



해파리 모니터링 주간보고

2021.09.03.~09.09.

온로벌 해상경찰!

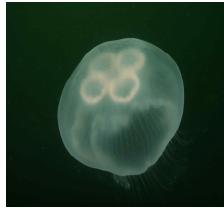
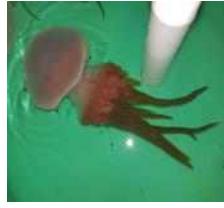
담당부서	기후변화연구과 ☎ 051) 720-2223 ☎ 051) 720-2236	문서번호	2021.09.09. * 21 - 19호	기안	검토	결재
		담당자	■ 과장: 고우진 ■ 연구관: 오현주, 연구사: 김경연 ■ 연구원: 홍가희, 이한수, 김수인			

- 어업인 해파리모니터링요원의 협조로 취합/분석
자료임-

■ 해파리 주간 동향 (2021.09.03.~09.09.)

종류	출현해역	출현율	독성	비고
노무라입깃해파리 	<p>◎ 서해, 남해, 동해 출현</p> <p>○ 고밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인천 백령도 부근 - 충남 태안 옹도, 나치도 근해 충남 보령 외연도 부근 - 전남 진도 독거도 부근 전남 고흥 나로도 근해 전남 여수 안도 부근 - 경남 남해 대도 부근 경남 남해 노구마을 부근 경남 통영 소지도, 사량도 부근 경남 통영 매물도-세존도 사이 경남 통영 육지도-거제 거제도 사이 - 부산 영도 부근 - 경북 포항 영일만 연안 경북 울진 원자력발전소 근해 - 강원 삼척 대진항 근해 강원 동해 묵호항 연근해 강원 동해 대진항 연안 <p>○ 저밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인천 덕적도 연근해 인천 장봉도 근해 인천 팔미도, 월미도 부근 - 충남 태안 안면도 부근 - 전북 군산 십이동파도 연근해 - 전남 영광 칠산도 부근 	<p>38.6% (99)</p> <p>↑</p> <p>48.6% (9/2)</p> <p>↑</p> <p>49.5% (8/26)</p>	강독성	<p>※ 출현율은 이번주 어업인모니터링요원 응답자(207명) 중 해파리를 관찰한 사람 수를 백분율화 한 값으로 대량출현의 판단 근거로 이용 될 수 없음.</p>

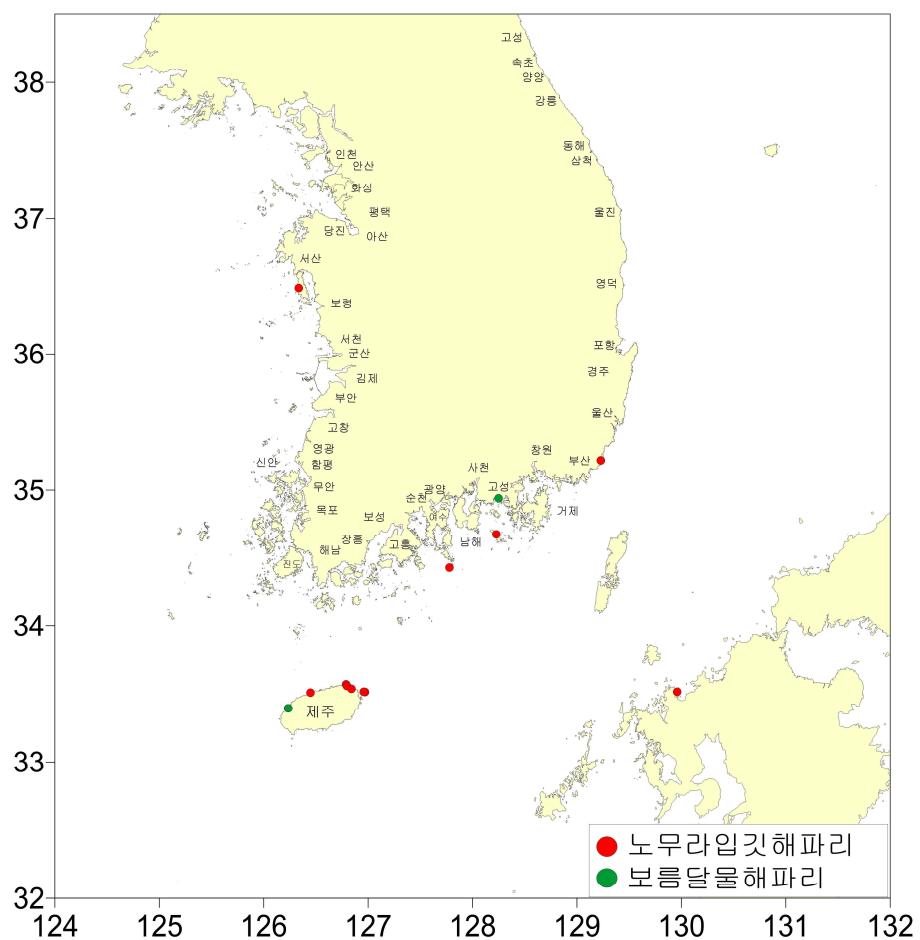
전남 신안 흑산면 연안
전남 신안 도초도 부근
전남 진도 죽도-독거도 사이
전남 완도 금당도 연안
전남 순천 거차항 연안
전남 여수 돌산도 부근
- 경남 남해 미조면 연안
경남 남해 노도 부근
경남 사천 서포면 연안
경남 사천 신수동 연안
경남 사천 마도 부근
경남 통영 연화도, 상노대도,
수우도 부근
- 부산 영도, 해운대 근해
부산 광안리해수욕장 부근
부산 송정 연안
- 울산 주전항 연안
울산 나사항 부근
- 경북 포항 송라면 연안
경북 포항 영일만 연안
경북 포항 구룡포항 연안
경북 영덕 대진항-병곡면 부근
경북 울진 후포리 연근해
- 강원 삼척 호산리 연안
강원 양양 남애항 근해
강원 양양 동산항, 남애항 연안
강원 속초 장사항 연안
강원 고성 문암항 연안

 <p>보름달물해파리</p>	<p>◎ 서해, 남해, 동해 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 고밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 전남 득량만 전남 순천 여자만 내측 전남 순천 순천만 연안 - 경남 고성 자란만 내측 - 강원 고성 문암항 연안 ○ 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 인천 무의도 근해 - 경기 안산 매추리섬 부근 - 충남 당진 송악읍 근해 충남 서산 고파도 근해 - 전북 부안 격포 연안 - 경남 남해 강진만 연안 경남 고성 남포마을 부근 경남 고성 호암산 부근 경남 통영 수월리 연안 경남 거제 지심도 부근 경남 거제 동호마을 부근 경남 창원 진동만, 진해만 내측 - 경북 영덕 축산항-대진항 사이 - 강원 동해 묵호항 부근 강원 양양 남애항 근해 강원 양양 동산항 연안 	<p>12.6% (9/9)</p> <p>↑</p> <p>11.7% (9/2)</p> <p>↑</p> <p>17.2% (8/26)</p>	<p>약독성</p>
 <p>기수식용해파리</p>	<p>◎ 서해, 남해 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 고밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 인천 한강 하구 인천 강화도, 백아도 부근 ○ 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 인천 강화도 부근 인천 인천항 부근 - 전북 군산 개야도-연도 사이 - 전남 영광 대각씨도-소각씨도 사이 - 경남 고성 자란만 부근 	<p>3.9% (9/9)</p> <p>↑</p> <p>1.9% (9/2)</p> <p>↑</p> <p>1.6% (8/26)</p>	<p>약독성</p>

<p>유령해파리</p> 	<p>◎남해, 동해 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 고밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 부산 영도 부근 ○ 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 전남 고흥 나로도 근해 - 경남 남해 대도 부근 경남 사천 서포면 연안 경남 통영 육지도, 소지도, 추도 부근 경남 창원 진해만 내측 - 강원 양양 수산항 부근 	<p>4.8% (9/9)</p> <p>↑</p> <p>5.6% (9/2)</p> <p>↑</p> <p>1.6% (8/26)</p>	<p>강독성</p>
<p>작은상자해파리</p> 	<p>◎남해 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 경남 남해 노도 부근 	<p>0.5% (9/9)</p>	<p>맹독성</p>
<p>평면해파리</p> 	<p>◎동해 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 강원 동해 목호항 근해 	<p>0.5% (9/9)</p> <p>↑</p> <p>0.4% (5/6)</p>	<p>약독성</p>
<p>살파류(척삭동물)</p> <p>- 해파리 아님</p>  <p>송곳살파</p>  <p>큰살파</p>	<p>◎남해 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 고밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 전남 순천 여자만 내측 - 경남 남해 앵강만 부근 경남 사천 서포면 부근 경남 통영 부근 	<p>2.4% (9/9)</p> <p>↑</p> <p>1.9% (9/2)</p> <p>↑</p> <p>1.1% (8/26)</p>	<p>무해성</p>

□ 해파리 웹(web) 신고 (2021.09.02.~09.08.)

총 : 17건



○ 노무라입깃해파리 : 15건

- 충남 1건
 - 전남 1건
 - 경남 1건
 - 부산 1건
 - 제주 11건

○ 보름달물해파리 : 2전

- 경남 1건
 - 제주 1건

□ 조치사항

○ 노무라입깃해파리 주의 단계 특보발령

- 전남, 제주 (6.23.)
- 경남~경북 (7.19.)
- 강원 (7.30.)

○ 보름달물해파리 주의단계 특보발령

- 전남 득량만~경남 (6.23.)

○ 특보 발령 해역 지자체 제거 작업 수행 중

□ 금후전망

○ 전국 연안 노무라입깃해파리, 보름달물해파리 밀집 출현 해역 점진적 감소 전망

- 노무라입깃해파리 근해 이동으로 밀집 출현 해역 및 연안
발견율 감소 전망
- 보름달물해파리 자연 소멸로 밀집 출현 해역 감소 전망

【붙임 1. 금주 해파리 분포도】

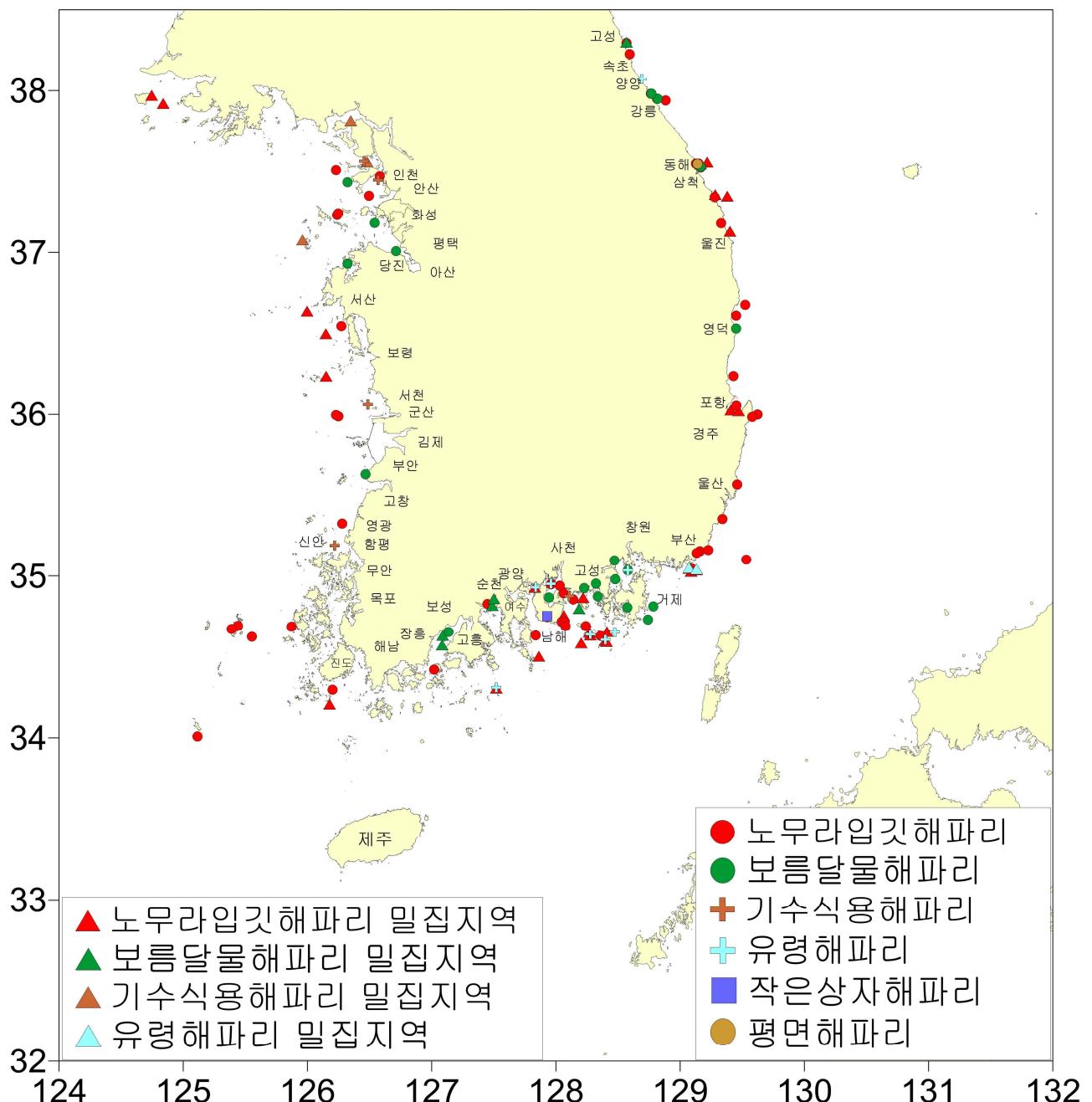
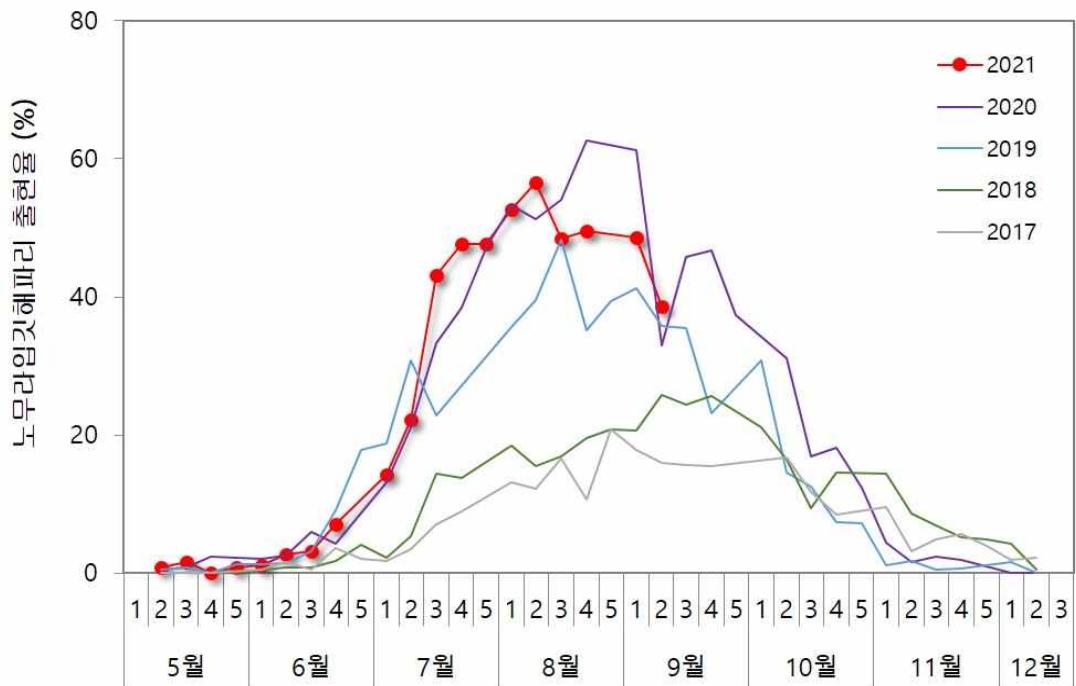


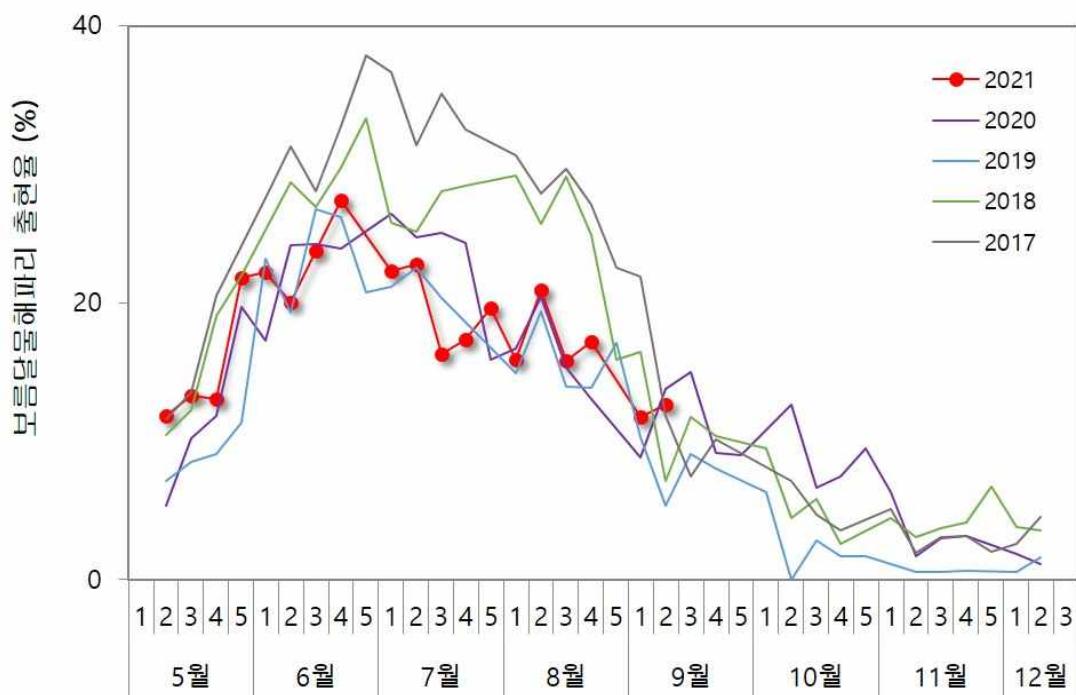
그림. 2021년 9월 3일 ~ 9월 9일 한국 연안 해역 해파리 분포도.

해파리모니터링요원으로부터 취합된 자료임.

【붙임 2. 해파리 출현율의 연별 변동】



<국립수산과학원 노무라임깃해파리 출현율 연별 변동>



<국립수산과학원 보름달물해파리 출현율 연별 변동>

【붙임 3. 각 지역별 해파리 출현율(%)】

	노무라입깃해파리	보름달물해파리	기타 해파리
인천	26.9	3.8	19.2
경기	-	8.3	-
충남	30.8	15.4	-
전북	15.4	7.7	7.7
전남	46.4	17.9	7.1
경남	33.9	19.6	14.3
부산	47.1	-	11.8
울산	33.3	-	-
경북	69.2	7.7	-
강원도	72.7	18.2	9.1
제주도	-	-	-

*모니터링 요원 소속지역과 조업지역이 다를 수 있음.

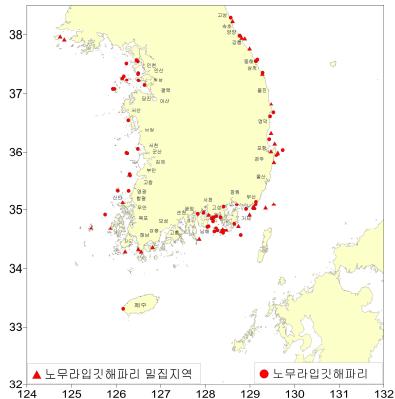
$$\begin{aligned} & (\text{지역별 응답인원 중 해파리종류별 발견자} \div \text{지역별 응답인원}) \times 100 \\ & = \text{지역별 해파리종류별 출현율} \end{aligned}$$

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

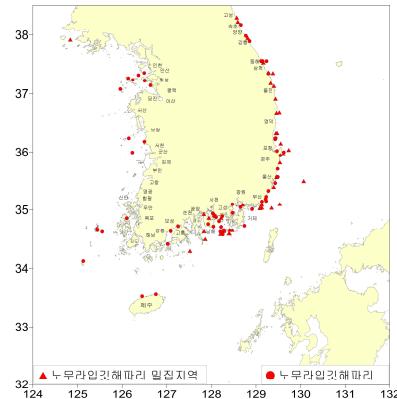
【붙임 4. 주요 해파리 분포 주간변동】

○노무라입깃해파리

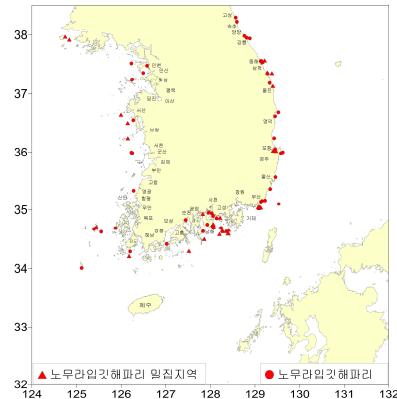
8월 26일



9월 2일

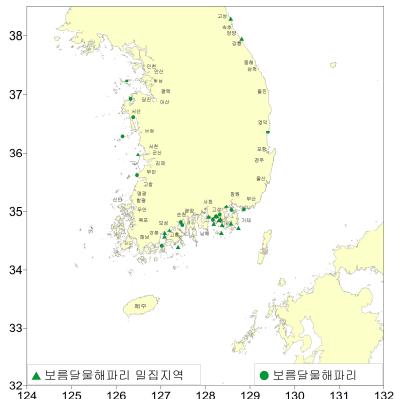


9월 9일

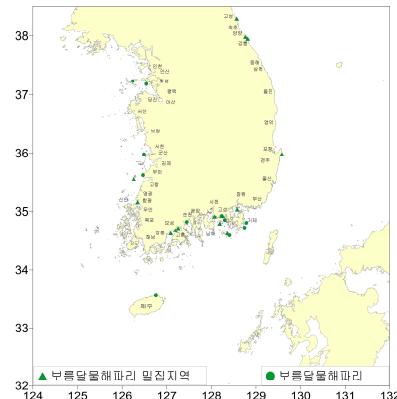


○보름달물해파리

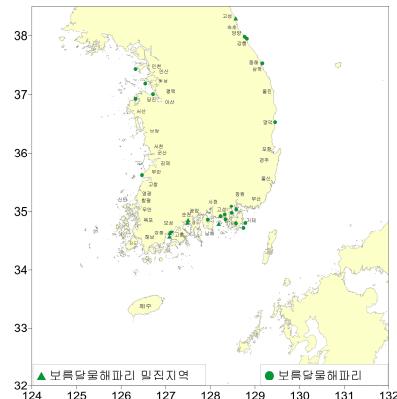
8월 26일



9월 2일

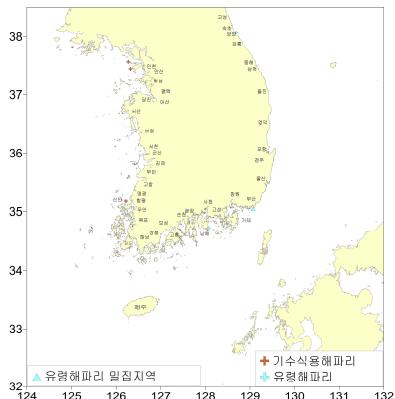


9월 9일

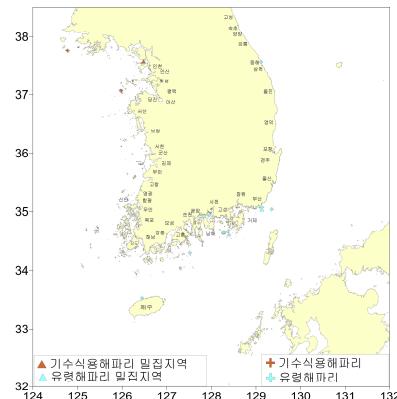


○기타해파리

8월 26일



9월 2일



9월 9일

