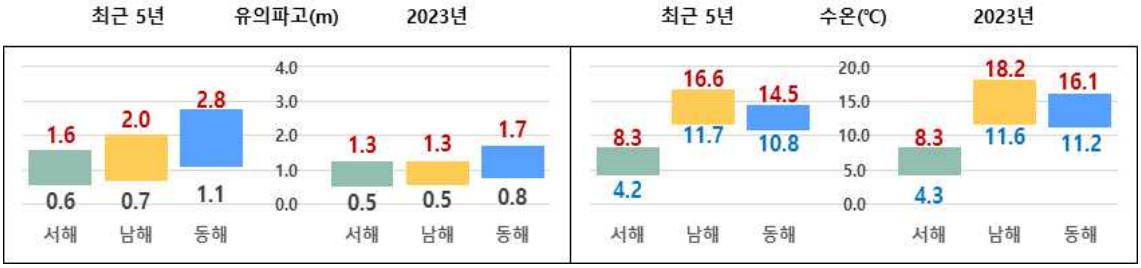
# 2023년 4월 해양 기상 · 기후정보

발표일: 2023년 3월 31일

## 해양기상·기후

○ **3월 해양 기상 분석**(최근 5년('18~'22년) 및 2023년)




○ **4월 해양 기상 특성**(최근 5년('18~'22년))

○ **'23년 4월 유의파고 및 수온 예측정보**

- **(유의파고)** **(서해)** 전기간 대체로 낮겠으나, 서해남부해상은 상순에 높은 날이 있겠음
  **(남해)** 전기간 대체로 낮겠으나, 상순에 약간 높은 날이 있겠음
  **(동해)** 상순과 중순에 약간 높은 날이 많겠고, 하순에는 대체로 낮겠음
  **(제주도)** 대체로 약간 높은 날이 많겠고, 상순에는 높은 날도 있겠음
- **(수온)** 서해 8.0~15.0℃, 남해 13.0~21.0℃, 동해 12.0~17.0℃의 분포를 보이겠음

## 조석

○ **조석정보**(고극조위, '23년 4월)

- 인천: 21일(910㎝) / 완도: 20, 21일(377㎝) / 포항: 23일(30㎝)

## 안전

○ **해양조난사고 현황**(최근 5년간('18~'22년))

- 전체 18,701척 중 **4월에 발생한 선박사고는 1,299척(7.5%)**으로 연평균 260척의 사고가 발생

○ **해양사고 현황**(최근 5년간('18~'22년))

- 4월 평균 200건 발생, **화재·폭발 및 안전사고가 전월 대비 대폭 증가하는 시기로, 전기 설비에 대한 주기적인 점검·정비 및 선내 안전수칙 준수가 중요**

## 어업

○ **4월 어황 전망**

- 멸치, 갈치, 참조기, 삼치, 망치고등어는 평년 수준, 고등어는 평년 수준 또는 평년 대비 부진, 살오징어, 전갱이는 평년 대비 부진할 것으로 전망

자료협조: 해양경찰청, 국립수산과학원, 국립해양조사원, 중앙해양안전심판원

「2023년 5월 해양 기상·기후정보」는 2023년 4월 28일에 발표됩니다.

# 해양 기상 · 기후정보

## ▣ 최근 5년간('18~'22년) 및 지난해('22년) 4월 유의파고(평균, 최고)

< 최근 5년간('18~'22년) 및 지난해('22년) 4월 순별 유의파고(평균, 최고) >

| 해역 | 먼바다 | 앞바다 |
|---|---|---|
| 서해중부 | 외연도, 인천 | 덕적도, 신진도, 삽시도, 이작도, 풍도, 자월도, 서천, 천수만, 안면도, 장봉도 |
| 서해남부 | 칠발도, 부안, 맹골수도 | 진도, 군산, 영광, 대치마도, 비안도, 자은, 낙월, 변산, 조도, 불무도, 위도 |
| 남해서부 | 거문도, 추자도(부이), 추자도(파고부이) | 청산도, 금오도, 고흥, 노화도, 나로도 |
| 남해동부 | 거제도, 통영 | 두미도, 장안, 해금강, 오륙도, 다대포, 한산도, 잠도, 소매물도, 남해, 연화도, 사량도 |
| 동해중부 | 울릉도, 동해, 독도 혈암, 구암, 울릉읍 | 연곡, 토성, 맹방 |
| 동해남부 | 포항, 울산, 울진 | 죽변, 구룡포, 후포, 간절곶, 월포 |
| 제주도 | 마라도, 서귀포 | 제주항, 중문, 우도, 가파도, 협재, 김녕, 신산, 영락 |

[참고] 통계 지점: 기상부이 및 파고부이 지점

○ 최근 5년간('18~'22년) 4월 해역별 평균 유의파고

| 전 해상 | 0.6m(상순 0.7m / 중순 0.6m / 하순 0.6m)로 전월(0.7m)보다 낮음 |
|---|---|

| | 앞바다 | 먼바다 |
|---|---|---|
| 서 해 | 0.4m (전월보다 0.1m 낮음) | 0.7m (전월보다 0.2m 낮음) |
| 남 해 | 0.5m (전월과 비슷) | 0.9m (전월보다 0.1m 낮음) |
| 동 해 | 0.8m (전월보다 0.1m 낮음) | 1.0m (전월보다 0.2m 낮음) |
| 제주도 | 0.7m (전월보다 0.1m 낮음) | 1.2m (전월보다 0.1m 낮음) |

<순별 평균 유의파고>

· 상·중·하순 모두 남해동부먼바다, 동해남부먼바다, 제주도먼바다에서 약간 높았고 모든 앞바다와 서해먼바다, 남해서부먼바다, 동해중부먼바다에서 낮았다.

| | 앞바다 | | | 먼바다 | | (단위: m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 상순 | 중순 | 하순 | 상순 | 중순 | 하순 |
| 서 해 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 0.6 | 0.7 |
| 남 해 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 1.0 | 0.9 | 0.9 |
| 동 해 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 제주도 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 1.3 | 1.2 | 1.2 |

※ 파고 기준: 낮음 1.0m 미만, 약간 높음 1.0~2.0m, 높음 2.0~3.0m, 매우 높음 3.0m 이상

○ 최근 5년간('18~'22년) 4월 해역별 최고 유의파고

- 서 해: 앞바다 1.9m / 먼바다 2.1m
- 남 해: 앞바다 1.8m / 먼바다 2.3m
- 동 해: 앞바다 2.0m / 먼바다 2.7m
- 제주도: 앞바다 2.2m / 먼바다 2.7m

○ 관측 이래 4월 지점별 기상부이 유의파고(일 평균, 일 최고) 극값 순위(단위:m)

| | 1위 | | | 2위 | | | 3위 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 해 역 | 지 점 | 날 짜 | 일 평균 (일 최고) | 지 점 | 날 짜 | 일 평균 (일 최고) | 지 점 | 날 짜 | 일 평균 (일 최고) |
| 서 해 | 칠발도 | '13.4.7. | 3.9 (5.9) | 칠발도 | '12.4.3. | 3.5 (6.6) | 칠발도 | '13.4.6. | 3.4 (5.2) |
| 남 해 | 거제도 | '10.4.22. | 3.6 (4.6) | 거제도 | '20.4.13. | 3.5 (4.3) | 거문도 | '12.4.21. | 3.4 (5.3) |
| 동 해 | 울릉도 | '13.4.7. | 5.1 (6.2) | 울릉도 | '12.4.4. | 5.0 (6.1) | 동해 | '13.4.7. | 4.9 (7.3) |
| 제주도 | 마라도 | '12.4.3. | 4.4 (6.7) | 마라도 | '13.4.6. | 4.1 (5.5) | 서귀포 | '22.4.14. | 3.8 (4.1) |

## ■ 최근 5년간('18~'22년) 및 지난해('22년) 4월 유의파고 분포

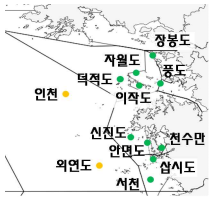
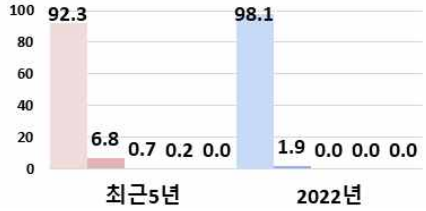
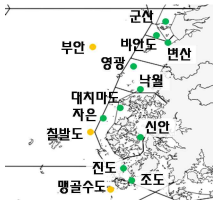
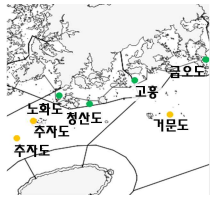
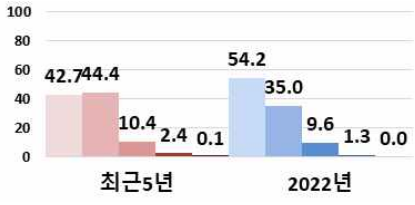
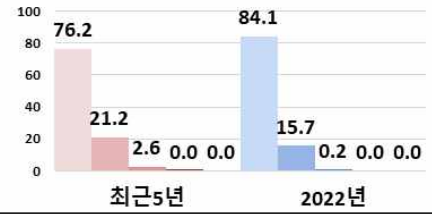
### 전 해상

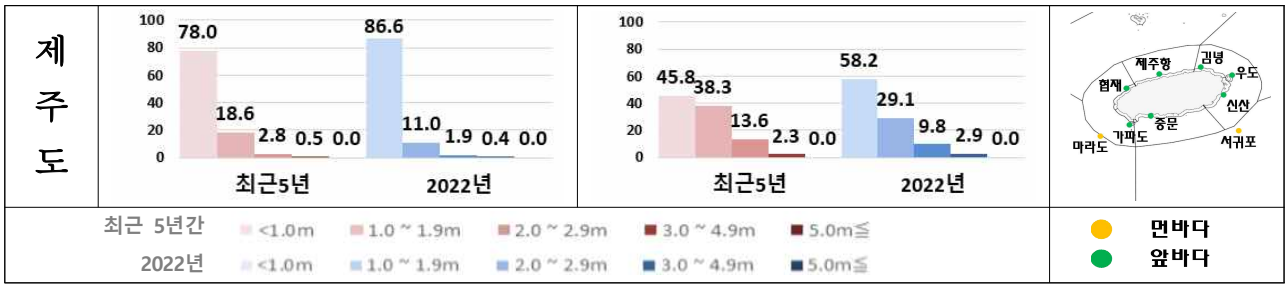
단위(%)

| 앞바다 | 먼바다 | 지점 |
|---|---|---|
| | | |



### 해역별

| | 앞바다 | 먼바다 | 지점 |
|---|---|---|---|
| 서해중부 | | |  |
| 서해남부 |  | |  |
| 남해서부 | | |  |
| 남해동부 | | | |
| 동해남부 | |  | |
| 동해중부 |  | | |




○ 최근 5년간('18~'22년) 및 지난해('22년) 4월 전 해상 유의파고 분포

- 최근 5년 (앞바다) 1m미만 87.3%, 2m이상 1.5%
  (먼바다) 1m미만 61.7%, 2m이상 8.2%
- 지 난 해 (앞바다) 1m미만 92.0%, 2m이상 0.8%
  (먼바다) 1m미만 72.3%, 2m이상 5.2%

○ 최근 5년간('18~'22년) 4월 해역별 유의파고 분포

- 서 해: (앞바다) 1m미만 93.6%, 2m이상 0.6% (먼바다) 1m미만 80.5%, 2m이상 3.3%
- 남 해: (앞바다) 1m미만 90.5%, 2m이상 0.8% (먼바다) 1m미만 62.5%, 2m이상 8.4%
- 동 해: (앞바다) 1m미만 73.2%, 2m이상 3.4% (먼바다) 1m미만 53.9%, 2m이상 9.2%
- 제주도: (앞바다) 1m미만 78.0%, 2m이상 3.3% (먼바다) 1m미만 45.8%, 2m이상 15.9%

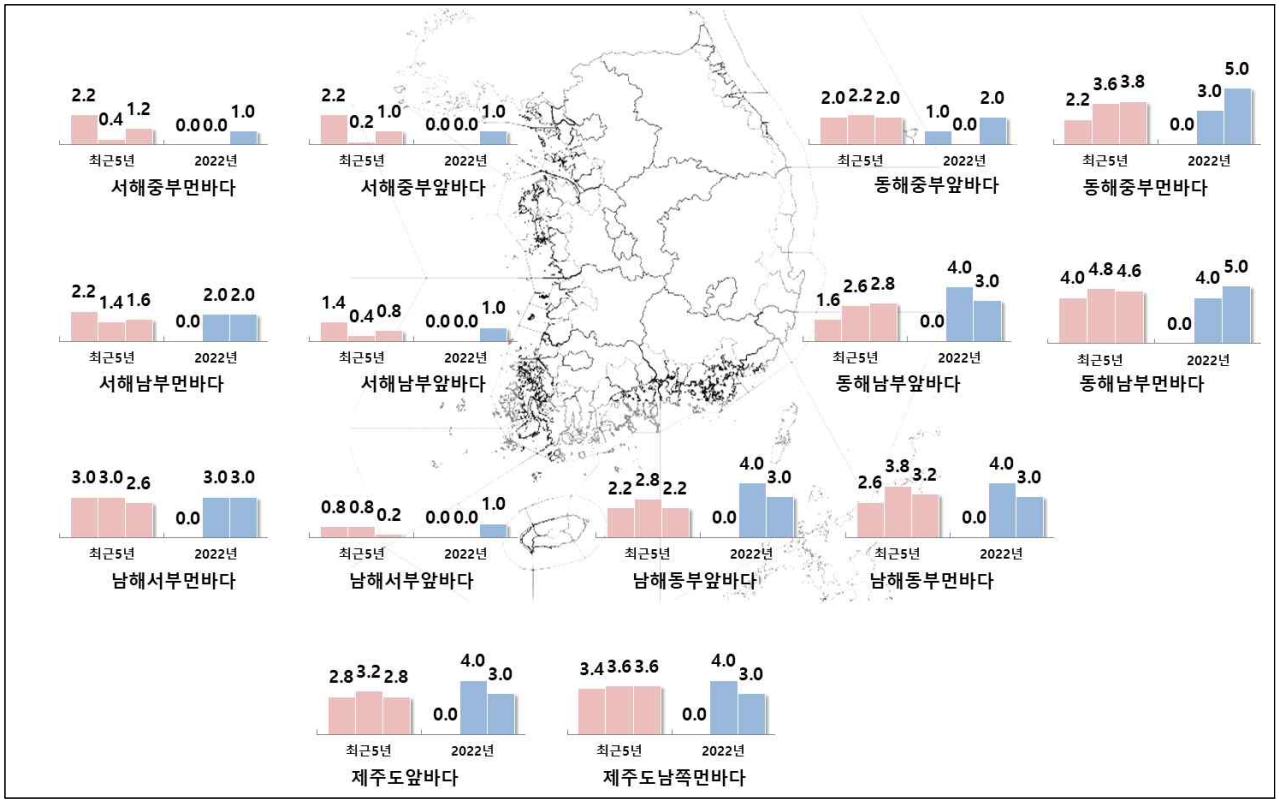
○ 최근 5년간('18~'22년) 4월 유의파고 분포 최다 해역

- 최근 5년: (1m미만) 서해중부앞바다(95.1%) / (2.0m이상) 제주도남쪽먼바다(15.9%)
- 지 난 해 : (1m미만) 서해남부앞바다(98.1%) / (2.0m이상) 남해동부먼바다(12.8%)

| 해역 | 먼바다 | 앞바다 |
|---|---|---|
| 서해중부 | 외연도, 인천 | 덕적도, 신진도, 삽시도, 이작도, 풍도, 자월도, 서천, 천수만, 안면도, 장봉도 |
| 서해남부 | 칠발도, 부안, 맹골수도 | 진도, 영광, 군산, 대치마도, 비안도, 자은, 낙월, 변산, 조도, 불무도, 위도 |
| 남해서부 | 거문도, 추자도(부이), 추자도(파고부이) | 청산도, 금오도, 고흥, 노화도, 나로도 |
| 남해동부 | 거제도, 통영 | 두미도, 장안, 해금강, 오륙도, 다대포, 한산도, 잠도, 소매물도, 남해, 연화도, 사량도 |
| 동해중부 | 울릉도, 동해, 독도 혈암, 구암, 울릉읍 | 연곡, 토성, 맹방 |
| 동해남부 | 포항, 울산, 울진 | 죽변, 구룡포, 후포, 간절곶, 월포 |
| 제주도 | 마라도, 서귀포 | 제주항, 중문, 우도, 가파도, 협재, 김녕, 신산, 영락 |

[참고] 통계 지점: 기상부이 및 파고부이 지점

## ▣ 최근 5년간('18~'22년) 및 지난해('22년) 4월 풍랑특보 일수




<최근 5년간('18~'22년) 및 '22년 4월 풍랑특보일 수(상순, 중순, 하순) >

### ○ 4월 풍랑특보 발표일 수

- 최근 5년: 7.0일, 전월(9.7일)보다 2.7일 적음
- 지 난 해 : 4.9일, 전월(8.6일)보다 3.7일 적음

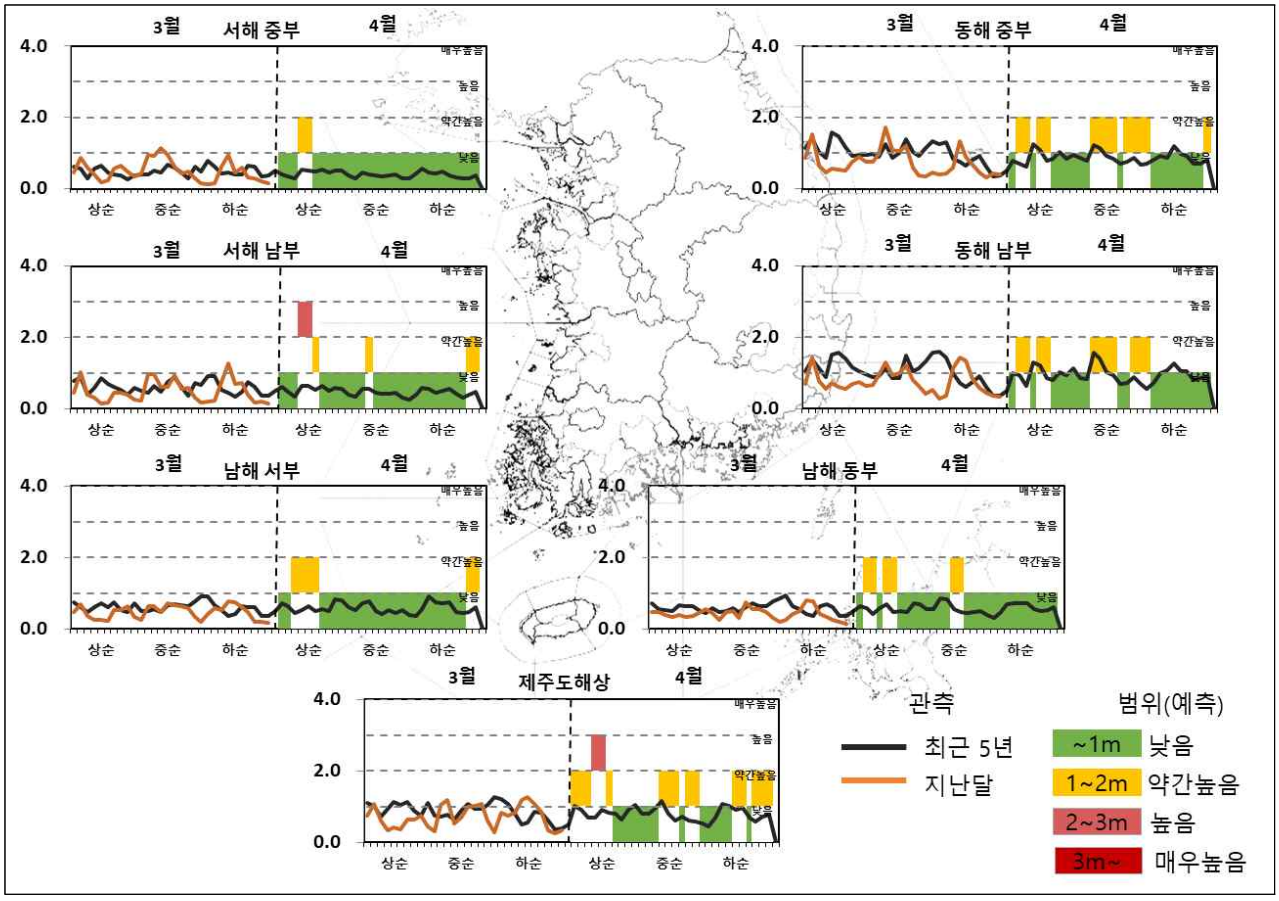
### ○ 4월 순별 풍랑특보 발표일 수 비교

- 최근 5년: 상순 2.3일 / 중순 2.3일 / 하순 2.3일
- 지 난 해 : 상순 0.1일 / 중순 2.3일 / 하순 2.6일

### ○ 4월 풍랑특보일 수 최다 / 최소 해역

- 최근 5년: 동해남부먼바다(13.4일) / 남해서부앞바다(1.8일)
- 지 난 해 : 동해남부먼바다(9.0일) /
  서해중부앞바다, 서해중부먼바다, 서해남부앞바다, 남해서부앞바다(1.0일)

## ▣ 유의파고 관측 및 예측 시계열




< 유의파고 최근 5년('18~'22년) 및 '23년 3월(3.1.~3.30.) 관측과 4월 예측 >

☞ 유의파고 관측은 해양기상부이와 파고부이에서 관측한 일 평균 유의파고를 사용하였으며 최근 5년(━)은 '18~'22년 관측값의 일 평균, 지난달(─)은 '23년 3월(1일~30일) 관측값의 일 평균임

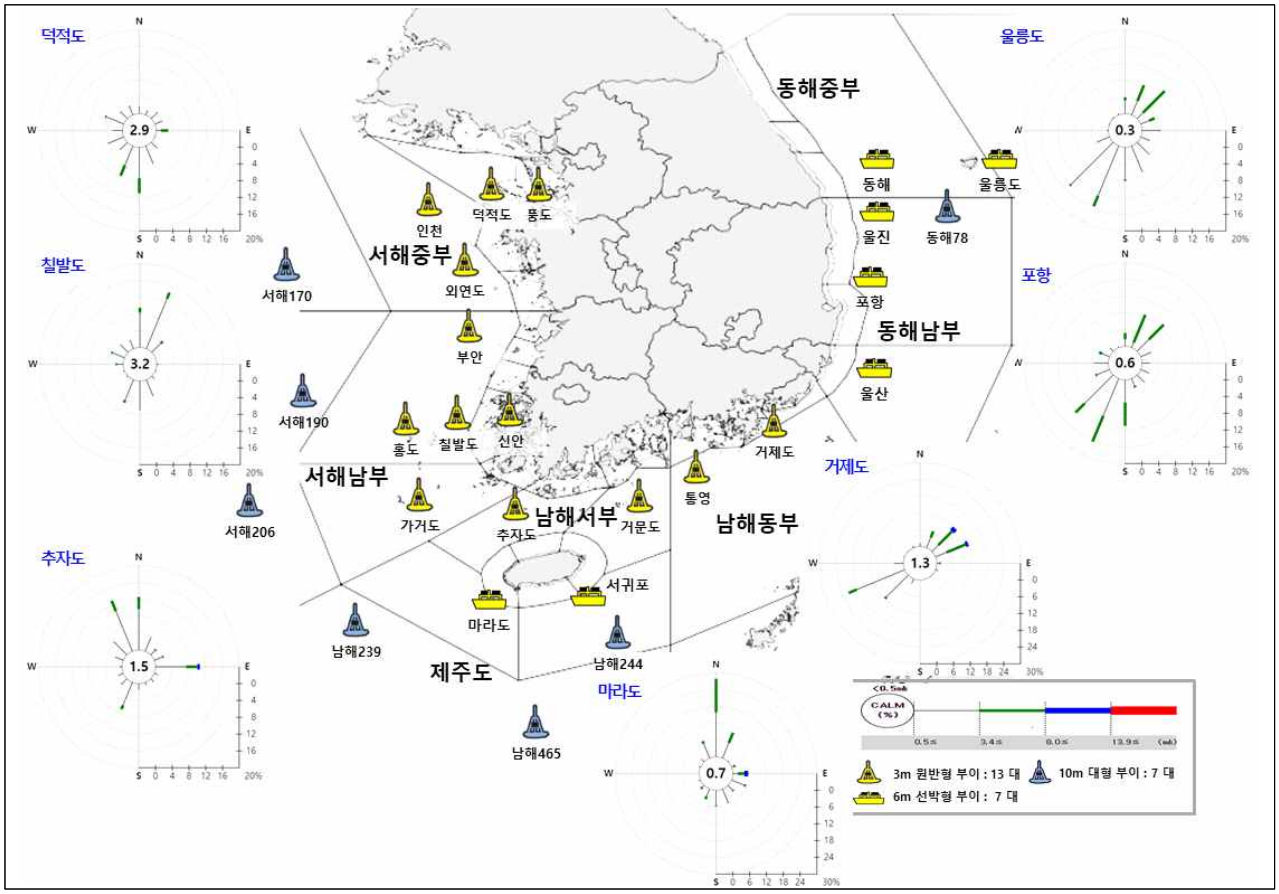
☞ 파고 예측은 수치모델에서 산출된 결과의 해역별 평균값으로, 구간값으로 표출함
※ 파고 구간값: 낮음(1m 미만), 약간높음(1~2m), 높음(2~3m), 매우높음(3m 이상)

☞ 파고 예측정보는 해역별 평균 예측값으로 예보와 차이가 있을 수 있음

| 해역 | 먼바다 | 앞바다 |
|---|---|---|
| 서해중부 | 외연도, 인천 | 덕적도, 신진도, 삽시도, 이작도, 풍도, 자월도, 서천, 천수만, 안면도, 장봉도 |
| 서해남부 | 칠발도, 부안, 맹골수도 | 진도, 영광, 군산, 대치마도, 비안도, 자은, 낙월, 변산, 조도, 불무도, 위도 |
| 남해서부 | 거문도, 추자도(부이), 추자도(파고부이) | 청산도, 금오도, 고흥, 노화도, 나로도 |
| 남해동부 | 거제도, 통영 | 두미도, 장안, 해금강, 오륙도, 다대포, 한산도, 잠도, 소매물도, 남해, 연화도, 사량도 |
| 동해중부 | 울릉도, 동해, 독도 혈암, 구암, 울릉읍 | 연곡, 토성, 맹방 |
| 동해남부 | 포항, 울산, 울진 | 죽변, 구룡포, 후포, 간절곶, 월포 |
| 제주도 | 마라도, 서귀포 | 제주항, 중문, 우도, 가파도, 협재, 김녕, 신산, 영락 |

[참고] 통계 지점: 기상부이 및 파고부이 지점

## ▣ 지난해('22년) 4월의 해양기상부이 해상풍 특성




< '22년 4월 해양기상부이 해상풍 바람장미 >

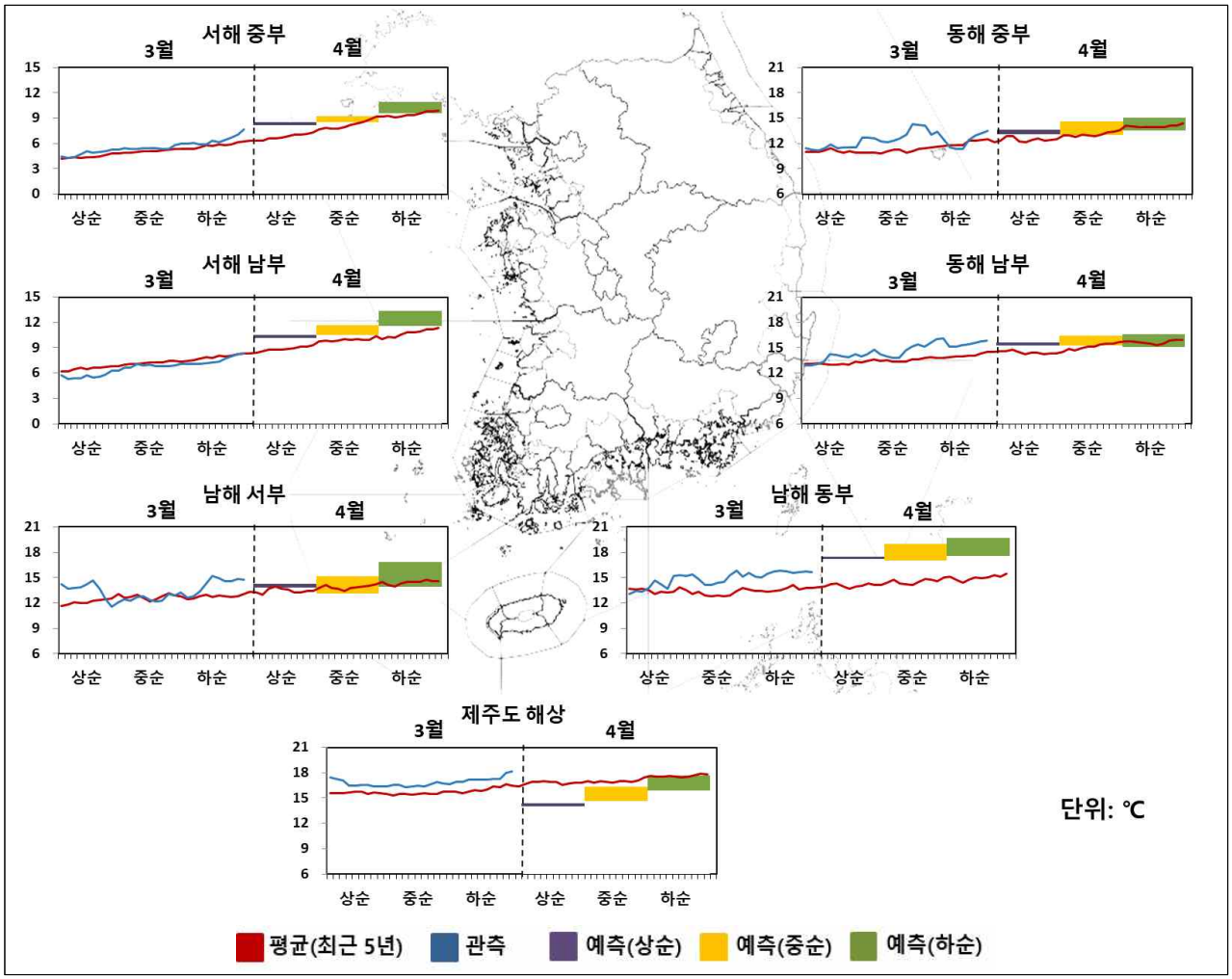
### ○ 지난해('22년) 4월, 각 해역의 풍속 계급별 분포

| 해역 | 주풍계 | 풍속(m/s), 분포(%) | | | | | 관측지점 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Calm | 0.5~3.3 | 3.4~7.9 | 8.0~13.8 | 13.9≦ | |
| 서해중부 | WNW | 1.4 | 40.0 | 50.2 | 8.3 | 0.0 | 덕적도, 외연도, 인천, 풍도, 서해170 |
| 서해남부 | N | 1.6 | 37.4 | 51.2 | 9.7 | 0.0 | 칠발도, 부안, 서해206, 가거도, 홍도, 서해190 |
| 남해서부 | E | 1.2 | 35.7 | 50.8 | 11.4 | 1.0 | 추자도, 거문도 |
| 남해동부 | WSW | 1.7 | 37.2 | 43.6 | 16.3 | 1.3 | 통영, 거제도 |
| 동해중부 | SSW | 0.3 | 14.8 | 67.5 | 17.5 | 0.0 | 울릉도 |
| 동해남부 | SSW | 0.3 | 13.1 | 54.6 | 31.9 | 0.3 | 울산, 울진, 포항, 동해78 |
| 제주도 | N | 0.9 | 22.6 | 55.7 | 19.8 | 1.2 | 마라도, 서귀포, 남해239, 남해465 |
| 전 해상 | | 1.0 | 28.7 | 53.4 | 16.4 | 0.5 | |

- 주풍계: 서해상은 북풍계열, 남해서부해상은 동풍계열, 남해동부해상은 서남서풍계열, 동해상은 남남서풍계열, 제주도해상은 북풍계열의 바람이 우세
- 전 해상 풍속: 3.4㎧ 미만 29.7% / 3.4 ~ 7.9㎧ 53.4% / 8.0㎧ 이상 16.9%
- 풍속 분포 최다 해역: 3.4㎧ 미만 - 서해중부(41.4%) / 8.0㎧ 이상 - 동해남부(32.1%)

☞ 지난해('22년) 4월 해양기상부이 지점별 해상풍은 부록 1. 참고

## ▣ 해수면 온도 관측 및 예측 시계열




< 해수면 온도 최근 5년('18~'22년) 및 '23년 3월(3.1.~3.30.) 관측과 4월 예측 >

☞ 해수면 온도는 해양기상부이에서 관측한 수온을 사용하였으며 '평균(최근 5년)'은 최근 5년간('18~'22년 4월) 관측값의 평균, '관측'은 지난달('23년 3월)의 기상부이 관측값임

- 관측지점: 서해중부(덕적도, 외연도, 인천), 서해남부(칠발도, 부안)
  남해서부(거문도, 추자도), 남해동부(거제도, 통영), 제주도(마라도, 서귀포)
  동해중부(동해, 울릉도), 동해남부(포항, 울산, 울진)

☞ 해수면 온도 예측정보는 전지구 기후예측시스템에서 산출된 해역 평균 예측값을 사용하며, 실제 부이 지점 관측값과 차이가 있을 수 있음

○ 지난달 ('23년 3월) 해역별 해수면 온도 특성

| 해 역 | 3월 해수면 온도(℃) (최근 5년 평균 편차) | | |
|---|---|---|---|
| | 상 순 | 중 순 | 하 순 |
| 서해중부 | 4.3~5.3 (0.4) | 5.3~6 (0.4) | 5.9~7.7 (0.6) |
| 서해남부 | 5.3~6.3 (-0.9) | 6.6~7.1 (-0.4) | 7.1~8.3 (-0.4) |
| 동해중부 | 11.2~12.7 (0.5) | 12.1~14.3 (1.9) | 11.3~13.4 (0.5) |
| 동해남부 | 12.9~14.2 (0.6) | 13.8~15.4 (1) | 15.1~16.1 (1.5) |
| 남해서부 | 11.6~14.7 (1.2) | 12.2~13.3 (-0.1) | 12.6~15.2 (1.4) |
| 남해동부 | 13~15.3 (0.7) | 14.1~15.8 (1.8) | 15.1~15.8 (1.9) |
| 제주도남쪽 | 16.3~17.4 (1.1) | 16.3~16.9 (1) | 16.9~18.2 (1.2) |

○ 최근 5년간('18~'22년) 4월 해수면 온도 평균 및 '23년 4월 해역별 해수면 온도 예측

| (과거) 최근 5년간 4월 해수면 온도 평균 | | (예측) '23년 4월 해수면 온도 | |
|---|---|---|---|
| 관측지점 | 범 위(℃) | 해 역 | 범 위(℃) |
| 덕적도, 외연도, 인천 | 6.3 ~ 9.9 | 서해중부 | 8 ~ 12 |
| 칠발도, 부안 | 8.4 ~ 11.3 | 서해남부 | 10 ~ 15 |
| 울릉도, 동해 | 12.2 ~ 14.4 | 동해중부 | 12 ~ 16 |
| 포항, 울산, 울진 | 14.3 ~ 16.0 | 동해남부 | 15 ~ 17 |
| 거문도, 추자도 | 13.0 ~ 14.7 | 남해서부 | 13 ~ 18 |
| 거제도, 통영 | 13.7 ~ 15.5 | 남해동부 | 17 ~ 21 |
| 마라도, 서귀포 | 16.6 ~ 17.9 | 제주도남쪽 | 14 ~ 19 |

# 해양조석정보

제공: 국립해양조사원

## ○ 4월 조석예보

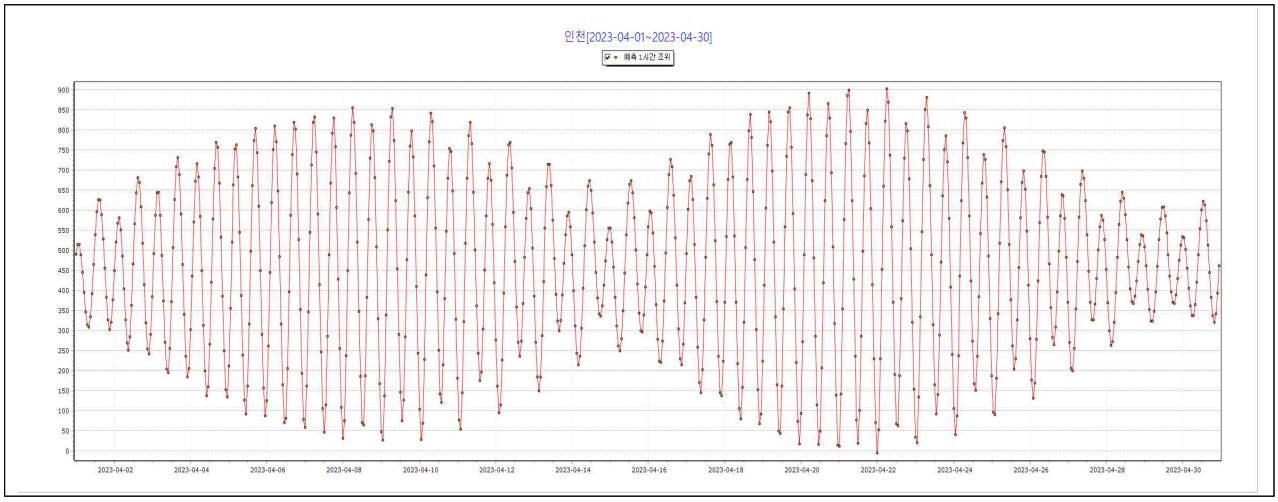
서해안의 인천은 4월 21일에 910㎝의 고극조위가 나타나며, 남해안의 완도는 4월 20, 21일에 377㎝, 동해안의 포항은 4월 23일에 30cm의 고극조위가 나타나겠음.

## ○ 4월 지역별 고극조위

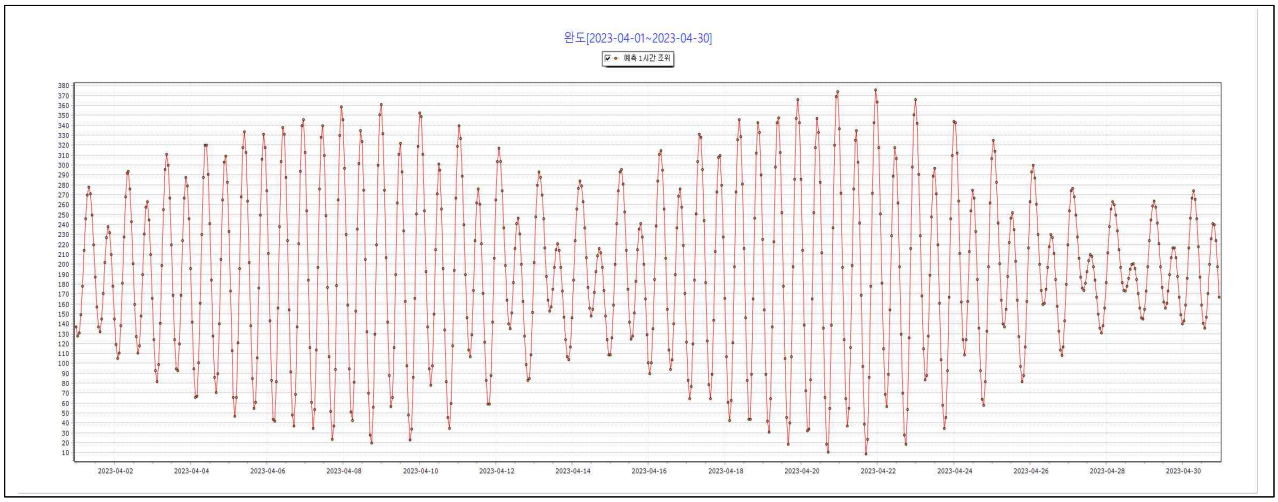
| 해 역 | 지 역 | 대조기(망, 4.6.~9.) | | 대조기(삭, 4.20.~23.) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 발생시각 | 고극조위 (cm) | 발생시각 | 고극조위 (cm) |
| 서해안 | **인 천** | **4.09 06:43** | **860** | **4.21 05:36** | **910** |
| | 안 흥 | 4.09 05:38 | 655 | 4.22 05:11 | 675 |
| | 군 산 | 4.09 04:59 | 668 | 4.22 04:29 | 705 |
| | 목 포 | 4.09 04:12 | 441 | 4.22 03:37 | 477 |
| 남해안 | 제 주 | 4.09 00:21 | 261 | 4.20 23:13<br>4.21 23:53 | 270 |
| | **완 도** | **4.08 23:45** | **363** | **4.20 22:36<br>4.21 23:13** | **377** |
| | 마 산 | 4.07 22:06<br>4.08 22:36 | 184 | 4.20 21:27 | 197 |
| | 부 산 | 4.07 21:27<br>4.08 21:58 | 115 | 4.20 20:51 | 122 |
| 동해안 | **포 항** | **4.09 17:07** | **22** | **4.23 16:36** | **30** |
| | 속 초 | 4.09 16:34 | 26 | 4.23 16:26 | 28 |
| | 울릉도 | 4.09 16:05 | 16 | 4.23 15:47 | 25 |

☞ 2023년 조석표(한국연안)는 국립해양조사원 홈페이지(www.khoa.go.kr)와 ARS(1588-9822)에서 확인하실 수 있습니다.

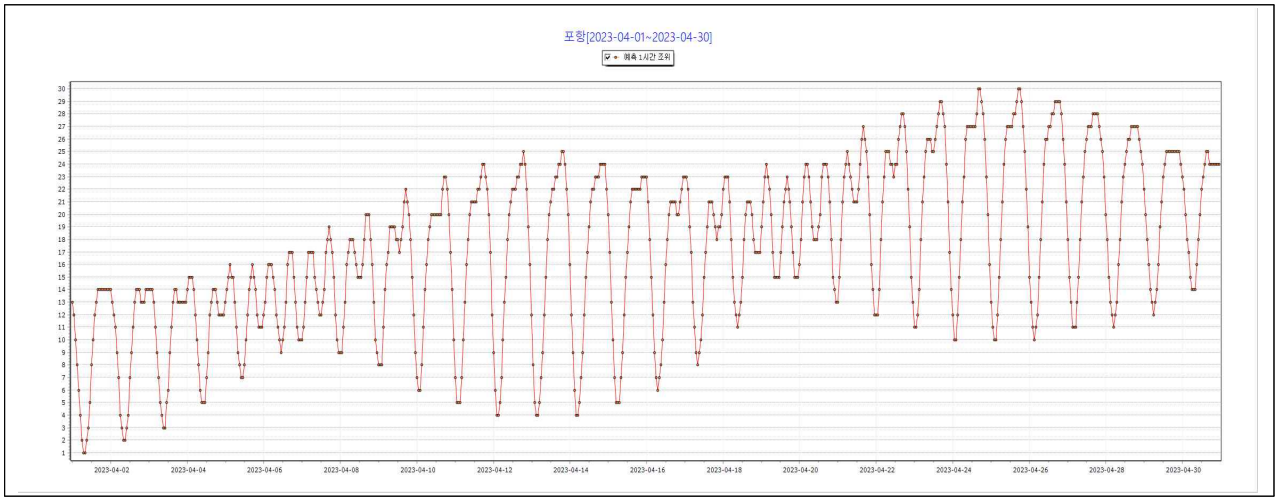
# ○ 4월 지역별 조위 시계열




< '23년 4월 서해안 인천지역 조석예보 >




< '23년 4월 남해안 완도지역 조석예보 >




< '23년 4월 동해안 포항지역 조석예보 >

# 해양안전정보

## 해상조난사고 현황

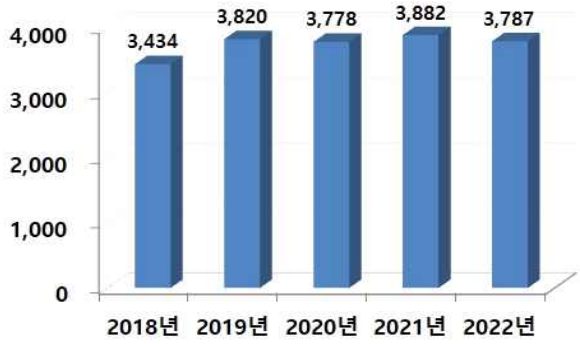
제공: 해양경찰청

□ 해상조난사고 통계(최근 5년 간, '18년 ~ '22년)

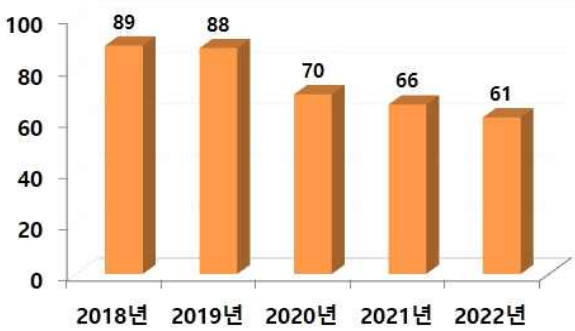
○ 최근 5년간 18,701척(연평균 3,740척)의 선박사고가 발생하였고, 발생 인원 102,643명 중 374명(사망 254명, 실종 120명)의 인명피해가 발생

(통계자료 : '23. 1. 10일 기준, <'22년 잠정>)

| 구 분 | 발 생 | | 구 조 | | 인명피해 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 척 | 명 | 척 | 명 | 계 | 사 망 | 실 종 |
| **계** | **18,701** | **102,643** | **18,349** | **102,269** | **374** | **254** | **120** |
| 2022년 | 3,787 | 20,944 | 3,717 | 20,883 | 61 | 47 | 14 |
| 2021년 | 3,882 | 20,174 | 3,779 | 20,108 | 66 | 43 | 23 |
| 2020년 | 3,778 | 21,507 | 3,710 | 21,437 | 70 | 50 | 20 |
| 2019년 | 3,820 | 20,422 | 3,758 | 20,334 | 88 | 58 | 30 |
| 2018년 | 3,434 | 19,596 | 3,385 | 19,507 | 89 | 56 | 33 |
| 평 균 | 3,740 | 20,529 | 3,670 | 20,454 | 75 | 51 | 24 |




< 사고발생 현황 >




< 인명피해 현황 >

□ 해상조난사고 현황(4월)

○ (총 괄) 최근 5년간 발생한 선박사고 18,701척 중 4월에 발생한 선박사고는 1,299척(7.5%)으로 연 평균 260척의 사고가 발생

* 최근 5년간 3월에 발생한 인명피해(사망·실종자)는 43명

○ (선종별) 어선 53.6%(684척) > 레저선박 19.2%(276척) > 예부선 6.4%(83척) 등 順으로 발생

○ (유형별) 기관손상 등 단순사고*를 제외하고 충돌 8.1%(103척) > 침수 6.1%(78척) > 화재 5.5%(72척) 등 順으로 발생

* 기관손상, 추진기손상, 키 손상, 운항저해, 부유물감김, 방향상실 등

○ (원인별) 사고 원인으로는 정비불량 39.1%(508척) > 운항부주의31.2%(405척) > 관리소홀 11.2%(145척) 등 順으로 발생

## 해양사고 예방정보

제공: 중앙해양안전심판원

### □ 최근 5년간 4월 평균 200건 발생, 화재 · 폭발 및 안전사고가 크게 증가

| 월별 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 건수 | 191 | 148 | 192 | 200 | 227 | 237 | 262 | 273 | 335 | 330 | 261 | 221 |

○ (사고유형별) 사고 건수는 총 998건. 주요사고는 충돌 78건, 안전사고 74건, 화재 · 폭발 63건, 전복 24건, 침몰 13건 등의 순으로 발생

○ (선박종류별) 사고 선박은 총 1,100척. 어선 698척, 수상레저기구 179척, 화물선 57척, 예인선 53척, 유조선 38척, 여객선 20척 등의 순으로 발생

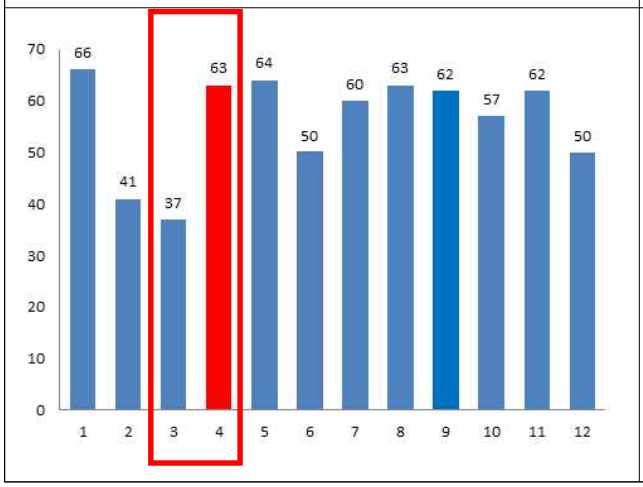
### □ 4월은 화재 · 폭발 및 안전사고가 전월 대비 대폭 증가하는 시기로, 전기설비에 대한 주기적인 점검 · 정비 및 선내 안전수칙 준수가 중요

○ (사고현황) 최근 5년간 4월 화재·폭발사고 발생 건수는 63건으로 3월(37건) 대비 약 70% 증가, 안전사고 발생 건수는 74건으로 3월(61건) 대비 약 21% 증가

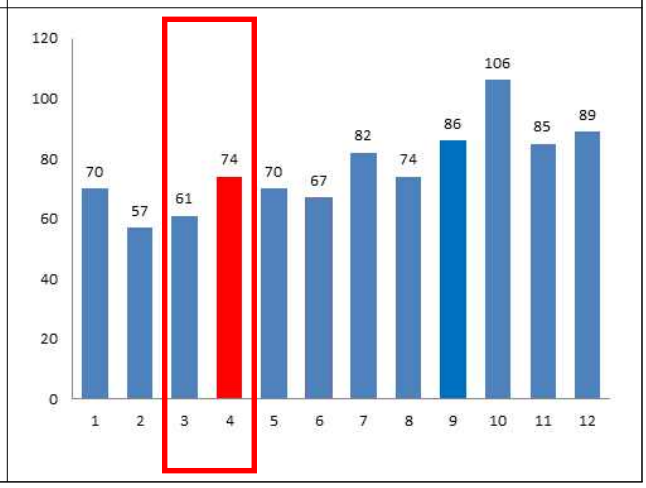
○ (화재사고) 노후 전선 교체 등 화재예방을 위한 정기적인 전기설비 점검·정비와 더불어 화재 발생 시 효과적인 초기 진화가 중요

○ (안전사고) 구명조끼·안전모 등 안전장구 착용, 양망기·어구·줄 등과 안전거리 유지 등 선내 작업 중 안전수칙 준수가 중요

('18~'22년) 월별 화재·폭발사고 발생건수




('18~'22년) 월별 안전사고 발생건수



# 어업정보

제공: 국립수산과학원

## □ 4월 어황정보

○ 지난달(3월) 어황

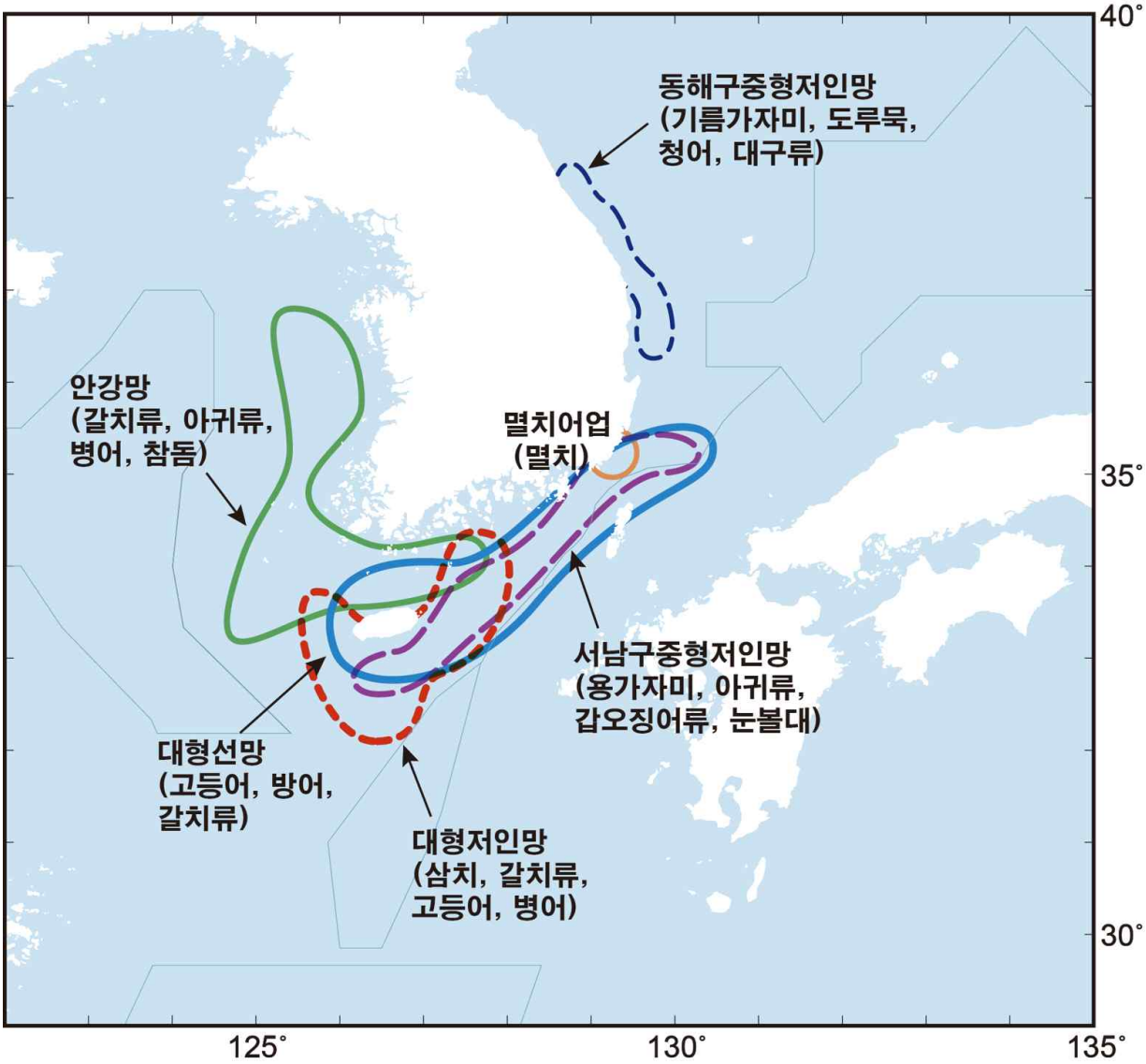
- 3월(기간: ’22.2.19.~3.18.)의 주요 어종별 어황을 살펴보면, 고등어, 멸치, 전갱이는 평년대비 증가, 망치고등어, 참조기는 평년수준, 갈치, 살오징어, 삼치는 평년대비 감소하였습니다.

○ 4월 주요 어망별 어황

- **대형선망어업**: 고등어, 방어, 삼치, 갈치 등을 대상으로 제주 주변해역과 남해에서 어장이 형성되겠습니다. 최근 주 어종(고등어 등)의 어군밀도 증가로 전체 어황은 평년수준의 어황이 이어질 것으로 전망됩니다.
- **오징어채낚기어업**: 4월 한달 간 오징어채낚기어업은 업종별 금어기에 들어가겠습니다.
- **멸치권현망어업:** 4월부터 권현망어업은 멸치 주산란기를 맞아 3개월(4~6월) 간의 금어기에 들어가겠습니다.
- **근해안강망어업:** 근해안강망어업은 황해저층냉수와 연안수 및 황해난류에 의한 수온전선대가 형성되어 전월에 비해 확장될 전망이며, 서해 중부해역~제주도 북서부 근해와 남해 서부해역에서 중심어장이 형성되어, 갈치, 병어류, 아귀류 등을 대상으로 조업하겠습니다. 조업척수와 단위노력당어획량은 평년으로, 전체적인 어황은 평년수준으로 전망됩니다.
- 저인망어업
  - · **대형쌍끌이저인망어업:** 삼치, 갈치, 고등어, 병어 등을 대상으로 제주도 서남부와 동부해역, 남해 중부에 걸쳐 중심어장이 형성되겠습니다.
  - · **대형외끌이저인망어업:** 제주 남부~남해 중부 근해에 걸쳐 갑오징어, 보구치, 눈볼대, 황돔 등을 대상으로 어장이 형성되겠습니다.
  - · **서남구중형저인망어업:** 제주 남부에서, 남해 및 동해 남부 해역에 걸쳐 용가자미, 아귀류, 갑오징어류, 눈볼대 등을 조업할 것으로 예상됩니다.
  - · **동해구외끌이중형저인망어업:** 강원·경북 근해를 중심어장으로 기름가자미, 도루묵, 청어, 대구 등을 대상으로 조업하겠습니다.
  - · 저인망어업의 전체 어황은 평년 수준으로 전망됩니다.

○ 주요 어종별 어황

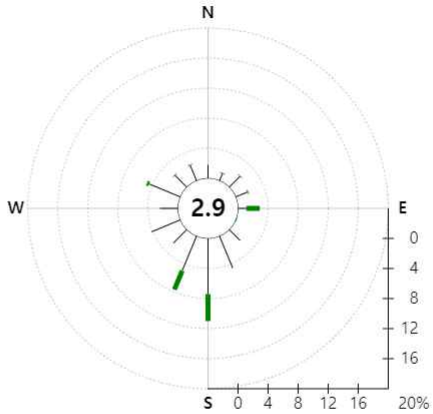
| | |
|---|---|
| 고 등 어 | 제주 서부해역과 대마도 북동쪽 일본해역에서 어군 밀도가 높을 것으로 예상되며, 제주 서부해역과 남동부해역을 중심으로 조업이 이루어지겠으나, 연중 한어기에 속하며 전체어획량 감소로 어황은 평년수준 또는 평년대비 부진할 것으로 전망됩니다. |
| 전 갱 이 | 산란시기(2~5월)를 맞아 동중국해와 일본 큐슈해역으로 남하하는 어군에 의해 우리 어장에서의 어군밀도가 낮아지겠습니다. 제주 주변해역과 남해 근해에서 일부어장이 형성되겠으나, 전체적인 어황은 평년대비 부진할 것으로 전망됩니다. |
| 살오징어 | 어군의 월동 및 산란 활동에 의해 동중국해에서의 어군밀도가 높은 시기로 연중 한어기(3~6월)를 맞겠고, 4~5월은 금어기로 인해 조업활동이 제한적으로 이루어지겠다. 전체적인 어황은 평년대비 부진할 것으로 전망됩니다. |
| 멸 치 | 울산~기장 근해로 회유하는 어군을 대상으로 봄철 어기가 시작되겠다. 주업종인 멸치권현망 어업은 주산란기(4~8월)를 맞은 멸치자원의 보호를 위해 3개월(4~6월)간의 금어기가 시행되겠습니다. 전체적인 어황은 평년수준으로 전망됩니다. |
| 갈 치 | 제주 북부 및 서부 근해를 중심으로 조업이 이루어지겠으나, 연중 한어기(4~5월)로 어군밀도는 낮을 것으로 예상됩니다. 전체적인 어황은 평년수준을 보일 것으로 전망됩니다. |
| 참 조 기 | 제주주변해역과 제주 서부 근해역에서 일부어장이 형성되겠으나, 연중 한어기로 어장은 한산하겠으며, 어획량은 평년수준으로 전망됩니다. 주업종인 근해유자망어업은 참조기 산란시기(3~6월)를 맞아 금어기(4.22.~8.10.)에 들어가겠습니다. |
| 삼 치 | 제주 서남부와 남해 중부에서 어장이 형성되겠으며, 평년수준의 어황으로 전망됩니다. |
| 망치고등어 | 제주 남동부 주변해역에서 어장이 형성될 것으로 예상되나 최근 어황은 평년수준으로 전망됩니다. |



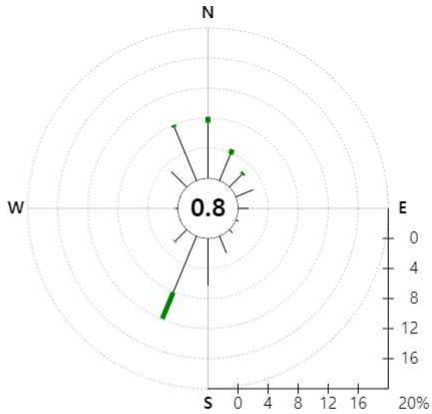

< 2023년 4월 어업별 예상어장도 >

## 【부록 1】

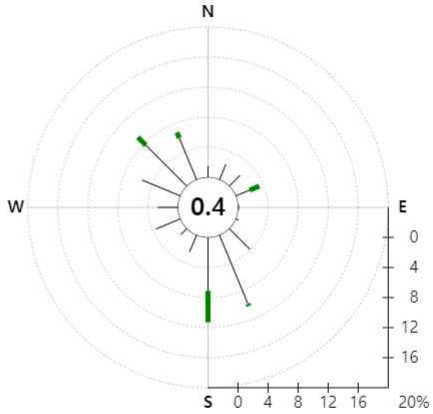
## 4월의 해양기상부이 해상풍(서해중부해상)



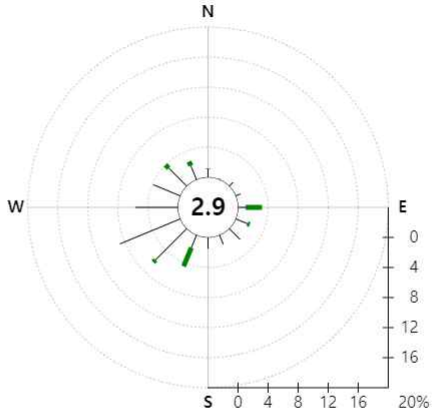
덕적도(서해중부앞바다)



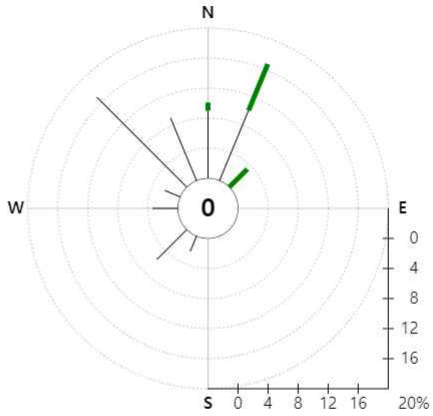
풍도(서해중부앞바다)



인천(서해중부안쪽먼바다)

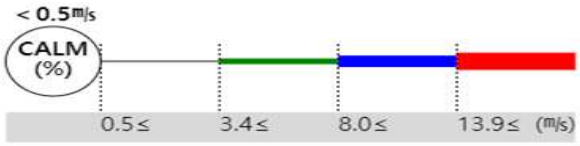


외연도(서해중부안쪽먼바다)

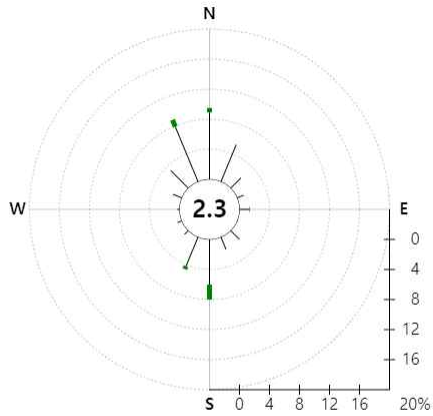


서해170(서해중부바깥먼바다)

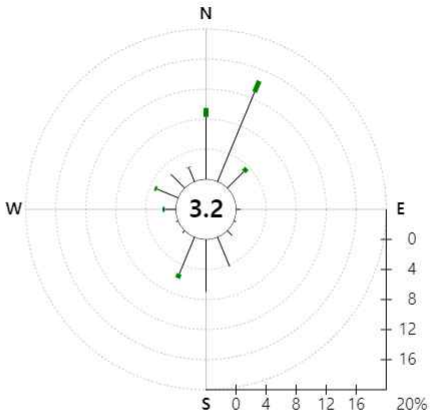
< 해양기상부이 관측 해상풍('22년 4월, 바람장미) >



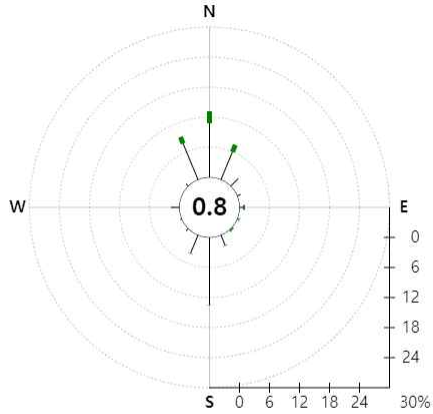
## 4월의 해양기상부이 해상풍(서해남부해상)



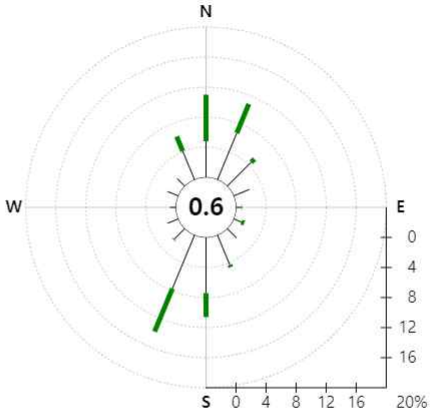

부안(서해남부북쪽안쪽먼바다)



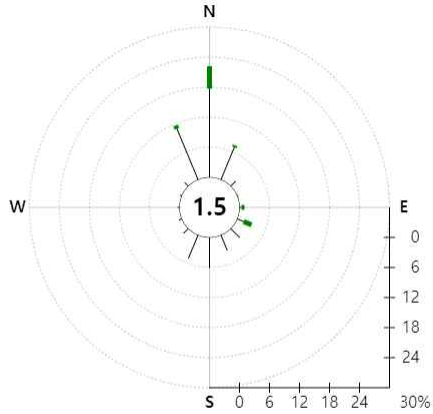

칠발도(서해남부북쪽안쪽먼바다)



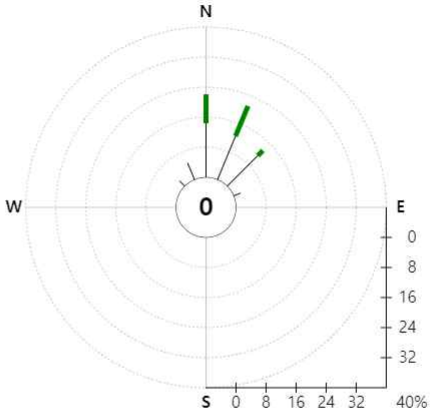

홍도(서해남부북쪽안쪽먼바다)




서해190(서해남부북쪽바깥먼바다)

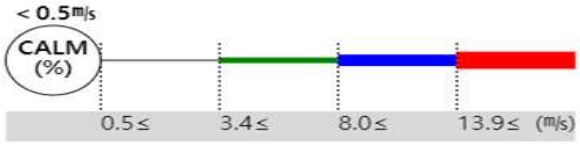



가거도(서해남부남쪽안쪽 먼바다)

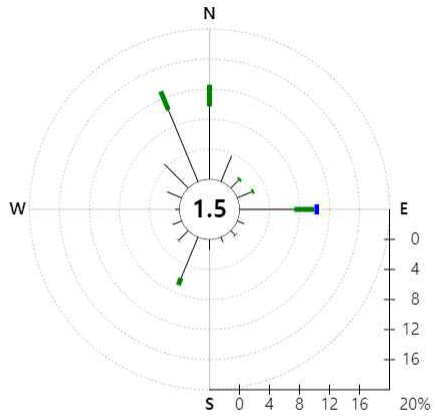



서해206(서해남부남쪽바깥먼바다)

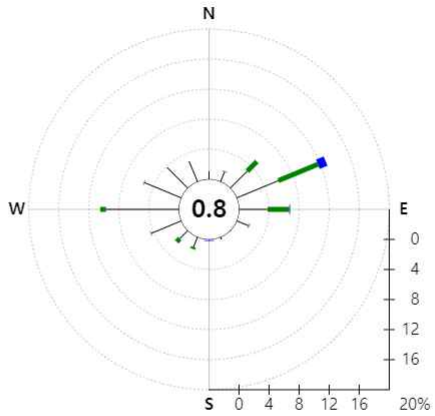
< 해양기상부이 관측 해상풍('22년 4월, 바람장미) >



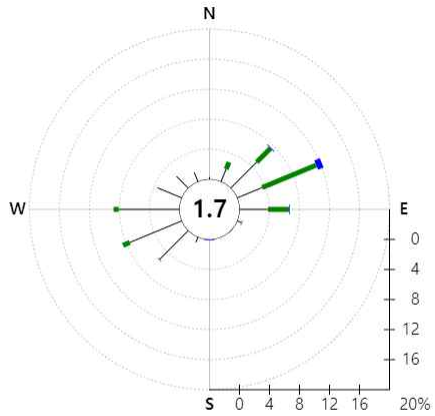
## 4월의 해양기상부이 해상풍(남해상)



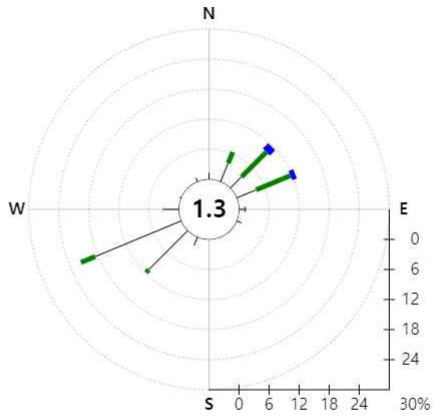

추자도(남해서부서쪽먼바다)




거문도(남해서부동쪽먼바다)

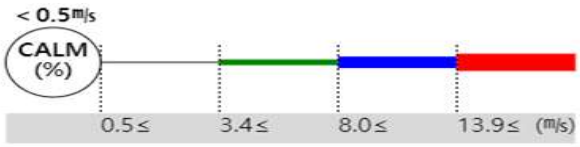



통영(남해동부먼바다)



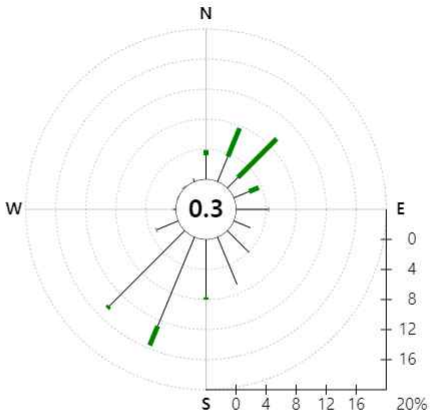

거제도(남해동부먼바다)

< 해양기상부이 관측 해상풍('22년 4월, 바람장미) >



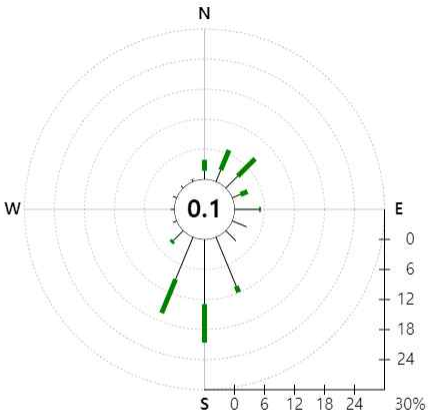
## 4월의 해양기상부이 해상풍(동해상)

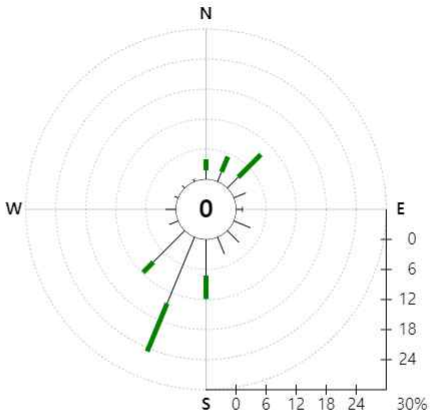
(결측)




동해(동해중부안쪽먼바다)

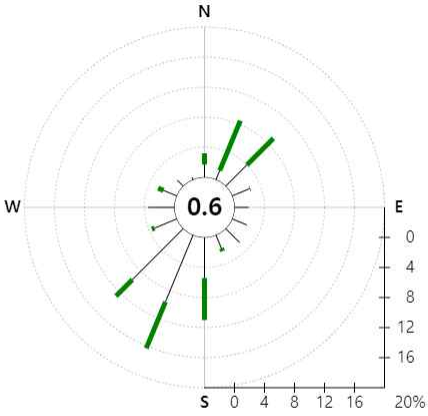
울릉도(동해중부바깥먼바다)

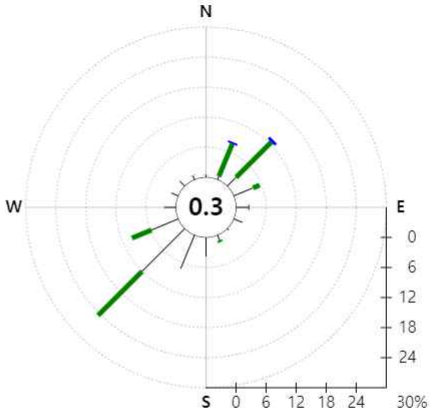



동해78(동해남부북쪽안쪽먼바다)

울진(동해남부북쪽안쪽먼바다)

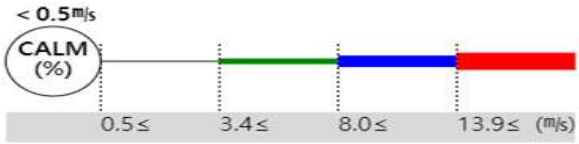


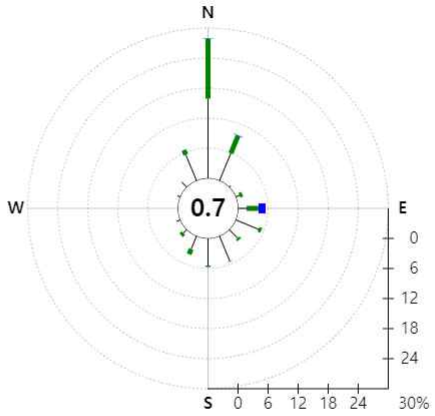

포항(동해남부북쪽안쪽먼바다)

울산(동해남부먼바다)

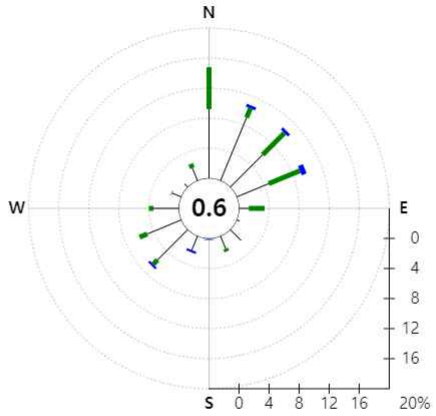
< 해양기상부이 관측 해상풍('22년 4월, 바람장미) >



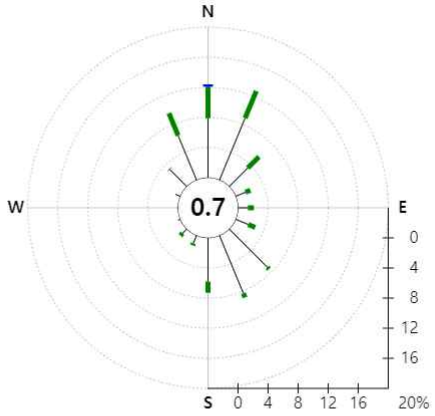
## 4월의 해양기상부이 해상풍(제주해상)



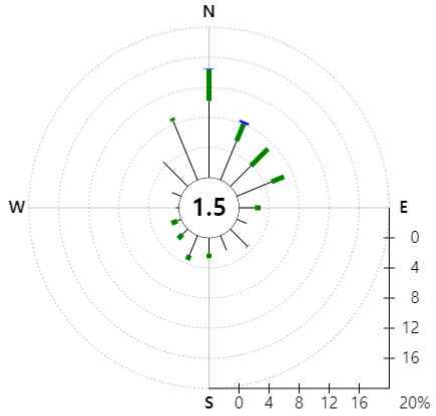

마라도(제주도남서쪽안쪽먼바다)




서귀포(제주도남동쪽안쪽먼바다)

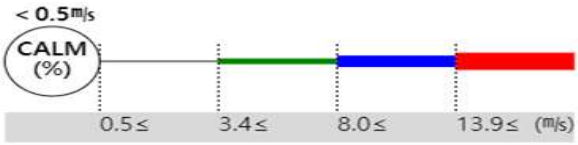



남해239(제주도남쪽바깥먼바다)




남해465(제주도남쪽바깥먼바다)

< 해양기상부이 관측 해상풍('22년 4월, 바람장미) >



【부록 2】

## 주요 해양 안전사고 사례

제공: 해양안전심판원

# 1. 예인선 A호 화재사건

| | | |
|---|---|---|
| 사건개요 | 선박 | A호 : 예인선, 63톤, 길이 26.04미터, 디젤기관 992킬로와트 1기 |
| | 일시<br>장소 | 2021. 4. 2. 13:30경<br>강원도 삼척시 임원항 동방파제로부터 약 018도 방향, 거리 약 3.7해리 해상 |
| | 피해 | 기관실, 조타실 및 거주구역 대부분이 전소됨 |
| | 날씨 | 맑은 날씨, 남동풍 초속 4~8m, 파고 약 1.5~2m, 시정 약 3마일 |
| 원인 | | 항해 중 선미 창고 내 배선차단기 위쪽 전선이 단락하면서 고온의 열과 불꽃이 발생, 전선 피복이 타면서 주변 전선과 축전지로 옮겨붙었고 배선통로의 전기배선을 따라 기관실로 확산되어 기관실, 조타실 및 거주구역 대부분이 전소<br><br>전기설비에 대한 점검·정비를 소홀히 한 것이 원인으로, 초기 진화에 실패하면서 화재가 확산됨 |
| 교훈 | | ㅇ 기관구역에 화재가 발생한 경우에는 화재 장소의 전원과 통풍을 차단하고 모든 문을 닫아 공기 유입을 차단하여 화재가 확산되지 않도록 하여야 함<br><br>ㅇ 화재는 초기 진압이 중요하므로 화재 발생 시 모든 수단과 방법을 동원하여 다른 선원들에게 화재 사실을 먼저 알린 후에 화재 진압을 하여야 함<br><br>ㅇ 선령이 오래된 선박일수록 전기설비에 대한 주기적이고 정기적인 점검과 정비를 실시하고, 부품의 교체가 필요한 경우에는 회사에 적극적으로 요청하여야 함 |

## 2. 어선 B호 선원사망사건

| | | |
|---|---|---|
| 사건개요 | 선박 | B호 : 어선, 9.77톤, 길이 14.50미터, 디젤기관 372킬로와트 1기 |
| | 일시 장소 | 2021. 4. 10. 05:30경<br>전라남도 신안군 도초면 죽도등대로부터 219도 방향, 거리 4.4마일 해상 |
| | 피해 | 선원 1명 사망 |
| | 날씨 | 맑은 날씨, 동풍 초속 4~8m, 파고 약 0.5m, 시정 약 3마일 |
| 원인 | | 닻자망어구를 선상으로 끌어올리는 양망작업을 하던 중, 장력이 걸려있는 닻줄과 어구줄을 연결한 닻줄 고리(Eye) 부분이 끊어지며 그 반동으로 튕겨진 부표줄이 주변에 있던 선원의 가슴을 타격<br><br>어구 근처 위험구역에서 작업하던 선원의 부주의가 주된 원인이나, 선장이 선내작업에 대한 안전관리·감독을 소홀히 한 것도 일부 원인임 |
| 교훈 | | ㅇ 자망어구 양망 시 닻줄, 부표줄 등에 강한 장력이 가해지므로 선원들은 양망작업 시 줄이 끊어져 타격될 수 있는 위험구역을 피하여 작업해야 함<br><br>ㅇ 선장은 자망어구 양망 시 선원들에게 안전구역에 위치할 것을 명해야 함<br><br>ㅇ 선장은 자망어구 양망 시 선원들이 안전구역에 있는지 수시로 확인해야 하며 미준수 시 작업을 정지하는 등 적극적인 조치를 해야 함<br><br>ㅇ 선장은 작업 중 선원이 안전수칙을 준수하는지 또는 위험한 상황에 처하여 있는지를 확인하는 등 선내작업에 대한 안전관리・감독을 철저히 하여야 함 |