



# 단 기 예 보

[오늘(10월 31일) ~ 모레(11월 02일)]

쪽수(1/6)  
 기상청 총괄예보관 : 김영화  
 2018년 10월 31일 11시 00분 발표  
 다음 통보문은 10월 31일 17시 00분에 제공됩니다.

## 날씨종합

- ☐ (종합) 전국 대체로 맑음  
☐ (오늘~모레) 전국 대체로 맑음
- ☐ 유의사항
- (기온) 당분간 평년보다 낮고, 바람 약간 강해 체감온도 낮아 춥겠음, 내륙 중심 낮과 밤 기온차 큼, 건강관리 각별히 유의
  - (서리·얼음) 당분간 새벽부터 아침 사이 중부내륙과 남부산지 서리 곳, 얼음 곳, 농작물 관리 각별히 유의
  - (건조) 당분간 고기압 영향권, 대기 차차 건조, 산불 등 각종 화재예방 유의
  - (안개) 내일 새벽부터 아침 사이 내륙 중심 안개 곳, 교통안전 유의
  - (강풍) 오늘까지 해안 중심 바람 강, 내륙 약간 강, 시설물 관리 유의
  - (해상) 내일까지 먼바다 중심 높은 물결, 항해 및 조업 선박 유의
  - (너울) 오늘까지 제주도해안 너울로 인한 높은 물결이 해안도로나 방파제 넘는 곳, 안전사고 유의

		평년(오늘)	어제(30일)	오늘(31일)	내일(01일)	모레(02일)	천문정보				
기온 (℃)	최저	1.2 ~ 10.8	-3.3 ~ 8.8	-2.3 ~ 8.4	-3 ~ 8	-2 ~ 9	서울 (내일)	일출	06시 57분	일몰	17시 34분
	최고	14.7 ~ 19.5	10.5 ~ 15.8	12 ~ 17	13 ~ 17	15 ~ 19		월출	-시 -분	월몰	13시 59분
파고 (m)		서해앞바다 / 먼바다		0.5~1.5 / 1.0~2.0		0.5~1.5 / 0.5~2.0		0.5 / 0.5~1.0		인천 (내일)	
		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 / 1.0~2.5		0.5~1.5 / 0.5~2.5		0.5~1.0 / 0.5~1.5			

- ※ 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)

2018년 10월 31일 11시 00분 발표

구역		오늘[31일(수)]			내일[01일(목)]						모레[02일(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 약간 강 맑음	13	0	서~북서 맑음	3	0	서~북서 맑음	14	0	북~북동 맑음	3	0	북~북동 맑음	16	0
	인천	서~북서 강 맑음	12	0	서~북서 맑음	6	0	서~북서 맑음	14	0	북~북동 맑음	6	0	북~북동 맑음	15	0
	수원	서~북서 약간 강 맑음	15	0	서~북서 맑음	2	0	서~북서 맑음	15	0	북~북동 맑음	2	0	북~북동 맑음	16	0
	파주	서~북서 약간 강 맑음	13	0	서~북서 맑음	-2	0	서~북서 맑음	15	0	북~북동 맑음	-2	0	북~북동 맑음	15	0
	동두천	서~북서 약간 강 맑음	14	0	서~북서 맑음	0	0	서~북서 맑음	14	0	북~북동 맑음	0	0	북~북동 맑음	16	0
	이천	서~북서 약간 강 맑음	15	0	서~북서 맑음	-1	0	서~북서 맑음	14	0	북~북동 맑음	-1	0	북~북동 맑음	15	0
서해 5도	백령도	북서~북 강 맑음	11	0	북서~북 약간 강 맑음	9	0	북서~북 약간 강 맑음	15	0	북서~북 약간 강 맑음	10	0	북서~북 맑음	16	0
강원도 영서	철원	서~북서 맑음	12	0	서~북서 맑음	-3	0	서~북서 맑음	13	0	북서~북 맑음	0	0	남서~서 맑음	16	0
	춘천	서~북서 맑음	14	0	서~북서 맑음	0	0	서~북서 맑음	14	0	북서~북 맑음	2	0	남서~서 맑음	16	0
	원주	서~북서 맑음	13	0	서~북서 맑음	0	0	서~북서 맑음	13	0	북서~북 맑음	3	0	남서~서 맑음	16	0
	영월	서~북서 맑음	13	0	서~북서 맑음	-2	0	서~북서 맑음	14	0	북서~북 맑음	1	0	남서~서 맑음	16	0
	대관령	서~북서 맑음	9	0	서~북서 맑음	-5	0	서~북서 맑음	11	0	서~북서 맑음	-3	0	남서~서 맑음	13	0
강원도 영동	속초	서~북서 맑음	14	0	서~북서 맑음	4	0	서~북서 맑음	15	0	서~북서 맑음	6	0	남서~서 맑음	17	0
	강릉	서~북서 맑음	14	0	서~북서 맑음	6	0	서~북서 맑음	16	0	서~북서 맑음	7	0	남서~서 맑음	18	0
	동해	서~북서 맑음	14	0	서~북서 맑음	4	0	서~북서 맑음	15	0	서~북서 맑음	6	0	남서~서 맑음	16	0
울릉도 독도	울릉도	북서~북 약간 강 구름조금	13	10	서~북서 약간 강 구름조금	9	10	북서~북 약간 강 구름조금	15	10	북~북동 약간 강 구름조금	11	10	북동~동 구름조금	16	10
	독도	북서~북 약간 강 구름많음	13	20	북서~북 약간 강 구름조금	11	10	북서~북 약간 강 구름조금	15	10	북서~북 약간 강 구름조금	14	10	북동~동 구름조금	16	10

※ 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)

2018년 10월 31일 11시 00분 발표

구역		오늘[31일(수)]			내일[01일(목)]						모레[02일(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	14	0	서~북서 맑음	2	0	서~북서 맑음	15	0	서~북서 맑음	4	0	서~북서 맑음	16	0
	충주	서~북서 맑음	13	0	서~북서 맑음	0	0	서~북서 맑음	14	0	서~북서 맑음	2	0	서~북서 맑음	16	0
	추풍령	서~북서 약간 강 맑음	12	0	서~북서 맑음	1	0	서~북서 약간 강 맑음	14	0	서~북서 맑음	1	0	서~북서 맑음	16	0
대전 · 세종 · 충청 남도	대전	북서~북 맑음	14	0	북서~북 맑음	2	0	북서~북 맑음	16	0	북서~북 맑음	2	0	북~북동 맑음	17	0
	세종	북서~북 맑음	14	0	북서~북 맑음	0	0	북서~북 맑음	15	0	북서~북 맑음	0	0	북~북동 맑음	16	0
	천안	북서~북 맑음	13	0	북서~북 맑음	0	0	북서~북 맑음	14	0	북서~북 맑음	0	0	북~북동 맑음	16	0
	홍성	북서~북 약간 강 맑음	12	0	북서~북 맑음	1	0	북서~북 맑음	14	0	북서~북 맑음	1	0	북~북동 맑음	16	0
	보령	북서~북 약간 강 맑음	13	0	북서~북 구름조금	4	10	북서~북 맑음	16	0	북서~북 맑음	4	0	북~북동 맑음	17	0
전라 북도	전주	북서~북 약간 강 구름조금	14	10	북~북동 맑음	3	0	북서~북 맑음	16	0	동~남동 맑음	5	0	서~북서 맑음	17	0
	군산	북서~북 약간 강 구름조금	13	10	북~북동 약간 강 구름조금	4	10	북서~북 약간 강 맑음	16	0	북동~동 약간 강	4	0	북서~북 맑음	17	0
	정읍	북서~북 약간 강 구름조금	13	10	북~북동 약간 강	3	0	북서~북 약간 강 맑음	15	0	동~남동	4	0	북서~북 맑음	17	0
	남원	북서~북 약간 강 구름조금	14	10	북~북동 약간 강 맑음	1	0	북서~북 약간 강 맑음	16	0	북동~동	1	0	북동~동 맑음	18	0
	고창	북서~북 약간 강 구름조금	14	10	북~북동 약간 강 구름조금	3	10	북서~북 약간 강 맑음	16	0	북동~동	3	0	북서~북 맑음	18	0
광주 · 전라 남도	광주	북서~북 약간 강 구름조금	15	10	북~북동 약간 강 맑음	5	0	북서~북 약간 강 맑음	16	0	북동~동	5	0	북서~북 맑음	18	0
	목포	북서~북 강 구름조금	15	10	북~북동 약간 강 구름조금	7	10	북~북동 약간 강 맑음	16	0	북~북동 약간 강	7	0	북서~북 약간 강 맑음	18	0
	여수	북서~북 약간 강 구름조금	16	10	북서~북 약간 강	8	0	북서~북 약간 강 맑음	16	0	북동~동 약간 강	9	0	북~북동 맑음	17	0
	순천	북서~북 약간 강 구름조금	16	10	북서~북 약간 강 맑음	6	0	북서~북 약간 강 맑음	17	0	북서~북 맑음	5	0	남~남서 맑음	18	0
	완도	북서~북 약간 강 구름조금	16	10	북서~북 약간 강 구름조금	7	10	북서~북 약간 강 맑음	17	0	북~북동 약간 강 맑음	7	0	북동~동 맑음	18	0

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

# 단 기 예 보 [육상]

쪽수(4/6)

2018년 10월 31일 11시 00분 발표

구역		오늘[31일(수)]			내일[01일(목)]						모레[02일(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
대구 · 경상 북도	대구	서~북서 약간 강 맑음	15	0	북서~북 맑음	2	0	서~북서 맑음	16	0	북서~북 맑음	3	0	남동~남 맑음	18	0
	구미	서~북서 약간 강 맑음	15	0	서~북서 약간 강 맑음	1	0	서~북서 약간 강 맑음	16	0	북서~북 맑음	2	0	북서~북 맑음	17	0
	포항	서~북서 약간 강 맑음	15	0	서~북서 약간 강 맑음	5	0	서~북서 맑음	16	0	서~북서 약간 강 맑음	6	0	북~북동 맑음	17	0
	안동	서~북서 약간 강 맑음	15	0	남서~서 약간 강 맑음	-1	0	서~북서 맑음	15	0	북~북동 맑음	2	0	북동~동 맑음	17	0
	상주	서~북서 약간 강 맑음	14	0	남서~서 약간 강 맑음	1	0	서~북서 약간 강 맑음	16	0	서~북서 맑음	1	0	동~남동 맑음	17	0
	울진	남서~서 약간 강 맑음	14	0	남서~서 약간 강 맑음	3	0	서~북서 맑음	16	0	서~북서 맑음	5	0	남서~서 맑음	17	0
부산 · 울산 · 경남 도	부산	북서~북 맑음	16	0	북서~북 맑음	8	0	북서~북 맑음	17	0	북~북동 맑음	9	0	북~북동 맑음	19	0
	울산	북서~북 맑음	15	0	북서~북 맑음	4	0	북서~북 맑음	16	0	북~북동 맑음	4	0	북~북동 맑음	18	0
	통영	북서~북 맑음	17	0	북서~북 맑음	7	0	북~북동 맑음	17	0	북~북동 맑음	8	0	북동~동 맑음	18	0
	창원	북서~북 맑음	16	0	북서~북 맑음	6	0	북서~북 맑음	16	0	북서~북 맑음	7	0	북~북동 맑음	17	0
	진주	북서~북 맑음	17	0	북서~북 맑음	1	0	북서~북 맑음	17	0	북서~북 맑음	2	0	북서~북 맑음	18	0
	거창	서~북서 맑음	15	0	서~북서 맑음	-1	0	서~북서 맑음	16	0	북서~북 맑음	-1	0	서~북서 맑음	17	0
제주도	제주	북서~북 구름많음	17	20	북서~북 구름많음	12	20	북~북동 구름조금	16	10	북~북동 맑음	11	0	북~북동 맑음	18	0
	서귀포	북서~북 구름많음	18	20	북서~북 구름많음	11	20	북~북동 구름조금	17	10	북~북동 맑음	11	0	북~북동 맑음	19	0
	이여도	북서~북 구름많음	17	20	북서~북 구름많음	15	20	북~북동 구름조금	16	10	북~북동 구름조금	16	10	북~북동 구름조금	18	10

※ 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)

2018년 10월 31일 11시 00분 발표

구역		오늘[31일(수)]		내일[01일(목)]				모레[02일(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	북서~북 / 6~11 맑음	0.5~1.5	북서~북 / 4~8 구름조금	0.5~1.0	북서~북 / 3~8 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 3~7 맑음	0.5	북~북동 / 2~7 맑음	0.5
	먼바다	북서~북 / 7~11 맑음	1.0~1.5	북서~북 / 6~9 구름조금	0.5~1.5	북서~북 / 5~9 맑음	0.5~1.5	북~북동 / 4~7 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 4~7 맑음	0.5~1.0
서해안	앞바다	북서~북 / 7~12 구름맑음	0.5~1.5	북서~북 / 6~11 구름조금	0.5~1.5	북서~북 / 5~9 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 4~7 맑음	0.5	북~북동 / 4~7 맑음	0.5
	먼바다	북서~북 / 8~12 구름맑음	1.0~2.0	북서~북 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북서~북 / 7~11 구름조금	0.5~1.5	북~북동 / 6~9 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 5~9 맑음	0.5~1.0
서해안	앞바다	북서~북 / 6~10 구름조금	0.5~1.0	북서~북 / 5~9 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 5~9 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 4~7 맑음	0.5	북~북동 / 4~7 맑음	0.5
	서쪽먼바다	북서~북 / 8~12 구름맑음	1.0~2.0	북서~북 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북~북동 / 7~11 구름조금	1.0~1.5	북~북동 / 6~9 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 5~9 맑음	0.5~1.0
	동쪽먼바다	북서~북 / 8~12 구름맑음	1.0~2.0	북서~북 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북~북동 / 7~11 구름조금	0.5~1.5	북~북동 / 6~9 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 5~9 맑음	0.5~1.0
제주도	앞바다	북서~북 / 8~12 구름맑음	1.0~2.0	북서~북 / 8~12 구름맑음	1.0~2.0	북~북동 / 7~11 구름조금	1.0~1.5	북~북동 / 6~9 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 5~9 맑음	0.5~1.0
	남쪽 먼바다	북서~북 / 8~13 구름맑음	1.0~2.5	북~북동 / 8~13 구름맑음	1.0~2.5	북~북동 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북~북동 / 7~11 구름맑음	1.0~1.5	북~북동 / 7~11 구름맑음	1.0~1.5
남해안	앞바다	북서~북 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 3~6 맑음	0.5	북~북동 / 3~6 맑음	0.5
	먼바다	북서~북 / 6~11 구름조금	0.5~2.0	북서~북 / 6~10 구름조금	0.5~2.0	북~북동 / 6~10 구름조금	0.5~2.0	북~북동 / 4~7 구름조금	0.5~1.5	북~북동 / 4~7 구름조금	0.5~1.5
남해안	앞바다	서~북서 / 3~8 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 2~7 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 2~6 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 2~6 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 2~6 맑음	0.5~1.0
	먼바다	서~북서 / 6~11 구름맑음	1.0~2.0	북서~북 / 4~8 구름조금	0.5~1.5	북~북동 / 3~8 구름조금	0.5~1.5	북~북동 / 2~6 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 2~6 맑음	0.5~1.0
남해안	앞바다	서~북서 / 5~9 맑음	0.5~1.5	서~북서 / 3~8 맑음	0.5~1.5	남서~서 / 3~8 맑음	0.5~1.5	서~북서 / 3~7 맑음	0.5~1.0	남동~남 / 3~7 맑음	0.5~1.0
	먼바다	북서~북 / 8~12 구름맑음	1.0~2.5	북서~북 / 6~11 구름조금	1.0~2.5	북서~북 / 6~11 구름조금	1.0~2.0	북서~북 / 3~8 맑음	0.5~1.5	동~남동 / 3~8 맑음	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)

2018년 10월 31일 11시 00분 발표

구역		오늘[31일(수)]		내일[01일(목)]				모레[02일(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	북서~북 / 6~9 맑음	0.5~1.5	북서~북 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 3~7 맑음	0.5	북서~북 / 3~5 맑음	0.5	서~북서 / 2~4 맑음	0.5
	먼바다	북서~북 / 7~11 맑음	0.5~1.5	북서~북 / 5~9 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 3~5 맑음	0.5	서~북서 / 3~5 맑음	0.5
동해 북부	앞바다	서~북서 / 5~9 맑음	0.5~1.5	서~북서 / 3~8 맑음	0.5~1.5	남서~서 / 3~8 맑음	0.5~1.5	서~북서 / 3~7 맑음	0.5~1.0	남동~남 / 3~7 맑음	0.5~1.0
	먼바다	서~북서 / 7~12 구름조금	1.0~2.5	북서~북 / 7~12 맑음	1.0~2.5	북서~북 / 6~11 맑음	1.0~2.0	서~북서 / 4~9 맑음	0.5~1.5	남서~서 / 3~8 맑음	0.5~1.5
대화퇴		북서~북 / 8~13 구름많음	1.0~3.0	북서~북 / 8~13 구름조금	1.0~3.0	북서~북 / 8~12 맑음	1.0~2.5	북서~북 / 4~8 구름조금	1.0~2.0	북서~북 / 4~8 구름조금	1.0~2.0
연해주		서~북서 / 8~13 구름조금	1.0~3.5	서~북서 / 8~12 맑음	1.0~3.0	서~북서 / 8~12 맑음	1.0~2.5	북서~북 / 5~9 구름조금	1.0~2.0	남서~서 / 5~8 구름조금	1.0~2.0
동중국해		북~북동 / 10~14 흐리고 가끔 비	2.0~3.0	북~북동 / 9~13 흐리고 가끔 비	1.5~2.5	북~북동 / 8~13 흐리고 가끔 비	1.0~2.5	북~북동 / 8~13 흐리고 비	1.0~2.5	북~북동 / 8~13 흐리고 비	1.0~2.5
규슈서해		북~북동 / 10~14 흐리고 가끔 비	2.0~3.0	북~북동 / 9~13 흐리고 가끔 비	1.5~2.5	북~북동 / 8~12 흐리고 가끔 비	1.0~2.0	북~북동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북~북동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0
규슈남해		북~북동 / 10~14 흐리고 가끔 비	2.0~3.0	북~북동 / 9~13 흐리고 가끔 비	1.5~2.5	북~북동 / 8~12 흐리고 가끔 비	1.0~2.0	북~북동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북~북동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0

구역		오늘[31일(수)]			내일[01일(목)]						모레[02일(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	북서~북 약간 강 맑음	12	0	북서~북 맑음	1	0	북서~북 약간 강 맑음	15	0	동~남동 맑음	3	0	동~남동 맑음	16	0
	중강	남서~서 구름많음	11	20	남~남서 구름조금	-3	10	동~남동 맑음	12	0	동~남동 맑음	-2	0	남동~남 맑음	13	0
황해도	개성	서~북서 약간 강 맑음	13	0	서~북서 맑음	0	0	북서~북 맑음	16	0	북~북동 맑음	2	0	남동~남 맑음	16	0
	해주	북서~북 약간 강 맑음	13	0	북서~북 약간 강 맑음	3	0	북서~북 약간 강 맑음	16	0	북서~북 맑음	4	0	북~북동 맑음	17	0
함경 남북도	청진	서~북서 약간 강 구름조금	14	10	서~북서 맑음	5	0	서~북서 맑음	16	0	서~북서 맑음	4	0	서~북서 맑음	17	0
	함흥	남~남서 맑음	15	0	서~북서 맑음	1	0	남동~남 맑음	17	0	서~북서 맑음	3	0	남동~남 맑음	18	0

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