


담당 부서	기후변화연구과	문서번호	2023.10.26. * 23 - 25호	☎ 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(20%→24%): 경남, 부산, 경북 고밀도 인천, 전북, 전남, 울산, 강원, 제주 저밀도 출현
- 보름달물해파리(6%→5%): 경남 고밀도 / 전북, 부산, 강원 저밀도 출현
◇ 독성해파리
- 두빛보름달해파리(2%→4%): 강원 고밀도 / 경북 저밀도 출현
- 유령해파리(4%→4%): 전남, 경남, 부산, 경북, 강원 저밀도 출현
- 커튼원양해파리(1%미만→1%미만): 경남 저밀도 출현

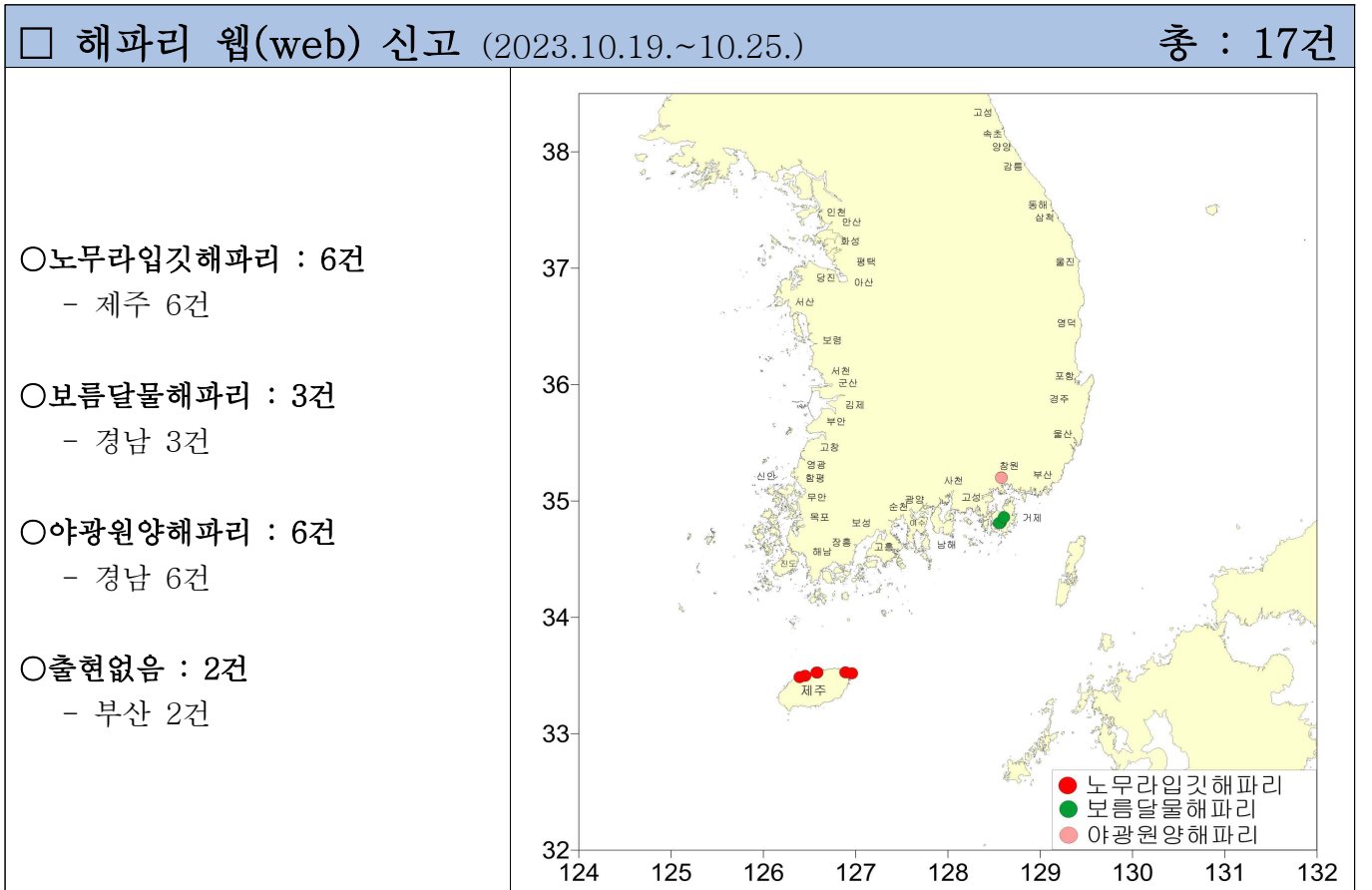
■ 해파리 주간 동향 (2023.10.20.~10.26.)

종류	출현해역	출현율	독성	비고
노무라입깃해파리 	◎서해, 남해, 동해, 제주 출현 ○고밀도 출현 해역 - 경남 통영 사랑도 연안 - 경남 거제 해금강 근해 - 부산 사하 북형제도 연안 - 부산 수영 광안대교 연안 - 경북 포항 영일만 연안 ○저밀도 출현 해역 - 인천 중구 무의도 근해 - 전북 군산 연도 연안 - 전북 부안 위도 연안 - 전북 부안 왕등도 연안 - 전남 영광 칠산도 연안 - 전남 해남 영전항 연안 - 전남 고흥 나로도 근해 - 전남 여수 소리도 연안 - 전남 여수 개도 연안 - 전남 여수 대경도 연안 - 전남 여수 거문도~백도 사이	24.2% (10/26) ↑ 20.3% (10/19) ↑ 26.7% (10/12)	강독성	※ 출현율은 이번주 어업인모니터링요원 응답자(289명) 중 해파리를 관찰한 사람 수를 백분율화한 값으로 대량출현의 판단 근거로 이용될 수 없음.

- 경남 남해 미조리 연근해
- 경남 남해 소치도 연안
- 경남 남해 마안도 연안
- 경남 남해 세존도 연안
- 경남 남해 본촌마을 연안
- 경남 남해 앵강만 연안
- 경남 남해 은모래비치 연안
- 경남 사천 삼천포항 연안
- 경남 통영 노대도 근해
- 경남 통영 연대도 연안
- 경남 통영 옥지도 근해
- 경남 통영 거칠리도 연안
- 경남 통영 안정리 연안
- 경남 통영 산양읍 근해
- 경남 통영 추도 연안
- 경남 통영 두미도 근해
- 경남 통영 추봉리 연안
- 경남 통영 내지마을 연안
- 경남 통영 국도~갈도 사이
- 경남 거제 망치리 연안
- 경남 거제 학동리 연안
- 경남 거제 지심도 연안
- 경남 창원 진해만 연안
- 경남 창원 구북마을 연안
- 경남 창원 내포리 연안
- 부산 강서 가덕도 연안
- 부산 사하 나무섬 연안
- 부산 영도 태종대 연안
- 부산 수영 오륙도 연안
- 부산 기장 대변항 연안
- 부산 기장 월내항 연안
- 울산 동구 전하동 연안
- 경북 경주 원자력발전소 연안
- 경북 포항 구룡포 연안
- 경북 영덕 대진리 연안
- 경북 울진 사동항 연안
- 경북 울진 원자력발전소 근해
- 강원 동해 묵호항 연근해
- 강원 동해 망상해수욕장 연안
- 강원 강릉 옥계항 연안
- 강원 양양 남애항 연안
- 강원 속초 대포항 연안
- 제주 제주 차귀도 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"> - 경남 거제 동호마을 연안 <p>○저밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인천 용진 장봉도 근해 - 전북 부안 위도 연안 - 전북 부안 왕등도 연안 - 경남 남해 소치도 연안 - 경남 고성 남포마을 연안 - 경남 고성 자란만 연안 - 경남 통영 사랑도 연안 - 경남 통영 안정리 연안 - 경남 창원 진해만 연안 - 부산 기장 월내항 연안 - 강원 삼척 호산항 연안 - 강원 양양 동산항 연안 - 강원 양양 낙산항 연안 	<p>5.2% (10/26)</p> <p>↑</p> <p>5.9% (10/19)</p> <p>↑</p> <p>5.5% (10/12)</p>	<p>약독성</p>	
<p>두빛보름달해파리</p> 	<p>◎동해 출현</p> <p>○고밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 강원 강릉 사천해변 연안 - 강원 강릉 주문진항 연안 - 강원 양양 남애항 연안 <p>○저밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경북 포항 화진리 연안 - 경북 포항 영일만 연안 - 경북 포항 구룡포 연안 - 강원 삼척 근덕면 연안 - 강원 동해 묵호항 연안 - 강원 동해 망상해수욕장 근해 - 강원 강릉 옥계항 연안 	<p>3.8% (10/26)</p> <p>↑</p> <p>2.0% (10/19)</p> <p>↑</p> <p>1.4% (10/12)</p>	<p>강독성</p>	
<p>유령해파리</p> 	<p>◎남해, 동해 출현</p> <p>○저밀도 출현 해역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전남 완도 약산면~신지면 사이 - 전남 고흥 나로도 근해 - 경남 남해 앵강만 연안 - 경남 남해 미조리 근해 - 경남 거제 학동리 연안 - 경남 거제 해금강 근해 - 부산 태종대~나무섬 사이 - 부산 수영 오륙도 연안 - 부산 사하 북형제도 연안 - 경북 포항 화진리 연안 - 강원 동해 망상해수욕장 근해 	<p>3.8% (10/26)</p> <p>↑</p> <p>3.9% (10/19)</p> <p>↑</p> <p>4.8% (10/12)</p>	<p>강독성</p>	

<p>커튼원양해파리</p> 	<p>◎남해 출현 ○저밀도 출현 해역 - 경남 창원 초리도~화도 사이</p>	<p>0.3% (10/26) ↑ 0.3% (10/19) ↑ 0.7% (10/12)</p>	<p>강독성</p>	
<p>살파류(척삭동물) - 해파리 아님</p>  <p>송곳살파</p>  <p>큰살파</p>	<p>◎남해 출현 ○저밀도 출현 해역 - 경남 통영 사랑도 연안</p>	<p>0.3% (10/26) ↑ 0.3% (10/19) ↑ 1.0% (10/12)</p>	<p>무해성</p>	



□ 조치사항

- (보름달물해파리)
 - 06.08. 주의단계 특보 발령(경남)
 - 09.27. 주의단계 특보 해제(전북)
- (노무라입깃해파리)
 - 09.13. 주의단계 특보발령(전남, 경남)
 - * 지자체 해파리 제거작업 수행 중

□ 금후전망

- (보름달물해파리) : 해파리 밀집출현 해역에서 해파리 감소, 전국 연안 해파리 감소
- (노무라입깃해파리) : 전남, 남해 연안 해파리 저밀도 출현 전망
- ※ 전국 보름달물해파리, 노무라입깃해파리 감소에 따라, 특보발령 해역 조사 후 특보해제 고려

【붙임 1. 금주 해파리 분포도】

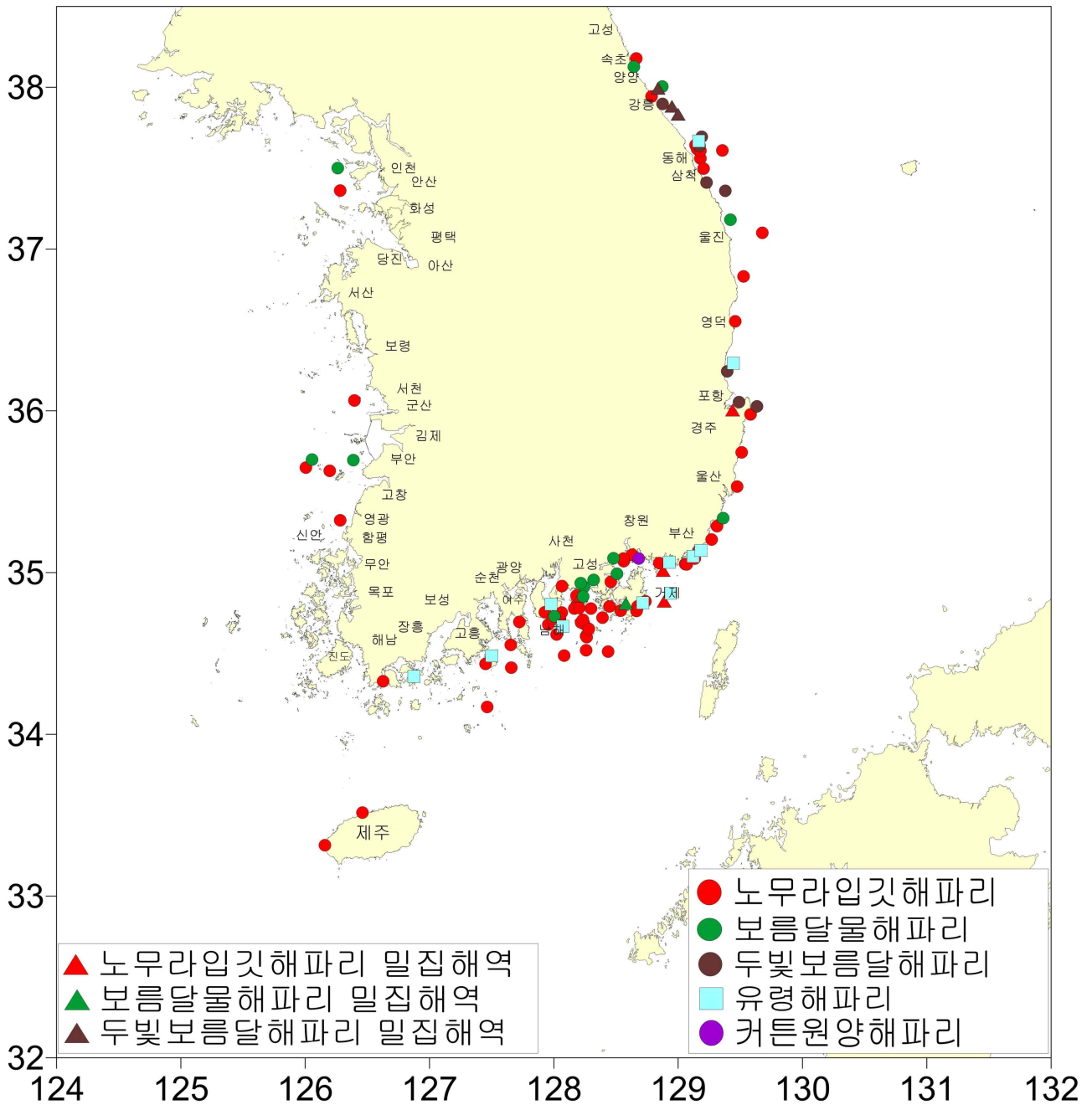
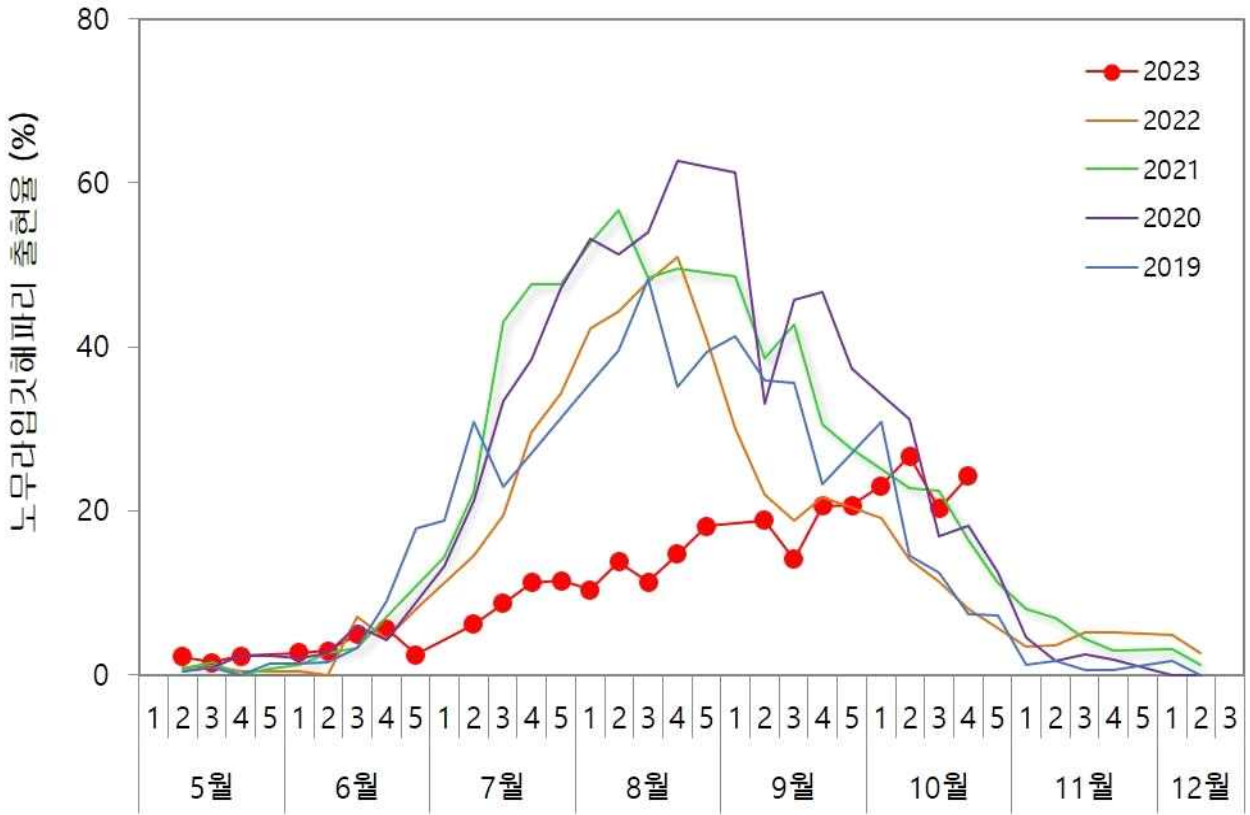
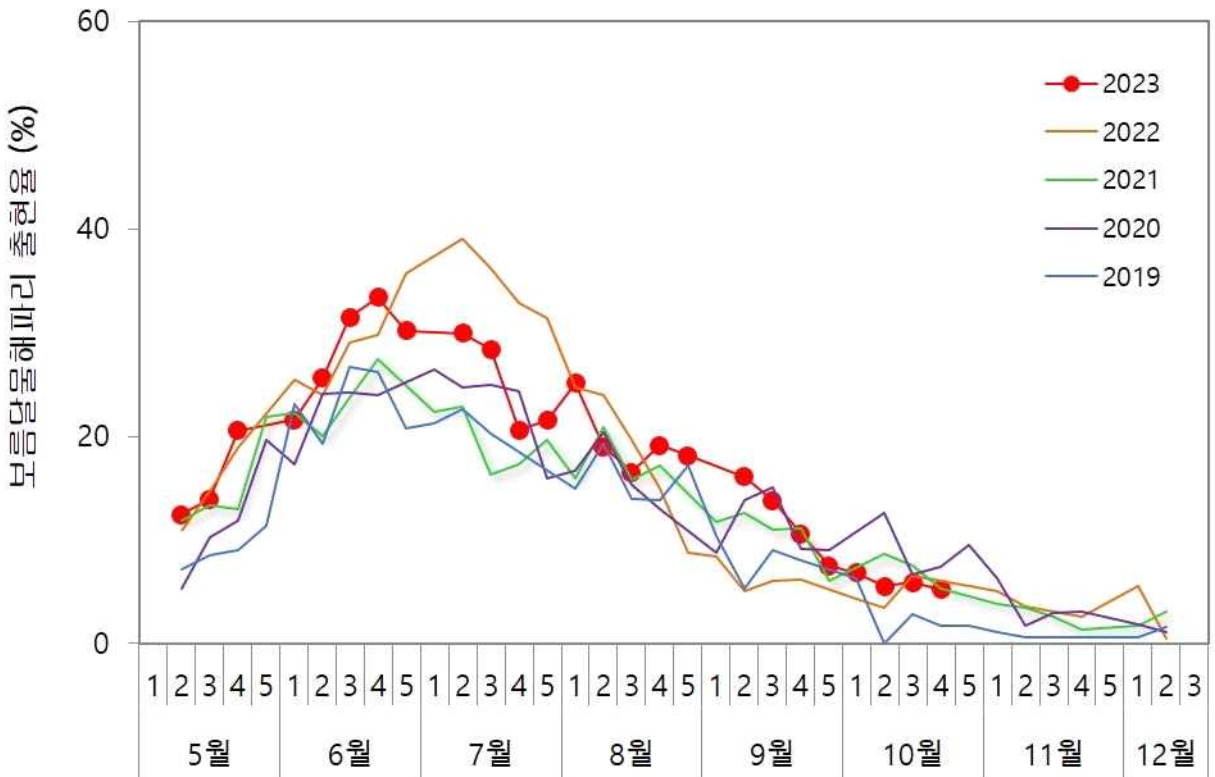


그림. 2023년 10월 20일 ~ 10월 26일 한국 연안 해역 해파리 분포도.

【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	5.6	-
경기	-	-	-
충남	-	-	-
전북	20.0	13.3	-
전남	19.4	-	5.6
경남	30.1	7.1	4.4
부산	44.4	5.6	16.7
울산	10.0	-	-
경북	20.7	-	13.8
강원	27.6	10.3	31.0
제주	66.7	-	-

※모니터링 요원 소속 지역과 조업지역이 다를 수 있음.

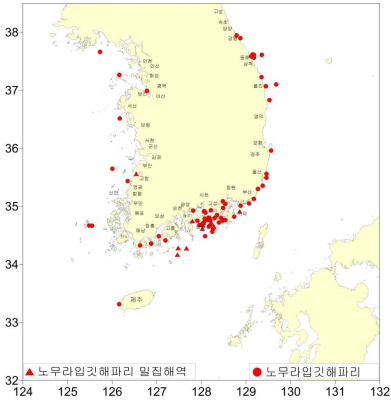
$$(\text{지역별 응답인원 중 해파리종류별 발견자} \div \text{지역별 응답인원}) \times 100 = \text{지역별 해파리종류별 출현율}$$

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

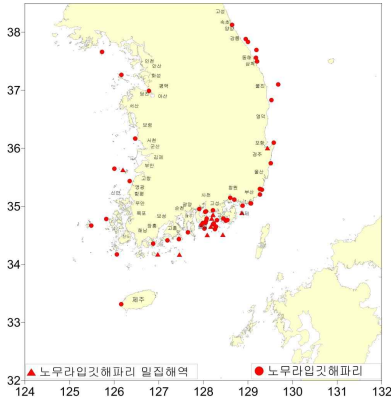
【붙임 4. 주요 해파리 분포 주간변동】

○노무라입깃해파리

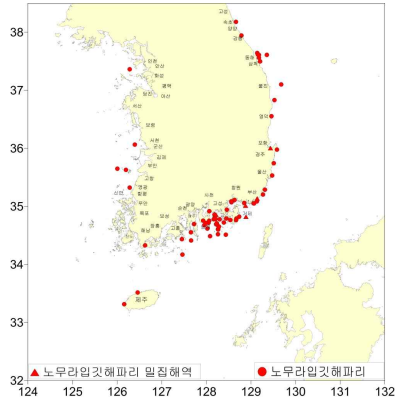
10월 12일



10월 19일

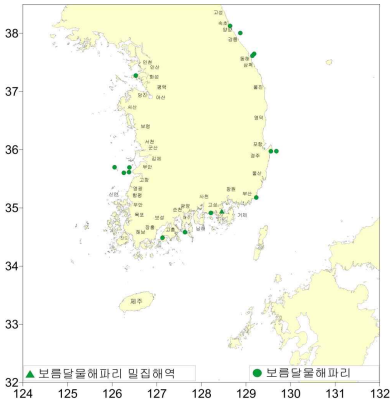


10월 26일

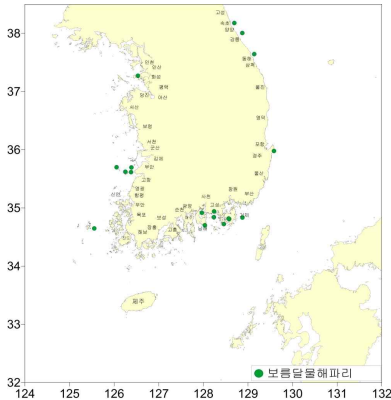


○보름달물해파리

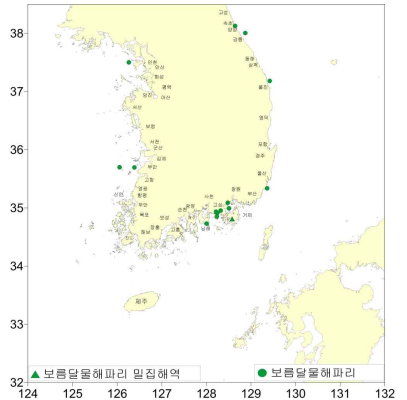
10월 12일



10월 19일

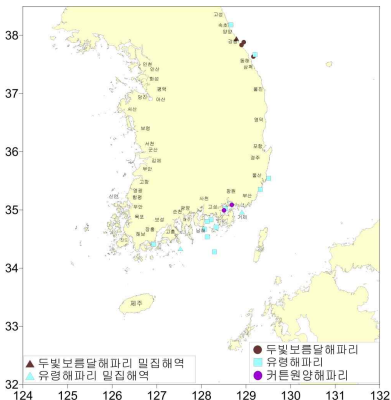


10월 26일

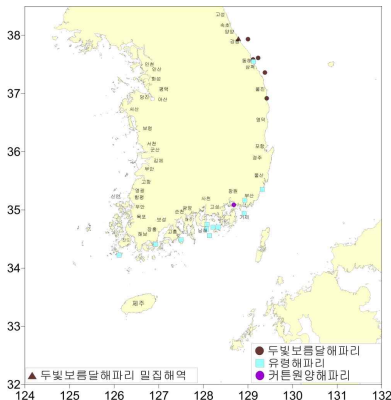


○기타해파리

10월 12일



10월 19일



10월 26일

