"탄소 잡는 미생물로 환경문제 해결사 될래요"

국제청소년과학창의대전 대상 전남과학고 백도연·황웅의 군

"지구와 인류가 직면해 있는 환경문제를 해결하는 환경 공학자가 되겠습니다."

지난달 말 국립중앙과학관 특별전시관에서 열린 2회 국제청소년과학창의대전(KISEF 2011)에서 '토착미생물에 의한 탄산염광물 형성이 지구온난화 억제에 효과적일까?'란 주제 발표로 대상을 수상한 전남과학고 백도연(18·2년)·황웅의(18·2년)군.

이번 대회에는 국내의 각종 과학탐구대회에서 선발된 214팀이 참가했으며, 산·학·연 각 분야의 전문가 114명이 심사를 맡았다.

백군과 황군은 최근 심각해지고 있는 지구 온난화의 영향으로 탄소 배출문제가 전 세계적인 해결 과제로 떠오르고 있는 가운데 새로운 탄소 포집기술 사례를 발표해 큰 호평을 받았다.

이들이 개발한 탄소 포집기술은 남도의 갯벌에서 자생하는 미생물을 이용해 탄소를 포집하는 기술로 포집한 탄소를 탄산칼슘과 같은 탄산염광물로 만들어 안정적으로 대기중의 탄소를 처리할 수 있도록 하는 기술이다.

특히 기존의 탄소 포집기술들은 폐기물이 발생하는 문제점이 있지만 이번에 발표한 사례는 포집한 탄소를 광물로 만들어 건축자재나 귀금속의 재료로 활용할 수 있는 획기적인 방안이다.

또한 기존 화학적처리 방법밖에 없었던 탄소 연구에 생물학적 처리방법을 제시해 기존의 방법보다 안정적이고 효율적이다는 데 그 의미가 깊다.

단짝인 백군과 황군은 평소 지구환경문제에 큰 관심을 가지고 있었고 전남과학고 입학 이후에도 꾸준히 지구환경탐구반 동아리 활동을 통해 지구환경문제를 공부해 왔다.

직접 순천만의 갯벌을 찾아 시료를 채취하고 유전자분석을 의뢰해 미생물들을 분석하는 등 1년 6개월여간 머리를 맞대고 준비한 결과다.

백군과 황군은 이번 수상으로 오는 5월 미국 LA에서 개최되는 ISEF(국제과학기술경진대회·International Science and Engineering fair)에 참가자격을 얻어 한국대표로 전 세계 60개국에서 선발된 1600여명의 학생들과 경쟁을 하게 된다.

ISEF는 60년 역사를 가진 세계 최고의 권위 있는 대회로 지난해 구들장 소녀로 유명한 담양고 출신 신수빈(여·20)씨가 입상을 하기도 했다.

김태성(47) 지도교사는 "두 학생 모두 지난 2년여동안 지구환경문제에 큰 관심을 보이면서 한가지 주제를 가지고 수백 차례의 실패를 거듭한 끝에 좋은 결과를 얻게 됐다"며 "이번 대상 수상과 함께 두 학생 모두 조기졸업 후 대학에 조기 입학하는 겹경사를 맞았다"고 말했다.

/김경인기자 kki@kwangju.co.kr

왼쪽부터 백도연·황웅의 군, 김태성 지도교사.

광주시생활체육회 사무처장에 김현성씨

김현성(43) 한국전통무예연합회 광주시회장이 광주시생활체육회 신임 사무처장에 임명됐다.

김현성 사무처장은 보건복지가족부 지원비만 바우처센터 회장 및 한국전통무예연합회 광주시 회장을 맡고 있으며, 7일 생활체육회 2층 회의실에서 열린 이사회에서 사무처장으로 임명됐다.

/김여울기자 wool@kwangju.co.kr

광주장애인체육회 상임부회장에 이하은씨

이하은(72) 전 광주환경시설공단 이사장이 7일 광주시장애인체육회 상임 부회장에 선임됐다.

이하은 상임 부회장은 보성출신으로 광주시 감사실장, 남구청 부구청장 및 직대청장을 역임하는 등 39년간 공직에 복무하였으며, 2002년 광주환경시설공단 초대 이사장을 지냈다.

한편 광주시장애인 체육회는 이날 이사회를 열고 이재홍 광주지체장애인협회장과 양회창 (사)유촌문화포럼 회장을 부회장으로 선임하는 등 제2기 임원구성(이사 25, 감사 2)을 완료했다.

/김여울기자 wool@kwangju.co.kr

의료 사각지대 '희망의 씨' 뿌리다

전남대병원 방글라데시 의료봉사 성료

전남대병원 해외의료봉사단(단장 오희균 구강악안면외과 교수)이 지난달 31일부터 지난 5일까지 방글라데시에서의 해외의료봉사활동을 마치고 7일 귀국했다.

33명으로 구성된 이번 제 16차 해외의료봉사단은 구순구개열(언청이) 수술팀과 의과 및 치과 순회진료팀으로 나누어 1700여명을 진료하고 12명의 구순구개열환자들을 수술했다.

구강악안면외과 오희균 교수와 국민석 교수, 이비인후과 이준규 교수, 전공의와 간호사로 구성된 수술팀은 FOB 병원에서 지난 1일부터 3일까지 12명의 환자에게 구순구개열 수술 등을 성공적으로 마쳤다.

의과와 치과 순회진료팀은 다카시 통기 지역의 빈민촌에서 1700여명에게 의과와 치과진료 봉사활동을 펼쳤고 지난 4일에는 현지 교민들을 위해 주 방글라데시 한국대사관의 협조를 받아 대사관 내에서 200여명의 교민들에게 진료를 하기도 했다.

오희균 교수는 "10년 전에 처음으로 방글라데시 의료봉사활동을 갈 때는 주로 환자들을 치료해주는 의료봉사활동을 해왔다"며 "하지만 방글라데시를 더 효율적으로 도와주기 위해서는 치과의사들에게 선진 의료기술을 전수해 주는 것이 더 중요하다고 생각해 몇 년 전부터는 의료봉사활동과 더불어 매년 2개 치과대학에 방문해 연수회와 세미나를 개최하면서 임상교육과 동시에 학문적인 교류도 넓혀가고 있다"고 말했다.

/채희종기자 chae@kwangju.co.kr

유노윤호 팬클럽 쌀 140포 기부

광주출신의 동방신기 유노윤호의 팬클럽이 유노윤호의 생일을 맞아 쌀 140포를 기부했다고 서울사회복지공동모금회가 7일 전했다.

서울사회복지공동모금회는 "유노윤호의 생일인 6일을 즈음해 팬클럽이 유노윤호의 이름으로 기부한 쌀 140포를 쪽방에 거주하는 독거노인과 장애인들에게 나눠줄 계획"이라고 말했다.

서울사회복지공동모금회에 따르면 유노윤호의 팬클럽은 2009년에는 영등포구 쪽방촌의 어려운 이웃을 위해 206만원, 지난해에는 지진 피해로 고통받는 아이티 난민들을 위해 262만6천260원을 기부하는 등 매년 그의 생일에 기부활동을 해왔다.

/연합뉴스

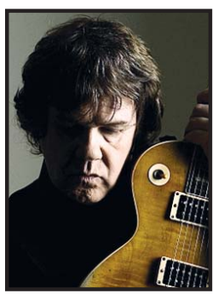
록 기타리스트 게리 무어 별세

록 기타리스트 게리 무어가 별세했다. 향년 58세.

AP통신 등 외신들은 게리 무어가 6일(현지 시간) 스페인의 코스타 델 솔에 있는 한 호텔에서 숨진 채 발견됐다고 그의 매니저 애덤 파슨스의 말을 인용해 보도했다.

무어는 스페인에서 휴가를 보내던 중이었으며 정확한 사인은 아직 알려지지 않았다.

1952년 북아일랜드 벨파스트에서 태어난 무어는 1970년 더블린에서 결성된 록 밴드 스키드 로의 기타리스트로 데뷔한 후 1973년 씬 리지에 합류, '나이트라이프'와 '블랙 로즈' 앨범에 참여했다.



이어 1979년부터 솔로 활동을 시작해 비비 킹, 알버트 콜린스와 함께한 앨범 '애프터 아워스'와 '블루스 얼라이브', 잭 브루스와 진저 베이커가 참여한 '어라운드 더 넥스트 드림' 등에서 블루스 음악의 진수를 들려줬다.

인 사

◆법무부

〈전보〉 ◇광주지검 ▲검사 김현수 ▲〃 변철형 ▲〃 신승희 ▲〃 하재욱 ▲〃 정희도 ▲〃 김민형 ▲〃 진철민 ▲〃 김종철 ▲〃 이동원 ▲〃 정영수 ▲〃 최대건 ▲〃 우석환 ▲〃 정희선 ▲〃 조은수 ▲〃 이호석 ▲〃 강남석 ▲〃 김지영 ▲〃 김정옥 ◇목포지청 ▲검사 채대원 ▲〃 권순기 ▲〃 김정국 ▲〃 이준희 ▲〃 이지영 ◇장흥지청 ▲검사 임삼빈 ▲〃 임풍성 ◇순천지청 ▲검사 노진영 ▲〃 전호재 ▲〃 김은경 ▲〃 김수민 ▲〃 김인숙 ▲〃 김성태 ▲〃 김준호 ◇해남지청 ▲검사 한상훈 ◇전주지검 ▲검사 이정용 ▲〃 문상식 ▲〃 여경은 ▲〃 고은별 ◇군산지청 ▲검사 김원지 ▲〃 백수진 ▲〃 위수현 ▲〃 오세문 ▲〃 차창모 ▲〃 서민주 ▲〃 최유리 ◇정읍지청 ▲검사 이대헌 ◇남원지청 ▲검사 유지연

〈타기관 파견 및 복귀〉 ◇파견복귀 ▲(국무총리실) 광주지검 부부장 배용원 ◇파견 ▲(교육과학기술부) 순천지청 검사 김 웅

〈신규 임용〉 ◇광주지검 ▲검사 김미경 ▲〃 박형수 ▲〃 이재연 ◇순천지청 ▲검사 이승현 ▲〃 김형섭 ▲〃 고유진 ◇전주지검 ▲검사 문지연 ▲〃 강일민

◆해양환경관리공단

◇전보 ▲목포지사장 직무대리 김영인

◆전주대학교

▲부총장 박하섭 ▲대학원장 김종국 ▲특수대학원장 이재운 ▲선교신학대학원장 신명숙 ▲인문대학장 겸 인문과학종합연구소장 김승종 ▲사회과학대학장 임성진 ▲경영대학장 겸 이부대학장 민규식 ▲대체의학대학장 한태종 ▲공과대학장 이재수 ▲예체능대학장 은희천 ▲사범대학장 겸 교육연수원장 유정숙 ▲산학협력단장 심동희 ▲카운슬링센터장 하혜숙 ▲산업경영종합연구소장 겸 한중경제통상연구소장 임영세 ▲e-복지관장 김광혁

광주시체육회 국가대표 정구 선수팀 격려

7일 광주시체육회 김홍식 상임부회장이 광주동신고를 찾아 10일 일본에서 열리는 도꾜모 아제리아컵 국제정구대회에 한국 대표로 참가하는 정구팀 선수들을 격려했다. 〈시체육회 제공〉

남부소방서 소외이웃에 소화기 보급

광주남부소방서(서장 김선배) 월산119안전센터는 7일 관내 사회복지시설 및 기초생활자, 독거노인의 주택 등 15세대에 무료로 단독경보형감지기와 소화기를 보급·설치했다. 〈남부소방서 제공〉

조선대 23일까지 '신입생 예비대학'

조선대학교(총장 전호종)가 2011학년도 신입생들을 대상으로 개설한 '신입생 예비대학(Winter Camp)'이 7일 오전 서석홀 대강당에서 운영에 들어갔다. 예비대학은 오는 23일까지다. 〈조선대 제공〉

내 방

▲강행옥(광주지방변호사회 회장)씨 ▲문정현(〃 부회장)씨 ▲김정현(〃 총무이사)씨 ▲김정호(〃 공보이사)씨

▲최정훈(리바트 가구 광주지점장)씨

생활 게시판

여러분의 생활정보를 실어 드립니다. opinion@kwangju.co.kr이나 광주광역시 동구 금남로 2가 20-2 광주일보 생활게시판 담당자 앞으로 보내주시기 바랍니다. ☎ (062) 2200-628 FAX (062) 222-4938, 222-4918

화촉

▲오세광·정제희씨 차남 민석군 박원영(전 광주YMCA신협 이사장)·이의용씨 장녀 소현(경기도 구리교문초등학교 교사)양=12일(토) 오후 4시 서울상록회관 4층(그랜드볼룸) 광주피로연 : 8일(화) 오후 5시 30분 광주상록웨딩홀 3층(무궁화홀)

동창·동문회

▲학교법인 유은학원(광주상고·여상고·동성고·동성중·동성여중) 총동문회(회장 김형윤) 기수별·지역별·직장별·동호회별·출신대학별 회장단 협의회=8일(화) 오후 7시 광주 무등파크호텔 4층(에메랄드홀)

알림

▲여성발전센터 무료 상담=가정폭력, 성폭력 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화를 사용시 062-1366.

모집

▲광주대 풍수지리학 공개 강좌=26일(토) 오후 2시~5시 광주대 호심기념 도서관 5층. 양택, 음택·수맥, 나경·임향론, 비결록명당, 장법요강 등 이론과 현상 제시. 011-609-8117, 062-670-2161.

▲성모사랑 노인방문요양 센터=고령, 노인성질환(치매·중증·노환), 취사, 청소 가사지원. 신체활동지원 방문목욕, 기타 돌봄서비스 등 대상자 및 요양보호사 모집. 야간 및 휴일 상담 가능. 062-385-3678.

▲충만재가복지센타=방문요양·방문목욕·복지용구상담·노인복지상담 일반가족 회원가입 상담. 062-942-9982.

▲오치 배드민턴 클럽 회원=오후 7시30분~10시 30분까지 우산중학교 체육관. 010-3624-2141.

▲문정 배드민턴 클럽 회원=오후 7시30분~10시30분까지 문산초·중학교 체육관. 010-3624-2141.

▲풋골프 회원모집 및 친선경기 주장원 선발=발로 볼을 차 홀에 넣는 풋골프 회원 모집, 매주 토·일요일 오전 9시30분부터 광주첨단교통공원 뒤 풋골프장. 010-4604-4608.

▲진월간호전문학원 간호조무사 교육생=국비지원혜택·고용보험가입 근로자 혜택. 062-653-6690~1.

▲생활 체육 배드민턴 회원=광주 북성중학교 오전반 5시30분~7시30분. 011-618-7882.

▲무산 태권무예술원=영어·태권도(태글리쉬) 및 대체의료운동(비만, 미용, 양생, 호신, 경락심신법) 태권무지도, 남녀노소 3월개강(동구청소년수련관) 070-8235-5688, 010-3374-5699.

▲광주 외국인 홈스테이(Feel@Home) 호스트=자원봉사활동에 관심이 있는 광주시 가정으로 한국인의 긍지를 갖고 외국인을 가족처럼 대할 가정, 인종이나, 종교, 외국문화에 대한 편견이 없는 가정 등. 손님용 독방 및 침구제공, 아침식사 제공, 화장실, 주방시설 및 기본 가전제품 공동사흥 가능한 가정. 문의 광주시 관광진흥과(062-613-3633), 광주국제교류센터(062-226-2734)

부음

▲정진순씨 별세 박해섭·해연·해귀·해경·유남·금란씨 모친상 조옥렬·박유란·이문희·류숙경씨 시모상 김기수·윤상철씨 빙모상=발인 9일(수) 광주 송정장례식장 3분향소 062-941-4400.

▲차랑자씨 별세 손종현·종오·치원·원희·영희·경희씨 모친상=발인 9일(수) 조선대병원 장례식장 2분향소. 062-231-8902.

▲성희철씨 별세 명식·병선·명희씨 부친상=발인 9일(수) 무등장례식장 102호. 062-515-4488.

▲최성윤씨 별세 동훈(금품건업대표)·정숙·계숙·광숙·정현씨 부친상 박석인(극단코스모스대표)·신차수·고준영·이완성씨 빙부상=발인 8일(화) 조선대병원 장례식장 1분향소. 062-231-8901.

▲노영복씨 별세 준오·준석씨 부친상=발인 8일(화) 조선대병원 장례식장 3분향소. 062-231-8903.

▲최평규씨 별세 지혁·지현·지선·지희씨 부친상=발인 8일(화) 무등장례식장 101호. 062-515-4488.

▲김순전씨 별세 요안·성균·성은·대중씨 부친상=발인 8일(화) 조선대병원 장례식장 5분향소. 062-231-8905.

謹 삼가 故人의 冥福을 빕니다 弔

故 이옥임 님(여/81세)
子/子婦 : 설재석 / 윤정숙, 재복 / 윤순정 경양 / 한양순
女/壻 : 설영숙 / 윤맹근, 경란 / 한승용 미란 / 정상민
• 호실401호 • 발인:2월 8일 • 장지:영락공원

故 박금심 님(여/85세)
子/子婦 : 김인규/김연옥, 인만/이정화
女/壻 : 김현주/정인명 미정/김다사리
• 호실401호 • 발인:2월 8일 • 장지:영락공원

故 박동원 님(남/77세)
子/子婦 : 박병길/강인선, 병규/김은선
女/壻 : 박선애/최송훈, 선자/김윤현 경자/한영근
• 호실301호 • 발인:2월 8일 • 장지:망월묘지

故 안인석 님(남/86세)
子/子婦 : 안순호/박해자, 승원/이복례 정원/정난애
女/壻 : 안형자/채상배, 성자/숙자/정방기, 희자/허성호
• 호실402호 • 발인:2월 8일 • 장지:영암군서 선영

故 이성연 님(남/56세)
子 : 이동선 女/壻 : 혜경/박상현, 혜정/최용석 • 호실101호 • 발인:2월 8일 • 장지:영락공원

마음까지 편안한 금호장례식장 http://www.mykumho.com 문의 (062)227-4000

謹 고인의 명복을 빕니다 弔

▲미망인·이용순 씨 이강수 씨 부친상 발인:2월8일(화) 09시00분 장지: 영락공원 연락처:250-4407

▲김근호·김연중·조용철·주시완 씨 빙모상 발인:2월9일(수) 09시00분 장지: 담양군 고서면 선영 연락처:250-4409

▲채찬기·성배·용배 씨 부친상 문선기·정성태·박해봉 씨 빙부상 발인:2월9일(수) 09시00 장지: 보성군 복래면 선영 연락처:250-4413

▲김영돈 씨 부인상 김혁·기철씨 모친상 발인:2월9일(수) 09시30분 장지: 담양 천주교 묘원 연락처:250-4410

그린장례식장 24시 대기 / (062)250-4455