

담당 부서	기후변화연구과	문서번호	2023.05.25. * 23 - 3호	☎ 051) 720-2223 ☎ 051) 720-2236
		담당자	<ul style="list-style-type: none"> 과장: 정래홍 연구관: 윤석현, 연구사: 김경연 연구원: 홍가희, 박지현, 정유진, 김세원 	

- 어업인 해파리모니터링요원의 협조로 취합/분석한 자료임 -



◇ 대량출현해파리

- 노무라입깃해파리(2%→2%): 부산, 울산, 경북, 강원 저밀도 출현
- 보름달물해파리(14%→21%): 전북, 경남 고밀도 / 인천, 경기, 충남, 전남, 부산, 울산, 경북, 강원, 제주 저밀도 출현

◇ 독성해파리

- 두빛보름달해파리(1%→1%미만): 강원 저밀도 출현
- 유령해파리(1%미만→1%미만): 경북, 강원 저밀도 출현
- 커튼원양해파리(1%미만→1%미만): 경남 저밀도 출현

■ 해파리 주간 동향 (2023.05.19.~05.25.)

종류	출현해역	출현율	독성	비고
노무라입깃해파리 	◎남해, 동해 출현 ○저밀도 출현 해역 - 부산 영도 생도 연안 - 부산 기장 대변항-죽도 사이 - 울산 근해 - 울산 동구 울기등대 연근해 - 경북 경주 감포항 근해 - 경북 영덕 연안 - 강원 동해 연근해 - 강원 양양 물치항 연안	2.3% (5/25) ↑ 1.5% (5/18) ↑ 2.2% (5/11)	강독성	※ 출현율은 이번주 어업인모니터링요원 응답자(342명) 중 해파리를 관찰한 사람 수를 백분율화한 값으로 대량출현의 판단 근거로 이용될 수 없음.
보름달물해파리 	◎서해, 남해, 동해, 제주 출현 ○고밀도 출현 해역 - 전북 부안 도청리 연안 - 전북 고창 구시포항 연안 - 경남 남해 화계리 연안 - 경남 고성 내산리 연안 - 경남 고성 미룡리 연안 - 경남 고성 대포항 연안	20.5% (5/25) ↑ 13.9% (5/18) ↑ 12.4% (5/11)	약독성	

- 경남 창원 구산면 연안
- 경남 창원 내포리 연안
- 경남 창원 진동만 내측
- 경남 창원 초리도 연안

○저밀도 출현 해역

- 인천 중구 무의도 근해
- 경기 안산 대부남동 연안
- 충남 홍성 죽도리 연안
- 충남 홍성 남당항 연안
- 충남 서천 유부도 연안
- 전북 새만금방조제 내외측
- 전북 군산 무녀도 근해
- 전북 부안 위도, 왕등도 연안
- 전북 고창 죽도 연안
- 전남 여수 개도 연안
- 전남 여수 가막만 연안
- 전남 여수 거문도-백도 사이
- 경남 남해 미조면 연안
- 경남 남해 서상리 지선
- 경남 남해 앵강만 연안
- 경남 남해 물건항 연안
- 경남 고성 호암산 연안
- 경남 고성 남포항 연안
- 경남 고성 우두포마을 연안
- 경남 통영 도산면 연안
- 경남 통영 옥지도 연안
- 경남 통영 한산도 연안
- 경남 거제 학동리 연안
- 경남 거제 동호마을 연안
- 경남 거제 쌍근마을 연안
- 경남 거제 내도 연안
- 경남 창원 마산만 내측
- 경남 창원 옥곡마을 연안
- 경남 창원 속천항 연안
- 경남 창원 궁도 연안
- 부산 강서 가덕도 연안
- 부산 영도 생도 연안
- 부산 수영 광안대교 연안
- 울산 동구 울기등대 연근해

	<ul style="list-style-type: none"> - 경북 포항 구룡포항 연안 - 경북 울진 진북항 연안 - 경북 울진 하동항 연안 - 강원 삼척 연안 - 강원 동해 연근해 - 강원 동해 대진항 연안 - 강원 동해 묵호항 연안 - 강원 동해 망상해수욕장 근해 - 강원 양양 연안 - 강원 양양 남애항 연안 - 강원 양양 동산항 연안 - 강원 고성 문암항 연안 - 강원 고성 아아진해수욕장 연안 - 제주 제주시 도두항 연안 			
<p>두빛보름달해파리</p> 	<p>◎동해 출현</p> <p>○저밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 강원 동해 망상해수욕장 연안 - 강원 강릉 사천해변 연안 	<p>0.6% (5/25)</p> <p>↑</p> <p>1.2% (5/18)</p> <p>↑</p> <p>2.2% (5/11)</p>	<p>강독성</p>	
<p>유령해파리</p> 	<p>◎동해 출현</p> <p>○저밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경북 포항 영일만 연안 - 강원 동해 망상해수욕장 근해 	<p>0.6% (5/25)</p> <p>↑</p> <p>0.6% (5/18)</p> <p>↑</p> <p>0.6% (5/11)</p>	<p>강독성</p>	
<p>커튼원양해파리</p> 	<p>◎남해 출현</p> <p>○저밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경남 통영 도산면 연안 - 경남 창원 초리도 연안 	<p>0.6% (5/25)</p> <p>↑</p> <p>0.6% (5/18)</p>	<p>강독성</p>	
<p>살파류(척삭동물) - 해파리 아님</p>  <p>송곳살파</p>  <p>큰살파</p>	<p>◎동해, 제주 출현</p> <p>○저밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 울산 동구 울기등대 연근해 - 제주 제주시 제주항 연안 	<p>0.6% (5/25)</p> <p>↑</p> <p>0.3% (5/18)</p> <p>↑</p> <p>1.5% (5/11)</p>	<p>무해성</p>	

○보름달물해파리 : 6건

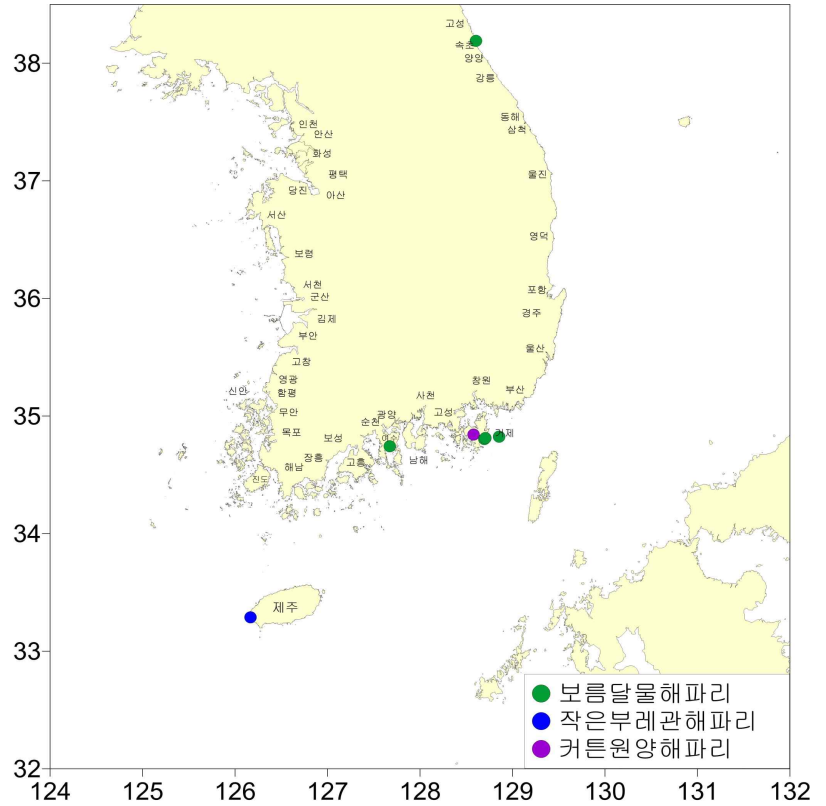
- 전남 1건
- 경남 3건
- 강원 2건

○작은부레관해파리 : 1건

- 제주 1건

○커튼원양해파리 : 1건

- 경남 1건



□ 조치사항

- (보름달물해파리) : 전북, 전남, 경남 해역 모니터링 강화
-지자체, 유관기관에 전망자료 배포
- (노무라입깃해파리) : 정밀조사(05.24.~06.04.) 수행

□ 금후전망

- (보름달물해파리) : 전북, 전남, 경남 일부 해역에 집중되어 출현 전망
- (노무라입깃해파리) : 정밀조사 수행 후 전망 예정

【붙임 1. 금주 해파리 분포도】

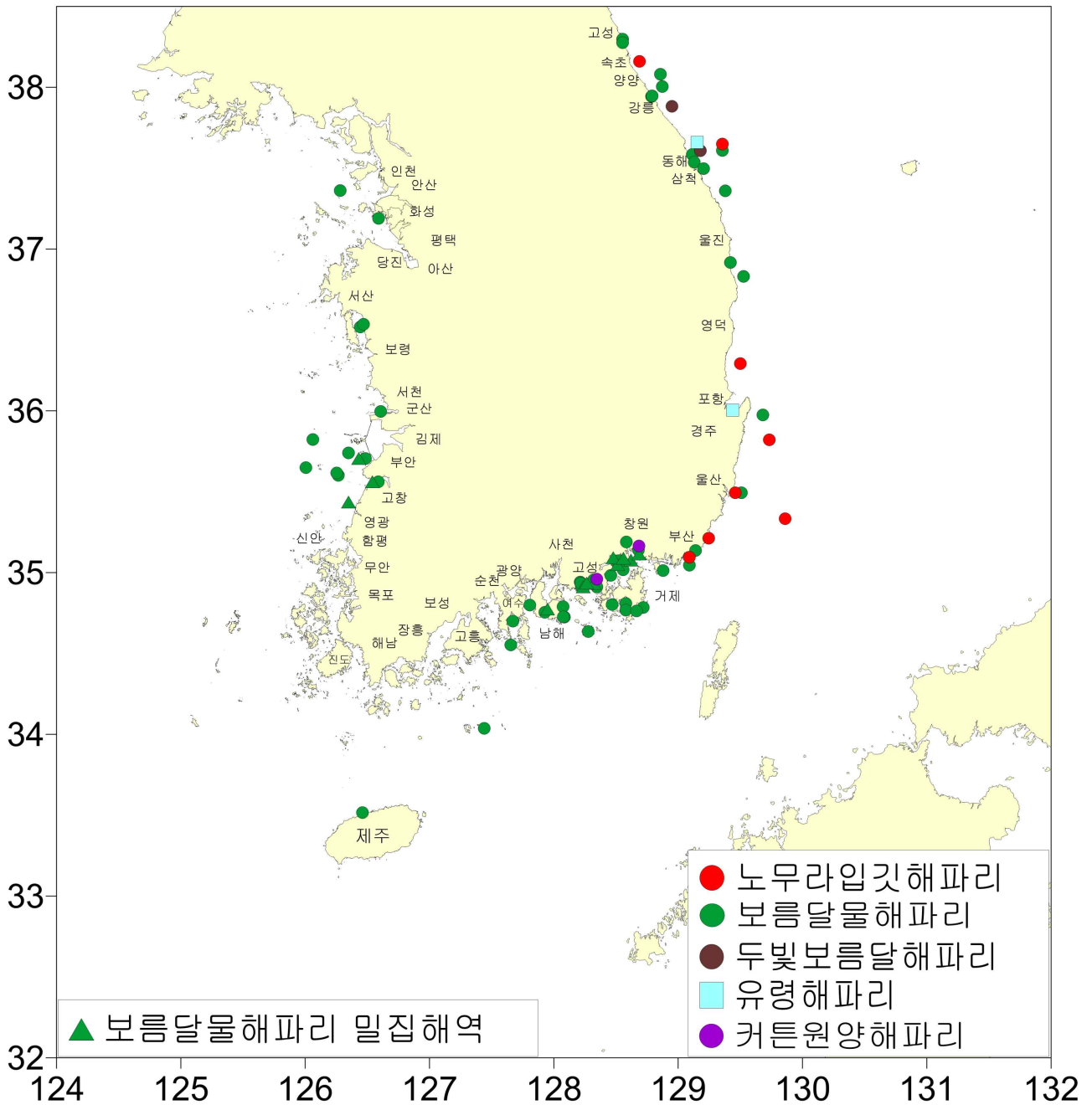
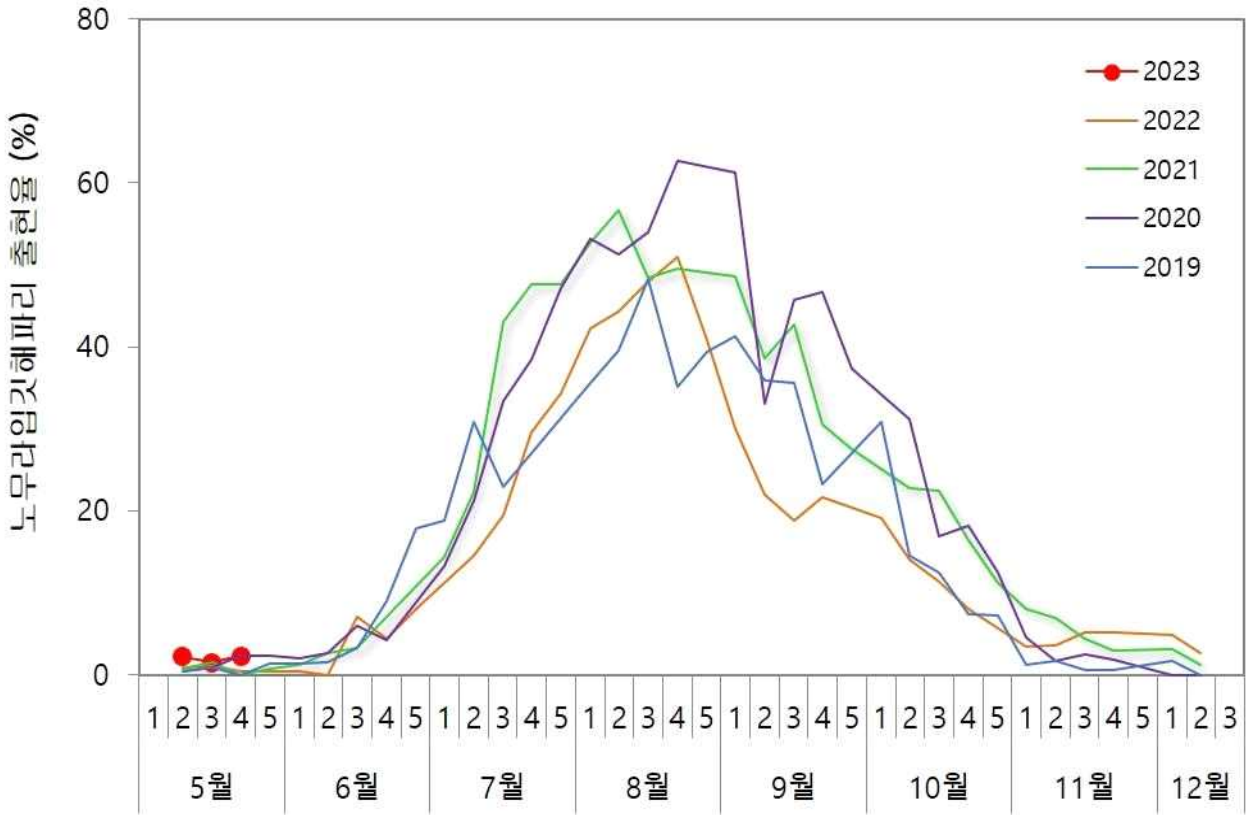
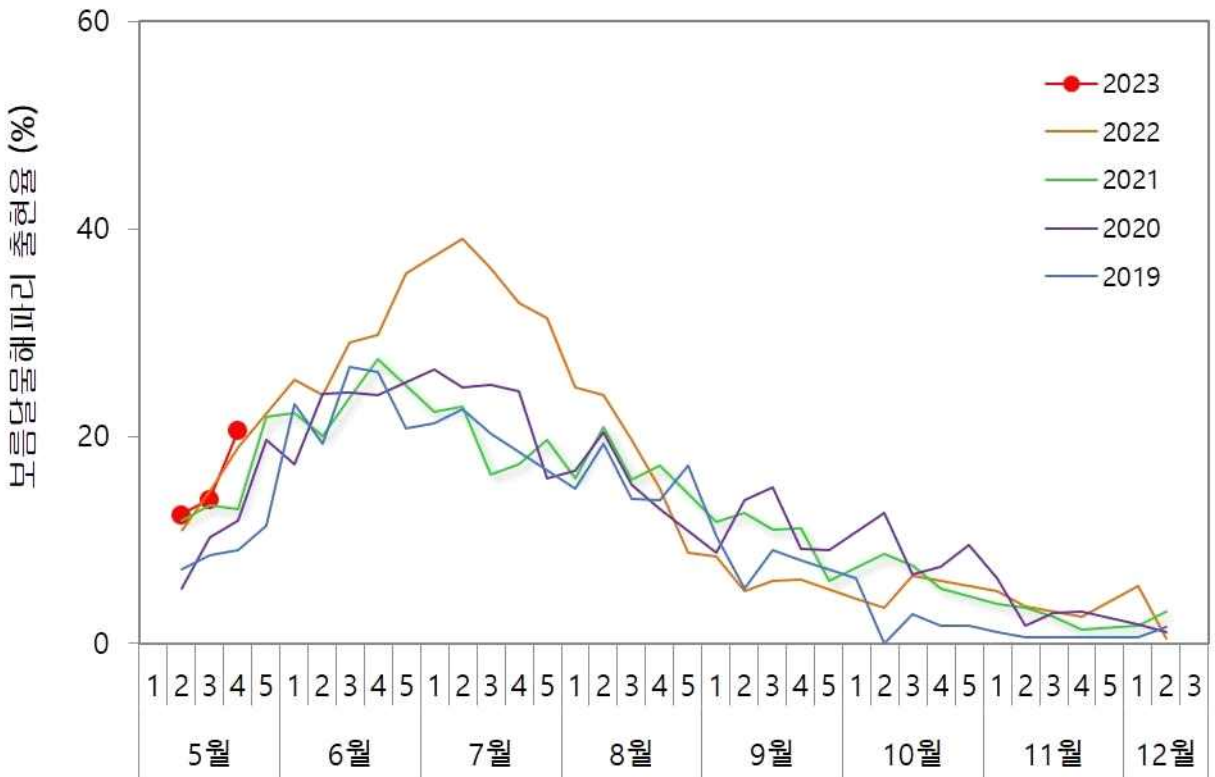


그림. 2023년 5월 18일 ~ 5월 25일 한국 연안 해역 해파리 분포도.

【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	-	5.6	-
경기	-	9.1	-
충남	-	14.3	-
전북	-	66.7	-
전남	-	5.8	-
경남	-	26.2	1.6
부산	9.1	13.6	-
울산	15.4	7.7	-
경북	6.7	10.0	3.3
강원도	5.9	35.3	8.8
제주도	-	25.0	-

※모니터링 요원 소속 지역과 조업지역이 다를 수 있음.

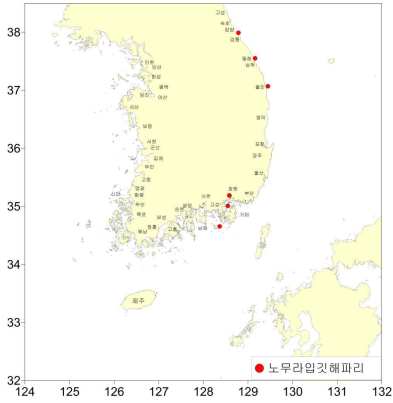
$$(지역별 응답인원 중 해파리종류별 발견자 \div 지역별 응답인원) \times 100 = 지역별 해파리종류별 출현율$$

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

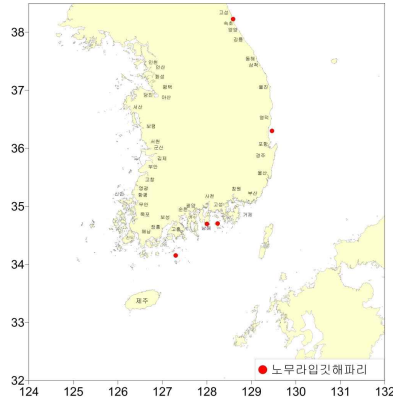
【붙임 4. 주요 해파리 분포 주간변동】

○노무라입깃해파리

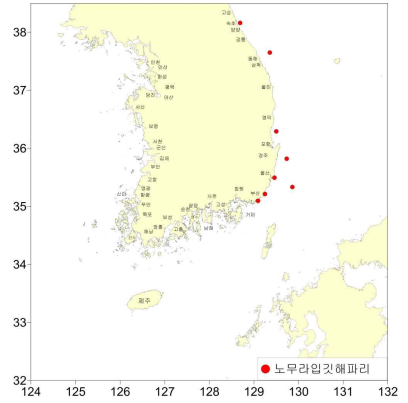
5월 11일



5월 18일

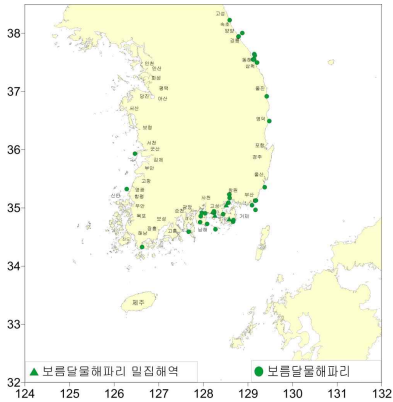


5월 25일

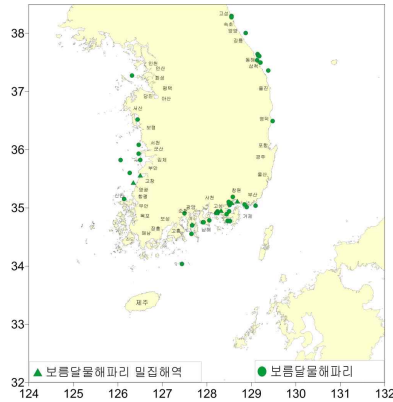


○보름달물해파리

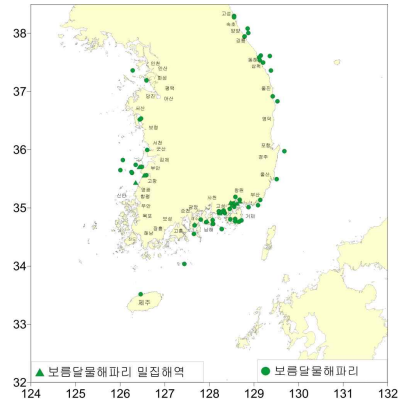
5월 11일



5월 18일

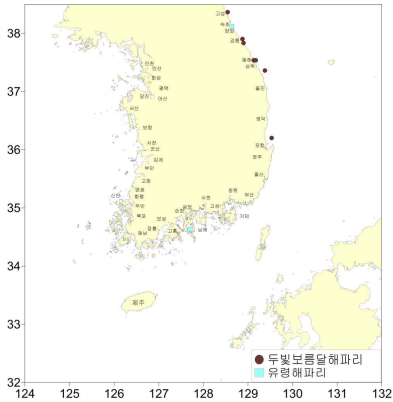


5월 25일

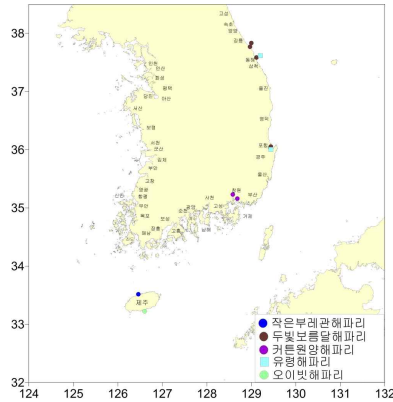


○기타해파리

5월 11일



5월 18일



5월 25일

