보도자료 Press Release

대전지방기상청

배포일시	2019. 6. 3.(월) 14:00 (총 7매)		보도시점	즉 시		
담당부서	대전지방기상청 기후서비스과	담 당 자	과 장 김 충 렬 담 당 배 철 호	전화번호	070-7850-4171	

<2019년 5월 대전·세종·충남 기상특성>

기온이 높은 가운데 건조했던 5월

※ (1973년[1]) 이후 극값) 5월 평균 최고기온 최고 3위, 강수량 최소 5위

□ 대전·세종·충남지역 **5월** 평균기온은 **평년[2]보다 높았습니다.**

○ 평균기온은 **17.4℃로** 평년(16.8℃)보다 **높았습니다.**

□ 대전·세종·충남지역 **5월** 강수량은 **평년보다 적었습니다.**

○ 강수량은 **31.0㎜로** 평년(73.6 ~ 117.6㎜)보다 **적었습니다.**

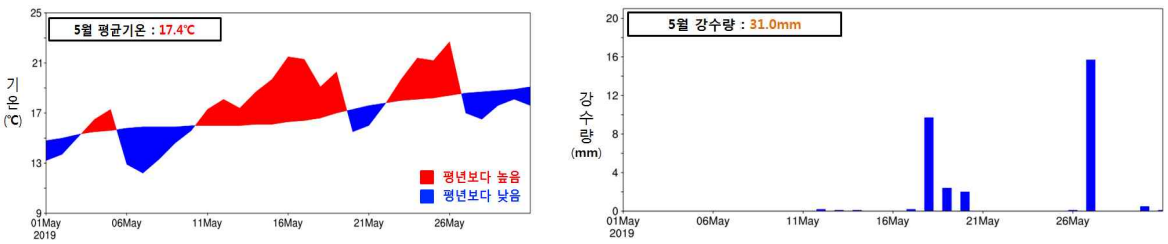


그림 1. 대전·세종·충남지역의 5월 평균기온 및 강수량 일변화 시계열

□ 기온과 강수량 개황

○ **[기온 개황]** 이동성 고기압의 영향으로 기온이 평년보다 높은 날이 많았습니다.

○ **[강수량 개황]** 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 매우 건조하여 5월 강수량이 평년보다 매우 적었습니다.

---

1) 1973년은 기상관측망을 대폭 확충한 시기로 전국 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 45개 지점을 사용

2) 평년(1981~2010년, 30년): 기온은 평년 평균, 강수량은 평년 수준에 해당하는 평년 비슷 범위를 의미함

참고 1 대전·세종·충남 2019년 5월 기상특성

○ **[기온 개황]** 이동성 고기압의 영향으로 기온이 평년보다 높은 날이 많은 가운데, 초반과 후반에 일시적으로 기온이 낮았음.

– **(고온 원인)** 기압계의 동서 흐름이 대체로 원활하여 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 고온현상이 나타났음. 특히, 14~17일과 24~26일에는 고기압의 가장자리를 따라 따뜻한 남풍 기류가 유입되고, 강한 일사효과까지 더해져 대부분 고온현상이 나타났음. <그림 2 (왼쪽)>

※ (1973년 이후 극값) 5월 평균 최고기온 최고 3위 <참고 2 (표 2)>

– **(저온 원인)** 6~8일과 20~21일에는 캄차카반도와 바이칼호 부근에 상층 기압능이 일시적으로 발달하여 기압계의 동서 흐름이 느려졌고, 그 사이에 있는 우리나라는 찬 공기를 동반한 상층 기압골의 영향으로 기온이 일시적으로 평년보다 낮았음. <그림 2 (오른쪽)>

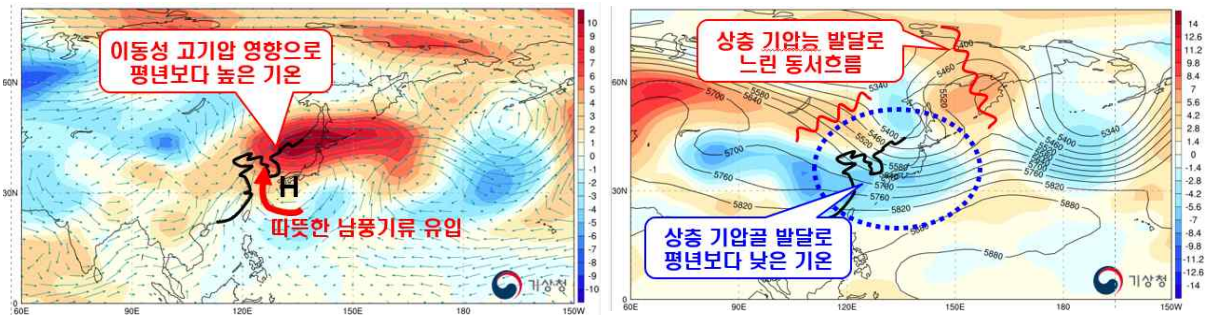


그림 2. (왼쪽) 24~26일 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색)와 바람, (오른쪽) 6~8일 850hPa (약 1.5km 상공) 기온 편차(채색)와 500hPa(약 5.5km 상공) 평균 고도선(실선)
※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 온도

□ [강수량] 건조하고 적었던 5월 강수

○ **[강수량 개황]** 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 매우 건조하여 5월 강수량이 평년보다 매우 적었음.

※ (1973년 이후 극값) 5월 강수일수 최소 3위

– 건조한 날씨가 이어지는 가운데, 17~18일에는 남쪽 기압골, 19~20일에는 북쪽 기압골, 27일에는 남북으로 발달한 기압골의 영향으로 비가 내렸음.

– **(건조하고 강수 적은 원인)** 5월 대체로 이동성 고기압의 영향으로 맑은 날이 많은 가운데, 5월 중반까지 강수가 없었음. 후반에 강수와 국지적 소나기가 발생하였지만 주된 강수 구름대는 우리나라 북쪽과 제주도 남쪽 먼 바다로 통과하면서 건조한 경향이 이어졌음.

참고 2 대전·세종·충남 2019년 5월 기온 및 강수량 현황

○ 5월 대전·세종·충남 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 적었음.

[기온] 평균기온은 **17.4℃로** 평년(16.8℃)보다 **높았음.**

[강수량] 강수량은 **31.0㎜로** 평년(73.6 ~ 117.6㎜)보다 **적었음.**

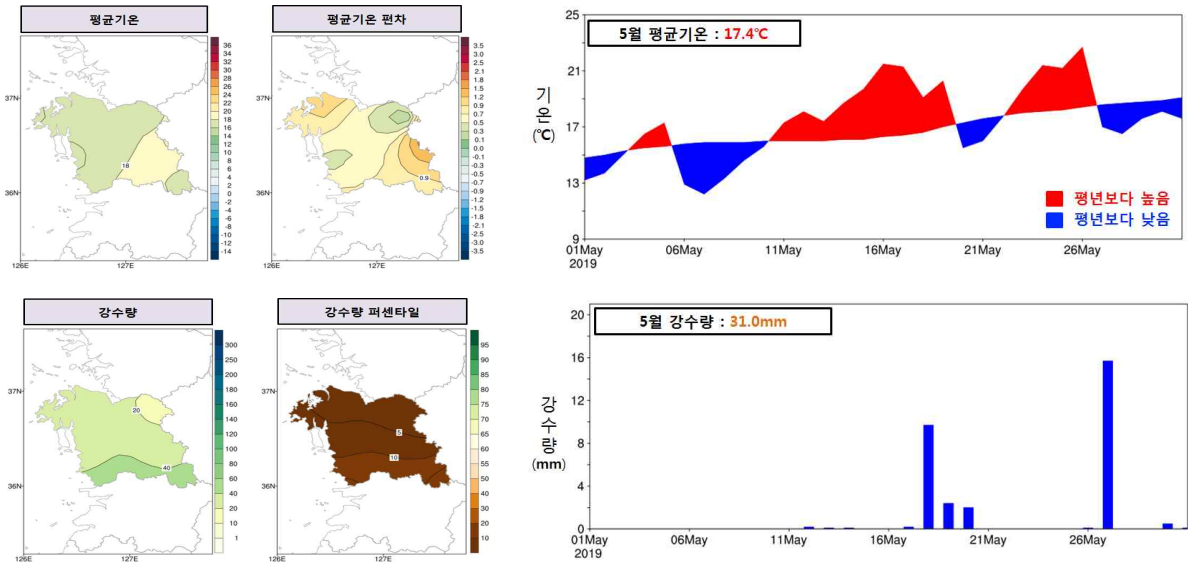


그림 3. 대전·세종·충남지역의 5월 (위) 평균기온과 편차(℃) 분포도 및 일변화 시계열, (아래) 강수량(㎜)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(㎜) 시계열

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임.

※ 강수량의 평년 비슷 범위: 33.33~66.67퍼센타일에 해당하는 구간

표 1. 대전·세종·충남지역의 5월 기상요소별 순위 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (일)
값	17.4℃ (0.6℃)	24.9℃ (1.7℃)	10.1℃ (-0.9℃)	31.0㎜ (5.4퍼센타일)	7.2일 (-0.7일)
순위	(높은순) 12위	(높은순) 3위	(높은순) 38위	(적은순) 5위	(적은순) 19위
1위	'12년 18.2℃	'78년 25.2℃	'01년 12.5℃	'78년 13.1㎜	'78년 2.6일
2위	'01년 18.2℃	'16년 25.0℃	'12년 12.3℃	'12년 174㎜	'12년 3.0일

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2019))

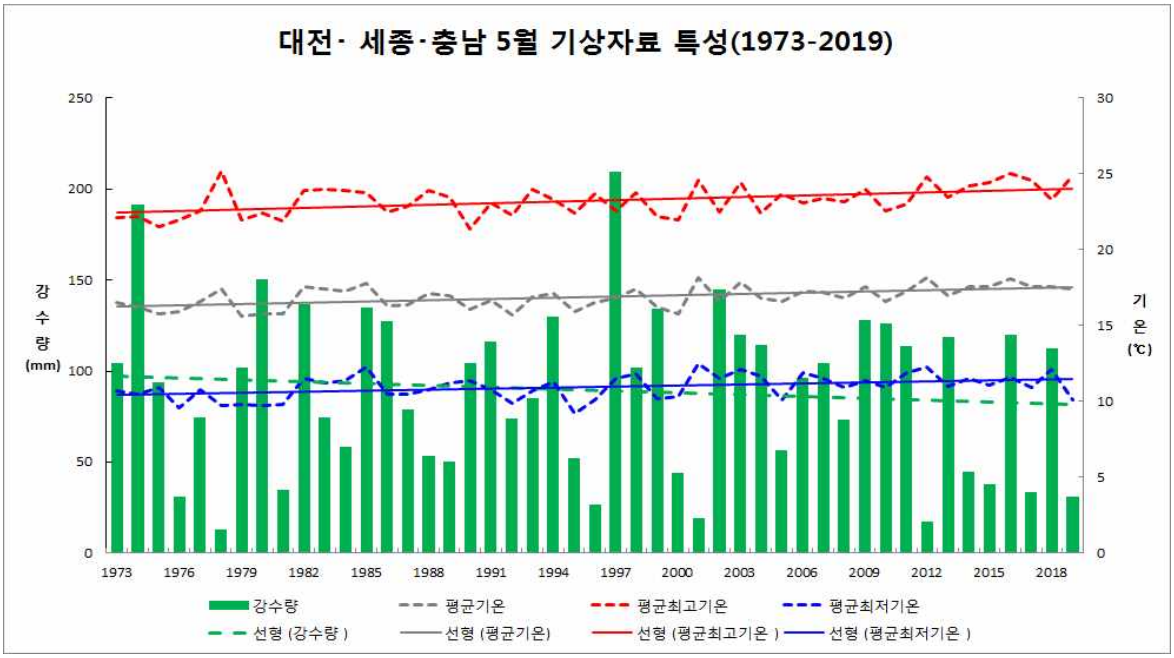
표 2. 대전·세종·충남지역의 5월 일 극값 경신 현황 (관측 이래 1~3위)

기상요소	날짜	극값 경신 지점 및 관측값
일최고기온 (높은 순, ℃)	24일	(2위) 대전 32.7 (3위) 금산 33.2

※ 일 극값은 관측개시 10년 이상 지점에 대하여 산출

참고 3 대전·세종·충남 5월 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2019년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소	2019년 5월(a)	2018년 5월(b)	5월 평년값 (1981-2010)(c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(℃)	17.4	17.6	16.8	-0.2	0.6	-
평균 최고기온(℃)	24.9	23.3	23.2	1.6	1.7	최고 3위
평균 최저기온(℃)	10.1	12.1	11.0	-2.0	-0.9	-
강수량(mm)	31.0	112.3	93.7	-81.3	-62.7	최저 5위
강수일수(일)	7.2	9.8	7.9	-2.6	-0.7	-
일 최저기온 10℃ 이상일수(일)	16.0	22.8	19.7	-6.8	-3.7	-
일 최고기온 20℃ 이상일수(일)	28.8	26.0	24.8	2.8	4.0	-

참고 4 대전·세종·충남 봄철(3~5월) 기상특성

□ [기온] 평년보다 높은 기온과 큰 기온 변화

○ 봄철 평균기온은 11.6℃로 평년(11.0℃)보다 높았음.

– 3~5월 각 평균기온은 6.1℃, 11.1℃, 17.4℃로 평년(3월 4.9℃, 4월 11.3℃, 5월 16.8℃)대비 4월은 비슷했으나, **3월과 5월은 높았음.**

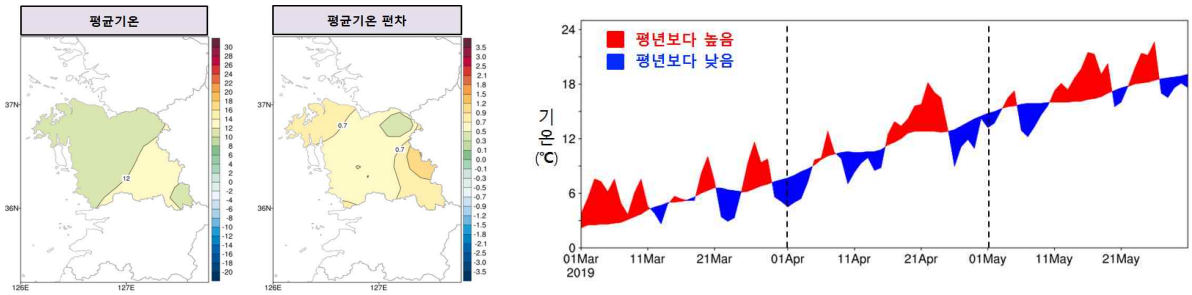


그림 4. 대전·세종·충남지역의 봄철 (왼쪽) 평균기온과 편차(℃) 분포도, (오른쪽) 일변화 시계열

– **(고온 원인)** 2월 후반~3월 초반은 중국 북동부에 형성된 상층 기압능의 영향으로 고온현상이 지속되었음. 4월 16일~25일과 5월 초반 이후에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 기온이 평년보다 높은 날이 많았음.

– **(큰 기온 변동)** 대체로 기온이 평년보다 높은 가운데, 3월 후반~4월 전반과 4월 말~5월 초반에는 찬 공기를 동반한 상층 기압골의 영향으로 기온이 일시적으로 떨어져 쌀쌀한 날이 자주 나타났음.

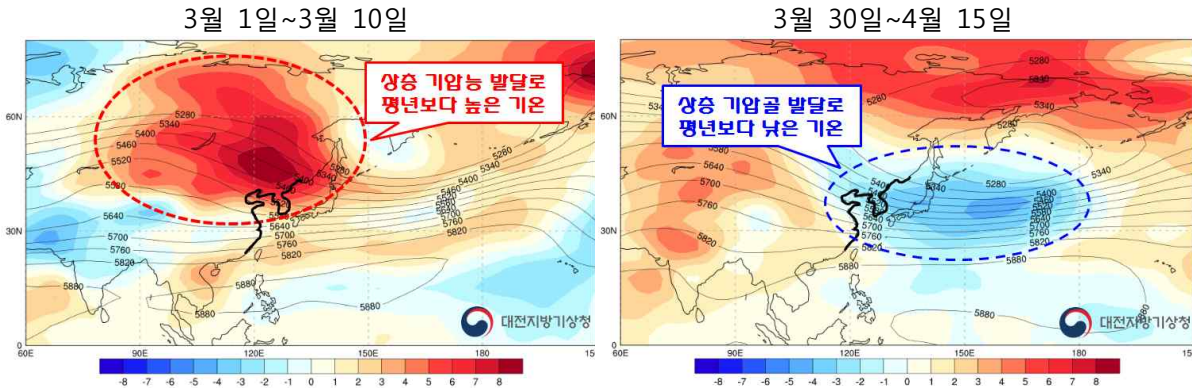


그림 5. 500hPa(약 5.5km 상공) 지위고도(실선)와 850hPa(약 1.5km 상공) 기온 편차(채색)
※ 빨강/파랑 채색: 평년보다 높/낮은 기온

□ [강수] 대체로 적은 비

○ 봄철 강수량은 127.6㎜로 평년(184.2~261.1㎜)보다 적었으며, 1973년 이후 여섯 번째로 적었음.

– 3~5월 각 월 강수량은 31.4㎜, 65.3㎜, 31.0㎜로 평년(3월 34.1~57.2㎜, 4월 46.7~71.6㎜, 5월 73.6~117.6㎜)대비 4월은 비슷했으나, **3월과 5월은 적었음.**

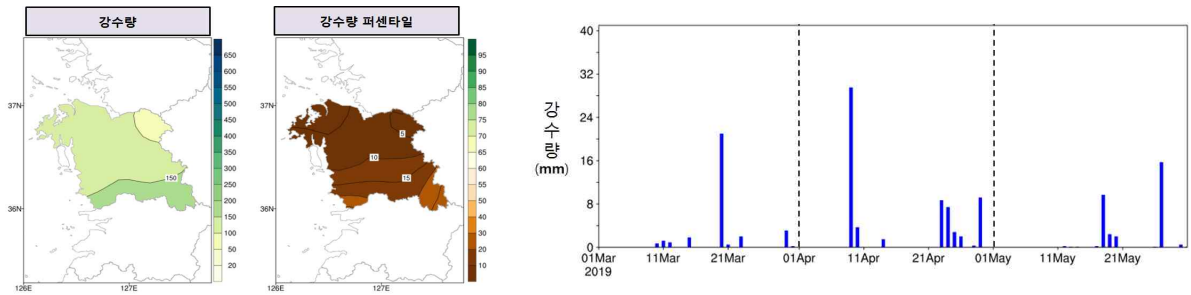


그림 6. 대전·세종·충남지역의 봄철 (왼쪽) 강수량(㎜)과 강수량 퍼센타일 분포도, (오른쪽) 강수량(㎜) 시계열

– **(적은 비 원인)** 3월은 기압골의 영향을 주기적으로 받아 강수일수는 평년 수준이었으나, 강수 구름대가 주로 제주도 남쪽 먼 바다를 통과하거나 발달 정도가 약해 강수량이 적었음. 5월은 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 강수일수와 강수량 모두 평년보다 적었음.

표 3. 대전·세종·충남지역의 봄철 기상요소별 순위 현황 (1973년 이후)

구분	평균기온 (편차)	평균최고기온 (편차)	평균최저기온 (편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (편차)
값	11.6℃ (+0.6℃)	18.5℃ (+1.0℃)	4.9℃ (-0.1℃)	127.6㎜ (9.1퍼센타일)	23.6일 (0.5일)
순위	(높은 순) 11위	(높은 순) 8위	(높은 순) 23위	(적은 순) 6위	(적은 순) 24위
1위	'98년 12.6℃	'16년 19.4℃	'98년 7.0℃	'01년 55.8㎜	'78년 14.2일
2위	'16년 12.5℃	'98년 19.1℃	'18년 6.5℃	'78년 90.2㎜	'00년 16.2일

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2019))

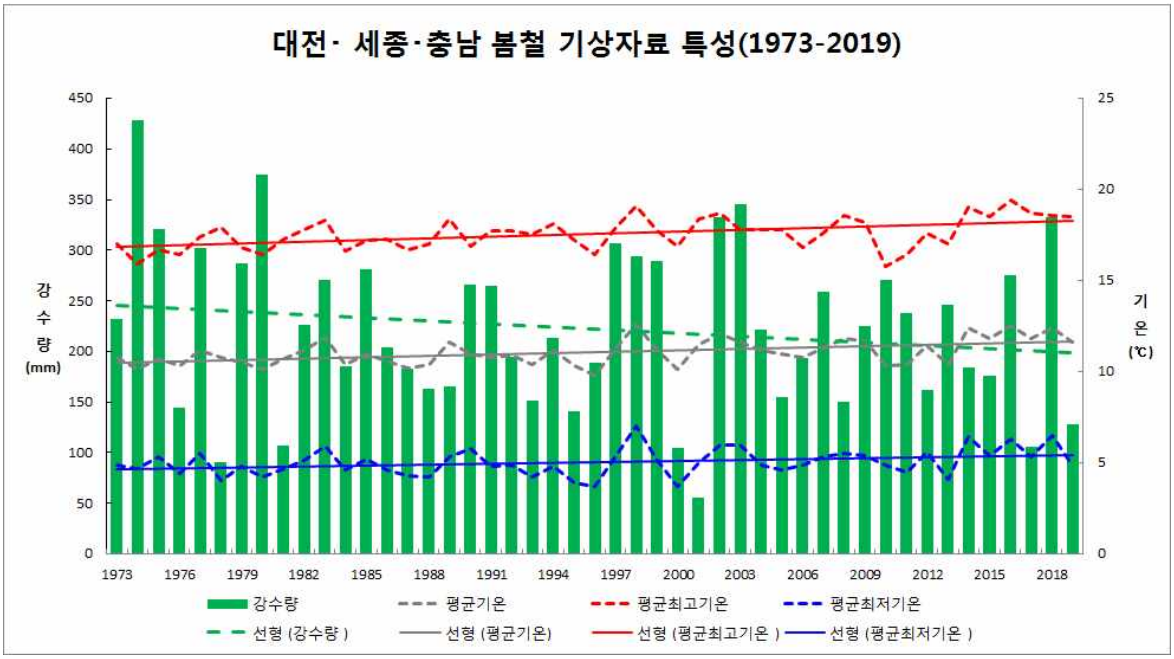
□ 가뭄

○ 최근 6개월('18.12.1.~'19.5.31.) 누적강수량(188.2㎜)은 평년(304.8㎜)의 62% 수준이며, 강수량의 지역적 편차가 크고 대부분 지역에서 기상 가뭄이 발생하였음.

※ 단, 농업용수와, 생활 및 공업용수는 부족은 없음.

참고 5 대전·세종·충남 봄철 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2019년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소	2019년 봄(a)	2018년 봄(b)	5월 평년값 (1981-2010)(c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(℃)	11.6	12.4	11.0	-0.8	0.6	-
평균 최고기온(℃)	18.5	18.6	17.5	-0.1	1.0	-
평균 최저기온(℃)	4.9	6.5	5.0	-1.6	-0.1	-
강수량(mm)	127.6	332.0	213.6	-204.4	-86.0	-
강수일수(일)	23.6	29.6	23.1	-6.0	0.5	-
일 최고기온 30℃ 이상일수(일)	1.8	1.0	0.6	0.8	1.2	-