기상청

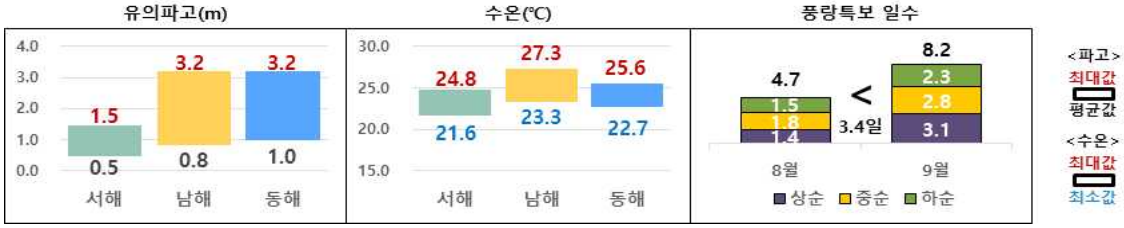
2023년 9월 해양 기상·기후정보

발표일: 2023년 9월 4일

해양기상·기후

○ **8월 해양 기상 분석**(최근 5년('18~'22년) 및 2023년)

○ **9월 해양 기상 특성**(최근 5년('18~'22년))



○ **'23년 9월 유의파고 및 수온 예측정보**

- **(유의파고)** 제주도해상은 전 기간 대체로 약간 높겠으며, 하순에는 높은 날도 있겠음
  서해남부해상과 남해서부해상은 상순에 대체로 낮겠고 중순과 하순에는 약간 높은 날이 있겠음
  동해상과 남해동부해상은 전 기간 대체로 약간 높겠으며, 동해남부해상은 상순에 높은 날도 있겠음
- **(수온)** 서해 21.0~28.0℃, 남해 25.0~30.0℃, 동해 22.0~29.0℃, 제주도해상 26~30℃의 분포를 보이겠음

조석

○ **조석정보**(고극조위, '23년 9월)

- 인천: 2일(975㎝) / 완도: 1일(409㎝) / 포항: 1일(43㎝)

안전

○ **해양조난사고 현황**(최근 5년간('18~'22년))

- 전체 18,693척 중 9월에 발생한 선박사고는 2,271척(12.1%)으로 연평균 454척의 사고가 발생

○ **해양사고 현황**(최근 5년간('18~'22년))

- 9월 평균 335건 발생, 해양사고가 연중 가장 많이 발생하며 전복·침몰사고가 급증

어업

○ **9월 어황 전망**

- 고등어와 전갱이, 갈치는 평년 대비 순조, 살오징어와 멸치, 참조기는 평년 대비 부진할 것으로 전망

자료협조: 국립해양조사원, 해양경찰청, 중앙해양안전심판원, 국립수산과학원

「2023년 10월 해양 기상·기후정보」는 2023년 9월 27일에 발표됩니다.

해양 기상 · 기후정보

▣ 최근 5년간('18~'22년) 및 지난해('22년) 9월 유의파고(평균, 최고)

< 최근 5년간('18~'22년) 및 지난해('22년) 9월 순별 유의파고(평균, 최고) >

해역	먼바다	앞바다
서해중부	외연도, 인천	덕적도, 신진도, 삽시도, 이작도, 자월도, 서천, 천수만, 안면도, 장봉도
서해남부	칠발도, 부안, 맹골수도	진도, 영광, 군산, 대치마도, 비안도, 자은, 낙월, 변산, 조도, 불무도, 위도, 신안
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, 울릉서부	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) 9월 해역별 평균 유의파고

전 해상	0.8m(상순 0.8m / 중순 0.8m / 하순 0.7m)로 전월(0.7m)보다 높음

	앞바다	먼바다
서 해	0.4m (전월과 비슷)	0.7m (전월과 비슷)
남 해	0.6m (전월과 비슷)	1.2m (전월과 비슷)
동 해	0.9m (전월보다 0.2m 높음)	1.0m (전월보다 0.2m 높음)
제주도	0.9m (전월보다 0.1m 높음)	1.6m (전월보다 0.2m 높음)

<순별 평균 유의파고>

(상순) 동해남부먼바다와 남해먼바다, 제주도먼바다에서 약간 높았고, 그 밖의 해상은 낮았음

(중순) 동해남부해상과 남해먼바다, 제주도먼바다에서 약간 높았고, 그 밖의 해상은 낮았음

(하순) 동해남부해상과 남해먼바다, 제주도먼바다에서 약간 높았고, 그 밖의 해상은 낮았음

	앞바다			먼바다			(단위: m)
	상순	중순	하순	상순	중순	하순	
서 해	0.5	0.4	0.3	0.8	0.7	0.6	
남 해	0.6	0.6	0.5	1.3	1.2	1.1	
동 해	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.0	
제주도	0.9	0.9	0.8	1.8	1.7	1.4	

※ 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) 9월 해역별 최고 유의파고

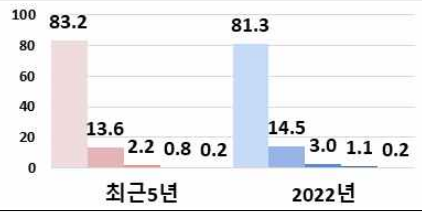
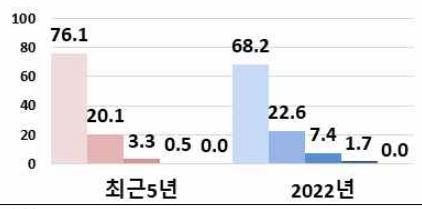
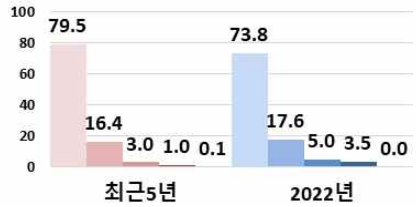
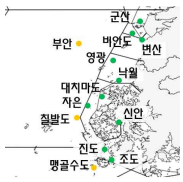
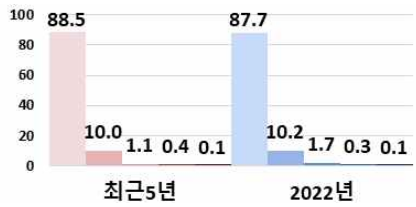
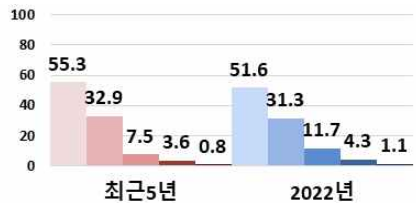
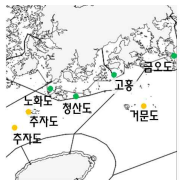
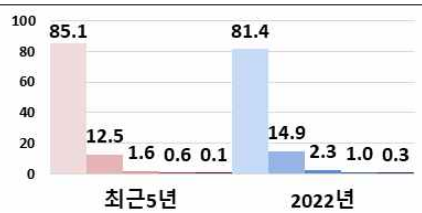
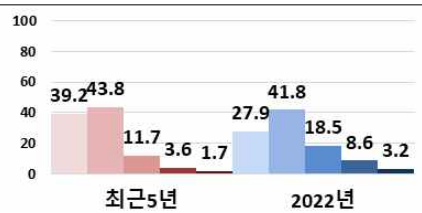
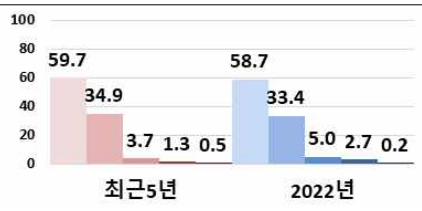
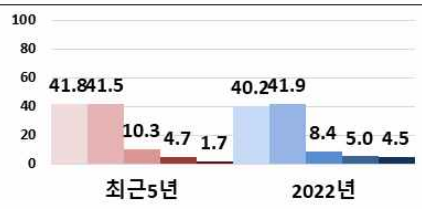
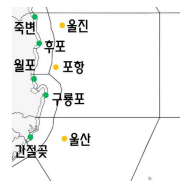
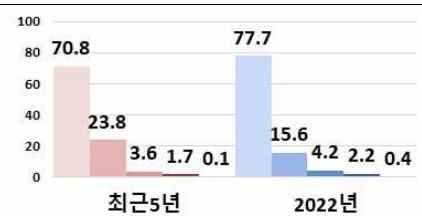
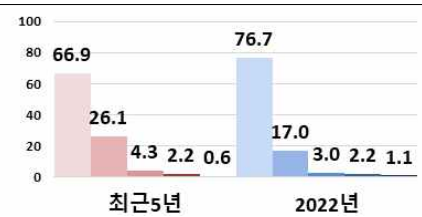
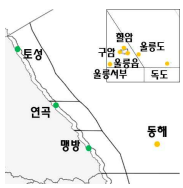
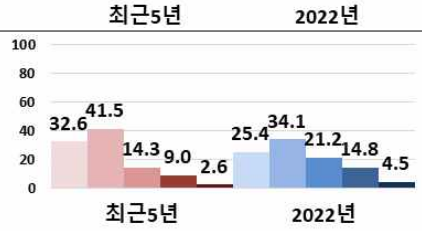
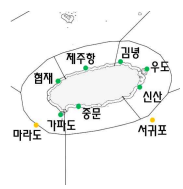
- 서 해: 앞바다 2.0m / 먼바다 2.4m
- 남 해: 앞바다 2.4m / 먼바다 3.8m
- 동 해: 앞바다 2.5m / 먼바다 3.4m
- 제주도: 앞바다 3.3m / 먼바다 4.6m

○ 관측 이래 9월 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	'19.9.7.	3.6 (6.0)	칠발도	'22.9.19.	3.4 (4.3)	부안	'22.9.19.	3.3 (4.4)
남 해	거제도	'19.9.22.	5.9 (7.8)	거문도	'22.9.5.	5.5 (9.2)	거문도	'20.9.2.	5.0 (9.0)
동 해	울산	'19.9.22.	6.0 (8.7)	울산	'22.9.19.	5.8 (8.2)	울산	'22.9.20.	5.3 (6.6)
제주도	서귀포	'19.9.22.	7.6 (10.4)	서귀포	'22.9.5.	7.5 (10.8)	서귀포	'20.9.2.	6.7 (11.5)

■ 최근 5년간('18~'22년) 및 지난해('22년) 9월 유의파고 분포

전 해상 단위(%)

	앞바다	먼바다	지점
전해상			
서해중부			
서해남부			
남해서부			
남해동부			
동해남부			
동해중부			
제주도			

먼바다
앞바다

○ **최근 5년간('18~'22년) 및 지난해('22년) 9월 전 해상 유의파고 분포**

- 최근 5년 (앞바다) 1m미만 83.2%, 2m이상 3.1%
  (먼바다) 1m미만 58.5%, 2m이상 11.1%
- 지 난 해 (앞바다) 1m미만 81.3%, 2m이상 4.2%
  (먼바다) 1m미만 58.9%, 2m이상 14.8%

○ **최근 5년간('18~'22년) 9월 해역별 유의파고 분포**

- 서 해: (앞바다) 1m미만 94.1%, 2m이상 0.7% (먼바다) 1m미만 78.1%, 2m이상 4.0%
- 남 해: (앞바다) 1m미만 86.2%, 2m이상 2.1% (먼바다) 1m미만 49.1%, 2m이상 13.8%
- 동 해: (앞바다) 1m미만 64.8%, 2m이상 5.4% (먼바다) 1m미만 58.7%, 2m이상 10.2%
- 제주도: (앞바다) 1m미만 69.4%, 2m이상 9.0% (먼바다) 1m미만 32.6%, 2m이상 25.9%

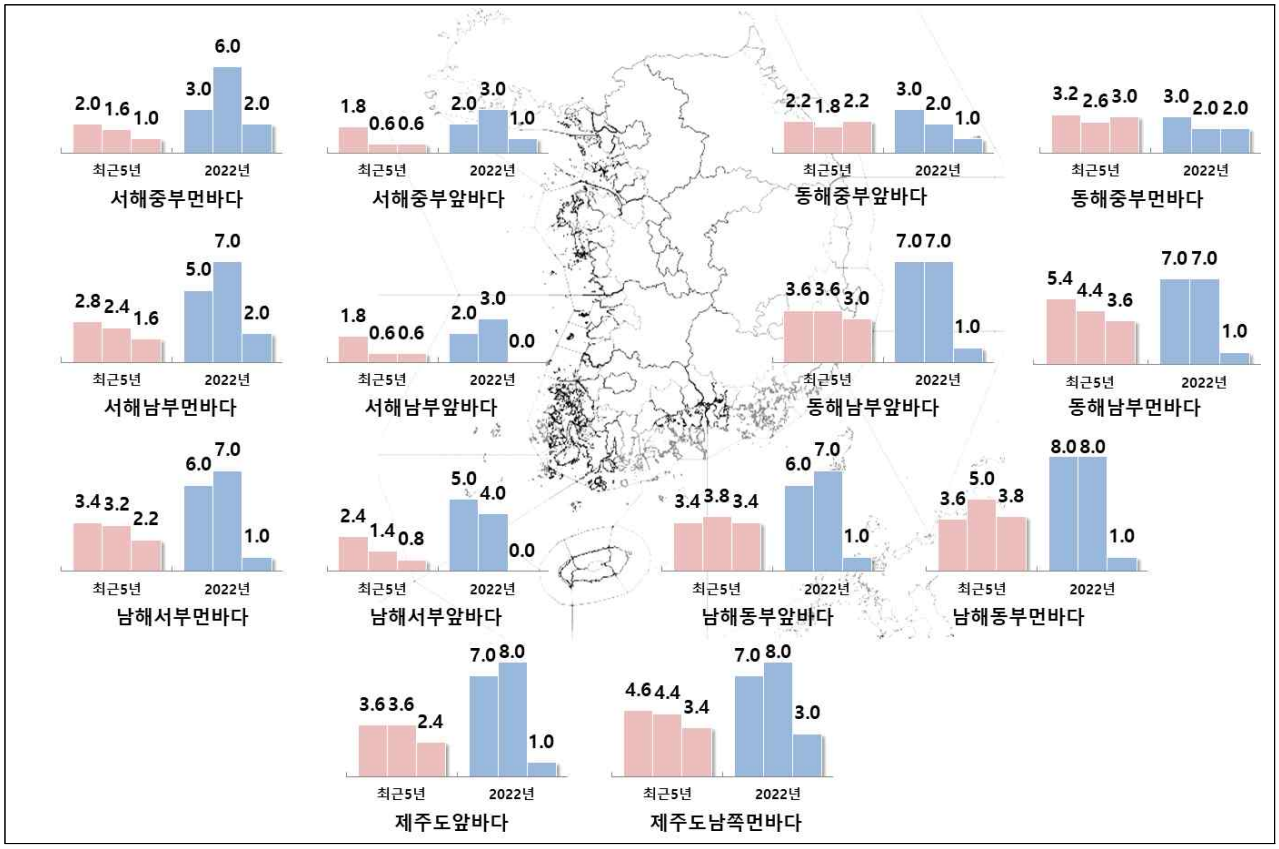
○ **최근 5년간('18~'22년) 및 지난해('22년) 9월 유의파고 분포 최다 해역**

- 최근 5년: (1m미만) 서해중부앞바다(95.5%) / (2.0m이상) 제주도남쪽먼바다(25.9%)
- 지 난 해 : (1m미만) 서해중부앞바다(92.5%) / (2.0m이상) 제주도남쪽먼바다(40.5%)

해역	먼바다	앞바다
서해중부	외연도, 인천	덕적도, 신진도, 삽시도, 이작도, 자월도, 서천, 천수만, 안면도, 장봉도
서해남부	칠발도, 부안, 맹골수도	진도, 영광, 군산, 대치마도, 비안도, 자은, 낙월, 변산, 조도, 불무도, 위도, 신안
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, 울릉서부	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) 9월 풍랑특보일 수



<최근 5년간('18~'22년) 및 '22년 9월 풍랑특보일 수(상순, 중순, 하순) >

○ 9월 풍랑특보 발표일 수

- 최근 5년: 8.2일, 전월(4.7일)보다 3.4일 많음
- 지 난 해: 11.9일, 전월(2.6일)보다 9.3일 많음

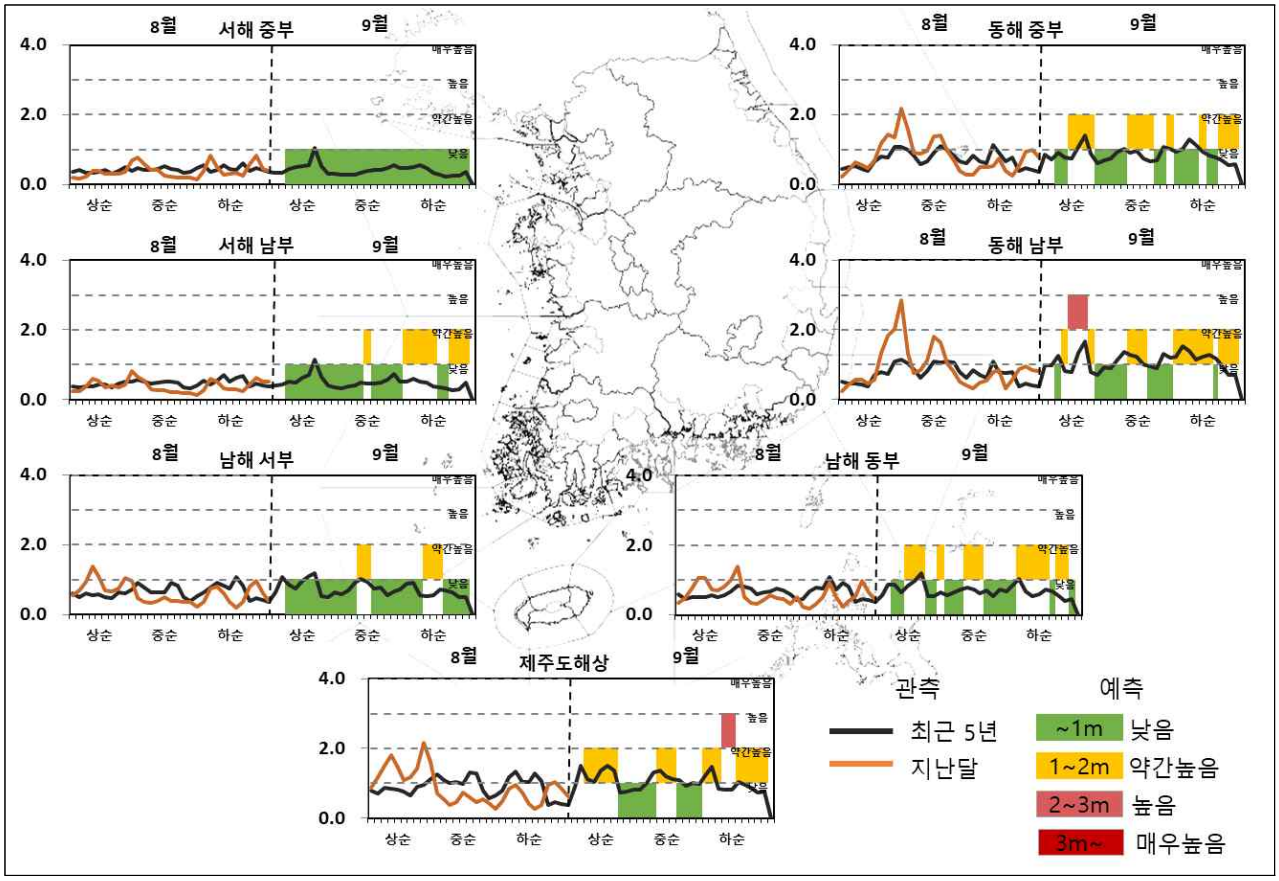
○ 9월 순별 풍랑특보 발표일 수 비교

- 최근 5년: 상순 3.1일 / 중순 2.8일 / 하순 2.3일
- 지 난 해: 상순 5.1일 / 중순 5.6일 / 하순 1.2일

○ 9월 풍랑특보일 수 최다 / 최소 해역

- 최근 5년: 동해남부먼바다(13.4일) / 서해중부앞바다, 서해남부앞바다(3.0일)
- 지난해: 제주도남쪽먼바다(18.0일) / 서해남부앞바다(5.0일)

▣ 유의파고 관측 및 예측 시계열



< 유의파고 최근 5년('18~'22년) 및 '23년 8월(8.1.~8.31.) 관측과 9월 예측 >

✓ 유의파고는 해양기상부이와 파고부이에서 관측한 일 평균 유의파고를 사용하였으며,
최근 5년(—)은 '18~'22년 관측값의 일 평균,
지난달(—)은 '23년 8월(1일~31일) 관측값의 일 평균임

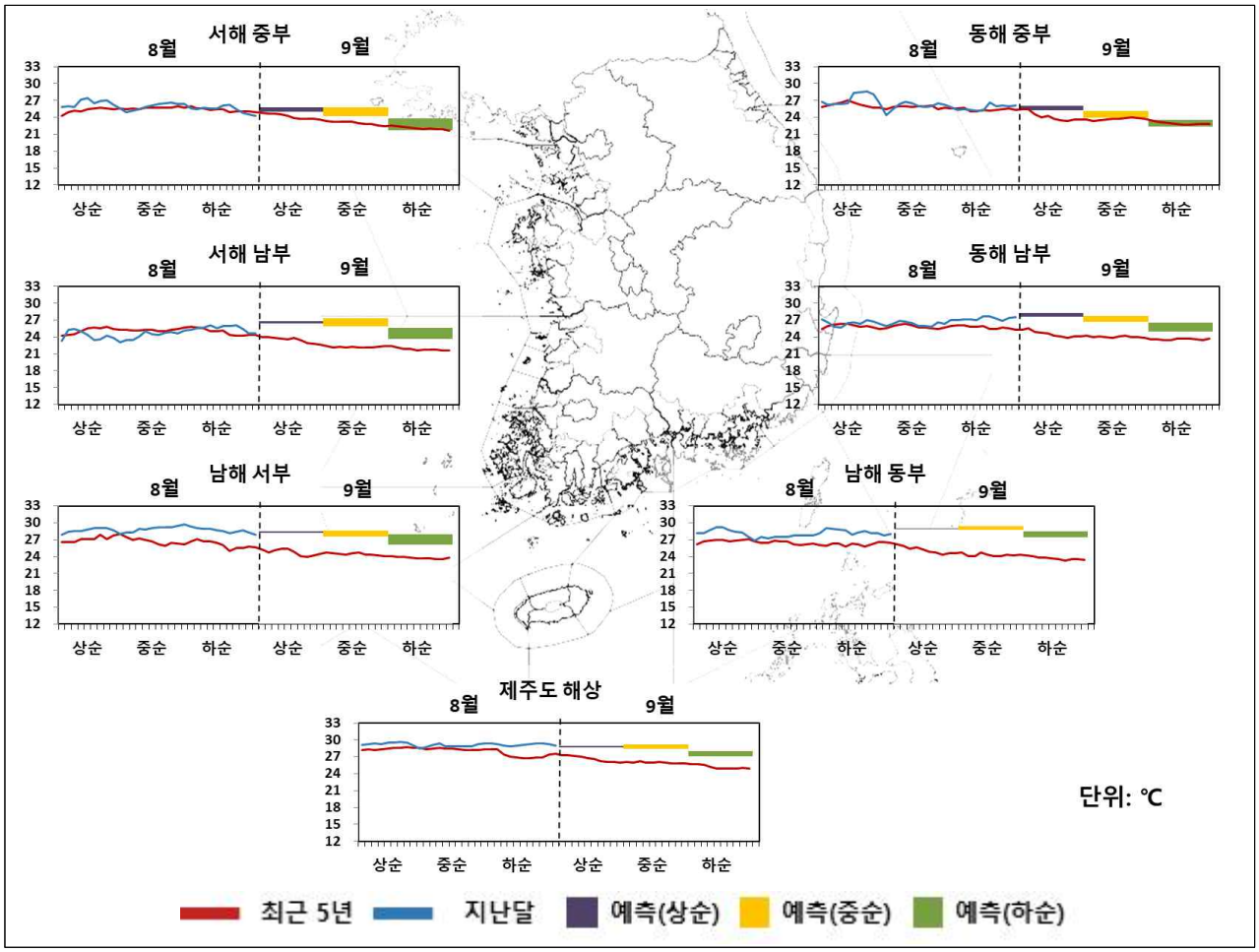
✓ 파고 예측은 수치모델에서 산출된 해역별 평균 예측값으로, 범위로 표출함
※ 파고 구간값: 낮음(1m 미만), 약간높음(1~2m), 높음(2~3m), 매우높음(3m 이상)

✓ 파고 예측정보는 해역별 평균 예측값으로 실제 관측값과 차이가 있을 수 있음

해역	먼바다	앞바다
서해중부	외연도, 인천	덕적도, 신진도, 삽시도, 이작도, 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, 을릉서부	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

▣ 해수면 온도 관측 및 예측 시계열



< 해수면 온도 최근 5년('18~'22년) 및 '23년 8월(8.1.~8.31.) 관측과 9월 예측 >

✓ 해수면 온도는 해양기상부이에서 관측한 정시 수온을 사용하였으며,
최근 5년(—)은 최근 '18~'22년 관측값의 일 평균,
지난달(—)은 '23년 8월(1일~31일)의 관측값의 일 평균임

✓ 해수면 온도 예측은 전지구 기후예측시스템에서 산출된 해역별 평균 예측값으로, 실제 관측값과 차이가 있을 수 있음

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

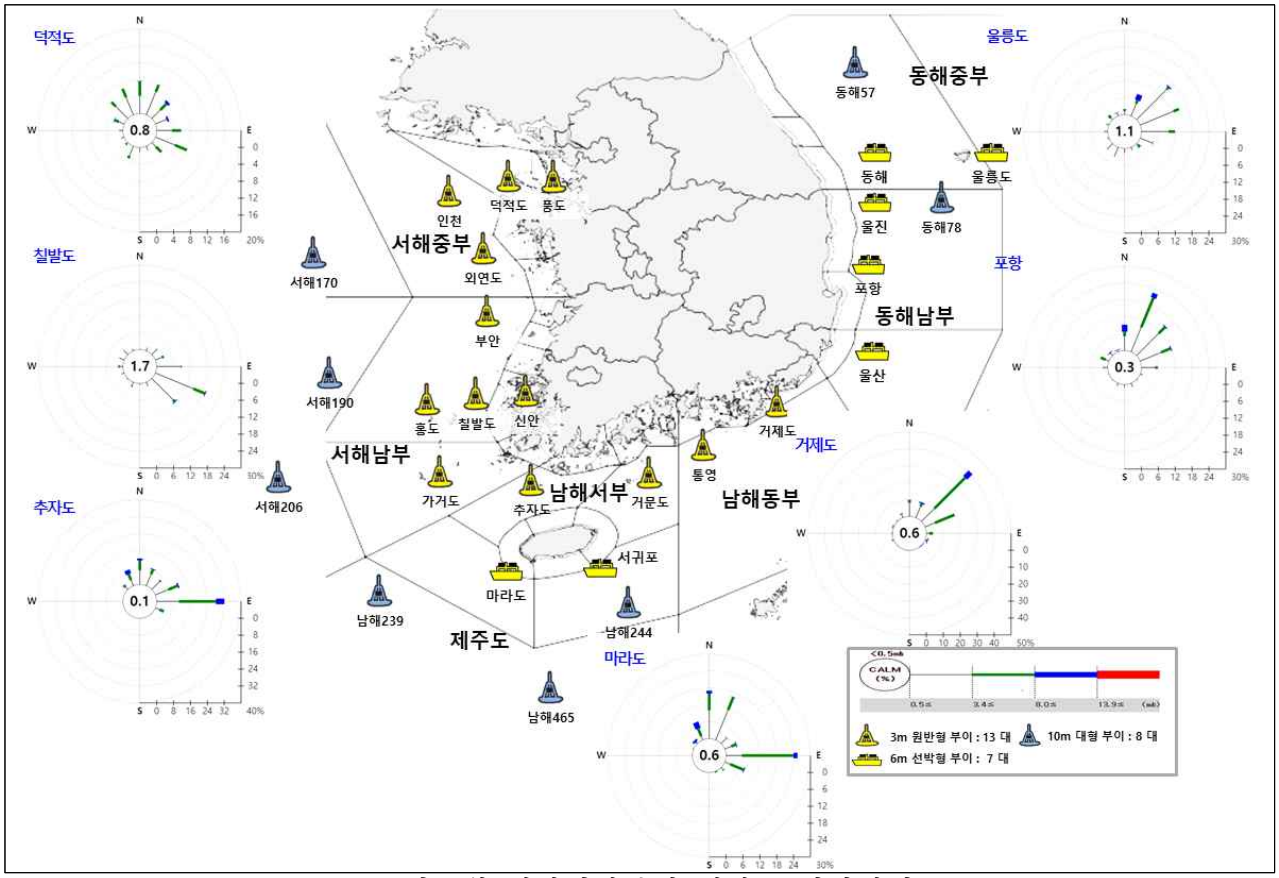
○ 지난달 ('23년 8월) 해역별 해수면 온도 특성

해 역	8월 해수면 온도(℃) (최근 5년 대비 편차)		
	상 순	중 순	하 순
서해중부	25.6~27.4 (1.2)	24.9~26.6 (0.3)	24.3~26.3 (0.1)
서해남부	23.1~25.4 (-1.0)	23.4~25.2 (-0.8)	24.7~26.1 (0.6)
동해중부	26.3~28.6 (1.0)	24.5~26.8 (0.2)	25.2~26.6 (0.4)
동해남부	25.7~27.2 (0.5)	25.8~26.8 (0.5)	26.9~27.7 (1.5)
남해서부	27.9~29.0 (1.4)	28.3~29.7 (2.4)	27.9~29.4 (2.6)
남해동부	26.9~29.2 (1.5)	27.2~28.2 (1.2)	27.7~29.1 (2.2)
제주도남쪽	28.5~29.6 (0.8)	28.7~29.4 (0.7)	28.9~29.4 (1.9)

○ 최근 5년간('18~'22년) 9월 해수면 온도 평균 및 '23년 9월 해역별 해수면 온도 예측

(과거) 최근 5년간 9월 해수면 온도 평균		(예측) '23년 9월 해수면 온도	
관측지점	범 위(℃)	해 역	범 위(℃)
덕적도, 외연도, 인천	21.6 ~ 24.8	서해중부	21 ~ 27
칠발도, 부안	21.6 ~ 24.0	서해남부	23 ~ 28
울릉도, 동해	22.7 ~ 25.5	동해중부	22 ~ 27
포항, 울산, 울진	23.4 ~ 25.6	동해남부	24 ~ 29
거문도, 추자도	23.5 ~ 25.4	남해서부	25 ~ 29
거제도, 통영	23.3 ~ 26.1	남해동부	26 ~ 30
마라도, 서귀포	24.9 ~ 27.3	제주도남쪽	26 ~ 30

▣ 지난해('22년) 9월의 해양기상부이 해상풍 특성



< '22년 9월 해양기상부이 해상풍 바람장미 >

○ 지난해('22년) 9월 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	N	1.7	31.9	44.0	19.8	2.6	덕적도, 외연도, 인천, 서해170, 풍도
서해남부	NNE	3.0	28.6	45.8	19.2	3.4	칠발도, 신안, 부안, 서해206, 가거도, 홍도, 서해190
남해서부	ENE	0.5	10.7	41.8	39.5	7.6	거문도, 추자도
남해동부	ENE	1.1	6.8	39.6	47.0	5.5	거제도, 통영
동해중부	ENE	0.6	25.5	60.5	9.9	3.5	울릉도, 동해
동해남부	NE	0.7	21.2	51.5	21.9	4.7	포항, 울산, 울진, 동해78
제주도	NE	0.3	9.3	43.7	40.6	6.2	마라도, 서귀포, 남해239, 남해465
전 해상		1.1	19.1	46.7	28.3	4.8	

- 주풍계: 전 해상에서 동북동~북풍 계열이 우세하였음
- 전 해상 풍속: 3.4㎧ 미만 20.3% / 3.4 ~ 7.9㎧ 46.7% / 8.0㎧ 이상 33.0%
- 풍속 분포 최다 해역: 3.4㎧ 미만 - 서해중부(33.6%) / 8.0㎧ 이상 - 남해동부(52.5%)

☞ 지난해('22년) 9월 해양기상부이 지점별 해상풍은 부록 1. 참고

▣ 최근 5년간('18~'22년)의 가을철(9~11월) 수온·유의파고(평균, 최고)

< 최근 5년간('18~'22년) 연별 계절(가을철, 9~11월) 수온 및 유의파고(평균, 최고) 통계 >

임의항로 해양기상정보 서비스가 개선되었습니다

○ 해양기상정보포털 임의항로 조회 기능에 **선택 지점별 소요 시간 반영**

- 처음 조회 시 기본 이동 시간은 10kts를 기준으로 자동 계산
- 지점별 도착 시각에 대한 예측정보(유의파고, 풍향, 풍속, 시정) 표출
- 지점별 소요 시간은 직접 수정 가능

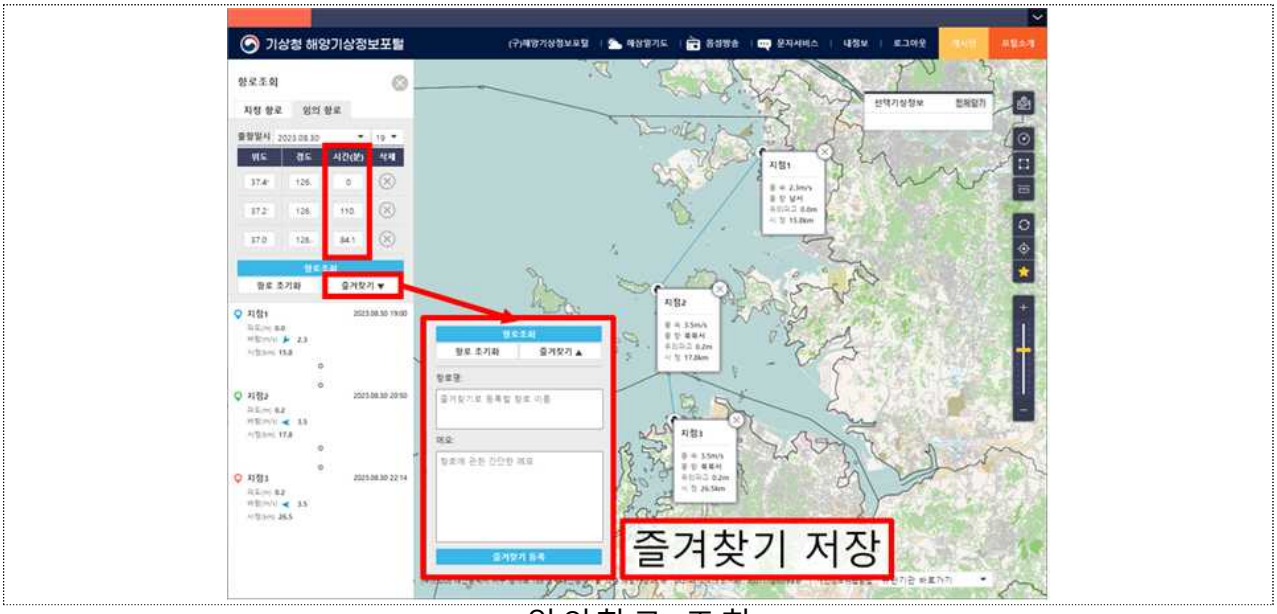
○ 조회한 항로는 **즐겨찾기에 저장***하여 다시 조회할 필요 없음

* 로그인이 필요한 기능

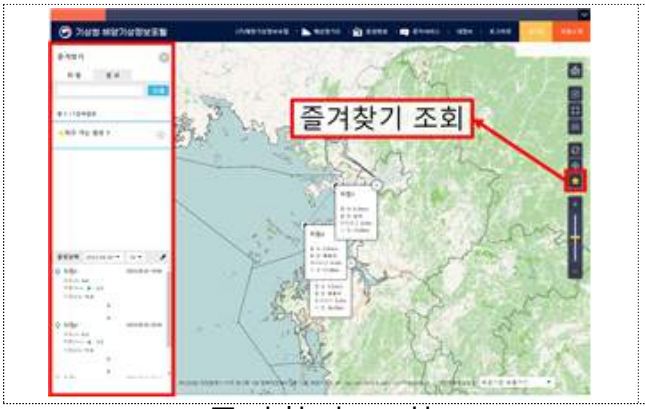
- 저장된 항로는 즐겨찾기에서 수정 가능

○ **제공 위치**: 해양기상정보포털 > 맞춤형 서비스 > 여객항로 > 임의항로

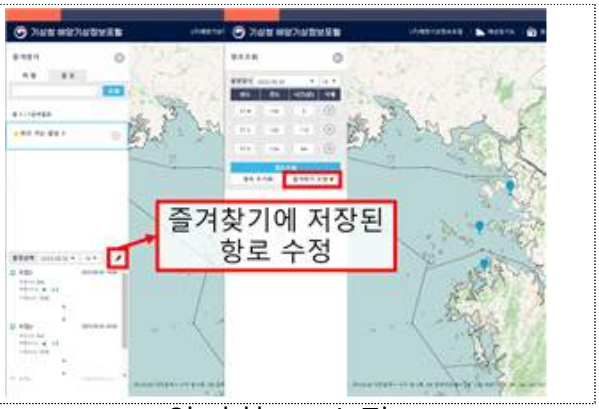
○ **제공 시점**: ‘23. 8. 31.(목)부터



<임의항로 조회>



<즐겨찾기 조회>



<임의항로 수정>

해양조석정보

제공: 국립해양조사원

○ 9월 조석예보

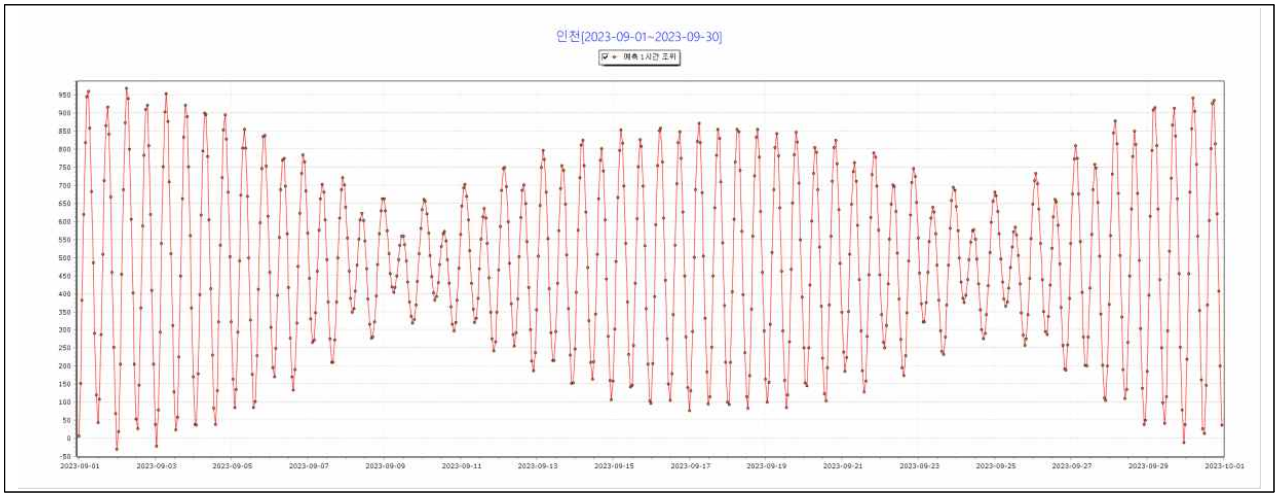
서해안의 인천은 9월 2일에 975㎝의 고극조위가 나타나며, 남해안의 완도는 9월 1일에 409㎝, 동해안의 포항은 9월 1일에 43cm의 고극조위가 나타나겠음.

○ 9월 지역별 고극조위

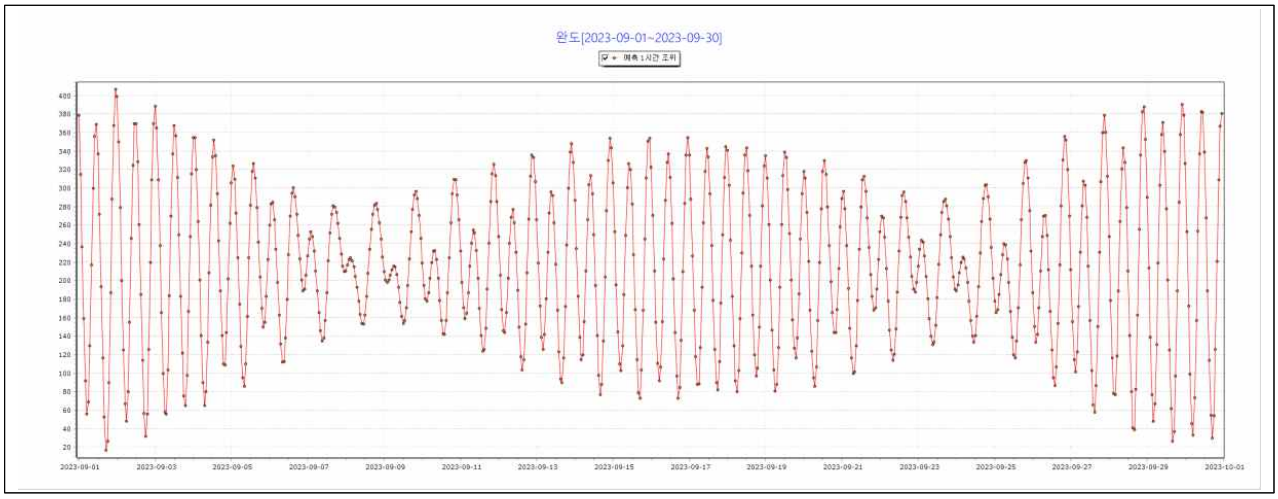
해 역	지 역	대조기(망, 9.1.~3.)		대조기(삭, 9.15.~18.)		대조기(망, 9.29.~30.)	
		발생시각	고극조위 (cm)	발생시각	고극조위 (cm)	발생시각	고극조위 (cm)
서해안	**인 천**	**9.02 06:17**	**975**	**9.17 05:59**	**872**	**9.30 17:33**	**949**
	안 흥	9.01 04:38	728	9.17 05:03	650	9.30 04:10	703
	군 산	9.02 04:35	758	9.16 03:57 9.17 04:23	672	9.30 15:48	733
	목 포	9.01 03:03	516	9.16 03:02	441	9.30 14:53	488
남해안	제 주	9.01 23:55	308	9.15 23:13	270	9.29 22:47	295
	완 도	**9.01 23:19**	**409**	**9.15 22:35**	**357**	**9.29 22:13**	**393**
	마 산	9.01 22:13	221	9.15 21:15 9.16 21:41	193	9.29 21:06	213
	부 산	9.01 21:34	149	9.16 21:11	134	9.29 20:31	144
동해안	**포 항**	**9.01 15:59**	**43**	**9.15 15:40 9.16 16:21**	**34**	**9.29 15:18**	**37**
	속 초	9.01 15:31	48	9.15 15:04	41	9.29 14:38	40
	울릉도	9.01 15:08	35	9.15 14:46	30	9.29 14:20	30

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

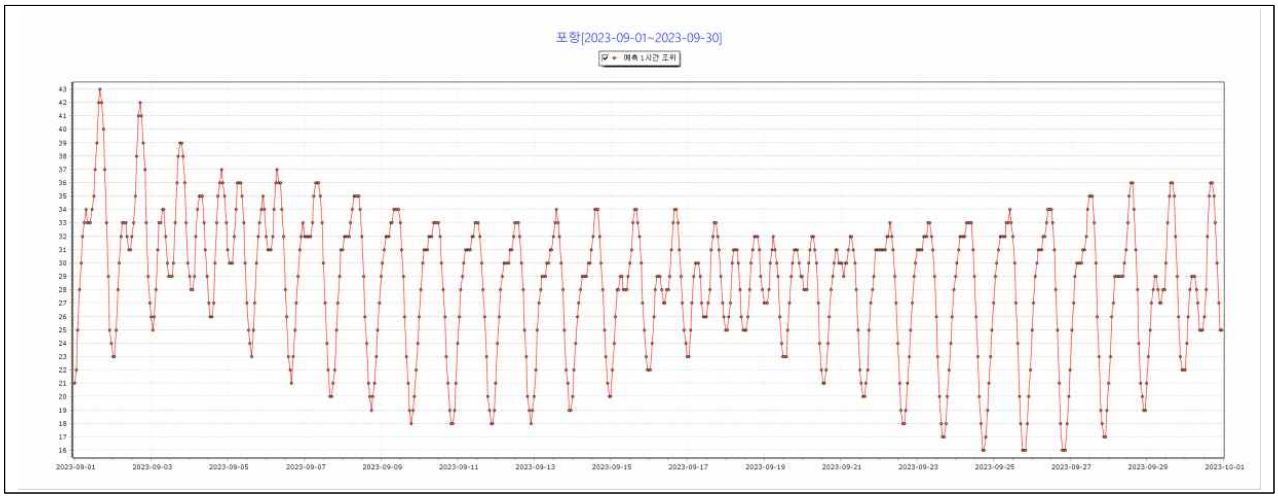
○ 9월 지역별 조위 시계열



< '23년 9월 서해안 인천지역 조석예보 >



< '23년 9월 남해안 완도지역 조석예보 >



< '23년 9월 동해안 포항지역 조석예보 >

해양안전정보

해상조난사고 현황

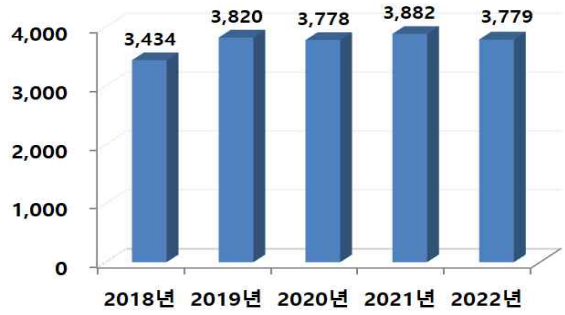
제공: 해양경찰청

□ 해상조난사고 통계(최근 5년 간, '18년 ~ '22년)

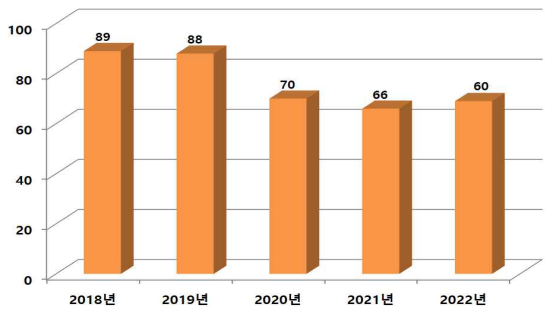
○ 최근 5년간 18,693척(연평균 3,738척)의 선박사고가 발생하였고, 발생인원 102,731명 중 373명(사망 253명, 실종 120명)의 인명피해가 발생

(통계자료 : '23년 6월 <'22년 잠정>)

구 분	발 생		구 조		인명피해		
	척	명	척	명	계	사 망	실 종
계	**18,693**	**102,731**	**18,341**	**102,358**	**373**	**253**	**120**
2022년	3,779	21,032	3,709	20,972	60	46	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(9월)

○ **(총 괄)** 최근 5년간 발생한 선박사고 18,693척 중 9월에 발생한 선박사고는 2,271척(12.1%)으로 연 평균 454척의 사고가 발생

* 최근 5년간 9월에 발생한 인명피해(사망·실종자)는 22명

○ **(선종별)** 어선 53.2%(총 1,210척중 낚시어선 197척) > 레저선박 31.8%(724척) > 예부선 3.8%(87척) 등 順으로 발생

○ **(유형별)** 기관손상 등 단순사고*를 제외하고 충돌 9%(192척) > 침수 8%(183척) > 좌초·좌주 5%(101척) 등 順으로 발생

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

○ **(원인별)** 사고 원인으로는 정비불량 41.2%(936척) > 운항부주의29.5%(670척) > 관리소홀 10.5%(239척) 등 順으로 발생

해양사고 예방정보

제공: 중앙해양안전심판원

□ 최근 5년간(2018~2022) 9월 중 해양사고 현황

○ (현황) 최근 5년 월평균 발생건수(240건) 보다 39.6%(95건) 많이 발생

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	**9월**	10월	11월	12월	계(건)
2018	187	128	186	211	213	210	217	225	**317**	317	223	237	2,671
2019	198	139	182	214	244	246	262	311	**358**	327	262	228	2,971
2020	209	173	192	173	265	263	305	311	**399**	351	286	229	3,156
2021	202	161	201	199	185	238	261	233	**287**	327	236	190	2,720
2022	159	137	199	201	229	230	267	284	**313**	326	297	221	2,863
월평균	191	148	192	200	227	237	262	273	**335**	330	261	221	2,877

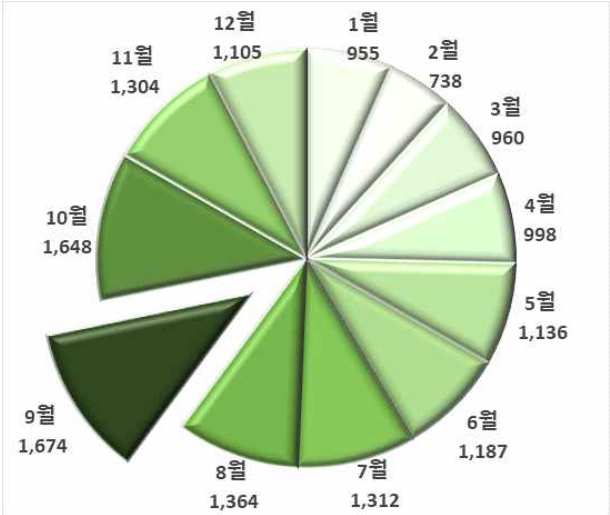
○ (유형) 해양사고가 연중 가장 많이 발생하며 전복·침몰사고가 급증

- (**사고현황**) 침수 30건(8.9%), 충돌 29건(8.5%), 좌초 및 안전사고 각 17건(각 5.1%), 전복 16건(4.7%), 화재·폭발 및 침몰 각 12건(각 3.7%) 등의 순으로 발생
- (**선박종류**) 어선 229척(61.7%), 수상레저기구 93척(25.0%), 예인선 10척(2.6%), 화물선 9척(2.5%), 유조선 6척(1.6%), 여객선 5척(1.3%) 順

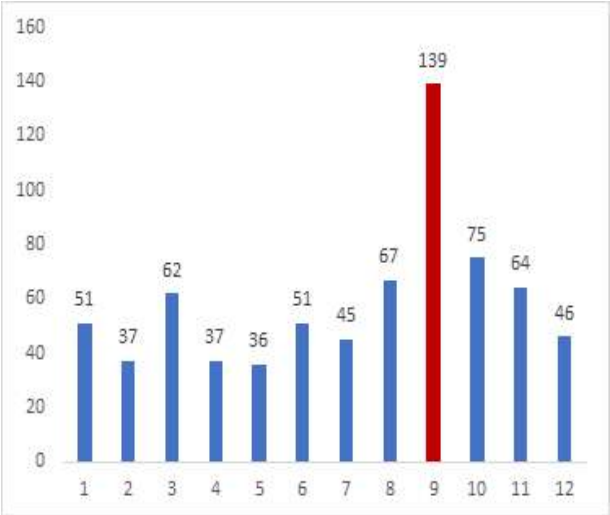
○ (원인 및 대책) 성어기·행락철로 선박활동 증가 및 태풍·이동성 저기압 내습으로 철저한 안전관리 필요

- (**항행여건**) 성어기 및 가을철 연휴 등으로 선박활동이 크게 늘어나는 시기인 반면, 태풍 및 이동성 저기압에 의한 잦은 기상악화 우려
- (**예방대책**) 가을철은 선박교통량이 대폭 증가하는 시기이므로, 철저한 경계, 적극적인 피항동작과 기상예보 사전 확인 필요

('18~'22년) 월별 해양사고 발생(건)

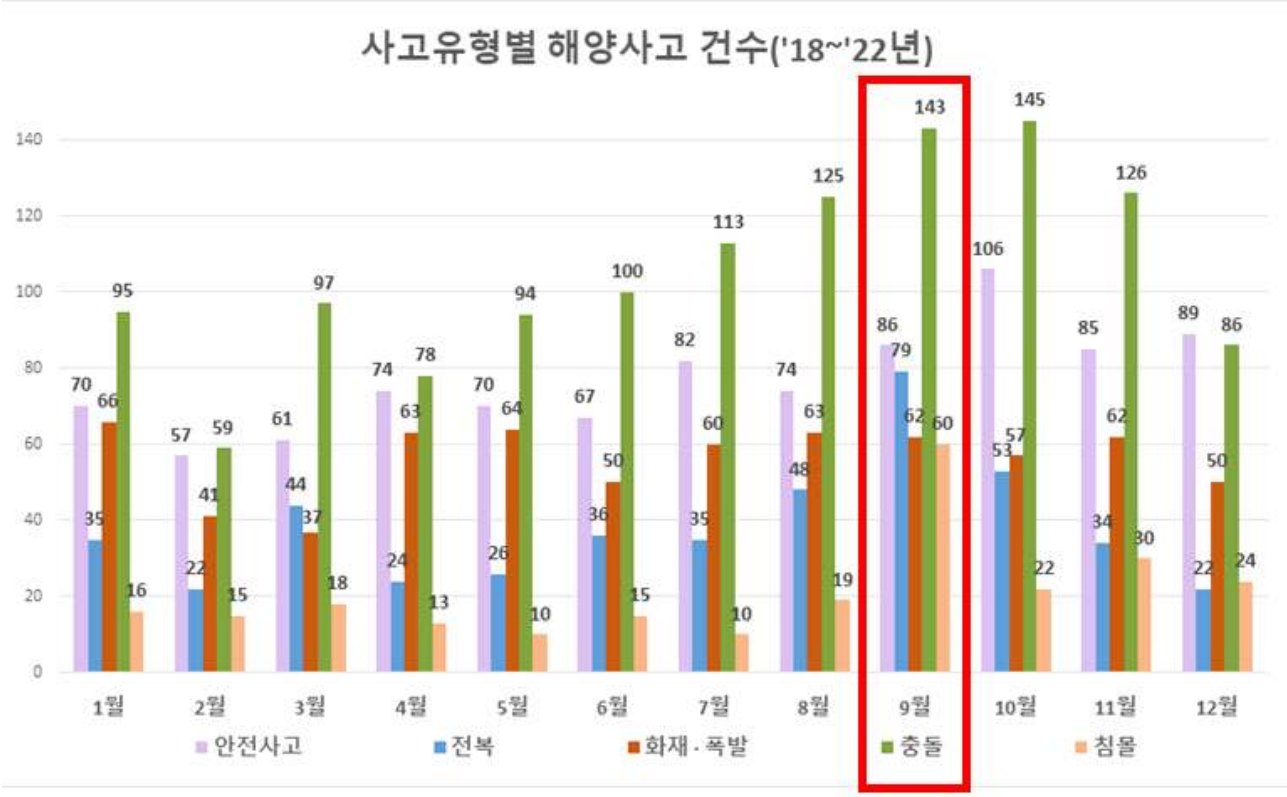


('18~'22년) 월별 전복/침몰사고(건)

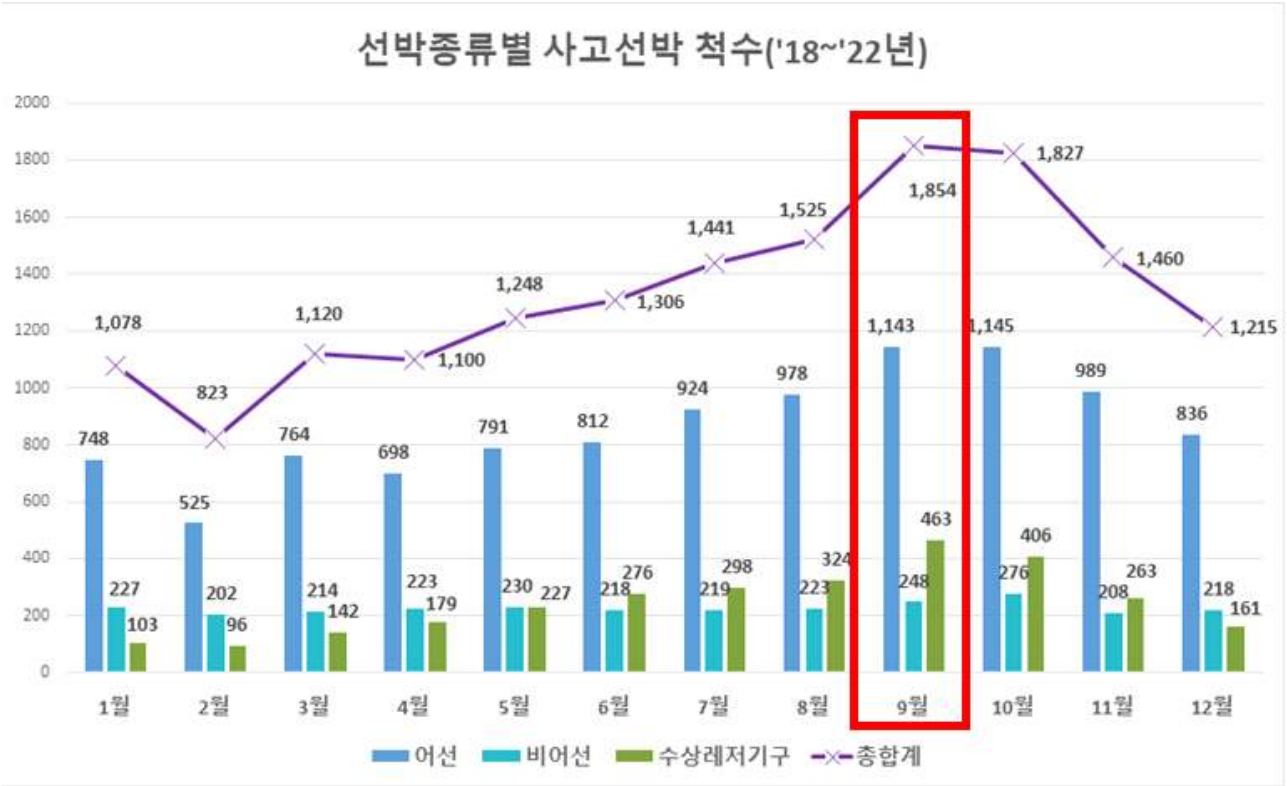


□ 최근 5년간 월별 해양사고 현황(2018~2022)

○ 사고유형별 해양사고 현황



○ 선박종류별 해양사고 현황



어업정보

제공: 국립수산과학원

□ 9월 어황정보

○ 지난달(8월) 어황

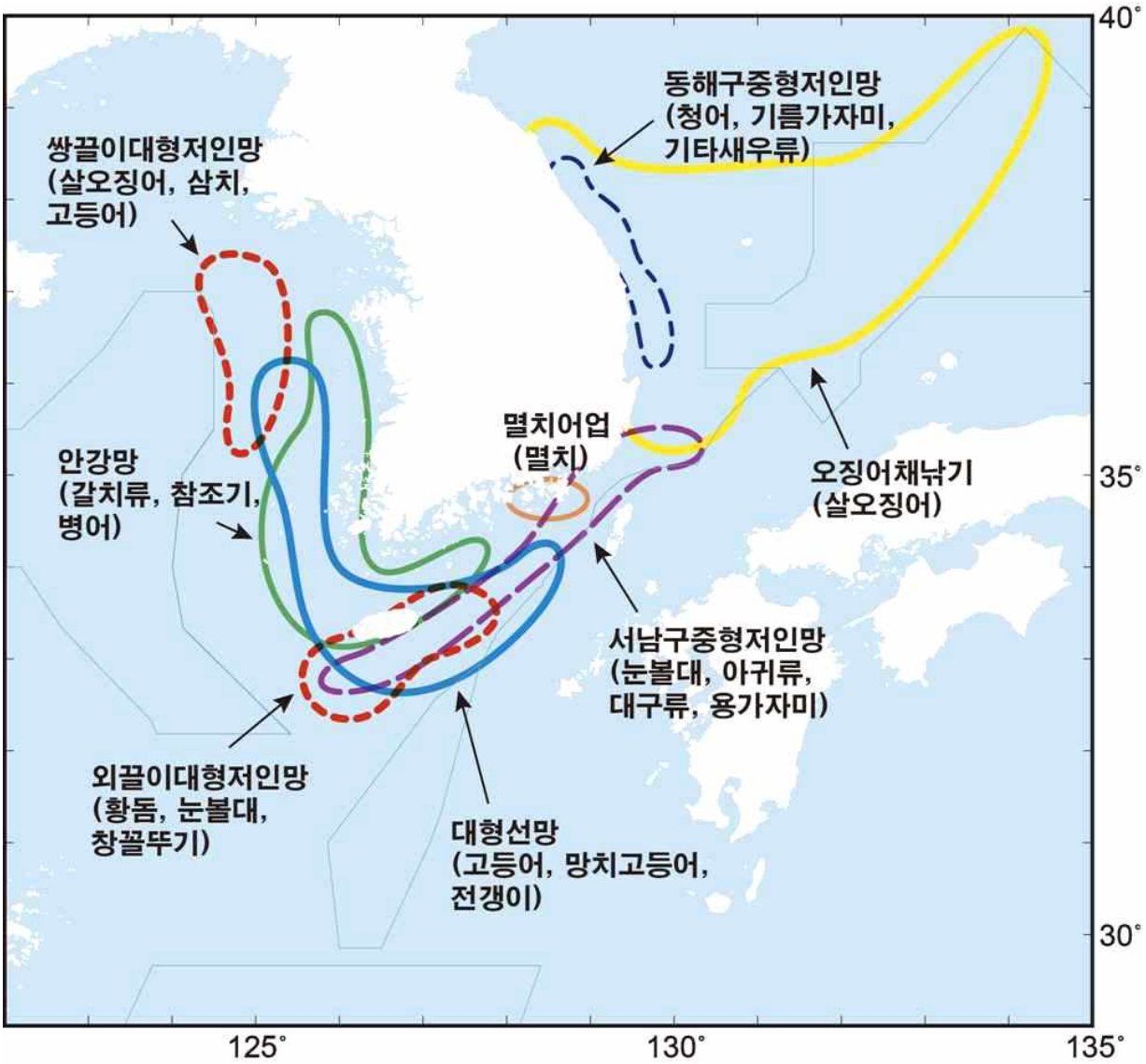
- 8월(기간: 7.23.~8.19.)의 주요 어종별 어황을 살펴보면, 고등어, 망치고등어, 전갱이, 갈치는 평년대비 증가, 멸치, 살오징어, 참조기는 평년대비 감소하였다.

○ 9월 주요 어망별 어황

- **대형선망어업**: 고등어, 전갱이, 망치고등어 등을 대상으로 제주주변해역~남해 중부해역, 서해중남부해역에서 어장이 형성되겠다. 전체 어황은 평년수준 또는 평년 비 순조로울 것으로 전망된다.
- **오징어채낚기어업**: 서해 중남부해역을 중심으로 어장이 형성될 것으로 예상되며, 대화퇴어장과 러시아 수역에서도 조업이 이루어지겠다. 자원 밀도 감소 경향이 뚜렷하여 전체적인 어황은 평년 비 부진이 지속될 것으로 전망된다.
- **멸치권현망어업:** 남해도와 거제도 주변해역에서 조업을 이어가겠고, 어황은 전년보다 높은 수준을 보이겠으나, 평년 대비 부진한 어황이 전망된다.
- **근해안강망어업:** 서해 중부~제주도 북서부 근해에 걸쳐 갈치, 참조기, 병어 등을 대상으로 조업하겠고, 전체적 어황은 평년 수준을 상회할 것으로 전망된다.
- **저인망어업**
  - **대형쌍끌이저인망어업:** 살오징어, 복어 등을 대상으로 서해 중남부 근해에 걸쳐 중심어장이 형성되겠다.
  - **대형외끌이저인망어업:** 제주 남부~남해 중부 근해에 걸쳐 참조기, 대롱수염새우, 눈볼대, 달고기류 등을 대상으로 어장이 형성되겠다.
  - **서남구중형저인망어업:** 눈볼대, 아귀류, 용가자미, 창꼴두기 등을 대상으로 제주동부, 남해 및 동해 남부 해역에서 조업이 이루어질 것으로 예상된다.
  - **동해구외끌이중형저인망어업:** 강원·경북 연근해를 중심어장으로 기름가자미, 청어, 도루묵 등을 대상으로 조업하겠다.
  - 저인망어업의 전체 어황은 평년 수준으로 전망된다.

○ 주요 어종별 어황

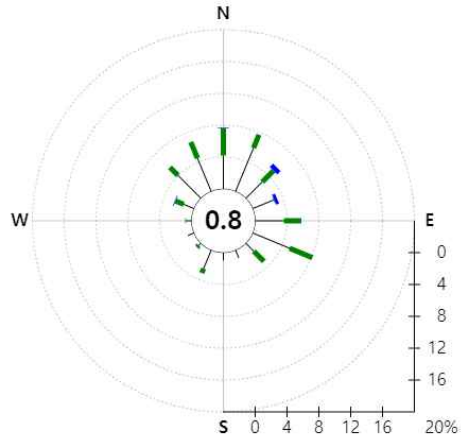
고 등 어	계절적인 수온상승에 따라 어군이 북상하여, 서해 중남부해역과 제주 주변해역에서 주 어장이 형성되어 조업이 이루어지겠고, 남해중부해역에서도 일부 어장이 형성되겠다. 전체적으로는 평년 비 순조로운 어황이 이어질 것으로 전망된다.
전 갱 이	제주주변해역에서 주 어장이 형성되겠고, 서해중부해역에서도 일부 조업이 이루어지겠다. 전체적으로는 평년 비 순조로운 어황이 이어질 것으로 전망된다.
살오징어	서해 중남부해역에서 여름철 어기가 이어져 주 어장이 형성되겠고, 어군의 계절적인 북상 회유에 따라 동해 중부해역~러시아해역까지 어장이 확장되겠다. 9월 하순부터는 어군의 남하 회유가 시작되면서, 동해 측의 내유자원이 증가할 것으로 예상된다, 전체적으로 전년 수준의 어황을 기록하겠으나, 평년 대비 부진할 것으로 전망된다.
멸 치	권현망어업이 남해도와 거제도 주변 해역을 중심으로 어장이 형성되겠다. 봄철 난 발생량 증가로 인해 여름철 어황은 전년보다 증가하겠으나, 평년 대비 다소 부진할 것으로 전망된다.
갈 치	제주남서부 근해~서해남부해역에 어장이 형성되겠고, 남해중부해역에도 일부 어장이 형성되겠다. 주어기(8~10월)로 조업이 활발히 이루어지겠으며, 평년 수준의 어황이 순조로울 것으로 전망된다.
참 조 기	제주 서부해역~서해 남부해역에 걸쳐 어장이 형성되겠고, 주어기(9~11월)에 진입하면서 조업 활동이 활발할 것으로 전망된다. 전체적으로 전년 수준의 어황을 기록하겠으나, 평년 대비 부진할 것으로 전망된다.
망치고등어	최근 고등어류 자원 증가로 인해 평년대비 상회할 것으로 전망된다.



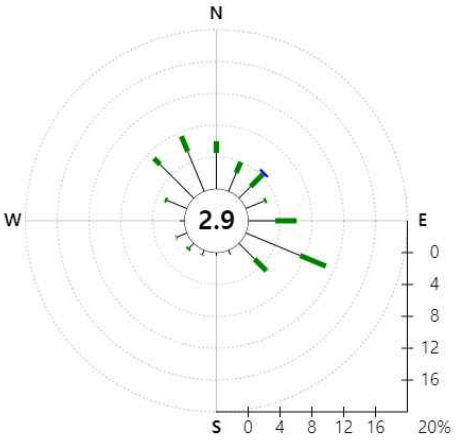
< 2023년 9월 어업별 예상어장도 >

【부록 1】

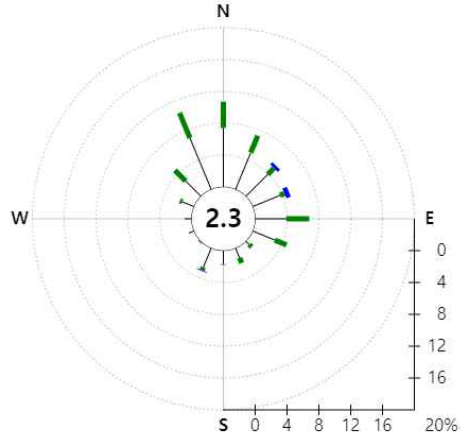
9월의 해양기상부이 해상풍(서해중부해상)



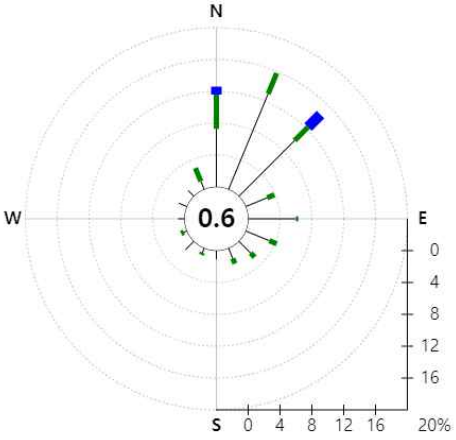
덕적도(서해중부앞바다)



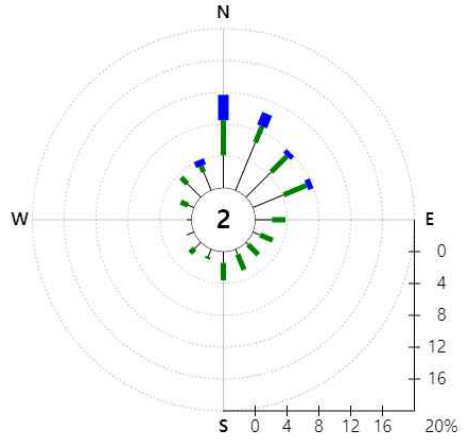
풍도(서해중부앞바다)



인천(서해중부안쪽먼바다)

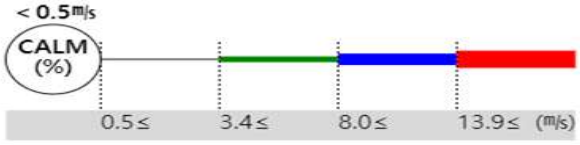


외연도(서해중부안쪽먼바다)

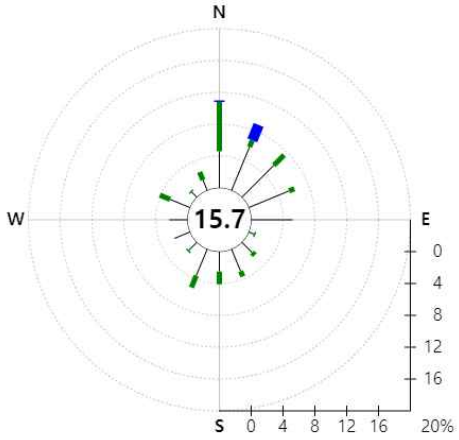


서해170(서해중부바깥먼바다)

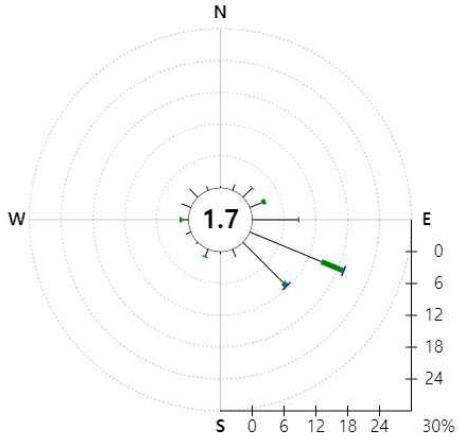
< 해양기상부이 관측 해상풍('22년 9월, 바람장미) >



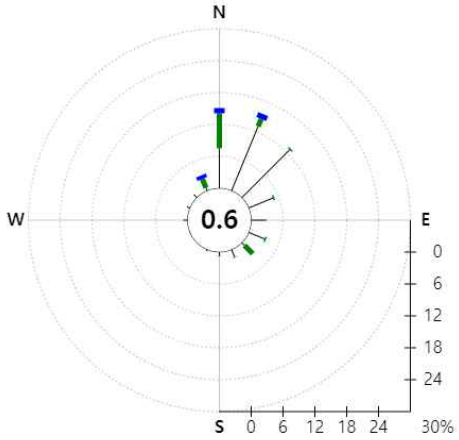
9월의 해양기상부이 해상풍(서해남부해상)



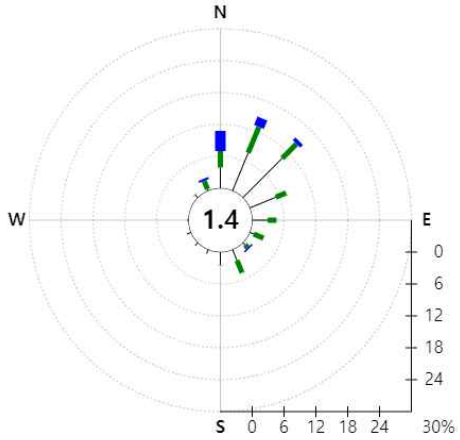
부안(서해남부북쪽안쪽먼바다)



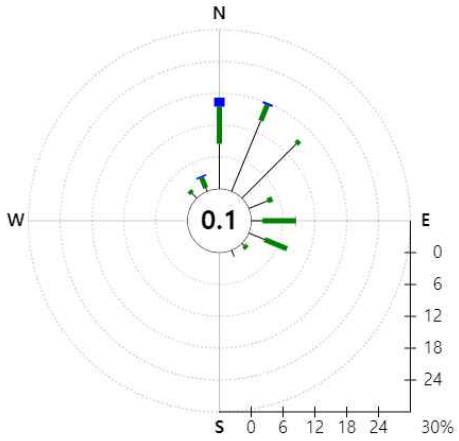
칠발도(서해남부북쪽안쪽먼바다)



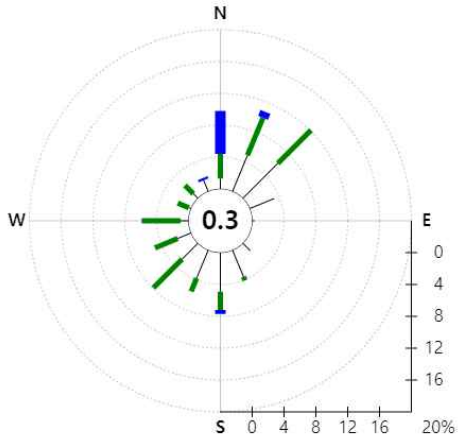
홍도(서해남부북쪽안쪽먼바다)



서해190(서해남부북쪽바깥먼바다)

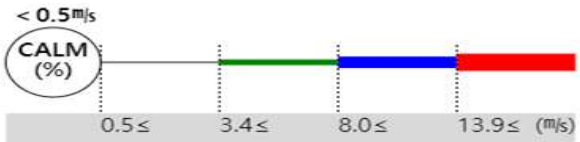


가거도(서해남부남쪽안쪽 먼바다)

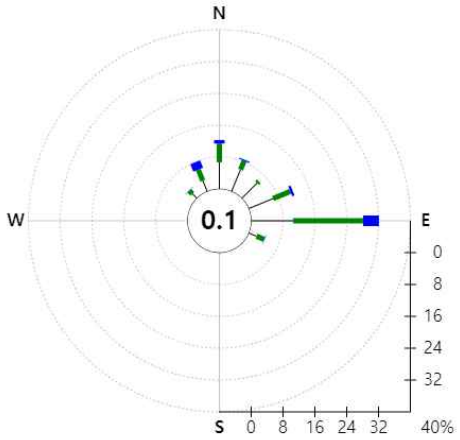


서해206(서해남부남쪽바깥먼바다)

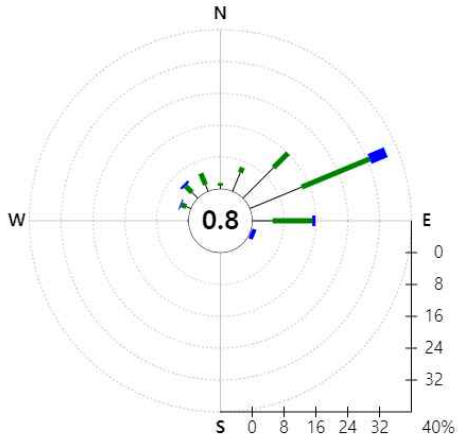
< 해양기상부이 관측 해상풍('22년 9월, 바람장미) >



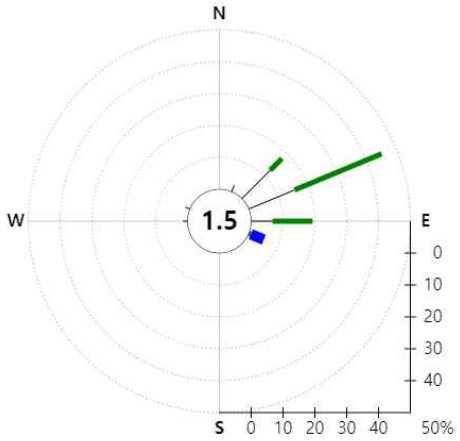
9월의 해양기상부이 해상풍(남해상)



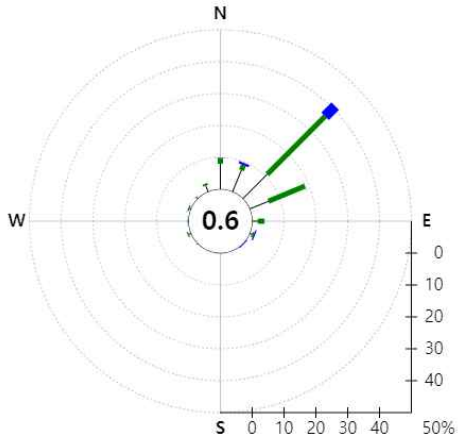
추자도(남해서부서쪽먼바다)



거문도(남해서부동쪽먼바다)

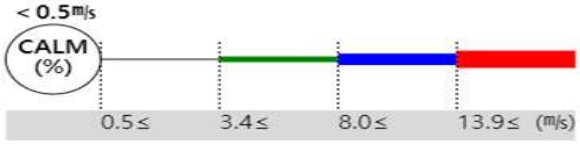


통영(남해동부먼바다)

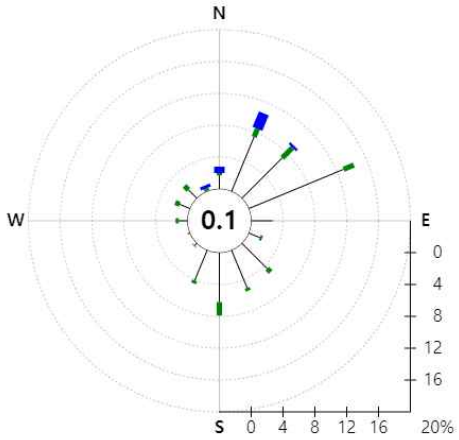


거제도(남해동부먼바다)

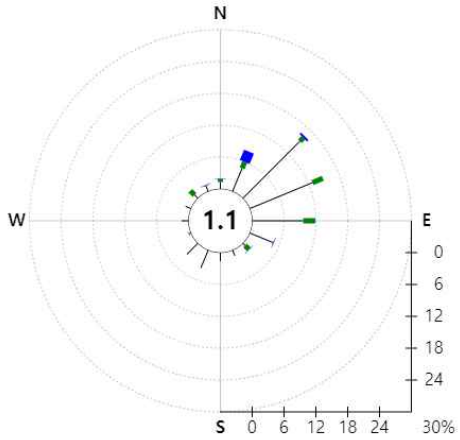
< 해양기상부이 관측 해상풍('22년 9월, 바람장미) >



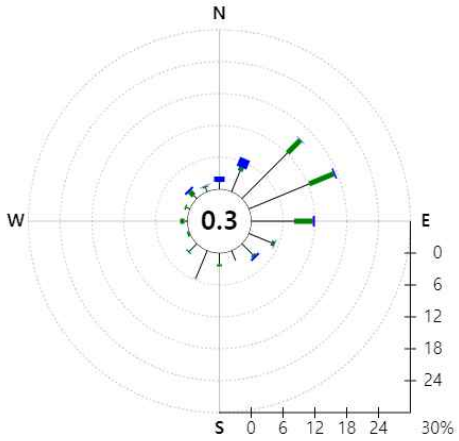
9월의 해양기상부이 해상풍(동해상)



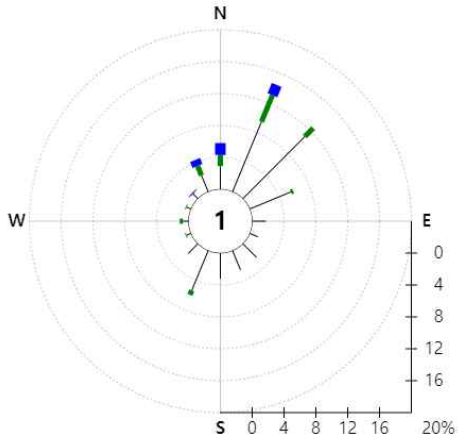
동해(동해중부안쪽먼바다)



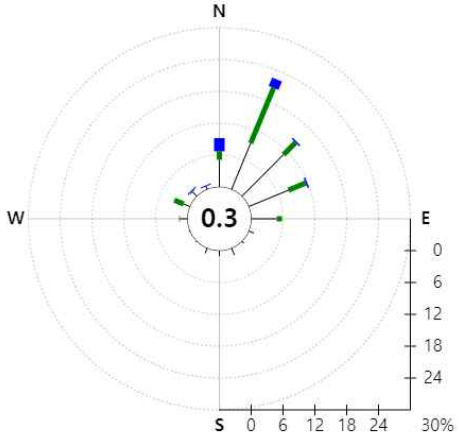
울릉도(동해중부바깥먼바다)



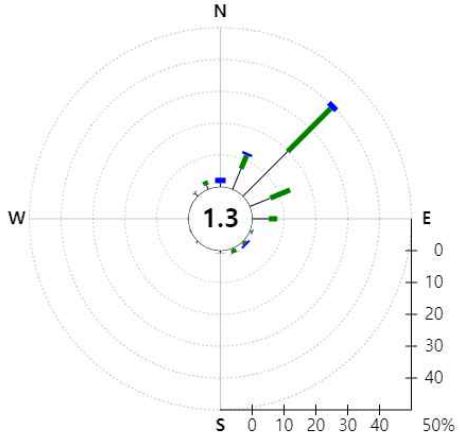
동해78(동해남부북쪽안쪽먼바다)



울진(동해남부북쪽안쪽먼바다)

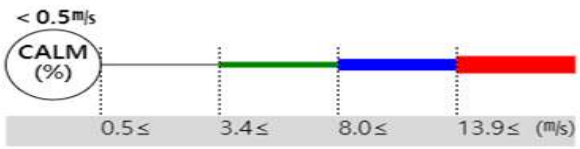


포항(동해남부북쪽안쪽먼바다)

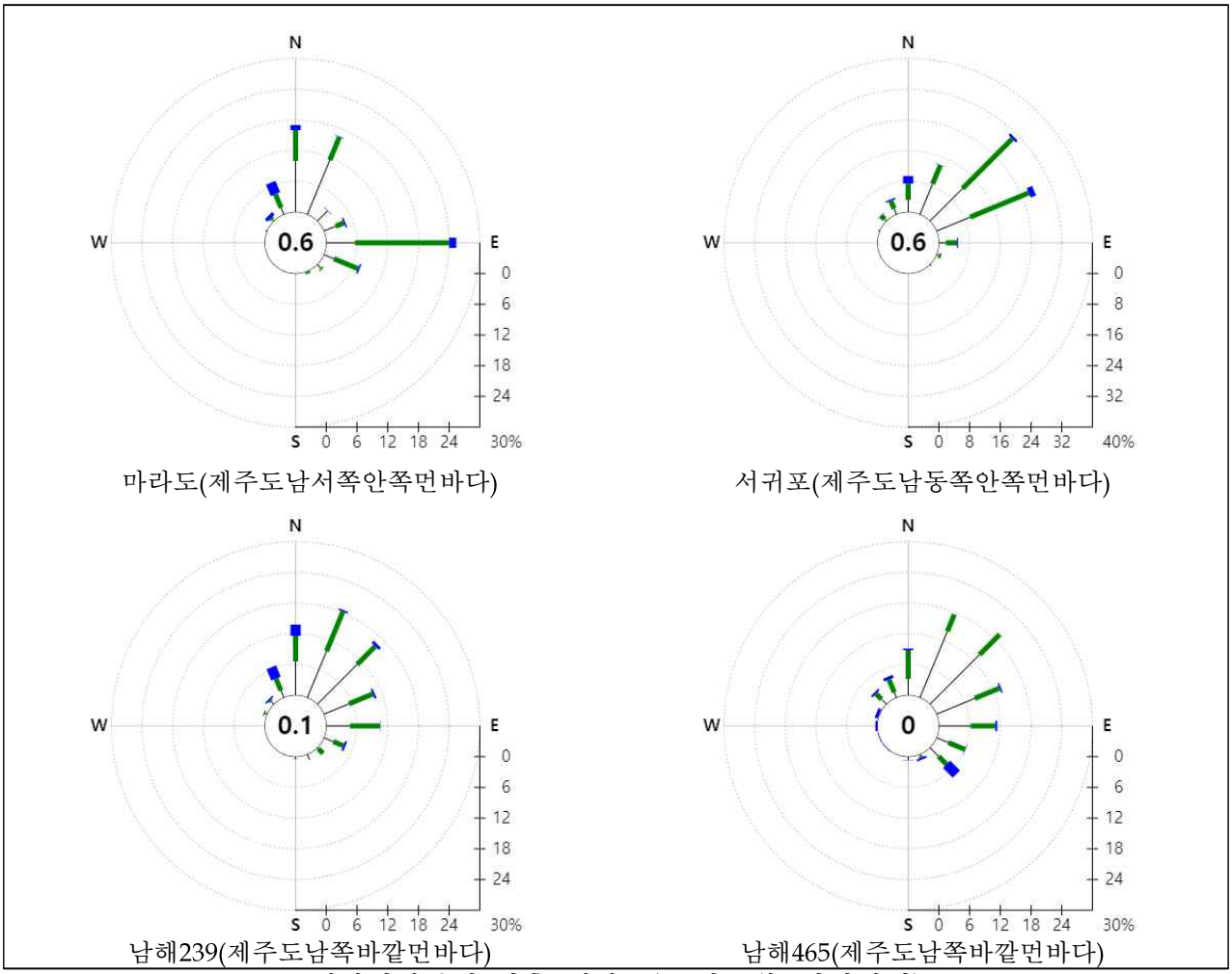


울산(동해남부먼바다)

< 해양기상부이 관측 해상풍('22년 9월, 바람장미) >



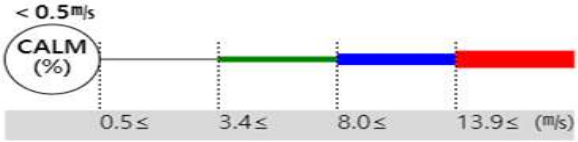
9월의 해양기상부이 해상풍(제주해상)



마라도(제주도남서쪽안쪽먼바다)　　서귀포(제주도남동쪽안쪽먼바다)

남해239(제주도남쪽바깥먼바다)　　남해465(제주도남쪽바깥먼바다)

< 해양기상부이 관측 해상풍('22년 9월, 바람장미) >



【부록 2】

주요 해양 안전사고 사례

제공: 해양안전심판원

1. 어선 A호 전복사건

사건개요	선박	A호: 어선, 59톤, 길이 26.88미터
	일시 장소	2018. 3. 6. 23:34경 경남 통영시 욕지면 좌사리도 남서방 약 2.5마일 해상
	피해	선체 전복, 선원 5명 사망, 3명 실종
	날씨	풍랑주의보
원인		○ 이 전복사건은 제11제일호가 조업 후 어획물이 가득 들어있는 그물을 갑판에 올려놓으며 무게 중심을 맞추지 못해 우현으로 횡경사 된 상태에서 기상악화로 선체가 동요하며 갑판에 다량의 해수가 유입되어 횡경사가 더욱 가중되어 복원성을 상실하여 발생
교훈		○ 선박은 항해 개시 전 움직이기 쉬운 선체 속구나 물건 등을 철저히 고박하고 항해하여야 한다. ○ 선박이 변침 등을 하기 위해 타를 사용할 시 일반적으로 내방경사 후 외방경사가 발생하고, 내방경사보다는 외방경사가 더욱 크게 발생함을 인지하고 타를 사용하여야 한다. ○ 선박이 항해 중 횡경사가 발생하면 무리하게 항해를 지속하지 말고, 정선 또는 저속으로 조심히 항해하면서 횡경사가 발생한 원인을 찾아 이를 해결하고 항해를 재개해야 한다.

2. 어선 B호 침몰사건

사건개요	선박	B호: 어선, 339톤, 길이 53.5미터
	일시 장소	2021. 1. 23. 16:04경 거제시 남부면 소재 갈곶도 남쪽 끝단에서 방위 125도, 거리 약 0.62해리 해상
	피해	선박 침몰, 선원 1명 사망, 2명 실종, 기름 유출
	날씨	풍랑주의보
원인		○ 이 침몰사건은 풍랑주의보가 발효된 상황에서 안전한 해역이나 항구로 피항하지 아니하고 파도를 정선수로 받으며 빠른 속력으로 항해하다가 선내에 유입된 다량의 해수가 어창과 갑판에 고이면서 선박의 부력과 복원력을 상실하게 되어 발생
교훈		○ 바다에서 조업 중 악천후를 만날 경우 해수가 유입될 수 있는 개구부를 폐쇄하고, 이동물을 고박하며, 배수구가 막히지 않도록 하는 등 황천항해 대비를 철저히 하여야 한다. ○ 기상 악화로 항해가 어려울 것으로 예상되는 경우 선박의 크기 및 육지와의 거리, 바람의 방향 및 세기 변화 등을 고려하여 조기에 피항 조치를 취하여야 한다. ○ 항해사는 기상이 악화될 경우 정선수 좌·우 30도 방향에서 파도를 받으면서 보침성을 유지할 수 있는 최소한의 속력으로 조선(Heave-to)하거나, 정선미 좌·우 30도 방향에서 파도를 받도록 조선(Scudding)을 하여야 한다.