

광주일보 11기 리더스아카데미-강성주 모어사이언스 이사 '외계생명체를 찾아서' 강연

“외계 생명체는 공상과학 아닌 사회 변화시킬 존재”

태양계 밖 '외계행성' 5500여개
광속 50년·인류 속도 15만년 걸려
우주 속 '창백한 푸른 점'인 지구
서로 싸우고 전쟁할 필요 있나요



“정말로 외계인이 있을까?” 인류는 지구 밖 우주 너머의 세상에 대해 끊임없이 호기심을 품어왔다. 지난달 멕시코 의회에서 1000년 된 ‘외계인’이라고 주장하는 시신이 공개돼 세계적인 화제를 모으기도 했다. 풀릴 듯 풀리지 않는 ‘외계생명체’에 대한 지구인들의 궁금증은 날로 커지고 있다.



강성주 모어사이언스 이사가 지난 7일 광주시 서구 라마다플라자 광주호텔에서 열린 '광주일보 리더스 아카데미'에서 '외계생명체를 찾아서'를 주제로 강연을 펼치고 있다. /김진수 기자 jeans@kwangju.co.kr

지난 7일 광주시 서구 라마다플라자 광주호텔에서 열린 제11기 광주일보 리더스아카데미에서는 외계인에 대한 궁금증을 해결해 줄 강연이 펼쳐졌다. 강성주(사진) 모어사이언스 이사는 이날 '외계생명체를 찾아서: 우주의 숨은 이야기들'을 주제로 우주에 관한 흥미로운 이야기를 들려줬다. 강 이사는 97만 구독자를 보유한 과학 유튜브채널 '안필과학'에서 크리에이터 '항성'으로 활발하게 활동하고 있다. 그는 동요 '작은별' 이야기로 강의를 시작했다. “반짝반짝 작은 별~” 다들 이 노래를 아실 겁니다. 사실이 동요는 천문학자들에게 좋지 않은 노래예요. 별을 관측해야 하는데 별이 반짝거리면서 자꾸 밝기가 변하면 제대로 관측할 수 없거든요. 하와이 섬에서 가장 큰 화산 중 하나인 마우나케아 산 정상에는 세계 최고의 천문대들이 모여있습니다. 고도가 높아질수록 관측을 방해하는 구름이나 대기가 거의 없어 별을 선명하게 관측할 수 있기 때문이죠.”

그는 설명에 따르면 지구처럼 땅이 있는 행성에서는 팔다리가 있거나, 목성이나 토성과 같이 땅이 없는 행성에서는 해파리나 민들레 씨앗같은 형태의 생명체가 있을 수 있다. 그중에서도 우리는 인간과 비슷한 생김새를 가진 생명체에 대해 궁금해한다. 그는 '외계생명체'를 찾으려면 우선 '외계행성'부터 찾아야 한다고 말했다. 그러면서 외계생명체와 외계행성이 가리키는 '외계'의 의미가 다르다고 강조했다. “외계생명체의 '외계'는 '지구' 밖을 의미합니다. 화성, 달 등 지구밖이라면 어디에서 발견되든 '외계' 생명체인 것이죠. 이와 달리 외계행성이라는 건 지구밖이 아닌 태양계 너머에 존재하고 있는 행성을 가리킵니다.”

그가 설명하는 외계행성을 찾는 가장 좋은 방법은 '코로나그래프' 기법이다. 햇빛이 너무 강할 때 선글라스를 쓰면 안 보이는 것들이 보이는 것처럼 가운데 돌고 있는 강한 별빛을 가리면 비로소 별 주위를 돌고 있는 행성이 보이게 된다. “5500개라는 적지 않은 수의 외계행성을 발견했음에도 여태 외계생명체를 만나지 못한 이유는 뭘까요? 정답은 너무 멀어서 그렇습니다. 태양계 너머 외계로 가려면 빛의 속도로는 50년, 인류의 속도로는 15만년을 가야 만날 수 있죠. 외계생명체들도 물리 법칙은 따라야하지 않겠어요. (웃음)” 그는 보이저 1호가 태양계를 벗어나기 전 최후의 순간에 지구의 모습을 찍은 '창백한 푸른 점'을 보여 주며 강의를 마무리 했다. “이 사진에서 지구는 아주 작고 보잘 것 없어 보이지만, 지구는 우리가 유일하게 알고 있는 생명체가

살고 있는 곳입니다. 이런 작은 별에서 서로의 이익과 편의를 위해 싸우고 전쟁할 필요가 뭐가 있겠냐는 의미를 가진 사진이죠. 인간은 모두 창백한 푸른 점에 있는 같은 존재라는 것을 알려줍니다.” 그는 외계생명체가 정말로 나타난다면 사회는 크게 변할 것이라며 이번 강연을 통해 외계생명체는 공상과학이 아니라 실제로 우리 사회를 변화시킬 수 있는 존재라는 점을 생각해보는 계기가 됐으면 한다고 전했다. 한편 강 이사는 미국 텍사스대 오스틴캠퍼스에서 천문학과 물리학을 전공했으며 아이오와주립대에서 천체물리학 박사학위를 받았다. 국립과천과학관 천문우주팀 연구사를 지냈으며 현재는 tvN '별거벗은 세계사', tvN STORY '책 읽어주는 나의 세계' 등 방송에 출연하면서 대중들에게 과학을 쉽게 설명해주고 있다. 다음 강의는 오는 14일 오후 7시 라마다플라자 광주호텔에서 열린다. '르네상스 최고 전문가'로 알려진 구지훈 창원대학교 사학과 교수가 이야기를 펼칠 예정이다. /이유민 기자 lyb54@kwangju.co.kr

오늘의 날씨

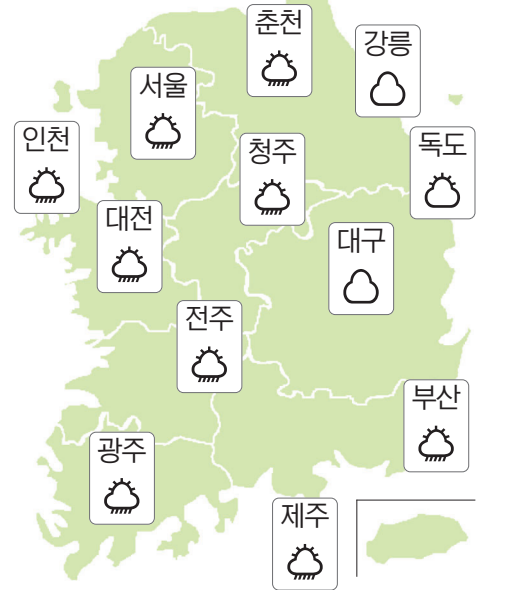
| | | | |
|-----|-------|-----|-------|
| 해돋이 | 07:01 | 달뜨기 | 02:45 |
| 해질 | 17:31 | 달짐 | 15:27 |

겨울 재촉하는 비

따뜻한 날씨 이어지겠지만 오후부터 비 내리겠다.

| | | | | | |
|----|-----|-------|-----|-----|-------|
| 광주 | 가름비 | 9/21 | 보성 | 가름비 | 6/20 |
| 목포 | 가름비 | 11/20 | 순천 | 가름비 | 8/21 |
| 여수 | 가름비 | 13/20 | 영광 | 가름비 | 9/21 |
| 나주 | 가름비 | 6/21 | 진도 | 가름비 | 11/21 |
| 완도 | 가름비 | 12/21 | 전주 | 가름비 | 8/20 |
| 구례 | 가름비 | 6/21 | 군산 | 가름비 | 7/20 |
| 강진 | 가름비 | 8/21 | 남원 | 가름비 | 4/21 |
| 해남 | 가름비 | 9/21 | 축산도 | 비 | 15/21 |
| 장성 | 가름비 | 6/21 | | | |

◇ 전국 날씨



◇ 바다 날씨

| | | 오전 | | 오후 | |
|-------|--------|---------|---------|--------|--------|
| | | 파고 (m) | 파고 (m) | 파고 (m) | 파고 (m) |
| 서해 남부 | 앞바다 | 0.5~1.0 | 0.5~2.0 | | |
| | 면바다(북) | 1.0~2.0 | 1.5~4.0 | | |
| | 면바다(남) | 1.0~2.0 | 1.5~3.0 | | |
| 남해 서부 | 앞바다 | 0.5~1.0 | 0.5~1.0 | | |
| | 면바다(서) | 0.5~1.0 | 0.5~1.5 | | |
| | 면바다(동) | 0.5~1.0 | 0.5~1.5 | | |

◇ 물때

| 목표 | 간조 | | 만조 | |
|----|-------|-------|-------|-------|
| | 04:53 | 11:36 | 17:05 | 23:48 |
| 여수 | 00:36 | 06:50 | | |
| | 12:40 | 18:50 | | |

◇ 생활지수

| | | |
|-----|-----|------|
| 식중독 | 자외선 | 미세먼지 |
| 주의 | 낮음 | 좋음 |

◇ 주간 날씨

| 10(금) | 11(토) | 12(일) |
|-------|-------|-------|
| ☀ | ☀ | ☀ |
| 7/12 | 2/12 | 3/9 |
| 13(월) | 14(화) | 15(수) |
| ☀ | ☀ | ☀ |
| 2/11 | 4/13 | 6/15 |



광주공항, 유관기관과 대테러 종합훈련 실시

한국공항공사 광주공항(공항청 윤상규)은 8일 광주공항에서 유관기관과 합동으로 2023년도 대테러 종합훈련을 실시했다. (사진) 광주공항이 주관한 이번 훈련에는 국가정보원 지부, 광주경찰청 특공대, 503여단, 광주시 소방서, 영산강유역환경청 등 민·관·군·경 11개 기관 100여 명이 참여했으며 불법 드론 테러 및 생화학 테러 등의 비상상황을 가정해 진행했다. 이번 훈련은 특히 ▲불법 드론 출몰사실 발견·전파 ▲특수 장비를 통한 드론 탐지 및 격추 ▲화학테러 공격 확인 및 분석 ▲25층 점단 대응장비 운영 등 복합적 테러상황에 대한 대응에 초점을 맞췄다. /유연재 기자 yjyou@



조선대 '적십자 응급처치 경연대회' 대상·우수상

조선대 소방재난관리학과(지도교수 배승용·이윤하·박상용) 학생들이 2023년 대한적십자사 광주전남지사 주최 제51회 심폐소생 및 응급처치 경연대회에서 대상과 우수상을 동시에 수상했다. (사진) 이날 경연에서 남학생으로 구성된 'Four Men' 팀(박재영·기흥영·박주호·최태양 등)이 대상, 여

학생으로 꾸려진 'We Higher'팀(김채현·박은결·양태희·이여경 등)이 우수상을 받았다. 이번 대회는 위급상황 시 자신과 타인의 생명을 구하고 신속·정확한 응급처치 보급 확대 및 대처·관리 능력을 평가하는 행사다. /윤영기 기자 penfoot@kwangju.co.kr

생활 게시판

여러분의 생활정보를 실어드립니다. opinion@kwangju.co.kr이나 광주광역시 동구 금남로 224 SC제일은행 빌딩 9층 광주일보 생활게시판 담당자요로 보내주시기 바랍니다. TEL 062-220-0621 FAX 062-222-4938, 222-4918

알림

- ▲스마트폰도 배우고, 인생2막 정보 공유 모임=완전 무료. 60대 이상 초보자 환영. 스마트폰 기초부터 영상편집까지 배우기+ 성공적 인생2막을 위한 정보 나누기. 금남로 전일빌딩(매주 수요일 오전 9시30분-12시), 남구 진월동 공유센터(매주 화·목 오전반, 오후반). 010-2626-5018
- ▲광주 북구민을 위한 개인 무료 법률상담소=기초생활수급자, 저소득층, 저소득층, 영세민, 교도소 복역자, 사회취약계층자 무료상담 010-6444-8572.
- ▲광주사·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.
- ▲청소년전화 062-1388=광주시청소년상담복지센터 24시간 전화상담.
- ▲일가정양립지원본부 무료 상담=가정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화를 사용할 경우 062-1366.
- ▲광주시노인보호전문기관 24시간 노인학대 상담, 학대피해노인전용쉼터, 노인학대 신고-연계등 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=정신건강의학과전문의의 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.
- ▲사랑마루협동조합 사회적취약계층을 위한 복지장려서비스=기초생활 수급자, 저소득층, 무의탁 독거노인, 저소득층, 장애인(3급 이상) 장의입관용품무료지원, 장례지도사무료지원 062-369-4009.
- ▲지역장애인 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 이용안 내·방과후 돌봄이 필요한 아동을 위한 보호·교육·정서지원·문화체험·식재료 등 다양한 서비스 제공 062-522-9976.
- ▲초록우산 어린이재단 광주가정위탁지원센터 위탁부모=부모 사망, 이혼, 실직, 기술, 학대 등으로 친부모와 살 수 없는 아이들을 일정한 기간 위탁할 인원 상담 062-351-1206.
- ▲플랫폼장터희망자 교육생 모집=스마트폰 사용자 접수모집, 5-6명 이턴 개강, 광주대성초등

- 학교 건너편, 플랫폼장터동호회 062-511-0030.
- ▲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.
- ▲시니어물레타지도서관(자격반) 모집=사·군·구 지부모집, 한국치매예방교육원 광주전남지사 010-5522-9700.
- ▲사회공헌활동 기부은행 돌봄봉사자 모집=어르신 돌봄봉사자 모집, 만 13세 이상 가능, 동구노인종합복지관 062-232-4953.
- ▲꿈을 돕는 사람들(광주학당)=한글, 기초반, 초등반, 중등반, 영어기초반, 한글, 컴퓨터 등 수시모집(무료강의), 서방시장 안쪽 관리사무소 옆 062-512-5788, 062-262-1542.