

|       |         |     |  |  |
|-------|---------|-----|--|--|
| 담당 부서 | 기후변화연구과 | 담당자 | <ul style="list-style-type: none"> <li>과장 : 정래홍</li> <li>연구원 : 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

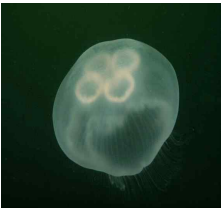

- 노무라입깃해파리(19%→22%): 경남 고밀도 출현  
인천, 충남, 전북, 전남, 부산, 경북, 강원 저밀도 출현
- 보름달물해파리(6%→6%): 경남, 강원 고밀도 출현  
충남, 울산, 경북 저밀도 출현




◇ 독성해파리

- 두빛보름달해파리(1%미만): 강원 저밀도 출현
- 유령해파리(2%→1%미만): 경남 고밀도 출현

## ■ 해파리 주간 동향 (2022.09.23.~09.29.)

| 종류                  | 출현해역   | 출현율   | 독성  | 비고  |
|---------------------|--|---|-----|---|
| <b>노무라입깃해파리</b><br> | <b>◎서해, 남해, 동해 출현</b><br><b>○고밀도 출현 해역</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경남 통영 사량도 연안</li> <li>- 경남 통영 소지도 연안</li> <li>- 경남 통영 옥지도 연안</li> </ul> <b>○저밀도 출현 해역</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인천 자월도 연근해</li> <li>- 인천 장봉도 근해</li> <li>- 인천 연평도 연안</li> <li>- 충남 서산 천수만 연안</li> <li>- 충남 태안 나치도 연안</li> <li>- 충남 태안 용도 근해</li> <li>- 충남 보령 외연도 연안</li> <li>- 충남 서천 홍원항 연안</li> <li>- 전북 군산 연도-개야도 사이</li> <li>- 전북 부안 식도항 연안</li> <li>- 전남 신안 흑산도 연안</li> <li>- 전남 진도 독거도 연근해</li> <li>- 전남 진도 진도대교 연안</li> <li>- 전남 완도 금당도 연안</li> </ul> | <p>21.7% (9/29)</p> <p>↑</p> <p>18.8% (9/22)</p> <p>↑</p> <p>21.9% (9/15)</p> | 강독성 | <p>※ 출현율은 이번주 어업인모니터링요원 응답자(226명) 중 해파리를 관찰한 사람 수를 백분율화한 값으로 대량출현의 판단 근거로 이용될 수 없음.</p> |

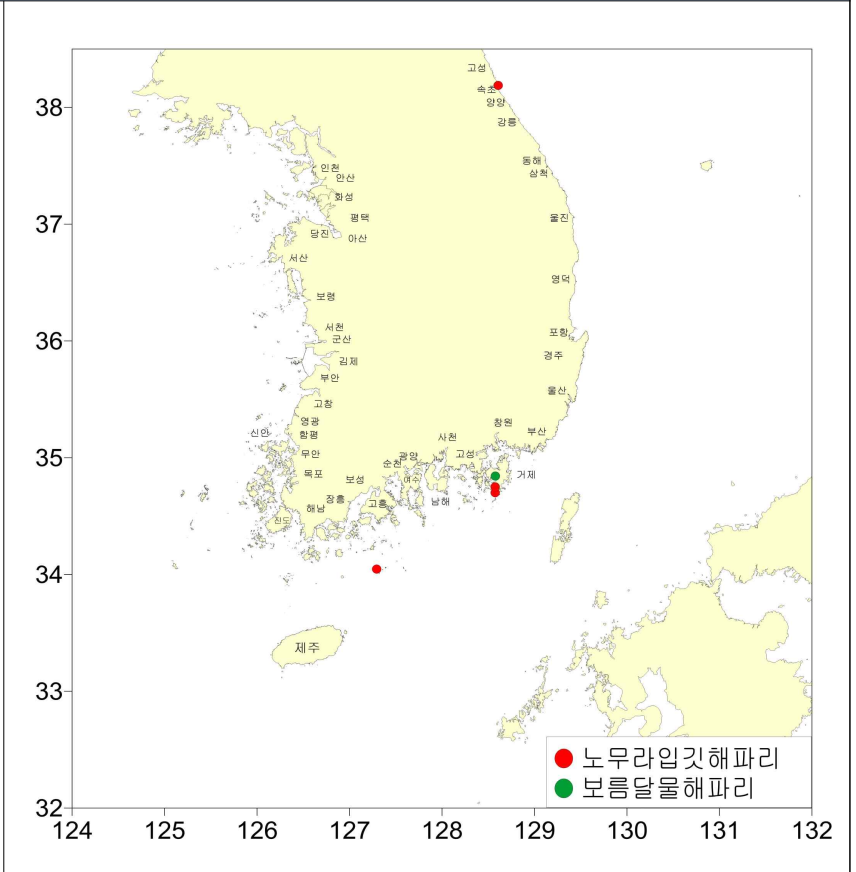
|  |   |   |            |  |
|--|---|---|------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전남 완도 약산면-신지면 사이</li> <li>- 전남 고흥 나로도 연근해</li> <li>- 전남 고흥 금산면 연안</li> <li>- 경남 남해 미조면 근해</li> <li>- 경남 사천 강진만 연안</li> <li>- 경남 사천 마도 연안</li> <li>- 경남 사천 삼천포항 연안</li> <li>- 경남 통영 두미도 연근해</li> <li>- 경남 통영 산양읍 연안</li> <li>- 부산 기장 학리 연안</li> <li>- 부산 북형제도 연안</li> <li>- 경북 영덕 강구리 연안</li> <li>- 경북 울진 후포리 연근해</li> <li>- 경북 울진 원자력발전소 근해</li> <li>- 경북 울진 사동리-기성리 연안</li> <li>- 강원 삼척 호산리 연안</li> <li>- 강원 동해 묵호항 연안</li> <li>- 강원 양양 남애항 근해</li> <li>- 강원 양양 수산항 연안</li> <li>- 강원 속초 장사항 연안</li> </ul> |   |            |  |
| <p><b>보름달물해파리</b></p>   | <p>◎서해, 남해 출현</p> <p>○고밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경남 고성 자란만 연안</li> <li>- 경남 거제 동호동 연안</li> <li>- 강원 고성 문암항 연안</li> </ul> <p>○저밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 충남 서산 천수만 연안</li> <li>- 충남 태안 웅도 근해</li> <li>- 충남 태안 안면도 연안</li> <li>- 경남 고성 동화리 근해</li> <li>- 경남 통영 탄항마을 연안</li> <li>- 울산 울기등대 연근해</li> <li>- 경북 영덕 강구리 연안</li> <li>- 강원 강릉 남항진 연안</li> <li>- 강원 양양 남애항 근해</li> </ul>  | <p><b>6.2% (9/29)</b></p> <p>↑</p> <p>6.0% (9/22)</p> <p>↑</p> <p>5.0% (9/15)</p> | <p>약독성</p> |  |
| <p><b>두빛보름달해파리</b></p>  | <p>◎동해 출현</p> <p>○저밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강원 동해 묵호항 연안</li> </ul>  | <p><b>0.4% (9/29)</b></p> <p>↑</p> <p>0.9% (7/14)</p> <p>↑</p> <p>2.5% (7/7)</p>  | <p>강독성</p> |  |

|   |   |  |            |  |
|---|---|--|------------|--|
| <p><b>유령해파리</b></p>    | <p>◎남해, 동해 출현<br/>○고밀도 출현 해역<br/>- 경남 통영 사랑도 연안</p>             | <p>0.4% (9/29)<br/>↑<br/>2.0% (9/22)<br/>↑<br/>1.3% (9/15)</p> | <p>강독성</p> |  |
| <p><b>살파류(척삭동물)</b><br/>- 해파리 아님</p>  <p>송곳살파</p>  <p>큰살파</p> | <p>◎남해 출현<br/>○저밀도 출현 해역<br/>- 경남 남해 앵강만 연안<br/>- 부산 가덕도 연안</p> | <p>1.3% (9/29)<br/>↑<br/>0.7% (9/22)<br/>↑<br/>1.3% (9/1)</p>  | <p>무해성</p> |  |

□ 해파리 웹(web) 신고 (2022.09.22.~09.28.) 총 : 5건

○노무라입깃해파리 : 4건  
- 전남 1건  
- 경남 2건  
- 강원 1건

○보름달물해파리 : 1건  
- 경남 1건



**□ 조치사항**

- 경남 일부 해역 해파리 집적되어 출현, 모니터링 강화

**□ 금후전망**

- 전국 대량출현 해파리 감소 전망
- 전북, 전남 보름달물해파리 특보 해제 전망

【붙임 1. 금주 해파리 분포도】

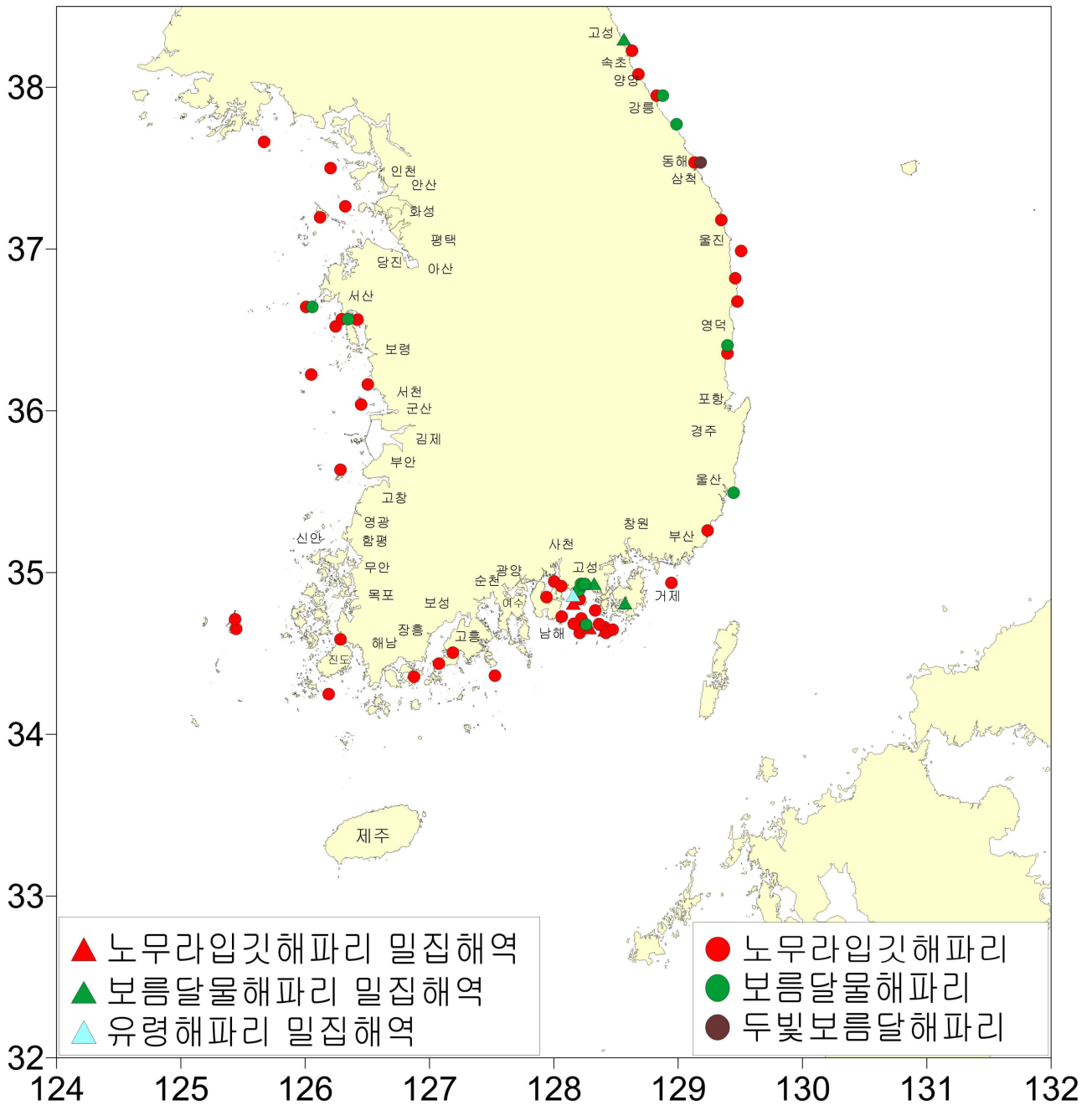
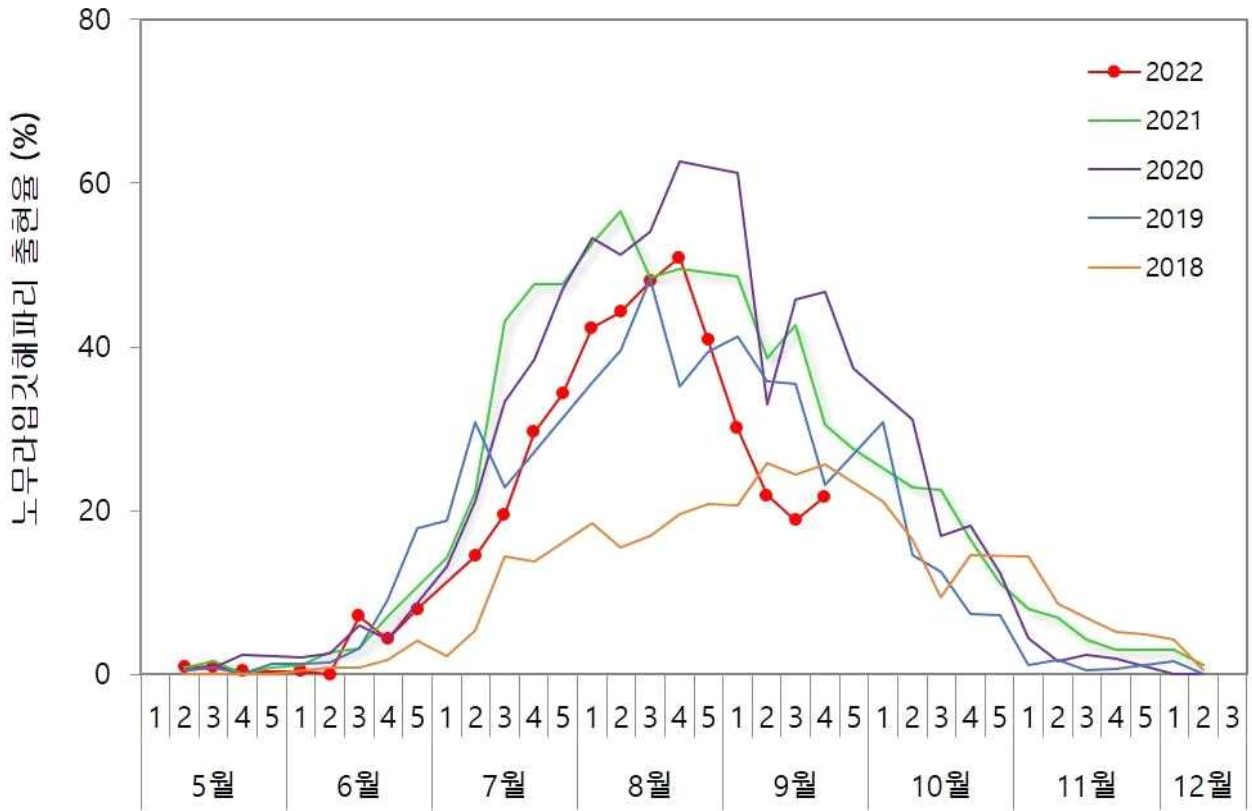
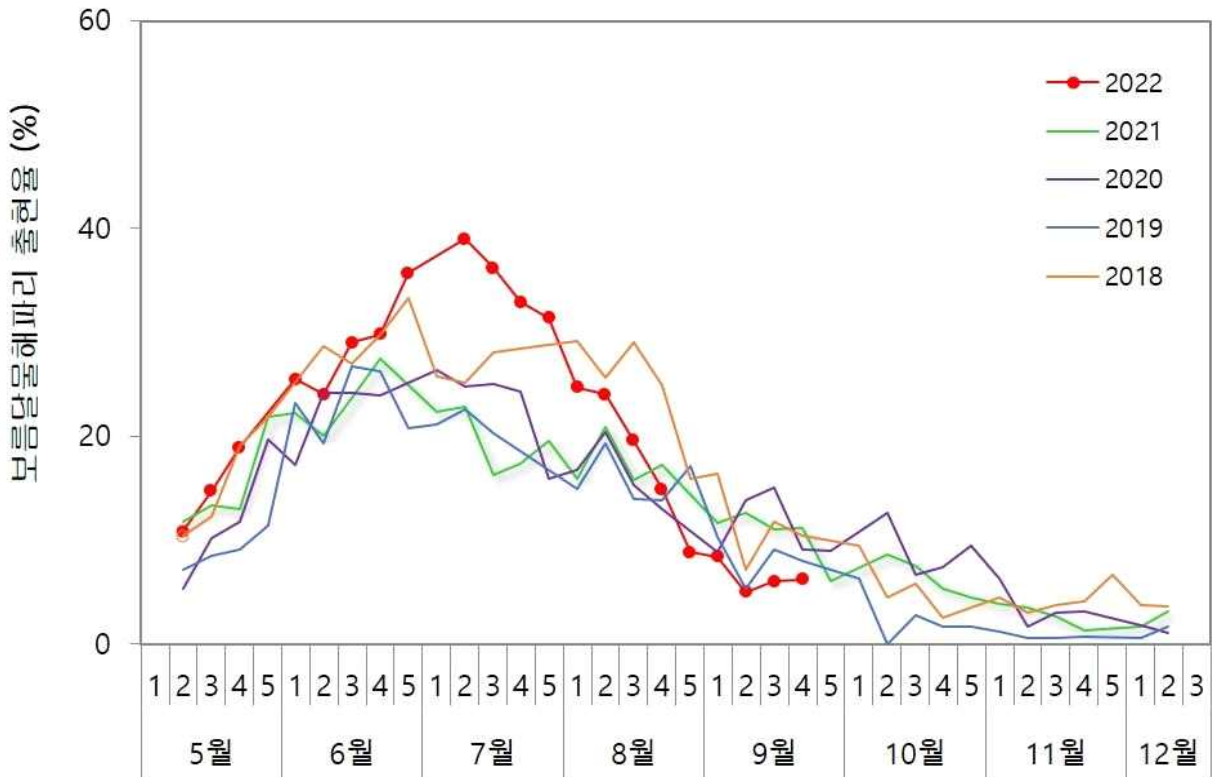


그림. 2022년 9월 23일 ~ 9월 29일 한국 연안 해역 해파리 분포도.

【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  | 23.5     | -       | -      |
| 경기  | -        | -       | -      |
| 충남  | 50.0     | 16.7    | -      |
| 전북  | 11.8     | -       | -      |
| 전남  | 26.7     | -       | -      |
| 경남  | 30.0     | 11.7    | 1.7    |
| 부산  | 10.0     | -       | -      |
| 울산  | -        | 7.7     | -      |
| 경북  | 14.8     | 3.7     | -      |
| 강원도 | 31.3     | 18.8    | 6.3    |
| 제주도 | -        | -       | -      |

※모니터링 요원 소속지역과 조업지역이 다를 수 있음.

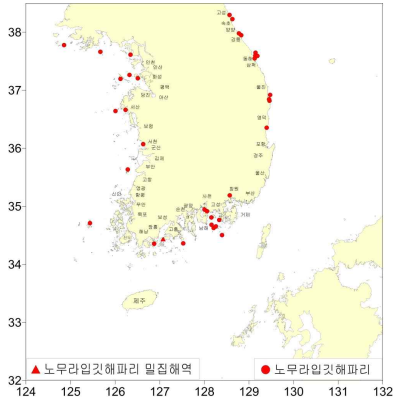
$$(지역별 응답인원 중 해파리종류별 발견자 \div 지역별 응답인원) \times 100 = 지역별 해파리종류별 출현율$$

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

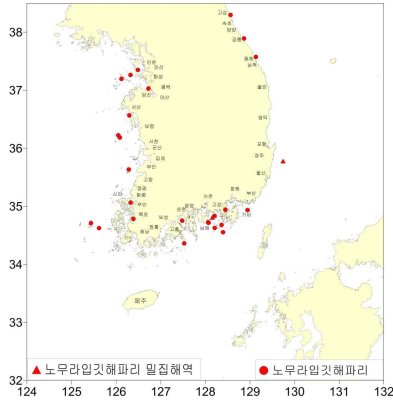
# 【붙임 4. 주요 해파리 분포 주간변동】

## ○노무라입깃해파리

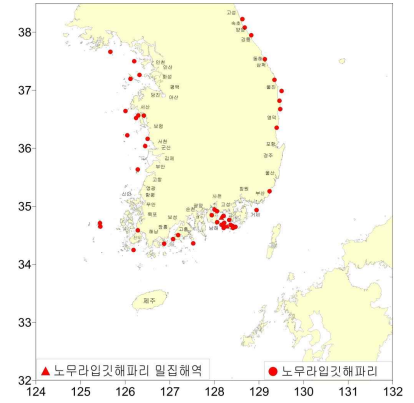
9월 15일



9월 22일

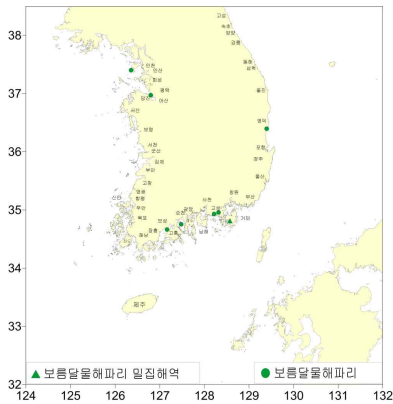


9월 29일

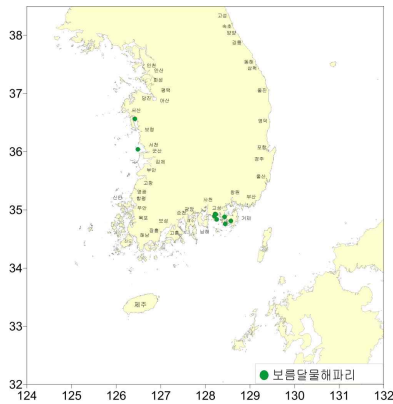


## ○보름달물해파리

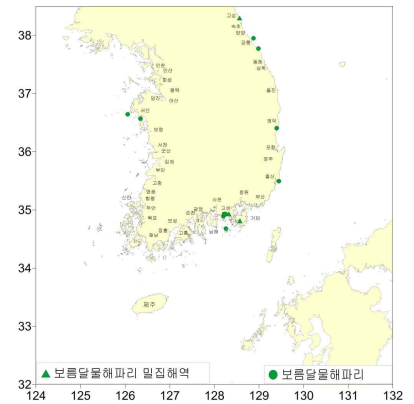
9월 15일



9월 22일

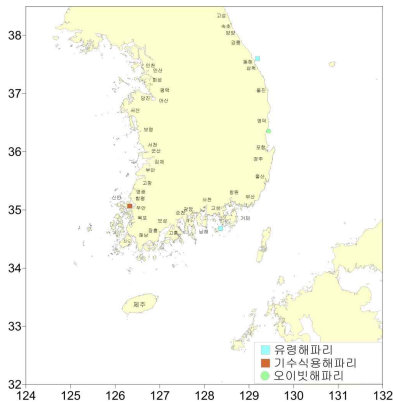


9월 29일

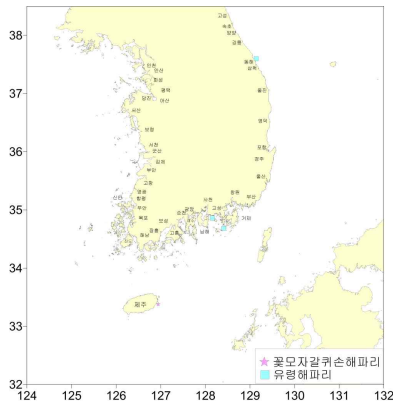


## ○기타해파리

9월 15일



9월 22일



9월 29일

