



단 기 예 보

[오늘(10월 30일) ~ 모레(11월 01일)]

쪽수(1/6)
 기상청 총괄예보관 : 이현수
 2019년 10월 30일 11시 00분 발표
 다음 통보문은 10월 30일 17시 00분에 제공됩니다.

날씨종합

- ☐ (종합) 전국 맑음, 당분간 낮과 밤의 기온차 큼
☐ (오늘~모레) 전국 맑음

- ☐ 유의사항
☐ (기온) 당분간 내륙지역 낮과 밤의 기온차 15도 내외로 큼, 건강관리 유의
☐ (서리, 얼음) 내일 새벽부터 아침 사이 내륙 중심 서리 또는 얼음 곳, 농작물과 시설물 관리 유의
☐ (연무, 박무) 오늘부터 모레까지 연무나 박무, 건강관리에 유의
☐ (해상) 내일과 모레 동해중부먼바다 바람 강, 높은 물결, 항해나 조업 선박 유의
☐ (조고) 내일까지 서해안과 남해안 천문조에 의해 바닷물 높이가 높은 기간, 만조 시 해안가 저지대 침수피해 유의

		평년(오늘)	어제(29일)	오늘(30일)	내일(31일)	모레(01일)
기온 (℃)	최저	1.5 ~ 11.3	2.7 ~ 13.3	-0.9 ~ 11.5	3 ~ 14	5 ~ 15
	최고	15.1 ~ 19.9	16.2 ~ 21.2	16 ~ 21	19 ~ 24	18 ~ 23
파고 (m)	서해앞바다 / 먼바다		0.5~1.0 / 0.5~1.5		0.5~1.0 / 0.5~1.5	
	남해앞바다 / 먼바다		0.5 / 0.5~1.0		0.5~1.0 / 0.5~1.5	
	동해앞바다 / 먼바다		0.5~1.0 / 0.5~2.0		0.5~2.0 / 0.5~3.0	

천문정보				
서울 (내일)	일출	06시 55분	일몰	17시 36분
	월출	10시 03분	월몰	20시 06분
인천 (내일)	만조	06시 33분 844 cm	18시 59분 906 cm	
	간조	00시 44분 44 cm	12시 49분 2 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 10월 30일 11시 00분 발표

구역		오늘[30일(수)]			내일[31일(목)]						모레[01일(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	남서~서 맑음	18	0	남서~서 맑음	9	0	남서~서 약간 강 맑음	21	0	북서~북 맑음	9	0	북서~북 맑음	19	0
	인천	남서~서 맑음	17	0	남서~서 맑음	14	0	남서~서 약간 강 맑음	20	0	북서~북 약간 강 맑음	11	0	북서~북 맑음	18	0
	수원	남서~서 맑음	18	0	남서~서 맑음	8	20	남서~서 약간 강 맑음	21	0	북서~북 맑음	8	0	북서~북 맑음	19	0
	파주	남서~서 맑음	17	0	남서~서 맑음	5	0	남서~서 약간 강 맑음	21	0	북서~북 맑음	5	0	북서~북 맑음	19	0
	동두천	남서~서 맑음	17	0	남서~서 맑음	7	0	남서~서 약간 강 맑음	21	0	북서~북 맑음	6	0	북서~북 맑음	19	0
	이천	남서~서 맑음	18	0	남서~서 맑음	5	10	남서~서 약간 강 맑음	21	0	북서~북 맑음	7	0	북서~북 맑음	19	0
서해 5도	백령도	남서~서 약간 강 맑음	17	0	남서~서 강 맑음	15	0	서~북서 약간 강 맑음	19	0	북서~북 강 맑음	12	0	북서~북 강 맑음	15	0
강원도 영서	철원	남서~서 맑음	16	0	남서~서 약간 강 맑음	5	0	남서~서 약간 강 맑음	21	0	서~북서 맑음	5	0	동~남동 맑음	18	0
	춘천	남서~서 맑음	17	0	남서~서 약간 강 구름많음	5	20	남서~서 약간 강 맑음	20	0	서~북서 맑음	9	0	동~남동 맑음	18	0
	원주	남서~서 맑음	16	0	남서~서 약간 강 구름많음	7	20	남서~서 약간 강 구름많음	20	20	서~북서 맑음	9	0	동~남동 맑음	18	0
	영월	남서~서 맑음	17	0	남서~서 약간 강 구름많음	4	20	남서~서 약간 강 구름많음	20	20	서~북서 맑음	9	10	동~남동 맑음	19	0
	대관령	남서~서 약간 강 맑음	14	0	남서~서 약간 강 맑음	3	0	남서~서 약간 강 맑음	16	0	서~북서 약간 강 맑음	2	0	동~남동 맑음	14	0
강원도 영동	속초	남서~서 맑음	18	0	남서~서 약간 강 맑음	12	0	남서~서 약간 강 맑음	22	0	서~북서 맑음	10	0	동~남동 맑음	19	0
	강릉	남서~서 맑음	20	0	남서~서 약간 강 맑음	12	0	남서~서 약간 강 맑음	24	0	서~북서 맑음	12	0	동~남동 구름많음	20	20
	동해	남서~서 맑음	18	0	남서~서 약간 강 맑음	11	0	남서~서 약간 강 맑음	22	0	서~북서 맑음	11	0	동~남동 구름많음	18	20
울릉도 독도	울릉도	남서~서 약간 강 맑음	18	0	남서~서 약간 강 맑음	13	0	남서~서 강 맑음	21	0	북동~동 약간 강 구름많음	14	20	북동~동 구름많음	17	20
	독도	남서~서 약간 강 맑음	18	0	남서~서 약간 강 맑음	16	0	남서~서 약간 강 맑음	20	0	서~북서 약간 강 구름많음	16	20	북동~동 약간 강 구름많음	17	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 10월 30일 11시 00분 발표

구역		오늘[30일(수)]			내일[31일(목)]						모레[01일(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	18	0	남서~서 맑음	7	0	남서~서 맑음	21	0	남서~서 맑음	11	0	서~북서 맑음	20	0
	충주	서~북서 맑음	17	0	남서~서 맑음	5	0	남서~서 맑음	20	0	남서~서 맑음	9	0	서~북서 맑음	19	0
	추풍령	서~북서 맑음	16	0	남서~서 맑음	5	0	남서~서 맑음	19	0	남서~서 맑음	10	0	서~북서 맑음	18	0
대전 · 세종 · 충청 남도	대전	서~북서 맑음	18	0	남서~서 맑음	8	0	남서~서 맑음	21	0	서~북서 맑음	10	0	북서~북 맑음	20	0
	세종	서~북서 맑음	19	0	남서~서 맑음	5	0	남서~서 맑음	22	0	서~북서 맑음	9	0	북서~북 맑음	19	0
	천안	서~북서 맑음	17	0	남서~서 맑음	4	0	남서~서 맑음	21	0	서~북서 맑음	7	0	북서~북 맑음	19	0
	홍성	서~북서 맑음	18	0	남서~서 맑음	7	0	남서~서 맑음	20	0	서~북서 맑음	8	0	북서~북 약간 강	18	0
	보령	서~북서 맑음	18	0	남서~서 약간 강	10	0	남서~서 약간 강	21	0	서~북서 맑음	10	0	북서~북 약간 강	19	0
전라 북도	전주	서~북서 맑음	18	0	남동~남 맑음	8	0	남서~서 맑음	22	0	서~북서 맑음	11	10	북서~북 맑음	20	0
	군산	서~북서 맑음	17	0	남동~남 맑음	9	0	남서~서 맑음	20	0	북서~북 맑음	11	0	북서~북 약간 강	19	0
	정읍	서~북서 맑음	18	0	동~남동 맑음	7	0	서~북서 맑음	21	0	북서~북 구름 많음	10	20	북서~북 맑음	19	0
	남원	서~북서 맑음	19	0	서~북서 맑음	5	0	서~북서 맑음	21	0	북서~북 구름 많음	11	20	북서~북 맑음	21	0
	고창	서~북서 맑음	18	0	동~남동 맑음	6	0	서~북서 맑음	21	0	북서~북 구름 많음	10	20	북서~북 약간 강	19	0
광주 · 전라 남도	광주	북서~북 맑음	19	0	북동~동 맑음	8	0	서~북서 맑음	21	0	북서~북 맑음	12	10	북서~북 맑음	21	0
	목포	북서~북 약간 강	18	0	북서~북 맑음	11	0	서~북서 맑음	21	0	북서~북 맑음	15	0	북서~북 약간 강	20	0
	여수	북서~북 약간 강	19	0	서~북서 약간 강	12	0	서~북서 약간 강	21	0	서~북서 맑음	15	0	북서~북 맑음	22	0
	순천	북서~북 맑음	21	0	북서~북 맑음	9	0	서~북서 맑음	23	0	북서~북 맑음	14	0	북서~북 맑음	23	0
	완도	북서~북 맑음	19	0	서~북서 맑음	11	0	서~북서 맑음	21	0	북서~북 맑음	14	0	북서~북 맑음	22	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)

2019년 10월 30일 11시 00분 발표

구역		오늘[30일(수)]			내일[31일(목)]						모레[01일(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 맑음	19	0	남서~서 맑음	7	0	서~북서 맑음	22	0	서~북서 맑음	10	0	북서~북 맑음	21	0
	구미	서~북서 맑음	18	0	남서~서 맑음	6	0	서~북서 맑음	21	0	남서~서 맑음	11	0	서~북서 맑음	21	0
	포항	서~북서 약간 강 맑음	19	0	남서~서 약간 강 맑음	12	0	남서~서 약간 강 맑음	22	0	서~북서 약간 강 맑음	14	0	북동~동 약간 강 구름맑음	21	20
	안동	서~북서 맑음	18	0	남서~서 맑음	5	0	서~북서 맑음	20	10	서~북서 맑음	9	0	서~북서 맑음	20	0
	상주	서~북서 맑음	18	0	남서~서 맑음	7	0	남서~서 맑음	21	10	남서~서 맑음	11	0	서~북서 맑음	20	0
	울진	남서~서 약간 강 맑음	20	0	남서~서 약간 강 맑음	10	0	서~북서 약간 강 맑음	23	0	서~북서 맑음	10	0	북동~동 맑음	20	10
부산 울산 경상 남도	부산	서~북서 맑음	20	0	서~북서 맑음	11	0	서~북서 맑음	22	0	서~북서 맑음	14	0	북~북동 맑음	23	0
	울산	서~북서 맑음	20	0	서~북서 맑음	8	0	서~북서 맑음	22	0	서~북서 맑음	11	0	북~북동 맑음	22	10
	통영	서~북서 맑음	19	0	서~북서 맑음	10	0	서~북서 맑음	22	0	서~북서 맑음	13	0	북~북동 맑음	22	0
	창원	북서~북 맑음	19	0	서~북서 맑음	9	0	서~북서 맑음	21	0	서~북서 맑음	11	0	북~북동 맑음	22	0
	진주	북서~북 맑음	20	0	서~북서 맑음	4	0	서~북서 맑음	22	0	서~북서 맑음	8	0	북서~북 맑음	23	0
	거창	서~북서 맑음	19	0	서~북서 맑음	3	0	서~북서 맑음	21	0	서~북서 맑음	7	10	북서~북 맑음	21	0
제주도	제주	북서~북 맑음	20	0	북서~북 맑음	13	0	북서~북 맑음	21	0	북서~북 맑음	15	0	북서~북 맑음	21	0
	서귀포	북서~북 맑음	21	0	북서~북 맑음	13	0	북서~북 맑음	23	0	북서~북 맑음	15	0	북서~북 맑음	24	0
	이여도	북서~북 맑음	19	0	북서~북 맑음	18	0	북서~북 맑음	19	0	북서~북 구름맑음	19	20	북~북동 맑음	21	0

※ 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 10월 30일 11시 00분 발표

구역		오늘[30일(수)]		내일[31일(목)]				모레[01일(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	남서~서 / 2~7 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 2~8 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 2~8 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 4~9 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 4~9 맑음	0.5~1.0
	먼바다	남서~서 / 5~9 맑음	0.5~1.5	남서~서 / 6~10 맑음	0.5~1.5	서~북서 / 6~11 맑음	0.5~1.5	북서~북 / 8~12 맑음	1.0~2.0	북서~북 / 8~12 맑음	1.0~2.0
서해안	앞바다	서~북서 / 3~6 맑음	0.5	서~북서 / 3~6 맑음	0.5	서~북서 / 3~6 맑음	0.5	북서~북 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 4~8 맑음	0.5~1.0
	북쪽먼바다	서~북서 / 4~8 맑음	0.5~1.0	서~북서 / 4~8 맑음	0.5~1.0	서~북서 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 6~11 맑음	0.5~1.5	북서~북 / 6~11 맑음	0.5~1.5
	남쪽먼바다	서~북서 / 4~8 맑음	0.5~1.0	서~북서 / 4~8 맑음	0.5~1.0	서~북서 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 6~11 맑음	0.5~1.5
고령해안	앞바다	북서~북 / 3~6 맑음	0.5	서~북서 / 3~6 맑음	0.5	서~북서 / 3~6 맑음	0.5	북서~북 / 3~6 맑음	0.5	북서~북 / 3~8 맑음	0.5
	서쪽먼바다	북서~북 / 6~9 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 6~9 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 6~9 구름많음	0.5~1.0	북서~북 / 6~9 구름많음	0.5~1.0	북서~북 / 7~11 맑음	1.0~1.5
	동쪽먼바다	북서~북 / 4~8 맑음	0.5~1.0	서~북서 / 4~8 맑음	0.5~1.0	서~북서 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 5~9 맑음	0.5~1.0
제주도	앞바다	북서~북 / 6~9 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 6~9 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 6~9 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 6~9 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 7~11 맑음	1.0~1.5
	남쪽 먼바다	북서~북 / 7~11 구름많음	1.0~1.5	북서~북 / 7~11 구름많음	1.0~1.5	북서~북 / 7~11 구름많음	1.0~1.5	북서~북 / 7~11 구름많음	1.0~1.5	북~북동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0
북해안	앞바다	서~북서 / 2~6 맑음	0.5	서~북서 / 2~6 맑음	0.5	서~북서 / 2~6 맑음	0.5	서~북서 / 3~6 맑음	0.5	북~북동 / 3~8 맑음	0.5~1.0
	먼바다	서~북서 / 4~7 맑음	0.5~1.0	서~북서 / 4~7 맑음	0.5~1.0	서~북서 / 4~7 맑음	0.5~1.0	서~북서 / 4~7 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 5~9 맑음	0.5~1.5
남해안	앞바다	서~북서 / 3~7 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 3~7 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 3~7 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 3~7 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 3~8 맑음	0.5~1.0
	남쪽먼바다	서~북서 / 5~8 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 5~10 맑음	0.5~1.5	서~북서 / 5~10 맑음	0.5~1.5	북~북동 / 5~10 맑음	0.5~2.0	북~북동 / 4~8 맑음	0.5~1.5
	북쪽먼바다	남서~서 / 4~8 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 6~11 맑음	0.5~2.0	남서~서 / 6~11 맑음	0.5~2.0	북~북동 / 6~11 맑음	0.5~2.0	북~북동 / 4~8 맑음	0.5~2.0
남해안	앞바다	남서~서 / 4~8 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 6~10 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 6~10 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 6~10 맑음	1.0~2.0	동~남동 / 5~9 구름많음	1.0~2.0
	먼바다	남서~서 / 6~10 맑음	1.0~2.0	남서~서 / 8~14 맑음	1.0~3.0	남서~서 / 8~12 맑음	1.0~3.0	북~북동 / 8~12 구름많음	1.5~3.0	북동~동 / 7~11 구름많음	1.0~2.5

※ 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 10월 30일 11시 00분 발표

구역		오늘[30일(수)]		내일[31일(목)]				모레[01일(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~남서 / 3~8 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 3~8 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 3~8 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 4~9 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 4~9 맑음	0.5~1.0
	먼바다	남서~서 / 7~11 맑음	0.5~1.5	남서~서 / 5~9 맑음	0.5~1.5	서~북서 / 6~11 맑음	0.5~1.5	북서~북 / 8~12 맑음	1.0~2.0	북서~북 / 8~12 맑음	0.5~1.5
동해 북부	앞바다	남서~서 / 6~10 맑음	0.5~1.5	남서~서 / 6~10 맑음	1.0~2.0	남서~서 / 8~12 맑음	1.0~2.0	북~북동 / 7~11 맑음	1.0~2.0	동~남동 / 5~9 맑음	1.0~2.0
	먼바다	남서~서 / 8~12 맑음	1.0~3.0	남서~서 / 10~16 맑음	2.0~4.0	서~북서 / 10~16 맑음	2.0~4.0	북~북동 / 9~13 맑음	1.5~3.0	북~북동 / 8~12 맑음	1.0~3.0
대화퇴		남서~서 / 6~10 맑음	1.0~2.0	남서~서 / 8~13 맑음	2.0~3.0	남서~서 / 8~13 맑음	2.0~4.0	북서~북 / 7~12 맑음	1.5~3.0	북서~북 / 7~12 맑음	1.5~3.0
연해주		남~남서 / 7~12 맑음	1.0~2.5	남~남서 / 8~12 맑음	1.0~3.0	남~남서 / 10~14 맑음	1.0~3.0	북서~북 / 10~16 맑음	2.0~4.0	북서~북 / 9~14 맑음	2.0~3.0
동중국해		북~북동 / 8~12 맑음	1.0~2.0	북~북동 / 7~11 맑음	1.0~1.5	북~북동 / 7~11 맑음	1.0~1.5	북~북동 / 7~11 맑음	1.0~1.5	북~북동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0
규슈서해		북~북동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북~북동 / 8~12 맑음	1.0~2.0	북~북동 / 8~12 맑음	1.0~2.0	북~북동 / 8~12 맑음	1.0~2.0	북~북동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0
규슈남해		북~북동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북~북동 / 7~11 맑음	1.0~1.5	북~북동 / 7~11 맑음	1.0~1.5	북~북동 / 7~11 맑음	1.0~1.5	북~북동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0

구역		오늘[30일(수)]			내일[31일(목)]						모레[01일(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	남동~남 약간 강 맑음	18	0	남동~남 맑음	9	10	서~북서 약간 강 맑음	21	0	북서~북 약간 강 맑음	5	0	북서~북 약간 강 맑음	17	0
	중강	남~남서 약간 강 구름많음	15	20	남~남서 약간 강 맑음	3	0	서~북서 약간 강 맑음	17	0	서~북서 맑음	-3	0	서~북서 맑음	12	0
황해도	개성	남동~남 맑음	18	0	남동~남 맑음	8	0	남서~서 약간 강 맑음	22	0	북서~북 약간 강 맑음	7	0	북서~북 맑음	19	0
	해주	남~남서 맑음	19	0	남~남서 약간 강 맑음	11	0	북서~북 약간 강 맑음	22	0	북서~북 약간 강 맑음	9	0	북서~북 약간 강 맑음	20	0
함경 남북도	청진	남~남서 약간 강 맑음	16	0	서~북서 맑음	6	0	서~북서 약간 강 맑음	20	0	서~북서 약간 강 맑음	4	0	서~북서 맑음	16	0
	함흥	남서~서 강 맑음	19	0	남서~서 약간 강 맑음	7	0	남서~서 약간 강 맑음	22	0	서~북서 약간 강 맑음	5	0	남서~서 맑음	19	0

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