



| | | | | | | |
|----------|---|------|--|----|----|----|
| 담당 부서 | 기후변화연구과 ☎ 051) 720-2223 ☎ 051) 720-2236 | 문서번호 | 2019.08.29 * 19 - 17호 | 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 (2019.08.23.~08.29)

| 종류 | 출현해역 | 발견율 | 특성 | 비고 |
|--|--|--|-----|---|
| 노무라입깃해파리  | <p>○ 서해·남해·동해·제주 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 고밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 인천 덕적도 부근 - 충남 당진 현대제철 근해 - 전남 고흥 나로도 부근 전남 완도 청산면 근해 전남 신안 암태도 부근 - 경남 통영 소지도, 육지도, 비견도, 사랑도 부근 경남 남해 미조면 부근 경남 하동 남해 대도 부근 - 부산 해운대 동백섬, 태종대, 생도, 오륙도, 송정, 목도, 광안리 해수욕장 부근 - 울산 주전항, 강동해변 연안 - 경북 울진 원자력발전소, 왕돌초, 사동항 부근 - 강원 묵호항, 동해항, 대진항 부근 강원 삼척 부남리 연안 강원 속초 용촌리 연안 강원 고성 거진항 연안 강원 양양 동산항, 남애항, 물치항 연안 ● 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 인천 소야도, 소청도, 백야도, 무의도, 주문도, 인천대교 부근 - 경기 안산 풍도 부근 경기 화성 국화도 부근 - 충남 태안 거야도 연안 충남 서산 고파도 연안 충남 아산만 행담도 부근 | <p>39.38% (8/29)</p> <p style="text-align: center;">↑</p> <p>35.11% (8/22)</p> <p style="text-align: center;">↑</p> <p>48.26% (8/14)</p> | 강독성 | <p>※ 출현율은 이번주 어업인모니터링요원 응답자(193명) 중 해파리를 관찰한 사람 수를 백분율화한 값으로 대량출현의 판단 근거로 이용될 수 없음.</p> |

| | | | | |
|--|--|---|-----|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 전북 군산 어청도 근해 전북 부안 위도 연안 - 전남 진도 죽도 부근 전남 신안 가거도 근해 전남 여수 돌산도 부근 전남 해남 송지면 땅끝마을 연안 전남 신안 도초도 부근 - 경남 거제 매물도, 동부 학동, 지심도 부근 경남 거제 남해 앵강만 부근 경남 통영 한산면 연안 경남 창원 난포리 연안 - 부산 공수방파제 부근 - 울산 울기등대 연안 - 경북 포항 구룡포항, 지경리 부근 - 제주 성산포, 차귀도 연안 | | | |
| <p style="text-align: center;">보름달물해파리</p>  | <p>○서해 · 남해 · 동해 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 고밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 인천 주문도 부근 - 경기 안산 풍도, 대부남동 부근 경기 화성 입파도, 국화도 부근 - 경남 거제 외도 부근 - 부산 오륙도 연안 - 강원 동해항 연안 ● 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 인천 무의도, 덕적도 부근 - 충남 당진 대난지도 부근 - 전북 말도 근해 전북 부안 상왕등리 부근 - 전남 해남 송지면 땅끝마을 연안 - 경남 사천 산업단지 연안 경남 고성 자란도 부근 경남 거제 가조도 근해 경남 창원 덕동만, 진동만 부근 - 부산 가덕도 부근 - 강원 묵호항, 대진항 연안 강원 삼척 부남리, 장호항 연안 강원 양양 기사문리, 남애항 연안 강원 강릉 염전해변 연안 | <p style="text-align: center;">17.10% (8/29)</p> <p style="text-align: center;">↑</p> <p style="text-align: center;">13.83% (8/22)</p> <p style="text-align: center;">↑</p> <p style="text-align: center;">13.95% (8/14)</p> | 약독성 | |

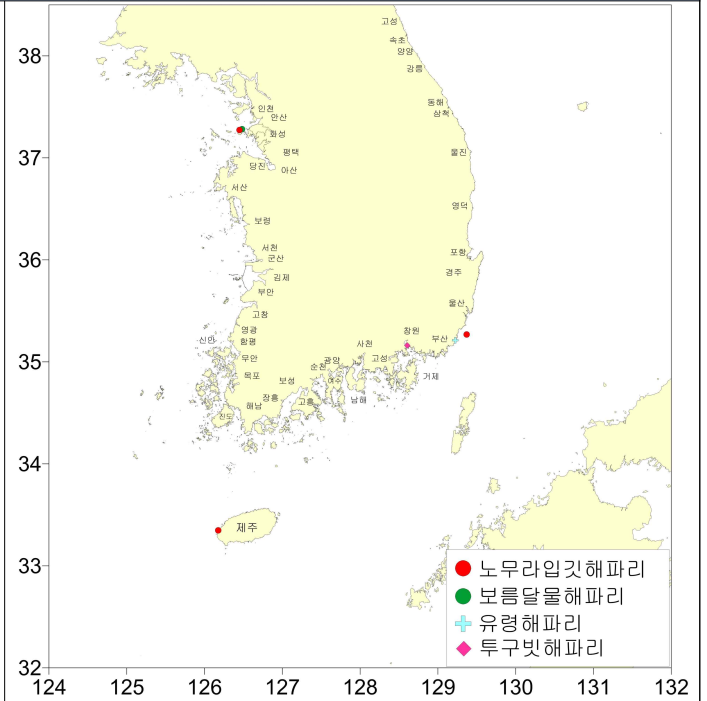
| | | | | |
|---|--|---|------------|--|
| <p>유령해파리</p>  | <p>○남해·동해·제주 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> • 고밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 강원 동해항 연안 • 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 전남 해남 송지면 땅끝마을 연안 전남 통영 사랑도 부근 - 경남 하동 남해 대도 - 제주 제주시 근해 | <p>2.59% (8/29) ↑ 3.19% (8/22) ↑ 3.49% (8/14)</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 미조 연안 | <p>0.52%</p> | <p>맹독성</p> | |
| <p>작은부레관해파리</p>  | <p>○제주 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> • 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 제주 차귀도 연안 | <p>0.52%</p> | <p>맹독성</p> | |
| <p>큰살파 (척삭동물)</p>  | <p>○남해·동해 출현</p> <ul style="list-style-type: none"> • 저밀도 출현 해역 <ul style="list-style-type: none"> - 경남 고성 호암산 근처 - 경북 포항 호미곶 근해 경북 울진 사동항 연안 경북 영덕 축산항 부근 - 강원 삼척 호산리 연안 <p>※해파리 중 아님</p> | <p>2.59% (8/29) ↑ 1.59% (8/22) ↑ 2.32% (8/14)</p> | <p>무해성</p> | |

- 노무라입깃해파리 : 3건
 - 인천 옹진군 장경리 해수욕장
 - 부산 기장군
 - 제주 한경면 신창리

- 보름달물해파리 : 1건
 - 인천 영흥도 십리포 해수욕장

- 유명해파리 : 1건
 - 부산 기장군

- 투구빗해파리 : 1건
 - 경남 마산만



□ 조치사항

- 제주, 전남, 경남, 부산, 울산, 경북 해역 노무라입깃해파리 주의보 발령
 - ※ 지자체 제거작업 수행 중
- 독성해파리 출현하는 해수욕장은 사전 경고방송 및 입욕통제 등 안전조치 요망
- 맹독성·미기록종 해파리 출현 시 즉시 통보

□ 금후전망

- 전국 연안 노무라입깃해파리, 보름달물해파리 밀집 출현 점진적 감소 전망

【붙임 1. 금주 해파리 분포도】

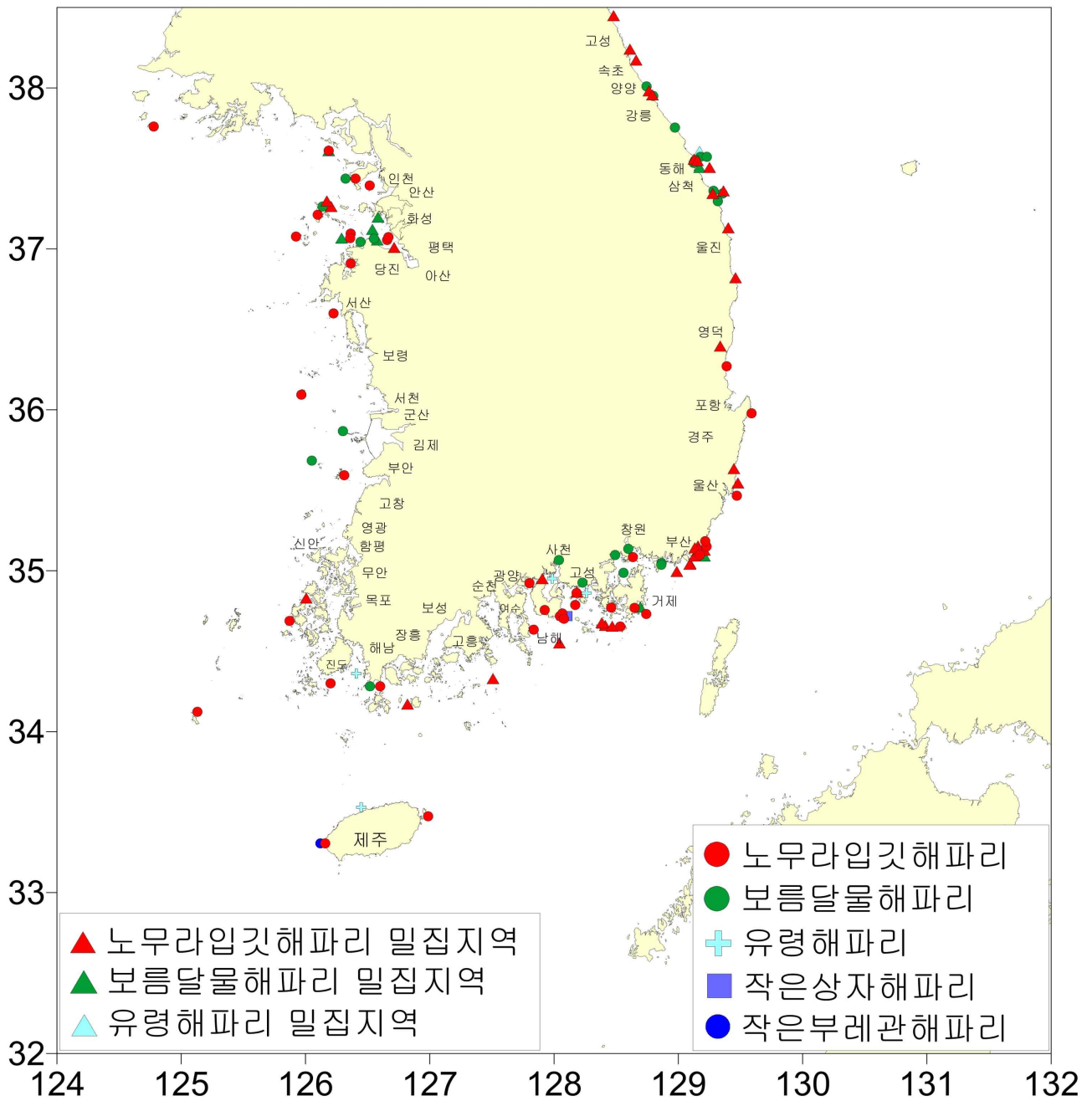
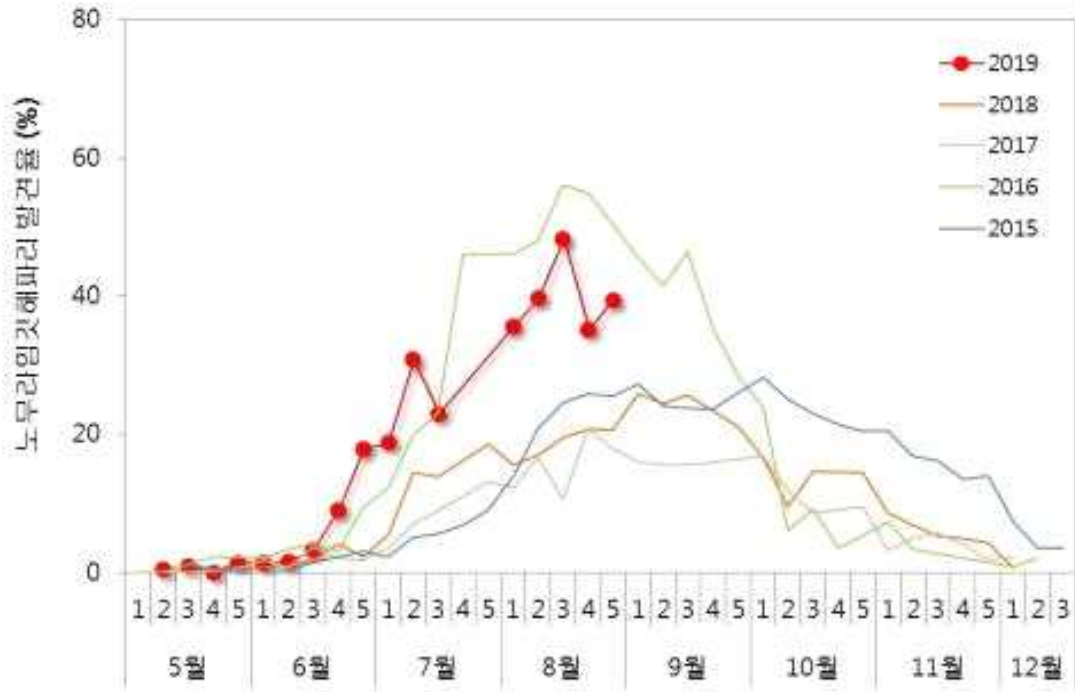


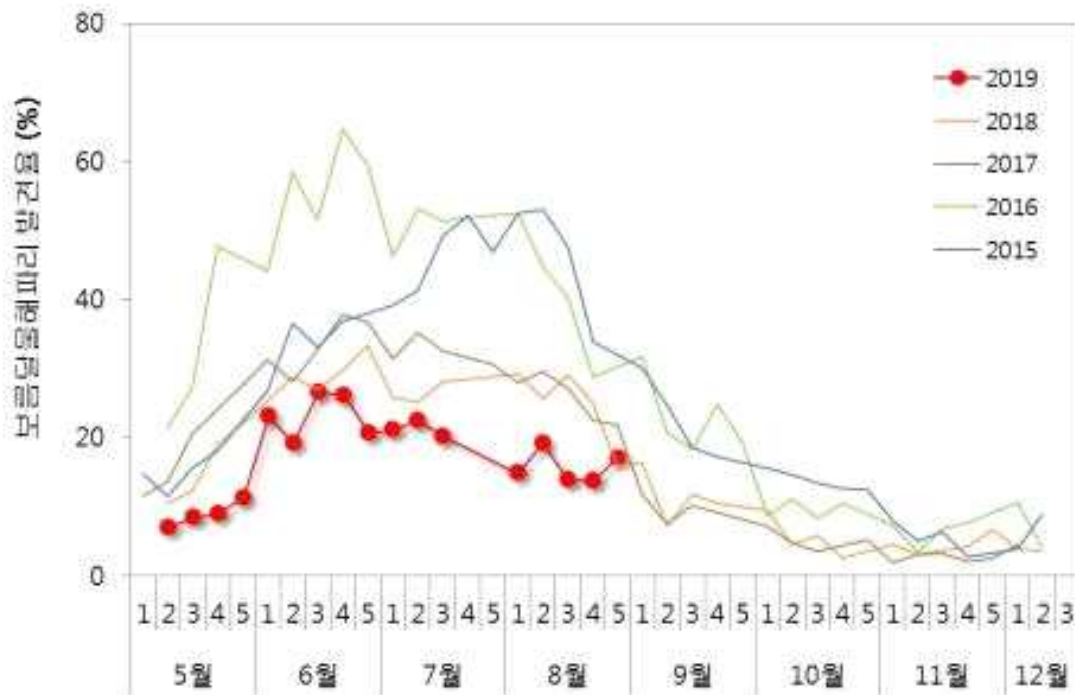
그림. 2019년 8월 23일 ~ 8월 29일 한국 연안 해역 해파리 분포도.

해파리모니터링요원으로부터 취합된 자료임.

【붙임 2. 해파리 발견율의 연별 변동】



<국립수산과학원 노무라입깃해파리 발견율 연별 변동>



<국립수산과학원 보름달물해파리 발견율 연별 변동>

【붙임 3. 각 지역별 해파리 발견율(%)】

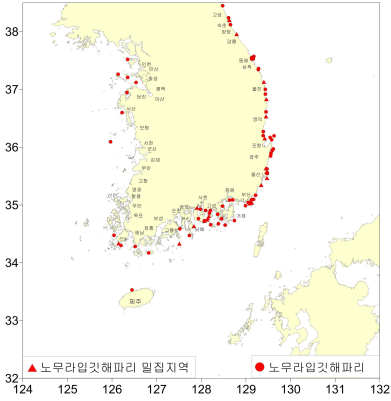
| | 노무라입깃해파리 | 보름달물해파리 | 기타 해파리 |
|-----|----------|---------|--------|
| 인천 | 75.00 | 37.50 | - |
| 경기 | 50.00 | 50.00 | - |
| 충남 | 33.33 | 8.33 | - |
| 전북 | 13.33 | 13.33 | - |
| 전남 | 30.77 | 3.85 | 3.85 |
| 경남 | 35.85 | 11.32 | 5.66 |
| 부산 | 60.00 | 15.00 | - |
| 울산 | 60.00 | - | - |
| 경북 | 37.50 | - | - |
| 강원도 | 40.00 | 48.00 | 4.00 |
| 제주도 | 33.33 | - | 66.67 |

※모니터링 요원 소속지역과 조업지역이 다를 수 있음.

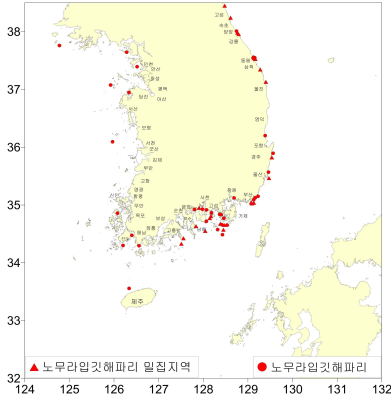
【붙임 4. 주요 해파리 분포 주간변동】

○노무라입깃해파리

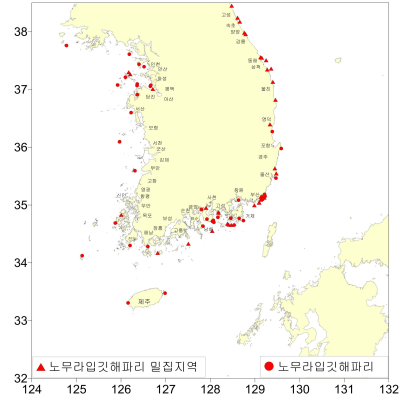
8월 14일



8월 22일

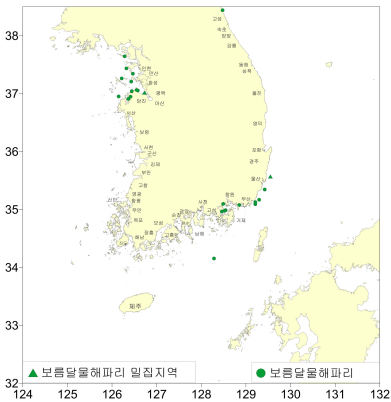


8월 29일

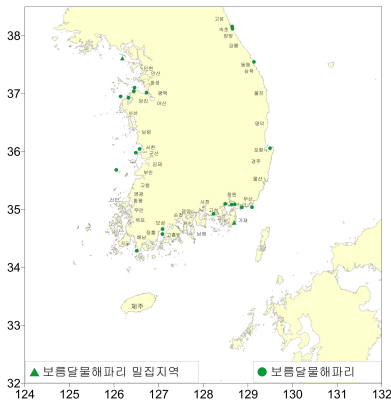


○보름달물해파리

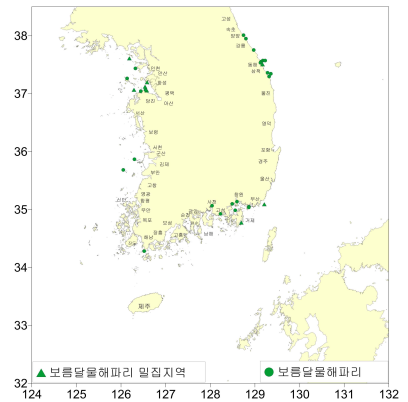
8월 14일



8월 22일

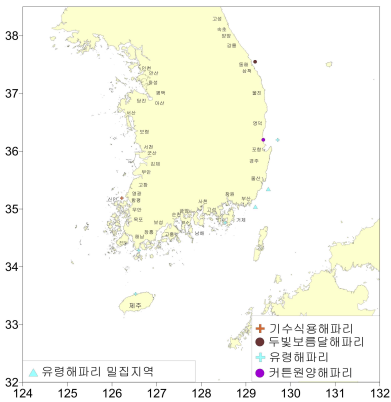


8월 29일

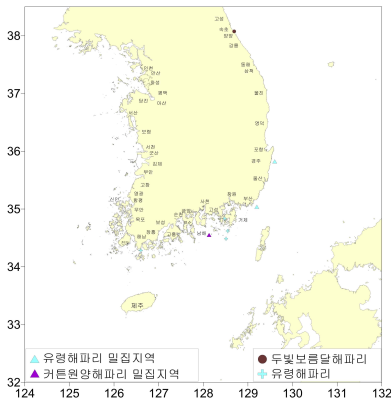


○기타해파리

8월 14일



8월 22일



8월 29일

