

“고흥만 생태 보존…다음 세대에 전해야죠”

‘제71회 전국과학전람회’ 대통령상 전남 김윤하·안호정·최성희 교사

3년간 큰기러기 관찰…개체 수 증가·행동 특성 등 연구
생태+관광 인프라 구축…아이들 생태 감수성 키웠으면

지난 2022년부터 초가를 주말이면 패딩과 털모자로 무장한 세 명의 초등학교 교사가 고흥만에 모습을 드러냈다. 이들은 큰기러기 무리 때가 날아오는 모습을 보며 개체 수를 세고, 군집 이동 등을 확인하기 위해 커다란 드론을 띄웠다. 한겨울엔 새들이 눈치채지 못하게 위장텐트 안에서 핫팩에 의지하며 큰기러기 울음소리를 관찰했다.

김윤하(여수서초), 안호정(신대초), 최성희(순천도사초) 교사가 결성한 ‘구스다운’ 팀이 고흥만 큰기러기 생태계 연구로 과학기술정보통신부 주최 ‘제71회 전국과학전람회’ 교원·일반부(생물 부문)에서 대통령상을 수상했다.

구스다운팀은 올해 7월까지 철새 도래 기간인 10월부터 이듬해 3월에 걸쳐 망원렌즈, 야간투시경 등을 활용해 고흥만 큰기러기 개체 수 증가와 행동 특성을 연구했다. 그 결과 2024년 9600개체에서 올해 1만 4278개체로 큰기러기 개체 수가 48.7% 증가했음을 확인했고 큰기러기가 군집 이동 시 V자 편대 및 협력 비행한다는 사실도 알아냈다.

부부인 김교사와 안교사는 최 교사와 순천에서

같이 일하며 인연을 맺었고 고흥만에서 관찰한 현상에 대해 이야기를 나누던 중 우리 지역의 생태 자원을 학교 현장에서 활용할 수 있는 탐구 학습 자료로 발전시키자는 공감대를 형성해 대회를 준비하게 됐다.

고흥만은 간척지와 호수, 인공습지, 갯벌이 복합적으로 어우러져 있어 다양한 서식 환경이 공존하는 생태계의 장이다. 큰기러기 외에도 흑두루미, 노랑부리저어새 등 다양한 보호종들이 서식하고 있다.

안 교사는 “큰기러기의 개체 수가 눈에 띄게 늘어난 것은 생태학적으로 중요한 신호이지만 보호를 위한 장치가 부족하다는 걸 알게됐다”며 “고흥의 생태학적 가치와 보호 필요성을 알리고 싶었다”고 설명했다.

이들은 학기 중에는 매 주말마다 고흥만 일대를 찾았고 방학 중에는 위장텐트를 설치 한 후 관찰했다. 비나 눈이 오는 날에는 드론을 띄울 수 없어 애를 먹었고 철새가 월동을 마치고 돌아가기 전에 더 많은 데이터를 수집해야한다는 압박감에 시달리기도 했다.



고흥만 일대에서 망원경으로 큰기러기를 관찰하고 있는 안호정 교사(왼쪽), 안호정·김윤하 교사가 ‘제71회 전국과학전람회’에서 브리핑하고 있다. <김윤하 교사 제공>

하지만 큰기러기를 육안으로 관찰하지 못한 채 울음소리만 들었는데도 어떤 상황인지 단번에 알아차리며 큰기러기와 물아일체가 되는 경험을 했을 때나 울음소리를 통해 집단이 반응하는 장면을 보며 큰기러기가 사회적 상호작용을 한다는 것을 알아냈을 때는 온 몸이 전율이 흐르는 것 같았다.

“아이들이 살아갈 미래에는 생태계 문제가 더욱 중요해질 겁니다. 관련 교육이 많이 이뤄지고는 있으나 우리 삶과 직접적인 연관을 느끼기에는 부족하죠. 연구 과정에서 알게 된 내용들을 교육에 접목시켜 아이들이 조류의 개체 수 증가 같은 긍정적인 변화를 목격하면서 생태계 문제에 더 쉽게 다가갈

수 있도록 할 계획입니다.”

안 교사는 이번 연구 결과가 보전-활용-교육 선순환으로 활용됐으면 좋겠다고 말했다.

고흥만 일대는 철새 보호 장치가 부족하다. 안 교사는 차량 통행 규제, 먹이 정책 등 서식지 관리의 필요성과 함께 생태 탐방로, 탐조대 설치 등 생태교육과 관광을 병행할 수 있는 지역 생태교육 및 관광 인프라 구축을 강조했다.

그는 “이번 연구 과정에서 관찰된 내용들이 여러 학교에서 교육 자료로 적극 활용돼 자라나는 아이들의 생태적 감수성 함양에 도움이 되길 바란다”고 덧붙였다. /김다인 기자 kdi@kwangju.co.kr



적십자 광주전남지사, 자립청년에 추석 선물

대한적십자사 광주전남지사는 ‘손잡고 스텝업’ 프로젝트의 일환으로 자립준비청년 150명에게 추석을 맞아 온누리상품권1000만원을 지원했다. <사진>

‘손잡고 스텝업’ 프로젝트는 자립준비청년이 안정적으로 사회에 정착할 수 있도록 마련된 대한적십자사 광주전남지사의 동행성장프로젝트이다. 경

제생활 지원, 자기계발 지원, 문화·정서 지원 세가지 분야 지원을 통해 실질적 문제 해결에 도움을 주고자 기획했다.

이번 지원은 광주시 및 전남도 자립지원전담기관 관리 대상자 중 희망하는 자립준비청년을 대상으로 진행됐다. /김다인 기자 kdi@kwangju.co.kr

광주지방변호사회, 복지시설에 명절 후원금

광주지방변호사회는 30일 추석을 맞아 광주·전남 지역 사회복지시설 5곳에 총 500만 원의 후원금을 전달했다. <사진>

후원금은 소화자매원, 희망의집, 화순자매원, 순천여성상담센터, 해남군장애인종합복지관에 각 100만 원씩 전달됐으며, 전달식에는 하재욱 회장

을 비롯해 최정희 제1부회장, 박 철 제2부회장, 조영희 제1총무이사가 참석했다.

하재욱 회장은 “광주와 전남지역의 우리 이웃들에게 전달된 이번 후원금이 행복한 한가위를 보내는데 작은 보탬이 되길 바란다”고 말했다. /유연재 기자 yjyiu@kwangju.co.kr

광주서부교육지원청 복지시설에 명절 위문품



광주서부교육지원청은 추석 명절을 앞두고 30일 신애원, 꿈사랑 등 사회복지시설 6곳을 찾아 200만원 상당의 물품을 전달했다. <광주서부교육지원청 제공>



전남대병원이 지난 25일 병원 1동1층 미디어갤러리 앞에서 중군당·한국메세나협회와 함께 환자와 가족들을 위한 ‘중군당 오페라 희망이야기:오페라·콘서트’를 개최했다. <전남대병원 제공>

생활 게시판

여러분의 생활정보를 실어드립니다. opinion@kwangju.co.kr이나
광주광역시 동구 금남로 224 SC제일은행 빌딩 9층 광주일보 생활게시판 담당자앞으로 보내주시기 바랍니다. TEL 062-220-0655 FAX 062-222-4918

알림

- ▲광주 북구민을 위한 개인 무료 법률상담소=기초생활수급자, 조손가정, 저소득층, 영세민, 교도소 복역자, 사회취약계층자 무료상담 010-6444-8572.
- ▲광주·전남도 재난심리회복지원센터 무료 상담=코로나19 등 각종 재난으로 심리지원을 위한 무료상담 1670-9512.
- ▲보호처분 또는 형사처분 받은 대상자 ‘허그일자리’ 무료 취업프로그램 신청=취업상담, 직업훈련, 일자리알선, 취업교통비 지원 등 취업지원 및 긴급원호, 숙식제공, 주거지원 등 자립지원 신청 접수, 한국법무보호복지공단 광주전남지부 062-513-9936.
- ▲일가정양립지원본부 무료 상담=가정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화를 사용할 경우 062-1366.
- ▲광주시노인보호전문기관 24시간 노인학대 상

- 담, 학대피해노인전문상담, 노인학대 신고=언제든 노인학대로 힘들어 하고 계신 분들, 노인학대를 목격하시거나 알게 되신 분들은 망설이지 마시고 노인보호전문기관으로 연락주세요 연중무휴, 24시간 전화상담 1577-1389.
- ▲광주북구중독관리센터 무료 상담&주간프로그램 운영=알코올, 인터넷, 도박, 약물로 인해 어려움을 겪고 있는 분들 대상 062-526-3370.
- ▲북구열린마음 상담센터 무료상담=정신건강&중독 무료상담(음주·우울·불안·스트레스·치매·인터넷) 지역주민 누구나 참여가능 062-526-3370.
- ▲광주남구중독관리통합지원센터=중독문제(알코올, 니코틴, 인터넷, 약물, 도박)로 고민하는 대상자와 가족에게 무료 상담, 다양한 프로그램 제공 062-413-1195.
- ▲광주서구중독관리통합지원센터마음건강주치의운영=정신건강의학과전문의와 통한 중독·자살·우울 문제 등 매주 수·금요일 오후 2시~5시 무료 상담 062-654-3802.

- ▲비영리민간단체 노후를 돕는 사람들 노후생애를 위한 무료교육=50세 이상 중장년층 남녀 15기 모집 주 3일(월·수·금) 1일 2시간씩 6개월간 진행. 영어, 심리상담, 생애설계, 노래, 댄스, 명심보감 등 진행. 062-223-1357.
- ▲지적장애인 성인 주·야간보호 서비스 실시=월~금 오후 5~9시 사랑모아 주간보호센터 062-385-0422.
- ▲지역주민의 정신건강을 위한 열린 마음 상담센터=북구지역 5개 아파트 단지 내 지역주민의 정신건강을 위한 무료 상담소(우울, 불안, 치매, 스트레스, 알코올, 흡연, 약물, 도박, 인터넷 등) 062-525-1195.
- ▲지역아동센터광주지원단 방과 후 돌봄 이용안내=방과후 돌봄이 필요한 아동을 위한 보호·교육·정서지원·문화체험·식식제공 등 다양한 서비스 제공 062-522-9976.
- ▲전남사회복지협의회 법률서비스 ‘법률홀닥터’ 무료 상담=민사·형사 소송 이전 법률상담과 법

- 교육, 조력기관 연계 등 1차 법률서비스 지원 월~금 오전 10시 ~ 오후 5시 061-285-1161.
 - ▲아동일시보호 상담=미혼부모아동, 결혼가정 아동, 경제적 사정, 아동 학대 등 양육환경에 어려움이 있는 6세미만의 아동들이 안정된 환경에서 성장할 수 있도록 입소상담, 광주영아일시보호소 222-1095,1096.
 - ▲빛고을아동보호전문기관·학대피해아동, 피해아동의 가족 및 아동학대행위자를 위한 상담·치료 및 교육, 가정의 사후관리, 일상생활지원 등 다양한 서비스 제공 062-675-1391.(아동학대 신고전화 112)
- ### 모집
- ▲초록우산 어린이재단 광주정위탁지원센터 위탁부모=부모 사망, 이혼, 실직, 가출, 학대 등으로 친부모와 살 수 없는 아이들을 일정 기간 위탁할 인원 상담 062-351-1206.

오늘의 날씨

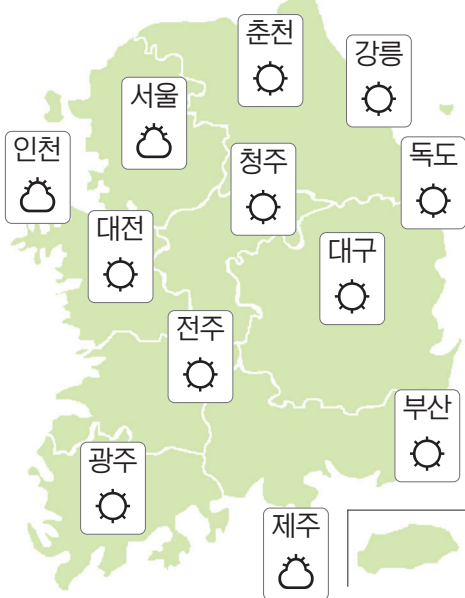
해뜨	06:27	달뜨	14:53
해짐	18:17	달짐	-:-

가을맞이 옷장 정리

낮밤의 기온차가 10도 안팎으로 크겠다.

광주	맑음	15/27	보성	맑음	13/27
목포	맑음	17/26	순천	맑음	16/28
여수	맑음	18/26	영광	구름많음	15/26
나주	구름많음	14/27	진도	구름많음	16/26
완도	맑음	16/29	전주	맑음	15/27
구례	맑음	14/27	군산	맑음	15/26
강진	맑음	15/28	남원	맑음	14/27
해남	맑음	14/28	흑산도	구름많음	20/25
장성	맑음	14/27			

◇전국 날씨



◇바다 날씨

		오전	오후
		파고 (m)	파고 (m)
서해 남부	앞바다	0.5	0.5
	면바다(북)	0.5~1.0	0.5~1.0
	면바다(남)	0.5~1.0	0.5~1.0
남해 서부	앞바다	0.5	0.5
	면바다(서)	0.5~1.0	0.5~1.0
	면바다(동)	0.5~1.0	0.5~1.0

◇물때

목표	간조	만조
	01:47 12:53	07:39 20:55
여수	08:51 -:-	02:45 17:26

◇생활지수

미세먼지	보통
------	----

◇주간 날씨

2(목)	3(금)	4(토)
17/26	17/23	20/27
5(일)	6(월)	7(화)
21/27	21/27	20/26

- ▲신창동 보은사 목련합창단 단원모집=성악 또는 찬불가 배우기에 관심이 있는 일반인 남녀, 매주 수요일 오후 1시 정기연습, 신창동 대광로제비앙아파트 후문 80미터 010-4622-7838.
- ▲정보기술분야 직업훈련생 모집=15세 이상 장애인 대상. 소프트웨어 개발 및 전산 사무행정. 교육기간 1년. 교육비 무료. 훈련수당 지급. 전남직업능력개발원 061-320-7024.
- ▲사회공헌활동 기부은행 돌봄봉사자 모집=어르신 돌봄봉사자 모집, 만 13세 이상 가능, 동구노인종합복지관 062-232-4953.
- ▲꿈을 돕는 사람들(광주학당)=한글, 기초반, 초등반, 중등반, 영어기초반, 한문, 컴퓨터 등 수시모집(무료강의), 서방시장 안쪽 관리사무소 옆 062-512-5788, 062-262-1542.
- ▲시립산수도서관 생활문화동아리 한글 서예반 회원모집=한문서예·문인화·한글서예 동아리 ‘서사모’ 2005년도 창립, 매주 화요일 4~6시, 회비 무료 010-3636-6410.