


담당 부서	기후변화연구과 ☎ 051) 720-2223 ☎ 051) 720-2236	문서번호	2019.09.19. * 19 - 20호	기안	검토	결재
		담당자	<ul style="list-style-type: none"> ■ 과 장: 고우진 ■ 연구관: 임월에, 연구사: 김경연 ■ 연구원: 김영진, 황성보, 홍가희 신성민 			

- 어업인 해파리모니터링요원 및 지자체의 협조로 취합/분석 자료임 -

■ 해파리 주간 동향 (2019.09.12.~09.19)

종류	출현해역	출현율	특성	비고
<p>노무라입깃해파리</p> 	<p>○ 서해·남해·동해·제주 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 고밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 인천 주문도, 덕적도 부근 - 경기 안산 대부남동 연안 경기 화성 입파도, 제부도 연안 경기 시흥 오이도 부근 - 충남 태안 나치도 근해 - 전남 고흥 나로도 근해 - 경남 통영 육지도 부근 경남 창원 원포동, 초리도 부근 - 부산 영도, 생도, 오륙도, 송정 부근 - 경북 울진 원자력 발전소 근해 경북 울진 동정항 부근 경북 포항 월포해변, 구룡포항 부근 - 강원 동해 묵호항, 대진항, 망상 해수욕장 부근 ● 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 인천 소청도, 무의도, 송도, 자월도, 인천대교 부근 - 충남 태안 옹도 근해 - 전북 군산 비안도, 말도 부근 전북 고창 광승리 연안 - 전남 영광 안마도 부근 전남 진도 죽도 부근 전남 완도 신지면 부근 전남 여수 낭도리 부근 - 경남 통영 한산도, 풍화리, 사랑도 부근 경남 남해 앵강만 부근 - 울산 주전항, 정자항 연안 - 강원 강릉 주문진 연안 	<p>35.54% (9/19) ↑ 35.88% (9/11) ↑ 41.24% (9/5)</p>	<p>강독성</p>	<p>※ 출현율은 이번주 어업인모니터링요원 응답자(166명) 중 해파리를 관찰한 사람 수를 백분율화한 값으로 대량출현의 판단 근거로 이용될 수 없음.</p> <p>※ 명절 연휴 및 기상 악화로 인해 조업을 하지 못한 인원(38명)이 많아 이번 주 총 응답자 인원 감소함.</p>

	<p>강원 양양 동산항 연안 강원 울릉도 부근 - 제주 제주시 연안</p>			
<p>보름달물해파리</p> 	<p>○서해·남해·동해 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 고밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 경남 창원 초리도 부근 - 강원 양양 물치항 근해 ● 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 경기 화성 국화도 부근 경기 안산 육도 연안 - 충남 행담도 부근 충남 당진 현대제철 근해 - 전북 부안 격포 연안 - 전남 해남 땅끝마을 연안 - 경남 고성 동화리 부근 - 부산 가덕도, 청사포 부근 - 울산 주전항 연안 - 경북 경주 감포 부근 경북 울진 사동항 부근 - 강원 동해 묵호항 연안 	<p>9.04% (9/19) ↑ 5.29% (9/11) ↑ 10.31% (9/5)</p>	<p>약독성</p>	

<p>기수식용해파리</p> 	<p>○서해 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> • 고밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 인천 덕적도 연안 	<p>0.60% (9/19) ↑ 0.52% (9/5) ↑ 0.58% (8/14)</p>	<p>약독성</p>	
<p>유령해파리</p> 	<p>○서해 · 남해 · 동해 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> • 고밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 경남 창원 진해 원포동 연안 • 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 경기 화성 입파도, 매항리 연안 - 전남 완도 약산면 부근 전남 고흥 나로도 부근 - 경남 통영 한산도 연안 - 강원 동해항 연안 	<p>4.22% (9/19) ↑ 1.18% (9/11) ↑ 3.09% (9/5)</p>	<p>강독성</p>	
<p>야광원양해파리</p> 	<p>○서해 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> • 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 경기 화성 입파도 연안 	<p>0.60% (9/19) ↑ 1.38% (6/20) ↑ 0.44% (6/5)</p>	<p>강독성</p>	

<p>푸른우산관해파리</p> 	<p>○ 동해 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> • 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 경북 포항 구룡포항 부근 	<p>0.60% (9/19) ↑ 0.48% (6/27) ↑ 0.46% (6/20)</p>	<p>약독성</p>	
<p>살파 (척삭동물)</p>  	<p>○ 서해 · 남해 · 동해 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> • 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 충남 서천 마량리 연안 - 경남 고성 동해면 근처 - 울산 주전동 연안 - 강원 동해 망상해수욕장 연안 강원 양양 동산항, 남애항 부근 <p>※해파리 종 아님</p>	<p>4.22% (9/19) ↑ 3.52% (9/11) ↑ 2.06% (9/5)</p>	<p>무해성</p>	

□ 조치사항

- 제주, 전남, 경남, 부산, 울산, 경북 해역 노무라입깃해파리 주의보 발령
※ 지자체 제거작업 수행 중
- 강원, 인천, 경기, 충남 해역 노무라입깃해파리 예찰 철저
- 맹독성·미기록종 해파리 출현 시 즉시 통보

□ 금후전망

- 노무라입깃해파리 경기, 인천, 강원 출현율 증가 전망
- 전국 연안 보름달물해파리 밀집 출현 점진적 감소 전망

【붙임 1. 금주 해파리 분포도】

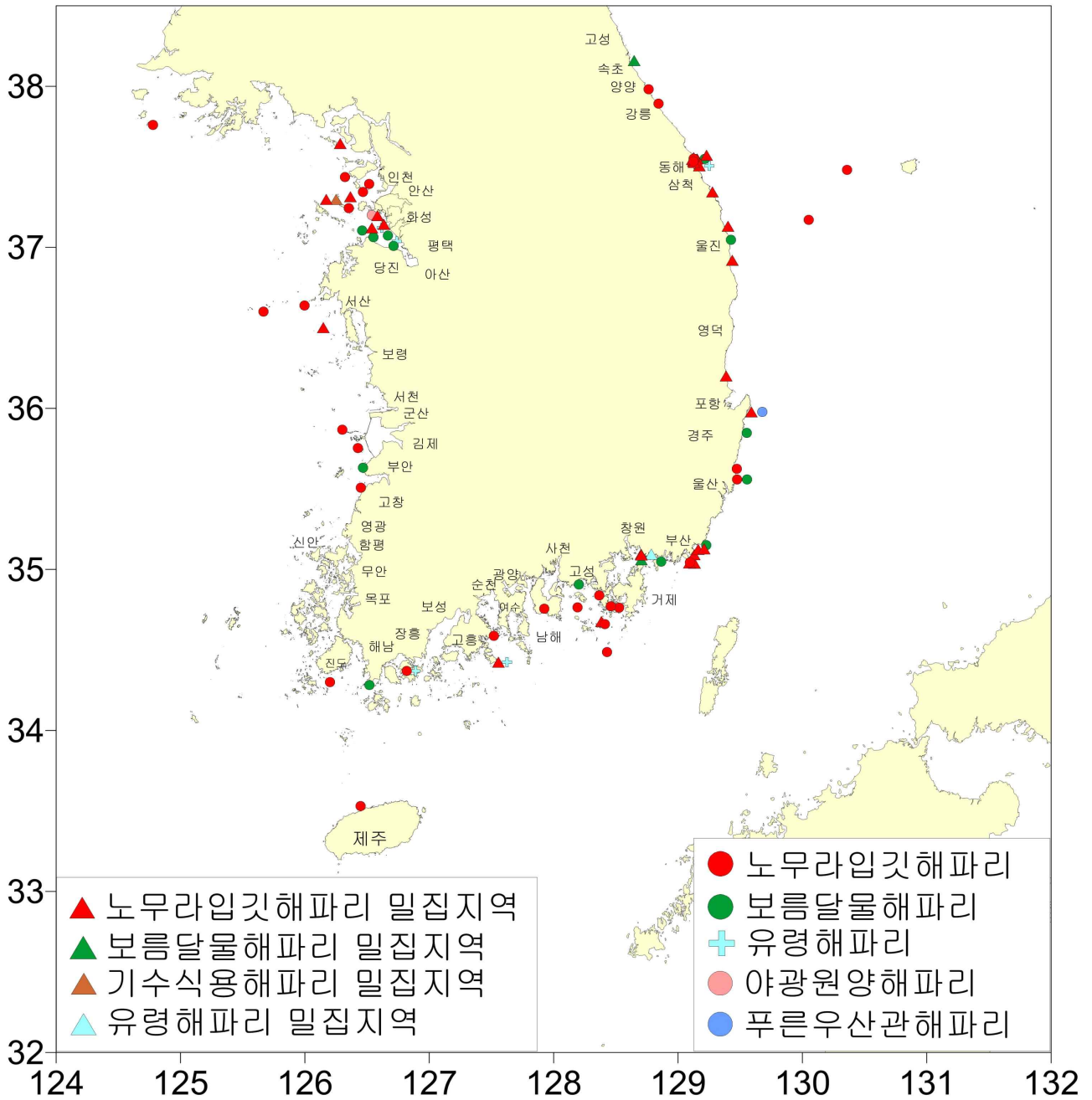
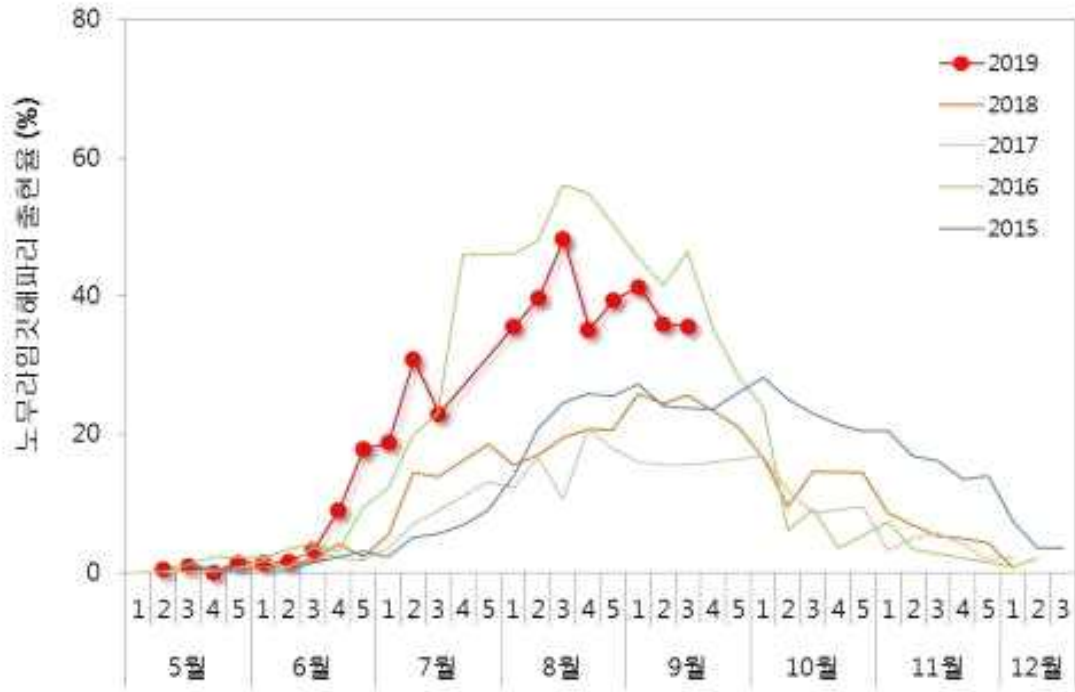


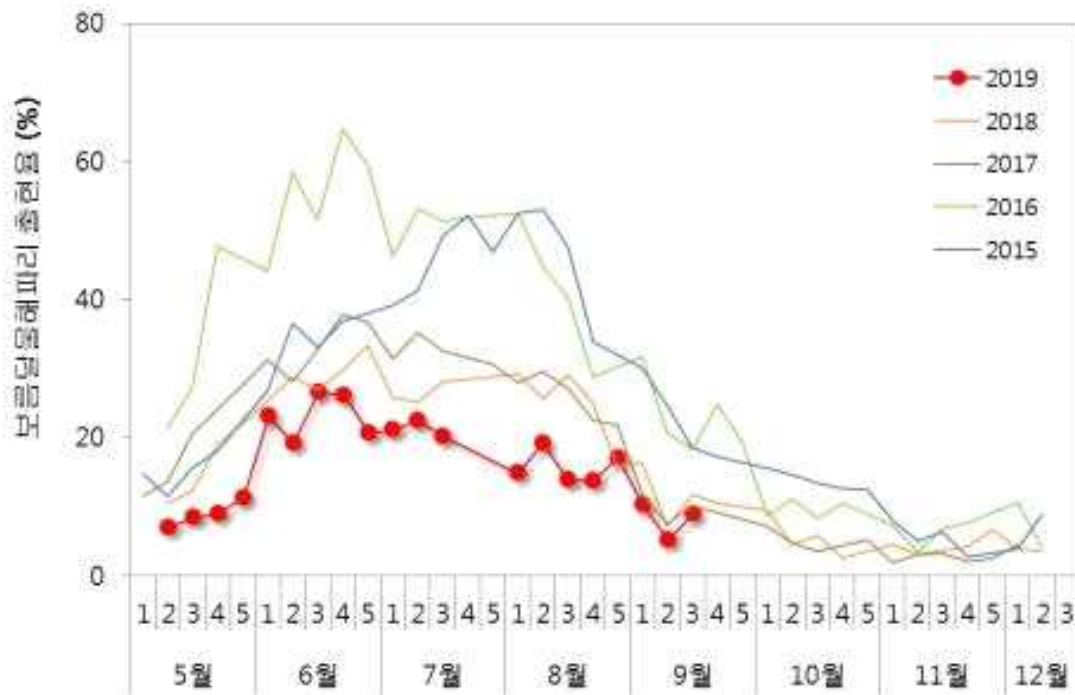
그림. 2019년 9월 12일 ~ 9월 19일 한국 연안 해역 해파리 분포도.

해파리모니터링요원으로부터 취합된 자료임.

【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	66.67	-	-
경기	63.64	18.18	36.36
충남	20.00	13.33	-
전북	23.08	7.69	-
전남	14.29	3.57	-
경남	27.03	5.41	5.41
부산	42.86	14.29	-
울산	66.67	33.33	-
경북	28.57	14.29	7.14
강원도	65.22	8.70	4.35
제주도	50.00	-	-

※모니터링 요원 소속지역과 조업지역이 다를 수 있음.

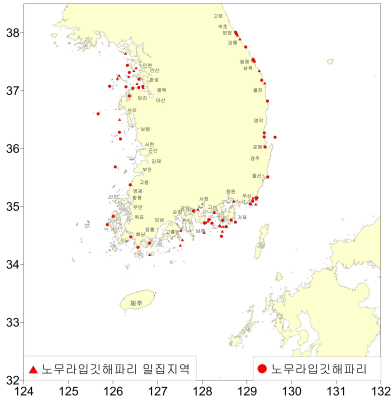
(지역별 응답인원 중 해파리종류별 발견자÷지역별 응답인원)×100
=지역별 해파리종류별 출현율

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

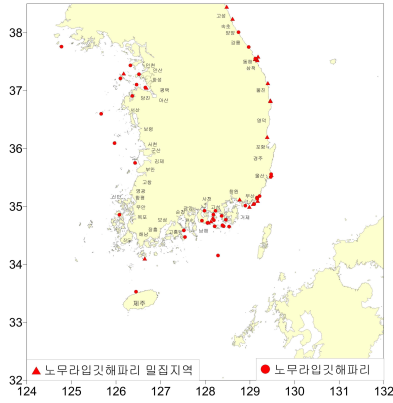
【붙임 4. 주요 해파리 분포 주간변동】

○노무라입깃해파리

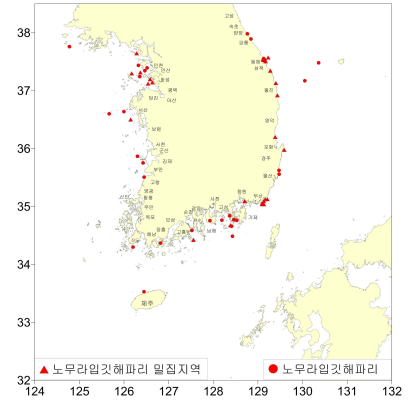
9월 5일



9월 11일

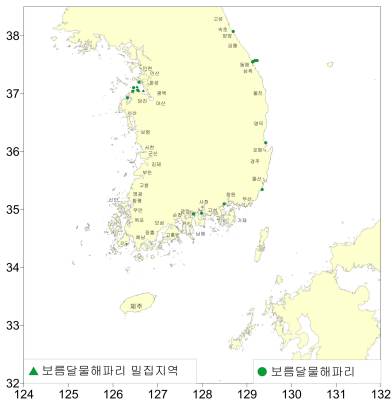


9월 19일

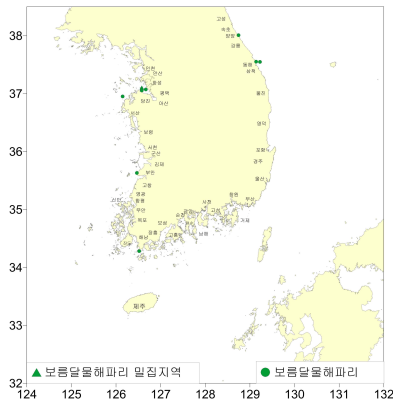


○보름달물해파리

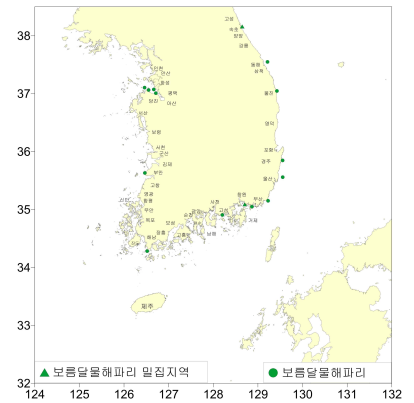
9월 5일



9월 11일

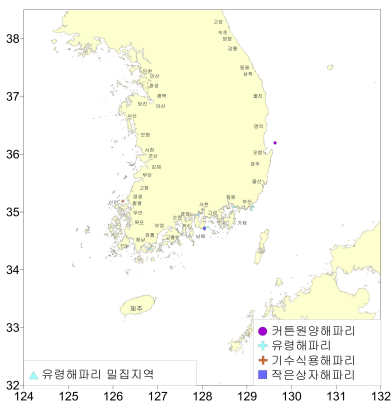


9월 19일

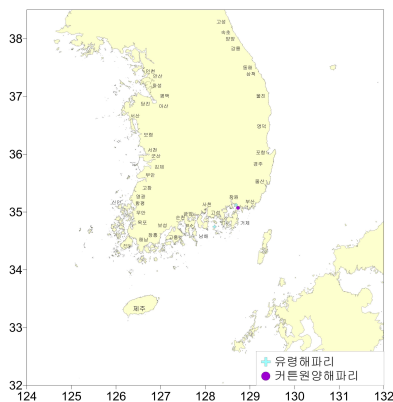


○기타해파리

9월 5일



9월 11일



9월 19일

