



해양수산부

## 보 도 자 료

대한민국 대전환  
한국판뉴딜

|       |                                         |       |                        |
|-------|-----------------------------------------|-------|------------------------|
| 보도 일시 | 2022.2.28.(월) 조간<br>2022.2.27.(일) 11:00 | 배포 일시 | 2022.2.25.(금) 14:00    |
| 담당 부서 | 해양환경정책관<br>해양생태과                        | 책임자   | 과 장 이재영 (044-200-5310) |
|       |                                         | 담당자   | 사무관 최재용 (044-200-5315) |

## 독도 옛 주인 ‘독도 강치’ 멸종 원인 과학적으로 입증

- ‘개체수 추정 모델링’ 을 통해 무분별한 남획이 멸종 원인으로 확인 -

해양수산부(장관 문성혁)는 독도 강치(*Zalophus japonicus*)가 남획에 의해 멸종되었다는 것을 과학적으로 입증하고, 이를 국제 학술지(SCI)에 발표\*했다고 밝혔다.

\* (논문명) The First Population Simulation for the *Zalophus Japonicus* (Otariidae: Sea Lions) on Dokdo, Korea / (학술지) Journal of Marine Science and Engineering

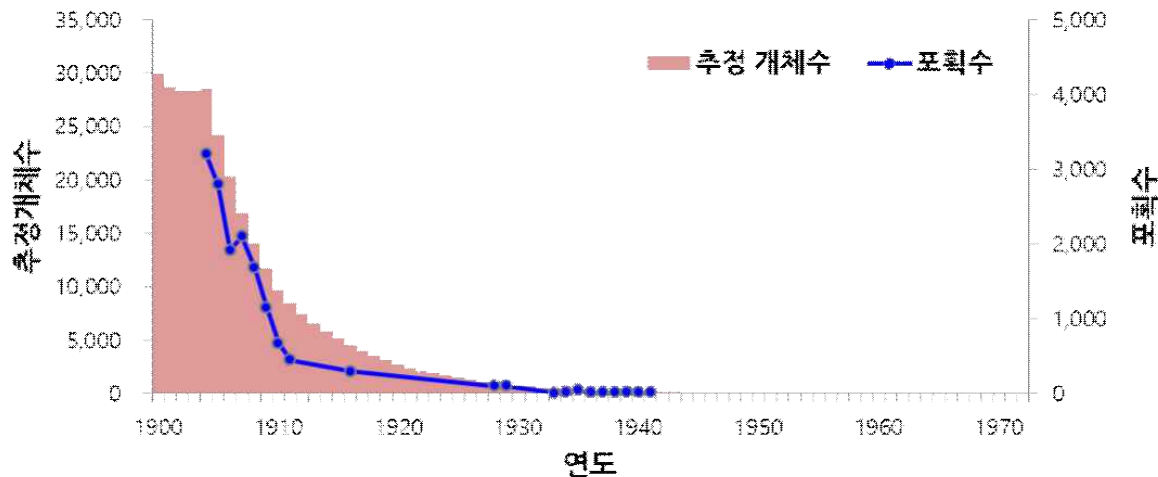
부산대학교 이상헌 교수팀은 해양수산부가 지원하는 “환동해지역 해양 포유류(기각류\*) 서식실태 조사” 연구를 통해 독도 강치의 “적합 개체 수 추정 모델링\*\*” 방식으로 과거 독도 강치의 개체 수가 어느 정도였는지를 추정하였고, 이를 바탕으로 독도 강치의 멸종 원인이 무분별한 남획이라는 것을 입증하였다.

\* 바다생활에 적응해 지느러미(지느러미 기, 鰭) 형태의 다리(다리 각, 脚)를 가진 해양동물로 바다사자, 듀공 등이 해당됨

\*\* 자연사망률, 출생률, 포획사망률 등 매개변수 및 모델방정식을 이용하여 시간에 따른 개체수 변동을 알아보는 모델링 방법

연구팀은 독도 강치의 개체 수가 일본이 독도에서 포획 및 수렵을 시작한 1904년 이후 8년 만에 초기 개체 수(약 3만 마리)의 30% 이하인 8,500마리로 급감했을 것으로 추정하였다. 또한, 연구팀은 이후에도 포획 및 수렵이 지속되어 1930년에는 790마리, 1940년에는 227마리로 감소한 것으로 추정하였다.

이 후 강치는 1974년 일본 홋카이도에서 비공식적으로 관측된 것을 끝으로 더 이상 발견되지 않고 있으며, 국제자연보전연맹(IUCN)은 1994년 독도 강치의 멸종을 공식적으로 선언한 바 있다.



해양수산부는 2007년 독도 강치를 해양보호생물로 지정하고, 강치를 포함한 기각류 6종을 대상으로 국내·외 서식지 실태조사를 실시하고 서식지 개선 등의 사업을 시행하는 등 우리 강치의 발자취를 찾기 위해 노력해 왔다. 또한, 총 88종을 해양보호생물로 지정하여 관리하는 등 우리 해양생물이 독도 강치와 같은 멸종의 길을 밟지 않도록 종 보전전략을 마련하고 관련 연구 활동을 지속적으로 추진하고 있다.

이재영 해양수산부 해양생태과장은 “동해의 최상위 포식자로서 대표 해양생물이었던 독도 강치가 인간의 무분별한 포획으로 절멸되었다는 것은 해양보호생물의 보호 및 관리의 필요성을 다시 한 번 일깨워 준다” 라며, “멸종된 독도 강치의 전례를 잊지 않고, 우리 바다에 서식하는 고래와 점박이 물범 등 해양생물 보호를 위해 지속적으로 노력하겠다”고 말했다.

|               |                  |     |                        |
|---------------|------------------|-----|------------------------|
| 담당 부서<br><총괄> | 해양환경정책관<br>해양생태과 | 책임자 | 과 장 이재영 (044-200-5310) |
|               |                  | 담당자 | 사무관 최재용 (044-200-5315) |
|               | 해양환경공단<br>해양생태처  | 책임자 | 처 장 황인서 (051-400-7961) |
|               |                  | 담당자 | 차 장 박준건 (051-400-7979) |



독도 선착장에 설치되어 있는 강치부조(벽화)



울릉도 통구미항에 설치되어 있는 강치동상