

남방큰돌고래 잇단 폐사... 무슨 이유가?

대정읍 바다서 1년 새 새끼 6마리 죽어 “매우 드문 일”
학계 “관광 선박 생태계 위협... 스트레스로 사산 추정”

멸종위기 국제보호종인 남방큰돌고래 새끼 6마리가 선박 관광이 성행하는 서귀포시 대정읍 바다에서 1년 사이 잇따라 폐사하는 일이 벌어졌다.

15일 제주대학교 돌고래연구팀 김병엽 교수와 다큐제주 오승묵 감독에 따르면 지난 13일 오후 5시53분쯤 서귀포시 대정읍 일과리 바다에서 죽은 남방큰돌고래 새끼가 발견됐다. 오 감독이 찍은 영상을 보면 어미 남방큰돌고래는 갓 태어난 새끼를 주둥이 위에 올려놓고 유영하고 있다. 바로 옆에는 어미와 새끼를 마치 호위하듯 남방큰돌고래 수 마리가 무리를 지어 헤엄치고 있다. 그러나 어미의 필사적인 움직임에도 새끼 돌고래는 미동조차

하지 않았다. 새끼 돌고래는 이미 죽은 상태였다.

김병엽 교수는 “어미는 새끼가 태어나면 호흡을 할 수 있게끔 본능적으로 주둥이로 새끼의 몸을 받쳐 수면 위로 끌어 올린다”며 “그러나 어느 순간 새끼의 심장 박동이 느껴지지 않아 죽었다는 것을 인지하면 어미는 죽은 새끼를 등에 업고 다니는데, 이 때 같은 무리들이 주변을 에워싸며 일종의 추모 의식을 치른다. 인간으로 따지면 장례식과 같은 것”이라고 설명했다.

김 교수는 “지난 13일 관찰된 어미도 새끼의 심장이 뛰지 않다는 것을 이미 느꼈을 것이기 때문에 죽었다는 걸 인지하고 있었지만,

본능적으로 주둥이에 새끼를 올려 놓고 데리고 다니는 것으로 보인다”며 “애처롭다”고 말했다.

김 교수에 따르면 대정읍 바다에서는 불과 1년 사이 남방큰돌고래 새끼 6마리가 죽었다. 지난해 3월 4일 대정읍 일과리 해상에서 폐사한 새끼가 발견된 것을 시작으로, 그해 5월 13일 신도리, 8월 16일 무릉리, 올해 2월 28일과 3월 4일 일과리와 신도리, 그리고 지난 13일 다시 일과리에서 죽은 새끼가 연이어 목격됐다.

김 교수는 죽은 새끼들이 태어난 지 하루 이틀밖에 지나지 않았고, 발견 지역도 대정읍 노을해안로 일과리-신도리까지 약 7km 구간에 집중된 점이 특징이라고 했다.

김 교수는 “단일 구역에서 1년 사이 이처럼 수많은 남방큰돌고래 새끼가 죽은 채 발견되는 건 전 세계적으로 매우 드문 일”이라며 “이

런 표현이 적절할지 모르겠지만 남방큰돌고래 새끼들에겐 대정읍 바다가 죽음의 바다가 된 것”이라고 안타까워했다.

김 교수는 정확한 폐사 원인을 단정할 수 없지만 대정읍 바다에서 성행하는 선박 관광이 영향을 미쳤을 가능성이 있다고 추측했다.

김 교수는 “새끼를 품은 어미 돌고래가 관광 선박을 피하는 과정에서 큰 스트레스를 받아 사산(뱃속에서 새끼가 죽는 것)했을 가능성을 배제할 수 없다”며 “남방큰돌고래 주변 50m 이내로 선박의 접근을 자제하도록 한 해양수산부의 ‘선박관광 가이드’가 돌고래 생태계를 보호하는데 한계가 있는 것은 아닌지 다시 한번 검토해야 한다”고 주장했다.

한편 지난 13일 오후 3시쯤에는 낚시줄에 입이 걸린 또다른 남방큰돌고래도 발견됐다. 폐어구는 돌고래 생존을 위협하는 주범으로, 앞서 지난해 11월 1일 제주시 구좌읍 하도리 해상에서도 폐어구에 몸이 걸려 수개월째 신음 속에서 살아가는 남방큰돌고래가 새끼가 발견돼 현재 구조 작업이 이뤄지고 있다.



지난 3월 4일 서귀포시 대정읍 신도리 해상에서 발견된 남방큰돌고래 어미와 죽은 새끼(원 안). 죽은 새끼를 포기하지 못하고 행여 바다 속에 가라앉을까봐 주둥이 위에 올려놓고 다니는 어미 남방큰돌고래의 모습이 애처롭다. 다큐제주 오승묵 감독 제공

지역화폐 탐나는전 ‘7% 적립’ 확대되나

도, 본예산 90억 외에
국·도비 64억 확충키로

제주도 지역화폐 ‘탐나는전’의 적립 혜택이 기존보다 두배가량 상향 조정될 전망이다. 이에 침체된 민생경제에 얼마큼 활력을 불어넣을 수 있을 지도 주목된다.

15일 제주특별자치도에 따르면 국비 예산 미반영으로 당초 3~5% 적립됐던 탐나는전이 국비와 지방비 확충으로 7% 적립이 가능할 것으로 보인다.

지난해까지 ‘현장할인’, ‘선할

인’ 정책을 병행했던 탐나는전은 올해부터 ‘포인트제’ 방식으로 운영 중이다. 매출액 10억원 이하의 가맹점에서 사용하면 3%, 5억원 이하의 가맹점에서 사용할 경우에는 5% 비율로 포인트를 적립하는 방식이다. 다만 이전 ‘현장할인-선할인’ 혜택의 체감도가 사용금액의 10% 내외였다는 점을 감안하면 현재 적립 혜택은 소비자들이나 가맹점 모두의 기대에 미치지 못하고 있다.

이에 도는 현재 편성 중인 추가경정 예산안에 탐나는전 발행을 위한 국비 18억원과 지방비 46억원을 반영한다. 지난해 확정된 2024년도

본예산에 배정된 90억원까지 더하면 전체 예산은 154억원 규모다.

오영훈 제주지사는 이날 도정 한라홀에서 열린 주간 혁신성장회의에서 “침체된 민생경제에 활력을 불어넣기 위해 탐나는전 확대를 검토하라”고 당부했다.

앞서 지난 12일 제주도청에서 열린 국회의원 당선인 3인과의 간담회에서 더불어민주당 위성곤 당선인(서귀포시)은 “선거 과정에서 만난 유권자들이 가장 어려운 부분이 민생경제로, 탐나는전 확대 발행이 시급하다”며 적극적인 검토를 지시에게 요청한 바 있다. 백금탁기자

추자도·우도 등 취약지에 공중보건의 53명 배치

제주특별자치도는 15일 자료 추자도와 우도 등 도서 지역과 농어촌 지역 등 보건의로 취약지에 공중보건의사 총 53명의 배치를 확정했다고 밝혔다.

제주도는 올해 4월 11일 자공보의 복무 만료 및 신규자 배정에 따라 농어촌 등 취약지역 주민들에게 보건의료서비스를 제공하고자 지

역 간 의료여건 등을 감안해 배치했다고 설명했다. 특히 추자도와 우도에 전문의를 우선 배치하고 서귀포의료원에 치과 공보의를 추가하는 등 의료 수요가 많은 보건의로 취약지역 중심지역에 의료인력을 확

충했다. 배치된 공보의는 의과 19명, 치과 15명, 한의과 19명 등 53명으로 이 중 신규 등 도내 전입자는 19명(신규 18·타시도 전입 1명)으로 의과 7명, 치과 7명, 한의과 5명이다.

한편 도내 6개 보건소에서는 지난 9일부터 의사 집단행동으로 인한 진료 공백 대응을 위해 비대면 진료를 시행하고 있다. 김도영기자

세월호 참사 10주기, 제주 뱃길 안전불감증 여전...4면

지역 최초로 제주도 리더를 위한 '챗GPT 인공지능 지도사' 자격 실전 과정

지역 최초로 제주도 리더를 위한 '챗GPT 인공지능 지도사' 자격 실전 과정

주관: 국제미래학회, 한리일보, 대한민국 인공지능메타버스포럼
대상: 챗GPT 인공지능의 활용도를 높이거나 지도하고 싶은 분(초보자도 가능)
일시와 정원: 5월 1일(수) 오후 1시 - 오후 6시 (정원: 수강료 입금 선착순 20명)
장소: 한리일보 본사 3층 교육장
문의 및 접수: 한리일보 사업국 064)750-2531
비율: 25만원(강의, 교재, 우표 및 수료증, 디과)/ 입금계좌: 제주은행 18-01-096819 한리일보사
준비물: 노트북, 노트북용 이어폰, 스마트폰, 구글 아이디와 패스워드
혜택: 수료증 제공, 2급 자격증 50% 할인 취득 가능(10만원→5만원)
(주무부처: 과학기술정보통신부/ 주관기관: 국제미래학회/ 민간자격 등록번호: 2023-005996호)

특강 강사 소개

- 안중배 국제미래학회 회장/ 대한민국 인공지능메타버스포럼 회장
- 김신호 한리일보 부사장
- 심현수 국제미래학회 사무총장/한나라공학회 미래창의대학 교수
- 조성수 국제미래학회 디지털교육원장/한나라공학회 미래창의대학 교수
- 차경환 국제미래학회 인성교육원장/한나라공학회 미래창의대학 교수

프로그램 세부 내용

시간	세부내용	비고
12:30-13:00	•접수 및 준비	
13:00-13:50	•챗GPT 인공지능 시대 리더의 역할 •챗GPT 인공지능 기법 및 용성으로 사용하기 → 챗GPT 인공지능을 기법하고 용성으로 사용하기 → 챗GPT 인공지능을 윤리와 시 작품 만들기	김신호 안중배
14:00-14:50	•챗GPT 인공지능 그림, 아바타 제작 및 작곡 하기 → 챗GPT 인공지능 그림 작출 만들기 → 챗GPT 인공지능 자신의 아바타 만들기 → 챗GPT 인공지능 작사·작곡 하기	조성수
15:00-16:20	•챗GPT 인공지능 동영상과 아바타 영상 만들기 → 챗GPT 인공지능 동영상 시나리오와 대본 만들기 → 챗GPT 인공지능 동영상 생성 만들기 → 챗GPT 인공지능 아바타 음성 생성 디빙하기 → 챗GPT 인공지능 아바타 영상 제작하기	안중배
16:30-17:10	•챗GPT 인공지능 문서 만들기 → 챗GPT 인공지능으로 엑셀 코딩으로 만들기 → 챗GPT 인공지능으로 PPT 만들기	심현수
17:20-18:00	•챗GPT 인공지능 활용 SNS 마케팅 → 챗GPT 인공지능 활용 블로그와 인스타그램 마케팅 → 챗GPT 인공지능 활용 로고와 브랜드 만들기	조성수
18:00-18:30	•챗GPT 인공지능 지도사 역할 및 지도 방법 •수료식 및 기념촬영	안중배 김신호

국제미래학회 | 한리일보

한리일보 창간 35주년을 축하합니다

제주시농협

구입처
제주시농협 하나마트
제주점·노형점
▶ 제주점 064)729-1551
▶ 노형점 064)750-6500

제주에서 수확한 키위로 만든
스위트키위 콜라겐젤리 Fresh Jeju Kiwi

후대가 간편한 개별 스틱형 포장!

✓ 제주산 키위를 통째로 갈아 넣었다!
✓ 저지방 피쉬콜라겐* 20g 1포장 1000mg 함유!!
* 칼질만 제거한 후 농축하여 키위 씨가 들어 있는 경우가 있습니다.

제주에서 수확한 레몬으로 만든
제주 레몬 100 100% Fresh Jeju Lemon

제주 레몬 100
제주고향사랑기부제 담례품 선정

제주 자연에서 자란 레몬 100% 그대로 담은 제주레몬100을 더 맛있게 즐기는 TIP!
직접 음용, 레몬수(물), 레몬주(주유), 레몬에이드(민산음료), 레몬드레싱 등

레몬수스 | 레몬주 | 레몬에이드 | 레몬드레싱

제주레몬 100은
제주시농협 레몬공급농가의 소득 조향원에서 생산한 레몬을 재료로 위탁생산업체(제주농장영농조합법인)에서 가공 생산하고, 제주시농협이 유통전문판매원으로 서 판매를 하게 됩니다.