



단 기 예 보

[오늘(06월 11일) ~ 모레(06월 13일)]

기상청 총괄예보관 : 박경희
 2017년 06월 11일 17시 00분 발표
 다음 통보문은 06월 12일 05시 00분에 제공됩니다.

날씨종합

- ☐ (종합) 내일 강원영동북부 낮 동안 비, 모레 중부내륙 중심 소나기 곳
 - (오늘) 전국 대체로 맑음
 - (내일) 전국 대체로 맑다가 오후부터 구름 많아짐, 강원영동북부 낮 동안 비 조금
 - (모레) 경기동부, 강원영서, 충북북부, 경북북부내륙 낮부터 밤 사이 소나기 곳
- ☐ 예상 강수량(12일 낮)
 - 강원영동북부 : 5mm 미만
 - 북한 : 5~20mm
- ☐ 유의사항
 - (천둥.번개) 모레 소나기 지역 돌풍과 함께 천둥.번개, 시설물 관리 유의
 - (해상) 오늘 서해상과 남해상 안개 곳, 항해나 조업 선박 유의
 - (조고) 모레까지 천문조에 의해 바닷물의 높이가 높은 기간, 일부 남해안 저지대 만조시 침수 피해 유의
 - (너울) 오늘 밤부터 당분간 동해안 너울로 인해 높은 물결이 방파제나 해안도로 넘는 곳, 시설물 관리와 안전사고 유의

		평년(오늘)	어제(10일)	오늘(11일)	내일(12일)	모레(13일)	천문정보					
기온 (℃)	최저	14.0 ~ 18.1	12.3 ~ 20.3	8.7 ~ 20.9	12 ~ 18	13 ~ 17	서울 (내일)	일출	05시 10분	일몰	19시 54분	
	최고	22.5 ~ 28.2	22.0 ~ 29.2	20.2 ~ 30.9	19 ~ 27	19 ~ 27		월출	21시 52분	월몰	07시 21분	
파고 (m)	서해앞바다 / 먼바다			0.5 / 0.5~1.0	0.5 / 0.5~1.5	0.5 / 0.5~1.5	인천 (내일)					
	남해앞바다 / 먼바다			0.5~1.5 / 0.5~2.0	0.5~2.0 / 1.0~2.5	0.5~1.5 / 0.5~2.5						
	동해앞바다 / 먼바다			0.5~1.5 / 0.5~2.0	0.5~2.0 / 1.0~2.5	0.5~2.0 / 1.0~2.5						
							인천 (내일)	만조	06시 23분 861 cm		18시 35분 776 cm	
								간조	00시 12분 83 cm		12시 49분 159 cm	

※ 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 11일 17시 00분 발표

구역		오늘[11일(일)]		내일[12일(월)]						모레[13일(화)]					
		오후(18~24시)		오전(00~12시)			오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)		
		날씨	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	0	북동~동 구름조금	17	10	북동~동 구름많음	27	20	동~남동 구름많음	17	20	남서~서 구름많음	26	20
	인천	서~북서 맑음	0	북동~동 구름조금	17	10	북동~동 구름많음	25	20	동~남동 구름많음	17	20	남서~서 구름많음	23	20
	수원	서~북서 맑음	0	북동~동 구름조금	15	10	북동~동 구름많음	27	20	동~남동 구름많음	16	20	남서~서 구름많음	26	20
	파주	서~북서 맑음	0	북동~동 구름조금	12	10	북동~동 구름많음	26	20	동~남동 구름많음	14	20	서~북서 구름많음	25	20
	동두천	서~북서 맑음	0	북동~동 구름조금	14	10	북동~동 구름많음	27	20	동~남동 구름많음	15	20	서~북서 구름많고 한때 비	27	60
	이천	서~북서 맑음	0	북동~동 구름조금	13	10	북동~동 구름많음	27	20	동~남동 구름많음	14	20	남서~서 구름많고 한때 비	26	60
서해 5도	백령도	북서~북 약간 강 맑음	0	북~북동 구름조금	15	10	남동~남 구름많음	22	20	북서~북 구름많음	14	20	서~북서 구름많음	23	20
강원도 영서	철원	북~북동 구름조금	10	북~북동 구름조금	13	10	북동~동 구름많음	24	20	남서~서 구름많고 한때 비	14	60	서~북서 구름많고 가끔 비	24	70
	춘천	북~북동 구름조금	10	북~북동 구름조금	14	10	북동~동 구름많음	25	20	남서~서 구름많음	15	20	서~북서 구름많고 가끔 비	25	70
	원주	북~북동 구름조금	10	북~북동 구름조금	14	10	북동~동 구름많음	25	20	남서~서 구름많음	15	20	서~북서 구름많고 가끔 비	24	70
	영월	북~북동 구름조금	10	북~북동 구름조금	12	10	북동~동 구름많음	24	20	남서~서 구름많음	13	20	서~북서 구름많고 한때 비	25	60
	대관령	북동~동 구름많음	20	북동~동 구름많음	8	20	북동~동 구름많음	14	30	남동~남 구름많음	8	20	남동~남 구름많고 한때 비	18	60
강원도 영동	속초	북동~동 구름많음	20	북동~동 구름많음	14	20	북동~동 구름많음	19	30	남동~남 구름많음	14	20	남동~남 구름많음	21	20
	강릉	북동~동 구름많음	20	북동~동 구름많음	14	20	북동~동 구름많음	20	30	남동~남 구름많음	15	20	남동~남 구름많음	23	20
	동해	북동~동 구름많음	20	북동~동 구름많음	15	20	북동~동 구름많음	19	30	남동~남 구름많음	15	20	남동~남 구름많음	21	20
울릉도 독도	울릉도	북서~북 구름조금	10	북~북동 구름많음	14	20	북~북동 구름많음	17	20	북동~동 구름많음	13	20	남동~남 구름많음	19	20
	독도	북~북동 구름조금	10	북~북동 구름조금	15	20	북~북동 구름많음	16	20	북~북동 구름많음	14	20	북동~동 구름많음	18	20

※ 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 11일 17시 00분 발표

구역		오늘[11일(일)]		내일[12일(월)]						모레[13일(화)]					
		오후(18~24시)		오전(00~12시)			오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)		
		날씨	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	북서~북 맑음	0	북동~동 구름조금	17	10	북동~동 구름많음	27	20	동~남동 구름많음	17	20	서~북서 구름많음	26	20
	충주	북서~북 구름조금	10	북동~동 구름조금	14	10	북동~동 구름많음	27	20	동~남동 구름많음	15	20	서~북서 구름많고 한때 비	26	60
	추풍령	북서~북 맑음	0	북동~동 구름조금	13	10	북동~동 구름많음	24	20	동~남동 구름많음	13	20	서~북서 구름많음	25	20
대전 · 세종 · 충청 남도	대전	북서~북 맑음	0	북동~동 구름조금	16	10	동~남동 구름많음	27	20	동~남동 구름많음	16	20	서~북서 구름많음	25	20
	세종	북서~북 맑음	0	북동~동 구름조금	13	10	동~남동 구름많음	27	20	동~남동 구름많음	14	20	서~북서 구름많음	25	20
	천안	북서~북 맑음	0	북동~동 구름조금	14	10	동~남동 구름많음	25	20	동~남동 구름많음	14	20	서~북서 구름많음	25	20
	서산	북서~북 맑음	0	북동~동 구름조금	14	10	동~남동 구름많음	26	20	동~남동 구름많음	15	20	서~북서 구름많음	25	20
	보령	북서~북 맑음	0	북동~동 구름조금	16	10	동~남동 구름많음	25	20	동~남동 구름많음	16	20	서~북서 구름많음	23	20
전라 북도	전주	남동~남 맑음	0	북~북동 구름조금	17	10	서~북서 구름많음	27	20	북서~북 구름많음	17	20	서~북서 구름많음	25	20
	군산	북서~북 약간 강 맑음	0	남~남서 구름조금	16	10	서~북서 약간 강 구름많음	26	20	북~북동 구름많음	16	20	서~북서 약간 강 구름많음	24	20
	정읍	남~남서 맑음	0	북동~동 구름조금	15	10	서~북서 구름많음	27	20	북서~북 구름많음	15	20	서~북서 약간 강 구름많음	25	20
	남원	남~남서 맑음	0	동~남동 구름조금	15	10	남동~남 구름많음	26	20	서~북서 구름많음	15	20	서~북서 구름많음	25	20
	고창	북~북동 약간 강 맑음	0	남동~남 구름조금	16	10	서~북서 구름많음	26	20	북서~북 구름많음	15	20	북서~북 약간 강 구름많음	25	20
광주 · 전라 남도	광주	남동~남 구름조금	10	남동~남 구름조금	17	10	남동~남 구름많음	27	20	남~남서 구름많음	17	20	북서~북 구름많음	26	20
	목포	남동~남 구름조금	10	남동~남 구름조금	18	10	남동~남 약간 강 구름많음	25	20	동~남동 구름많음	16	20	북서~북 약간 강 구름많음	25	20
	여수	북동~동 약간 강 구름조금	10	북동~동 약간 강 구름조금	17	10	북동~동 약간 강 구름많음	23	20	북동~동 약간 강 구름많음	16	20	남~남서 약간 강 구름많음	23	20
	순천	동~남동 구름조금	10	동~남동 구름조금	17	10	동~남동 구름많음	25	20	남동~남 구름많음	16	20	북서~북 약간 강 구름많음	25	20
	완도	남~남서 약간 강 맑음	0	북동~동 약간 강 구름조금	17	10	북동~동 약간 강 구름많음	23	20	북동~동 약간 강 구름많음	16	20	서~북서 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 [육상]

쪽수(4/6)

2017년 06월 11일 17시 00분 발표

구역		오늘[11일(일)]		내일[12일(월)]						모레[13일(화)]					
		오후(18~24시)		오전(00~12시)			오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)		
		날씨	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률	날씨	최저 기온	강수 확률	날씨	최고 기온	강수 확률
대구 · 경상도	대구	동~남동 구름조금	10	동~남동 구름조금	15	10	동~남동 약간 강 구름많음	24	20	동~남동 구름많음	15	20	서~북서 구름많음	26	20
	구미	동~남동 구름조금	10	북~북동 구름조금	15	10	동~남동 구름많음	26	20	동~남동 구름많음	15	20	서~북서 구름많음	26	20
	포항	북~북동 구름조금	10	북~북동 약간 강 구름많음	17	20	북~북동 약간 강 구름많음	20	20	북동~동 구름많음	17	20	동~남동 구름많음	22	20
	안동	북동~동 구름조금	10	북동~동 구름조금	13	10	동~남동 구름많음	24	20	동~남동 구름많음	14	20	남서~서 구름많음	25	20
	상주	북동~동 구름조금	10	동~남동 구름조금	14	10	동~남동 약간 강 구름많음	27	20	동~남동 구름많음	15	20	서~북서 구름많음	27	20
	울진	북서~북 구름조금	10	북~북동 약간 강 구름많음	14	20	북~북동 약간 강 구름많음	19	20	남동~남 구름많음	14	20	남동~남 구름많음	19	20
부산 · 울산 · 경남도	부산	북동~동 약간 강 구름조금	10	북동~동 약간 강 구름조금	17	10	북동~동 약간 강 구름많음	23	20	북동~동 약간 강 구름많음	16	20	동~남동 약간 강 구름많음	23	20
	울산	북동~동 약간 강 구름조금	10	북동~동 약간 강 구름많음	13	20	북동~동 약간 강 구름많음	21	20	동~남동 구름많음	14	20	동~남동 구름많음	22	20
	통영	북동~동 약간 강 구름조금	10	북동~동 약간 강 구름조금	17	10	북동~동 약간 강 구름많음	24	20	북동~동 구름많음	16	20	동~남동 구름많음	24	20
	창원	북동~동 약간 강 구름조금	10	북동~동 약간 강 구름조금	17	10	북동~동 약간 강 구름많음	25	20	동~남동 약간 강 구름많음	16	20	남동~남 약간 강 구름많음	24	20
	진주	남동~남 구름조금	10	북~북동 구름조금	15	10	남동~남 구름많음	26	20	남동~남 구름많음	13	20	남~남서 구름많음	25	20
	거창	동~남동 구름조금	10	동~남동 구름조금	13	10	동~남동 구름많음	25	20	남동~남 구름많음	13	20	서~북서 구름많음	25	20
제주도	제주	북~북동 구름많음	20	북동~동 구름많음	19	20	북동~동 구름많음	24	20	북동~동 구름많음	19	20	북동~동 구름많음	24	20
	서귀포	북~북동 구름많음	20	북동~동 구름많음	18	20	북동~동 구름많음	24	20	북동~동 구름많음	17	20	북동~동 구름많음	24	20
	이어도	북~북동 약간 강 구름많음	20	북동~동 약간 강 구름많음	20	20	북동~동 구름많음	21	20	북동~동 구름많음	20	20	북동~동 구름많음	21	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 11일 17시 00분 발표

구역		오늘[11일(일)]		내일[12일(월)]				모레[13일(화)]			
		오후(18~24시)		오전(00~12시)		오후(12~24시)		오전(00~12시)		오후(12~24시)	
		날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고	날씨	파고
서해안면	앞바다	북서~북 / 3~7 맑음	0.5	북~북동 / 3~7 구름조금	0.5	북동~동 / 3~7 구름많음	0.5	남~남서 / 3~7 구름많음	0.5	남서~서 / 3~7 구름많음	0.5
	먼바다	북서~북 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	북~북동 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	남서~서 / 6~9 구름많음	0.5~1.0	남서~서 / 6~9 구름많음	0.5~1.0	남서~서 / 6~9 구름조금	0.5~1.0
서해안면	앞바다	북~북동 / 5~8 구름조금	0.5	북동~동 / 5~9 구름조금	0.5	동~남동 / 5~9 구름많음	0.5	동~남동 / 5~8 구름많음	0.5	서~북서 / 5~8 구름많음	0.5
	먼바다	북~북동 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	북동~동 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	동~남동 / 6~11 구름많음	0.5~1.5	동~남동 / 7~11 구름많음	0.5~1.5	서~북서 / 7~11 구름많음	0.5~1.5
고해안면	앞바다	북동~동 / 5~9 구름조금	0.5~1.0	북동~동 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	북동~동 / 6~11 구름많음	0.5~1.5	북동~동 / 6~11 구름많음	0.5~1.0	북동~동 / 6~11 구름많음	0.5~1.0
	서쪽먼바다	북~북동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 7~11 구름많음	1.0~1.5
	동쪽먼바다	북동~동 / 6~11 구름많음	0.5~1.5	북동~동 / 8~13 구름많음	1.0~2.5	북동~동 / 8~13 구름많음	1.0~2.5	북동~동 / 9~13 구름많음	1.0~2.5	북동~동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0
제주도	앞바다	북~북동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 7~11 구름많음	1.0~1.5
	남쪽 먼바다	북~북동 / 9~13 흐림	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 8~13 구름많음	1.0~2.5
고해안면	앞바다	북동~동 / 6~10 구름조금	0.5~1.5	북동~동 / 6~11 구름조금	0.5~1.5	북동~동 / 7~11 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 5~9 구름많음	0.5~1.5	북~북동 / 4~7 구름많음	0.5~1.0
	먼바다	북동~동 / 7~12 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 8~13 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 6~10 구름많음	1.0~2.0	북~북동 / 5~9 구름조금	0.5~1.5
남해안면	앞바다	북~북동 / 4~10 구름조금	0.5~1.5	북~북동 / 5~11 구름많음	0.5~1.5	북~북동 / 5~11 구름많음	1.0~2.0	북~북동 / 4~9 구름많음	1.0~2.0	북~북동 / 4~8 구름많음	0.5~1.5
	먼바다	북~북동 / 5~10 구름조금	1.0~2.0	북~북동 / 5~12 구름조금	1.0~2.5	북~북동 / 5~12 구름많음	1.0~2.5	북~북동 / 5~10 구름많음	1.0~2.5	북~북동 / 5~10 구름조금	1.0~2.0
남해안면	앞바다	북동~동 / 3~7 구름많음	0.5~1.5	북동~동 / 4~8 구름많음	1.0~1.5	북동~동 / 3~8 구름많고 한때 비	1.0~2.0	북동~동 / 3~7 구름많음	1.0~2.0	남서~서 / 3~7 구름많음	0.5~1.5
	먼바다	북동~동 / 5~9 구름많음	0.5~2.0	북동~동 / 5~9 구름많음	1.0~2.5	북동~동 / 5~9 구름많음	1.5~2.5	북동~동 / 4~8 구름조금	1.0~2.5	남서~서 / 4~8 구름조금	1.0~2.0

※ 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 11일 17시 00분 발표

구역		오늘[11일(일)]		내일[12일(월)]				모레[13일(화)]			
		오후(18~24시)		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	서~북서 / 3~6 맑음	0.5	북~북동 / 3~6 구름조금	0.5	북동~동 / 3~6 구름많음	0.5	남~남서 / 3~6 구름많음	0.5	남서~서 / 3~6 구름많음	0.5
	먼바다	서~북서 / 3~6 맑음	0.5	북~북동 / 3~6 구름조금	0.5	북동~동 / 3~6 구름많음	0.5	남동~남 / 3~6 구름많음	0.5	남서~서 / 3~6 구름많음	0.5
동해 북부	앞바다	북동~동 / 3~8 구름많음	0.5~1.5	북동~동 / 3~8 구름많음	0.5~1.5	북동~동 / 3~8 구름많음	1.0~2.0	남서~서 / 3~7 구름조금	0.5~1.5	남서~서 / 3~7 구름조금	0.5~1.0
	먼바다	북동~동 / 5~9 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 5~9 구름조금	1.0~2.5	북동~동 / 5~9 구름조금	1.0~2.5	남서~서 / 5~8 구름조금	1.0~2.0	남서~서 / 5~8 구름조금	1.0~2.0
대화퇴		북~북동 / 6~11 구름많음	1.0~2.5	북동~동 / 7~11 구름조금	1.5~2.5	북동~동 / 6~10 구름조금	1.5~2.5	북~북동 / 5~9 구름조금	1.0~2.5	북동~동 / 5~9 구름조금	1.0~2.0
연해주		북~북동 / 10~14 구름많음	2.0~4.0	북동~동 / 9~13 구름조금	1.5~4.0	북동~동 / 7~11 구름조금	1.5~3.0	남서~서 / 6~10 구름조금	1.0~2.0	남서~서 / 7~11 구름조금	1.0~2.5
동중국해		서~북서 / 9~13 흐리고 비	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 흐리고 가끔 비	1.5~2.5	북동~동 / 10~14 흐리고 비	2.0~3.0	북동~동 / 10~14 흐리고 비	2.0~3.0	북동~동 / 10~14 흐리고 비	2.0~3.0
규슈서해		서~북서 / 10~14 흐리고 비	2.0~3.0	북동~동 / 9~13 흐리고 가끔 비	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 흐리고 가끔 비	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 흐리고 가끔 비	1.5~2.5	북동~동 / 10~14 흐리고 가끔 비	2.0~3.0
규슈남해		남서~서 / 10~14 흐리고 비	2.0~3.0	북동~동 / 9~13 흐리고 가끔 비	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 흐리고 가끔 비	1.5~2.5	북동~동 / 9~13 흐리고 가끔 비	1.5~2.5	북동~동 / 10~14 흐리고 가끔 비	2.0~3.0

구역		오늘[11일(일)]		내일[12일(월)]						모레[13일(화)]					
		오후(18~24시)		오전(00~12시)			오후(12~24시)			오전(00~12시)			오후(12~24시)		
		날씨	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	북동~동 구름조금	10	북동~동 구름많음	15	20	북동~동 구름많음	26	20	북동~동 구름많음	16	20	서~북서 구름많고 한때 비	26	60
	중강	북~북동 구름많음	20	남동~남 구름많음	9	20	남서~서 흐리고 비	23	60	남~남서 흐리고 한때 비	11	60	남~남서 구름많음	23	20
황해도	개성	북동~동 맑음	0	북동~동 구름조금	14	10	북동~동 구름많음	27	20	남동~남 구름많음	16	20	서~북서 구름많음	26	20
	해주	북서~북 맑음	0	동~남동 구름조금	15	10	남동~남 구름많음	25	20	남동~남 구름많음	15	20	북서~북 구름많음	25	20
함경 남북도	청진	동~남동 흐림	30	남~남서 흐림	11	30	남~남서 흐림	17	30	북~북동 구름많음	11	20	남~남서 구름많음	21	20
	함흥	동~남동 약간 강 흐림	30	동~남동 약간 강 흐리고 한때 비	13	60	남동~남 흐림	21	30	남서~서 구름많음	14	20	남동~남 구름많음	25	20

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