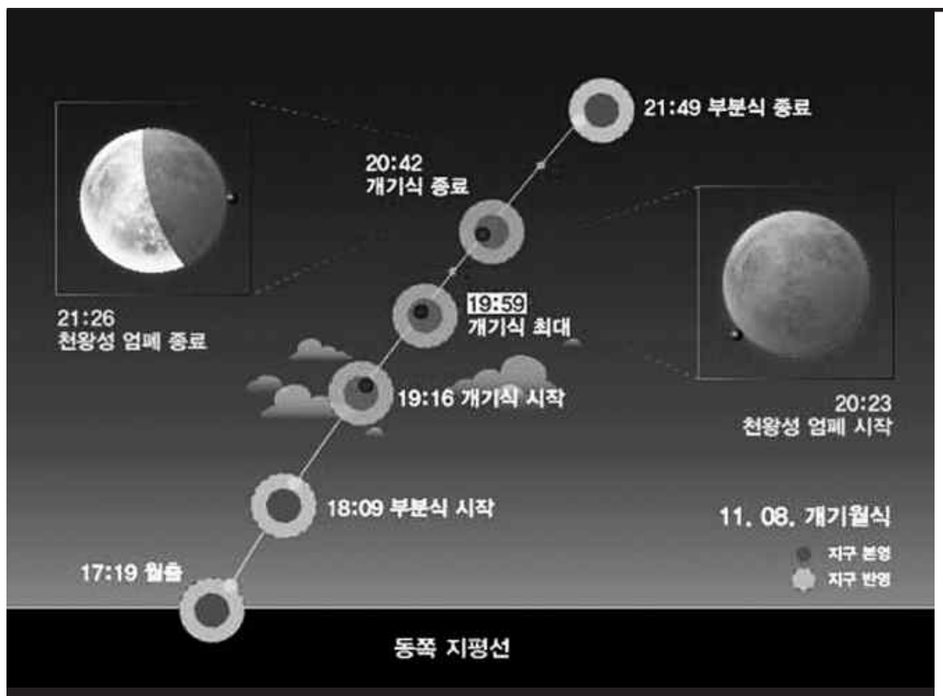

지구에 가린 달 달에 가린 천왕성

오늘밤 개기월식·천왕성 동시엄폐 '우주쇼'…다음 기회는 200년뒤

국립과천과학관, 오후 7시~9시40분 특별관측회…온라인 생중계도

오늘 밤하늘에서 지구의 그림자에 가려진 달이 다시 천왕성을 가리는 신비한 모습을 볼 수 있다.

국립과천과학관은 "개기월식과 천왕성 엄폐(occultation) 동시 발생은 8일 저녁 시간에 우리나라 전역에서 관측할 수 있다"고 밝혔다.

엄폐는 천문학에서 멀리 있는 천체가 가까이 있는 천체에 의해 가려지는 현상을 일컬으며, '천왕성 엄폐'는 달이 천왕성을 가리는 것이다.

과학관에 따르면 지구 그림자가 달을 가리는 개기월식은 지난해 5월 26일 이후 약 1년 6개월 만이며, 달이 천왕성을 가리는 천왕성 엄폐의 경우 2015년 1월 25일 이후 약 7년 반 만에 일어난다.

월식과 행성 엄폐가 동시에 발생하는 현상은 백 년에 한두 번 정도 일어나는 일이다. 지난 200년 사이 지구상에서 관측된 월식과 행성 엄폐의 동시 발생은 단 4회에 불과했다.

가장 최근의 월식과 천왕성 엄폐 동시 발생은 2014년 10월 8일이었지만 우리나라에서는 볼 수 없었다.

76년 후인 2098년 10월 10일에 또 한 번 월식과 천왕성 엄폐가 동시에 발생하지만 역시 우리나라에서는 관측되지 않는다.

우리나라에서는 향후 200년 안에 두 천문현상을 동시에 관측할 수 있는 일이 일어나지 않는다고 과학관은 설명했다. 우리 하늘에서 볼 수 있는 개기월식은 3년 후인 2025년 9월 8일, 천왕성 엄폐는 2068년 2월 27일에 각각 있다.

월식은 달이 지구 그림자를 통과하면서 나타나는 현상으로 평균적으로 6개월에 한 번 정도 발생한다. 지구 그림자 속으로 완전히 들어가면 개기월식, 지구 그림자를 스치듯 통과하면 부분월식으로 보인다.

개기월식이 진행될 때 달의 색깔은 붉게 보이는 이유는 태양 빛이 지구대기를 통과할 때 파란빛은 산란하고 붉은빛만 통과해 달을 비추기 때문이다.

이번 개기월식은 맨눈으로도 관측할 수 있는데 월출 직후에 시작되기 때문에 동쪽이 트인 곳을 찾아야 한다. 하지만 천왕성은 맨눈으로 보기 어려우므로 천체망원경을 사용해야 한다. 천체의 좌표가 입력되어 있지 않은 망원경은 달을 찾으면 인근에서 천왕성을 볼 수 있으며 엄폐 현상까지 관측할 수 있다.

달에 의한 엄폐 현상은 행성 하나당 2년에 한 차례 정도 일어나나, 관측 가능한 지역이 넓지 않고 낮에도 일어나는 경우가 있어 특정 지역에서 관측되는 것은 드문 일이라고 과학관은 설명했다.

이에 국립과천과학관은 8일 오후 7시부터 밤 9시 40분까지 과학관 천문대에서 특별관측회를 연다. 연령이나 인원 제한은 없고 무료다.

과학관은 유튜브 채널로도 두 현상을 온라인 생중계한다. 국립과천과학관 박대영 천문우주팀장과 강성주 박사가 진행하고 월식과 엄폐 현상에 대한 강연과 실시간 해설을 할 예정이다.

아울러 과학관은 관측 진행 중 과학관 내 천체투영관 교육실을 개방해 장시간 관측에 따른 피로와 추위를 줄일 예정이다. 자세한 내용은 과천과학관 홈페이지(www.sciencecenter.go.kr)를 참조하면 된다. /연합뉴스

한발 물러선 강기정 시장 "트램도입 속도조절"

내년 예산 경제 버팀목 마련에 중점…중복·관례적 예산 최대한 축소

이태원 참사, 추모에서 책임의 시간으로…재난 안전계획·정비 돌입

강기정 광주시장이 민선 8기 자신의 핵심 공약 중 하나인 트램사업 진행 속도를 조절하기로 했다.

강 시장은 7일 시청 기자실에서 간담회를 열고 "(애초 계획했던)트램 용역비 2억원은 내년 예산에 반영하지 않기로 했다"고 밝혔다.

강 시장 "(효율적인 트램 운영을 위해) 법 개정이 선행돼야 하고 예산 부담도 적지 않은 점을 고려했다"며 "사회적 합의 필요성, 타 시도 트램 추진의 장단점을 확인하고, 속도를 조절해 추진하겠다"고 덧붙였다.

강 시장은 민선 8기 들어 도시철도 1·2호선 소외지역을 친환경 교통수단으로 연결하기로 하고 농성역~터미널~전방·일신방직~기아 챔피언스필드 구간 2.6㎞에 시비 720억원을 들여 2026년까지 수소트램 설치를 추진해왔다.

강 시장은 특히 내년 본예산에 용역비 2억원을 편성하고 타당성 분석, 시민 의견 수렴 등을 의뢰할 계획이었지만, 일단 반영하지 않기로 하면서 트램 도입 계획도 사실상 재검토 절차를 밟을 것으로 예상된다.

강 시장의 이번 결정은 최근 국내외 자금 시장이 불안한 상황에서 이미 추진 중인 도시철도 2호선 등 지역 현안사업의 예산 마련마저 힘겨운 현실을 반영한 것이라는 분석이 나온다.

광주시는 실제 도시철도 2호선 건설 등을 위해 수천억원대 지방채 등을 발행해야 하는 상황이다. 여기에 도심 내 트램 설치에 대한 타당성 검토나 대시민 설명, 그리고 공감 방안 등이 충분하지 않았다는 지역 내 여론 등도 고려한 것으로 보인다.

광주시의회 산업건설위원회가 최근 여론조사 전문기관인 한국정책연구원에 의뢰한 시민 여론조사에서 트램 도입에 대해 '매우 찬성'은 9.4%, '찬성' 20.9%, '보통' 24.7%로 조사됐다. '반대'는 28.1%, '매우 반대' 16.9%로 부정적인 의견이 더 많았다.

강 시장은 또 이날 이태원 참사와 관련해 "이제 추모의 시간에서 책임의 시간으로 이어가겠다"며 "광주시가 안전의 컨트롤타워가 될 것이고, 가장 큰 책임은 당연히 시장에게 있다"고 강조했다.

이번 주 편성을 마칠 예정인 내년 예산안과 관련해선 "경기 전망이 암울하고 당연히 민생 고통도 가중될 것"이라며 "내년 예산은 경제위기 대응, 위기경제 버팀목에 중점을 둬 일자리, 상생 카드, 특례보증 예산은 두텁게 하고 중복성·관례적 예산은 최대한 축소하겠다"고 강조했다.

/박진표 기자 lucky@kwangju.co.kr

"심장소리 들리나요" 7일 오전 광주 북구청직장어린이집에서 열린 안전체험교실에서 원생들이 심폐소생술(CPR) 교육을 받고 있다. /나명주기자mjna@kwangju.co.kr

광주시, 수돗물 절약하면 요금 추가 감면 검토

동복댐·주암댐 저수율 예전 절반 수준…제한 급수 우려 물 절약 캠페인

광주시가 지속된 가뭄에 제한 급수까지 우려됨에 따라 수돗물 절약에 상응한 요금 감면 카드를 고민하고 있다.

7일 광주시 상수도사업본부에 따르면 시는 사용량을 줄이는 만큼 요금을 추가 감면하기로 하고 시행 방침을 논의하고 있다. 작년 동월과 비교해 10% 사용량을 줄이면 감소한 수도 요금의 10%를 더 할인하는 방식 등이다.

상수도사업본부는 의회 심의를 거쳐 조례, 시행규칙 등을 개정하면 내년 1월 부과분부터는 추가 할인이 적용될 수 있을 것으로 전망하고 있다. 상수도사업본부는 또 가을·겨울 가뭄에 대비해 1만t 이상 물을 소비하는 공장 등 대형 급수처 27곳을 대상으로 물 절약 실적도 관리하고 있다.

또 화장실, 욕실, 주방, 세탁실 등 4개 공간별 물 절약 캠페인을 벌이며 교육청 등에도 공문을 보내 전방위로 협조를 요청하고 있다. 광주 시민 주요 식수원인 동복댐의 저수율은 32.59%, 주암댐은 32.35%로 예년의 절반 수준에 그치고 있는 상황이다.

1999년 급수 통계를 전산화한 이후 최악의 상황이라는 게 상수도사업본부의 설명이다.

상수도사업본부에선 앞으로 비가 전혀 내리지 않으면 내년 3월께 식수원이 고갈될 것으로 보고, 최악의 경우 제한 급수 등도 불가피하다는 입장이다. 광주에서는 1992년 12월 21일부터 1993년 6월 1일까지 156일간 격일제 등 제한급수를 시행했으며, 이후 30년간 제한 급수는 없었다.

/박진표 기자 lucky@kwangju.co.kr

싼, 임야, 삽니다
맹지사절. 010-3605-5000

특수경매, 대출 부동산 사고팔고 컨설팅
(주)오천. 010-3605-5000

발생암매각공고

1. 입찰건명 : 호남고속철도2단계 4공구 발생암 매각

규격	매각수량	발생장소	운반조건
발생암 (보통암,경암)	300,000㎥ (자연상태/설계수량)	전라남도 무안군 현경면 외반리, 망운면 목동리, 망운면 피서리 일원 (상차위치는 현장설명서에 명기)	상차도 (입찰자 운반비 부담)

※ 1구간 : 150,000㎥, 2구간 : 150,000㎥

2. 입찰에 관한 사항

1) **입찰 방법 : 공개경쟁입찰, 단가입찰(1㎥당), 최고가 낙찰제, 2개구간 분할 입찰, 동시 입찰**
입찰자가 제시한 1㎥당 원석대가 최고인 업체를 낙찰(예정자)자로 선정함을 원칙으로 하며, 최고가격 업체가 2인 이상인 경우는 운반거리가 가장 가까운 업체를 낙찰자로 결정
(계약대리인의 운반거리 산정 방법에 의함)

2) **현장설명회(참가의무사항)**
- 일 시 : 2022. 11. 10.(목) 14:00
- 장 소 : 전라남도 무안군 망운면 피서리 1033-20 (호남고속철도2단계 4공구 현장사무실)
- 제출서류 : "5항" 입찰업체 제출서류 참조

3) **입찰 등록 마감일시 :** 2022. 11. 17.(목) 14:00 (시간 미준수시 입찰 참가 제한)

4) **개찰일시 및 장소 :** 2022. 11. 17.(목) 14:30 (현장설명회 장소와 동일)

5) **낙찰자 선정 :** 2022. 11. 21.(월) (입찰 참가 자격에 결격사유가 있을 경우 차순위 입찰자를 낙찰자로 선정)

3. 계약착수 및 완료일
계약일 ~ 2025년 12월 31일

4. 입찰 참가 자격
1) 현장설명회일 현재 골재채취법 제14조 및 동법 시행령 제19조에 의거 골재채취업(산림골재채취업 또는 골재 선별·파쇄업)으로 등록한자(지자체 골재 선별·파쇄 신고 수리 통보를 받은자)로서 동법 시행령 제19조 제2항 규정에 의한 장비 및 기술인력 등을 갖추고 있어야 하며(가동이 가능한 크라샤 장비 보유), 현장설명회일 현재 개발행위 준공허가를 득한 야적장을 확보하여 상시 반입(24시간)이 가능하여야 한다.
2) 사업자 및 업면허자가 동일해야하고, 야적장은 동일인(동일법인 또는 동일계열사) 명의의 야적장이거나, 임대 야적장일 경우 2025년 12월 31일을 초과하여 임대계약 체결이 완료되어야하며, 현장실사를 거친 적격업체에게 입찰 참가 자격을 부여한다.(현장설명후 개별통보)
3) 현장설명에 참여한 업체 중 적격업체만 입찰에 참여할 수 있으며, 현장설명 시 사업장 관련 인허가 서류를 제출하여야 한다.
4) 현장설명일 기준으로 세금이 체납된 사실이 없어야 하며, 현장설명 시 국세 및 지방세 완납증명서를 제출하여야 한다.
5) 입찰참가 시 제출한 사업장(야적장 또는 골재생산시설)은 발생암 반입, 골재생산 등을 진행함에 있어 각종 법률에 위배되는 사항이 없어야 한다.

5. 입찰업체 제출서류(입찰관련 서류는 현장설명회 참석시 제출)

1) 반입장(골재생산시설 및 야적장) 위치가 명확히 표시된 위치도	1부
2) 골재 선별·파쇄업 사업자 등록증 및 골재 선별·파쇄 신고 수리증	1부
3) 야적장 부지 인허가 서류(등기부등본, 임대차계약서 인·허가증 등)	1부
4) 법인인감 및 인감증명서(사용인감 등록 시 사용인감 및 사용인감계)	1부
5) 지방세 및 국세 완납증명서	1부
6) 대표이사 신분증(대리인 참여 시 위임장, 재직증명서, 신분증)	1부

6. 기타사항
1) 입찰자는 현장설명서, 계약조건 등 입찰에 필요한 모든 사항을 완전히 숙지하고 입찰에 참가하여야 하며, 입찰등록을 마친 자는 모든 사항을 숙지한 것으로 간주함.
2) 암매각 입찰은 현장 접수만 가능함.
3) 기타 사항 문의처
- 매 각 자 : 국가철도공단 호남본부
- 계약대리인 : 디엘이앤씨(주) (전라남도 무안군 망운면 청운로1033-20)
- 기 타 문 의 : 시공사 디엘이앤씨(주) 061-453-5768,
건설사업관리단 (주)동명기술공단 061-454-4091

2022년 11월 8일
호남고속철도2단계(고막원~목포) 제4공구 건설공사
계 약 대 리 인

중앙신용

꼭! 받아야할 돈 회수

※ 일년 이상 다른 신용정보회사에 의뢰 후 못받으신 건 맡겨주십시오!
새로운 방법으로 저희는 추심합니다.
25년 경력 국가공인 신용관리사가 직접 관리합니다.

절대 선수금 출장비용 없음
(재산조사비, 법적비용은 필요에 따라 발생될 수 있음)

• 채무자 재산, 신용·주거래은행·차량 등 파악
• 사망으로 상속채권·채무 전문 무료 상담
• 법인회사 부도시 회수 가능

전문추심인 직접관리

판결문, 공증·공사대금·각서·운송료·차용증
거래장부·계약서·입금 내역·녹취 등 각종채권상담
24시간 상담가능

중앙신용정보
010-2860-4700
직통전화 062)521-4109

토지매매

광주광역시 남구
월 산 동

963 - 9번지	264.8㎡
963 - 10번지	254.2㎡
963 - 11번지	225.8㎡
963 - 12번지	195.0㎡
◆ 합 계 ◆	
939.8㎡	구 (284.3평)

매매가 71억원

일반상업용지 용적율 1,100%
사옥 및 메디컬센타 신축 부지 적합

(주) GK파트너스 컨설팅 010-3625-1362

상속한정승인공고

• 피상속인 : 망 구검동(470515-XXXXXXX)
• 최후주소 : 광주 광산구 동산길 89-3(동산동)
피상속인 망 구검동의 상속인은 위 피상속인의 재산에 대하여 상속한정승인을 광주가정법원 2022느단854호로 신청하여 2022년 10월 6일 심판 인용되었으므로 피상속인에 대한 일반채권자 및 수증자는 공고일로부터 신고기간내에 채권신고를 하시기 바라며 위 기간이 지나면 청산에서 제외됩니다.

2022년 11월 8일

• 상속인
1. 이준일(470508-XXXXXXX) 광주 광산구 동산길 89-3(동산동)
2. 구혜화(700506-XXXXXXX) 광주 북구 양산제로 110, 106동 504호(연제동, 연제주공아파트)
3. 구형숙(710607-XXXXXXX) 나주시 노안면 양천금동길 18-3
4. 구미숙(741116-XXXXXXX) 광주 광산구 장덕로40번길 19, 302호(장덕동)
5. 구지숙(760222-XXXXXXX) 광주 광산구 목련로273번안길 30, 411동 602호 (운남동, 운남주공4단지아파트)
6. 구미(770624-XXXXXXX) 광주 광산구 하남대로 248-10, 514동 1303호 (운남동, 운남주공5단지아파트)
7. 구미양(781128-XXXXXXX) 경남 함안군 함죄읍 중앙로 93, 202호(유빌리지)
8. 구선태(800713-XXXXXXX) 광주 광산구 신창로 48번길 7, 202호(신창동)
9. 구미선(820311-XXXXXXX) 목포시 비파로 63(상동)

• 신고기간 : 2022. 11. 8. ~ 2023. 1. 18.
• 채권신고장소 : 상속인 8. 구선태의 주소

상속한정승인공고(심판경정)

• 피상속인 : 망 김경옥(621222-XXXXXXX)
• 최후주소 : 전남 고흥군 영남면 팔영로 1574-15
• 등록기준지 : 경남 함안군 휴천면 동호회암로 10
피상속인 망 김경옥의 상속인은 위 피상속인의 재산에 대하여 상속한정승인을 광주가정법원 순천지원 2022즈기65호로 신청하여 2022년 11월 3일 심판 인용되었으므로 피상속인에 대한 일반채권자 및 수증자는 공고일로부터 신고기간내에 채권신고를 하시기 바라며 위 기간이 지나면 청산에서 제외됩니다.
※ 2022느단475 상속한정승인 사건에 관한 2022. 10. 6. 자 심판 중 상속재산목록 경정

2022년 11월 8일

• 상속인
1. 성미자(670525-XXXXXXX) 여수시 소호2길 6-6(소호동)
2. 김우열(920115-XXXXXXX) 전남 고흥군 영남면 팔영로 1574-15
3. 김연진(990110-XXXXXXX) 여수시 소호2길 6-6(소호동)

• 신고기간 : 2022. 11. 8. ~ 2023. 1. 18.
• 채권신고장소 : 상속인 2. 김우열 주소

구독문의
신문 220-0551
예향 220-0550

해산 및 채권신고 공고(1차)

본 회사는 2022. 10. 26. 주주전원의 서면결의로 해산을 결의하고 현재 청산절차를 진행 중인 바, 본 회사 해산에 대해 이의가 있거나 채권 금액이 있으시면 이 공고 게재 다음날부터 2개월 내에 이의 및 채권액을 제출하여 주시기 바랍니다.
만일, 위 기일 내에 신고가 없으면 청산에서 제외됩니다.

2022년 11월 8일
정명손해사정 주식회사
광주 북구 첨단과기로208번길 43-10, 비동 1023호(오룡동, 지식산업센터)
청산인 박 혜 율

정 정 공 고

2022년 10월 11일자로 분할합병 및 주권제출 공고한 ㈜동양종합건설과 ㈜원이앤씨간 전기공사업 분할합병건 공고 중 ㈜동양종합건설의 구대표이사 이경태를 현 대표이사 윤민옥으로 정정공고합니다.

2022년 11월 8일
주식회사 동양종합건설
광주광역시 서구 마륵복개로 91, 703호
대표이사 윤 민 옥

光州日報 지국안내

북 구	•동 광 266-1920 •문 흥 266-1960 •북광주 525-3761 •신 안 222-8171 •양 산 571-7658 •오 치 266-7601 •용 봉 433-1503 •우 산 433-1503
동 구	•남 광 673-6836 •동 명 222-9054 •동 부 225-6001 •중 앙 222-9054 •충 장 222-8171
남 구	•남 부 673-6836 •백 운 651-1833 •봉 선 673-6836 •송 하 675-6605 •진 월 671-7276
서 구	•광 천 382-5788 •상 무 372-2352 •서광주 369-1625 •운 천 376-7153 •치 평 376-6511 •풍 암 603-0311 •화 정 369-1625
광산구	•운 남 952-1687 •월 곡 959-1920 •첨 단 973-2900 •하 남 955-0451 •광 산 944-0444