

### 美 대륙 관통 개기일식 한국서는 2035년 관측

지난 21일(현지시간, 한국시간 22일) 미국에서 진행된 개기일식. 1918년 이후 99년 만에 서부 태평양 해안부터 동부 대서양 해안까지 90분 동안 미 대륙을 가로지르는 개기일식이 진행됐다.

한국천문연구원에 따르면 다음 개기일식은 2019년 7월 2일 태평양, 칠레, 아르헨티나 지역에서 관측 가능하다. 한반도에서 볼 수 있는 다음 개기일식은 2035년 9월 2일 오전 9시 40분경 북한 평양 지역, 강원도 일부 지역에서 볼 수 있으며 서울 지역에서는 부분일식으로 관측 가능하다. 과거 최근 개기일식은 2009년 7월 개기일식으로, 이 때 우리나라 내륙에서는 부분일식으로 관측됐다.

전은재기자 ej6621@kwangju.co.kr



99년만의 개기일식이 진행된 21일(현지시간) 미국 워싱턴DC의 워싱턴 기념비 위의 태양이 달에 가려져 있다. 이날 개기일식은 미 14개 주에서 관측됐다. '태양계의 수퍼블루'로 불린 이날 개기일식은 21일 오전 10시 15분(미 태평양시간·한국시간 22일 오전 2시 15분) 미 서부 태평양 연안 오리건 주(주)에서 시작, 1시간 33분 동안 지속했다. /연합뉴스

### 2300만 광년 거리 '고래 은하'서 '은하의 화석' 발견



지구에서 2300만 광년 떨어진 곳에 있는 '고래 은하'의 모습.

#### 은하 형성과정 규명 기대

지구에서 2300만 광년 떨어진 곳에 있는 '고래 은하' 주변에서 우주 초기인 130억여년 전에 생성된 것으로 보이는 작은 은하 여러 개가 흩어져 있는 장면을 일본 연구팀이 촬영하는 데 성공했다.

일본 도호쿠(東北)대학과 국립천문대 연구팀은 최근 고래 은하 주위에서 '은하의 화석'으로 불리는 '왜소 은하' 여러 개(항성 스트립 2개, 왜소 은하 11개)를 관측하는 데 성공했다고 마이니치(毎日)신문이 22일 보도했다.

큰 은하는 이런 작은 '왜소 은하' 여러 개가 오랜 기간에 걸쳐 모여 생기는 것으로 추정되고 있다. 왜소 은하에는 고래 은하가 생겼을 때의 원소가 그대로 남아있는 것으로 보인다.

연구팀은 이번엔 발견한 왜소 은하들이

"말 그대로 살아있는 화석"이라고 밝혔다. 학계는 이번 발견이 은하의 역사를 규명하는 데 중요한 역할을 할 것으로 기대하고 있다. 지구에서 2300만 광년이나 떨어져 있는 은하의 화석이 이처럼 여러 개, 그것도 하나하나의 항성으로 나눠 발견되기는 세계적으로도 처음인 것으로 알려졌다.

연구팀은 미국 하와이 섬 산꼭대기에 있는 스바루 망원경으로 고래 은하를 관측했다. 주위에 11개의 왜소 은하와 고래 은하에 흡수될 때 늘려진 상태가 된 항성집단도 확인했다.

태양계에 포함돼 있는 은하는 태양 100억 개분이 넘는 중량인 데 비해 왜소 은하는 4억개분 정도로 매우 작다고 한다. 지구에서 너무 멀리 떨어져 있어 발견되는 일이 드물다. 연구팀은 이번 발견이 은하의 형성과정을 규명하는 실마리가 될 것으로 기대하고 있다.

전은재기자 ej6621@kwangju.co.kr

### 시청자미디어대상 공모 9월29일까지

방송통신위원회 산하 준정부기관인 시청자미디어재단이 방송의 주인인 시청자가 직접 참여해 제작한 창의적인 방송영상을 시상하는 '2017 시청자미디어대상 방송영상 공모전'을 개최한다.

이번 공모전은 대한민국에 거주하는 시청자라면 누구나 참여할 수 있으며, 창의력·기획력·완성도를 기준으로 평가하여 우수 작품을 선정하고 방송사를 통해 방영한다. 올해 공모전은 시청자의 방송 참여를 확대하기 위해 전국 26개 주요 방송사의 후원으로 진행된다.

2017 시청자미디어대상의 공모분야는 ▲시청자 창의도전 작품상 ▲시청자 참여방송 작품상 ▲2018 평창동계올림픽 콘텐츠 작품상 ▲특별상으로 나뉜다.

'시청자 창의도전 작품상'은 2016년 1월 이후에 제작된 5분 이상 20분 미만의 TV 또는 라디오 신규작품이 공모대상이다. 시청자 창의도전의 TV영상 부분은 청소년·일반·실버로 구분하여 각각 시상이 진행되며, 라디오 부분은 연령 구분 없이 통합하여 시상한다.

'시청자 참여방송 작품상'은 전국 방송사의 시청자참여프로그램을 통해 방송된 작품 중 수상이력이 없는 TV 또는 라디오 작품이 공모대상이다.

'2018 평창동계올림픽 영상 작품상'은 평창동계올림픽 및 패럴림픽 출전 선수를 응원하거나 지구촌 화합, 스포츠에 대한 열정 등 올림픽 개최 관련 메시지를 자유롭게 표현한 영상 작품을 대상으로 시상한다.

'2017시청자미디어대상'에서는 작품상뿐만 아니라 시청자의 권익증진, 방송 접근권 보장, 미디어교육 발전에 공이 큰 단체와 개인에게 공모 방식을 통해 특별상도 함께 시상한다.

접수기간은 9월29일까지이며, 작품은 웹하드를 통해 접수하거나 부산·광주·강원·대전·인천·서울·울산 시청자미디어센터로 제출하면 된다.

이번 공모전은 대상 500만원(국무총리상) 등 총 24점에 걸쳐 2400만원 규모로 시상이 진행된다. 지난해 공모전은 총 643점이 출품되었으며, 길거리 동물들을 구조하는 한 인물의 모습을 통해 생명의 존엄을 상기시킨 다큐멘터리 '진절하든 주씨의 나날'이 대상으로 선정됐다.

공모전을 통해 선정된 수상작들은 지상파 및 지역방송사를 통해 방송될 예정이며, 기존 시청자참여프로그램으로 방영되지 않은 신규작품은 방영채널이 추가될 예정이다. 공모전과 관련한 자세한 내용은 시청자미디어재단 홈페이지(www.kcmf.or.kr) 또는 시청자권익부(02-6900-8344,8357), 부산·광주·강원·대전·인천·서울·울산 시청자미디어센터로 문의하면 된다.

전은재기자 ej6621@kwangju.co.kr

### 내일 무등산서 가족과 '별 헤는 밤'

국립공원제도 50주년을 맞아 무등산에서 별자리를 관측하는 여름 밤 행사가 열린다.

무등산국립공원사무소(소장 정장훈)는 오는 25일 오후 6시부터 광주전통문화관에서 여름 기획 프로그램 '도시별과 함께하는 한여름 밤 별빛여행' 행사를 운영한다고 밝혔다.

이날 행사에서는 천체망원경을 활용한 별자리 관측과 반딧불이 모형 만들기, 가족과 함께하는 레크리에이션 등 다양한 체험 프로그램이 진행될 예정이다.

무등산국립공원사무소 측은 여름 휴가를 다녀오지 못한 가족 단위 탐방객들을 대상으로 선착순 접수를 통해 참가자를 선정했다.

무등산국립공원사무소 안동순 탐방시설과장은 "앞으로도 수준 높은 국립공원 힐링 콘텐츠를 지속적으로 개발해 탐방객에게 제공할 예정"이라고 밝혔다.

전은재기자 ej6621@kwangju.co.kr



지난해 여름밤 별자리 관측을 위해 무등산을 찾은 어린이들. <무등산국립공원사무소 제공>

지난 20년간 1만2천명이 수강한 명강의

## 부동산컨설팅과 실전경매

정영수 경영학박사(부동산전문)

전남대 경영연구소 전임연구원, MBC-TV 방송국 경제특강 평생교육공로 교육부 장관상 수상, KBC-TV 아침마당 생방송 출연, 건설부 장관과 세미나 토론 참여, 공무원연수원 등 500회 이상 특강

특전: 지난 34년간 특강한 부동산컨설팅과 실전경매 노하우를 전수하며 자격 취득희망시, 국가공인부동산발달경영관리사, 부동산분양상담사, 부동산관리분석사 등 자격 취득토록 책임지도하며 수료후 모임체 결성후 평생지도 합니다. (공무원, 교직원, 학생 할인)

"문재인 정부의 부동산정책 정확하게 알아보고 성공전략강의"

강의기간	9월~12월(15주) 각 과정 선착순 50명마감
장소	조선대 평생교육원 ☎ 230-7700 / 남부대 평생교육원 ☎ 970-0080 / 전남대 평생교육원 ☎ 530-3873~4
일시	매주(화요일) 3시~5시 / 매주(수요일) 7시~9시 / 매주(목요일) 7시~9시
수강료	20만원 / 20만원 / 20만원

부동산강의 및 컨설팅상담 010-5613-1808(정영수박사)

## 한마음 공인중개사

- ▶동구 산수동 대지 654㎡(약 400㎡)는 도로부지 편입) 푸른길 집, 삼거리 코너(뒷집 작업중), 매매 4억3천만원
- ▶나주혁신도시내 택지개발지구 빛가람동 대지 239㎡ 건물 1층 142㎡ 임대보증금 3천만원 월300만원 포함, 매매 4억2천만원
- ▶무등산 총장사 근처 고급전원주택 금곡동 대지, 전, 임야 3,500㎡, 주택 1층 126㎡ (주택앞 정원 잔디밭 700㎡, 주택 뒷편 밭 800㎡, 주택옆 대나무숲 1,300㎡, 주차장 소재) 사정상 급매, 매매가 7억(조정가)
- ▶화순 도곡은천내 무인텔 대지 3,000㎡, 건물 4층 3동, 객실 37개, 월 매출 6천만~7천만원(장부공개), 용자 28억원 포함, 매매가 37억
- ▶임대 - 중흥동 중흥초교 옆 건물(전체 리모델링완료) 1층상가 94㎡, 뒷편 창고사용가능, 보1천만 월120만원 2층사무실 94㎡, 보1천만원 월40만원 3층사무실 94㎡, 보1천만원 월30만원

매물 접수, 상담 환영  
☎ 문의 010-2314-8567 김형호  
계림오거리

## 수강생 모집

### DIY 이동식 전원주택짓기

전원주택, 목조주택, 펜션, 농막

### 지진과 단열 목조주택 강좌

광주대학교 호심관 ☎ 062-670-2167~8
9월 ~ 12월 매주 화요일 저녁7시~9시
남부대학교 삼애관 ☎ 062-970-0082~3
9월 ~ 12월 매주 목요일 저녁7시~9시
목포대학교 남악캠퍼스 ☎ 061-270-1612, 3
9월 ~ 12월 매주 수요일 저녁7시~9시

광주남부대학교/국립목포대학교 평생교육원  
전담강사 상담 010-5766-5754

## ABC협회인증 호남 최대 발행 부수

독자와 함께 걸어온 길 65년

# 광주일보

광주일보 문화예술매거진

## 에디터

광고문의 (062)227-9600  
신문구독 (062)220-0551  
예향구독 (062)220-0550