


담당 부서	기후변화연구과	문서번호	2023.11.02. * 23 - 26호	☎ 051) 720-2223 ☎ 051) 720-2236
		담당자	<ul style="list-style-type: none"> 과장: 한인성 연구관: 윤석현, 연구사: 김경연 연구원: 홍가희, 박지현, 정유진, 김세원 	

- 어업인 해파리모니터링요원의 협조로 취합/분석한 자료임 -

◇ 대량출현해파리
- 노무라입깃해파리(24%→19%): 전남, 경남, 부산 고밀도 인천, 충남, 전북, 울산, 경북, 강원, 제주 저밀도 출현
- 보름달물해파리(5%→3%): 전북 고밀도 / 인천, 충남, 경남, 강원 저밀도 출현
◇ 독성해파리
- 두빛보름달해파리(4%→4%): 강원 고밀도 / 경북 저밀도 출현
- 유령해파리(4%→2%): 강원 고밀도 / 전남, 경남, 부산 저밀도 출현

■ 해파리 주간 동향 (2023.10.27.~11.02.)

종류	출현해역	출현율	독성	비고
노무라입깃해파리 	◎서해, 남해, 동해, 제주 출현 ○고밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 전남 여수 남면~거문도 사이 - 경남 남해 마안도 연안 - 경남 고성 동화리 연안 - 경남 통영 매물도 연안 - 경남 통영 추봉리 연안 - 경남 통영 갈도 연안 - 경남 통영 사랑도 연안 - 경남 통영 옥지도 연안 - 부산 영도 태종대 근해 - 부산 강서 가덕도 연안 ○저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 인천 옹진 자월도 근해 - 인천 옹진 덕적도 연안 - 충남 서천 홍원항 근해 - 전북 부안 위도 연안 - 전북 부안 왕등도 연안 - 전남 신안 칠발도 연안 	<p>18.6% (11/2)</p> <p>↑</p> <p>24.2% (10/26)</p> <p>↑</p> <p>20.3% (10/19)</p>	강독성	<p>※ 출현율은 이번주 어업인모니터링요원 응답자(306명) 중 해파리를 관찰한 사람 수를 백분율화한 값으로 대량출현의 판단 근거로 이용될 수 없음.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - 전남 완도 약산면~신지면 사이 - 전남 고흥 나로도 근해 - 전남 여수 소라도 연안 - 전남 여수 개도 연안 - 경남 남해 미조리 연안 - 경남 남해 소지도 연안 - 경남 남해 세존도 연안 - 경남 남해 앵강만 연안 - 경남 남해 향촌마을 연안 - 경남 남해 은모래비치 연안 - 경남 사천 삼천포항 연안 - 경남 통영 만지도 연안 - 경남 통영 수우도 연안 - 경남 통영 추도 연안 - 경남 통영 곤리도 연안 - 경남 통영 하도 연안 - 경남 통영 두미도 근해 - 경남 통영 국도 연안 - 경남 거제 망치리 연안 - 경남 창원 진해만 연안 - 부산 사하 나무섬 연안 - 부산 해운대 송정항 연안 - 부산 기장 칠암리 연안 - 울산 동구 울기등대 근해 - 경북 포항 영일만 연안 - 경북 포항 호미곶 연안 - 경북 울진 사동항 연안 - 경북 울진 원자력발전소 근해 - 강원 삼척 장호항 연안 - 강원 동해 묵호항 연근해 - 강원 강릉 강릉항 근해 - 강원 고성 대진항 연안 - 제주 제주 도두항 연안 			
<p>보름달물해파리</p> 	<p>◎서해, 남해, 동해 출현</p> <p>○고밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전북 부안 위도 연안 <p>○저밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인천 옹진 자월도 연안 - 충남 태안 옹도 근해 - 경남 남해 미조리 연안 - 경남 남해 소지도 연안 - 경남 고성 자란만 연안 - 경남 거제 동호마을 연안 - 경남 창원 실리도 연안 - 강원 양양 동산항 연안 	<p>2.9% (11/2)</p> <p>↑</p> <p>5.2% (10/26)</p> <p>↑</p> <p>5.9% (10/19)</p>	<p>약독성</p>	

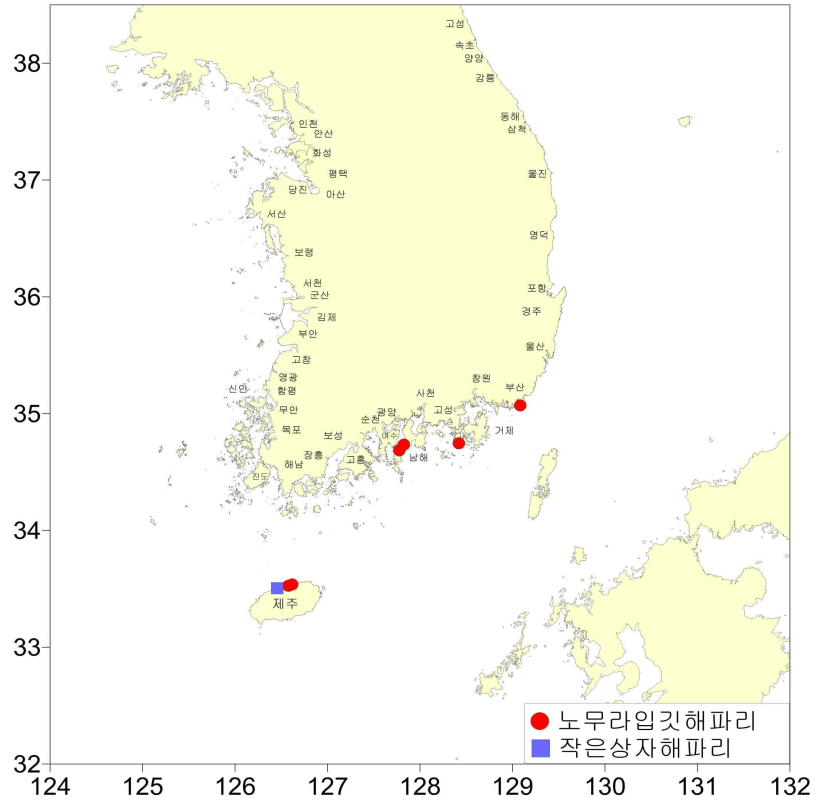
<p>두빛보름달해파리</p> 	<p>◎동해 출현</p> <p>○고밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 강원 삼척 근덕면 연안 - 강원 강릉 주문진항 연안 <p>○저밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경북 포항 화진리 연안 - 경북 포항 영일만 연안 - 강원 동해 묵호항 연안 - 강원 강릉 사천해변 연안 - 강원 양양 남애항 연안 - 강원 양양 낙산항 연안 - 강원 속초 대포항 연안 - 강원 고성 대진항 연안 	<p>3.6% (11/2)</p> <p>↑</p> <p>3.8% (10/26)</p> <p>↑</p> <p>2.0% (10/19)</p>	<p>강독성</p>	
<p>유령해파리</p> 	<p>◎남해, 동해 출현</p> <p>○고밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 강원 양양 남애항 연안 <p>○저밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전남 고흥 나로도 근해 - 경남 남해 세존도 연안 - 부산 강서 가덕도 연안 - 부산 기장 칠암리 연안 - 강원 삼척 호산항 연안 	<p>2.0% (11/2)</p> <p>↑</p> <p>3.8% (10/26)</p> <p>↑</p> <p>3.9% (10/19)</p>	<p>강독성</p>	
<p>살파류(척삭동물)</p> <p>- 해파리 아님</p>  <p>송곳살파</p>  <p>큰살파</p>	<p>◎남해 출현</p> <p>○저밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경남 통영 사랑도 연안 - 경남 남해 앵강만 연안 	<p>0.7% (11/2)</p> <p>↑</p> <p>0.3% (10/26)</p> <p>↑</p> <p>0.3% (10/19)</p>	<p>무해성</p>	

○노무라입깃해파리 : 6건

- 전남 2건
- 경남 1건
- 부산 1건
- 제주 2건

○작은상자해파리 : 1건

- 제주 1건



□ 조치사항

- (보름달물해파리)
 - 06.08. 주의단계 특보 발령(경남)
 - 09.27. 주의단계 특보 해제(전북)
- (노무라입깃해파리)
 - 09.13. 주의단계 특보발령(전남, 경남)
 - * 전국 연안 특보발령 해제 검토중

□ 금후전망

- (보름달물해파리) : 해파리 밀집출현 해역에서 해파리 감소, 전국 연안 해파리 감소
- (노무라입깃해파리) : 전남, 남해 연안 해파리 저밀도 출현 전망

【붙임 1. 금주 해파리 분포도】

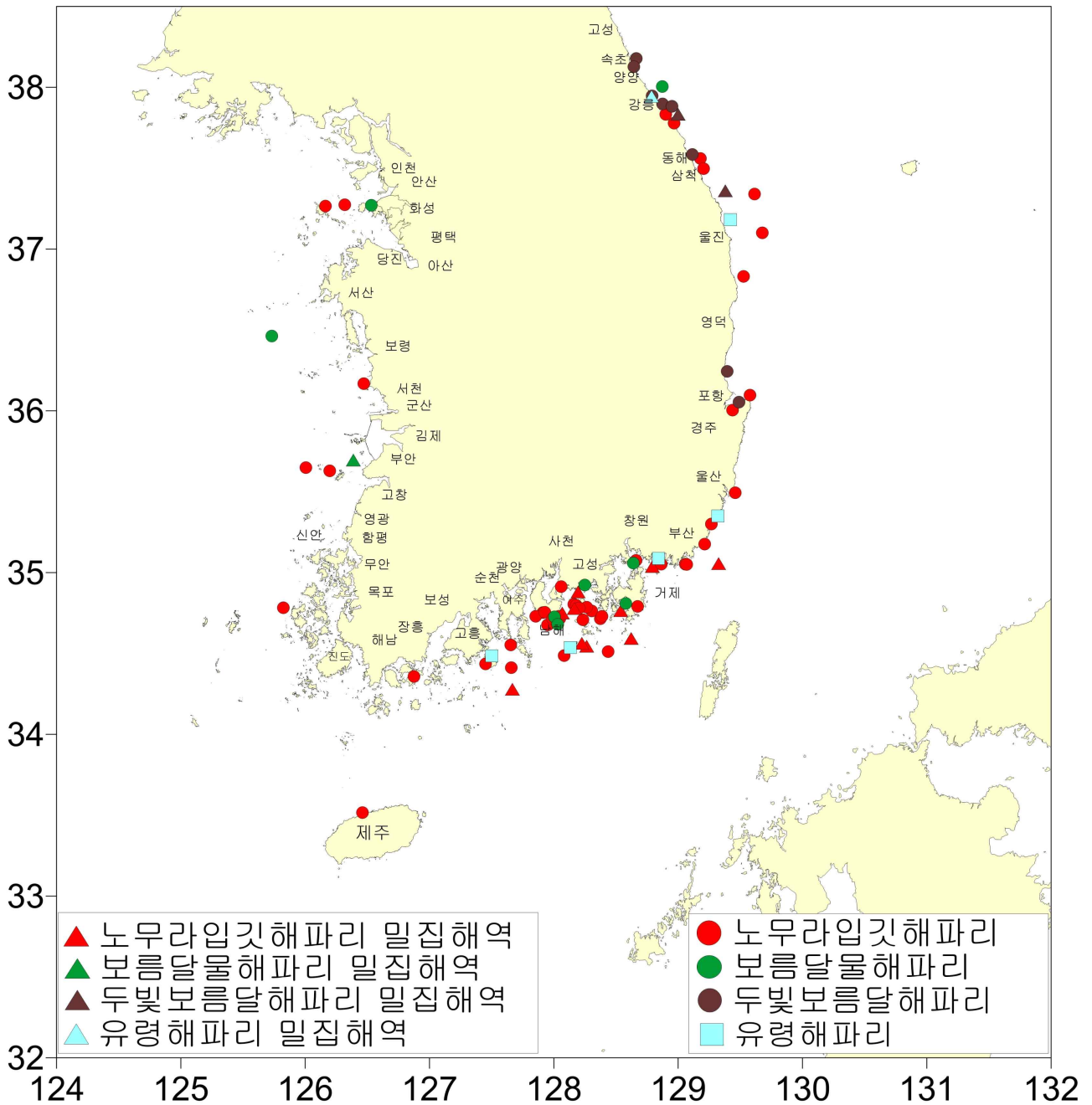
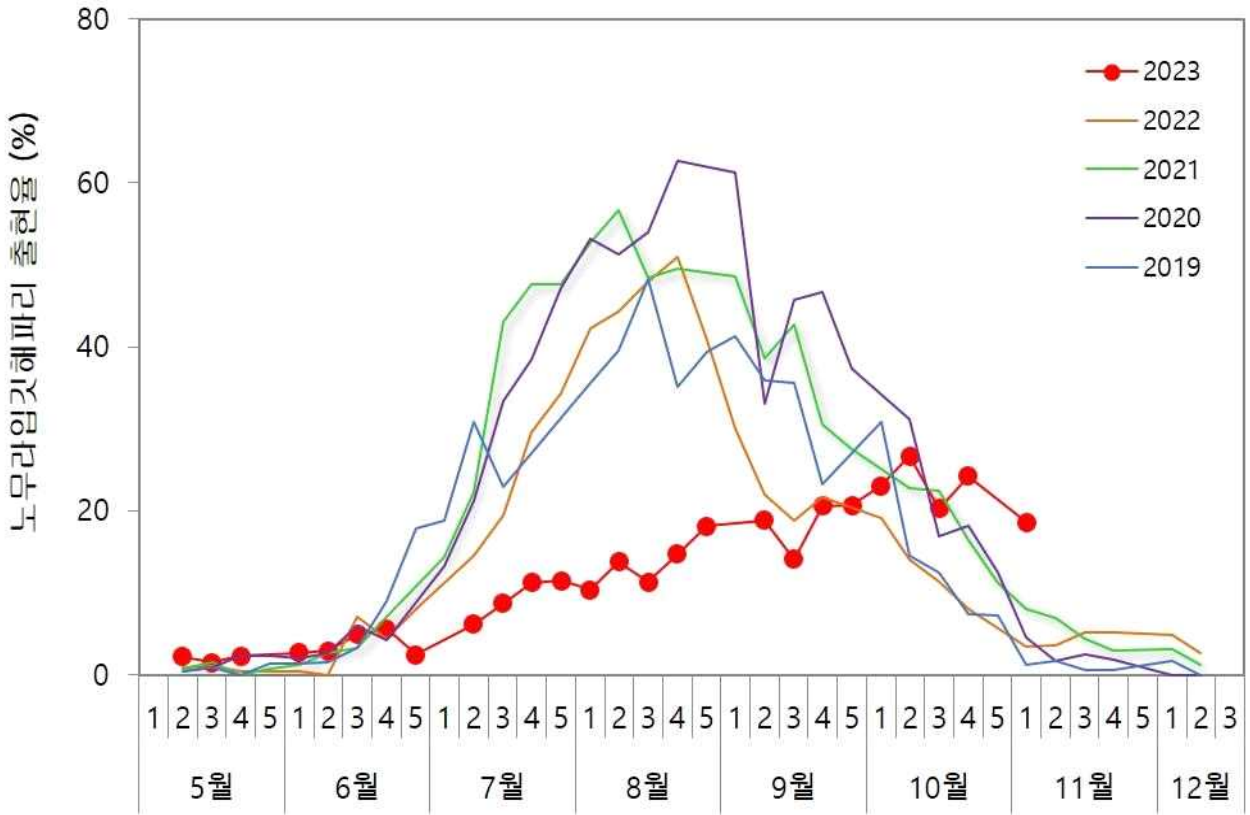
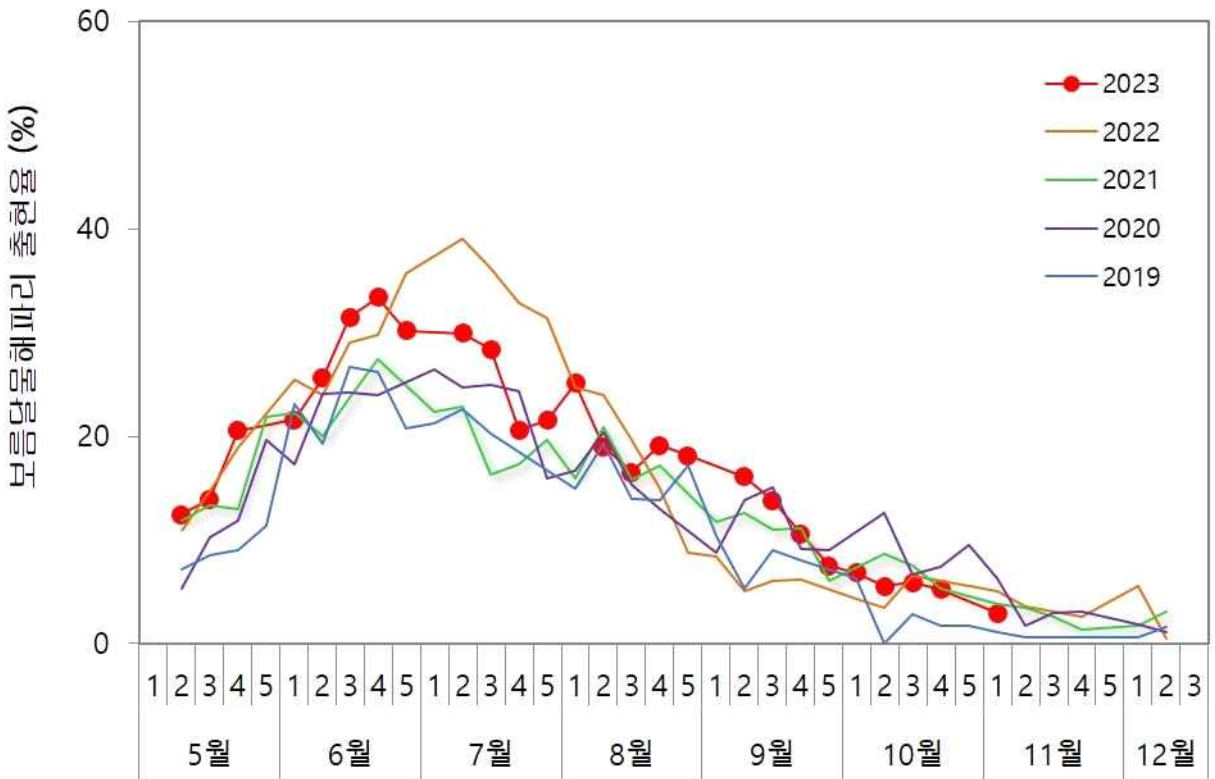


그림. 2023년 10월 27일 ~ 11월 2일 한국 연안 해역 해파리 분포도.

【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	10.5	5.3	-
경기	-	-	-
충남	6.3	6.3	-
전북	13.3	6.7	-
전남	13.6	-	2.3
경남	24.8	4.4	0.9
부산	29.2	-	8.3
울산	8.3	-	-
경북	16.0	-	8.0
강원	17.9	3.6	39.3
제주	25.0	-	-

※모니터링 요원 소속 지역과 조업지역이 다를 수 있음.

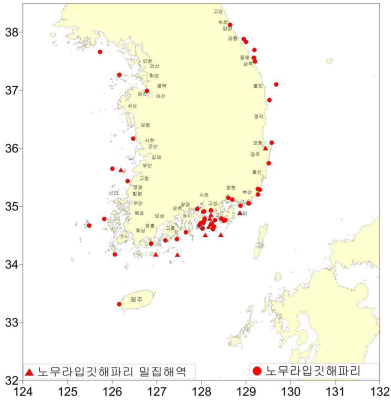
$$(\text{지역별 응답인원 중 해파리종류별 발견자} \div \text{지역별 응답인원}) \times 100 = \text{지역별 해파리종류별 출현율}$$

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

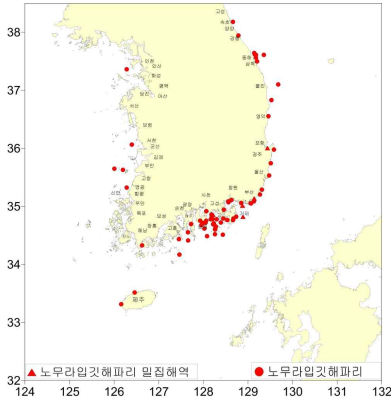
【붙임 4. 주요 해파리 분포 주간변동】

○노무라입깃해파리

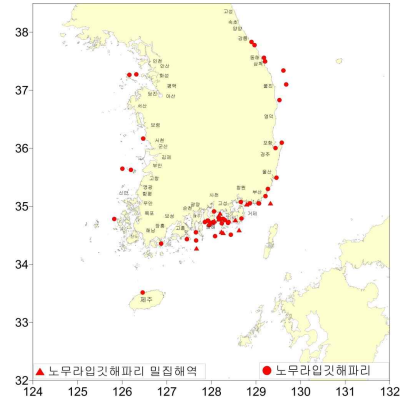
10월 19일



10월 26일

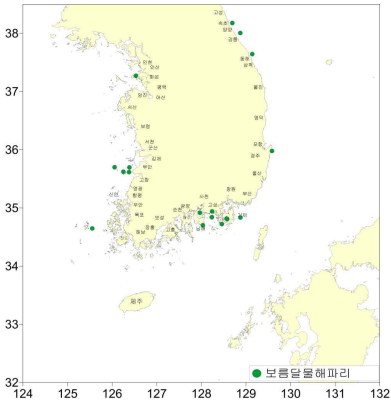


11월 2일

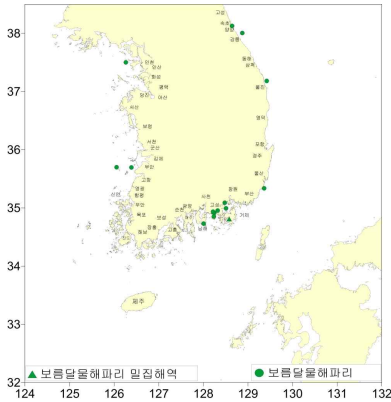


○보름달물해파리

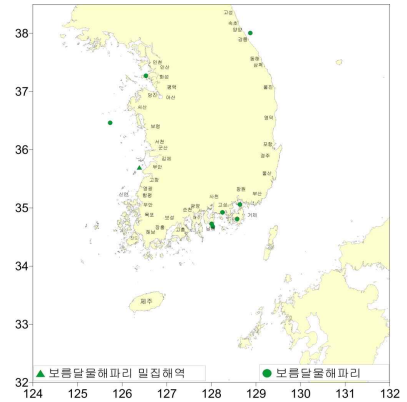
10월 19일



10월 26일

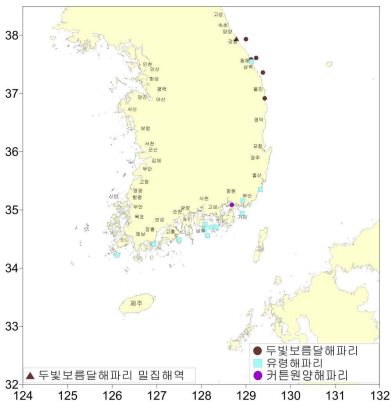


11월 2일

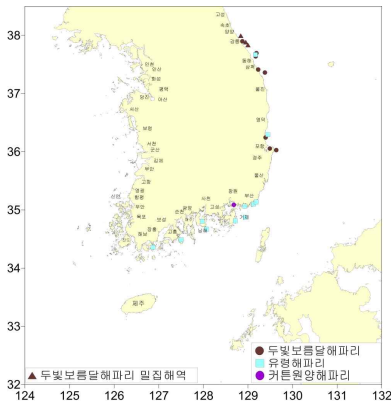


○기타해파리

10월 19일



10월 26일



11월 2일

