


담당 부서	기후변화연구과	담당 자	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 과 장 : 정래홍</li> <li>■ 연구관 : 윤석현</li> <li>■ 연구사 : 김경연</li> <li>■ 연구원 : 홍가희, 박지현, 정유진, 서여리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☎ 051) 720-2223</li> <li>☎ 051) 720-2236</li> </ul>
-------	---------	------	---	--


- 어업인 해파리모니터링요원의 협조로 취합/분석한 자료임 -

◇ 대량출현해파리
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 노무라입깃해파리(41%→30%): 경남, 경북, 강원 고밀도 출현 인천, 충남, 전북, 전남, 부산 저밀도 출현</li> <li>- 보름달물해파리(9%→8%): 경기 고밀도 출현 충남, 전남, 경남, 부산, 강원 저밀도 출현</li> </ul>
◇ 독성해파리
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유령해파리(1%): 경남 저밀도 출현</li> </ul>

## ■ 해파리 주간 동향 (2022.09.02.~09.08.)

종류	출현해역	출현율	독성	비고
<b>노무라입깃해파리</b> 	<b>◎서해, 남해, 동해 출현</b> <b>○고밀도 출현 해역</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경남 통영 사량도 연안</li> <li>- 경북 영덕 강구리 연안</li> <li>- 강원 강릉 옥계면 연안</li> </ul> <b>○저밀도 출현 해역</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인천 팔미도 연안</li> <li>- 인천 덕적도 연안</li> <li>- 충남 태안 안면도 연안</li> <li>- 충남 보령 외연도 연안</li> <li>- 충남 서천 송석항 연안</li> <li>- 전북 군산 연도-개야도 사이</li> <li>- 전북 부안 식도항 연안</li> <li>- 전북 부안 위도 연안</li> <li>- 전남 진도 독거도 연근해</li> <li>- 전남 고흥 득량만 연안</li> <li>- 전남 고흥 나로도 연근해</li> <li>- 전남 여수 돌산도 연안</li> <li>- 경남 남해 미조면 근해</li> <li>- 경남 사천 마도 연안</li> </ul>	<p>30.1% (9/8)</p> <p>↑</p> <p>40.8% (9/1)</p> <p>↑</p> <p>50.9% (8/25)</p>	강독성	<p>※ 출현율은 이번주 어업인모니터링요원 응답자(166명) 중 해파리를 관찰한 사람 수를 백분율화한 값으로 대량출현의 판단 근거로 이용될 수 없음.</p>

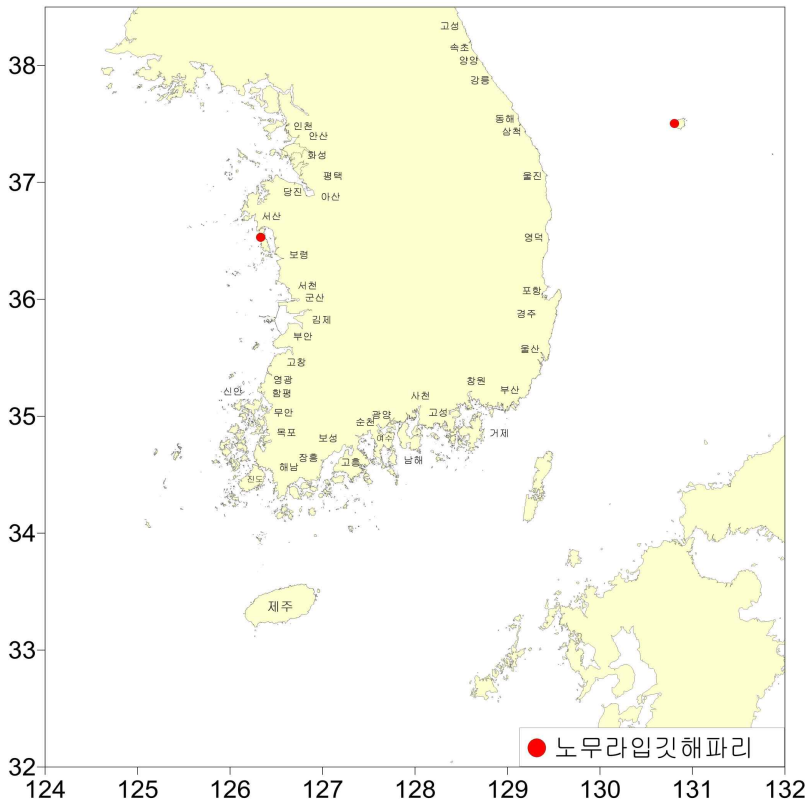
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 경남 사천 삼천포항 연안</li> <li>- 경남 사천 산업단지 연안</li> <li>- 경남 통영 소지도 연안</li> <li>- 경남 통영 육지도-비진도 사이</li> <li>- 경남 통영 산양읍 연안</li> <li>- 경남 거제 예구항 연안</li> <li>- 부산 영도 연근해</li> <li>- 부산 가덕도 근해</li> <li>- 경북 포항 호미곶 연근해</li> <li>- 경북 포항 월포해변-대보항 연안</li> <li>- 경북 포항 대동배리 연안</li> <li>- 경북 영덕 구계항 근해</li> <li>- 경북 울진 사동리 연안</li> <li>- 강원 삼척 호산리 연안</li> <li>- 강원 삼척 삼척항 연안</li> <li>- 강원 동해 묵호항 연안</li> <li>- 강원 동해 대진항 연안</li> <li>- 강원 강릉 남향진 연안</li> <li>- 강원 강릉 주문진항 연안</li> <li>- 강원 양양 남애항 연안</li> </ul>			
<p>보름달물해파리</p> 	<p>◎서해, 남해, 동해 출현</p> <p>○고밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기 평택항 연안</li> </ul> <p>○저밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기 화성 방도 연안</li> <li>- 충남 태안 연안</li> <li>- 전남 신안 흑산도 연안</li> <li>- 전남 고흥 득량만 연안</li> <li>- 경남 사천 삼천포항 연안</li> <li>- 경남 사천 강진만 연안</li> <li>- 경남 고성 남포마을 연안</li> <li>- 경남 고성 자란도 연안</li> <li>- 경남 통영 용남면 연안</li> <li>- 경남 통영 한산면 연안</li> <li>- 경남 창원 진동만 연안</li> <li>- 부산 가덕도 근해</li> <li>- 강원 양양 남애항 연안</li> </ul>	<p>8.4% (9/8)</p> <p>↑</p> <p>8.8% (9/1)</p> <p>↑</p> <p>14.9% (8/25)</p>	<p>약독성</p>	

<p>유령해파리</p> 	<p>◎남해 출현 ○저밀도 출현 해역 - 경남 통영 욕지도 연안</p>	<p>0.6% (9/8) ↑ 1.0% (8/18) ↑ 1.4% (8/11)</p>	<p>강독성</p>	
--	---	---	------------	--

□ 해파리 웹(web) 신고 (2022.09.01.~09.07.) 총 : 2건

○노무라입깃해파리 : 2건

- 충남 1건
- 경북 1건



● 노무라입깃해파리

□ 조치사항

○ 대량출현 해파리 고밀도 출현해역 예찰 강화

□ 금후전망

○ 제11호 태풍 힌남노에 의한 해양환경 변동으로 추후 바다 환경이 안정된 후  
해파리 추가유입 및 출현을 파악

【붙임 1. 금주 해파리 분포도】

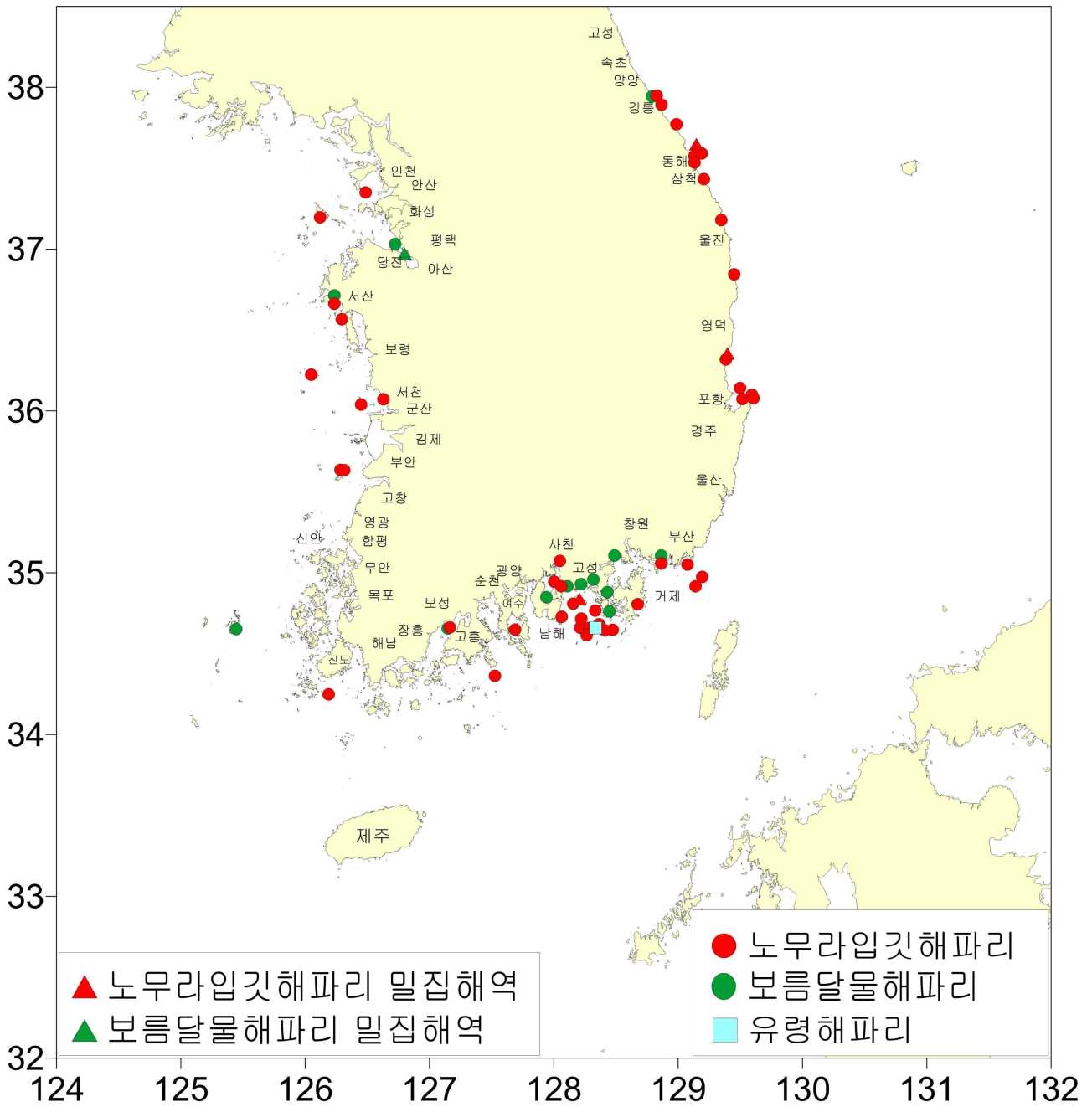
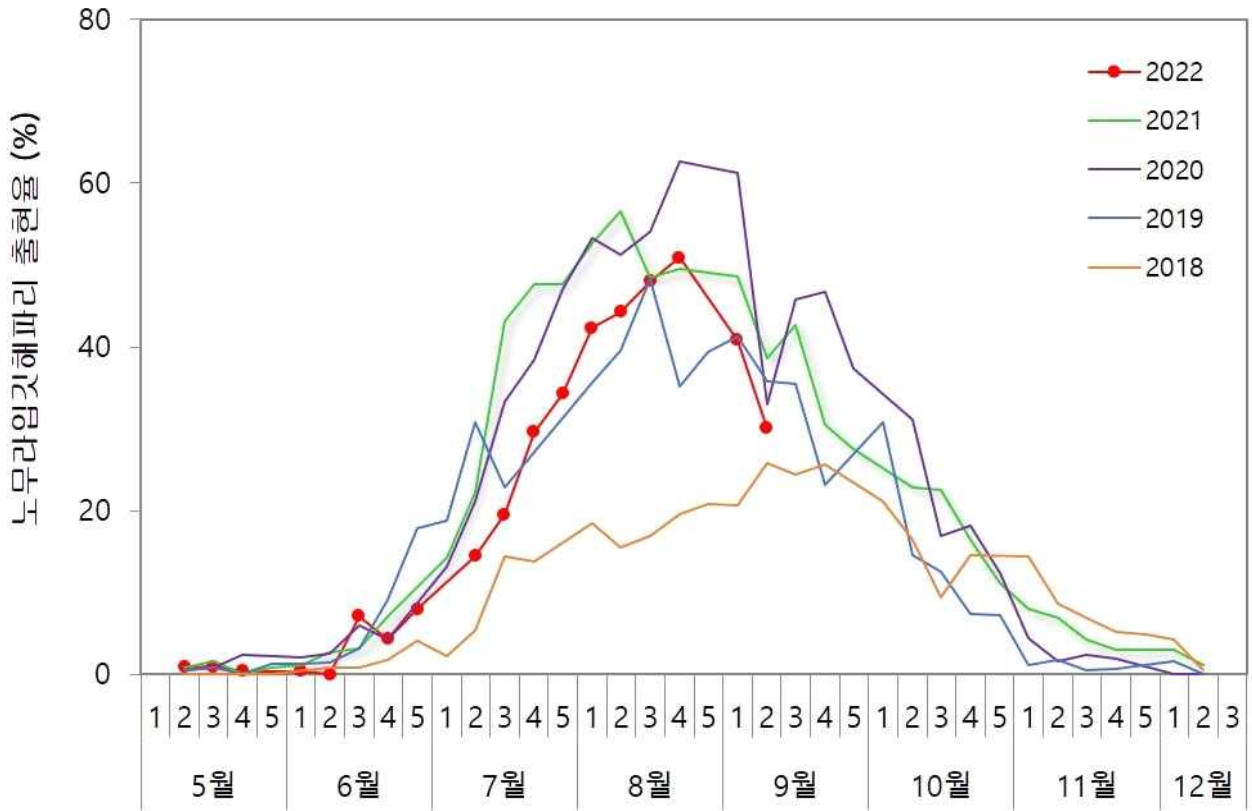
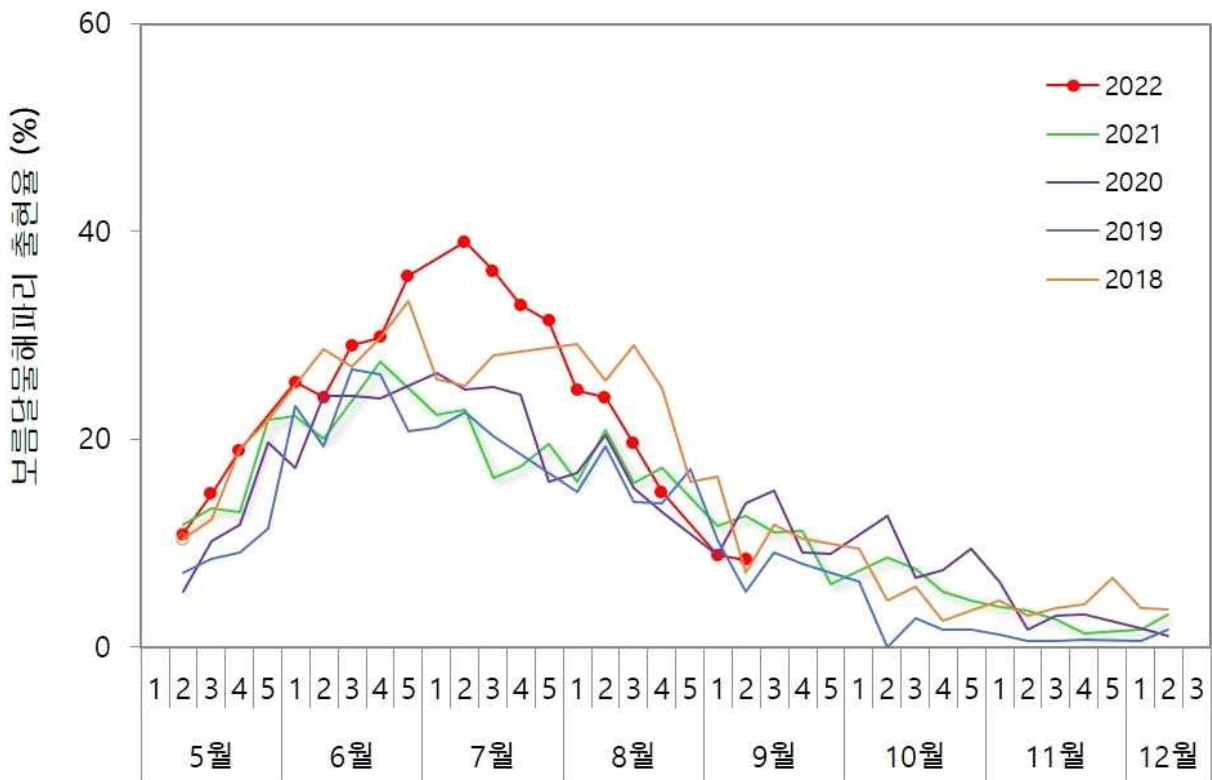


그림. 2022년 9월 2일 ~ 9월 8일 한국 연안 해역 해파리 분포도.

【붙임 2. 해파리 출현율의 연별 변동】



<국립수산과학원 노무라입깃해파리 출현율 연별 변동>



<국립수산과학원 보름달물해파리 출현율 연별 변동>

【붙임 3. 각 지역별 해파리 출현율(%)】

	노무라입깃해파리	보름달물해파리	기타 해파리
인천	11.8	-	-
경기	-	25.0	-
충남	36.4	9.1	-
전북	20.0	-	-
전남	22.2	11.1	-
경남	36.4	15.9	2.3
부산	28.6	7.1	-
울산	-	-	-
경북	36.8	-	-
강원도	66.7	6.7	-
제주도	-	-	-

※모니터링 요원 소속지역과 조업지역이 다를 수 있음.

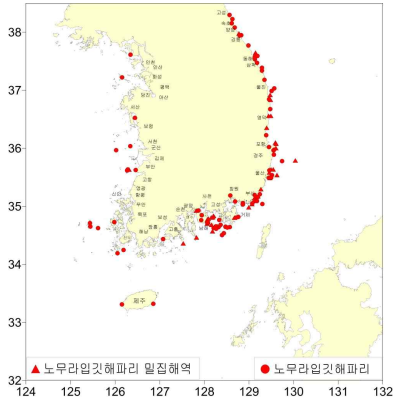
$$(\text{지역별 응답인원 중 해파리종류별 발견자} \div \text{지역별 응답인원}) \times 100 \\ = \text{지역별 해파리종류별 출현율}$$

※ 해파리 발견자가 두 가지 이상의 종을 발견 시 각각의 해파리 출현율에 반영됨.

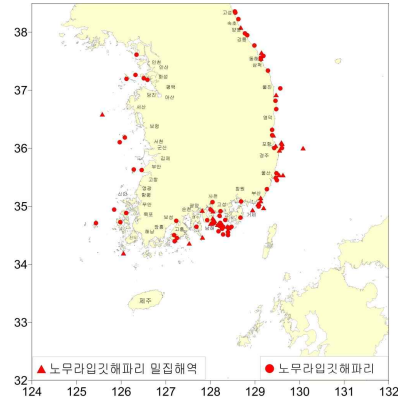
# 【붙임 4. 주요 해파리 분포 주간변동】

## ○노무라입깃해파리

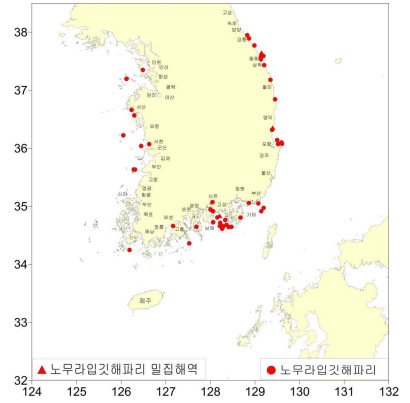
8월 25일



9월 1일

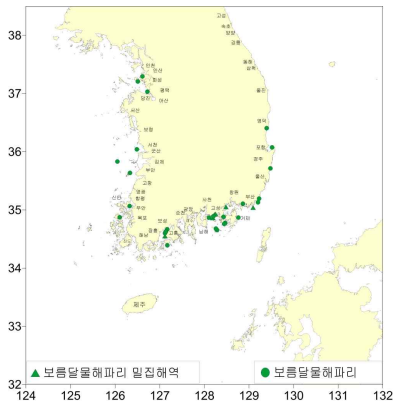


9월 8일

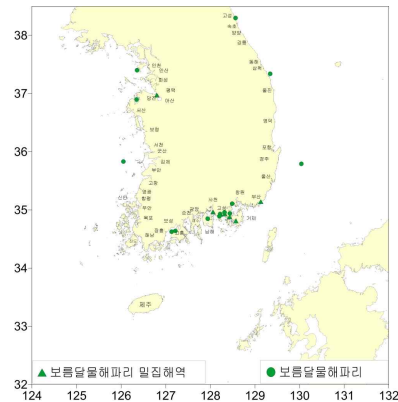


## ○보름달물해파리

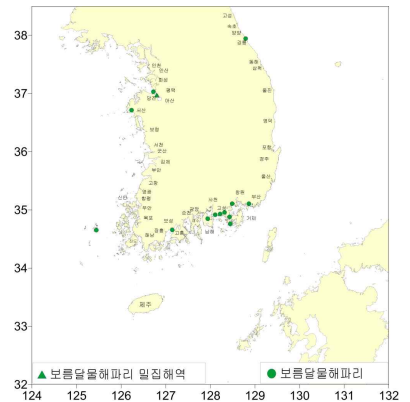
8월 25일



9월 1일

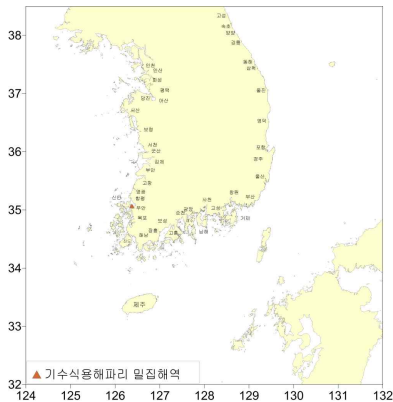


9월 8일

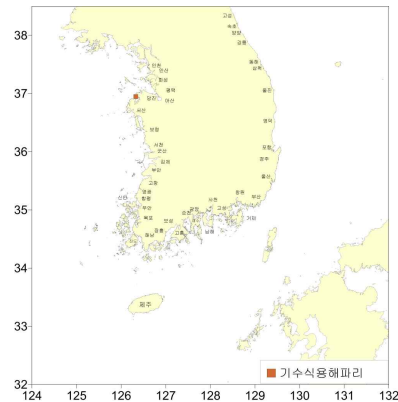


## ○기타해파리

8월 25일



9월 1일



9월 8일

