



# 단 기 예 보

[오늘(06월 21일) ~ 모레(06월 23일)]

쪽수(1/6)  
 기상청 총괄예보관 : 함동주  
 2017년 06월 21일 11시 00분 발표  
 다음 통보문은 06월 21일 17시 00분에 제공됩니다.

## 날씨종합

- ☐ (종합) 당분간 폭염특보 지속, 오늘 강원산지와 경북북부내륙 소나기
  - (오늘) 오늘 오후에 강원산지와 경북북부내륙에 소나기 곳
  - (내일~모레) 전국 대체로 맑겠으나, 모레 오후부터 차차 구름 많아짐
- ☐ 예상 강수량(21일 오후)
  - 강원산지, 경북북부내륙, 북한 : 5~10mm
- ☐ 유의사항
  - (기온) 내륙 폭염특보, 당분간 내륙 중심 낮 기온 33도 내외, 건강관리 유의
  - (건조) 일부 충북내륙과 경북내륙 건조특보 발효, 대기 매우 건조, 화재예방 유의
  - (천둥.번개) 오늘 오후 소나기 내리는 지역 돌풍과 함께 천둥.번개, 시설물 관리와 안전사고 유의
  - (안개) 오늘 밤부터 내일 아침 사이 서해안과 일부 내륙 안개 곳, 교통안전 유의
  - (해상) 당분간 전해상 안개 곳, 항해나 조업 선박 유의
  - (조고) 당분간 천문조에 의해 바닷물 높이가 높은 기간, 서해안과 남해안 저지대 침수 유의

		평년(오늘)	어제(20일)	오늘(21일)	내일(22일)	모레(23일)	천문정보				
기온 (℃)	최저	16.5 ~ 19.3	14.1 ~ 21.1	-	15 ~ 22	16 ~ 21	서울 (내일)	일출	05시 11분	일몰	19시 57분
	최고	22.9 ~ 28.2	23.3 ~ 33.5	23 ~ 33	25 ~ 34	23 ~ 33		월출	03시 31분	월몰	17시 42분
파고 (m)	서해앞바다 / 먼바다			0.5 / 0.5~1.5	0.5 / 0.5~1.0	0.5 / 0.5~1.0	인천 (내일)				
	남해앞바다 / 먼바다			0.5~1.0 / 0.5~2.0	0.5~1.0 / 0.5~1.5	0.5~1.0 / 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					

- ※ 17시 통보문의 오늘 아침최저/낮최고기온은 통보시까지 관측된 기온입니다.
- ※ 통보문은 하루 3회(05시, 11시, 17시) 제공하며, 날씨가 급격하게 변할 때는 긴급통보문을 제공합니다.
- ※ 발표중인 특보현황 및 상세한 예보는 기상청 홈페이지(<http://www.kma.go.kr>), 방재기상정보시스템(<http://afso.kma.go.kr>)을 참고하시고 예보 수신기관의 연락처 변경 시 기상청(02-2181-0503)으로 알려 주시기 바랍니다.

# 단 기 예 보 [육상]

쪽수(2/6)

2017년 06월 21일 11시 00분 발표

구역		오늘[21일(수)]			내일[22일(목)]						모레[23일(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 구름조금	32	10	남서~서 구름조금	20	10	서~북서 구름조금	31	10	남서~서 구름조금	21	10	남서~서 구름많음	32	20
	인천	남서~서 약간 강 구름조금	26	10	남서~서 구름많음	19	20	서~북서 구름조금	26	10	남서~서 구름조금	20	10	남서~서 구름많음	28	20
	수원	남서~서 구름조금	30	10	남서~서 구름많음	19	20	서~북서 구름조금	30	10	남서~서 구름조금	19	10	남서~서 구름많음	32	20
	파주	남서~서 구름조금	31	10	남서~서 구름조금	17	10	서~북서 구름조금	29	10	남서~서 구름조금	17	10	남서~서 구름많음	31	20
	동두천	남서~서 구름조금	33	10	남서~서 구름조금	18	10	서~북서 구름조금	31	10	남서~서 구름조금	18	10	남서~서 구름많음	32	20
	이천	남서~서 구름조금	32	10	남서~서 구름조금	18	10	서~북서 구름조금	31	10	남서~서 구름조금	18	10	남서~서 구름많음	33	20
서해 5도	백령도	남서~서 약간 강 구름조금	24	10	남서~서 구름조금	18	10	서~북서 구름조금	24	10	북서~북 구름조금	17	10	북서~북 약간 강 구름많음	24	20
강원도 영서	철원	남서~서 구름많음	30	20	남서~서 구름조금	16	10	남서~서 구름조금	29	10	북~북동 구름조금	17	10	남동~남 구름많음	31	20
	춘천	남서~서 구름많음	32	20	남서~서 구름조금	18	10	남서~서 구름조금	30	10	북~북동 구름조금	19	10	남동~남 구름많음	32	20
	원주	남서~서 구름많음	31	20	남서~서 구름조금	18	10	남서~서 구름조금	30	10	북~북동 구름조금	19	10	남동~남 구름많음	32	20
	영월	남서~서 흐림	30	30	남서~서 구름조금	15	10	남서~서 구름조금	31	10	북~북동 구름조금	16	10	남동~남 구름많음	31	20
	대관령	북동~동 흐리고 한때 비	23	60	남서~서 구름조금	12	10	남동~남 구름조금	25	10	북서~북 구름많음	13	20	남동~남 구름많음	23	20
강원도 영동	속초	북동~동 구름많음	24	20	남서~서 구름조금	18	10	남동~남 구름조금	28	10	북서~북 구름많음	18	20	남동~남 구름많음	24	20
	강릉	북동~동 구름많음	26	20	남서~서 구름조금	19	10	남동~남 구름조금	29	10	북서~북 구름많음	19	20	남동~남 구름많음	25	20
	동해	북동~동 구름많음	25	20	남서~서 구름조금	18	10	남동~남 구름조금	27	10	북서~북 구름많음	19	20	남동~남 구름많음	23	20
울릉도 독도	울릉도	남~남서 구름조금	23	10	남~남서 약간 강 구름조금	19	10	북동~동 구름조금	25	10	동~남동 맑음	19	0	동~남동 구름조금	24	10
	독도	남~남서 약간 강 구름조금	21	10	남~남서 약간 강 구름조금	19	10	북동~동 구름조금	22	10	북동~동 맑음	19	0	북동~동 구름조금	21	10

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

# 단 기 예 보 [육상]

쪽수(3/6)

2017년 06월 21일 11시 00분 발표

구역		오늘[21일(수)]			내일[22일(목)]						모레[23일(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
충청북도	청주	서~북서 구름조금	33	10	서~북서 구름조금	20	10	북서~북 구름조금	33	10	북~북동 구름조금	20	10	남동~남 구름많음	32	20
	충주	남서~서 구름조금	33	10	남서~서 구름조금	17	10	서~북서 구름조금	33	10	남서~서 구름조금	18	10	남서~서 구름많음	32	20
	추풍령	서~북서 구름조금	31	10	서~북서 구름조금	17	10	북서~북 구름조금	32	10	북~북동 구름조금	17	10	남동~남 구름많음	31	20
대전 · 세종 · 충청남도	대전	서~북서 구름조금	33	10	북동~동 구름조금	19	10	북동~동 구름조금	33	10	북동~동 구름조금	19	10	남동~남 구름많음	32	20
	세종	서~북서 구름조금	33	10	북동~동 구름조금	17	10	북동~동 구름조금	33	10	북동~동 구름조금	17	10	남동~남 구름많음	32	20
	천안	서~북서 구름조금	33	10	북동~동 구름조금	17	10	북동~동 구름조금	33	10	북동~동 구름조금	17	10	남동~남 구름많음	31	20
	서산	서~북서 구름조금	29	10	북동~동 구름조금	18	10	북동~동 구름조금	29	10	북동~동 구름조금	18	10	남동~남 구름많음	31	20
	보령	서~북서 구름조금	26	10	북동~동 구름조금	19	10	북동~동 구름조금	28	10	북동~동 구름조금	18	10	남동~남 구름많음	29	20
전라북도	전주	서~북서 구름조금	30	10	북~북동 구름조금	20	10	북~북동 구름조금	32	10	북~북동 구름조금	19	10	남동~남 구름많음	33	20
	군산	서~북서 구름조금	28	10	북~북동 구름조금	19	10	북서~북 약간 강	30	10	북~북동 구름조금	19	10	남서~서 약간 강	31	20
	정읍	서~북서 구름조금	29	10	북~북동 구름조금	18	10	북~북동 구름조금	32	10	북~북동 구름조금	18	10	남~남서 구름조금	33	20
	남원	서~북서 구름조금	32	10	서~북서 구름조금	18	10	북~북동 구름조금	33	10	북~북동 구름조금	18	10	남~남서 구름많음	33	20
	고창	서~북서 약간 강 구름조금	28	10	북~북동 구름조금	19	10	북서~북 약간 강 구름조금	30	10	북~북동 구름조금	18	10	남동~남 구름많음	31	20
광주 · 전라남도	광주	서~북서 구름조금	33	10	북동~동 구름조금	20	10	서~북서 구름조금	34	10	남동~남 구름조금	21	10	남서~서 구름많음	33	20
	목포	서~북서 구름조금	27	10	북서~북 구름조금	20	10	북서~북 약간 강 구름조금	28	10	북서~북 구름조금	20	10	남서~서 구름많음	28	20
	여수	남서~서 약간 강 구름조금	27	10	북동~동 구름조금	21	10	남~남서 구름조금	28	10	북동~동 구름조금	21	10	북동~동 약간 강 구름조금	28	20
	순천	서~북서 구름조금	32	10	북서~북 구름조금	20	10	남동~남 구름조금	32	10	남동~남 구름조금	20	10	남동~남 구름많음	32	20
	완도	서~북서 약간 강 구름조금	29	10	서~북서 구름조금	19	10	서~북서 약간 강 구름조금	29	10	북동~동 약간 강 구름조금	20	10	남동~남 약간 강 구름많음	28	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)

2017년 06월 21일 11시 00분 발표

구역		오늘[21일(수)]			내일[22일(목)]						모레[23일(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 구름조금	33	10	북서~북 구름조금	20	10	북서~북 약간 강 구름조금	33	10	동~남동 맑음	21	0	동~남동 구름조금	33	10
	구미	서~북서 구름조금	33	10	북서~북 구름조금	19	10	북~북동 구름조금	33	10	동~남동 맑음	20	0	남동~남 구름조금	33	10
	포항	동~남동 구름조금	25	10	남서~서 구름조금	22	10	북동~동 약간 강 구름조금	29	10	북~북동 맑음	21	0	북동~동 구름조금	25	10
	안동	남서~서 약간 강 구름많음	33	30	남서~서 구름조금	18	10	북동~동 구름조금	34	10	북동~동 맑음	18	0	동~남동 구름조금	33	10
	상주	서~북서 약간 강 구름조금	33	10	서~북서 구름조금	19	10	북서~북 구름조금	33	10	동~남동 맑음	19	0	동~남동 구름조금	33	10
	울진	남~남서 약간 강 구름조금	23	10	북동~동 약간 강 구름조금	18	10	남동~남 구름조금	25	10	북~북동 맑음	18	0	북동~동 구름조금	23	10
부산 · 울산 · 경남 도	부산	남~남서 구름조금	26	10	남~남서 구름조금	20	10	남동~남 구름조금	27	10	북동~동 약간 강 맑음	20	0	북동~동 약간 강 구름조금	27	10
	울산	남~남서 구름조금	28	10	서~북서 구름조금	18	10	남동~남 구름조금	30	10	북동~동 약간 강 맑음	19	0	북동~동 약간 강 구름조금	28	10
	통영	남~남서 구름조금	28	10	남서~서 구름조금	19	10	동~남동 구름조금	27	10	북~북동 약간 강 맑음	19	0	동~남동 약간 강 구름조금	27	10
	창원	남~남서 구름조금	29	10	남동~남 구름조금	20	10	남동~남 구름조금	29	10	북동~동 약간 강 맑음	20	0	남동~남 약간 강 구름조금	29	10
	진주	남동~남 구름조금	29	10	북~북동 구름조금	17	10	남동~남 구름조금	31	10	북동~동 맑음	17	0	남~남서 구름조금	30	10
	거창	서~북서 구름조금	31	10	서~북서 구름조금	16	10	북~북동 구름조금	31	10	동~남동 맑음	17	0	동~남동 구름조금	31	10
제주도	제주	서~북서 구름많음	26	20	북동~동 구름많음	21	20	북동~동 구름조금	26	10	북동~동 구름조금	21	10	북동~동 구름많음	27	20
	서귀포	서~북서 구름많음	27	20	북동~동 구름많음	19	20	북동~동 구름조금	26	10	북동~동 구름조금	18	10	북동~동 구름많음	27	20
	이여도	북~북동 약간 강 구름많음	23	20	북동~동 약간 강 흐림	22	30	북동~동 약간 강 흐림	23	30	북동~동 약간 강 구름많음	21	20	북동~동 약간 강 구름많음	23	20

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

# 단 기 예 보 [해상]

쪽수(5/6)

2017년 06월 21일 11시 00분 발표

구역		오늘[21일(수)]		내일[22일(목)]				모레[23일(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
서해중부	앞바다	서~북서 / 3~8 구름조금	0.5	서~북서 / 2~7 구름많음	0.5	서~북서 / 2~7 구름조금	0.5	서~북서 / 2~7 구름조금	0.5	서~북서 / 2~7 구름많음	0.5
	먼바다	남서~서 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	남~남서 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	북서~북 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	북서~북 / 2~6 구름조금	0.5	북서~북 / 2~5 구름많음	0.5
서해남부	앞바다	서~북서 / 5~8 구름조금	0.5	북~북동 / 5~8 구름조금	0.5	북~북동 / 5~8 구름조금	0.5	북~북동 / 5~8 구름조금	0.5	남동~남 / 5~8 구름많음	0.5
	먼바다	서~북서 / 7~11 구름조금	0.5~1.5	북~북동 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	북~북동 / 6~9 구름많음	0.5~1.0	북~북동 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	동~남동 / 6~9 구름많음	0.5~1.0
고해상부	앞바다	남서~서 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	남~남서 / 5~8 구름조금	0.5	남서~서 / 5~8 구름많음	0.5	북동~동 / 5~8 구름조금	0.5	북동~동 / 5~8 구름많음	0.5
	서쪽먼바다	서~북서 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북동~동 / 6~11 구름조금	0.5~1.5	북동~동 / 6~11 구름조금	0.5~1.5	북동~동 / 6~11 구름조금	0.5~1.5	동~남동 / 6~11 구름많음	0.5~1.5
	동쪽먼바다	남서~서 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	남~남서 / 6~11 구름조금	0.5~1.5	남서~서 / 6~11 구름많음	0.5~1.5	북동~동 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	북동~동 / 6~11 구름많음	0.5~1.5
제주도	앞바다	서~북서 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 7~11 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 7~11 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 7~12 구름조금	1.0~2.0	북동~동 / 7~12 구름많음	1.0~2.0
	남쪽 먼바다	북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 10~14 흐리고 가끔 비	2.0~3.0	북동~동 / 10~14 흐리고 가끔 비	2.0~3.0	북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 흐리고 가끔 비	1.5~2.5
고해남부	앞바다	남서~서 / 4~8 구름조금	0.5~1.0	남서~서 / 4~8 구름조금	0.5~1.0	북동~동 / 4~8 구름조금	0.5~1.0	북동~동 / 4~8 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 5~9 구름많음	0.5~1.0
	먼바다	남서~서 / 6~10 구름많음	0.5~1.5	동~남동 / 5~9 구름많음	0.5~1.5	북동~동 / 5~9 구름많음	0.5~1.5	북동~동 / 5~9 구름조금	0.5~1.5	북동~동 / 6~10 구름많음	0.5~1.5
남해중부	앞바다	남~남서 / 4~9 구름조금	0.5~1.5	남~남서 / 3~7 구름조금	0.5~1.0	북~북동 / 3~7 구름조금	0.5~1.0	북~북동 / 3~5 구름조금	0.5	북~북동 / 3~5 구름조금	0.5
	먼바다	북~북동 / 6~12 구름조금	1.0~2.5	남~남서 / 4~8 구름조금	0.5~1.5	남동~남 / 4~8 구름조금	0.5~1.5	북~북동 / 3~7 구름조금	0.5~1.0	북동~동 / 3~7 구름조금	0.5~1.0
남해남부	앞바다	북동~동 / 3~7 구름많음	0.5~1.5	북서~북 / 3~7 구름조금	0.5~1.5	남동~남 / 3~7 구름조금	0.5~1.0	북서~북 / 3~7 구름많음	0.5~1.0	남동~남 / 3~7 구름많음	0.5
	먼바다	북동~동 / 4~8 구름많음	1.0~2.5	남서~서 / 4~8 구름조금	1.0~2.5	남동~남 / 4~8 구름조금	1.0~2.0	북동~동 / 4~8 구름조금	0.5~1.5	남동~남 / 4~8 구름조금	0.5~1.0

※ 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)

2017년 06월 21일 11시 00분 발표

구역		오늘[21일(수)]		내일[22일(목)]				모레[23일(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	남~남서 / 3~5 구름많음	0.5	남~남서 / 2~5 구름조금	0.5	남~남서 / 2~4 구름조금	0.5	북서~북 / 2~4 구름많음	0.5	서~북서 / 2~4 구름많음	0.5
	먼바다	남~남서 / 5~8 구름많음	0.5~1.0	남~남서 / 4~7 구름조금	0.5~1.0	남동~남 / 4~7 구름조금	0.5~1.0	남동~남 / 2~5 구름많음	0.5	남동~남 / 2~5 구름많음	0.5
동해 북부	앞바다	북동~동 / 4~8 구름많음	0.5~1.0	남동~남 / 3~7 구름많음	0.5~1.0	남동~남 / 3~7 구름조금	0.5~1.0	북동~동 / 3~7 구름조금	0.5~1.0	남동~남 / 3~7 구름많음	0.5
	먼바다	북동~동 / 4~8 구름많음	1.0~2.0	서~북서 / 4~8 구름많음	1.0~2.0	남~남서 / 4~8 구름조금	1.0~2.0	서~북서 / 4~8 구름조금	0.5~1.5	서~북서 / 4~8 구름많음	0.5~1.0
대화퇴		북동~동 / 4~8 구름조금	1.0~2.5	서~북서 / 4~8 구름조금	1.0~2.5	남동~남 / 4~8 구름조금	1.0~2.0	북서~북 / 4~8 맑음	0.5~1.5	서~북서 / 4~8 구름조금	0.5~1.0
연해주		북~북동 / 5~9 구름많음	1.0~2.5	서~북서 / 5~9 구름많음	1.0~2.5	남서~서 / 5~9 구름조금	1.0~2.0	남서~서 / 5~9 맑음	0.5~1.5	남서~서 / 5~9 구름조금	0.5~1.0
동중국해		북동~동 / 10~14 흐리고 비	2.0~3.0	남서~서 / 10~14 흐리고 비	2.0~3.0	남서~서 / 9~14 흐리고 비	1.5~3.0	남서~서 / 9~13 흐리고 비	1.5~2.5	남서~서 / 9~13 흐리고 비	1.5~2.5
규슈서해		북동~동 / 10~14 흐리고 비	2.0~3.0	남~남서 / 10~14 흐리고 비	2.0~3.0	남서~서 / 9~14 흐리고 비	1.5~3.0	남서~서 / 9~14 흐리고 비	1.5~3.0	남서~서 / 9~14 흐리고 비	1.5~3.0
규슈남해		남서~서 / 10~14 흐리고 비	2.0~3.0	남~남서 / 9~14 흐리고 비	1.5~3.0	남서~서 / 9~14 흐리고 비	1.5~3.0	남서~서 / 9~14 흐리고 비	1.5~3.0	남서~서 / 9~14 흐리고 비	1.5~3.0

구역		오늘[21일(수)]			내일[22일(목)]						모레[23일(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 구름많음	30	20	남서~서 구름조금	18	10	서~북서 구름조금	29	10	북서~북 구름조금	19	10	북서~북 구름많음	31	20
	종강	남서~서 구름많고 한때 비	25	60	동~남동 구름조금	14	10	서~북서 구름조금	26	10	북동~동 구름많음	14	20	남서~서 구름많음	28	20
황해도	개성	남서~서 약간 강 구름조금	31	10	남~남서 구름조금	18	10	남서~서 약간 강 구름조금	29	10	북~북동 구름조금	19	10	남서~서 구름많음	32	20
	해주	서~북서 약간 강 구름조금	31	10	남~남서 구름조금	17	10	북서~북 구름조금	29	10	북~북동 구름조금	18	10	북서~북 구름많음	30	20
함경 남북도	청진	북동~동 흐림	19	30	북~북동 약간 강 구름많음	14	20	남서~서 구름조금	23	10	북서~북 맑음	17	0	남~남서 구름많음	27	20
	함흥	남동~남 구름많음	26	20	남서~서 구름조금	17	10	동~남동 약간 강 구름조금	29	10	남동~남 구름조금	17	10	동~남동 구름많음	28	20

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