



# 단 기 예 보

[오늘(06월 12일) ~ 모레(06월 14일)]

쪽수(1/6)  
 기상청 총괄예보관 : 김영화  
 2019년 06월 12일 11시 00분 발표  
 다음 통보문은 06월 12일 17시 00분에 제공됩니다.

## 날씨종합

- ☐ (종합) 오늘 오후 한때 전라내륙과 경남내륙 소나기  
☐ (오늘) 중부지방 맑겠으나, 강원영서 오후 가끔 구름많음, 남부지방 가끔 구름많고 전라내륙과 경남내륙 오후 한때 곳에 따라 소나기  
☐ (내일) 전국 맑음  
☐ (모레) 전국 맑다가 오후부터 차차 구름 많아짐
- ☐ 예상 강수량(12일 오후(15~18시))  
☐ 전라내륙, 경남내륙, 북한: 5~20mm
- ☐ 유의사항  
☐ (안개) 오늘 밤부터 내일 아침 사이 서해안과 내륙 중심 짙은 안개 곳, 교통안전 유의  
☐ (천둥.번개) 오늘 소나기 내리는 지역 곳에 따라 천둥.번개, 시설물 관리와 안전사고 유의  
☐ (해상) 모레까지 서해상 짙은 안개 곳, 항해나 조업 선박 각별히 유의

		평년(오늘)	어제(11일)	오늘(12일)	내일(13일)	모레(14일)	천문정보						
기온 (°C)	최저	14.2 ~ 18.2	10.3 ~ 17.5	11.3 ~ 17.2	13 ~ 18	13 ~ 19	서울 (내일)	일출	05시 10분	일몰	19시 54분		
	최고	22.6 ~ 28.4	17.2 ~ 26.8	20 ~ 29	23 ~ 30	24 ~ 29		월출	15시 34분	월몰	02시 31분		
파고 (m)		서해앞바다 / 먼바다		0.5 / 0.5~1.0		0.5 / 0.5~1.0		0.5 / 0.5~1.0					
		남해앞바다 / 먼바다		0.5~1.0 / 0.5~2.0		0.5~1.0 / 0.5~2.0		0.5 / 0.5~1.5					
		동해앞바다 / 먼바다		0.5~1.5 / 0.5~2.0		0.5~1.5 / 0.5~2.0		0.5~1.5 / 0.5~2.0					
								인천 (내일)	만조	01시 07분 728 cm		13시 31분 748 cm	
									간조	07시 21분 229 cm		19시 57분 165 cm	

- ※ 기온범위 정의  
☐ (11시 발표 오늘) 최저는 관측된 아침최저기온이며, 최고는 예보된 낮최고기온입니다.  
☐ (17시 발표 오늘) 최저/최고는 통보시까지 관측된 오늘 아침최저/낮최고기온입니다.  
☐ 평년과 어제의 최저/최고기온은 일최저기온/일최고기온입니다.
- ※ 통보문은 하루 3회(05시, 11시, 17시) 제공하며, 날씨가 급격하게 변할 때는 긴급통보문을 제공합니다.
- ※ 발표중인 특보현황 및 상세한 예보는 기상청 홈페이지(<http://www.weather.go.kr>), 방재기상정보시스템(<http://afso.kma.go.kr>)을 참고하시고  
 예보 수신기관의 연락처 변경 시 기상청(02-2181-0504)으로 알려 주시기 바랍니다.

# 단 기 예 보 [육상]

쪽수(2/6)

2019년 06월 12일 11시 00분 발표

구역		오늘[12일(수)]			내일[13일(목)]						모레[14일(금)]					
		오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)		
		날씨	최고 기온	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률
서울 · 인천 · 경기도	서울	서~북서 맑음	27	0	남서~서 맑음	18	0	서~북서 맑음	28	0	서~북서 맑음	18	0	서~북서 구름많음	27	20
	인천	서~북서 맑음	24	0	남서~서 맑음	17	0	서~북서 맑음	25	0	서~북서 맑음	17	0	서~북서 구름많음	24	20
	수원	서~북서 맑음	27	0	남서~서 맑음	16	0	서~북서 맑음	28	0	서~북서 맑음	17	0	서~북서 구름많음	27	20
	파주	서~북서 맑음	27	0	남서~서 맑음	14	0	서~북서 맑음	27	0	서~북서 맑음	15	0	서~북서 구름많음	26	20
	동두천	서~북서 맑음	28	0	남서~서 맑음	15	0	서~북서 맑음	28	0	서~북서 맑음	15	0	서~북서 구름많음	27	20
	이천	서~북서 맑음	28	0	남서~서 맑음	14	0	서~북서 맑음	29	0	서~북서 맑음	15	0	서~북서 구름많음	28	20
서해 5도	백령도	남서~서 맑음	23	0	남~남서 약간 강	15	0	남~남서 약간 강	21	0	남~남서 맑음	15	0	남서~서 구름많음	21	20
강원도 영서	철원	북동~동 구름많음	27	20	남서~서 맑음	15	0	남서~서 맑음	28	0	남서~서 맑음	14	0	남서~서 구름많음	27	20
	춘천	북동~동 구름많음	28	20	남서~서 맑음	16	0	남서~서 맑음	29	0	남서~서 맑음	16	0	남서~서 구름많음	28	20
	원주	북동~동 맑음	28	0	남서~서 맑음	17	0	남서~서 맑음	30	0	남서~서 맑음	17	0	남서~서 구름많음	28	20
	영월	북동~동 구름많음	29	20	남서~서 구름많음	14	20	남서~서 맑음	30	0	남서~서 맑음	14	0	남서~서 구름많음	29	20
	대관령	동~남동 맑음	20	0	남서~서 맑음	8	0	남서~서 맑음	24	0	남서~서 맑음	10	0	남서~서 구름많음	23	20
강원도 영동	속초	동~남동 맑음	22	0	남동~남 맑음	15	0	남동~남 맑음	25	0	남서~서 맑음	18	0	남서~서 구름많음	26	20
	강릉	동~남동 맑음	23	0	남동~남 맑음	16	0	남동~남 맑음	27	0	남서~서 맑음	19	0	남서~서 구름많음	27	20
	동해	동~남동 맑음	20	0	남동~남 맑음	14	0	남동~남 맑음	23	0	남서~서 맑음	16	0	남서~서 구름많음	25	20
울릉도 · 독도	울릉도	북~북동 맑음	20	0	남동~남 약간 강	15	0	남동~남 약간 강	22	0	남~남서 약간 강	17	0	남~남서 약간 강 맑음	24	10
	독도	북~북동 약간 강	19	0	남동~남 맑음	17	0	남동~남 약간 강	20	0	남동~남 약간 강 맑음	18	0	남동~남 약간 강 구름많음	21	20

※ 날씨는 풍향, 풍속, 하늘상태, 강수유무, 강수형태 순입니다. [단위: 최고/최저기온(°C), 강수확률(%), 풍속(m/s), 파고(m)]

# 단 기 예 보 [육상]

쪽수(3/6)

2019년 06월 12일 11시 00분 발표

구역		오늘[12일(수)]			내일[13일(목)]						모레[14일(금)]					
		오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)		
		날씨	최고 기온	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률
충청 북도	청주	서~북서 맑음	28	0	남서~서 맑음	17	0	남서~서 맑음	29	0	남서~서 맑음	18	0	남서~서 구름많음	28	20
	충주	서~북서 맑음	28	0	남서~서 맑음	15	0	남서~서 맑음	29	0	남서~서 맑음	16	0	남서~서 구름많음	28	20
	추풍령	서~북서 맑음	25	0	남서~서 맑음	14	0	남서~서 맑음	27	0	남서~서 맑음	14	0	남서~서 구름많음	26	20
대전 · 세종 충청 남도	대전	북서~북 맑음	28	10	남서~동 맑음	16	0	서~북서 맑음	30	0	북서~북 맑음	17	10	북서~북 구름많음	28	20
	세종	북서~북 맑음	27	0	남서~동 맑음	13	0	서~북서 맑음	30	0	북서~북 맑음	15	10	북서~북 구름많음	27	20
	천안	북서~북 맑음	26	0	남서~동 맑음	13	0	서~북서 맑음	28	0	북서~북 맑음	14	0	북서~북 구름많음	26	20
	홍성	북서~북 맑음	25	0	남서~동 맑음	14	0	서~북서 맑음	28	0	북서~북 맑음	15	10	북서~북 구름많음	26	20
	보령	북서~북 맑음	24	0	남서~동 맑음	15	0	서~북서 맑음	26	0	북서~북 구름많음	16	20	북서~북 구름많음	25	20
전라 북도	전주	북서~북 구름많음	27	20	남서~동 맑음	16	0	남서~서 구름많음	29	20	북서~북 구름많음	17	20	북서~북 구름많음	27	20
	군산	북서~북 맑음	25	10	서~북서 맑음	16	0	서~북서 맑음	26	0	북~북동 구름많음	17	20	북서~북 구름많음	26	20
	정읍	북서~북 구름많음	25	20	동~남동 맑음	15	0	남서~서 구름많음	28	20	북서~북 구름많음	16	20	북서~북 구름많음	27	20
	남원	남서~남 구름많고 한때 소나기	27	60	동~남동 맑음	16	0	남동~남 구름많음	28	20	북서~북 맑음	16	0	서~북서 구름많음	26	20
	고창	북서~북 약간 강 맑음	25	10	동~남동 맑음	14	0	서~북서 구름많음	27	20	북~북동 구름많음	15	20	북서~북 구름많음	25	20
광주 · 전라 남도	광주	북서~북 구름많음	27	20	동~남동 맑음	17	0	남동~남 구름많음	29	20	북서~북 맑음	18	10	서~북서 구름많음	27	20
	목포	북서~북 약간 강 구름많음	24	20	남~남서 맑음	17	0	남~남서 구름많음	26	20	북동~동 구름많음	18	20	북서~북 구름많음	24	20
	여수	남동~남 약간 강 구름많음	24	20	북~북동 맑음	18	0	북동~동 약간 강 맑음	24	0	북동~동 맑음	18	10	남동~남 약간 강 구름많음	24	20
	순천	북~북동 구름많음	26	20	동~남동 맑음	17	0	동~남동 맑음	27	10	북~북동 맑음	17	10	남~남서 구름많음	26	20
	완도	남~남서 맑음	25	10	북동~동 약간 강 맑음	17	0	동~남동 약간 강 맑음	25	0	북동~동 구름많음	18	20	서~북서 구름많음	25	20

※ 날씨는 풍향, 풍속, 하늘상태, 강수유무, 강수형태 순입니다. [단위: 최고/최저기온(℃), 강수확률(%), 풍속(m/s), 파고(m)]

# 단 기 예 보 [육상]

쪽수(4/6)

2019년 06월 12일 11시 00분 발표

구역		오늘[12일(수)]			내일[13일(목)]						모레[14일(금)]					
		오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)		
		날씨	최 기온	강 수 확 률	날씨	최 저 기온	강 수 확 률	날씨	최 고 기온	강 수 확 률	날씨	최 저 기온	강 수 확 률	날씨	최 고 기온	강 수 확 률
대구 경상 남도	대구	남서~서 맑음	27	10	남서~남 맑음	16	0	남서~남 맑음	29	10	남서~서 맑음	17	0	남서~남서 구름많음	28	20
	구미	남서~남 맑음	27	0	남서~남 맑음	16	0	남서~남 맑음	29	0	남서~남 맑음	16	0	서~북서 맑음	28	10
	포항	북서~동 약간 강	22	0	남서~남 맑음	15	0	남서~남 맑음	25	0	남서~서 맑음	17	0	남서~남 구름많음	27	20
	안동	남서~남 맑음	27	10	남서~남 맑음	13	0	남서~남 맑음	29	0	남서~서 맑음	15	0	남서~서 맑음	28	10
	상주	북서~북 맑음	27	10	남서~남 맑음	16	0	남서~남 맑음	29	0	남서~남 맑음	16	0	서~북서 구름많음	28	20
	울진	남서~남 맑음	21	0	남서~남 맑음	13	0	남서~남 맑음	23	0	남서~서 맑음	16	0	남서~남 맑음	25	10
부산 울산 경상 북도	부산	북서~북 맑음	23	0	북서~북 맑음	16	0	북서~북 맑음	25	0	북서~북 맑음	18	0	남서~남 구름많음	25	20
	울산	북서~북 맑음	23	0	북서~북 맑음	14	0	남서~남 맑음	25	0	북서~북 맑음	16	0	남서~남 구름많음	25	20
	통영	남서~남 구름많음	24	20	북서~북 맑음	16	10	북서~북 맑음	26	0	북서~북 맑음	17	0	남서~남 구름많음	25	20
	창원	남서~남 구름많음	25	20	북서~북 맑음	16	0	남서~남 맑음	25	0	북서~북 맑음	16	0	남서~남 구름많음	25	20
	진주	남서~남 구름많고 한때 소나기	27	60	북서~북 구름많음	15	20	남서~남 맑음	27	0	북서~북 맑음	14	0	남서~남 구름많음	27	20
	거창	남서~남 구름많음	27	20	남서~남 구름많음	14	20	남서~남 맑음	28	0	북서~북 맑음	13	0	남서~남 구름많음	27	20
제주도	제주	북서~북 구름많음	23	20	북서~북 맑음	18	0	북서~북 구름많음	24	0	북서~북 구름많음	19	20	북서~북 구름많음	24	20
	서귀포	북서~북 구름많음	24	20	북서~북 맑음	18	0	북서~북 구름많음	25	10	북서~북 구름많음	19	20	북서~북 구름많음	25	20
	이여도	북서~북 맑음	21	0	북서~북 맑음	19	0	북서~북 구름많음	21	20	북서~북 흐림	19	30	북서~북 흐림	21	30

※ 날씨는 풍향, 풍속, 하늘상태, 강수유무, 강수형태 순입니다. [단위: 최고/최저기온(°C), 강수확률(%), 풍속(m/s), 파고(m)]

# 단 기 예 보 [해상]

쪽수(5/6)

2019년 06월 12일 11시 00분 발표

구역		오늘[12일(수)]		내일[13일(목)]				모레[14일(금)]			
		오후(12~24시)		오전(00~12시)		오후(12~24시)		오전(00~12시)		오후(12~24시)	
		날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고
서해안	앞바다	서~북서 / 2~6 맑음	0.5	서~북서 / 2~5 맑음	0.5	서~북서 / 2~5 맑음	0.5	서~북서 / 2~5 맑음	0.5	서~북서 / 2~5 구름많음	0.5
	먼바다	서~북서 / 6~9 맑음	0.5~1.0	남~남서 / 5~9 맑음	0.5~1.0	남~남서 / 5~9 맑음	0.5~1.0	남~남서 / 4~7 맑음	0.5	남~남서 / 4~7 구름많음	0.5
서해안	앞바다	북서~북 / 3~6 맑음	0.5	동~남동 / 2~5 맑음	0.5	동~남동 / 2~5 맑음	0.5	북~북동 / 2~5 구름많음	0.5	북서~북 / 2~5 구름많음	0.5
	북쪽먼바다	북서~북 / 6~9 맑음	0.5~1.0	동~남동 / 4~9 맑음	0.5~1.0	동~남동 / 4~9 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 4~7 구름많음	0.5~1.0	북동~동 / 4~7 구름많음	0.5~1.0
	남쪽먼바다	북서~북 / 6~9 맑음	0.5~1.0	동~남동 / 4~9 맑음	0.5~1.0	동~남동 / 5~9 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 4~9 구름많음	0.5~1.0	북동~동 / 4~9 구름많음	0.5~1.0
전해안	앞바다	북동~동 / 4~7 구름많음	0.5	북동~동 / 4~7 구름많음	0.5	북~북동 / 4~7 맑음	0.5	북동~동 / 4~7 맑음	0.5	북동~동 / 4~7 구름많음	0.5
	서쪽먼바다	북~북동 / 6~9 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 7~11 맑음	1.0~1.5	북동~동 / 7~12 맑음	1.0~2.0	북동~동 / 7~11 구름많음	1.0~1.5	북~북동 / 7~11 구름많음	1.0~1.5
	동쪽먼바다	북동~동 / 6~11 맑음	0.5~1.5	북동~동 / 6~11 구름많음	0.5~1.5	북동~동 / 6~11 맑음	0.5~1.5	북동~동 / 6~11 구름많음	0.5~1.5	북동~동 / 6~11 구름많음	0.5~1.5
제주도	앞바다	북~북동 / 6~9 구름많음	0.5~1.0	북동~동 / 7~11 맑음	1.0~1.5	북동~동 / 7~12 맑음	1.0~2.0	북동~동 / 7~11 구름많음	1.0~1.5	북~북동 / 7~11 구름많음	1.0~1.5
	남쪽 먼바다	북~북동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 8~13 구름많음	1.0~2.5	북동~동 / 8~13 구름많음	1.0~2.5	북동~동 / 8~12 흐림	1.0~2.0	북~북동 / 8~12 흐리고 가끔 비	1.0~2.0
전해안	앞바다	북동~동 / 4~10 구름많음	0.5~1.0	북동~동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 4~8 맑음	0.5	남~남서 / 4~7 맑음	0.5	동~남동 / 4~7 구름많음	0.5
	먼바다	북동~동 / 6~11 맑음	1.0~2.0	북동~동 / 6~10 맑음	0.5~1.5	북동~동 / 6~9 맑음	0.5~1.0	남~남서 / 5~8 구름많음	0.5~1.0	동~남동 / 5~8 흐림	0.5~1.0
남해안	앞바다	북~북동 / 4~10 맑음	0.5~1.5	북~북동 / 3~7 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 3~7 맑음	0.5~1.0	남~남서 / 3~8 맑음	0.5~1.0	남동~남 / 3~8 구름많음	0.5~1.0
	남쪽먼바다	북~북동 / 5~10 구름많음	0.5~2.0	북동~동 / 4~9 구름많음	0.5~1.5	북동~동 / 4~9 맑음	0.5~1.5	남~남서 / 4~8 맑음	0.5~1.0	남동~남 / 4~8 구름많음	0.5~1.0
	북쪽먼바다	북~북동 / 5~10 맑음	0.5~2.0	북동~동 / 4~9 맑음	0.5~1.5	북동~동 / 4~9 맑음	0.5~1.5	남~남서 / 5~9 맑음	0.5~1.5	남동~남 / 4~8 구름많음	0.5~1.0
남해안	앞바다	동~남동 / 3~8 맑음	0.5~1.0	남~남서 / 3~8 맑음	0.5~1.0	남~남서 / 5~9 맑음	0.5~1.5	남~남서 / 5~9 맑음	0.5~1.5	남~남서 / 4~8 구름많음	0.5~1.0
	먼바다	북~북동 / 4~9 맑음	0.5~1.5	남동~남 / 4~9 맑음	0.5~1.5	남동~남 / 5~12 맑음	0.5~2.0	남~남서 / 6~12 맑음	0.5~2.0	남~남서 / 4~9 구름많음	0.5~1.5

※ 날씨는 풍향, 풍속, 하늘상태, 강수유무, 강수형태 순입니다. [단위: 최고/최저기온(℃), 강수확률(%), 풍속(m/s), 파고(m)]

# 단 기 예 보 [해상/북한]

쪽수(6/6)

2019년 06월 12일 11시 00분 발표

구역		오늘[12일(수)]		내일[13일(목)]				모레[14일(금)]			
		오후(12~24시)		오전(00~12시)		오후(12~24시)		오전(00~12시)		오후(12~24시)	
		날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고
서해 북부	앞바다	남서~서 / 2~6 맑음	0.5	남서~서 / 2~5 구름많음	0.5	남서~서 / 2~5 구름많음	0.5	남~남서 / 2~5 구름많음	0.5	남~남서 / 2~4 구름많음	0.5
	먼바다	남서~서 / 5~8 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 5~9 구름많음	0.5~1.0	남서~서 / 5~9 구름많음	0.5~1.0	남서~서 / 4~7 구름많음	0.5~1.0	남서~서 / 4~7 구름많음	0.5
동해 북부	앞바다	동~남동 / 3~8 구름많음	0.5~1.0	남동~남 / 3~8 맑음	0.5~1.0	동~남동 / 5~9 맑음	0.5~1.5	남~남서 / 6~11 구름많음	0.5~1.5	남~남서 / 6~11 구름많음	0.5~1.5
	먼바다	남~남서 / 7~12 맑음	0.5~1.5	남~남서 / 7~12 맑음	0.5~1.5	남~남서 / 7~12 맑음	1.0~2.5	남~남서 / 8~14 구름많음	1.0~2.5	남~남서 / 7~12 구름많음	1.0~2.0
대화퇴		북~북동 / 7~12 맑음	1.0~2.0	남~남서 / 6~11 맑음	1.0~2.0	남동~남 / 6~11 맑음	1.0~2.0	남서~서 / 7~12 맑음	1.0~2.0	남서~서 / 7~12 구름많음	1.0~2.0
연해주		북동~동 / 6~11 맑음	1.0~2.0	남~남서 / 6~11 맑음	1.0~2.0	남~남서 / 8~14 맑음	1.0~2.5	남서~서 / 10~15 구름많음	1.5~3.5	남서~서 / 10~15 흐림	1.5~3.5
동중국해		북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 흐리고 비	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 흐리고 비	1.5~2.5	북~북동 / 8~13 흐리고 가끔 비	1.0~2.5	북~북동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0
규슈서해		북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 흐림	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 흐리고 비	1.5~2.5	북~북동 / 8~13 흐리고 비	1.0~2.5	북동~동 / 8~12 흐리고 비	1.0~2.0
규슈남해		북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 흐리고 비	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 흐리고 비	1.5~2.5	북동~동 / 8~13 흐리고 비	1.0~2.5	북동~동 / 9~14 흐리고 비	1.5~3.0

구역		오늘[12일(수)]			내일[13일(목)]						모레[14일(금)]					
		오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)		
		날씨	최고 기온	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률
평안 남북도	평양	서~북서 약간 강 맑음	27	0	남~남서 맑음	16	0	남서~서 맑음	28	10	남서~서 구름많음	17	20	서~북서 구름많음	25	20
	중강	남서~서 구름많음	28	20	남~남서 맑음	14	10	남서~서 약간 강 흐림	27	30	남~남서 흐리고 가끔 비	14	60	남서~서 흐리고 가끔 비	25	60
황해도	개성	남서~서 맑음	27	0	남동~남 맑음	16	0	남서~서 맑음	27	0	남서~서 맑음	16	0	남서~서 구름많음	26	10
	해주	남서~서 맑음	27	0	남~남서 맑음	16	0	남서~서 맑음	26	0	서~북서 맑음	16	0	남서~서 구름많음	24	10
함경 남북도	청진	남~남서 맑음	19	0	남동~남 맑음	13	0	남동~남 구름많음	22	10	북서~북 흐림	15	30	북서~북 구름많음	22	20
	함흥	동~남동 맑음	24	0	서~북서 맑음	15	0	남~남서 약간 강 맑음	29	10	남서~서 약간 강 흐림	17	30	남서~서 약간 강 구름많음	28	20

※ 날씨는 풍향, 풍속, 하늘상태, 강수유무, 강수형태 순입니다. [단위: 최고/최저기온(°C), 강수확률(%), 풍속(m/s), 파고(m)]