

독도 생물 국내 미기록 3종 포함 총 594종 산다

생태계 정밀조사 결과... '독도 생태지도' 제작

독도에서 국내 미기록 생물 3종과 독도 미기록종 124종 등 총 594종의 생물이 서식하는 것으로 밝혀졌다. 국립생태원은 지난해 4월부터 올해 4월까지 우리나라 특종조사 제1호인 독도에서 '생태계 정밀조사'를 실시한 결과 이 같은 생물종을 확인했다고 23일 밝혔다.

이번 독도 생태계 정밀조사는 환경부의 '제2차 특종조사보전기본계획(2015-2024년)'에 따라 독도 생태계를 5년 단위로 정밀 진단하는 조사

다. 4개월 동안 지형, 식물, 식물상, 조류, 곤충, 포유류, 균류, 해양무척추동물, 해조류 분야를 조사했다.

이번 조사에서 확인된 독도 생물종 594종은 식물(산대식물 포함) 62종, 조류 70종(멸종위기 야생생물 8종 포함), 포유류 1종, 곤충 35종, 해양무척추동물 191종, 해조류 230종, 균류 5종이다.

국내 미기록종 3종은 해양무척추동물로 연순연새우류(Paranamixis sp.), 곶은손참열새우류(Peramphithoe sp.), 민수염참열새우류(Sunamphitoe sp.)이다.

독도 미기록종 124종은 수지상균 6군 5종, 해조류 64종, 해양무척추동물 48종, 식물 3종, 곤충 3종, 조류 1종 등이다.

독도 미기록종은 기존 다른 독도 조사(황령부-해수부-문화재청 등)에서는 발견 기록이 없고 국내외 다른 지역에서 살고 있는 기록이 있는 종을 의미한다.

독도에서 발견된 멸종위기 야생생물 8종은 1급인 새, 2급인 물수리, 벌매, 새매, 참매, 흰쇠오리, 흑비둘기, 검은머리물떼새이다.

국립생태원은 이번 '독도 생태계 정밀조사' 결과를 바탕으로 독도 생태계를 그림으로 쉽게 알 수 있게 하는 '독도 생태지도'를 제작했다.

생태지도는 독도의 봄·여름·가을 등 계절에 따라 변화하는 식물군락의 식생을 한눈에 볼 수 있도록 했다.

또 육상, 해양을 아우르는 생물들이 서로 영향을 주고받고 있는 독도 생물들의 먹이그물도 표현했다.

특히 서도 켈이갈매기 서식지, 왕호강군 곤라지, 풍도 경비대 인근, 한반도바위, 선착장 부근의 주요 생물종을 묘사했다.

'독도 생태지도'는 국립생태원 누리집(www.nie.re.kr) 생태자료실을 통해 내려받을 수 있다.

최재천 국립생태원장은 "독도의 생물주권 확보를 확고히 하고 국가 생물자원의 보전·관리 대책 마련을 위한 기초자료로 활용될 수 있도록 독도 생태계 조사연구 사업을 지속적으로 실시할 계획"이라고 밝혔다.

아울러 "독도 생태계를 소개하는 전문 서적 제작을 통해 독도의 우수한 생태계를 국내·외에 알리는 등 독도 고유 생물주권 확보에 힘쓰겠다"고 밝혔다.



내가 직접 써 본 기사들...

함평월야중, 1일 기자체험

다양한 체험활동으로 학생들에게 생생한 배움의 기회를 주고 있는 함평월야중학교(교장 정호선)는 무등문화재단이 주관한 '신문제작 1일 기자체험' 프로그램을 진행했다.

9월 23일 광주 무등일보 사옥에서 함평월야중 36명(1학년 17명, 3학년 19명)이 참석한 가운데 실시된 이번 기자체험은 자유학기제 실행을 위한 맞춤형 진로설계 및 융합형 멀티미디어 기자체험으로, 학생들은 하루 동안 기자가 되어 다양한 직업 세계 탐색 및 진로에 대한 꿈을 키울 수 있는 기회가 되었으며, 취재 대상이 되는 여러 직업을 간접적이지만 깊이 있게 알아가는 심도 있는 진로체험이 됐다.

학생들은 신문제작과정 전반에 대한 강의를 듣고, 편집관 부서별로 3조로 나누어 무등일보 소속 기자와 함께 영상강유역환경청과 이마트, 5.18기념문화재단을 찾아 현장취재했다. 조별별 기사 방향 설정 및 인터뷰, 사진 찍기 등 현장 취재를 마친 후 4시간 기자 hst@

후 무등일보 사옥으로 돌아온 학생들은 취재해 온 내용을 바탕으로 직접 기사를 작성해 지면에 실리는 신문 제작체험을 통해 생생한 진로 현장을 맞보는 계기가 됐다.

전례 밖 학생은 "체험 학습이 진행되는 기자라는 직업에 대해 막연하게 생각했었는데 이번 체험 학습을 통해서 기자에게 필요한 자질과 역할들을 배우면서 기자라는 직업이 너무나 매력적인 직업이라는 것을 새삼 느꼈다"며 1학년 김도 학생은 "평소 재밌는 종이로만 생각했던 신문이 많은 사람들의 노력이 담긴 정밀 유익한 정보방이라는 것을 알게 되었고, 자신의 진로 탐색 시 할하는 것이 좋아하는 것 중에 좋아하는 것이 먼저라는 멘토님 말씀이 가슴에 와 닿았다"며 체험 소감을 밝혔다.

정호선 교장은 "다양한 진로체험 프로그램을 진행하며 학생들이 능동적이고 열정적으로 참여하는 모습을 보면서 좀 더 다양한 진로 체험의 기회가 많이 있을 것을 기대하고 있다"며, 교실 안에서도 새로운 진로 분야에 대한 다양한 프로그램을 계속 운영해 나가겠다고는 포부를 밝혔다.

고용부, 인적자원개발 우수 54개 기관 선정

고용노동부와 한국산업인력공단은 23일 서울 양재동 엘타워에서 2016 인적자원개발 우수기관 인증수여식을 개최하고 우수기관으로 선정된 총 54개 기업에 대해 인증패와 인증서를 수여했다. 인적자원개발 우수기관 인증제(Best HRD: Best Human Resources Developer)는 인적자원을 능력 중심으로 채용·관리하고 근로자가 학습을 통해 실무능력을 키울 수 있도록 지원하는 등 인적자원관리 및 개발이 우수한 기업에 정부가 인증을 부여하는 제도다.

고용노동부는 인적자원개발에 대한 사회적 관심과 참여를 높이기 위해 민간부문에 대한 인증사업을 운영하고 있고 교육부·산업통상자원부·중소기업청과 함께 우수기업에 대한 인증을 실시하고 있다.

2016년에는 고용부와 교육부가 관계 기관과의 협업을 통해 능력중심사회 여건 조성을 위한 능력중심 인적자원개발·관리 확대에는 공동의 사업 방향을 설정했으며 사업 추진을 위해 능력중심사의 채용·교육훈련·성과평가 등에 대한 인증기준을 강화했다.

이에 따라 올해는 서류 및 현장심사 등을 통해 최종 54개 기업을 인증대상으로 선정했다.

익힌 숙잠 음주 건강 적신호 막는다

농촌진흥청, 익힌 숙잠 알코올성 질환 예방효과 규명

익힌 숙잠이 알코올성 지방간을 비롯해 위염, 주위, 속위 등 음주로 인해 발생하는 질환 예방에 효과가 있는 것으로 나타났다.

'익힌 숙잠'이란 완전히 조리된 독소 제거된 숙잠이다. 숙잠은 알코올성 지방간을 예방하는 데 도움이 되는 것으로 나타났다.

농촌진흥청은 차의과학대학교와 공동으로 익힌 숙잠의 건강기능효과 규명을 위한 동물실험 결과, 알코올성 질환 예방에 우수한 효과가 있는 것으로 확인했다고 밝혔다.

우선 지방간 실험을 위해 익힌 숙잠을 먹이지 않은 래트(rat, 실험용오리)를 사용한 결과, 알코올성 지방간을 구별할 수 있는 것으로 나타났다. 알코올성 지방간을 구별할 수 있는 것으로 나타났다.

그 결과 익힌 숙잠을 먹이지 않은 래트에서는 지방간이 대량 형성되고 간경화를 일으키는 섬유증이 증가했다.

그러나 익힌 숙잠을 1일에 0.1g/kg(60kg 성인 기준 1.2g)을 4주간 먹인 경우 지방간이 28% 감소했고, 섬유증 형성이 21% 줄었으며, 섬유증을 유발하는 효소도 더 증가해 알코올성 지방간과 이로 인한 간경화 예방에 우수한 효과가 있음을 확인했다.

또한, 알코올 섭취 시 증가하는 ALT, AST, 중성지방, LDL 콜레스테롤 등이 각각 43%, 42%, 30%, 43% 감소했으며, 좋은 콜레스테롤인 HDL은 52% 증가했다.

알코올성 위염·위궤양 및 열성 알코올-아세트알데히드 농도 실험에서는 익힌 숙잠을 먹이지 않은 래트와 10일 간 지속해서 먹인 래트를 구별할 때 두께가 1kg당 알코올을 190g씩 먹인 래트를 구별할 수 있었다.



어린이들의 안전한 등하굣길 확보

인천화전초, 교통안전 캠페인 실시

인천화전초등학교(교장 강창석)는 9월 22일 학교 통학로 주변에서 교통 캠페인을 벌였다.

오전 7시 50분부터 인천화전초등학교 통학로 주변에서 시행된 교통 캠페인은 인천화전초등학교 학생 및 교사, 인천화전초등학교 학부모로 구성된 화전 녹색교통대를 비롯하여 인천교육청인근교육지원청 자원 봉사

사대와 인천 계양구청장을 비롯한 구청 직원, 인천 계양경찰서장 및 교통경찰, 계양구 녹색교통대 및 모범운전자회 등과 함께 통학로 불법 주·정차 차량을 일제히 단속하고, 자가용 등하교자 제도 등을 통해 학생 통학로 확보와 어린이 보호구역 내 교통사고 예방자도를 함으로써 귀중한 학생들의 생명을 보호하기 위한 활동을 적극

교육연합신문 기사제보: news@eduyonhap.com

회장 안상선 사장 한승균 발행인/편집인 김진아

우편번호 065 서울특별시 강남구 도산대로55길 30(삼성동)

구독문의/대외협력 02-541-2000 팩스02-3444-0119 인천본부 032-429-1000

경남지사 055-242-8921 영남본부 054-273-3336 미주본부 443-621-2625

호남본부 0505-629-3366 FAX 0505-619-3366 전북지사 063-232-3001

2009년 1월 22일 등록번호 서울 다 10489

본지는 신문윤리강령 및 실천요강을 준수합니다.

인용권 허가 as@

고객과 함께 하는 사업 파트너로서 늘 곁에 있겠습니다

01 프린팅 파트너의 역할

- 각종 사무기기의 유지보수 및 A/S
- 전산소모품 및 복사용지의 판매
- 핵심분할

02 조달담당 파트너의 역할

- 각종 특별설비의 전산조달담당
- 프로क्टर 및 영상기기, 음향 설계공사
- 전자실란, 문서채널기

03 불용물 처리 파트너의 역할

- 조달물품의 불용물처리 일체담당
- 각종 서류 처리까지 맡김에 책임

불용물처리 및 조달담당 관련 수거사업은 고객의 기존 정보자산을 방지하고 전자채널로 인한 불용물처리 방지와 전자채널의 효율적 배분을 위한 재활용 가능성에 기대하여 추구하는 2개년 환경친화적 사업입니다. 그리고 자원이 부족하고 폐기처리의 수거비가 부족한 우리 나라에 폐기처리를 위한 새로운 재활용품을 통해 부족한 나라의 자원을 절약하는데 기여하고, 널리 보급되기를 바랍니다.

LASER 레이저타운 불용물품 관리전환 전문 Tel.(032)462-3550 Fax.(032)446-2308