

# 재난안전 상황분석 결과 및 중점관리 대상 재난안전사고

2022. 6.



행정안전부  
Ministry of the Interior and Safety

# 간 지

# 6월 중점관리 대상 재난안전사고 유형(요약)

유형별 재난안전 통계(5년~10년)와 뉴스·사회관계망 서비스(SNS)에 나타난 국민관심도 등을 종합, 분석하여 6월에 발생하기 쉬운 재난안전사고 유형으로 '호우(장마)', '폭염', '물놀이 사고'를 선정하고 그 결과를 공유함

## □ 기상전망 (기상청)

- (기 온) 1~3주는 평년과 비슷하거나 높을 확률 각각 40%, 4주는 평년과 비슷할 확률 50%
- (강 수) 1, 4주는 평년과 비슷하거나 적을 확률 각각 40%, 2, 3주는 평년과 비슷할 많을 확률 각각 50%

## □ 중점관리 재난안전사고 유형

### 호우(장마)

- 올 6월의 강수량은 평년('91~'20, 148.2mm)과 비슷하거나 많을 것으로 예보되고, 최근 지역적인 국지성 집중호우 발생이 많아지고 있어 철저한 사전 대비 필요
- 또한, 장마는 6월 중순부터 시작되어 전국 평균(평년, '91~'20) 32일 정도 영향을 미치고, 356.7mm 정도의 장맛비가 내린 후 7월 하순경 종료

< 2021년과 평년(1981~2010년)의 장마철 시작·종료일 및 기간 >

구분	2021년			평년(1991~2010년)		
	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)
중 부	7.3.	7.19.	17	6.25.	7.26.	31.5
남 부	7.3.	7.19.	17	6.23.	7.24.	31.4
제 주	7.3.	7.19.	17	6.19.	7.20.	32.4

※ '73년 이후 연속적 관측자료가 존재하는 중부 26개, 남부 36개, 제주 4개 지점 관측값 사용

## 폭염

- 6월은 본격적인 무더위가 시작되기 전이지만 이상 고온 등으로 한낮 기온이 큰 폭으로 오르며 더위로 인한 온열질환에 주의 필요
- 1973년부터 관측된 6월 최고기온(전국 평균)을 살펴보면 지난해에는 26.9℃로 평년('91~'20, 26.7℃)보다 높았고, 특히 2010년 이후로 평년 최고기온을 넘어서는 빈도가 많아지는 추세

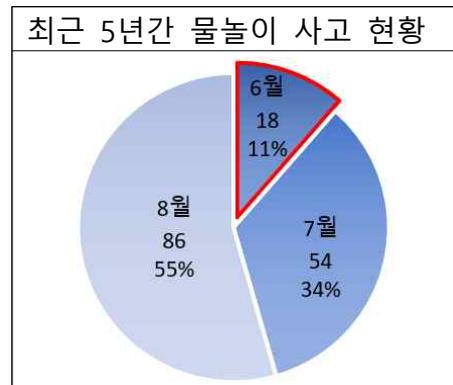
< 1973년~ 2021년 동안 전국 평균 6월 최고기온(℃) 현황 >



[출처: 기상청 기후정보포털]

## 물놀이 사고

- 여름의 초입인 6월은 때 이른 더위와 장마 전 후덥지근한 날씨 등으로 저수지나 하천 등에서 물놀이 사고 위험 높음
- 6월에는 전체 물놀이 사고 사망자의 11%(총 158명 중 18명) 발생



※ 최근 5년간('16~'20) 물놀이 사고 사망자: 총 158명

☞ **[협조사항] 중점관리 재난안전사고 유형 소관부처와 지방자치단체는 사고에 대비하여 점검 등 예찰 활동 강화와 국민행동요령 홍보 등 사전 조치 이행 철저**

# 목 차



## I. 기상전망 및 조위 분석

1. 기상전망 .....	1
2. 여름철 기후전망 .....	8
3. 6월 조위 분석 및 전망 .....	10

## II. 재난발생 중점관리 사항

1. 재난안전 통계 .....	28
2. 뉴스 및 사회관계망 서비스 재난이슈 분석 .....	30
3. 6월 주요 재난안전사고 현황 .....	32

## III. 재난상황 통계 분석

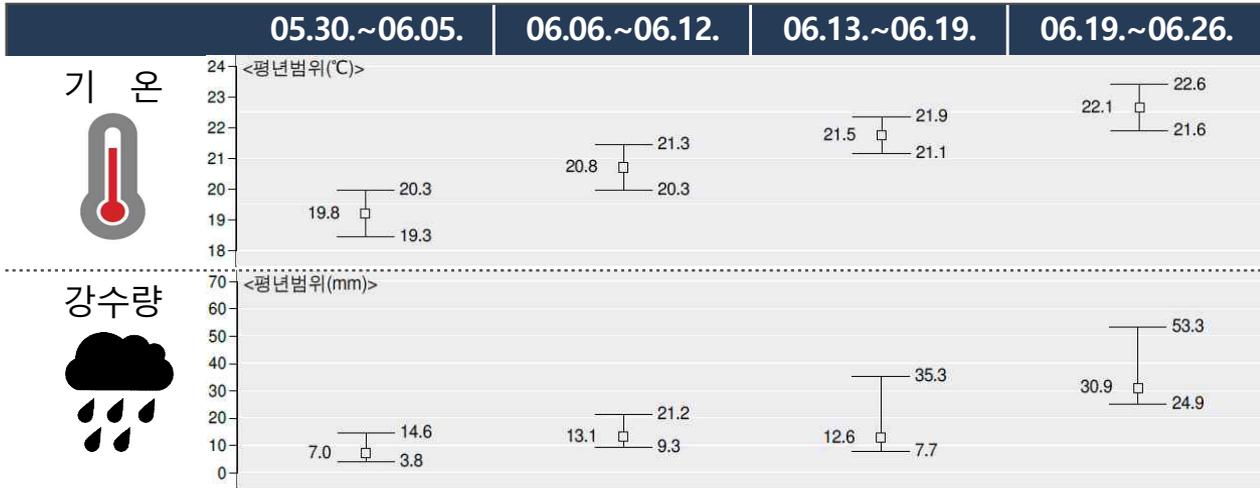
1. 자연재해 .....	33
2. 사고발생(사회재난) .....	48

## IV. 재난 유형별 국민행동요령 .....

- 호우(장마), 폭염, 물놀이

# I 기상전망

## 1-1. 1개월 기상전망



### □ 날씨 전망

기 간	주 별 전 망
05.30. ~ 06.05.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 북쪽을 지나는 기압골의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(19.3~20.3°C)과 비슷하거나 높을 확률 각각 40%입니다. (주강수량) 평년(3.8~14.6mm)과 비슷할 확률이 50%입니다.
06.06. ~ 06.12.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 기압골의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(20.3~21.3°C)과 비슷하거나 높을 확률 각각 40%입니다. (주강수량) 평년(9.3~21.2mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다.
06.13. ~ 06.19.	고기압의 가장자리에 들어 구름많은 날씨를 보이겠으며, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(21.1~21.9°C)과 비슷하거나 높을 확률 각각 40%입니다. (주강수량) 평년(7.7~35.3mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다.
06.20. ~ 06.26.	고기압의 가장자리에 들어 구름 많은 날씨를 보이겠으며, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(21.6~22.6°C)과 비슷할 확률이 50%입니다. (주강수량) 평년(24.9~53.3mm)과 비슷할 확률이 50%입니다.

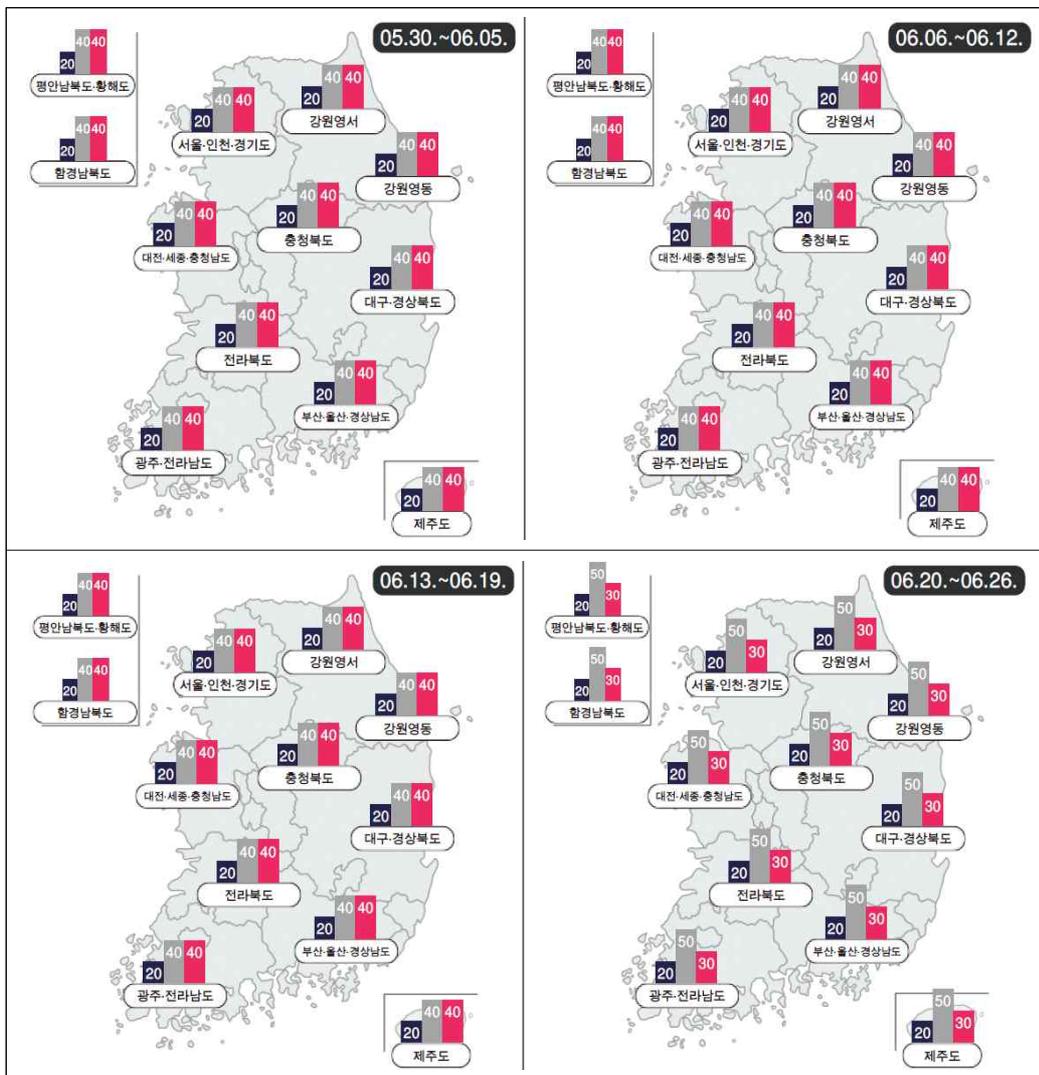
[출처: 기상청]

## □ 기온 및 강수량

### ○ 주별·지역별 평균기온 평년 범위(°C)

지역	기간	05.30~06.05.	06.06~06.12.	06.13~06.19.	06.20~06.26.
전국(제주도,북한제외)		19.3 ~ 20.3	20.3 ~ 21.3	21.1 ~ 21.9	21.6 ~ 22.6
서울·인천·경기도		19.5 ~ 20.7	20.6 ~ 21.8	21.6 ~ 22.6	22.0 ~ 23.0
강원도 영서		18.3 ~ 19.7	19.3 ~ 20.7	20.4 ~ 21.4	20.8 ~ 22.0
강원도 영동		17.7 ~ 19.3	18.1 ~ 19.7	18.9 ~ 20.1	19.6 ~ 21.4
대전·세종·충청남도		19.4 ~ 20.4	20.7 ~ 21.7	21.5 ~ 22.3	22.0 ~ 22.8
충청북도		19.3 ~ 20.5	20.4 ~ 21.6	21.3 ~ 22.3	21.7 ~ 22.7
광주·전라남도		19.6 ~ 20.4	20.5 ~ 21.3	21.4 ~ 22.0	21.7 ~ 22.7
전라북도		19.3 ~ 20.3	20.6 ~ 21.6	21.4 ~ 22.0	21.9 ~ 22.7
부산·울산·경상남도		19.7 ~ 20.5	20.5 ~ 21.5	21.3 ~ 22.1	21.7 ~ 22.7
대구·경상북도		19.3 ~ 20.5	20.0 ~ 21.2	21.0 ~ 22.0	21.4 ~ 22.8
제주도		19.4 ~ 20.0	20.3 ~ 21.1	21.0 ~ 21.6	21.6 ~ 22.4
평안남북도·황해도		18.6 ~ 19.8	19.6 ~ 21.0	20.5 ~ 21.7	21.4 ~ 22.4
함경남북도		14.9 ~ 16.5	15.7 ~ 17.1	16.6 ~ 17.8	17.7 ~ 18.9

### ○ 주별·지역별 평균기온 확률 전망(%)

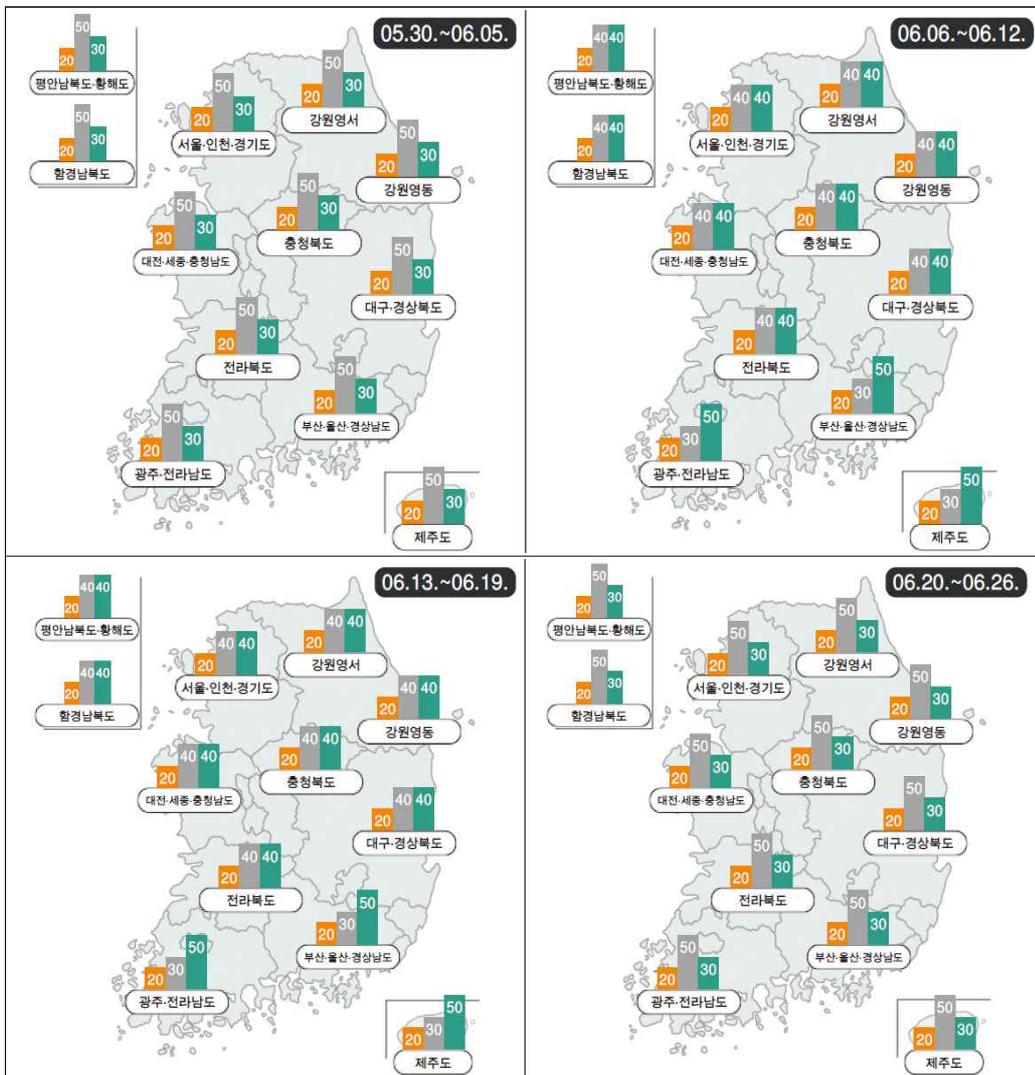


평균기온 **낮음** **비슷** **높음**

○ 주별·지역별 평균기온 평년 범위(℃)

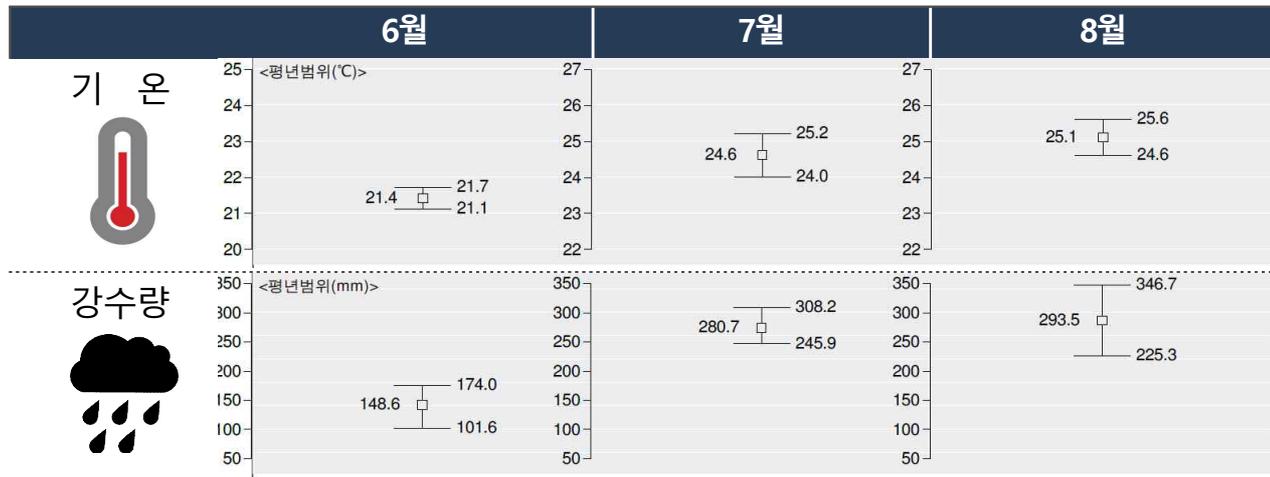
지역	기간	05.30~06.05.	06.06~06.12.	06.13~06.19.	06.20~06.26.
전국(제주도,북한제외)		3.8 ~ 14.6	9.3 ~ 21.2	7.7 ~ 35.3	24.9 ~ 53.3
서울·인천·경기도		0.6 ~ 9.0	2.8 ~ 18.9	3.5 ~ 21.0	13.6 ~ 32.0
강원도 영서		1.3 ~ 13.4	5.8 ~ 18.8	8.4 ~ 22.7	21.5 ~ 41.4
강원도 영동		1.1 ~ 16.0	5.4 ~ 11.6	7.4 ~ 25.8	14.5 ~ 37.4
대전·세종·충청남도		0.8 ~ 16.8	5.1 ~ 21.0	3.7 ~ 23.4	10.3 ~ 52.2
충청북도		1.9 ~ 11.6	4.6 ~ 23.4	6.7 ~ 17.5	14.1 ~ 52.1
광주·전라남도		2.8 ~ 16.0	7.3 ~ 27.7	8.7 ~ 32.3	25.1 ~ 70.1
전라북도		2.7 ~ 16.5	4.9 ~ 20.8	3.6 ~ 32.6	13.5 ~ 70.4
부산·울산·경상남도		4.9 ~ 14.0	11.4 ~ 25.8	6.2 ~ 44.7	26.7 ~ 68.4
대구·경상북도		1.9 ~ 9.3	5.5 ~ 14.9	8.0 ~ 26.8	14.3 ~ 41.6
제주도		9.0 ~ 24.7	17.4 ~ 28.0	26.1 ~ 61.6	30.3 ~ 78.2
평안남북도·황해도		3.7 ~ 10.2	6.7 ~ 27.0	16.5 ~ 28.0	13.0 ~ 26.7
함경남북도		2.6 ~ 11.2	10.4 ~ 17.8	8.0 ~ 25.3	13.8 ~ 24.7

○ 주별·지역별 강수량 전망(%)



강수량 적음 비슷 많음

## 1-2. 3개월 기상전망



### □ 날씨 전망

기간	월별 전망
6월	<p>이동성고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다.            (월평균기온) 평년(21.1~21.7°C)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다.            (월강수량) 평년(101.6~174.0mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다.</p>
7월	<p>저기압의 영향으로 흐리고 비가 오는 날이 주기적으로 있겠으며, 차차 북태평양고기압의 영향을 받아 덥고 습하겠습니다.            (월평균기온) 평년(24.0~25.2°C)보다 높을 확률이 50%입니다.            (월강수량) 평년(245.9~308.2mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.</p>
8월	<p>북태평양고기압의 영향을 주로 받아 덥고 습하겠으며, 발달한 저기압과 대기불안정에 의해 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다.            (월평균기온) 평년(24.6~25.6°C)보다 높을 확률이 50%입니다.            (월강수량) 평년(225.3~346.7mm)과 비슷할 확률이 50%입니다.</p>

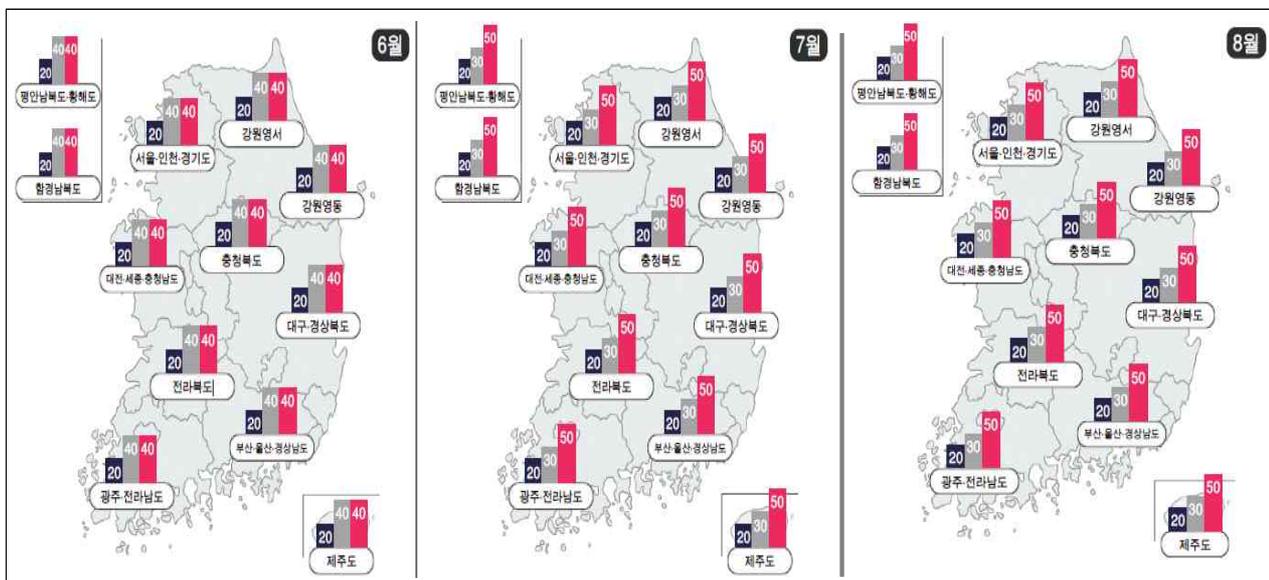
[출처: 기상청]

## □ 기온 및 강수량

### ○ 월·지역별 평균기온(°C) 전망

지역	기간	6월	7월	8월
전국(제주도,북한제외)		21.1 ~ 21.7	24.0 ~ 25.2	24.6 ~ 25.6
서울·인천·경기도		21.5 ~ 22.1	24.2 ~ 25.2	24.9 ~ 25.9
강원도 영서		20.3 ~ 21.1	23.0 ~ 24.0	23.2 ~ 24.2
강원도 영동		19.2 ~ 20.2	22.5 ~ 23.9	22.9 ~ 24.1
대전·세종·충청남도		21.5 ~ 22.1	24.5 ~ 25.5	25.0 ~ 26.0
충청북도		21.3 ~ 21.9	23.9 ~ 24.9	24.2 ~ 25.2
광주·전라남도		21.2 ~ 21.8	24.4 ~ 25.6	25.5 ~ 26.5
전라북도		21.3 ~ 21.9	24.5 ~ 25.5	24.9 ~ 25.9
부산·울산·경상남도		21.3 ~ 21.9	24.3 ~ 25.5	25.2 ~ 26.4
대구·경상북도		21.0 ~ 21.8	23.8 ~ 25.2	24.3 ~ 25.5
제주도		21.0 ~ 21.6	25.0 ~ 26.0	26.3 ~ 27.3
평안남북도·황해도		20.7 ~ 21.3	23.6 ~ 24.4	23.9 ~ 24.5
함경남북도		16.9 ~ 17.7	20.3 ~ 21.5	20.9 ~ 21.7

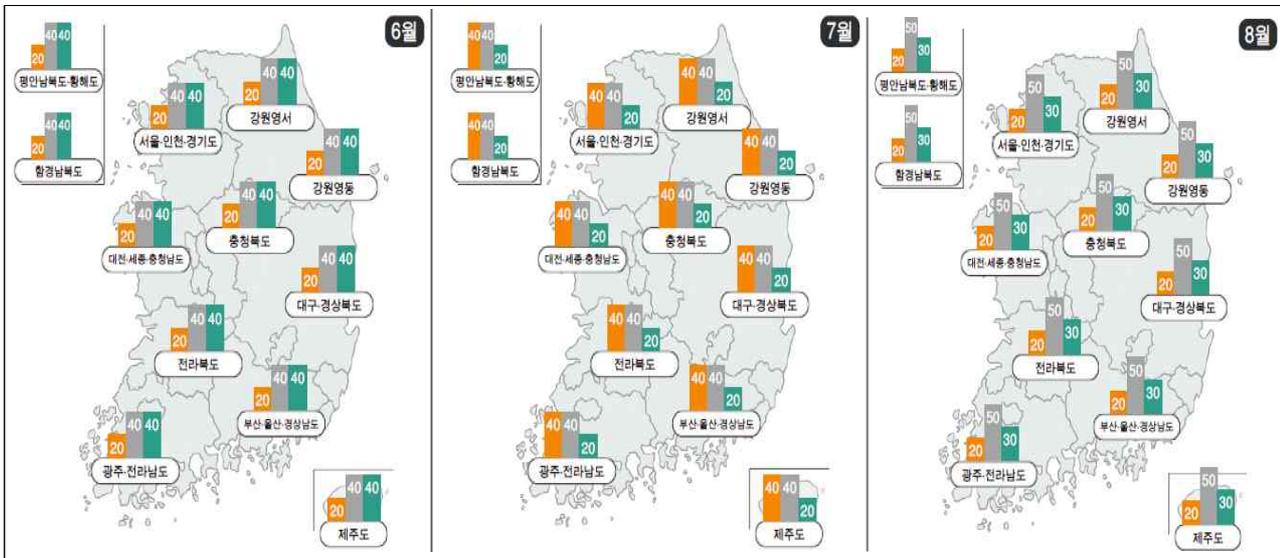
### ○ 월·지역별 평균기온 전망(%)



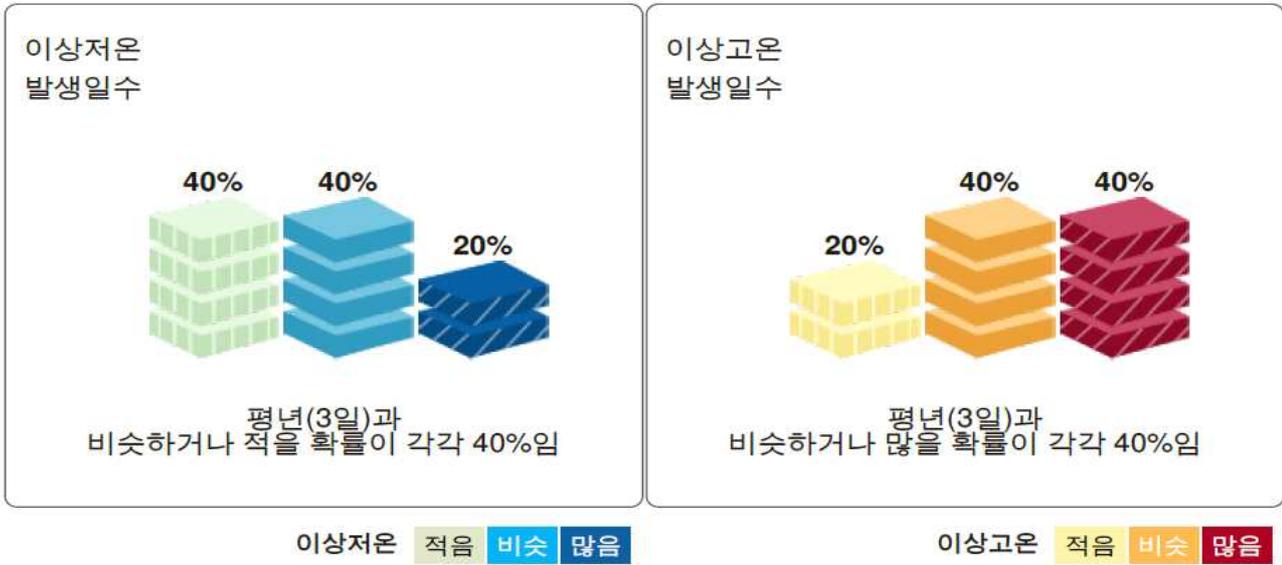
○ 월·지역별 강수량(mm) 전망

지역	기간	6월	7월	8월
전국(제주도,북한제외)		101.6 ~ 174.0	245.9 ~ 308.2	225.3 ~ 346.7
서울·인천·경기도		86.3 ~ 125.5	261.5 ~ 427.9	173.5 ~ 331.1
강원도 영서		89.0 ~ 144.3	252.7 ~ 431.0	201.4 ~ 382.4
강원도 영동		81.8 ~ 138.0	197.5 ~ 282.3	218.5 ~ 317.4
대전·세종·충청남도		96.8 ~ 180.6	221.9 ~ 311.5	203.7 ~ 332.4
충청북도		85.7 ~ 173.5	206.8 ~ 360.1	218.2 ~ 323.6
광주·전라남도		118.7 ~ 213.9	206.5 ~ 279.1	192.2 ~ 322.0
전라북도		103.1 ~ 176.3	220.9 ~ 334.4	209.3 ~ 374.4
부산·울산·경상남도		102.4 ~ 241.8	221.6 ~ 322.1	162.3 ~ 323.2
대구·경상북도		83.0 ~ 147.3	184.1 ~ 260.5	180.2 ~ 295.0
제주도		154.6 ~ 255.8	148.7 ~ 295.1	206.7 ~ 314.6
평안남북도·황해도		70.2 ~ 126.7	200.1 ~ 281.1	150.4 ~ 251.7
함경남북도		64.7 ~ 98.5	145.6 ~ 225.5	122.0 ~ 205.1

○ 월·지역별 강수량 전망(%)



□ 이상저온 및 이상고온 전망(2022년 6월)



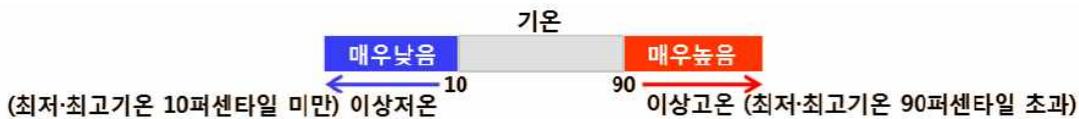
○ 주요 지점별 이상저온 및 이상고온 기준

지점	이상저온 기준	이상고온 기준	지점	이상저온 기준	이상고온 기준
	최저기온	최고기온		최저기온	최고기온
춘천	14.2 °C 미만	32.7 °C 초과	강릉	13.8 °C 미만	30.6 °C 초과
서울	16.4 °C 미만	31.9 °C 초과	인천	16.1 °C 미만	29.3 °C 초과
청주	15.5 °C 미만	32.0 °C 초과	대구	16.0 °C 미만	33.3 °C 초과
전주	15.5 °C 미만	31.9 °C 초과	광주	16.3 °C 미만	31.7 °C 초과
부산	16.2 °C 미만	27.7 °C 초과	제주	16.8 °C 미만	27.7 °C 초과

※ 해당 월 동안 기준 기온 편차값은 일별로 동일하며, 기온값은 15일을 대표로 제공합니다.

※ 이상기후는 기온, 강수량 등의 기후요소가 평년(1991~2020년)에 비해 현저히 높거나 낮은 수치를 나타내는 극한 현상으로 이상저온은 최저·최고기온 10퍼센타일 미만, 이상고온은 최저·최고기온 90퍼센타일 초과 범위로 정의하였습니다.

※ 퍼센타일은 평년 동일 기간의 기온을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수로 이상기후를 정의하는데 사용하였습니다.



※ 월간 이상기후 전망정보는 한 달 동안의 기온 변동을 고려하기 위해 이상저온과 이상고온 발생일수에 대한 확률 전망을 제공합니다. [출처: 기상청]

## 2. 여름철 기후전망

- 강수량은 평년(622.7~790.5mm)과 비슷할 확률이 50%입니다.
- 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도는 여름철 동안 중립상태가 될 가능성이 높겠습니다.

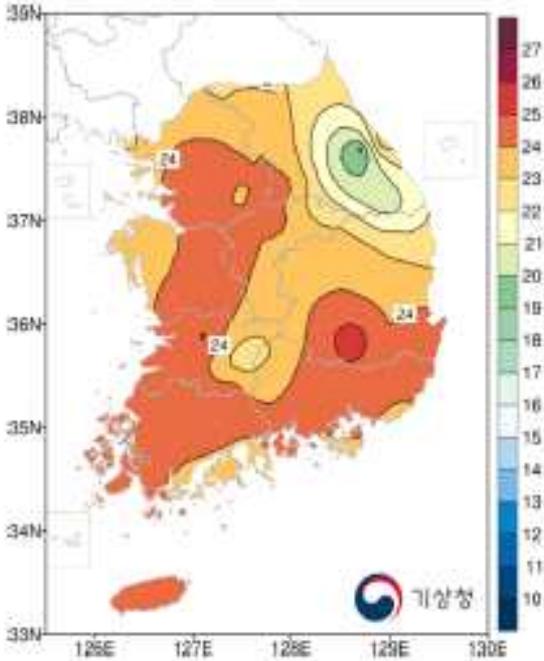
전 망	예 보 확 률
<p>□ 평균기온 전망</p> <p>평년(23.4~24.0°C)보다 높을 확률이 50%입니다. 6월에는 이동성 고기압의 영향으로 낮 동안 기온이 상승하여 고온 현상이 나타날 때가 있겠으며, 7~8월에는 북태평양고기압의 영향으로 무더운 날씨를 보일 때가 많겠습니다.</p>	<p>20% 낮음      30% 비슷      50% 높음</p> <p>평균기온    낮음    비슷    높음</p>
<p>□ 강수량 전망</p> <p>강수량은 평년(622.7~790.5mm)과 비슷할 확률이 50%이고, 지역 차가 크겠습니다. 여름철 동안 발달한 저기압과 대기불안정의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다.</p>	<p>30% 적음      50% 비슷      20% 많음</p> <p>강수량    적음    비슷    많음</p>
<p>□ 엘니뇨·라니냐 전망</p> <p>엘니뇨 감시구역의 해수면 온도는 여름철 동안 중립상태가 될 가능성이 높겠습니다.</p>	<p>Model Predictions of ENSO from Feb 2022</p> <p>IRI/CPC</p> <p>Niño3.4 SST Anomaly (°C)</p> <p>OBSERVED    FORECAST    OBSERVED</p> <p>NDJ    Jan    JFM    FMA    MAM    AMJ    MJJ    JJA    JAS    ASO    SON    OND</p>

### ※ 참고사항

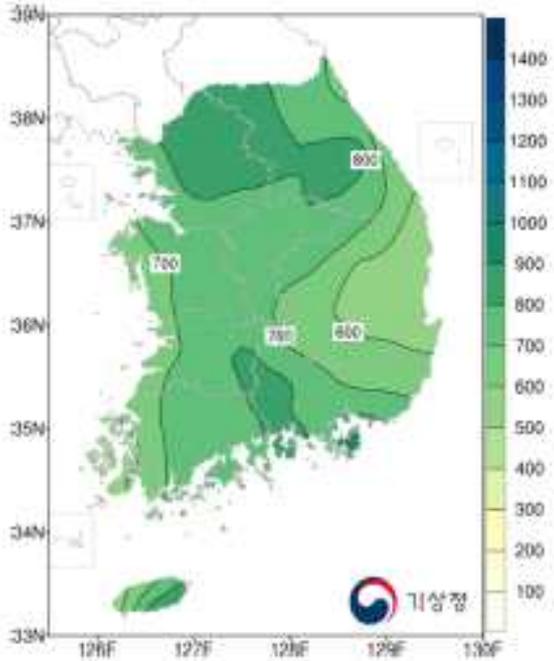
기후전망은 계절에 관한 평균상태를 3분위(낮음/적음, 비슷, 높음/많음)로 구분하여 단계별 발생 가능성 백분율로 산출, 백분율이 33.3% 이상일 경우 해당 단계의 발생 가능성이 상대적으로 높다는 의미이며, 평균기온·강수량 전망의 괄호 안의 숫자는 평년 비슷 범위를 의미

□ 평년(1991~2020년) 여름철 평균기온과 강수량 분포

○ 평균기온(°C)

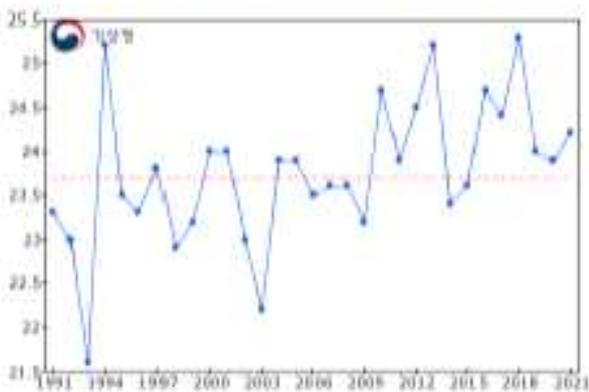


○ 강수량(mm)



□ 평균기온과 강수량 시계열(1991~2020년)

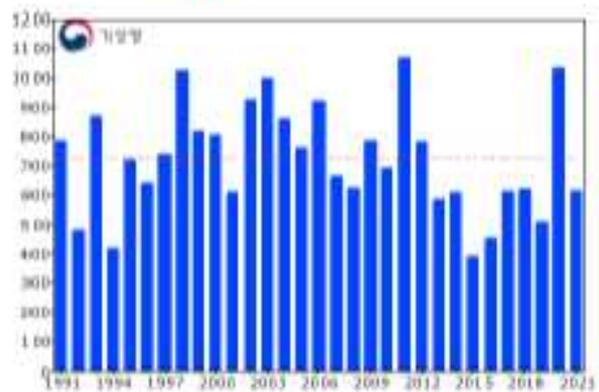
○ 평균기온(°C)



평균기온 : —

평년 : - - - -

○ 강수량(mm)

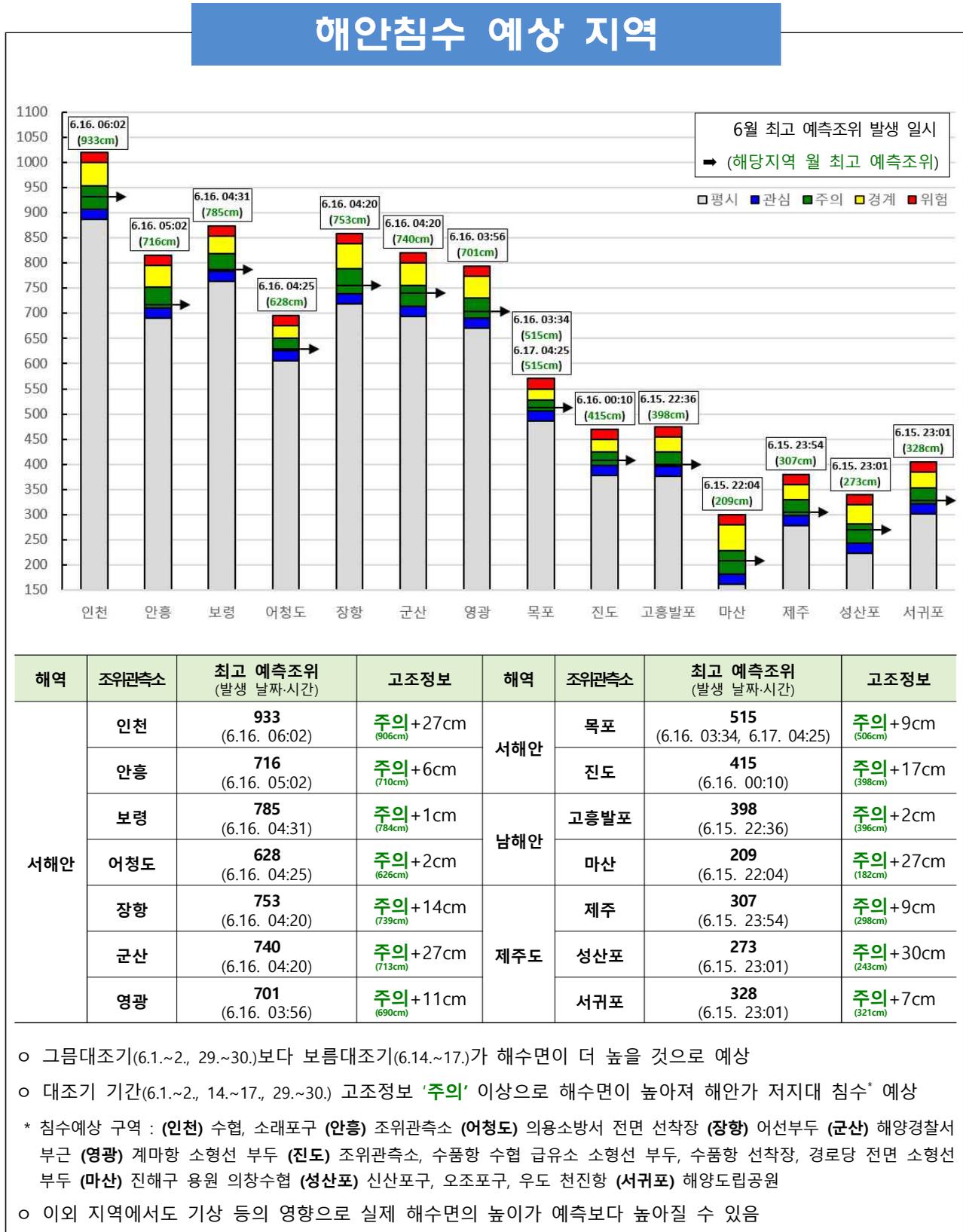


강수량 : —

중양값 : - - - -

### 3. 6월 조위 분석 및 전망

#### □ 6월 해안침수 예상 지역



[제공: 국립해양조사원]

일	월	화	수	목	금	토
5/29	○ 30	○ 31	○ 6/1	○ 2	3	4
마산	마산	마산	마산			
5	6	7	8	9	10	11
12	13	● 14	● 15	● 16	● 17	18
마산	마산, 성산포	진도, 마산, 제주 성산포, 서귀포	인천,장항, 군산 영광, 진도 고흥발포, 마산 제주, 성산포 서귀포	인천, 안흥, 보령 어청도, 장항, 군산 영광, 목포, 진도 마산, 제주 성산포, 서귀포	인천, 안흥, 장항 군산, 영광, 목포 진도, 마산, 제주 성산포, 서귀포	인천, 군산 마산, 성산포
19	20	21	22	23	24	25
마산						
26	27	28	○ 29	○ 30	○ 7/1	○ 2
		마산	마산	마산	마산	

○/● : 대조기(그믐/보름), \* '주의' 이상 예상  
 밑줄 : 해당지역의 월 최고 예측조위가 나타나는 날

※ 자세한 정보는 국립해양조사원 누리집 실시간고조정보([www.khoa.go.kr/hightide](http://www.khoa.go.kr/hightide))를 참고하시기 바랍니다.

□ 6월 '주의' 이상 발생 예상 지역의 고조정보

해역	지역 (조위 관측소 기준)	최고 조위(cm)		고조정보(4단계) 발생 예상 시간								4단계 고조정보 기준 (cm)			
		발생일시	높이	시작				종료				관심	주의	경계	위험
				관심	주의	경계	위험	위험	경계	주의	관심				
서 해 안	인 천	6.15.(수) 05:14	926	04:21	04:36	<----	05:14(926cm)	---->	05:51	06:06	886	906	953	1000	
		6.16.(목) 06:02	933	05:06	05:20	<----	06:02(933cm)	---->	06:45	06:59					
		6.17.(금) 06:50	926	05:58	06:14	<----	06:50(926cm)	---->	07:28	07:44					
		6.18.(토) 07:37	906	07:00	07:31	<----	07:37(906cm)	---->	07:44	08:15					
	안 흥	6.16.(목) 05:02	716	04:09	04:37	<----	05:02(716cm)	---->	05:28	05:56	690	710	752	795	
		6.17.(금) 05:52	710	05:05	05:49	<----	05:52(710cm)	---->	05:55	06:39					
	보 령	6.16.(목) 04:31	785	03:48	04:19	<----	04:31(785cm)	---->	04:43	05:17	764	784	819	854	
	어청도	6.16.(목) 04:25	628	03:37	04:08	<----	04:25(628cm)	---->	04:41	05:15	606	626	650	675	
	장 항	6.15.(수) 03:30	745	02:41	03:05	<----	03:30(745cm)	---->	03:57	04:23	719	739	788	838	
		6.16.(목) 04:20	753	03:25	03:44	<----	04:20(753cm)	---->	04:59	05:20					
		6.17.(금) 05:11	748	04:18	04:41	<----	05:11(748cm)	---->	05:41	06:06					
	군 산	6.15.(수) 03:30	732	02:30	02:49	<----	03:30(732cm)	---->	04:13	04:31	693	713	756	800	
		6.16.(목) 04:20	740	03:14	03:30	<----	04:20(740cm)	---->	05:10	05:26					
		6.17.(금) 05:09	735	04:06	04:24	<----	05:09(735cm)	---->	05:54	06:12					
		6.18.(토) 05:58	719	05:08	05:34	<----	05:58(719cm)	---->	06:21	06:48					
	영 광	6.15.(수) 03:07	693	02:22	02:50	<----	03:07(693cm)	---->	03:25	03:53	670	690	731	773	
		6.16.(목) 03:56	701	03:04	03:26	<----	03:56(701cm)	---->	04:27	04:48					
		6.17.(금) 04:45	695	03:58	04:24	<----	04:45(695cm)	---->	05:06	05:33					
	목 포	6.16.(목) 03:34	515	02:33	03:00	<----	03:34(515cm)	---->	04:09	04:34	486	506	528	550	
		6.17.(금) 04:25	515	03:25	03:52	<----	04:25(515cm)	---->	04:57	05:24					
	진 도	6.14.(화) 23:19	409	22:03	22:33	<----	23:19(409cm)	---->	00:10	00:48	378	398	424	450	
6.16.(목) 00:10		415	22:47	23:13	<----	00:10(415cm)	---->	01:16	01:50						
6.17.(금) 01:05		409	23:43	00:15	<----	01:05(409cm)	---->	02:00	02:41						

해역	지역 (조위 관측소 기준)	최고 조위(cm)		고조정보(4단계) 발생 예상 시간								4단계 고조정보 기준 (cm)			
		발생일시	높이	시작				종료				관심	주의	경계	위험
				관심	주의	경계	위험	위험	경계	주의	관심				
남 해 안	고흥 발포	6.15.(수) 22:36	398	21:34	22:18	←---- 22:36(398cm) ---->				22:54	23:39	376	396	425	455
	마산	6.1.(수) 22:11	185	20:26	21:31	←---- 22:11(185cm) ---->				22:50	23:48	162	182	228	280
		6.12.(일) 19:40	182	18:00	19:23	←---- 19:40(182cm) ---->				19:57	21:07				
		6.13.(월) 20:29	196	18:23	19:13	←---- 20:29(196cm) ---->				21:36	22:13				
		6.14.(화) 21:17	205	18:58	19:40	←---- 21:17(205cm) ---->				22:40	23:10	162	182	228	280
		6.15.(수) 22:04	209	19:41	20:21	←---- 22:04(209cm) ---->				23:32	00:01				
		6.16.(목) 22:51	207	20:31	21:13	←---- 22:51(207cm) ---->				00:17	00:46				
		6.17.(금) 23:39	199	21:29	22:17	←---- 23:39(199cm) ---->				00:52	01:27				
		6.19.(일) 00:27	186	22:38	23:47	←---- 00:27(186cm) ---->				01:06	02:01				
		6.28.(화) 20:48	184	18:59	20:13	←---- 20:48(184cm) ---->				21:22	22:28				
		6.29.(수) 21:23	188	19:29	20:30	←---- 21:23(188cm) ---->				22:15	23:08				
		6.30.(목) 21:57	188	20:03	21:02	←---- 21:57(188cm) ---->				22:49	23:41				
제 주 도	제주	6.14.(화) 23:05	302	21:45	22:30	←---- 23:05(302cm) ---->				23:42	00:32	278	298	329	360
		6.15.(수) 23:54	307	22:27	23:05	←---- 23:54(307cm) ---->				00:47	01:30				
		6.17.(금) 00:46	303	23:22	00:08	←---- 00:46(303cm) ---->				01:25	02:18				
	성산포	6.13.(월) 21:21	255	19:45	20:23	←---- 21:21(255cm) ---->				22:20	23:00	223	243	281	320
		6.14.(화) 22:11	268	20:21	20:50	←---- 22:11(268cm) ---->				23:34	00:05				
		6.15.(수) 23:01	273	21:07	21:34	←---- 23:01(273cm) ---->				00:32	01:01				
		6.16.(목) 23:52	268	21:59	22:28	←---- 23:52(268cm) ---->				01:17	01:49				
		6.18.(토) 00:41	257	23:01	23:38	←---- 00:41(257cm) ---->				01:47	02:28				
	서귀포	6.14.(화) 22:10	324	20:58	21:45	←---- 22:10(324cm) ---->				22:37	23:25	301	321	353	385
		6.15.(수) 23:01	328	21:43	22:20	←---- 23:01(328cm) ---->				23:43	00:23				
6.16.(목) 23:53		323	22:40	23:28	←---- 23:53(323cm) ---->				00:16	01:08					

\* 글자 음영 : 월 최고 예측조위

\* 경계, 위험 단계 발생은 예상되지 않으나 기상 등에 의해 달라질 수 있음

□ 6월 지역별 침수 예상 주요 시설물

○ 인천(6월 15~18일)



침수예상

침수예상

\* 예시) 1000 : 해당 시설물의 최저 지반고 높이가 1,000cm임

○ 안흥(6월 16~17일)



침수예상

침수주의

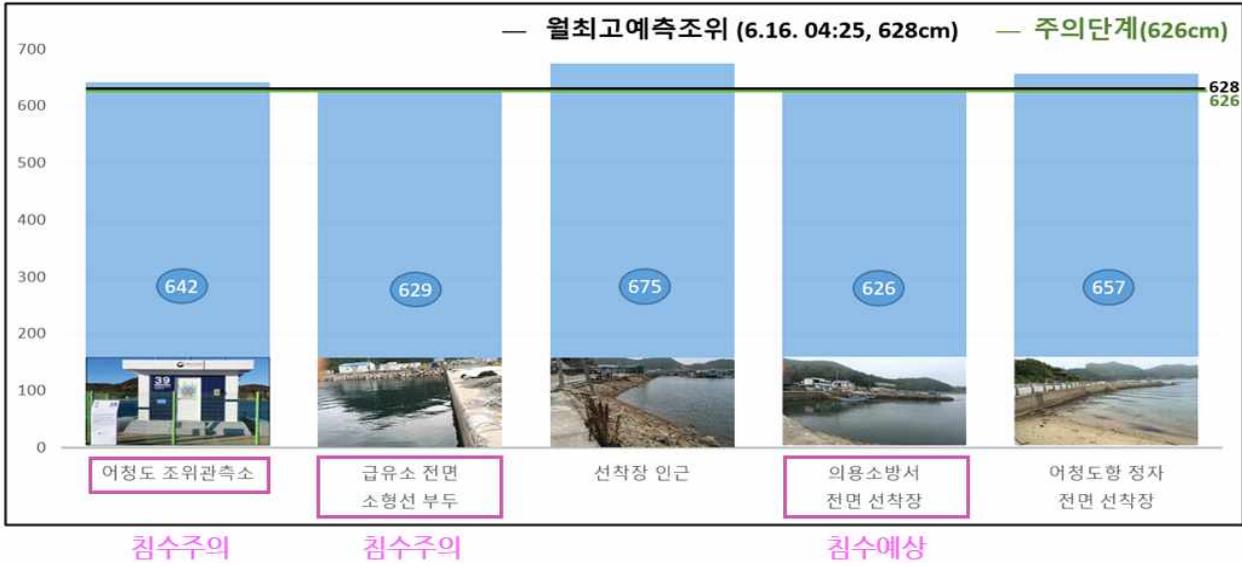
□ 보령(6월 16일)



침수주의

침수주의

○ 어청도(6월 16일)



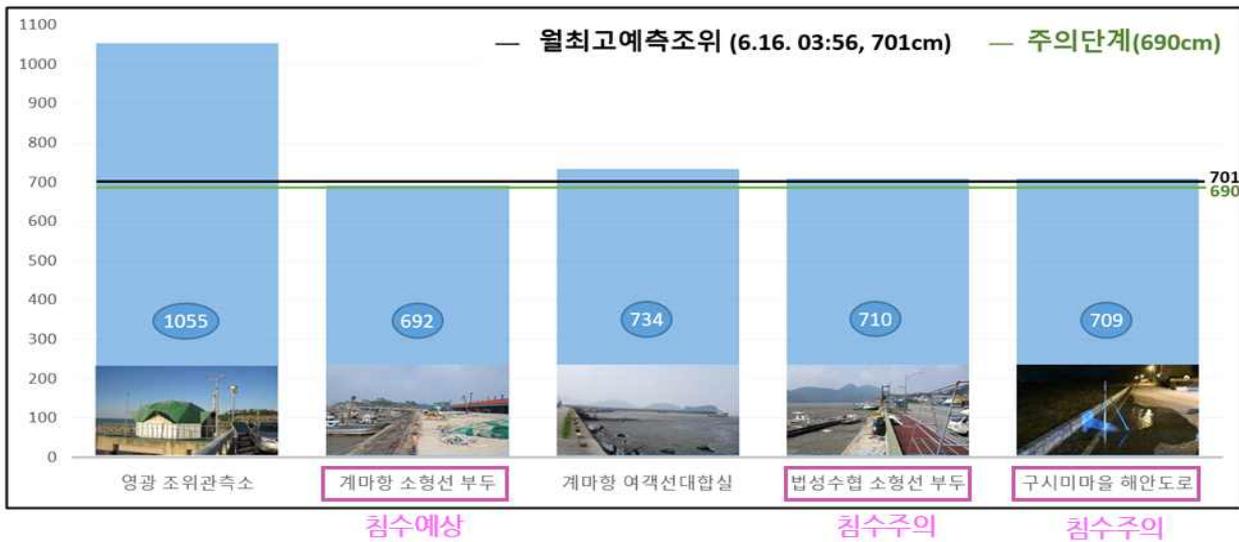
○ 장항(6월 15~17일)



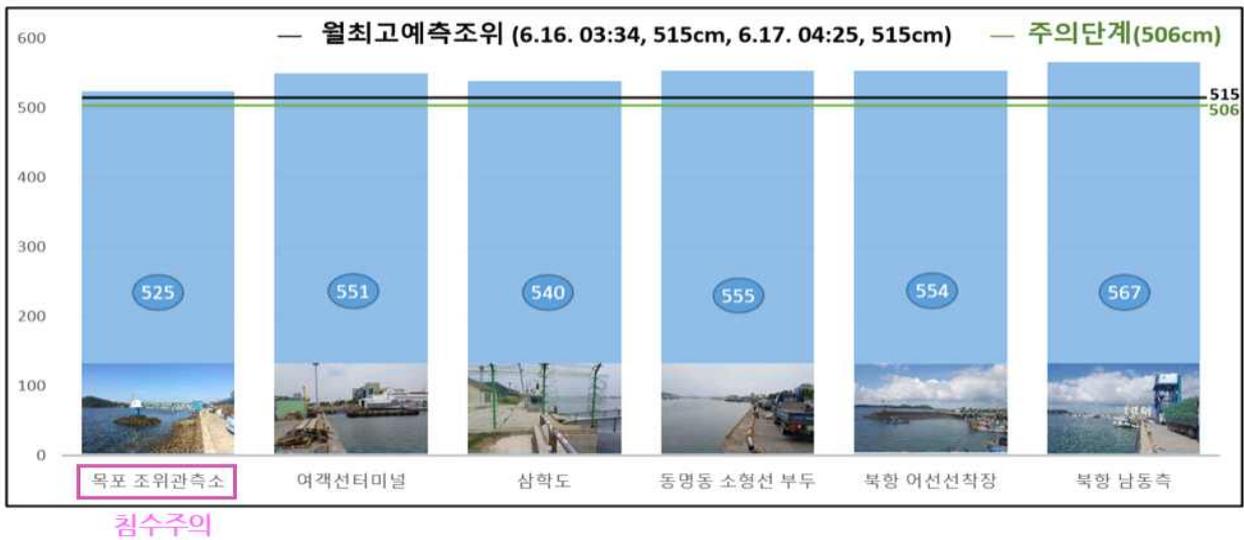
○ 군산(6월 15~18일)



○ 영광(6월 15~17일)



○ 목포(6월 16~17일)



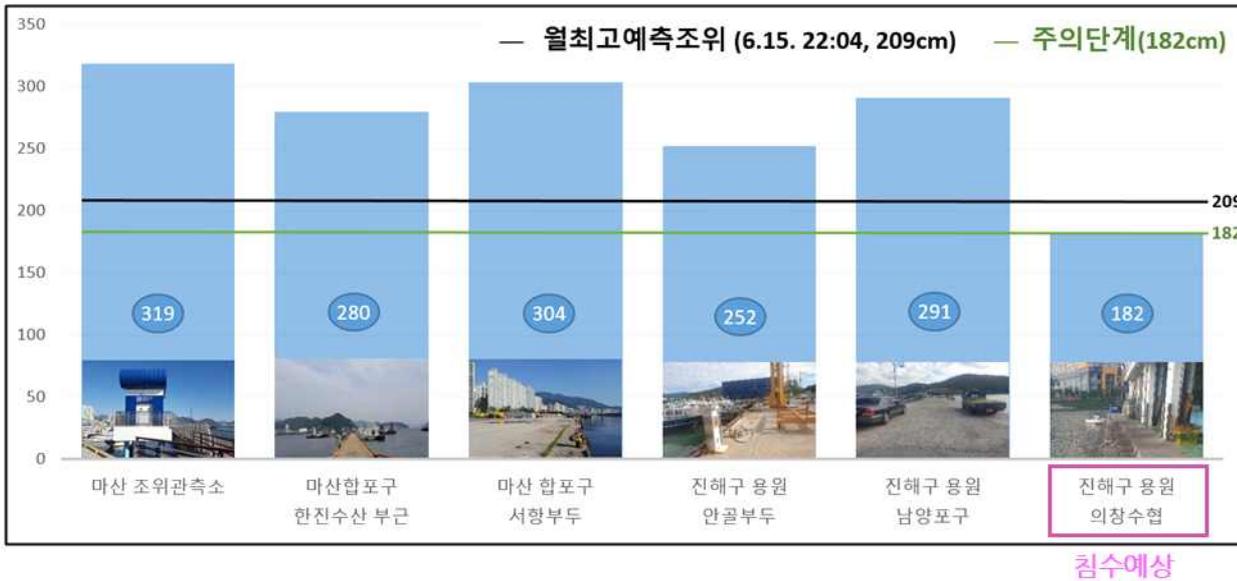
○ 진도(6월 14~17일)



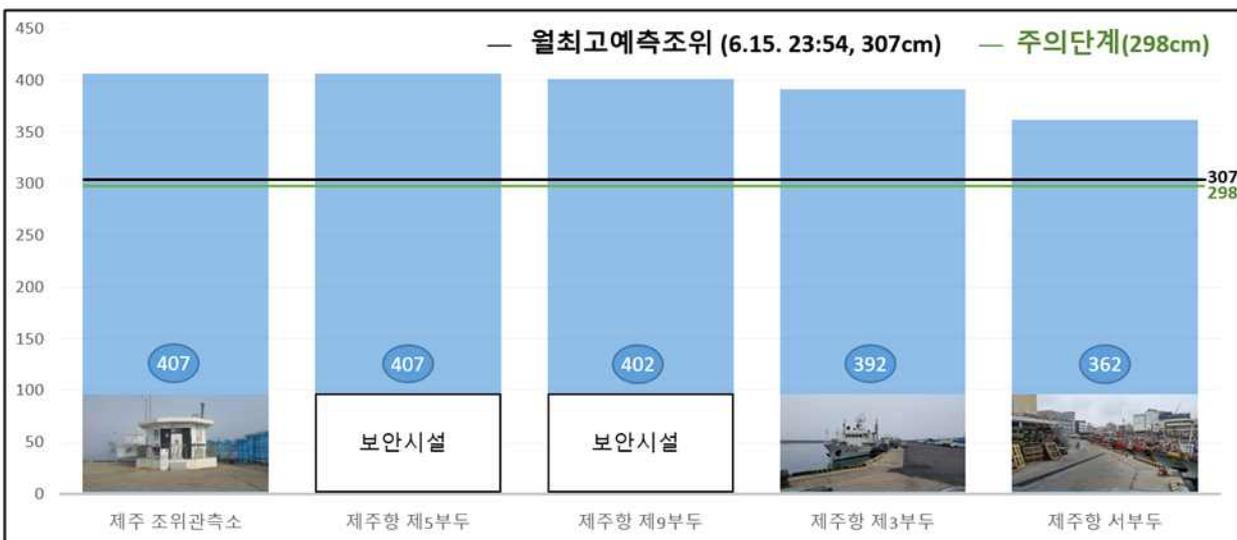
□ **고흥발포**(6월 15일)



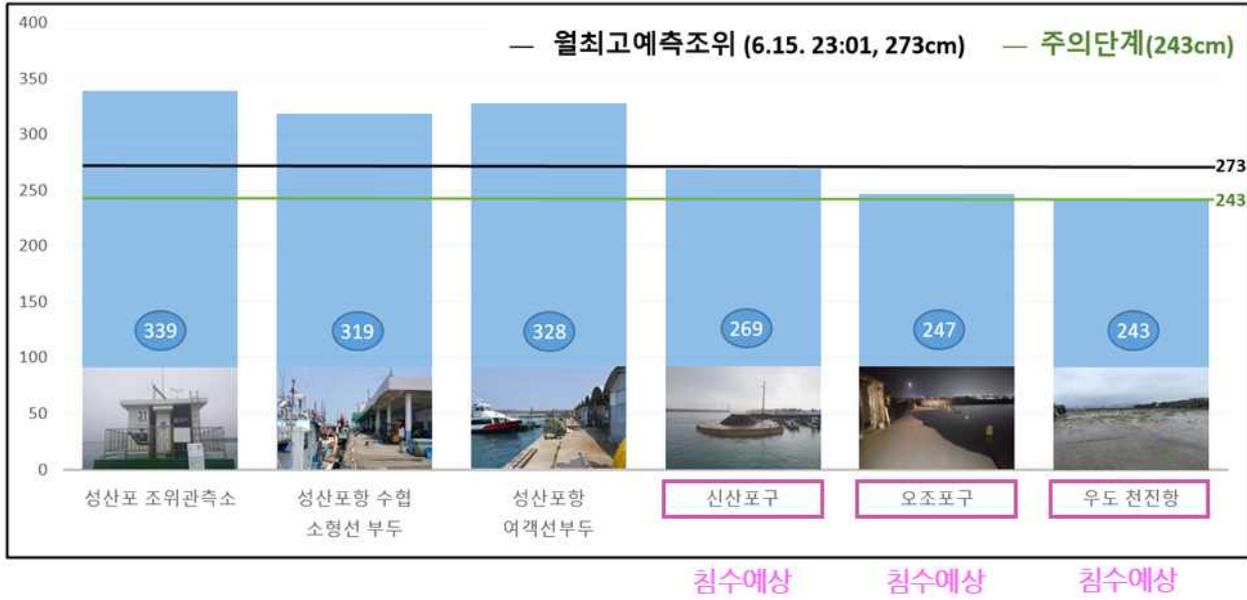
□ **마산**(6월 1, 12~19, 28~30일)



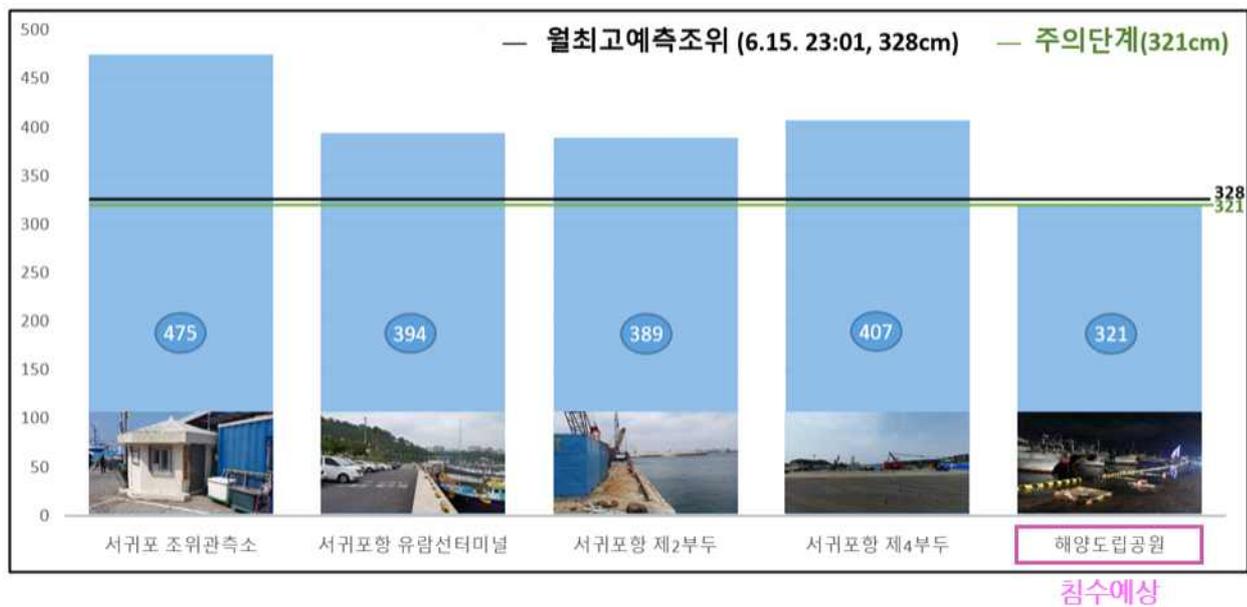
□ **제주**(6월 14~17일)



□ 성산포(6월 13~18일)



□ 서귀포(6월 14~17일)

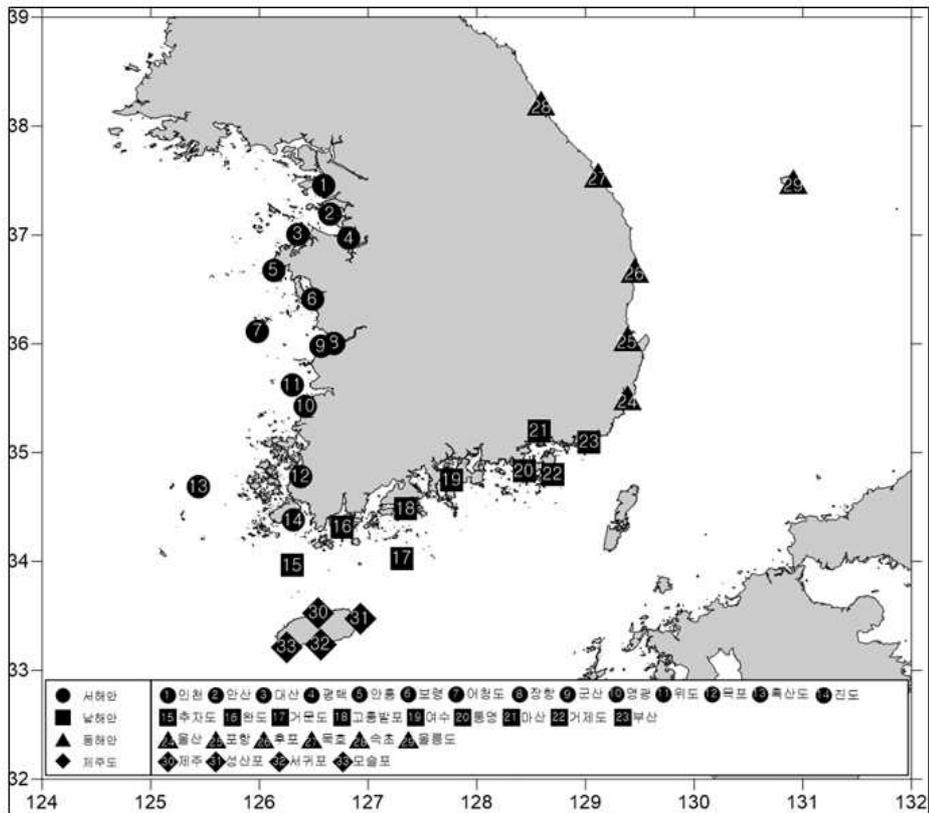


※ 지역별 실시간 조위 정보와 침수 가능 주요 시설물 정보는 국립해양조사원 누리집 실시간고조정보 서비스(www.khoa.go.kr/hightide)를 참고하시기 바랍니다.

□ 최근 5년('17~'21) 6월 해역별 고조정보 현황

**해역별 조위 관측 지역의 고조정보 발생 횟수**

< 해역별 조위관측 지역 위치정보 >



○ 최근 5년 6월 해역별 조위관측소 기준 '주의' 단계 이상 누적 발생 횟수

- 서해안(14개소/ ① ~ ⑭ 번)

: 목포, 흑산도(16회) > 인천, 영광(15회) > 장항(14회) > 안흥, 진도(13회) > 여왕도(12회) > 군산, 위도(11회) > 보령(10회) > 평택(8회) > 안산(6회) > 대산(3회)

\* 최근 5년간 서해안에서 '경계' 단계가 발생한 지역은 흑산도(7회), 목포(5회), 진도(1회)

- 남해안(9개소/ ⑮ ~ ㉓ 번)

: 마산(82회) > 거문도, 고흥발포(13회) > 완도, 통영(10회) > 여수(6회) > 추자도(5회) > 거제도(1회) > 부산(0회)

\* 최근 5년간 남해안에서 '경계' 단계가 발생한 지역은 마산(9회), 고흥발포(4회), 추자도(2회)

- 동해안(6개소/ ▲ ~ ▲ 번)

: 포항(29회) > 울릉도(1회) > 울산, 후포, 묵호, 속초(0회)

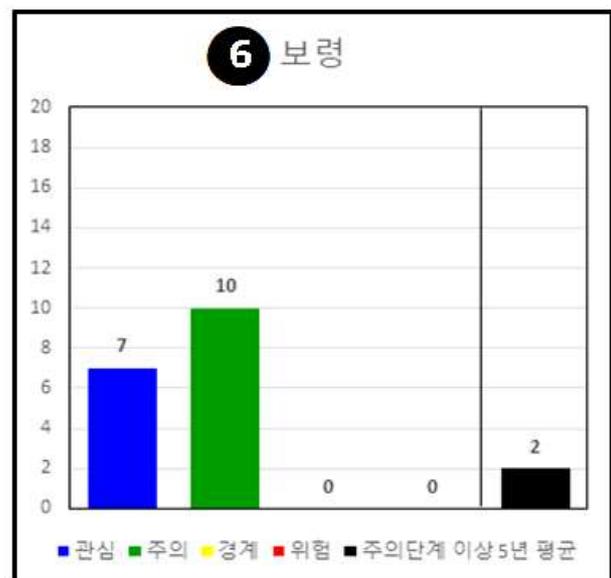
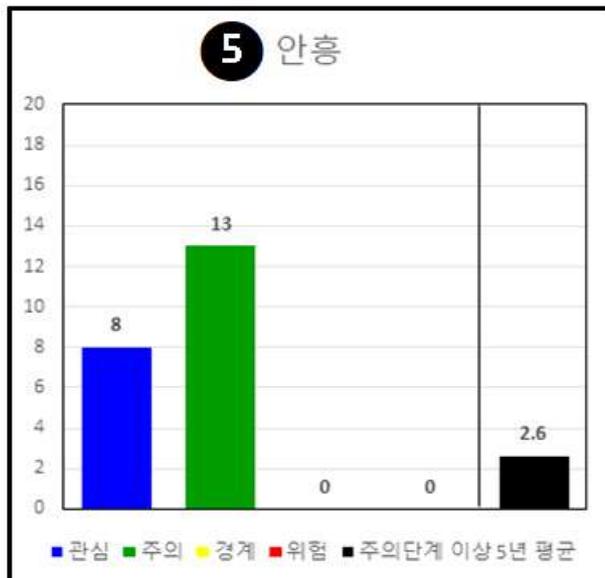
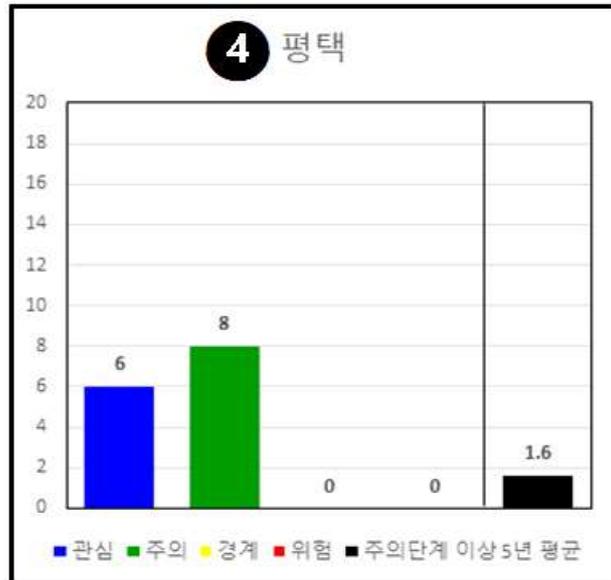
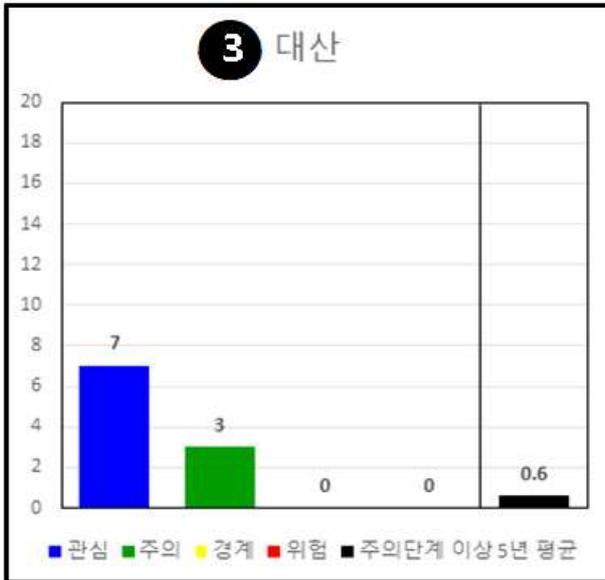
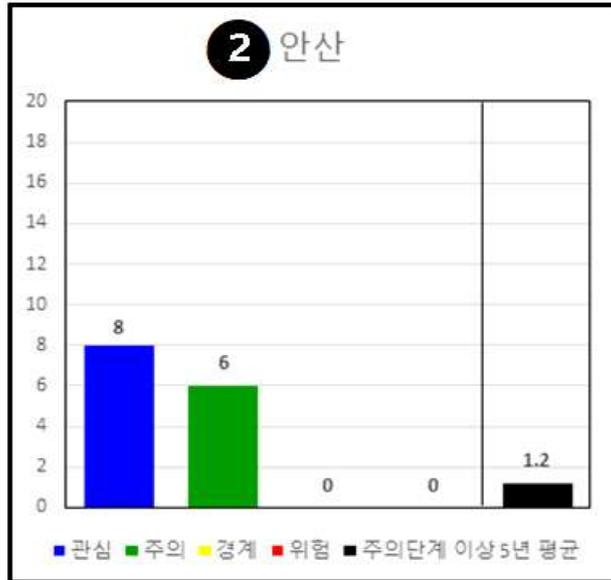
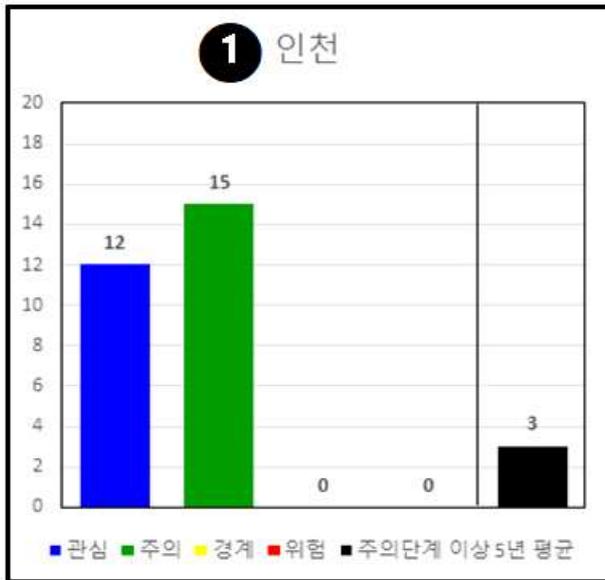
\* 최근 5년간 남해안에서 '위험' 단계가 발생한 지역은 울릉도(1회)

- 제주도(4개소/ ◆ ~ ◆ 번)

: 성산포(86회) > 제주(18회) > 서귀포(12회) > 모슬포(0회)

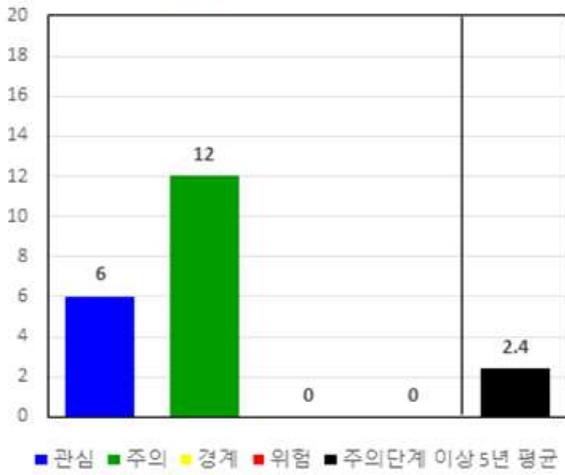
\* 최근 5년간 제주도에서 '경계' 단계가 발생한 지역은 성산포(12회)

## 최근 5년간 서해안 조위관측 정보

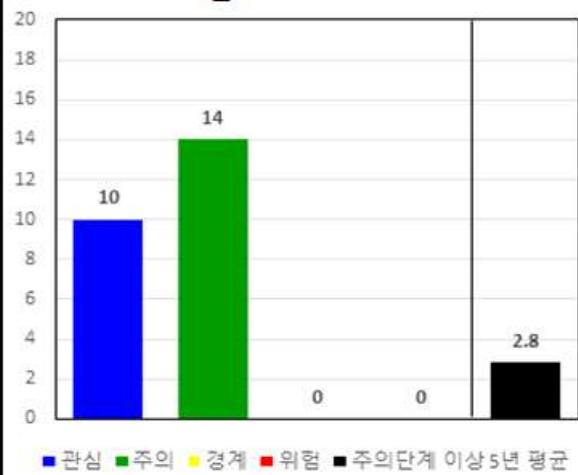


## 최근 5년간 서해안 조위관측 정보

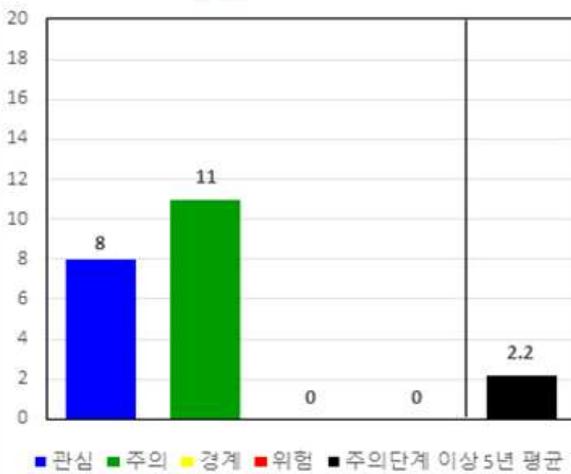
7 어청도



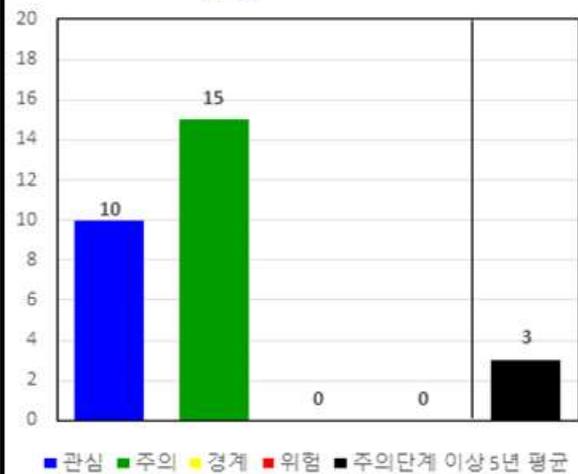
8 장항



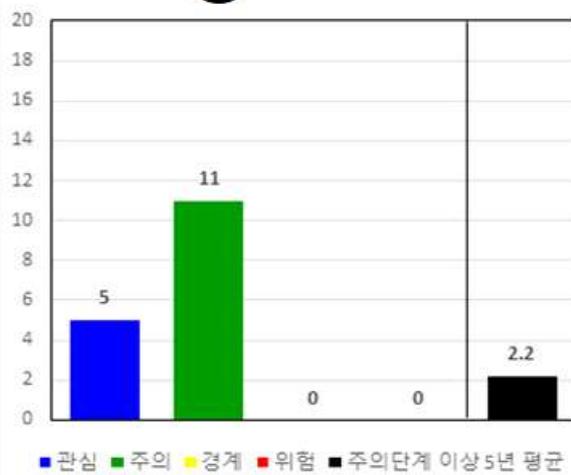
9 군산



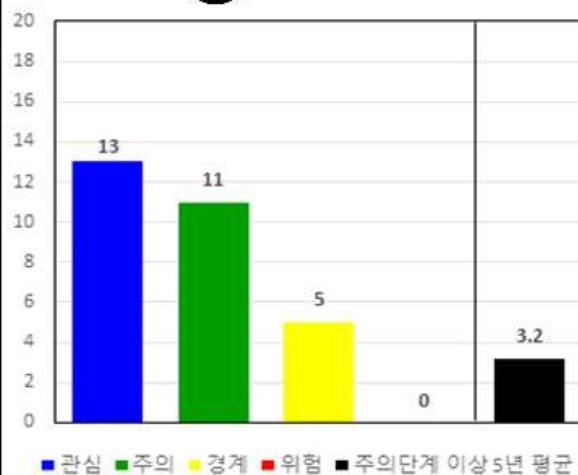
10 영광



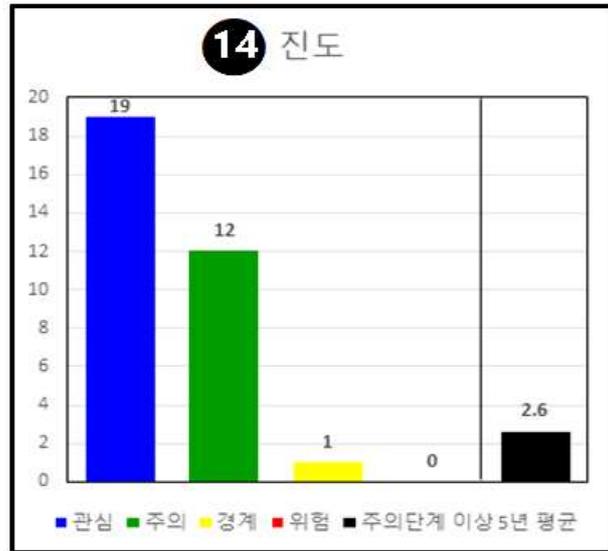
11 위도



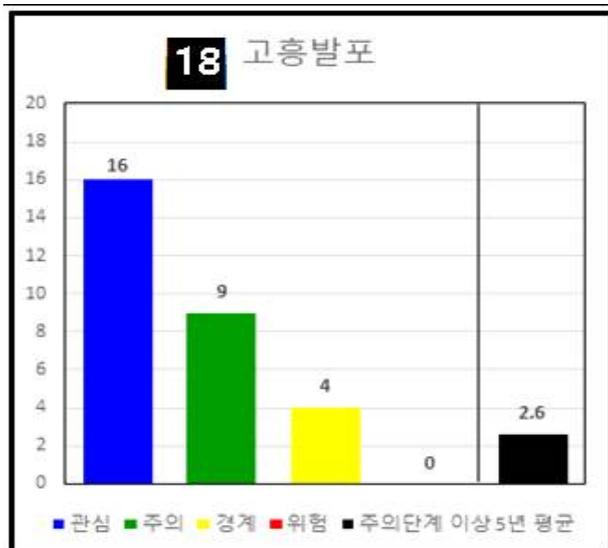
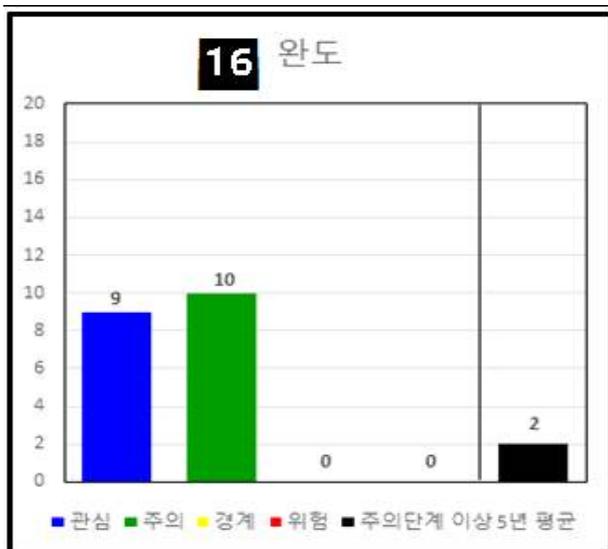
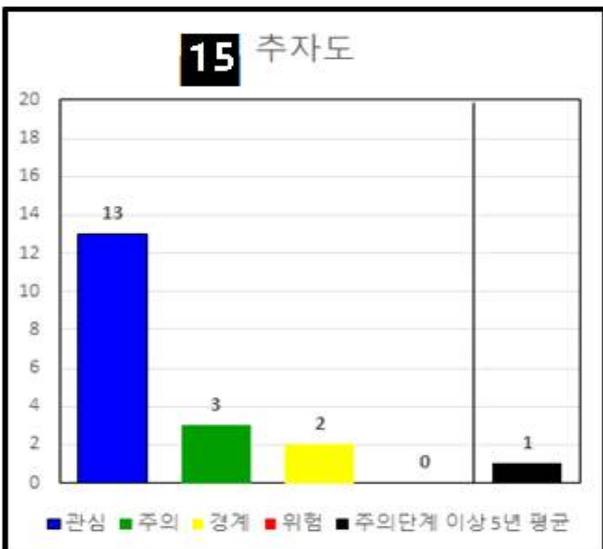
12 목포



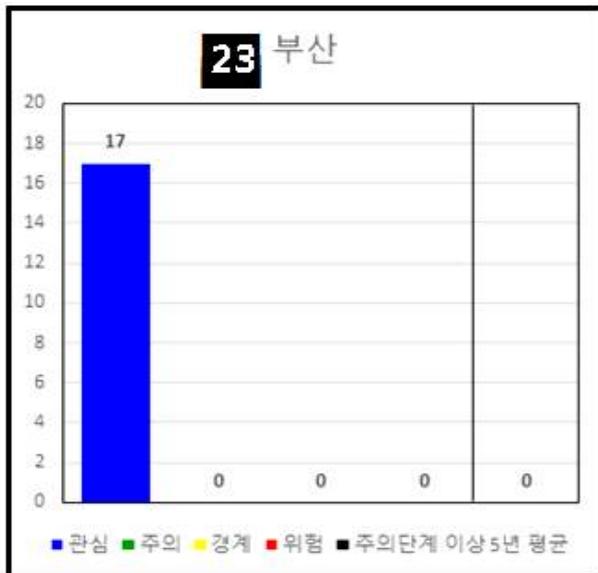
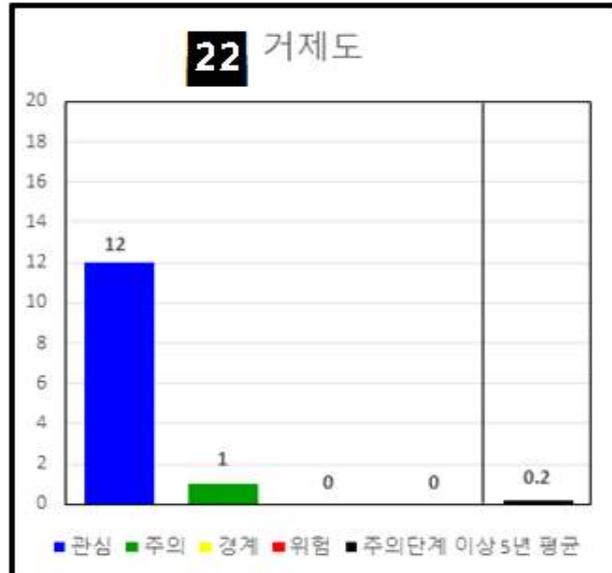
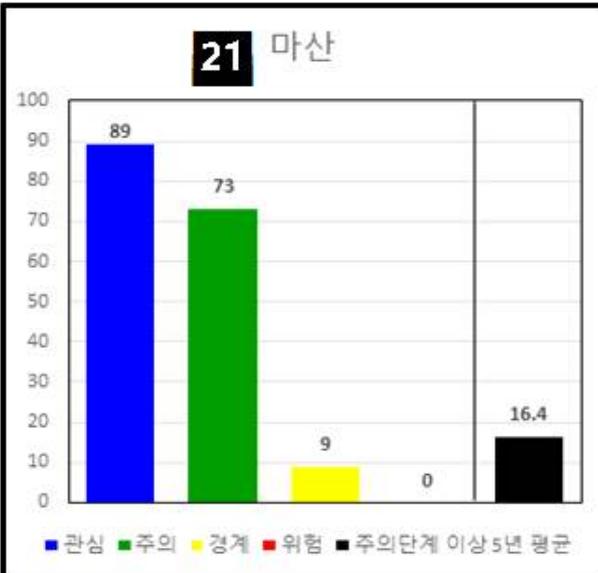
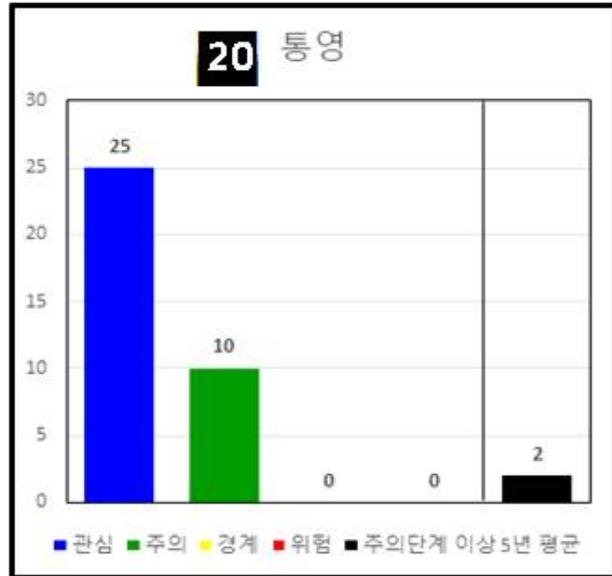
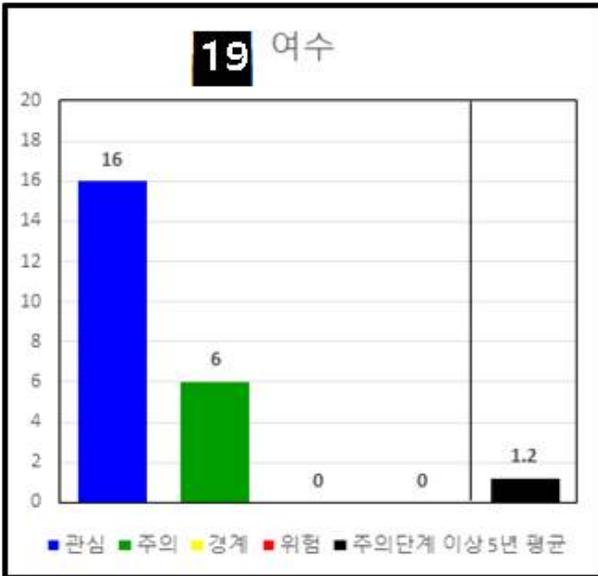
## 최근 5년간 서해안 조위관측 정보



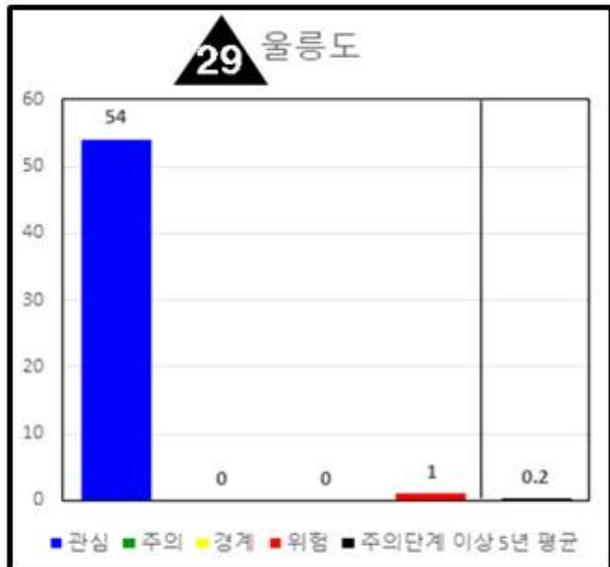
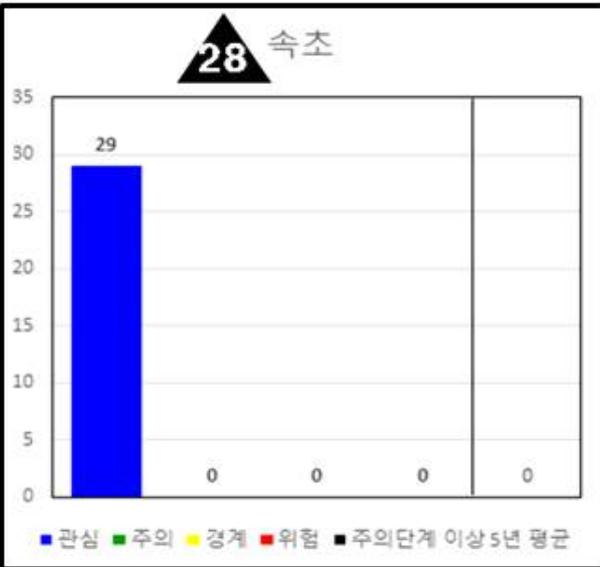
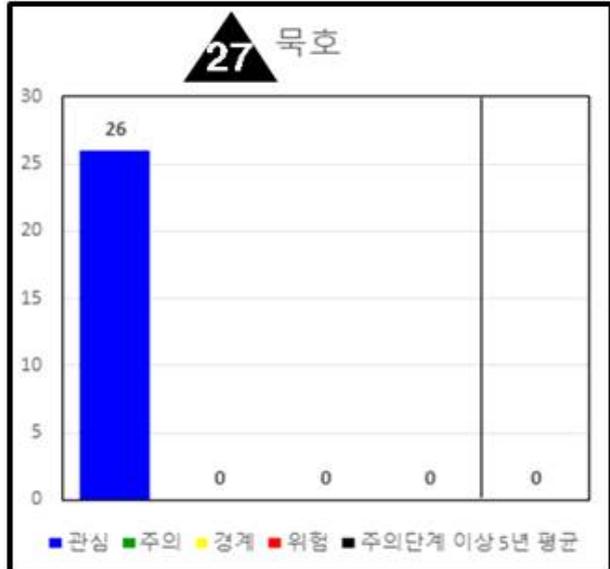
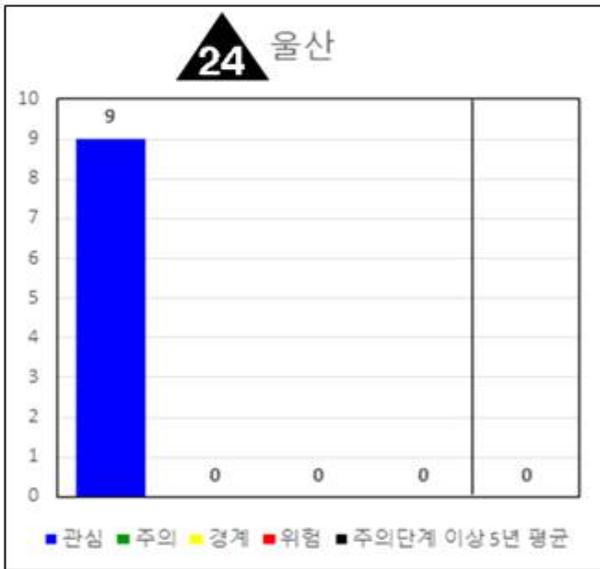
## 최근 5년간 남해안 조위관측 정보



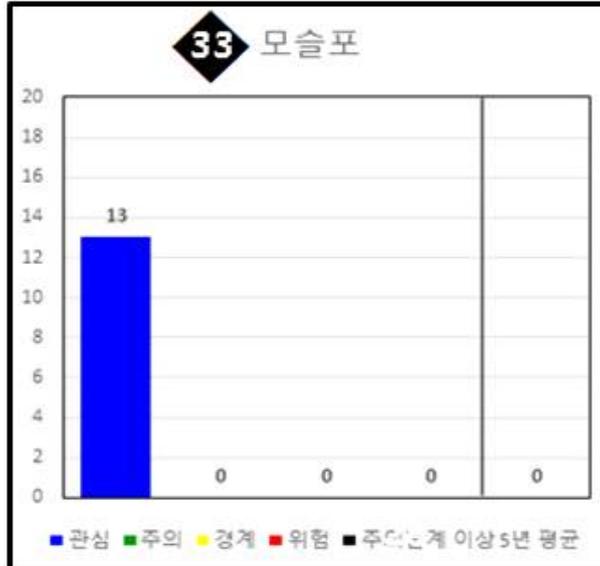
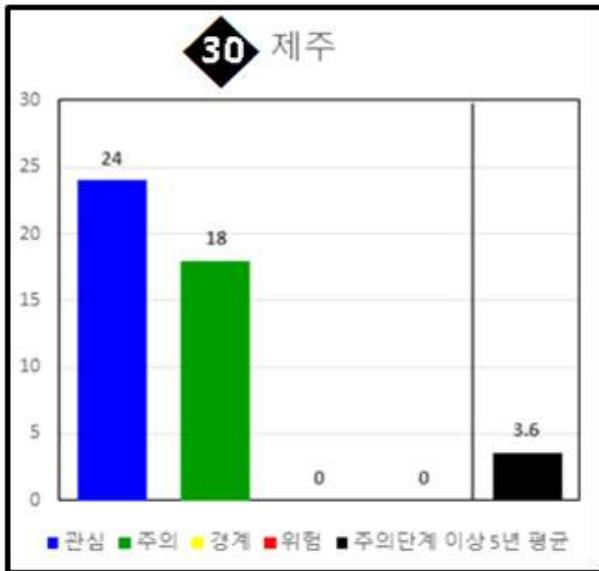
## 최근 5년간 남해안 조위관측 정보



## 최근 5년간 동해안 조위관측 정보



## 최근 5년간 제주도 조위관측 정보



□ 고조정보(4단계) 기준 높이 변경 알림

**고조정보 기준 높이 변경 내용**

○ '21년 해안침수 위험지역 현장조사 결과를 반영하여 5개소(장항, 군산, 진도, 마산, 서귀포)에 대한 고조정보 기준 높이 변경\*

- (하향조정) 장항, 군산, 진도, 서귀포에서 고조정보 판단 기준이 되는 시설물 지반고 높이 차이 발생 및 더 낮은 지대의 신규 시설물 발견으로 관심, 주의, 경계 기준 변경
- (상향조정) 마산은 증축공사로 인해 시설물 지반고 높이 차이 발생으로 경계, 위험 기준을 변경

\* 관련 근거 : 해양수산부 해양영토과-4767호(2021. 12. 20.)  
국립해양조사원 해양관측과-3200호(2021. 11. 15.)

○ 고조정보(4단계) 변경 전후 비교

[(단위 : DL+ cm), 하향조정, 상향조정]

조 위 관측소	고조정보(4단계) 기준 높이								비 고 (관련 지자체)
	당 초				변 경				
	관심	주의	경계	위험	관심	주의	경계	위험	
장 항	725	745	791	838	719	739	788	838	서 천
군 산	710	730	765	800	693	713	756	800	군산/김제/부안
진 도	380	400	425	450	378	398	424	450	진 도
마 산	162	182	218	255	162	182	228	280	창 원
서귀포	303	323	354	385	301	321	353	385	제주 남부

## 참고

## 고조정보(4단계) 해설 및 실시간 고조정보 서비스

### □ 고조정보(4단계) 해설

단계	해설
관심	바닷물에 의한 침수 피해는 없지만, 고조에 대한 감시가 필요한 단계
주의	바닷물에 의한 침수 피해 가능성이 있는 단계
경계	바닷물에 의한 침수 피해 가능성이 높은 단계로 적극적인 감시와 고조 피해 대응조치 필요
위험	바닷물에 의한 침수 피해 가능성이 매우 높은 단계로 종합적인 감시와 고조 피해에 대한 조치 필요

### □ 실시간 고조정보 서비스(<http://khoa.go.kr/hightide>)



## II 재난발생 중점관리 사항

### 1. 재난안전 통계

#### □ 기상특보

- 6월은 이상 고온 현상 등으로 폭염 특보가 시작되고, 장마 등으로 호우 특보가 증가하는 시기다.

【 최근 10년('11~'20, 합계)간 기상특보 발표 현황 (단위: 회) 】

구분	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합계	19,324	1,998	1,600	1,437	1,312	885	843	2,738	2,833	1,247	1,027	1,194	2,210
강풍	3,058	290	250	370	415	224	74	161	176	185	214	320	379
풍랑	5,143	560	504	524	449	258	157	258	343	357	510	543	680
호우	4,833	9	29	58	153	201	484	1,677	1,509	494	130	67	22
대설	1,999	563	466	151	24	0	0	0	0	0	0	116	679
건조	1,479	256	206	302	266	142	9	0	0	0	23	85	190
폭풍해일	41	2	0	3	0	1	6	0	19	4	6	0	0
황사	58	0	15	8	4	31	0	0	0	0	0	0	0
한파	807	318	130	21	1	0	0	0	0	0	14	63	260
태풍	671	0	0	0	0	0	14	87	241	199	130	0	0
폭염	1,235	0	0	0	0	28	99	555	545	8	0	0	0

[출처: 기상청]

□ 사고발생(사회재난)

○ 여름철로 접어드는 6월은 때 이른 더위 등으로 물놀이 사고 위험이 높고, 장마 전 습한 날씨로 인한 감전사고에 주의하여야 한다.

【 유형별 사고발생 현황 (단위: 건) 】

구분	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합 계	296,598	22,517	20,851	24,633	25,081	26,531	24,947	25,320	25,719	25,325	26,662	25,210	23,801
도로교통사고	220,996	16,668	15,179	17,469	18,425	19,528	18,496	19,030	18,848	18,976	20,212	19,807	18,358
화 재	42,332	4,152	3,991	4,779	3,939	3,667	3,247	2,865	3,015	2,752	3,073	3,109	3,743
산 불	473	33	52	129	104	47	36	5	8	6	15	18	20
철 도	열 차	93	7	8	7	9	9	9	8	9	7	7	7
	지하철	66	6	5	6	5	7	5	5	7	4	5	6
가 스 관 련	총괄*	97	9	6	9	7	8	6	7	8	8	9	11
	가 스폩발	45	5	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4
	가 스보일러	6	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1
해 양	2,562	172	137	185	183	212	214	238	259	283	273	218	188
유 도 선	내수면	13	1	2	1	1	2	1	1	1	0	1	1
	해수면	19	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1
환경오염	178	8	11	14	15	18	18	24	24	14	12	12	10
공단시설	31	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2
광 산	42	4	4	4	4	2	4	2	5	4	2	4	3
전기(감전)	538	31	27	40	41	46	55	70	67	50	43	37	31
승강기	73	7	5	6	8	6	5	8	7	5	4	6	7
항공기	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
붕 괴	839	39	37	67	56	46	45	86	109	252	37	36	30
수 난	물놀이	32	0	0	0	0	5	11	17	0	0	0	0
	익사 등	5,095	212	218	276	307	393	456	839	1076	476	359	266
등 산	6,832	447	397	431	544	703	591	499	612	826	928	506	348
추 락	6,290	359	385	501	530	610	595	590	606	574	610	502	429
농기계	1,391	31	47	111	141	187	142	118	141	151	179	102	43
자전거	5,514	185	190	359	483	649	671	586	584	628	592	374	216
생활체육	2,667	123	126	204	235	331	297	280	272	261	266	163	112
놀이시설	361	12	18	28	37	52	41	38	37	38	29	19	13

\* 가스폭발을 제외한 누출, 화재, 중독, 질식, 파열사고 등

※ 평균 계산 시 반올림 등으로 끝자리 숫자 다를 수 있음

[출처: 행정안전부 재난연감]

## 2. 뉴스 및 사회관계망 서비스(SNS) 재난안전 이슈 분석

### □ 6월 주요 재난 이슈

- 6월 재난안전 관련 뉴스와 사회관계망 서비스(SNS, 트위터)에 나타난 주요 이슈 분석 결과, 뉴스와 트윗 비중 모두 자연재해는 호우와 폭염, 사회재난은 전기(감전)사고와 물놀이 사고의 비중이 높았다.

<6월 뉴스 주요 재난이슈 순위>

순위	자연재해	사회재난
1	호우	전기사고
2	폭염	물놀이사고

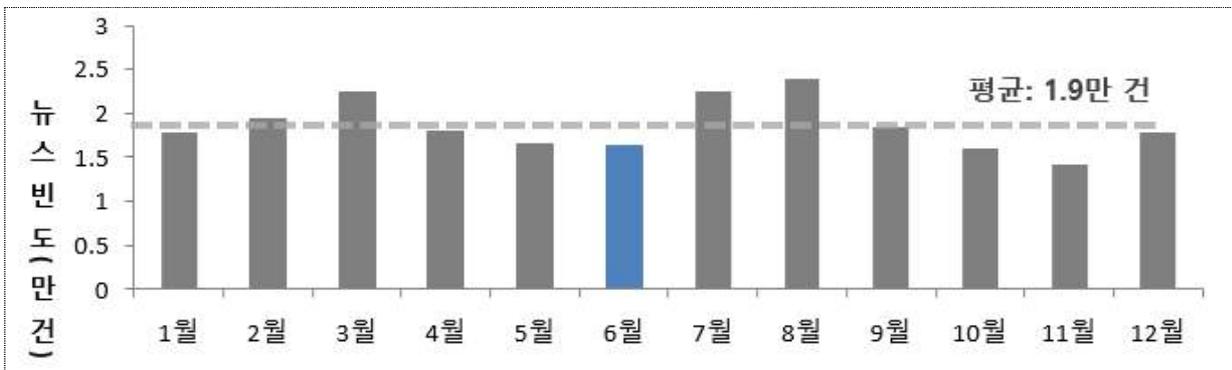
<6월 트위터 주요 재난이슈 순위>

순위	자연재해	사회재난
1	호우	전기사고
2	폭염	물놀이사고

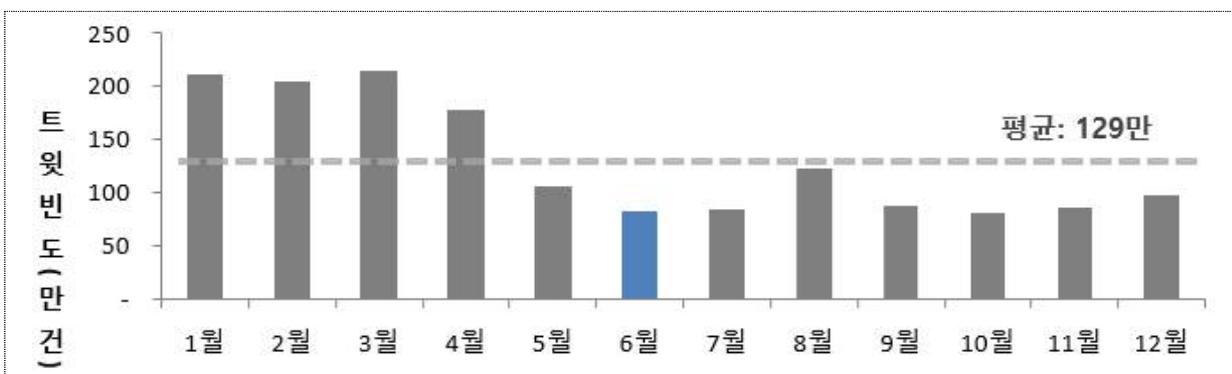
[제공: 국립재난안전연구원]

### □ 상세분석

- 6월의 재난안전 관련 뉴스 빈도는 약 1.6만 건으로 월평균 1.9만 건 보다 낮은 수치를 보였다.



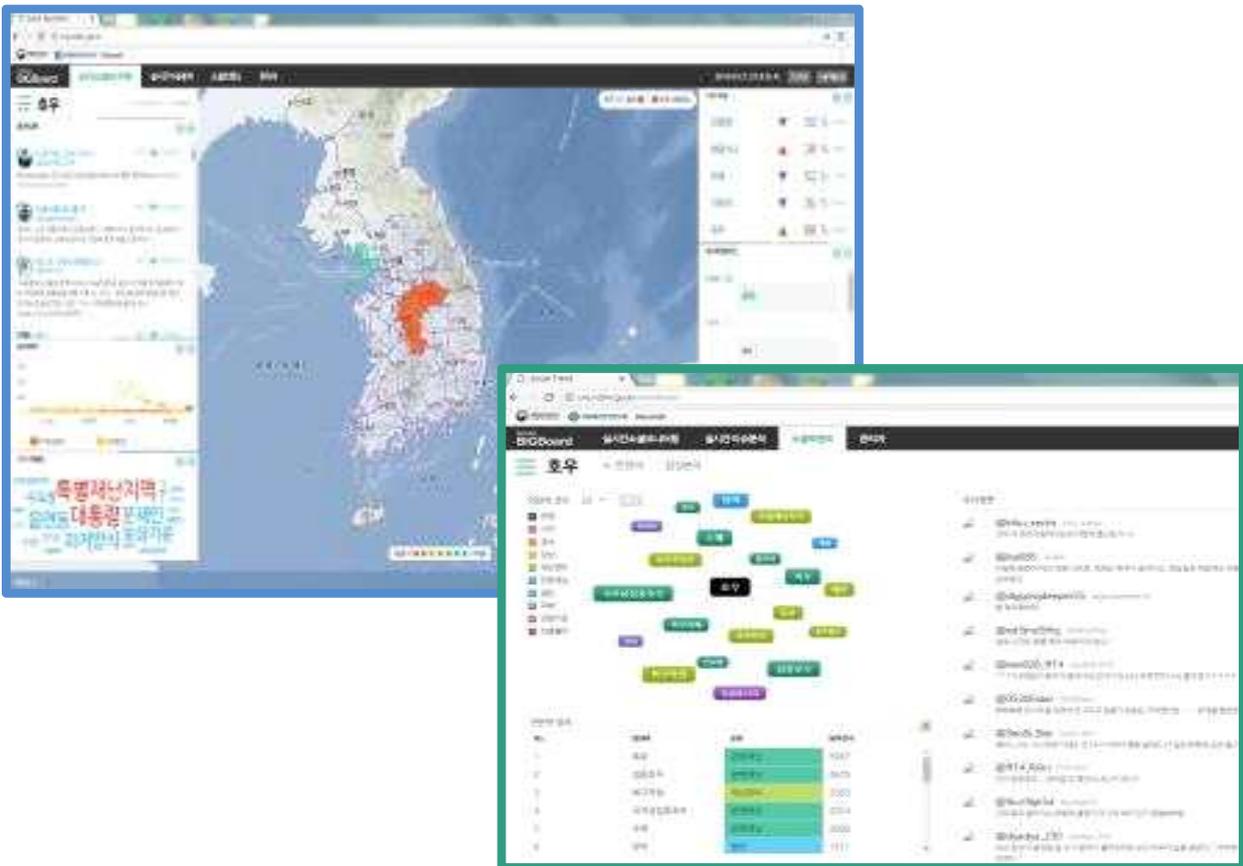
- 또한, 6월의 재난안전 트윗 빈도는 약 82만 건으로 월평균 129만 건 보다 낮았다.



## < 참고: 빅데이터 활용 분석 방법 >

- ▶ (대상) '19~'21년 국내 재난안전 관련 뉴스(22만 건)와 트윗(총 1,553만 건)
  - 전체 트윗수집 ⇨ 재난안전 관련 필터링·분류 ⇨ 상세분석
  - ※ 국립재난안전연구원 소셜빅보드(<http://sns.ndmi.go.kr>) 활용
- ▶ (방법) 소셜빅보드를 활용하여 재난안전 관련 이슈 탐색 및 긍정어와 부정어 등 연관어 분석 실시
- ▶ 재난통계 및 뉴스, 트위터 이슈 분석\*을 통해 주요 재난 선정
  - \* 월별 트윗 비중과 급상승 빈도 모두 평균 이상인 재난 유형을 대상으로 전월 대비 트윗 빈도 상승률 기준
- ▶ 비정형 빅데이터 분석 화면

### < 소셜빅보드 >



[제공: 국립재난안전연구원]

### 3. 6월 주요 재난안전사고 현황

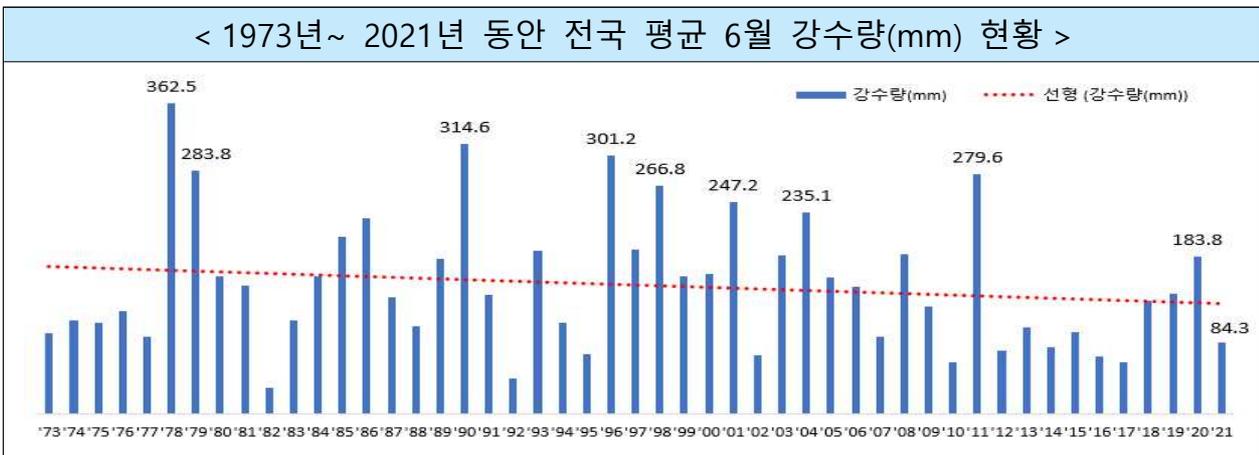
대 상	주요 재난이슈																																		
<p>호 우 (장 마)</p>	<p>○ 올 6월의 강수량은 평년('91~'20, 148.2mm)과 비슷하거나 많을 것으로 예보되고, 최근 지역적인 국지성 집중호우 발생이 많아지고 있어 사전에 철저한 대비 필요</p> <p>- 또한, 장마는 6월 중순부터 시작되어 전국 평균(평년, '91~'20) 32일 정도 영향을 미치고, 356.7mm 정도의 장맛비가 내린 후 7월 하순경 종료</p> <p>&lt; 2021년과 평년(1981~2010년)의 장마철 시작·종료일 및 기간 &gt;</p> <table border="1" data-bbox="336 808 1385 1025"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="3">2021년</th> <th colspan="3">평년(1991~2010년)</th> </tr> <tr> <th>시작</th> <th>종료</th> <th>기간(일)</th> <th>시작</th> <th>종료</th> <th>기간(일)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>중 부</td> <td>7.3.</td> <td>7.19.</td> <td><b>17</b></td> <td>6.25.</td> <td>7.26.</td> <td><b>31.5</b></td> </tr> <tr> <td>남 부</td> <td>7.3.</td> <td>7.19.</td> <td><b>17</b></td> <td>6.23.</td> <td>7.24.</td> <td><b>31.4</b></td> </tr> <tr> <td>제 주</td> <td>7.3.</td> <td>7.19.</td> <td><b>17</b></td> <td>6.19.</td> <td>7.20.</td> <td><b>32.4</b></td> </tr> </tbody> </table>	구분	2021년			평년(1991~2010년)			시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)	중 부	7.3.	7.19.	<b>17</b>	6.25.	7.26.	<b>31.5</b>	남 부	7.3.	7.19.	<b>17</b>	6.23.	7.24.	<b>31.4</b>	제 주	7.3.	7.19.	<b>17</b>	6.19.	7.20.	<b>32.4</b>
구분	2021년			평년(1991~2010년)																															
	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)																													
중 부	7.3.	7.19.	<b>17</b>	6.25.	7.26.	<b>31.5</b>																													
남 부	7.3.	7.19.	<b>17</b>	6.23.	7.24.	<b>31.4</b>																													
제 주	7.3.	7.19.	<b>17</b>	6.19.	7.20.	<b>32.4</b>																													
<p>폭 열</p>	<p>○ 6월은 본격적인 무더위 시작 전이지만 이상 고온 등으로 한낮 기온이 큰 폭으로 오르며 더위로 인한 온열질환에 주의 필요</p> <p>- 1973년부터 관측된 6월 최고기온(전국 평균)을 살펴보면 지난해에는 26.9℃로 평년('91~'20, 26.7℃)보다 높았고, 특히 2010년 이후로 평년 최고기온을 넘어서는 빈도가 많아지는 추세</p>																																		
<p>물놀이 사 고</p>	<p>○ 여름의 초입인 6월은 때 이른 더위와 장마 전 후덥지근한 날씨 등으로 저수지나 하천 등에서 물놀이 사고 위험 높음</p> <p>- 6월에는 전체 물놀이 사고 사망자의 11%(총 158명 중 18명) 발생</p> <p>※ 최근 5년간('16~'20) 발생한 물놀이 사고 사망자: 총 158명</p> <div data-bbox="1082 1563 1393 1895" style="border: 1px dashed gray; padding: 5px;"> <p>물놀이 사고 현황</p> <table border="1" data-bbox="1114 1630 1369 1877"> <thead> <tr> <th>월</th> <th>사망자 수</th> <th>비율 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6월</td> <td>18</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>7월</td> <td>54</td> <td>34%</td> </tr> <tr> <td>8월</td> <td>86</td> <td>55%</td> </tr> </tbody> </table> </div>	월	사망자 수	비율 (%)	6월	18	11%	7월	54	34%	8월	86	55%																						
월	사망자 수	비율 (%)																																	
6월	18	11%																																	
7월	54	34%																																	
8월	86	55%																																	

### Ⅲ 재난통계 분석

#### 1. 자연재해

##### □ 호우(장마)

- 올 6월의 강수량은 평년('91~'20, 148.2mm)과 비슷하거나 많을 것으로 예보되고, 최근 지역적으로 국지성 집중호우 발생이 많아지고 있어 사전에 철저한 대비가 필요하다.



[출처: 기상청 기후정보포털]

- 최근 10년('11~'20)간 6월에는 총 21건의 호우로 총 146억 원의 재산피해가 발생하였고, 다행히 인명피해는 없었다.

【최근 10년('11~'20년)간 월별 호우 피해 발생 현황】

구 분	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
피해발생(회)	124	-	-	-	3	5	21	50	30	10	2	3	-
인명피해(명)	138	-	-	-	-	1	-	133	4	-	-	-	-
재산피해(억)	21,557	-	-	-	65	262	146	18,665	2,281	135	1	2	-

[출처: 재해연보, 행정안전부]

< 호우특보 발표 기준 >

주 의 보	경 보
3시간 강우량이 60mm이상 예상되거나	3시간 강우량이 90mm이상 예상되거나
12시간 강우량이 110mm이상 예상될 때	12시간 강우량이 180mm이상 예상될 때

[출처: 기상청]

○ 상세 분석

【최근 10년('11~'20년)간 6월 호우 피해 상세 현황】

번호	기 간	인명피해 (명)	재산피해 (억원)	주요 피해지역
-	총 21건	0	146.1	
1	'11.06.21~07.03	-	114	서울, 인천, 광주, 대전, 울산, 경기, 강원, 충북, 충남, 전남, 경북, 경남, 제주
2	'12.06.30~06.30	-	0	경기
3	'13.06.18~06.19	-	0	충북, 경북
4	'13.06.28~06.28	-	0.3	경기
5	'14.06.12~06.12	-	0	인천, 경기, 강원
6	'14.06.21~06.21	-	0.3	경기
7	'14.06.22~06.22	-	0.3	서울, 경기
8	'14.06.23~06.23	-	0	서울
9	'17.6.25.~6.25.	-	0	경남
10	'17.6.26.~6.27.	-	0.4	인천, 광주, 경기, 전북
11	'18.6.24.~6.27.	-	8	충북, 충남, 전북, 경북
12	'18.6.30.	-	14	충남, 전북, 전남, 경북
13	'19.6.9~6.10.	-	2	경남
14	'19.6.15.	-	0	경기
15	'19.6.26~6.27.	-	0.4	강원
16	'19.6.29.	-	0.2	경남
17	'20.6.6.	-	0	전북, 전남
18	'20.6.10.~6.11.	-	0	충북
19	'20.6.12.~6.14.	-	0	충남, 전북, 전남, 경남
20	'20.6.18.	-	0.2	충남
21	'20.6.29.~7.1.	-	6	부산, 경기, 강원, 충북, 경북, 경남, 제주

[출처: 재해연보, 행정안전부]

## < 장 마 >

○ 장마는 대체로 6월 중순부터 시작되어 전국적으로 평균(평년, '91~'20) 32일 정도 영향을 미치고, 356.7mm 정도의 장맛비가 내린 후 7월 하순경에 종료된다.

- 지난해에는 평년보다 늦은 7월 3일부터 장마가 시작되어 7월 19일에 끝났다. 장마 기간도 평년보다 짧은 17일이었으며, 강수량 또한 227.5mm로 평년('91~'20, 356.7mm)보다 적었다.

### < 2021년과 평년(1981~2010년)의 장마철 시작·종료일 및 기간 >

구분	2021년			평년(1991~2010년)		
	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)
중 부	7.3.	7.19.	<b>17</b>	6.25.	7.26.	<b>31.5</b>
남 부	7.3.	7.19.	<b>17</b>	6.23.	7.24.	<b>31.4</b>
제 주	7.3.	7.19.	<b>17</b>	6.19.	7.20.	<b>32.4</b>

※ '73년 이후 연속적 관측자료가 존재하는 중부 26개, 남부 36개, 제주 4개 지점 관측값 사용  
[출처: 기상청]

### < 2021년과 평년(1991~2020년)의 장마철 기간 평균 강수량과 강수일수 >

구 분	2021년		평년(1991~2020년)	
	평균 강수량(mm)	강수일수(일)	평균 강수량(mm)	강수일수(일)
중 부	150.9	9.3	378.3	17.7
남 부	282.9	10.3	341.1	17.0
제 주	150.1	9.0	348.7	17.5
<b>전 국</b>	<b>227.5</b>	<b>9.9</b>	<b>356.7</b>	<b>17.3</b>

### < 중부/남부/제주 장마철 기간 짧은 순위(1973~2021년) >

짧은 순위	중 부				남 부				제 주			
	연도	시작일	종료일	기간	연도	시작일	종료일	기간	연도	시작일	종료일	기간
1위	1973년	6.25.	6.30.	6일	1973년	6.25.	6.30.	6일	1973년	6.25.	7.1.	7일
2위	2018년	6.26.	7.11.	16일	2018년	6.26.	7.9.	14일	1994년	6.17.	7.1.	15일
3위	<b>2021년</b>	<b>7.3.</b>	<b>7.19.</b>	<b>17일</b>	1994년	6.22.	7.6.	15일	<b>2021년</b>	<b>7.3.</b>	<b>7.19.</b>	<b>17일</b>
4위	1999년	6.23.	7.10.	18일	1992년	7.9.	7.23.	15일	2004년	6.24.	7.11.	18일
5위	2012년	6.29.	7.17.	19일	<b>2021년</b>	<b>7.3.</b>	<b>7.19.</b>	<b>17일</b>	2005년	6.25.	7.15.	21일

# 참고 1 연도별 장마철 시종 시기 및 기간(1973~2021년)

연도	중 부				남 부				제주도			
	시작일	종료일	기간	긴 순위	시작일	종료일	기간	긴 순위	시작일	종료일	기간	긴 순위
1973	6.25.	6.30.	6	48	6.25.	6.30.	6	48	6.25.	7.01.	7	48
1974	6.17.	7.31.	45	4	6.16.	7.31.	46	2	6.16.	7.31.	46	4
1975	6.23.	7.29.	37	15	6.21.	7.28.	38	12	6.17.	7.28.	42	10
1976	6.21.	7.17.	27	37	6.17.	7.16.	30	31	6.17.	7.17.	31	29
1977	6.23.	7.19.	27	36	6.22.	7.19.	28	39	6.15.	7.19.	35	19
1978	6.17.	7.20.	34	23	6.15.	7.21.	37	14	6.15.	7.20.	36	15
1979	6.19.	7.23.	35	19	6.19.	7.23.	35	19	6.15.	7.23.	39	12
1980	6.16.	7.30.	45	3	6.16.	7.30.	45	3	6.16.	7.31.	46	3
1981	6.17.	7.14.	28	35	6.19.	7.14.	26	41	6.19.	7.14.	26	40
1982	7.10.	7.29.	20	44	7.07.	7.29.	23	44	7.05.	7.29.	25	41
1983	6.19.	7.25.	37	14	6.19.	7.24.	36	16	6.19.	7.23.	35	18
1984	6.15.	7.13.	29	30	6.15.	7.13.	29	35	6.14.	7.13.	30	34
1985	6.23.	7.17.	25	39	6.21.	7.18.	28	38	6.21.	7.18.	28	39
1986	6.23.	7.26.	34	22	6.22.	7.25.	34	22	6.20.	7.24.	35	17
1987	7.05.	8.10.	37	13	7.01.	8.08.	39	9	6.23.	7.25.	33	25
1988	6.23.	7.28.	36	16	6.23.	7.27.	35	18	6.22.	7.28.	37	14
1989	6.24.	7.30.	37	12	6.23.	7.29.	37	13	6.23.	7.29.	37	13
1990	6.19.	7.27.	39	10	6.19.	7.19.	31	28	6.18.	7.17.	30	33
1991	6.29.	8.02.	35	18	6.26.	8.02.	38	11	6.15.	7.17.	33	24
1992	7.02.	7.31.	30	27	7.09.	7.23.	15	46	6.22.	7.20.	29	37
1993	6.22.	7.30.	39	9	6.22.	7.30.	39	8	6.18.	7.30.	43	7
1994	6.25.	7.16.	22	43	6.22.	7.06.	15	45	6.17.	7.01.	15	47
1995	6.30.	7.27.	28	34	6.30.	7.27.	28	37	6.21.	7.25.	35	16
1996	6.24.	7.22.	29	29	6.24.	7.22.	29	34	6.19.	7.16.	28	38
1997	6.25.	7.22.	28	33	6.20.	7.18.	29	33	6.20.	7.18.	29	36
1998	6.25.	7.28.	34	21	6.24.	7.28.	35	17	6.12.	7.28.	47	2
1999	6.23.	7.10.	18	46	6.17.	7.20.	34	21	6.17.	7.20.	34	22
2000	6.22.	7.19.	28	32	6.21.	7.16.	26	40	6.16.	7.16.	31	28

연도	중 부				남 부				제주도			
	시작일	종료일	기간	긴 순위	시작일	종료일	기간	긴 순위	시작일	종료일	기간	긴 순위
2001	6.24.	8.01.	39	8	6.22.	7.21.	30	30	6.21.	7.20.	30	32
2002	6.23.	7.24.	32	26	6.23.	7.23.	31	27	6.19.	7.22.	34	21
2003	6.23.	7.25.	33	25	6.23.	7.25.	33	24	6.22.	7.23.	32	26
2004	6.25.	7.18.	24	41	6.24.	7.17.	24	42	6.24.	7.11.	18	46
2005	6.26.	7.18.	23	42	6.26.	7.18.	23	43	6.25.	7.15.	21	45
2006	6.21.	7.29.	39	7	6.21.	7.29.	39	7	6.14.	7.26.	43	6
2007	6.21.	7.29.	39	6	6.21.	7.24.	34	20	6.21.	7.24.	34	20
2008	6.17.	7.26.	40	5	6.17.	7.26.	40	6	6.14.	7.04.	21	44
2009	6.28.	7.21.	24	40	6.21.	8.03.	44	4	6.21.	8.03.	44	5
2010	6.26.	7.28.	33	24	6.18.	7.28.	41	5	6.17.	7.28.	42	9
2011	6.22.	7.17.	26	38	6.10.	7.10.	31	26	6.10.	7.10.	31	27
2012	6.29.	7.17.	19	45	6.18.	7.17.	30	29	6.18.	7.17.	30	31
2013	6.17.	8.04.	49	2	6.18.	8.02.	46	1	6.18.	7.26.	39	11
2014	7.02.	7.29.	28	31	7.02.	7.29.	28	36	6.17.	7.28.	42	8
2015	6.25.	7.29.	35	17	6.24.	7.29.	36	15	6.24.	7.23.	30	30
2016	6.24.	7.30.	37	11	6.18.	7.16.	29	32	6.18.	7.16.	29	35
2017	7.01.	7.29.	29	28	6.29.	7.29.	31	25	6.24.	7.26.	33	23
2018	6.26.	7.11.	16	47	6.26.	7.09.	14	47	6.19.	7.09.	21	43
2019	6.26.	7.29.	34	20	6.26.	7.28.	33	23	6.26.	7.19.	24	42
2020	6.24.	8.16.	54	1	6.24.	7.31.	38	10	6.10.	7.28.	49	1
2021	7.3.	7.19.	17	47	7.3.	7.19.	17	45	7.3.	7.19.	17	47
평년 (’91~’20)	6.25.	7.26.	31.5	-	6.23.	7.24.	31.4	-	6.19.	7.20.	32.4	-

[출처: 기상청]

## 참고 2 연도별 장마철 기간 강수량 및 강수일수(1973~2021년)

연도	중 부				남 부				제주도				전 국			
	강수량 (mm)	순위	강수 일수	순위												
1973	86.3	48	5.3	47	61.4	48	3.9	48	30.9	48	6.0	48	71.9	48	4.5	48
1974	320.7	30	23.4	6	566.5	5	25.7	1	584.3	6	29.5	2	462.7	9	24.7	3
1975	394.9	23	17.7	22	340.0	20	18.0	22	305.9	31	24.0	8	363.2	22	17.9	21
1976	126.7	46	14.0	34	87.4	46	14.2	38	282.6	34	17.0	31	104.0	47	14.1	37
1977	251.7	35	11.7	42	116.3	45	12.9	40	208.0	42	17.5	30	173.5	43	12.4	42
1978	491.6	7	22.3	7	464.3	9	20.5	11	339.4	28	16.5	34	475.9	8	21.2	10
1979	409.2	18	17.6	23	299.0	29	19.4	17	631.9	4	25.5	6	345.5	24	18.6	19
1980	486.2	8	24.1	5	431.4	11	23.4	6	359.4	23	28.0	3	454.5	10	23.7	5
1981	445.4	13	17.4	24	321.2	23	18.6	19	316.2	30	20.0	15	373.6	19	18.1	20
1982	158.6	44	9.0	46	209.5	40	11.2	43	348.6	26	18.0	26	188.0	42	10.3	44
1983	338.4	26	16.5	27	342.4	19	18.5	20	252.1	35	18.5	25	340.7	25	17.6	23
1984	320.9	29	16.7	26	332.4	21	16.4	26	246.4	36	16.5	34	327.6	27	16.5	28
1985	225.5	38	13.1	37	488.0	7	18.1	21	1119.0	1	19.5	18	377.2	16	16.0	30
1986	363.6	24	21.7	11	359.4	17	19.6	14	610.7	5	25.0	7	361.2	23	20.5	14
1987	677.0	4	21.7	11	500.3	6	22.2	7	680.3	2	19.5	18	574.9	4	22.0	9
1988	438.0	17	19.8	17	309.1	28	16.5	25	321.8	29	15.0	36	363.5	21	17.9	21
1989	327.6	28	17.0	25	409.5	14	16.4	26	245.6	37	14.5	38	374.9	18	16.7	27
1990	630.4	5	27.5	4	420.5	13	19.7	13	474.7	14	19.0	22	509.1	7	23.0	6
1991	450.4	12	21.9	10	427.1	12	23.6	5	407.1	19	20.5	13	436.9	12	22.9	7
1992	176.2	42	12.2	41	159.8	43	7.4	46	236.8	39	11.5	44	166.7	44	9.4	45
1993	400.8	21	20.2	15	366.9	16	19.5	15	355.4	25	19.5	18	381.2	15	19.8	16
1994	206.1	40	10.1	45	75.1	47	6.0	47	206.0	43	7.0	47	130.4	46	7.7	47
1995	256.6	34	15.0	33	167.3	42	12.7	42	651.8	3	15.0	36	205.0	40	13.7	39
1996	268.9	33	15.2	32	319.6	24	14.7	36	300.6	32	20.0	15	298.2	31	14.9	32
1997	401.9	20	12.4	40	463.9	10	14.6	37	238.5	38	17.0	31	437.7	11	13.7	39
1998	440.7	15	20.6	14	407.5	15	20.8	10	422.8	17	25.5	5	421.5	13	20.7	12
1999	102.1	47	4.9	48	255.0	38	10.9	44	578.4	7	19.0	22	190.4	41	8.4	46
2000	172.2	43	13.1	37	267.8	36	12.8	41	230.1	41	17.0	31	227.4	39	12.9	41

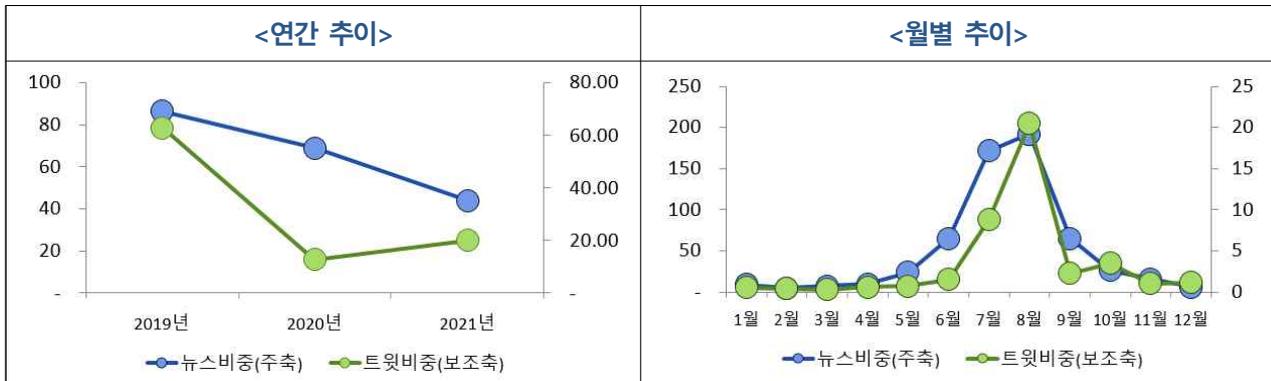
연도	중 부				남 부				제주도				전 국			
	강수량 (mm)	순위	강수 일수	순위												
2001	461.5	11	19.9	16	313.2	27	14.9	35	389.6	21	19.0	22	375.8	17	17.0	25
2002	231.8	37	13.3	36	279.3	34	15.3	34	364.0	22	19.5	18	259.2	37	14.4	36
2003	482.1	9	21.9	9	574.4	2	22.1	8	390.1	20	26.0	4	535.4	5	22.0	8
2004	407.9	19	16.2	29	257.9	37	13.4	39	97.9	46	8.5	45	321.3	28	14.6	34
2005	332.5	27	13.9	35	276.1	35	15.7	30	136.5	44	13.5	41	299.9	30	14.9	32
2006	771.7	2	28.5	3	646.1	1	25.3	2	566.2	9	23.5	9	699.1	1	26.7	2
2007	340.1	25	22.1	8	295.7	30	19.5	15	416.2	18	21.0	11	314.5	29	20.6	13
2008	443.1	14	19.4	18	317.7	26	19.2	18	358.6	24	18.0	26	370.7	20	19.3	17
2009	481.2	10	15.5	31	571.5	3	25.2	3	469.8	15	23.0	10	533.4	6	21.1	11
2010	240.0	36	18.3	21	324.0	22	21.3	9	525.5	11	20.0	15	288.5	34	20.1	15
2011	757.1	3	21.4	13	468.3	8	17.4	23	572.6	8	20.5	13	590.3	3	19.1	18
2012	309.0	31	11.6	43	280.5	33	15.5	33	282.8	33	18.0	26	292.6	32	13.8	38
2013	526.5	6	30.2	2	318.9	25	19.9	12	115.3	45	14.0	40	406.5	14	24.2	4
2014	145.4	45	12.9	39	145.8	44	15.6	32	441.5	16	21.0	11	145.6	45	14.5	35
2015	220.9	39	18.5	19	254.1	39	16.7	24	518.8	12	13.5	41	240.0	38	17.5	24
2016	399.5	22	16.5	27	283.8	32	15.8	29	347.4	27	18.0	26	332.7	26	16.1	29
2017	439.0	16	18.5	19	184.1	41	15.7	30	90.2	47	8.0	46	291.7	33	16.9	26
2018	281.7	32	11.0	44	284.0	31	10.2	45	235.1	40	14.5	38	283.0	36	10.5	43
2019	196.9	41	15.8	30	352.2	18	16.0	28	475.3	13	13.5	41	286.6	35	15.9	31
2020	851.7	1	34.7	1	566.5	4	23.7	4	562.4	10	29.5	1	686.9	2	28.3	1
2021	150.9	45	9.3	46	282.9	35	10.3	46	150.1	45	9.0	45	227.5	40	9.9	45
평년 (‘91~’20)	378.3	-	17.7	-	341.14	-	17.0	-	348.7	-	17.5	-	356.7	-	17.3	-

[출처: 기상청]

## □ 사회관계망 (SNS) 재난이슈 분석 - 호우

### ■ 뉴스 및 트윗 추이 분석

- (연간) 뉴스 비중은 '19년을 기점으로 하락 추세, 트윗 비중은 '20년을 이후 소폭 상승
- (월간) 6월 트윗 비중은 전월 대비 소폭 상승, 6월 뉴스 비중도 증가 추세



### ■ 사고 표현 빈도 워드클라우드 (단어의 빈도나 중요성을 글자의 크기로 표현)



#### <주목해야 할 호우 피해 유형>

- 침수됐다: 호우로 (도로, 주택, 차량, 다리, 건물지하실, 하주차장)가 침수됐다.
- 불어난: 순식간에 불어난 빗물에 지하차도가 잠겨 3명이 숨지는 사고가..
- 빠져: 지하 상수도 배관 공사장 현장에서 노동자 1명이 갑자기 불어난 물에 빠져 목숨을 잃었...
- 쏟아져: 집중호우로 콘크리트 축대가 무너지면서 토사도 같이 쏟아져...
- 쓰러졌다: 가로수가 쓰러졌다는 신고가 접수돼...

- 뜯겨: 건물 외장재가 비바람에 뜯겨 나갔고...
- 무너졌다: 호우로 (아파트 옹벽, 주택 담벼락) 무너졌다

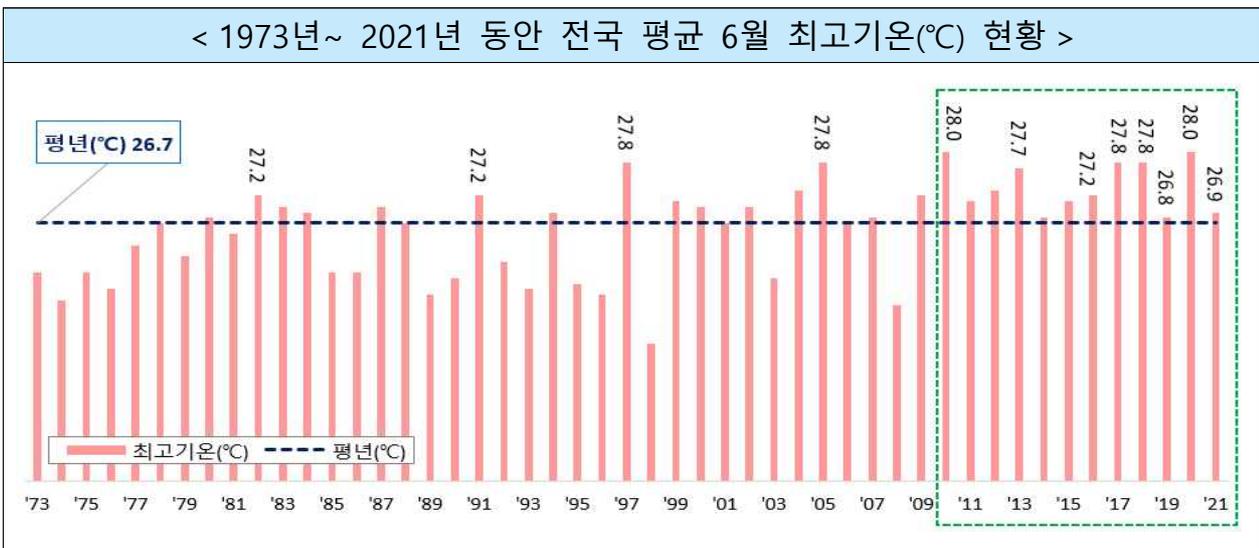
#### <관련 주요 뉴스 제목>

- 태풍급 장맛비에 주택·차량 침수 피해 잇따라(2020년)
- 부산 지하철도, 집중 호우에 여전히 불안(2021년)
- 폭우 속 지하서 일하던 노동자 숨져... "폭우 예상 못해"(2021년)
- 밤새 호우로 부산 금정구 아파트 축대 무너져... 인명피해는 없어(2020년)
- 대전·충남 집중 호우로 피해 잇따라(2020년)
- 답장 무너지고 오수 역류(2020년)



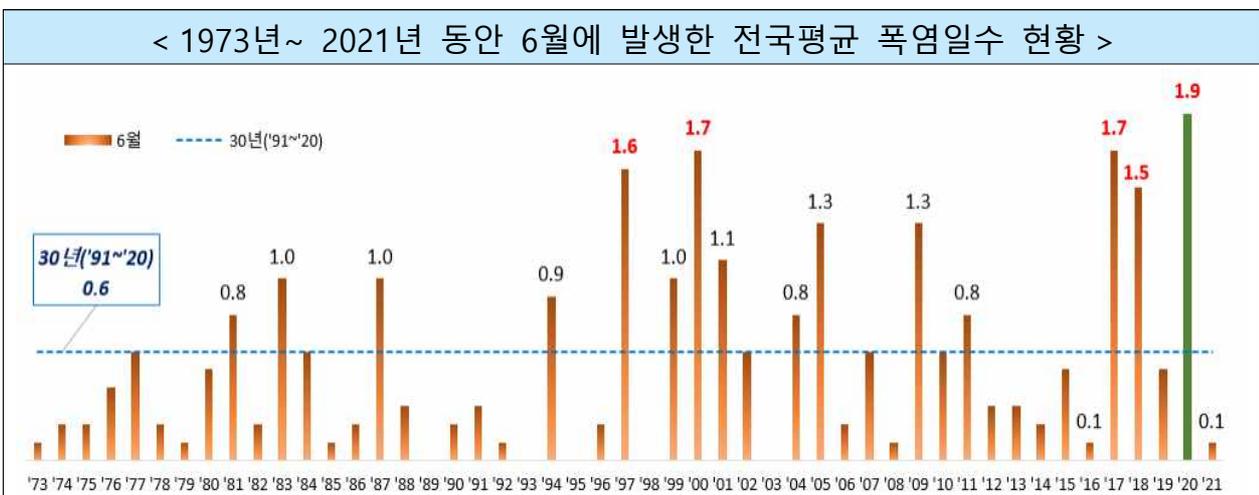
## □ 폭염

- 6월은 본격적인 무더위가 시작되기 전이지만 이상 고온 등으로 한낮 기온이 큰 폭으로 오르며 온열질환 발생에 주의하여야 한다.
- 1973년부터 관측된 6월 최고기온(전국 평균)을 살펴보면 지난해에는 26.9°C로 평년('91~20, 26.7°C)보다 높았고, 특히 2010년 이후로 평년 최고기온을 넘어서는 빈도가 많아지는 추세다.



[출처: 기상청 기후정보포털]

- 6월에 발생한 폭염일수\*를 살펴보면 전국 평균(평년 '91~20) 0.6일 정도 발생하였고, 2020년에는 가장 많은 1.9일로 더운 날씨를 보였다.
- \* 폭염일수: 일 최고기온이 33°C 이상인 날(경보 33°C 이상, 주의보 35°C 이상)



[출처: 기상청 기상자료개방포털]

< 폭염특보 발표 기준 >

주 의 보	경 보
일최고기온이 <b>33°C 이상</b> 인 상태가 2일 이상 지속될 것으로 예상될 때	일최고기온이 <b>35°C 이상</b> 인 상태가 2일 이상 지속될 것으로 예상될 때

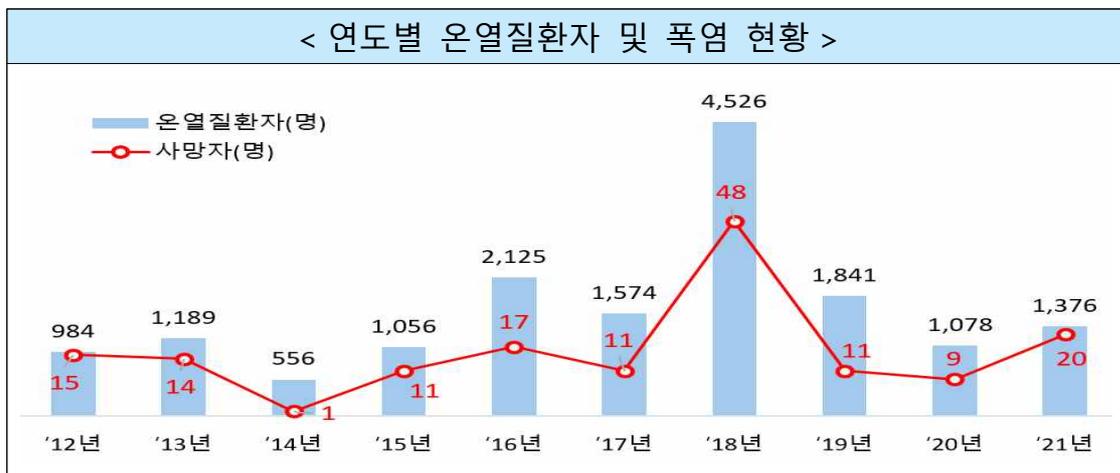
[출처: 기상청]

○ 또한, 폭염으로 인한 온열질환자는 6월부터 발생하기 시작하여 한여름까지 이어진다.

- 최근 10년('12~'21)간 발생한 온열질환자\*는 총 16,305명이며, 이 중 148명이 더위로 사망하였다.

\* 열로 인해 발생하는 열사병, 열실신, 열탈진, 열부종 등의 급성질환

- 특히, 지난 2018년에는 연평균(1,631명)보다 2.8배 많은 4,526명의 온열질환자가 발생하였고, 사망자 또한 연평균(16명)보다 3배 많은 48명을 기록하였다.



[출처: 폭염으로 인한 온열질환 신고현황 연보]

< 연도별 온열질환자 현황 >

구 분	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년
기 간	6.1~9.6	6.2~9.7	6.1~9.6	5.24~9.5	5.23~9.21	5.29~9.8	5.20~9.10	5.29~9.20	5.20~9.13	5.20~9.30.
온 열 질환자 (사망*)	984명 (15명)	1,189명 (14명)	556명 (1명)	1,056명 (11명)	2,125명 (17명)	1,574명 (11명)	4,526명 (48명)	1,841명 (11명)	1,078명 (9명)	1,376명 (20명)

\* 온열질환자는 '온열질환 추정 사망자'를 포함하는 수치임

[출처: 질병관리청]

## 참고

### 연도별 폭염일수(1973~2021년)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
1973	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7.9	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
1974	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
1975	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.4	6.0	0.6	0.0	0.0	0.0	9.2
1976	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.9	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
1977	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	7.7	1.8	0.1	0.0	0.0	0.0	10.2
1978	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	9.6	4.8	0.1	0.0	0.0	0.0	14.9
1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	1.3	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
1980	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
1981	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	6.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
1982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.4	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
1983	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	2.0	6.9	0.1	0.0	0.0	0.0	10.4
1984	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.3	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
1985	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.7	7.8	0.2	0.0	0.0	0.0	13.9
1986	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.4	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
1987	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
1988	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	2.3	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
1989	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
1990	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	5.3	11.0	0.2	0.0	0.0	0.0	16.6
1991	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0	2.3	0.1	0.0	0.0	0.0	3.8
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.8	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	6.1
1993	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
1994	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	18.0	10.0	1.2	0.0	0.0	0.0	30.1
1995	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
1996	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	5.3	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
1997	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	5.7	3.9	0.9	0.0	0.0	0.0	12.1
1998	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.1	0.8	0.0	0.0	0.0	2.5
1999	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.2	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
2000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.7	4.8	4.4	0.1	0.0	0.0	0.0	11.3

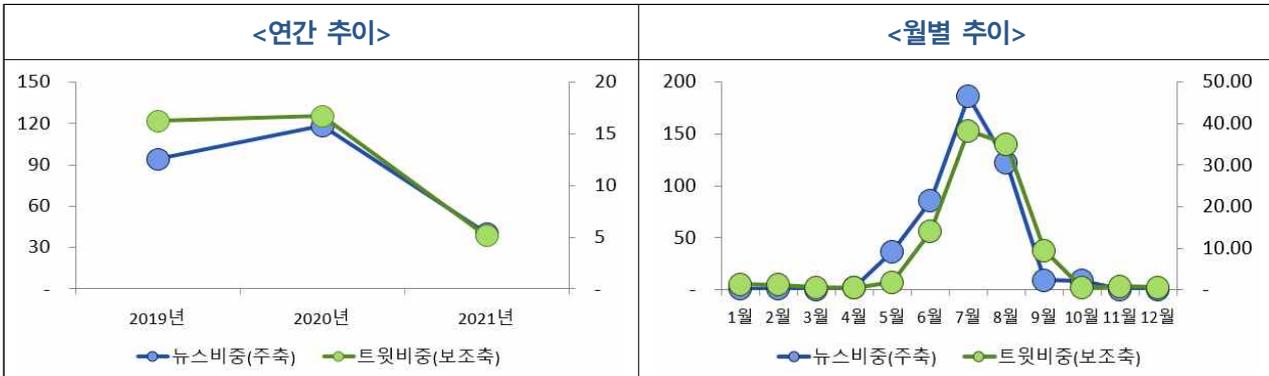
구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
2001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	4.7	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
2002	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.0	1.8	0.2	0.0	0.0	0.0	5.5
2003	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	1.3
2004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	6.3	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1
2005	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.3	4.0	3.9	0.6	0.0	0.0	0.0	9.9
2006	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.4	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
2007	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.7	6.6	0.1	0.0	0.0	0.0	9.0
2008	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	6.4	4.4	0.4	0.0	0.0	0.0	11.3
2009	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	0.3	1.9	0.1	0.0	0.0	0.0	3.7
2010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.0	7.6	1.3	0.0	0.0	0.0	12.4
2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	2.4	2.6	0.9	0.0	0.0	0.0	6.6
2012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	5.7	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	4.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
2014	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.2	4.5	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	3.1	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8
2016	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.2	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3
2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.7	6.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	15.6	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	3.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.1	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	8.2	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
<b>평년 (‘91~’20)</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.6</b>	<b>3.9</b>	<b>5.7</b>	<b>0.2</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>10.5</b>

[출처: 기상청]

## □ 사회관계망(SNS) 재난이슈 분석 - 폭염

### ■ 뉴스 및 트윗 추이 분석

- (연간) 폭염 관련 뉴스·트윗 비중은 '20년'을 기점으로 하락 추세
- (월간) 폭염 관련 6월 뉴스·트윗 비중은 전월 대비 큰 폭으로 증가 추세



### ■ 사고 표현 빈도 워드클라우드 (단어의 빈도나 중요성을 글자의 크기로 표현)



#### <주목해야 할 폭염 피해 유형>

- **사망**: 폭염 속 (온열질환자, 취약계층, 노동자)가 사망했다.
- **폐사**: 축산 농가 가축이 폐사했다.
- **쓰러졌다**: 폭염 속 방호복 의료진 3명이 쓰러졌다.
- **견디지**: 더위를 견디지 못한 학생들이 마스크를 내리거나..
- **속출**: 발열 체크에서 37.5도를 넘는 학생들이 속출했다.
- **숨지게**: 통학 차량에 4살짜리 원아를 폭염 속에 방치해 숨지게 ...

- **쏘여**: 주택에서 황모씨가 벌에 머리를 쏘여 의식을 잃는 사고가 발생했다.
- **오존입니다**: 때 이른 폭염과 함께 찾아온 불청객, 바로 오존입니다.

#### <관련 주요 뉴스 제목>

- 폭염 속 작업하던 현대제철 외주업체 노동자 사망(2020년)
- 숨막히는 폭염, 쪽방촌 취약계층 보호 만전을(2019년)
- 충북도, 폭염 대비 가축 피해 최소화 선제 대응 총력(2019년)
- 무더위에 선별진료소 일하던 보건소 직원 3명 쓰러져(2020년)
- 이른 무더위에 학생들 수업 중 마스크 벗어..(2020년)
- 멀쩡하던 학생들이 폭염에 37.5도.. 학교마다 발열검사 진땀(2020년)
- 폭염 속 어린이집 통학차량에 4살 원아 방치 사망... 향소심도 금고형(2019년)
- 때이른 무더위, '벌집 주의보' (2019년)
- 마스크·양산도 소용없어요.. 이른 폭염에 오존 비상(2019년)

■ 사고 대상 빈도 워드클라우드 분석



< 주목해야 할 폭염 피해 대상 >

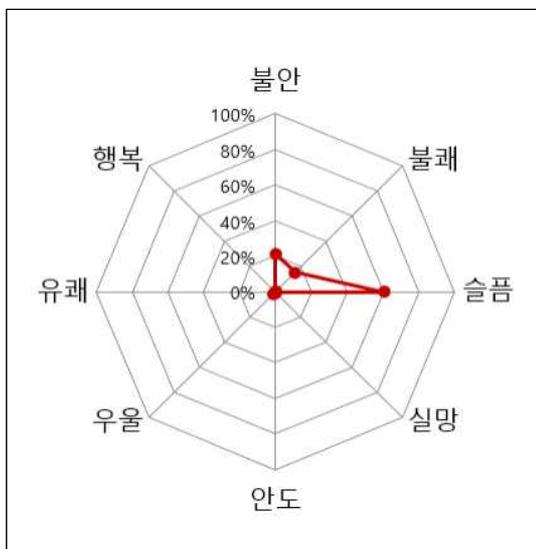
- **보건소직원**: 선별진료소 직원 3명이 더위로 쓰러지는 등..
- **노동자**: 무더위 속에서 일하던 노동자가 쓰러져 숨졌습니다.
- **가축**: 폭염으로 가축이 폐사되는 피해를 입었고..
- **레일 온도**: 기온 상승으로 레일 온도가 높아지면서 선로가 늘어나 뒤틀리는 현상이 발생한다.
- **반려동물**: 반려동물도 열사병에 자주 노출되는데 특히, 반려견은 더위에 치명적으로 약하다..

- **무더위 쉼터**: 무더위 쉼터가 코로나19로 문을 받으면서 집에서 더위를 피하기 어려운 홀몸노인, 쪽방 주민 등이 사각지대에 놓였다..

< 관련 주요 뉴스 제목 >

- 폭염에 더 지치는 선별진료소... '에어컨 지원' 해결책 될까?(2020년)
- 폭염 속 외주 노동자 2명 쓰러진 1명 숨져... 사망 원인 공방(2020년)
- 음성군과 농촌진흥청, 가금 분야 폭염 피해 예방 선제 대응 나서(2019년)
- 한국철도, 선제적 폭염종합대책 가동(2020년)
- 대구시 폭염 대책 세웠지만.. 취약 계층 배려 부족(2020년)
- 반려동물 열사병(2019년)

■ 트윗 감성 분석



○ 폭염 감성은 슬픔(60%), 불안(21%) 순

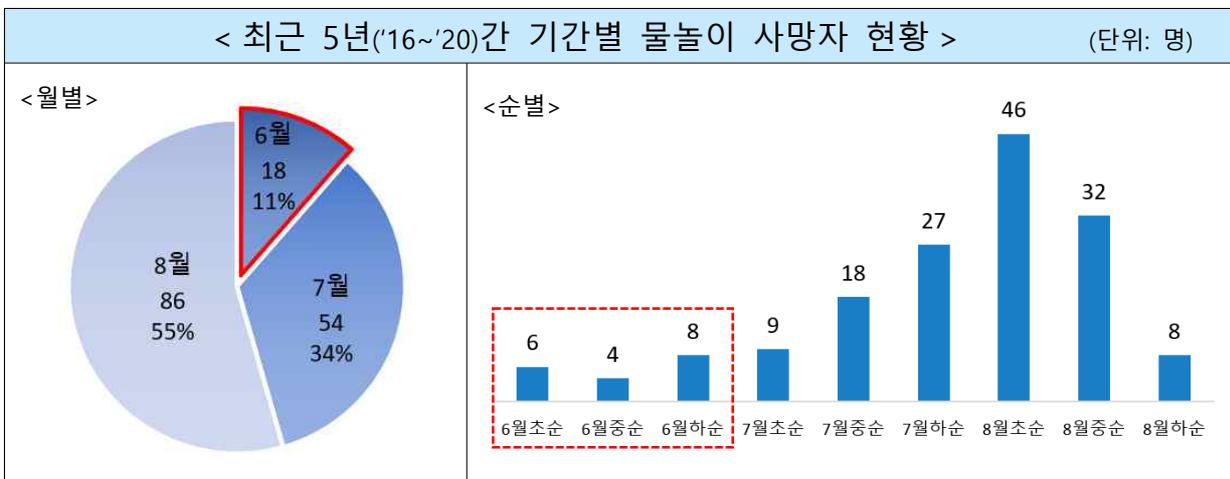
- 미치겠네 대전 폭염주의보 실화냐 눈물이 난다. 지금 팔이 타는 것 같음(2021년)
- 너무 덥길래 날씨 찾아보니까 폭염주의보 뒀더라구요.. 눈물이 나요(2020년)
- 폭염까지 가세하니 더 큰 일. 힘드셔서들 어찌나.. 워킹스루 폭염 습격.. 파견 보건소 직원 3명 실신(2020년)

# 1. 사고발생

## □ 물놀이 사고

○ 여름의 초입인 6월은 때 이른 더위와 장마 전 후덥지근한 날씨 등으로 저수지나 하천 등에서의 물놀이 사고 위험이 높아지는 시기다.

- 최근 5년('16~'20) 동안 발생한 물놀이 사고 사망자는 총 158명이며, 6월에는 전체 사망자의 11%(총 158명 중 18명)가 발생하였고 8월 초순까지 꾸준히 증가한다.



[출처: 재난연감, 행정안전부]

## ○ 상세 통계

**< 연도별 / 기간별 물놀이 사망자 현황 >**

구 분 (단위: 명)	합계	6월			7월			8월		
		초순	중순	하순	초순	중순	하순	초순	중순	하순
<b>합 계</b>	<b>158</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>8</b>
2016년	35	1	1	1	3	1	8	12	6	2
2017년	37	1	3	-	1	7	9	8	7	1
2018년	33	3	-	3	1	5	4	9	8	-
2019년	28	-	-	3	2	3	3	11	3	3
2020년	25	1	-	1	2	2	3	6	8	2

[출처: 재난연감, 행정안전부]

< 연도별 / 지역별 물놀이 사망자 현황 >

구분 (단위: 명)	합계	부산	인천	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
<b>합계</b>	<b>158</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>9</b>
2016년	35	-	-	1	8	5	6	-	1	2	3	4	5
2017년	37	3	-	1	7	5	2	1	2	1	5	8	2
2018년	33	-	-	-	2	9	3	2	3	3	5	4	2
2019년	28	1	-	2	2	6	-	4	1	2	6	4	-
2020년	25	1	-	1	2	10	1	-	-	2	3	2	-

[출처: 재난연감, 행정안전부]

< 연도별 / 원인별 물놀이 사망자 현황 >

구분 (단위: 명)	합계	안전부주의	수영미숙	음주수영	튜브전복	높은파도(급류)	기타
<b>합계</b>	<b>158</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>11</b>
2016년	35	9	10	6	1	8	1
2017년	37	8	9	6	8	2	4
2018년	33	7	10	4	5	2	5
2019년	28	5	12	5	-	5	1
2020년	25	14	4	6	-	1	-

[출처: 재난연감, 행정안전부]

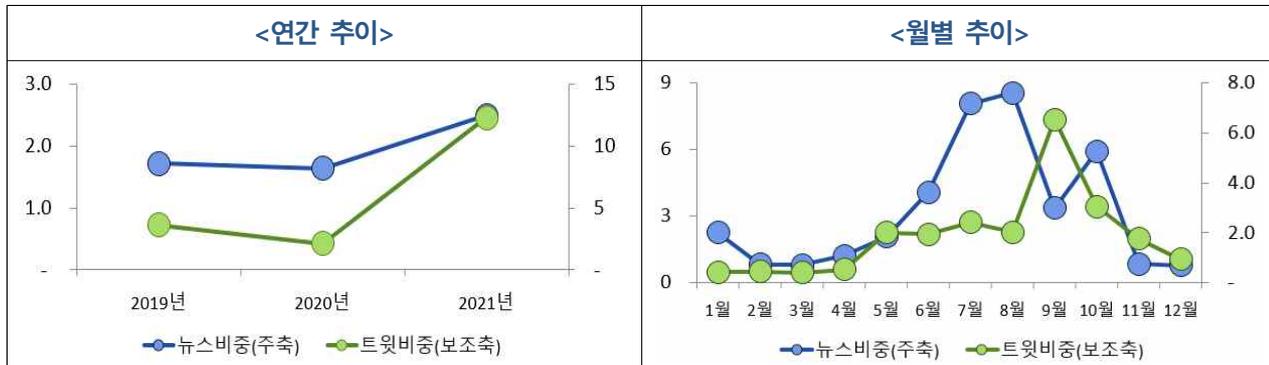
< 연도별 / 장소별 물놀이 사망자 현황 >

구분 (단위: 명)	합계	하천·강	해수욕장	계곡	유원지	바닷가 (갯벌, 해변)	기타
<b>합계</b>	<b>158</b>	<b>67</b>	<b>25</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>0</b>
2016년	35	19	3	1	-	12	-
2017년	37	22	5	4	-	6	-
2018년	33	11	6	9	1	6	-
2019년	28	3	8	12	-	5	-
2020년	25	12	3	7	-	3	-

[출처: 재난연감, 행정안전부]

## □ 사회관계망(SNS) 재난이슈 분석 - 물놀이 사고

### ■ 뉴스 및 트윗 추이 분석



- (연간) 물놀이 안전사고 관련 뉴스·트윗 비중은 '20년을 기점으로 상승 추세
- (월간) 물놀이 안전사고 관련 6월 뉴스 비중은 큰 폭으로 증가 추세

### ■ 사고 표현 빈도 워드클라우드 (단어의 빈도나 중요성을 글자의 크기로 표현)



#### <주목해야 할 물놀이사고 피해 유형>

- **빠져/빠졌다**: A씨가 물에 빠져 숨졌다.
  - **실종됐다**: 물놀이하던 10대 A군이 실종됐다.
  - **잡으러**: 다슬기를 잡으러 나섰다 실종된 80대 여성이 숨진 채 발견됐다.
  - **흡수**: 너울성 파도에 흡수돼 실종됐고...
  - **눅시하다**: 고무보트에서 눅시하다가 물에 빠진 것으로 보고..
  - **사망했다**: A군이 계곡에 수박을 건지러 갔다가 물에 빠져 사망했다.
- (술을) 마시다: 다슬기를 잡으러 홍천강에 온 김씨 일행은 술을 마시다 김씨가 보이지 않자 실종신고를 한 것으로 전해졌다.

#### <관련 주요 뉴스 제목>

- 충주 달천서 다슬기 잡던 60대 남성 실종(2021년)
- 가평 하천서 다슬기 잡던 50대 물에 빠진 후 숨져(2020년)
- 군위군 군위체육공원 인근 하천 다슬기 잡던 70대 할머니 익사(2019년)
- 저수지에서 눅시하던 60대 물에 빠져 숨져(2019년)
- 제주 서귀포서 스킨스쿠버 하던 40대 여성 숨져(2019년)
- 스킨스쿠버 체험 남녀 구하려다가.. 해경 1명 숨져(2020년)
- 광주 어린이 2명 물놀이 사고.. 1명 숨져(2021년)

■ 사고 대상 빈도 워드클라우드 분석



< 주목해야 할 물놀이 사고 피해 대상 >

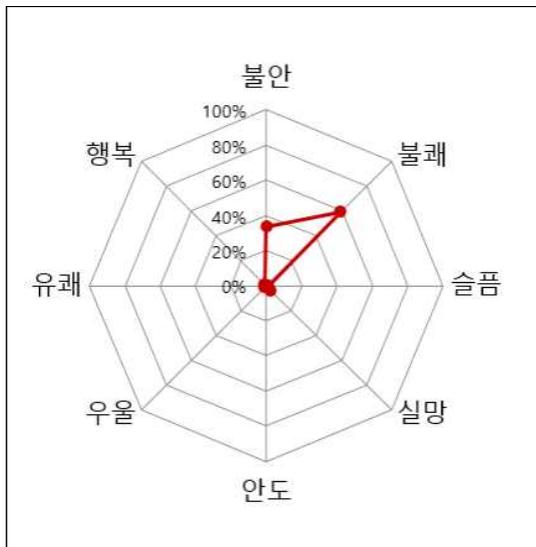
- 60대 남성, 50대 남성, 70대 여성, 80대 여성, 40대 여성
  - 다슬기를 잡다 (60대 남성, 50대 남성, 70대 여성, 80대 여성)이 사망했다.
  - 저수지에서 낚시를 하던 60대 남성이 물에 빠져 숨져..
  - 스킨스쿠버에 나선 40대 여성이 숨지는 사고가 발생했다..
- 순경: дай베 구조 활동에 투입됐던 정보 순경이 숨진 채 발견됐다.

○ 어린이: 징검다리에서 물놀이하던 어린이 3명 가운데 10살 A군 등 2명이 물에 빠졌습니다. 물에 휩쓸려간 어린이 2명이 구조됐지만 1명은 숨지고 1명은 위독한 상태...

< 관련 주요 뉴스 제목 >

- 충주 달천서 다슬기 잡던 60대 남성 실종(2021년)
- 가평 하천서 다슬기 잡던 50대 물에 빠진 후 숨져(2020년)
- 군위군 군위체육공원 인근 하천 다슬기 잡던 70대 할머니 익사(2019년)
- 저수지에서 낚시하던 60대 물에 빠져 숨져(2019년)
- 제주 서귀포서 스킨스쿠버 하던 40대 여성 숨져(2019년)
- 스킨스쿠버 체험 남녀 구하려다가.. 해경 1명 숨져(2020년)
- 광주 어린이 2명 물놀이 사고.. 1명 숨져(2021년)

■ 트윗 감성 분석



○ 물놀이 사고 감성은 불쾌(59%), 불안(34%)

- 안전요원의 당부를 무시하고 입수가 금지된 구역에서 미끄러운 신발을 신고 물놀이를 하다가 익사(2020년)
- 사실 위험한 물놀이를 하지 않는 게 제일이지요. 사고는 예고없이 찾아오지만 항상 조심하는 게 차선일거구요.(2020년)
- 여름철 물놀이.. 조심히 조심히.. 수영을 못하면 절대 무리해선 안됩니다. 광주 풍영정천에 빠진 의식불명 어린이 숨져..(2021년)

# IV 재난 유형별 국민행동요령

국민행동요령



## 태풍 · 호우



자주 물에 잠기는 지역, 산사태 위험지역 등의 위험한 곳은 피하고, **안전한 곳으로 대피합니다.**



실내에서는 문과 창문을 닫고, **외출을 하지 않고**, TV, 라디오, 인터넷 등을 통해 **기상 상황을 확인합니다.**



개울가, 하천변, 해안가 등 침수 위험지역은 **급류에 휩쓸릴 수 있으니 가까이 가지 않습니다.**



산과 계곡의 등산객은 계곡이나 비탈면 가까이 가지 않고, **안전한 곳으로 대피합니다.**



공사자재가 넘어질 수 있으니 **공사장 근처에 가까이 가지 않습니다.**



농촌에서는 논둑이나 물꼬의 점검을 위해 **나가지 않습니다.**

# 폭염



TV, 인터넷, 라디오 등을 통해 무더위 기상상황을 수시로 확인합니다.



술이나 카페인어 들어간 음료보다는, 물을 많이 마십니다.



가장 더운 오후 2시~오후 5시에는 야외활동이나 작업을 되도록 하지 않습니다.



냉방기기 사용 시, 실내외 온도차를 5°C 내외로 유지하여 냉방병을 예방합니다.  
※ 적정 실내 냉방온도: 26~28°C



헝가림, 미스꺼움, 두통의 가벼운 증상이 있으면 무더위 쉼터 등 시원한 장소를 이용합니다.



축사, 피난하우스 등은 환기하거나 물을 뿌려 온도를 낮춥니다.

# 무더울 땐 이렇게 건강 챙기세요!



## 물은 평소보다 자주 많이 마시십시오.

- 술이나 카페인이 있는 음료는 마시면 안됩니다.  
※ 신장질환을 동반한 어르신은 의사와 상담 후 물을 드십시오.



## 야외활동이나 야외작업은 하지 마십시오.

- 한낮(낮 12~5시 사이)에는 외출이나 논일, 밭일, 비닐하우스 작업은 하지 마십시오.  
※ 부득이 외출을 하실 때는 헐렁한 옷차림에 챙이 넓은 모자 또는 양산을 쓰시고 물병을 반드시 휴대하십시오.



## 시원한 장소에서 쉬십시오.

- 선풍기는 창과 문을 연 상태에서 사용하십시오.
- 커튼 등으로 햇볕을 가려주십시오.
- 우리 동네 주민센터, 복지관, 경로당과 같은 <무더위 쉼터>를 찾으십시오.  
→ 가까운 무더위 쉼터는 주민센터와 시·군·구청에서 알려드립니다.



[출처: 보건복지부]

## • 물놀이 전



물에 들어가기 전에는 충분한 준비운동을 하고 구명조끼 착용 후 들어갑니다.



어린이 물놀이는 반드시 보호자와 함께해야 합니다.



해수욕장, 하천 등에서는 안전구역을 벗어나지 않도록 주의하고 음주 후 수영은 절대 하지 않아야 합니다.



안전요원의 안내에 따라 물놀이 합니다.

## • 물놀이 사고 대처요령



익수사고 발생 시 주위에 소리쳐 알리고 (즉시 119에 신고) 구조하려고 함부로 물속에 뛰어들지 않아야 합니다.



수영에 자신이 있더라도 물놀이 현장에 비치된 안전장비 (구명환, 구명조끼, 구명 로프 등)를 활용하여 안전하게 구조합니다.



물에 빠진 사람을 구조하였을 때에는 인공호흡이나 심폐소생술 등 응급처치를 실시합니다.

# 간 지

재난안전 상황분석 결과 및  
중점관리 대상 재난안전사고

2022. 6.



행정안전부

안전정책실 예방안전과  
30128 세종특별자치시 정부2청사로 13  
[www.mois.go.kr](http://www.mois.go.kr)