1	7.2	2.4	-5.2	7.6
	최 고	7.5	10.1	22.9	27	29.5	33.2	37.1	37.5	30	25.3	18.9	13.7	37.5
	나타날	15	23	14	20	15	25	22	15	1	4	4	3	8.15.
	최 저	-16.5	-15.2	-6.6	-0.1	7.2	14.2	17.6	18.5	9.8	0.2	-4.5	-12.8	-16.5
	나타날	26	7	2	8	4	3	8	27	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	0	9	47.5	124.5	187.5	86	258.5	226.5	80.5	159	64	21.5	1264.5
	1일	0	9	33	62	42.5	74	102.5	97	34	85.5	55	10.5	102.5
	최 다	31	28	15	23	16	26	1	28	21	6	8	3	7.1.
	1시간	0	2.5	10.5	11	41	16	40	24.5	10	15	9.5	5.5	41.0
	나타날	31	28	15	23	16	26	2	28	3	5	8	3	5.16.
바 람 ㎞	평균풍속	0.9	1.2	1.6	1.7	1.6	1.5	1.4	1.6	1.4	1.2	0.8	1.3	1.4
	최대순간 풍속	11.6	9.9	11.7	11.9	15.1	9.7	12.9	10.2	10.1	17.1	10.4	10.5	17.1
	최대순간 풍향	326	248	329	197	276	163	155	59	315	278	256	329	278
	나타날	24	14	1	10	5	30	11	16	5	28	8	7	10.28.

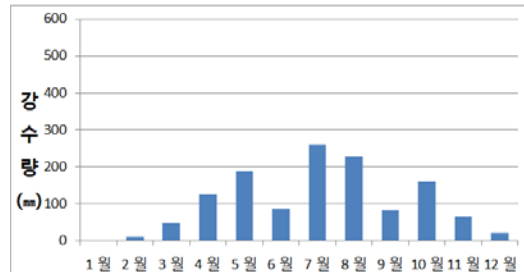
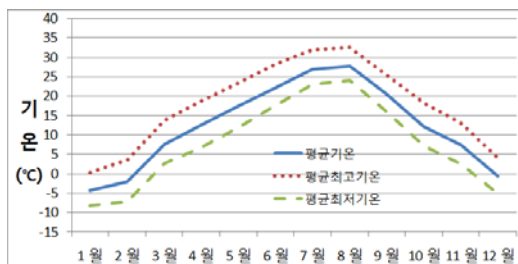


그림3-80. (좌) 오산(550) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

33) 평택(551)

- 평균기온은 12.7℃이며 연 최고기온은 39.9℃로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -16.6℃로 1월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1319.0mm이며 일 최다강수량은 8월 27일 106.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 7월 2일 48.5mm를 기록하였다.

표3-81. 평택(551)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.6	-1.7	7.9	12.7	18	22.5	27.2	28.2	20.8	12.5	7.6	-0.3	12.7
	평균최고	0.6	3.8	14.2	19.1	23.9	28.6	32.5	33.8	26.1	18.8	13.6	4.6	18.3
	평균최저	-7.6	-7.1	2.4	6.6	12.7	17.8	23.1	24.2	16.2	6.9	2.1	-5.2	7.7
	최 고	7.2	11.1	22.4	27.1	30	33.6	37.7	39.9	30.9	27	19.7	15.9	39.9
	나타날	15	23	14	20	28	25	31	15	1	4	2	2	8.15.
	최 저	-16.6	-15.6	-6.3	0.1	7.7	14.3	17.5	18.2	9	0.1	-3.9	-13.2	-16.6
	나타날	12	7	2	8	3	3	8	26	25	30	23	31	1.12.
강 수 량 mm	합계	8	26.5	62	116.5	111.5	143	249	250.5	97.5	152.5	70.5	31.5	1319.0
	1일	3	26	16.5	60.5	29	101	116	106.5	43.5	88.5	54	21.5	106.5
	최 다	17	28	15	23	12	26	1	27	3	6	8	3	8.27.
	1시간	1.5	6	6.5	10	10	25.5	48.5	45	20.5	13.5	8.5	10	48.5
	나타날	10	28	15	23	17	26	2	27	3	6	8	3	7.2.
바 람 ㎥	평균풍속	1.6	2.2	2.1	2.4	2	1.9	1.7	1.8	1.7	1.7	1.4	1.9	1.9
	최대순간 풍속	14.5	12.8	13.9	15.8	15.1	8.7	11.1	9.1	11.2	13.9	17.2	11.3	17.2
	최대순간 풍향	253	222	239	228	233	233	318	79	245	225	233	276	233
	나타날	8	14	1	6	4	26	28	16	5	28	8	7	11.8.

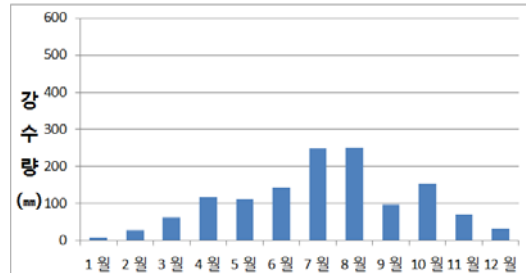
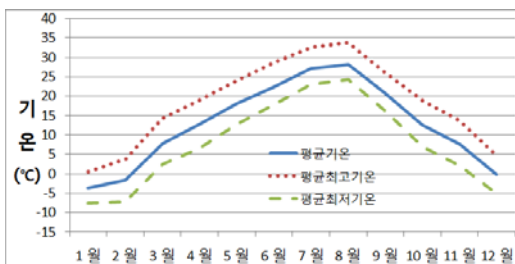


그림3-81. (좌) 평택(551) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

34) 시흥(565)

- 평균기온은 12.2°C이며 연 최고기온은 39.1°C로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -17.6°C로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1127.0mm이며 일 최대강수량은 8월 28일 159.0mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 28일 42.0mm를 기록하였다.

표3-82. 시흥(565)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 °C	평 균	-4.3	-2.4	7.2	12	17.5	22	27.3	28.3	20.9	12.1	6.7	-1.3	12.2
	평균최고	0.8	3.5	12.9	17.9	23	27.7	32.2	33.3	26.4	19.2	13.7	4.7	17.9
	평균최저	-9.2	-8.8	1.8	5.8	11.9	16.8	22.9	24.1	15.6	5.6	0.6	-6.8	6.7
	최 고	8.3	9.9	21.6	24.6	30.3	32.2	38	39.1	30.9	25.7	19.2	14.4	39.1
	나타날	17	23	14	20	15	25	30	15	2	4	3	2	8.15.
	최 저	-17.6	-16.7	-7.7	-1.6	6.1	12.7	19	18.4	8.4	-1.5	-5.9	-14.1	-17.6
	나타날	27	7	2	9	3	3	8	26	25	30	23	31	1.27.
강 수 량 mm	합계	2.5	21.5	77.5	106.5	169.5	98	158.5	214.5	54.5	130	76	18	1127.0
	1일	1.5	19.5	48	49.5	59	62	83.5	159	20	73	64	9	159.0
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	8.28.
	1시간	1.5	4	12	11.5	20.5	15.5	19.5	42	14.5	15.5	9	3.5	42.0
	나타날	22	28	15	23	17	26	2	28	3	6	8	4	8.28.
바 람 %	평균풍속	1.8	2.2	2.3	2.5	2.2	1.9	1.9	2.1	1.7	1.6	1.3	1.7	1.9
	최대순간 풍속	13.8	12.4	14.2	17	14.1	18.5	9.7	12.8	11.8	14.5	12.7	12.2	18.5
	최대순간 풍향	307	284	321	239	284	177	186	28	270	340	281	335	177
	나타날	8	14	1	10	4	30	2	18	5	26	9	7	6.30.

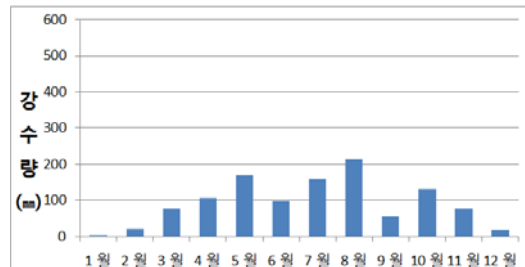
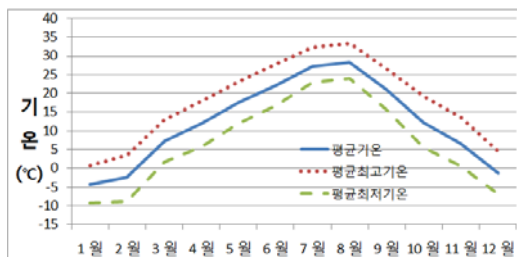


그림3-82. (좌) 시흥(565) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

35) 적성(567)

- 평균기온은 10.7℃이며 연 최고기온은 38.7℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -23.3℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1382.0mm이며 일 최다강수량은 8월 29일 311.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 29일 63.0mm를 기록하였다.

표3-83. 적성(567)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-6.6	-3.7	6.2	11.2	16.6	21.4	25.6	26.5	19	10.3	5.1	-3.4	10.7
	평균최고	-0.4	3.1	13.3	18.5	23.4	28.1	31.3	32.9	25.8	18.4	12.5	3.6	17.5
	평균최저	-11.9	-10.4	0.1	4.8	10.4	15.7	21.2	22	13.6	3.9	-0.6	-9.1	5.0
	최 고	8.7	10	22.3	26.5	29.8	32.4	36.5	38.7	29.6	25	19.7	12.7	38.7
	나타날	17	26	30	20	15	22	31	1	1	4	4	3	8.1
	최 저	-23.3	-20	-9	-1.8	4.7	11.8	13.9	15.6	6.2	-3	-7.9	-17.3	-23.3
	나타날	27	7	2	8	9	16	8	18	25	30	23	31	1.27
강 수 량 mm	합계	1	13.5	39.5	122.5	244	132	136.5	490	54.5	93.5	47	8	1382.0
	1일	1	13	12.5	57.5	102	79	34.5	311.5	24	30	37.5	4.5	311.5
	최 다	15	28	4	23	17	26	9	29	3	5	8	3	8.29
	1시간	1	5.5	5.5	9.5	19	21	16.5	63	12	6	6	1.5	63.0
	나타날	15	28	15	4	17	26	10	29	3	23	8	4	8.29
바 람 ㎞	평균풍속	1.2	1.4	1.5	1.7	1.4	1.2	1.1	1.2	1.1	1	0.9	1.1	1.2
	최대순간 풍속	11.2	13.5	9.7	14.4	10.7	10.4	8	11.6	8.9	10.2	9.9	9	14.4
	최대순간 풍향	273	135	107	93	253	138	138	149	127	273	233	273	93
	나타날	24	14	15	10	4	26	2	21	6	27	9	23	4.10

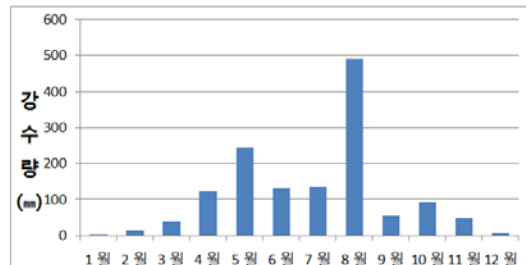
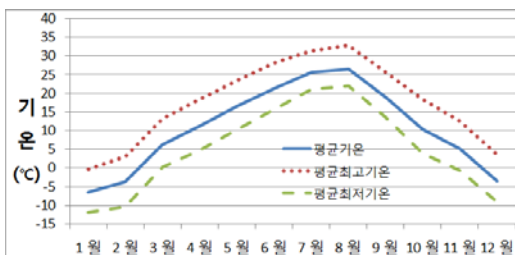


그림3-83. (좌) 적성(567) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

36) 일동(568)

- 연 최고기온은 39.4℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -25.2℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1391.0mm이며 일 최다강수량은 8월 29일 304.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 29일 57.0mm를 기록하였다.

표3-84. 일동(568)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-7.8	-5	5.6	10.7	-	21.3	25.4	26.3	17.9	9	4.1	-4.5	-
	평균최고	-1	2.3	13.2	18.8	-	29.1	31.8	33.3	25.8	18	12.5	3	-
	평균최저	-13.8	-12.7	-1.4	2.8	-	14.4	20.1	20.9	11.8	2	-2	-11.1	-
	최 고	7.7	10.3	22.2	28.3	29.8	33.6	37.5	39.4	30.6	25.7	19.7	12.1	39.4
	나타날	17	26	29	20	31	22	30	1	1	4	4	22	8.1
	최 저	-25.2	-21.9	-11.3	-5.8	2.8	9.7	12.1	14	3.9	-4.5	-9.7	-19.5	-25.2
	나타날	27	7	2	8	9	3	8	18	25	30	23	30	1.27
강 수 량 mm	합계	5.5	24.5	27.5	138	168.5	141	215	428.5	66	105.5	61	10	1391.0
	1일	4.5	19.5	9.5	65	76	99.5	59.5	304	18.5	43	52	5.5	304.0
	최 다	22	28	4	23	17	26	11	29	3	6	8	3	8.29
	1시간	2	5.5	3	11	28	27	20.5	57	15.5	7.5	12.5	3	57.0
	나타날	22	28	4	23	17	26	11	29	7	6	8	3	8.29
바 람 ㎝	평균풍속	1.2	1.5	1.7	1.7	-	1.3	1.2	1.2	1	1.1	0.9	0.9	-
	최대순간 풍속	11.7	12.9	12.2	16	11.1	13.9	10.1	10.3	10.9	10	8.3	9.2	16.0
	최대순간 풍향	166	338	8	214	217	315	357	315	194	340	225	225	214
	나타날	31	17	4	10	4	28	28	8	5	6	22	23	4.10

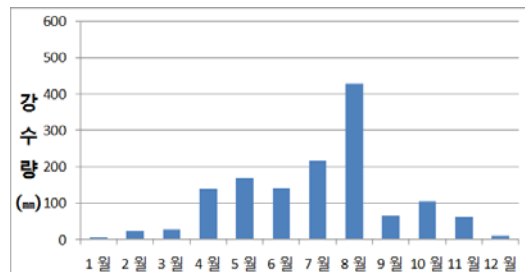
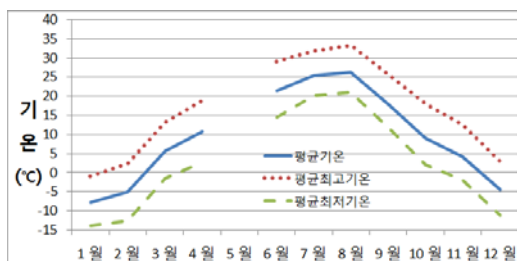


그림3-84. (좌) 일동(568) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

37) 구리(569)

- 평균기온은 12.7℃이며 연 최고기온은 41.0℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -17.4℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1274.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 106.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 43.0mm를 기록하였다.

표3-85. 구리(569)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기 온 ℃	평 균	-4.1	-1.5	8.3	13.2	18.2	23.3	27.5	28.6	20.9	12.3	7.3	-1.2	12.7
	평균최고	0.7	4	14.4	19.6	24	29.5	32.9	34	26.3	18.8	13.3	4	18.5
	평균최저	-8.1	-6.8	3.2	7.2	12.7	17.7	23.1	24.3	16.4	6.9	2.5	-6	7.8
	최 고	9.1	10.9	23	28	30.6	34.2	38.3	41	30.8	25.8	19.4	12.8	41.0
	나타날	17	26	14	20	26	24	31	1	1	4	4	22	8.1.
	최 저	-17.4	-15.6	-6.7	0	6.3	13.9	16.9	19.4	9.1	-0.4	-4	-14	-17.4
	나타날	27	7	2	9	3	3	8	26	25	30	23	28	1.27.
강 수 량 mm	합계	6.5	18.5	48.5	125.5	238.5	118.5	176.5	217.5	87	155	67.5	15	1274.5
	1일	4.5	13	25	53	104.5	72	83.5	106.5	49	90	55.5	7.5	106.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	4	8.28.
	1시간	2	3.5	7.5	10	37	22.5	18.5	43	27.5	21.5	8.5	3	43.0
	나타 날	22	23	15	23	16	30	1	28	3	6	8	4	8.28.
바 람 ㎍	평균풍속	1.5	1.9	2	2.1	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.2	1.4	1.6
	최대순간 풍속	13.9	12.3	13.9	16.4	14.9	12.5	8.5	10.6	10.8	11.6	10.2	10.4	16.4
	최대순간 풍향	273	228	68	214	42	160	68	70	259	239	245	309	214
	나타날	8	14	5	10	20	30	7	16	5	28	9	23	4.10.

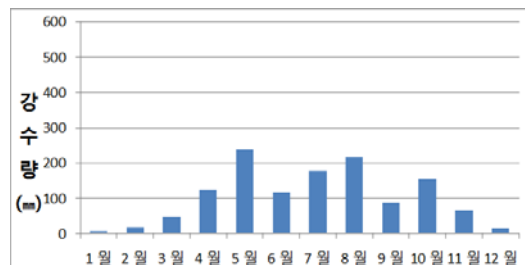
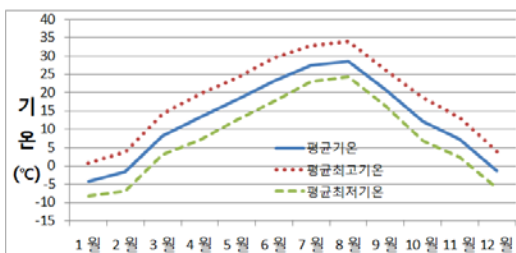


그림3-85. (좌) 구리(569) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

38) 화성(571)

- 평균기온은 12.5°C이며 연 최고기온은 38.7°C로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -16.4°C로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1085.5mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 100.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 28일 37.5mm를 기록하였다.

표3-86. 화성(571)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 °C	평 균	-3.7	-1.9	7.5	12.2	17.3	21.9	26.9	28.1	21.1	12.8	8	-0.3	12.5
	평균최고	0.7	3.5	13.4	18.1	23	28	32.3	33.4	26.2	18.9	13.8	4.5	18.0
	평균최저	-7.7	-6.9	2.5	6.8	12.2	17.2	22.9	24.1	17	7.7	3.1	-4.9	7.8
	최 고	8.5	10.2	21.7	25.2	29.2	33.3	38.7	38.7	31.7	26.3	20	14.7	38.7
	나타날	17	23	14	21	15	25	31	15	1	4	2	2	8.15.
	최 저	-16.4	-15.3	-7.7	-0.3	6.5	13.2	18.1	18.9	9.6	-0.1	-4.1	-13	-16.4
	나타날	27	7	2	8	3	2	8	27	25	30	23	28	1.27.
강 수 량 mm	합계	4	0.5	69	109	160.5	91	203.5	174	58.5	127.5	74.5	13.5	1085.5
	1일	1.5	0.5	33.5	53.5	53.5	80.5	100.5	84	21.5	73	63	7	100.5
	최 다	9	12	15	23	17	26	1	28	3	6	8	4	7.1.
	1시간	1	0.5	12	11.5	24.5	24.5	23.5	37.5	11.5	12.5	13	4	37.5
	나타날	10	12	15	23	17	26	2	28	3	6	8	3	8.28.
바 람 %	평균풍속	1.2	1.4	1.7	1.8	1.6	1.4	1.3	1.5	1.3	1.1	1	1.2	1.4
	최대순간 풍속	8.7	9.1	10.1	14.8	10.7	10	7.2	9.6	8.7	9.4	8.9	10.1	14.8
	최대순간 풍향	-	208	281	205	225	205	166	219	211	262	177	281	205
	나타날	23	23	1	10	16	26	1	29	6	28	8	27	4.10.

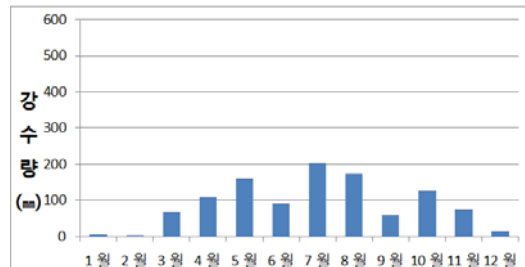
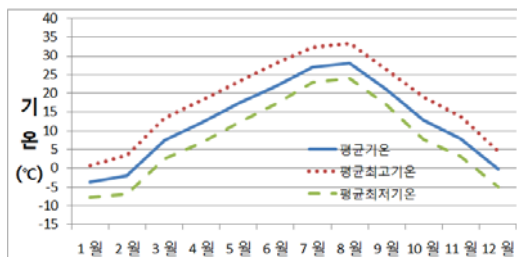


그림3-86. (좌) 화성(571) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C), (우) 월별 누적강수량(mm)

39) 성남(572)

- 평균기온은 12.6℃이며 연 최고기온은 39.1℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -17.0℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1366.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 144.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 46.5mm를 기록하였다.

표3-87. 성남(572)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-3.9	-1.6	8.3	13.2	18.1	23	27.3	28	20.4	12.1	7.3	-0.8	12.6
	평균최고	0.6	3.9	14.4	19.8	23.8	28.8	31.9	32.4	25.3	18.1	13.2	4.3	18.0
	평균최저	-8.1	-6.9	2.9	6.8	12.2	17.7	23.1	24.1	15.8	6.8	2.3	-5.5	7.6
	최 고	9.2	10.8	23	28.3	29.4	34.1	37	39.1	29.5	24.7	18.7	13.8	39.1
	나타날	17	26	14	20	26	24	22	1	1	4	3	3	8.1.
	최 저	-17	-15.1	-6.5	0.3	6.1	13.9	17.3	18.6	8.9	0	-4.1	-12.8	-17.0
	나타날	26	7	2	8	3	3	8	26	25	30	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	4	29.5	81.5	124.5	204.5	103	228	306	63	127.5	73.5	21	1366.0
	1일	3	27	44.5	60.5	94	66	90.5	144.5	24.5	73.5	58	10.5	144.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	2	28	3	6	8	3	8.28.
	1시간	2	5.5	14	12	29	19	34	46.5	10	13.5	9	4.5	46.5
	나타날	22	28	15	23	17	26	2	28	3	6	8	3	8.28.
바 람 ㎥	평균풍속	1.2	1.2	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6	1	0.9
	최대순간 풍속	9.6	9	10	12.4	9.6	10	9	11.4	9.4	9.9	10.3	11.5	12.4
	최대순간 풍향	11	321	312	169	177	183	93	166	23	324	194	318	169
	나타날	10	12	1	10	16	26	29	20	4	27	8	7	4.10.

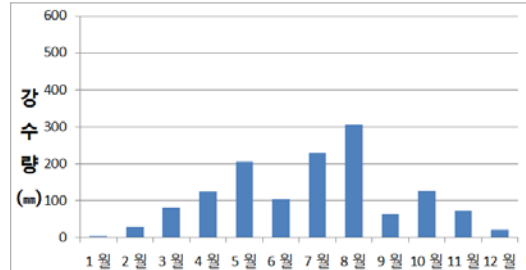
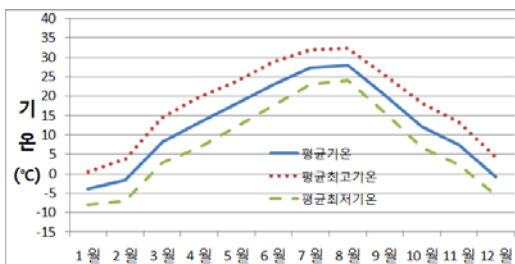


그림3-87. (좌) 성남(572) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

40) 청운(573)

- 평균기온은 10.1℃이며 연 최고기온은 38.5℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -24.1℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 1406.0mm이며 일 최다강수량은 5월 17일 151.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 5월 17일 42.0mm를 기록하였다.

표3-88. 청운(573)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-7	-4.6	5.8	10.9	16.1	21.1	25.6	25.9	18.2	9.3	4.3	-3.9	10.1
	평균최고	-0.1	3	13.2	18.7	22.9	28.1	31.3	32	25.1	17.4	12.1	3.3	17.3
	평균최저	-12.7	-11.8	-1	3.3	9.4	14.8	20.9	21.1	12.8	3.2	-1.2	-9.7	4.1
	최 고	8.2	9.8	22	27.9	28.5	32.6	36.6	38.5	30.4	26.1	19.5	12.3	38.5
	나타날	15	26	29	21	28	24	31	1	1	4	4	2	8.1.
	최 저	-24.1	-21.2	-9.8	-4.6	2.5	9.9	13	14.2	6.5	-3.5	-9	-18.6	-24.1
	나타날	26	6	2	8	4	3	8	17	25	30	23	29	1.26.
강 수 량 mm	합계	0.5	28	78.5	148	279.5	100.5	192.5	296	89.5	114.5	58	20.5	1406.0
	1일	0.5	28	38.5	72	151	77	87	64	32	62.5	50.5	10.5	151.0
	최 다	9	28	15	23	17	26	1	28	3	6	8	3	5.17.
	1시간	0.5	6.5	10	11.5	42	20.5	17.5	34	10.5	11.5	7	3	42.0
	나타날	9	28	15	23	17	26	1	28	3	6	9	4	5.17.
바 람 ㎥	평균풍속	1.4	1.6	1.9	2	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	1.5
	최대순간 풍속	11.8	12.5	11.9	16.3	15.6	12	11.7	10.3	11.4	12.9	14.6	10.9	16.3
	최대순간 풍향	228	217	217	231	233	236	37	166	233	0	231	231	231
	나타날	10	12	1	10	47	26	7	8	5	27	8	23	4.10.

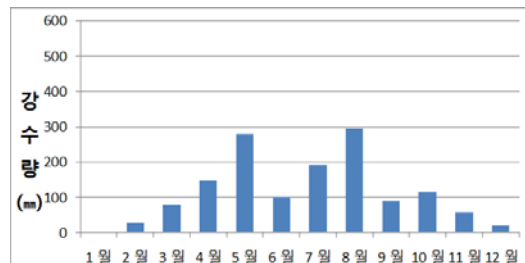
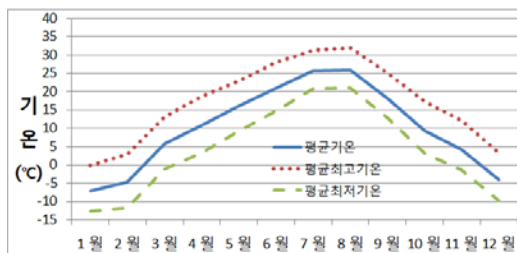


그림3-88. (좌) 청운(573) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

41) 대신(574)

- 평균기온은 11.2℃이며 연 최고기온은 38.9℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -20.1℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1106.5mm이며 최다강수량은 6월 26일 80.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 6월 30일 27.0mm를 기록하였다.

표3-89. 대신(574)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-5.5	-3.7	6.8	12	17.4	22.5	26.8	27.2	19.4	10.1	4.7	-3	11.2
	평균최고	0.6	3.8	14.1	19.6	23.7	29.1	32.4	32.9	25.8	18.3	12.6	3.9	18.1
	평균최저	-10.8	-10.9	0.3	4.6	11.4	16.8	22.2	22.5	13.8	3.9	-0.8	-8.6	5.4
	최 고	9.8	10.3	22.9	28.5	29.8	33.8	37.2	38.9	30.5	26.3	19.8	12.6	38.9
	나타날	15	26	14	21	26	24	31	1	1	4	4	4	8.1
	최 저	-20.1	-19.2	-7.8	-3	4.7	12.4	15	16	5.7	-2.6	-7.1	-16.7	-20.1
	나타날	27	7	2	8	4	3	8	18	25	30	23	31	1.27
강 수 량 mm	합계	3.5	18.5	59	111	170	135.5	198.5	167.5	79.5	92.5	52.5	18.5	1106.5
	1일	2	15.5	30.5	52	36	80.5	75.5	71	28.5	51	42.5	9.5	80.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	21	6	8	3	6.26
	1시간	1.5	3.5	9	9	18	27	23.5	19.5	9	7.5	6.5	3.5	27.0
	나타날	22	28	15	23	18	30	5	28	4	6	8	3	6.30
바 람 ㎞	평균풍속	1.4	1.6	2	2	1.7	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3	1	1.2	1.5
	최대순간 풍속	10.2	9.5	12.2	12.3	11.7	13	9.4	9.7	9.1	10.1	10.1	9	13.0
	최대순간 풍향	281	250	68	273	231	236	62	45	245	245	222	284	236
	나타날	10	14	20	7	4	30	28	15	5	27	8	6	6.30

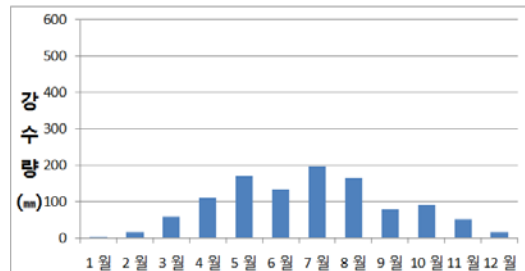
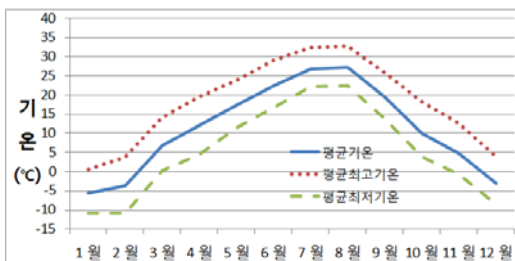


그림3-89. (좌) 대신(574) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

42) 용인이동(575)

- 평균기온은 12.0℃이며 연 최고기온은 39.8℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -19.3℃로 1월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1230.0mm이며 일 최대강수량은 7월 1일 102.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 5월 16일 33.0mm를 기록하였다.

표3-90. 용인이동(575)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-4.6	-2.5	7.4	12.3	17.5	22.3	26.9	27.7	20.1	11.6	6.6	-1.3	12.0
	평균최고	1.1	4.5	14.5	19.7	24.2	29.4	32.9	33.6	25.9	18.8	13.7	5	18.6
	평균최저	-9.5	-9	1.5	5.6	11.4	16.6	22.2	23.1	15	6.1	1.3	-6.5	6.5
	최 고	8.8	10.9	23.8	28.8	31.1	34	37.4	39.8	30	25.4	19.9	14.4	39.8
	나타날	15	23	14	20	28	24	30	1	2	4	4	3	8.1.
	최 저	-19.3	-17.3	-8.5	-1.5	6.5	12.1	16.7	17.8	8.4	-1.7	-6.2	-14.6	-19.3
	나타날	12	7	2	8	4	3	8	18	25	30	23	30	1.12.
강 수 량 mm	합계	9.5	25.5	68.5	124	177.5	104.5	163.5	243.5	94.5	131.5	63	24.5	1230.0
	1일	3.5	25	24	56.5	38	96	102.5	94	44	71	52.5	15	102.5
	최 나 타	17	28	15	23	12	26	1	28	3	6	8	3	7.1.
	1시간	1.5	4.5	8	9.5	33	23.5	14	19	18.5	12.5	9.5	5.5	33.0
	나 타	17	28	15	23	16	26	2	28	3	6	8	3	5.16.
바 람 ㎥	평균풍속	1.6	1.7	1.9	2.1	1.6	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1	1.5	1.4
	최대순간 풍속	12.9	11.1	13.5	13.8	13.1	11.2	7.9	8.3	10.7	12.8	11.3	11.2	13.8
	최대순간 풍향	259	270	270	293	290	239	104	110	276	0	270	293	293
	나타날	9	10	1	6	3	26	29	17	22	23	8	6	4.6.

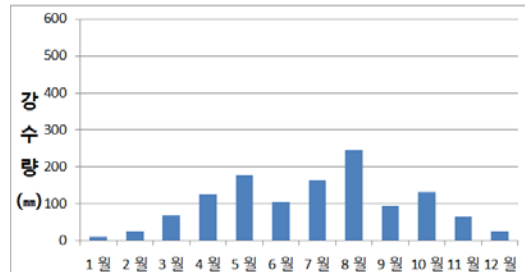
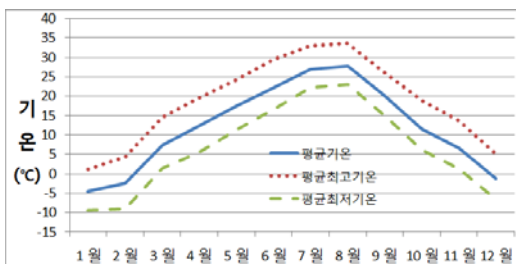


그림3-90. (좌) 용인이동(575) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

43) 백암(576)

- 평균기온은 10.7℃이며 연 최고기온은 38.1℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -21.8℃로 1월 12일 나타났다.
- 연강수량은 1446.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 132.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 5월 16일 38.0mm를 기록하였다.

표3-91. 백암(576)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-5.5	-3.4	6.2	11.4	16.5	21.2	25.7	26.2	18.4	9.7	4.7	-2.8	10.7
	평균최고	0.3	3.5	13.4	18.6	23	27.7	31.5	32	24.8	17.6	12.6	4	17.4
	평균최저	-11.1	-10.8	-0.8	4	10.3	15.2	20.9	21.3	12.9	3.2	-1.5	-8.9	4.6
	최 고	8.2	10.4	22.4	28	29.3	32.1	36.1	38.1	29.2	25	19.3	14	38.1
	나타날	15	26	14	20	28	25	31	1	1	4	4	3	8.1
	최 저	-21.8	-19.8	-9.5	-0.7	4.3	10.1	13.8	14.3	5.1	-3.7	-8.2	-17.6	-21.8
	나타날	12	7	2	10	21	3	8	18	25	30	23	31	1.12
	합계	7	35	73.5	150	193	126	217.5	316	107.5	125	66	29.5	1446.0
강 수 량 mm	1일	2.5	33	21	82	43.5	94.5	95	132.5	42.5	64.5	53.5	19.5	132.5
	최 다	17	28	15	23	12	26	1	28	3	6	8	3	8.28
	1시간	1	6.5	8.5	13	38	23.5	35	25.5	19.5	9	7.5	7	38.0
	나타날	22	28	15	23	16	26	5	28	3	6	8	3	5.16
바 람 ㎞	평균풍속	1.1	1.4	1.4	1.7	1.4	1.2	0.9	1	0.8	0.9	0.5	0.8	1.1
	최대순간 풍속	10.4	8.9	9	11.4	11.1	10.1	7	7.5	9	9.7	11.8	8.9	11.8
	최대순간 풍향	326	281	290	259	225	242	56	273	264	335	270	281	270
	나타날	8	14	1	6	4	27	29	24	5	6	8	27	11.8

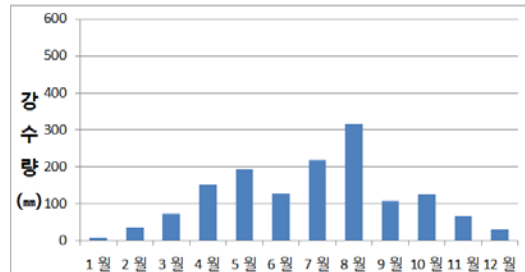
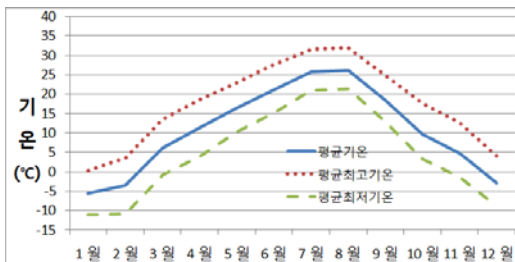


그림3-91. (좌) 백암(576) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

44) 능곡(589)

- 평균기온은 11.5°C이며 연 최고기온은 37.4°C로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -19.6°C로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1383.0mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 199.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 55.5mm를 기록하였다.

표3-92. 능곡(589)지점 월별 기상현황

월 요소		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기 온 °C	평 균	-5.4	-1.8	6.7	11.6	16.8	21.5	26.1	27.1	19.8	11.4	6.1	-2.2	11.5
	평균최고	-0.4	4.4	12.7	17.9	22.5	27.3	30.9	32.3	25.5	18	12.5	3.4	17.3
	평균최저	-9.9	-7.7	1.4	5.7	11.2	16.7	22.2	22.8	14.8	5.6	1	-7.3	6.4
	최 고	8.2	9.1	20.8	24.8	29	31.3	36.2	37.4	29.7	24.3	18.6	12.6	37.4
	나타날	17	14	30	20	15	22	22	1	1	4	4	3	8.1
	최 저	-19.6	-17	-8.9	-2.5	4.8	13.3	15.6	17.3	8.1	-1.8	-6.3	-15.9	-19.6
	나타날	27	7	2	8	3	16	8	17	25	30	23	28	1.27
강 수 량 mm	합계	3	23	35.5	115.5	222.5	112.5	170.5	467.5	46.5	109.5	66.5	10.5	1383.0
	1일	2.5	17.5	13	48	93.5	69	48	199.5	26	36.5	48.5	6.5	199.5
	최 다	22	28	4	23	17	26	2	28	3	6	8	3	8.28
	1시간	1.5	4	5	9	24.5	15	15	55.5	15.5	8	8.5	2	55.5
	나타날	22	28	15	23	16	26	2	28	3	10	8	4	8.28
바 람 ㎍	평균풍속	1	1.1	1.2	1.3	1	1.1	0.8	0.9	0.9	1	0.8	1.1	1.0
	최대순간 풍속	9.8	10.3	11.8	14	10.5	10.8	8	10.5	9.3	12.6	9.4	9.3	14.0
	최대순간 풍향	315	239	127	205	276	301	82	107	307	281	329	329	205
	나타날	10	22	20	10	4	26	3	15	5	28	9	27	4.10

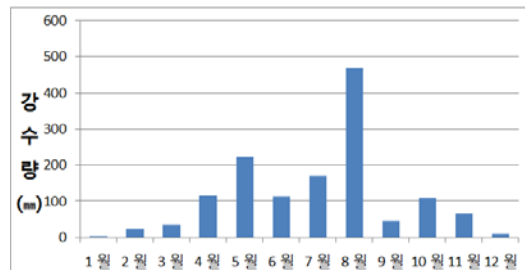
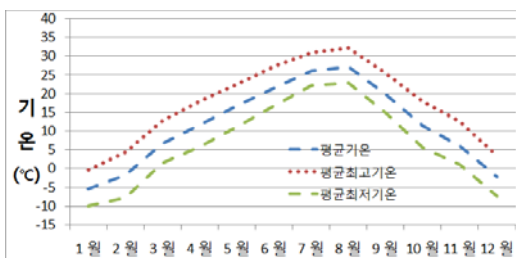


그림3-92. (좌) 능곡(589)) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

45) 과천(590)

- 평균기온은 12.1℃이며 연 최고기온은 39.9℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -17.9℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1170.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 131.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 41.0mm를 기록하였다.

표3-93. 과천(590)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-4.5	-2.3	7.5	12.2	17.5	22.6	27.2	27.9	20.4	11.3	6.6	-1.4	12.1
	평균최고	0.4	3.6	13.8	19.1	23.9	29.2	32.7	33.3	26.2	18.7	14	4.2	18.3
	평균최저	-9	-7.8	1.9	5.6	11.3	16.6	22.5	23.5	15	5.1	1.3	-6.6	6.6
	최 고	8.8	10.6	22.4	27.7	30.1	33.6	37.7	39.9	30.8	25.7	19.7	13.4	39.9
	나타날	17	26	14	20	28	25	31	1	1	4	3	3	8.1.
	최 저	-17.9	-16.5	-7.8	-1.2	4.8	12.2	17.4	17.9	7.5	-1.4	-4.7	-14.3	-17.9
	나타날	27	7	2	9	3	3	8	26	25	30	30	31	1.27.
강 수 량 mm	합계	4	35	72	117	197	92	201.5	240.5	65.5	55	72.5	18.5	1170.5
	1일	2.5	32	42.5	51.5	75.5	76.5	86	131.5	22.5	27	68	11.5	131.5
	최 다	22	28	15	23	17	26	1	28	3	5	8	3	8.28.
	1시간	2	8	10.5	10.5	21.5	18	18.5	41	12.5	6.5	12	4	41.0
	나타날	22	28	15	23	16	26	2	28	3	26	8	3	8.28.
바 람 ㎥	평균풍속	1.8	2	2.2	2.1	1.9	1.6	1.5	1.6	1.4	1.2	1	0.7	1.6
	최대순간 풍속	12.8	11.9	12.2	18.4	12.1	11.9	9.8	10.3	11.5	12.2	11.2	5.6	18.4
	최대순간 풍향	315	205	318	183	208	214	51	211	245	340	250	332	183
	나타날	24	14	1	10	3	26	29	29	5	27	9	7	4.10.

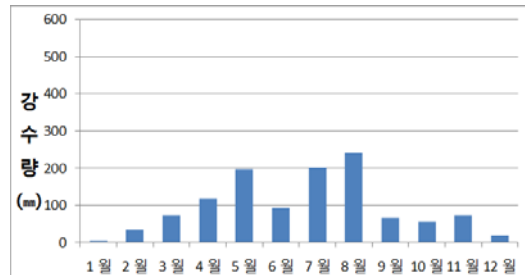
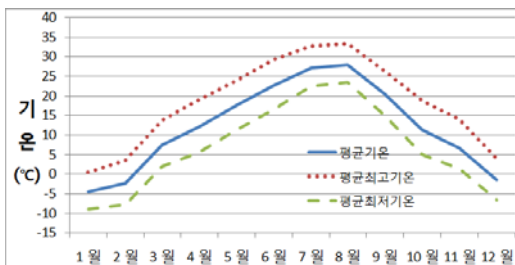


그림3-93. (좌) 과천(590) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃), (우) 월별 누적강수량(mm)

46) 양주(598)

- 연 최고기온은 38.4℃로 8월 15일에 나타났고 연 최저기온은 -22.6℃로 1월 27일에 나타났다.
- 연강수량은 1295.0mm이며 일 최다강수량은 8월 29일 183.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 29일 51.0mm를 기록하였다.

표3-94. 양주(598)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기 온 ℃	평 균	-7	-4.2	6.2	11.2	16.8	21.7	-	-	19.3	10	4.7	-	-
	평균최고	-1	2.4	12.7	18	23	28	-	-	26	18.2	12.4	-	-
	평균최저	-12.4	-11.4	-0.1	4.5	10.4	15.8	-	-	13.6	3.3	-1	-	-
	최 고	7.6	9.4	21.3	26.4	29.5	32.1	32.9	38.4	31.3	25.9	19.2	12.3	38.4
	나타날	17	26	30	20	15	22	3	15	1	4	4	3	8.15
	최 저	-22.6	-19.8	-9.9	-3.8	4.3	11.9	15.1	16.5	6	-3.2	-8.6	-18.1	-22.6
	나타날	27	7	2	8	3	3	8	18	25	30	23	28	1.27
강 수 량 mm	합계	0.5	18	29.5	126.5	250.5	149	165	320	56.5	109.5	61	9	1295.0
	1일	0.5	18	8	64	129	73.5	44.5	183	19.5	37.5	50	4.5	183.0
	최 다	15	28	5	23	17	26	2	29	3	6	8	3	8.29
	1시간	0.5	5.5	3.5	8.5	20.5	23.5	15	51	11	7.5	8	2	51.0
	나타 날	15	28	15	4	17	28	10	29	3	6	8	4	8.29
바 람 ㎞/h	평균풍속	1.3	1.7	1.9	2.2	1.8	1.6	-	-	1.4	1.2	0.9	-	-
	최대순간 풍속	11.3	11.9	14.8	18.5	11.9	13.3	9.5	10.6	14.4	12.1	11.4	11.7	18.5
	최대순간 풍향	295	239	0	200	39	197	163	68	163	326	239	323	200
	나타날	10	22	8	10	8	26	2	16	3	26	9	6	4.10

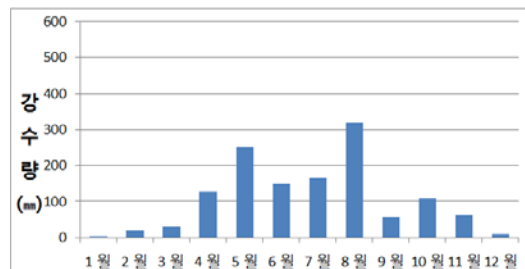
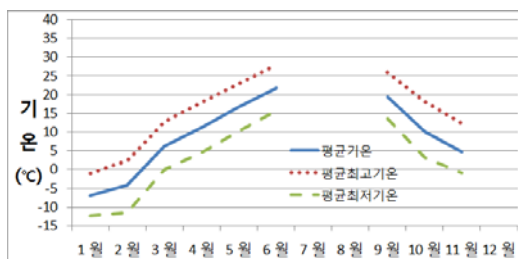


그림3-94. (좌) 양주(598) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

47) 광릉(599)

- 평균기온은 10.4℃이며 연 최고기온은 40.4℃로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -23.1℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1535.5mm이며 일 최다강수량은 8월 29일 258.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 50.5mm를 기록하였다.

표3-95. 광릉(599)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-7.2	-4.4	5.9	10.9	16.3	21.2	25.8	26.6	18.6	9.6	4.5	-3.4	10.4
	평균최고	-0.1	3.1	13.6	19	23.5	28.6	31.8	33.4	26	18.7	13.1	4.7	18.0
	평균최저	-12.9	-11.6	-0.7	3.2	9.2	14.8	20.9	21.7	12.9	2.9	-1.2	-9.6	4.1
	최 고	8.6	10.6	22.2	27.9	30.2	33.3	38	40.4	30.7	25	20.2	12.2	40.4
	나타날	17	26	14	20	26	24	31	1	1	4	4	22	8.1
	최 저	-23.1	-20.8	-10	-5	3	9.9	13.5	15.1	5.6	-3.6	-8.8	-18.5	-23.1
	나타날	27	6	2	8	4	3	8	18	25	30	23	28	1.27
강수량 mm	합계	4.5	31.5	32.5	115	196.5	156	192	496.5	62.5	151.5	84.5	12.5	1535.5
	1일	3.5	25	11	54	85.5	86.5	63.5	258.5	30.5	69.5	73	8	258.5
	나타날	22	28	15	23	17	26	2	29	3	6	8	3	8.29
	1시간	2	5	4	7.5	18.5	31.5	17.5	50.5	24.5	13.5	12	3	50.5
	나타날	22	28	15	23	17	28	10	28	3	6	8	3	8.28
바람 m/s	평균풍속	0.6	0.8	0.8	1	0.9	0.8	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8
	최대순간 풍속	10.9	8.9	12.7	13.6	12.6	12.7	7.9	8.8	7.9	8.2	9.3	8.9	13.6
	최대순간 풍향	8	236	68	205	191	163	25	194	228	17	225	11	205
	나타날	10	10	20	10	21	26	29	21	5	6	9	13	4.10

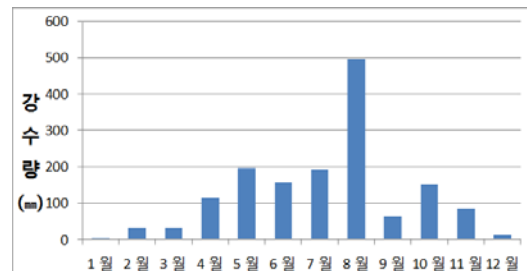
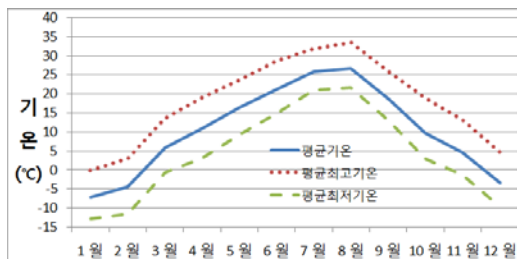


그림3-95. (좌) 광릉(599) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

48) 연천청산(652)

- 평균기온은 10.8°C이며 연 최고기온은 37.0°C로 8월 1일 나타났고 연 최저기온은 -22.3°C로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1355.5mm이며 일 최다강수량은 8월 29일 327.5mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 29일 62.5mm를 기록하였다.

표3-96. 연천청산(652)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 °C	평 균	-6	-3.4	6.7	11.6	16.6	21.5	25.6	26.3	18.9	10.1	5	-3.3	10.8
	평균최고	-0.2	3	13.6	19	23.2	28.1	30.9	32	25.3	17.7	12.2	3.2	17.3
	평균최저	-11.2	-10.1	0.8	5	10.5	15.8	21.5	22.2	13.6	4.1	-0.5	-9.1	5.2
	최 고	8.8	10.6	22.4	26.8	29	31.7	35.8	37	29.7	24.9	18.8	11	37.0
	나타날	17	26	29	21	15	24	28	1	1	4	3	2	8.1
	최 저	-22.3	-18.7	-8.5	-2.3	4.9	11.8	15.4	15.2	6.8	-2.7	-7.8	-16.7	-22.3
	나타날	27	7	2	8	4	3	8	17	25	30	23	31	1.27
강 수 량 mm	합계	1	18	42.5	103.5	249	113.5	152	469	50.5	93	55.5	8	1355.5
	1일	1	18	15.5	41.5	107	73.5	42	327.5	23.5	27.5	46	4	327.5
	최 다	15	28	4	23	17	26	1	29	3	6	8	3	8.29
	1시간	1	5	4	8.5	26.5	17.5	18	62.5	13.5	8	6	2	62.5
	나타날	15	28	15	23	17	26	10	29	3	23	8	4	8.29
바 람 ㎝	평균풍속	1	1.3	1.6	1.7	1.3	1	1.1	1.2	0.9	1	0.9	1	1.2
	최대순간 풍속	10.9	13.5	13	17.8	13	12.6	12.6	12.3	9.8	11.5	12.3	11.4	17.8
	최대순간 풍향	355	214	0	189	212	319	93	243	217	324	209	307	189
	나타날	24	13	1	10	4	28	28	29	6	23	8	23	4.10

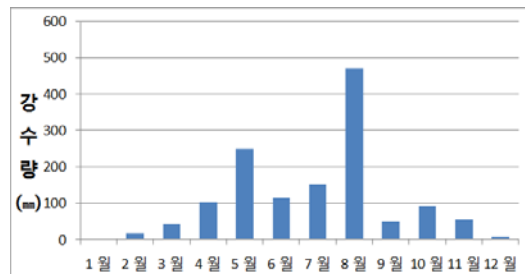
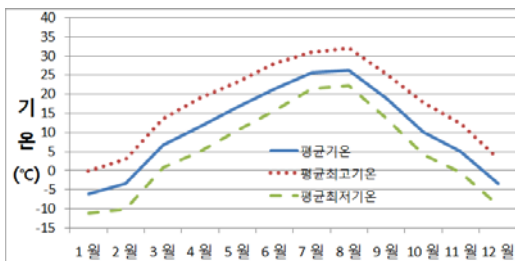


그림3-96. (좌) 연천청산(652) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

49) 백학(692)

- 평균기온은 10.1℃이며 연 최고기온은 38.5℃로 8월 2일 나타났고 연 최저기온은 -24.7℃로 1월 27일 나타났다.
- 연강수량은 1294.5mm이며 일 최대강수량은 8월 29일 310.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 29일 53.5mm를 기록하였다.

표3-97. 백학(692)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 ℃	평 균	-7.7	-5	5.9	10.6	16.3	21.1	25.6	26.5	18.7	9.8	4	-4.5	10.1
	평균최고	-0.4	3.1	13.2	18.3	23.1	27.9	31.1	32.7	25.8	19.1	12.5	3.3	17.5
	평균최저	-13.8	-12.5	-0.6	3.6	9.8	15.6	21.5	21.8	12.8	2.9	-1.8	-10.6	4.1
	최 고	8.8	9.8	22.4	26.4	29	31.8	36.8	38.5	30.6	25.4	19.6	11.3	38.5
	나타날	17	26	29	20	26	22	28	2	1	4	4	2	8.2
	최 저	-24.7	-21.4	-10.4	-5.3	3	11.3	14.8	14.6	5.5	-4	-9.5	-18.9	-24.7
	나타날	27	6	2	8	4	3	8	17	25	30	23	28	1.27
강수량 mm	합계	4.5	15	33	106	206	122	154	467.5	62.5	71.5	46	6.5	1294.5
	1일	4	15	10	49	72.5	76	37.5	310.5	30	24	35.5	4	310.5
	나타날	22	28	4	23	16	26	2	29	3	6	8	3	8.29
	1시간	2.5	4.5	4	8	23.5	13.5	24	53.5	15.5	6.5	5	1.5	53.5
	나타날	22	28	15	23	16	26	2	29	3	23	8	4	8.29
바람 m/s	평균풍속	1	1.4	1.8	2	1.6	1.4	1.1	1.2	0.9	0.8	0.8	0.9	1.2
	최대순간 풍속	10.9	12.4	11.6	20.7	13.9	12.3	10.5	10.5	10.8	9.3	11.7	9.8	20.7
	최대순간 풍향	267	228	62	233	236	0	138	231	211	290	228	273	233
	나타날	10	22	20	10	4	28	31	29	6	11	9	23	4.10

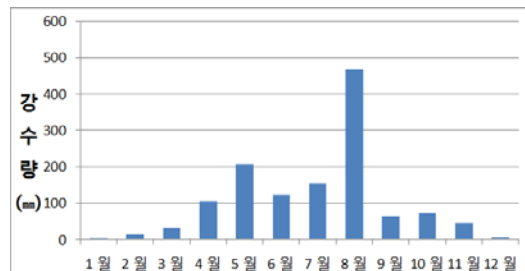
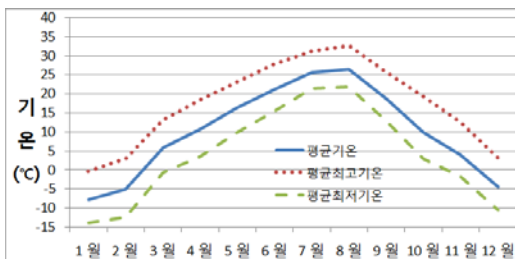


그림3-97. (좌) 백학(692) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

4. 서해5도

1) 백령(102)

- 평균기온은 11.0°C이며 연 최고기온은 32.8°C로 8월 16일 나타났고 연 최저기온은 -13.7°C로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 831.1mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 94.1mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 49.2mm를 기록하였다.

표3-98. 백령도(102)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기온 °C	평 균	-2.9	-1.8	4.1	9.3	13.2	18.3	23	24.9	19.8	13.9	9.2	1.1	11.0
	평균최고	-0.7	0.8	7.7	12.8	17.1	22.3	26.1	28.3	22.6	16.6	11.7	3.5	14.1
	평균최저	-5.2	-4.2	1.3	6.3	10.2	15	20.3	21.8	17.4	11.3	6.9	-1.1	8.3
	최 고	6.6	6.7	16.6	18.5	21.8	27.8	31.4	32.8	26.2	22	16	10.9	32.8
	나타날	17	23	30	20	26	21	29	16	1	4	4	3	8.16.
	최 저	-13.7	-9.8	-5.1	1.7	7.9	11.9	17.6	18.4	15	6.3	0.9	-8.9	-13.7
	나타날	26	6	2	6	10	9	7	26	27	31	23	28	1.26.
강 수 량 mm	합계	10.5	2.6	22.6	89.5	62.5	101.9	181.7	194.9	44.2	36.4	56.6	27.7	831.1
	1일	2.3	1.1	19	51.7	21.9	74.3	80.5	94.1	14.5	14.2	28.6	19.5	94.1
	최 다	29	2	4	22	17	26	10	28	21	26	24	3	8.28.
	1시간	-	-	-	10	7	16.6	13.9	49.2	10.1	12.2	-	-	49.2
	나타날	-	-	-	22	17	26	9	28	21	9	-	-	8.28.
바 람 m/s	평균풍속	3.8	4.1	4.2	5.1	4.1	2.8	3.1	2.9	3.2	4	3.6	5.9	3.9
	최대순간 풍속	23	20	21.9	19.8	23.6	15.1	15.3	23.7	17	21.3	18.9	22.9	23.7
	최대순간 풍향	290	290	290	290	340	140	180	200	230	320	320	340	200
	나타날	8	10	1	7	2	26	10	20	6	28	8	7	8.20.

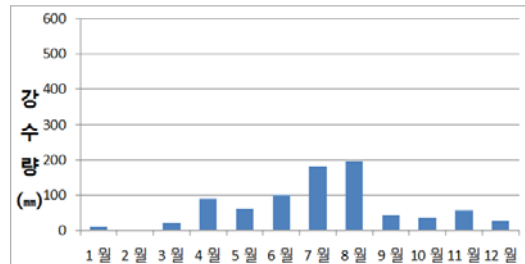
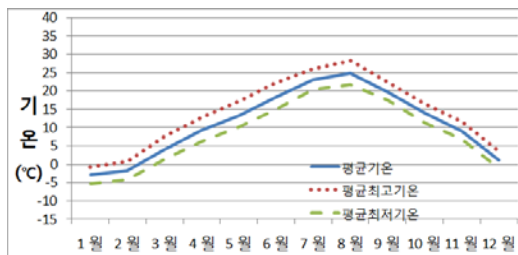


그림3-100. (좌) 백령(102) ASOS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(°C) (우) 월별 누적강수량(mm)

2) 대연평(501)

- 평균기온은 11.4℃이며, 연 최고기온은 35.3℃로 8월 15일 나타났고 연 최저기온은 -16.5℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 873.5mm이며 일 최다강수량은 8월 28일 145.0mm를 기록하였고 1시간 최다강수량은 8월 28일 60.5mm를 기록하였다.

표3-99. 대연평(501)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전 년
기온 ℃	평 균	-3.8	-2.2	4.5	9.6	14.8	19.4	24.6	26.8	21.1	13.7	8.5	-0.1	11.4
	평균최고	-0.3	1.4	8.1	13.7	18.5	22.9	28.1	30.3	24.7	18.2	12.5	3.8	15.2
	평균최저	-7.4	-6.8	1.0	5.9	11.5	16.5	22.2	23.9	17.4	9.0	3.9	-4.1	7.8
	최 고	6.5	7.0	16.3	19.6	24.3	25.9	35.1	35.3	29.2	24.1	16.8	12.2	35.3
	나타날	20	14	29	25	7	30	29	15	1	6	5	3	8.15.
	최 저	-16.5	-13.8	-7.6	-1.0	7.4	13.1	18.9	18.7	12.0	2.7	-3.4	-11.5	-16.5
	나타날	26	7	2	9	10	3	7	26	25	30	23	28	1.26.
강수량 mm	합계	5.5	10.5	21.0	108.0	107.5	108.0	124.0	235.0	70.5	22.5	47.0	14.0	873.5
	1일	2.5	8.5	13.5	40.5	43.5	62.5	60.0	145.0	38.0	7.0	27.5	12.0	145.0
	최다	22	28	4	23	17	26	9	28	3	23	8	3	8.28.
	1시간	2.0	2.5	4.5	7.5	20.0	16.5	15.5	60.5	13.0	7.0	8.0	7.0	60.5
	나타날	22	28	4	22	17	26	9	28	3	23	24	3	8.28.
바람 %	평균풍속	2.5	2.2	1.7	2.0	1.6	1.5	1.6	2.0	1.9	2.2	1.8	2.6	2.0
	최대순간 풍속	14.2	12.3	15.2	14.4	14.0	12.8	11.2	16.2	11.8	17.6	15.0	14.3	17.6
	최대순간 풍향	341	7	330	228	36	199	212	216	294	270	338	24	270
	나타날	8	3	1	10	2	26	10	20	6	28	8	7	10.28.

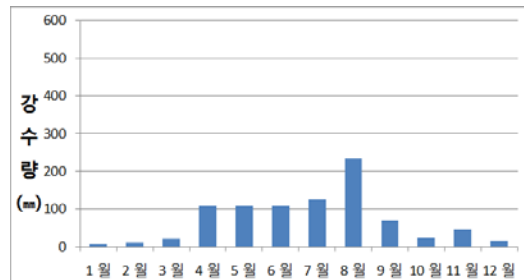
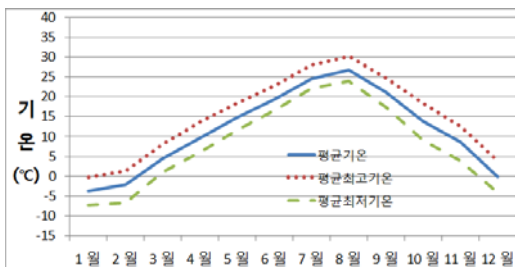


그림3-99. (좌) 대연평(501) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

3) 소청도(655)

- 평균기온은 11.5℃이며 연 최고기온은 38.2℃로 8월 6일 나타났고 연 최저기온은 -13.3℃로 1월 26일 나타났다.
- 연강수량은 613.5mm이며 일 최대강수량은 7월 9일 64.5mm를 기록하였고 1시간 최대강수량은 8월 28일 25.5mm를 기록하였다.

표3-100. 소청도(655)지점 월별 기상현황

월		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2018년
기 온 ℃	평 균	-2.1	-1.1	4.2	8.6	13.4	18.9	23.8	26.1	20.7	14.7	9.7	1.2	11.5
	평균최고	0.4	1.9	7.8	11.8	17.3	23.1	-	30.6	24.4	18.8	13	3.9	-
	평균최저	-4.2	-3.3	1.8	6.2	10.8	16.1	-	23.4	18.6	12.3	7.7	-0.9	-
	최 고	9.5	7.3	14.1	18.9	23.9	28.4	34.7	38.2	27.6	26.3	20	10.9	38.2
	나타날	19	13	30	27	27	23	27	6	14	8	2	3	8.6
	최 저	-13.3	-9.4	-3.8	2.2	7.9	13.4	18	20.4	14.9	6.8	1.9	-9	-13.3
	나타날	26	6	2	7	2	8	4	27	30	30	23	28	1.26
강 수 량 mm	합계	1	0	17	71	75.5	77	128.5	141	40	17.5	27	18	613.5
	1일	0.5	0	12.5	38.5	24	46	64.5	61.5	24	7	21	12	64.5
	나타날	30	28	4	22	17	26	9	28	3	9	8	3	7.9
	1시간	0.5	0	3.5	7	10.5	14.5	16.5	25.5	7.5	6.5	7	6.5	25.5
	나타날	30	28	4	22	17	26	9	28	3	9	8	3	8.28
바 람 ㎞	평균풍속	4.2	3.9	3.3	4	3.5	2.6	-	2.5	2.3	2.9	2.9	4.1	-
	최대순간 풍속	25.2	18.3	19.6	19.5	20.9	14.7	14.4	21.3	15	20.1	19.5	16.9	25.2
	최대순간 풍향	269	287	318	242	260	242	178	194	259	271	266	341	269
	나타날	8	12	1	6	2	26	10	20	23	26	9	7	1.8

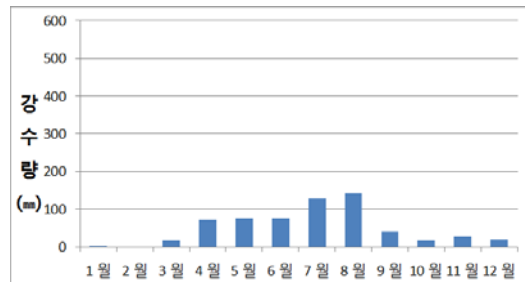
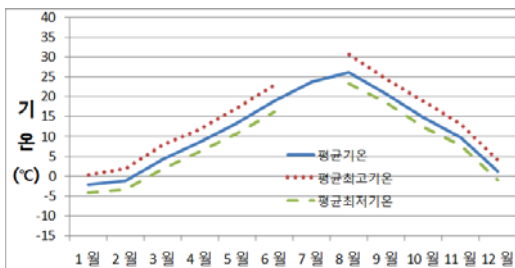


그림3-100. (좌) 소청도(655) AWS 월별 평균·평균최저·평균최고기온(℃) (우) 월별 누적강수량(mm)

수도권 기후자료집

발행 | 수도권기상청 기후서비스과
주소 | 경기도 수원시 팔달구 권선로 733 5층
전화번호 | (031) 8025-5046
팩스 | (031) 291-0366

인쇄일 | 2019년 3월 28일
발행일 | 2019년 3월 29일

