



단 기 예 보

[오늘(06월 14일) ~ 모레(06월 16일)]

기상청 총괄예보관 : 함동주
2017년 06월 14일 17시 00분 발표
다음 통보문은 06월 15일 05시 00분에 제공됩니다.

날씨종합

- ☐ (종합) 전국 대체로 맑음, 모레 오후 가끔 구름많음
 - ☐ (오늘~내일) 전국 대체로 맑음, 내일 강원영서 오후 한때 구름많음
 - ☐ (모레) 전국 대체로 맑다가 오후부터 가끔 구름많음
- ☐ 예상 강수량(14일 밤)
 - ☐ 북한 : 5~10mm
- ☐ 유의사항
 - ☐ (기온) 당분간 내륙 낮 기온 30도 내외, 낮과 밤의 기온차 큼, 건강관리 유의
 - ☐ (안개) 오늘 밤부터 내일 아침 사이 서해안 짙은 안개, 일부 내륙 안개 곳, 교통안전 유의
 - ☐ (강풍) 오늘 밤부터 내일 오전 사이 강원영동 바람 강, 시설물 관리 유의
 - ☐ (해상) 당분간 서해상과 남해상 안개 곳, 항해나 조업 선박 유의
 - ☐ (너울) 모레 오후부터 동해안 너울로 인한 높은 물결이 방파제나 해안도로 넘는 곳, 시설물 관리와 안전사고 유의

		평년(오늘)	어제 (13일)	오늘 (14일)	내일 (15일)	모레 (16일)	천문정보				
기온 (℃)	최저	14.3 ~ 18.5	12.0 ~ 18.3	11.6 ~ 17.8	13 ~ 22	14 ~ 19	서울 (내일)	일출	05시 10분	일몰	19시 55분
	최고	22.4 ~ 28.5	20.2 ~ 28.2	22.6 ~ 29.7	24 ~ 32	21 ~ 32		월출	23시 50분	월몰	10시 06분
파고 (m)	서해앞바다 / 먼바다			0.5 / 0.5~1.0	0.5~1.0 / 0.5~1.5	0.5~1.0 / 0.5~1.5	인천 (내일)				
	남해앞바다 / 먼바다			0.5 / 0.5~1.5	0.5 / 0.5~1.5	0.5~2.5 / 0.5~2.5					
	동해앞바다 / 먼바다			0.5~1.0 / 1.0~2.5	0.5~1.0 / 1.0~2.5	0.5~2.5 / 1.0~2.5					
		만조			08시 02분 833 cm		20시 20분 730 cm				
		간조			01시 53분 124 cm		14시 30분 199 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 14일 17시 00분 발표

구역		오늘[14일(수)]		내일[15일(목)]						모레[16일(금)]					
		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	남서~서 맑음	0	남~남서 맑음	18	0	남서~서 약간 강 맑음	29	0	남동~남 구름조금	19	10	남~남서 구름많음	32	20
	인천	남서~서 약간 강 맑음	0	남~남서 맑음	17	0	남서~서 약간 강 맑음	24	0	남동~남 구름조금	19	10	남~남서 약간 강 구름많음	27	20
	수원	남서~서 약간 강 맑음	0	남~남서 맑음	16	0	남서~서 약간 강 맑음	29	0	남동~남 구름조금	17	10	남~남서 구름많음	31	20
	파주	남서~서 약간 강 맑음	0	남~남서 맑음	14	0	남서~서 약간 강 맑음	28	0	남동~남 구름조금	16	10	남~남서 구름많음	31	20
	동두천	남서~서 약간 강 맑음	0	남~남서 맑음	16	0	남서~서 약간 강 맑음	30	0	남동~남 구름조금	17	10	남~남서 구름많음	32	20
	이천	남서~서 약간 강 맑음	0	남~남서 맑음	15	0	남서~서 약간 강 맑음	30	0	남동~남 구름조금	16	10	남~남서 구름많음	31	20
서해 5도	백령도	남서~서 약간 강 맑음	0	남~남서 약간 강 맑음	17	0	서~북서 약간 강 맑음	25	0	남동~남 약간 강 맑음	17	0	남동~남 약간 강 구름조금	22	10
강원도 영서	철원	서~북서 맑음	0	남서~서 맑음	14	0	남서~서 구름많음	29	20	동~남동 구름조금	16	10	동~남동 구름많음	29	20
	춘천	서~북서 맑음	0	남서~서 맑음	16	0	남서~서 구름많음	30	20	동~남동 구름조금	17	10	동~남동 구름많음	31	20
	원주	서~북서 맑음	0	남서~서 맑음	15	0	남서~서 구름많음	29	20	동~남동 구름조금	17	10	동~남동 구름많음	30	20
	영월	서~북서 맑음	0	남서~서 맑음	14	0	남서~서 구름많음	30	20	동~남동 구름조금	15	10	동~남동 구름많음	29	20
	대관령	서~북서 약간 강 맑음	0	남서~서 강 맑음	11	0	남서~서 약간 강 구름많음	23	20	동~남동 구름많음	9	20	북동~동 구름많음	20	20
강원도 영동	속초	서~북서 약간 강 맑음	0	서~북서 강 맑음	22	0	동~남동 약간 강 구름조금	24	10	북동~동 구름많음	16	20	북동~동 구름많음	23	20
	강릉	서~북서 약간 강 맑음	0	서~북서 강 맑음	22	0	동~남동 약간 강 구름조금	26	10	북동~동 구름많음	16	20	북동~동 구름많음	24	20
	동해	서~북서 약간 강 맑음	0	서~북서 강 맑음	21	0	동~남동 약간 강 구름조금	25	10	북동~동 구름많음	17	20	북동~동 구름많음	22	20
울릉도 독도	울릉도	남~남서 약간 강 맑음	0	남~남서 약간 강 구름조금	21	10	북~북동 약간 강 구름조금	25	10	북~북동 구름많음	15	20	동~남동 구름많음	21	20
	독도	남~남서 약간 강 맑음	0	남~남서 약간 강 구름조금	18	10	북~북동 약간 강 구름조금	21	10	북~북동 구름많음	15	20	북~북동 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 14일 17시 00분 발표

구역		오늘[14일(수)]		내일[15일(목)]						모레[16일(금)]					
		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	서~북서 맑음	0	서~북서 맑음	17	0	남서~서 맑음	30	0	남서~서 구름조금	19	10	동~남동 구름많음	31	20
	충주	서~북서 맑음	0	서~북서 맑음	14	0	남서~서 맑음	30	0	남서~서 구름조금	16	10	동~남동 구름많음	30	20
	추풍령	서~북서 맑음	0	서~북서 약간 강 맑음	15	0	남서~서 약간 강 맑음	29	0	남서~서 구름조금	15	10	동~남동 구름많음	28	20
대전 · 세종 · 충청 남도	대전	서~북서 맑음	0	남서~서 맑음	17	0	남서~서 맑음	30	0	남동~남 구름조금	18	10	남~남서 구름많음	31	20
	세종	서~북서 맑음	0	남서~서 맑음	14	0	남서~서 맑음	30	0	남동~남 구름조금	16	10	남~남서 구름많음	31	20
	천안	서~북서 맑음	0	남서~서 맑음	14	0	남서~서 맑음	30	0	남동~남 구름조금	16	10	남~남서 구름많음	31	20
	서산	서~북서 맑음	0	남서~서 맑음	16	0	남서~서 맑음	28	0	남동~남 구름조금	17	10	남~남서 구름많음	29	20
	보령	서~북서 맑음	0	남서~서 맑음	16	0	남서~서 맑음	25	0	남동~남 구름조금	18	10	남~남서 구름많음	27	20
전라 북도	전주	서~북서 약간 강 맑음	0	남서~서 맑음	16	0	남서~서 맑음	29	0	남~남서 구름조금	18	10	북서~북 구름많음	30	20
	군산	서~북서 약간 강 맑음	0	남서~서 맑음	17	0	남서~서 약간 강 맑음	27	0	남동~남 구름조금	19	10	남서~서 약간 강 구름많음	28	20
	정읍	서~북서 맑음	0	남서~서 맑음	15	0	남서~서 맑음	29	0	남동~남 구름조금	17	10	북서~북 구름많음	30	20
	남원	서~북서 약간 강 맑음	0	남서~서 맑음	14	0	남서~서 맑음	30	0	남서~서 구름조금	15	10	남서~서 구름많음	29	20
	고창	서~북서 강 맑음	0	남서~서 맑음	15	0	남서~서 약간 강 맑음	29	0	남동~남 약간 강 구름조금	17	10	남서~서 약간 강 구름많음	29	20
광주 · 전라 남도	광주	북서~북 맑음	0	북서~북 맑음	17	0	서~북서 맑음	30	0	남동~남 구름조금	18	10	남동~남 구름많음	30	20
	목포	북서~북 약간 강 맑음	0	북서~북 맑음	18	0	남서~서 맑음	26	0	남~남서 구름조금	19	10	남동~남 약간 강 구름많음	27	20
	여수	남서~서 맑음	0	서~북서 약간 강 맑음	19	0	서~북서 약간 강 맑음	30	0	동~남동 약간 강 구름조금	19	10	동~남동 약간 강 구름많음	26	20
	순천	북서~북 맑음	0	북서~북 맑음	17	0	북서~북 맑음	31	0	남동~남 구름조금	18	10	남동~남 구름많음	28	20
	완도	서~북서 약간 강 맑음	0	서~북서 약간 강 맑음	18	0	서~북서 약간 강 맑음	27	0	동~남동 구름조금	18	10	동~남동 약간 강 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)

2017년 06월 14일 17시 00분 발표

구역		오늘[14일(수)]		내일[15일(목)]						모레[16일(금)]					
		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 · 경상 북도	대구	남서~서 맑음	0	서~북서 맑음	18	0	서~북서 맑음	32	0	동~남동 구름조금	18	10	동~남동 약간 강 구름많음	28	20
	구미	서~북서 맑음	0	서~북서 맑음	17	0	서~북서 맑음	32	0	남동~남 구름조금	17	10	동~남동 구름많음	29	20
	포항	남서~서 약간 강 맑음	0	서~북서 약간 강 맑음	21	0	북~북동 약간 강 구름조금	29	10	북동~동 구름많음	19	20	북동~동 구름많음	22	20
	안동	남서~서 맑음	0	남서~서 맑음	14	0	서~북서 약간 강 맑음	31	0	동~남동 구름조금	16	10	동~남동 구름많음	28	20
	상주	서~북서 맑음	0	서~북서 맑음	17	0	서~북서 약간 강 맑음	32	0	동~남동 구름조금	17	10	동~남동 구름많음	30	20
	울진	남서~서 맑음	0	남서~서 약간 강 맑음	18	0	북서~북 약간 강 구름조금	25	10	북~북동 약간 강 구름많음	15	20	동~남동 구름많음	21	20
부산 · 울산 · 경상 남도	부산	남서~서 약간 강 맑음	0	서~북서 맑음	19	0	북동~동 약간 강 맑음	28	0	북동~동 약간 강 구름조금	19	10	북동~동 약간 강 구름많음	25	20
	울산	남서~서 약간 강 맑음	0	서~북서 맑음	17	0	북~북동 약간 강 맑음	32	0	북동~동 약간 강 구름조금	16	10	북동~동 약간 강 구름많음	24	20
	통영	남서~서 맑음	0	서~북서 맑음	17	0	북동~동 맑음	28	0	북동~동 구름조금	18	10	북동~동 구름많음	26	20
	창원	남서~서 약간 강 맑음	0	북서~북 맑음	18	0	북서~북 약간 강 맑음	32	0	북동~동 약간 강 구름조금	19	10	동~남동 약간 강 구름많음	27	20
	진주	남~남서 맑음	0	북서~북 맑음	13	0	북서~북 맑음	32	0	북~북동 구름조금	16	10	남동~남 구름많음	28	20
	거창	서~북서 맑음	0	서~북서 맑음	13	0	서~북서 맑음	31	0	동~남동 구름조금	14	10	동~남동 구름많음	28	20
제주도	제주	북~북동 맑음	0	북서~북 맑음	18	0	북서~북 구름조금	26	10	북서~북 구름조금	19	10	북동~동 구름조금	25	10
	서귀포	북~북동 맑음	0	북서~북 맑음	16	0	북서~북 구름조금	27	10	북서~북 구름조금	17	10	북동~동 구름조금	26	10
	이여도	북동~동 구름조금	10	북~북동 구름조금	19	10	북~북동 구름조금	21	10	북서~북 구름조금	20	10	북서~북 구름조금	22	10

※ 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 14일 17시 00분 발표

구역		오늘[14일(수)]		내일[15일(목)]				모레[16일(금)]			
		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
서해안 파고	앞바다	남서~서 / 3~8 구름조금	0.5	남~남서 / 3~7 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 3~8 맑음	0.5~1.0	동~남동 / 2~8 구름조금	0.5~1.0	남~남서 / 3~8 구름조금	0.5~1.0
	먼바다	남서~서 / 6~9 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 7~11 맑음	0.5~1.5	남서~서 / 7~11 맑음	0.5~1.0	남동~남 / 6~9 구름조금	0.5~1.0	남동~남 / 6~9 구름조금	0.5~1.0
서해안 파고	앞바다	서~북서 / 4~7 맑음	0.5	서~북서 / 4~7 맑음	0.5	남서~서 / 4~7 맑음	0.5	남서~서 / 4~8 맑음	0.5	남~남서 / 5~9 구름조금	0.5~1.0
	먼바다	서~북서 / 5~9 맑음	0.5~1.0	서~북서 / 5~9 맑음	0.5~1.0	북서~북 / 4~7 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 5~9 맑음	0.5~1.0	남동~남 / 6~11 구름조금	0.5~1.5
고해안 파고	앞바다	북서~북 / 4~7 맑음	0.5	서~북서 / 4~7 맑음	0.5	서~북서 / 5~8 맑음	0.5	북동~동 / 5~9 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 7~11 구름조금	0.5~1.5
	서쪽먼바다	북서~북 / 6~10 맑음	0.5~1.5	북서~북 / 6~10 맑음	0.5~1.5	북서~북 / 6~10 구름조금	0.5~1.5	북서~북 / 6~10 구름조금	0.5~1.0	동~남동 / 8~12 구름조금	1.0~2.0
	동쪽먼바다	북서~북 / 5~9 맑음	0.5~1.0	서~북서 / 6~9 맑음	0.5~1.0	서~북서 / 6~11 맑음	0.5~1.5	북동~동 / 6~11 구름조금	0.5~2.0	북동~동 / 8~12 구름조금	1.0~2.0
제주도 파고	앞바다	북~북동 / 6~10 맑음	0.5~1.5	북서~북 / 6~10 맑음	0.5~1.5	북서~북 / 7~11 구름조금	1.0~1.5	북서~북 / 6~10 구름조금	0.5~1.0	북동~동 / 7~12 구름조금	1.0~2.0
	남쪽 먼바다	북동~동 / 8~12 구름조금	1.0~2.0	북~북동 / 8~13 구름조금	1.0~2.5	북~북동 / 8~13 구름조금	1.0~2.5	북서~북 / 8~12 구름많음	1.0~2.0	북서~북 / 8~12 구름많음	1.0~2.0
고해안 파고	앞바다	남서~서 / 4~8 맑음	0.5	남서~서 / 4~8 맑음	0.5	남서~서 / 4~8 구름조금	0.5	북동~동 / 7~11 구름많음	0.5~1.5	북동~동 / 9~13 구름많음	1.0~2.5
	먼바다	서~북서 / 5~9 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 5~9 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 5~9 구름조금	0.5~1.0	북동~동 / 7~11 구름많음	1.0~2.0	북동~동 / 9~13 구름많음	1.0~2.5
내륙 파고	앞바다	남~남서 / 5~9 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 3~7 맑음	0.5~1.0	북~북동 / 3~7 구름조금	0.5	북~북동 / 4~11 구름많음	1.0~1.5	북~북동 / 5~13 구름많음	1.0~2.5
	먼바다	남~남서 / 6~10 맑음	1.0~1.5	남~남서 / 6~10 맑음	1.0~2.0	남~남서 / 6~10 구름조금	1.0~2.0	북~북동 / 7~11 구름많음	1.0~2.0	북~북동 / 9~13 구름많음	1.0~2.5
내륙 파고	앞바다	남서~서 / 4~9 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 4~9 맑음	0.5~1.0	북동~동 / 3~7 구름조금	0.5~1.0	북동~동 / 3~7 구름많음	0.5~1.0	북동~동 / 3~7 구름많음	0.5~1.5
	먼바다	남~남서 / 6~10 구름많음	1.0~2.5	남서~서 / 6~10 구름조금	1.0~2.5	북동~동 / 4~9 구름조금	1.0~2.0	북동~동 / 5~10 구름많음	1.0~2.5	북동~동 / 5~10 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)

2017년 06월 14일 17시 00분 발표

구역		오늘[14일(수)]		내일[15일(목)]				모레[16일(금)]			
		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	남서~서 / 4~8 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 5~8 맑음	0.5~1.0	남~남서 / 4~8 맑음	0.5~1.0	남동~남 / 5~8 맑음	0.5~1.0	남동~남 / 5~8 구름조금	0.5~1.0
	먼바다	남서~서 / 6~9 맑음	0.5~1.0	남서~서 / 7~11 맑음	0.5~1.5	남서~서 / 6~10 맑음	0.5~1.0	남동~남 / 5~8 맑음	0.5~1.0	남동~남 / 5~8 구름조금	0.5~1.0
동해 북부	앞바다	남서~서 / 4~9 구름많고 한때 비	0.5~1.0	남서~서 / 4~9 구름조금	0.5~1.0	북동~동 / 3~7 구름맑음	0.5~1.0	북동~동 / 3~7 구름맑음	0.5~1.0	북동~동 / 3~7 구름맑음	0.5~1.5
	먼바다	남서~서 / 6~10 구름많고 한때 비	1.0~2.5	북~북동 / 7~11 구름많고 한때 비	1.0~3.0	북서~북 / 5~10 구름맑음	1.0~2.5	북동~동 / 5~10 구름맑음	1.0~2.5	북동~동 / 5~10 구름조금	1.0~2.5
대화퇴		남~남서 / 6~10 구름맑음	1.0~2.0	남서~서 / 7~12 구름맑음	1.0~2.5	북서~북 / 7~12 구름조금	1.0~3.0	북동~동 / 5~10 구름맑음	1.0~2.5	북동~동 / 5~10 구름맑음	1.0~2.5
연해주		남~남서 / 7~11 흐리고 가끔 비	1.0~2.5	남동~남 / 7~12 구름많고 한때 비	1.0~3.0	북동~동 / 8~13 구름조금	1.0~3.0	북~북동 / 8~13 구름맑음	1.0~3.0	북~북동 / 7~12 구름맑음	1.0~2.5
동중국해		북동~동 / 10~16 흐리고 가끔 비	2.0~4.0	북~북동 / 10~16 흐리고 가끔 비	2.0~4.0	북~북동 / 10~16 흐리고 가끔 비	2.0~4.0	북동~동 / 10~14 흐리고 비	2.0~3.0	북동~동 / 10~14 흐리고 비	2.0~3.0
규슈서해		북동~동 / 9~13 흐리고 가끔 비	1.5~2.5	북동~동 / 10~16 흐리고 가끔 비	2.0~4.0	북~북동 / 10~14 흐리고 비	2.0~3.0	북서~북 / 9~13 흐리고 가끔 비	1.5~2.5	북동~동 / 9~14 흐리고 비	1.5~3.0
규슈남해		북동~동 / 9~13 흐리고 비	1.5~2.5	북동~동 / 10~16 흐리고 가끔 비	2.0~4.0	북~북동 / 10~14 흐리고 비	2.0~3.0	북서~북 / 9~13 흐리고 가끔 비	1.5~2.5	북동~동 / 9~14 흐리고 비	1.5~3.0

구역		오늘[14일(수)]		내일[15일(목)]						모레[16일(금)]					
		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	남~남서 맑음	0	남동~남 맑음	17	0	북~북동 약간 강	32	0	동~남동 구름조금	19	10	남동~남 구름맑음	31	20
	중강	남서~서 구름조금	10	남~남서 맑음	14	0	북~북동 맑음	30	0	북서~북 구름조금	12	10	남~남서 구름조금	30	10
황해도	개성	남~남서 맑음	0	남~남서 맑음	16	0	남~남서 약간 강	29	0	남동~남 구름조금	17	10	남~남서 구름맑음	30	20
	해주	남서~서 맑음	0	남동~남 맑음	16	0	동~남동 맑음	31	0	남동~남 맑음	18	0	남동~남 약간 강	26	20
함경 남북도	청진	북~북동 흐리고 비	70	북~북동 구름맑음	16	20	남동~남 약간 강	24	20	동~남동 구름맑음	14	20	남동~남 구름맑음	20	20
	함흥	남서~서 약간 강	0	북동~동 약간 강	17	0	동~남동 구름조금	25	10	서~북서 구름맑음	14	20	동~남동 구름맑음	25	20

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