

제23회 별나라 여행 축제

- 달과 별, 우주를 꿈꾸며 -



- 일 시 : 2023. 10. 21.(토) 오후 14:00~22:00
- 장 소 : 국립전북기상과학관(정읍공설운동장 옆)
- 대 상 : 초·중·고 청소년, 시민 등
- 주 최 : 정읍천문연구회, 혜성, 국립전북기상과학관
- 후 원 : 정읍시, 전라북도정읍교육지원청
정주고등학교, 전북과학대학교(스마트정보과)

정읍천문연구회

제23회 별나라 여행 축제 추진계획

I

행사목표

- 천체 관측 행사를 통하여 우주 천문에 대한 호기심과 탐구심 배양
- 청소년에게 우주를 향한 불굴의 도전정신과 무한한 꿈을 갖게 하고 우주를 통해 인간의 존재 의식을 깨우쳐 줌으로써 정서 순화 도모
- 청소년과 기성세대 간의 문화를 공유함으로써 상호 이해 증진
- 축제형 기상과학 문화 프로그램을 통하여 기상과학문화의 가치 확산

II

추진방침

- 관내 청소년과 시민참여율을 높여 시민 축제화
- 청소년과 시민이 함께하는 과학 문화축제 행사 개최
- 국립전북기상과학관의 기상 체험, 천문 관측 장비 활용
- 초중고교 보유 및 민간 보유 천체관측장비 최대한 확보 활용
- 자원봉사단을 운영하여 참가자의 관측 편의도모

III

행사개요

- 행 사 명 : 제23회 별나라 여행 축제
- 일 시 : 2023. 10. 21.(토) 14:00~22:00
- 장 소 : 국립전북기상과학관 (정읍공설운동장 옆) 일원
- 참가대상 : 2,000여 명 (청소년, 시민 등)
- 준비사항 : 천체망원경, 천체사진, 전시자료, 음향시설, 빔프로젝터, 스크린, 홍보물, 안내 책자, 인식표, 방명록, 테이블, 의자, 퀴즈 문제, 퀴즈 상품, 카메라, 캠코더, 내·외부 환경개선 등
- 내 용 :
 - 강 연 : 단군조선시대의 천문 기록
(대한사랑 이사장 박석재, 전 한국천문연구원 원장)
 - 스마트폰 천체 촬영대회

- 월면 스케치
 - 태양 흑점 / 태양 홍염 관측 / 태양계 행성 관측 / 달 관측
 - 기상 캐스터 체험 / 날씨 기후 영상 / 비전 스튜디오(4D)
 - 신비한 별자리 여행
 - 천문 기상 상식 문제 풀이 / 퀴즈 풀이 등 부대행사
- 참 가 비 : 무료
- 주 최 : 정읍천문연구회, 혜성(정주고교), 국립전북기상과학관
- 후 원 : 정읍시, 전라북도정읍교육지원청, 정주고등학교,
전북과학대학교(스마트정보과)

IV 세부 추진계획

1. 행사 일정 (14:00 ~ 22:00)

구 성	시 간	내 용	비 고
1부 행사	14:00~16:30 (150분)	-천체 관측(태양 흑점, 홍염, 수성, 금성) -기상과학관 체험 -천문, 기상 상식 문제 풀이 -스마트폰 천체 촬영대회 참가 접수(17시)	
식전 행사	16:30~18:30 (120분)	-내 손으로 만드는 천체망원경 만들기 -성도 만들기 -별나라 마술 공연 외(3팀)	
개회식	18:30~19:00 (30분)	-개회식(참석 인사 소개, 축사)	
	19:00~19:30 (30분)	-특강 (단군조선시대의 천문 기록)	
	19:30~20:30 (60분)	-퀴즈대회 -월면 스케치	
2부 행사	20:30~22:00 (90분)	-스마트폰 천체 촬영대회 (천체사진 촬영 제출 : 19:00 ~ 21:00) -천체 관측 및 별나라 여행 -밤하늘 별자리 설명 -기상과학관 체험, -천문, 기상 상식 문제 풀이(선물 증정) -스마트폰 천체 촬영대회 강평 및 시상식 -행운권 추첨 및 폐회	

※ 축사 : 정읍시장, 국회의원, 정읍시의회 의장, 전북과학대학교 총장,
정읍교육지원청 교육장, 전주기상지청장

※ 행사 일정은 날씨, 주최 측 사정에 따라 변경될 수 있음.

2. 관측대상

- 태양 관측 : 태양 흑점, 홍염
- 행성 관측 : 목성, 토성, 천왕성, 해왕성
- 위 성 : 달(월령 6.8일), 목성 4대 위성(이오, 유로파, 가니메데, 칼리스트)
- 항성 : 베가(Vega, 직녀), 포말하우트, 알비레오, 알페라츠, 알마크
- 메시에 목록(명칭/유형/별자리/겉보기 등급)

M1(계성운/초신성잔해/황소/8.4)	M38(산개성단/마차부/6.4)
M2(구상성단/물병/6.5)	M39(산개성단/백조/4.6)
M11(야생오리성단/산개성단/방패/5.8)	M40(이중성/큰곰/9.6)
M13(헤라클레스성단/구상성단/헤라클레스/5.8)	M45(플레이아데스성단/산개성단/황소/1.5)
M14(구상성단/뱀주인/7.6)	M52(산개성단/카시오페아/6.9)
M15(구상성단/페가수스/6.2)	M54(구상성단/궁수/7.6)
M16(독수리성운/방패/6.4)	M55(구상성단/궁수/6.3)
M17(오메가성운/궁수/6.0)	M56(구상성단/거문고/8.3)
M18(산개성단/궁수/6.9)	M57(고리성운/행성상성운/거문고/8.8)
M20(삼렬성운/궁수/6.3)	M70(구상성단/궁수/7.9)
M21(산개성단/궁수/5.9)	M71(구상성단/화살/8.2)
M22(구상성단/궁수/5.1)	M72(구상성단/물병/9.3)
M23(산개성단/궁수/5.5)	M73(성군/물병/8.9)
M24(은하수일부/궁수/4.6)	M74(정상나선은하/물고기/9.1)
M25(산개성단/궁수/4.6)	M75(구상성단/궁수/8.5)
M26(산개성단/방패/5.1)	M76(작은아령성운/행성상성운/페르세우스/10.1)
M27(아령성운/행성상성운/작은여우/7.1)	M77(막대나선은하/고래/9.0)
M28(구상성단/궁수/6.8)	M81(보데은하/정상나선은하/큰곰/6.8)
M29(산개성단/백조/6.6)	M82(여송연은하/불규칙은하/큰곰/8.1)
M30(구상성단/양/7.2)	M92(구상성단/헤라클레스/6.4)
M31(정상나선은하/안드로메다/양/3.4)	M97(올빼미성운/행성상성운/큰곰/9.8)
M32(타원은하/안드로메다/7.9)	M101(바람개비은하/정상나선은하/큰곰/7.9)
M33(정상나선은하/삼각형/5.8)	M102(방추은하/렌즈형은하/용/9.9)
M34(산개성단/페가수스/5.2)	M103(산개성단카시오페아/7.4)
M35(산개성단/쌍둥이/5.1)	M108(막대나선은하/큰곰/10.0)
M36(산개성단/마차부/6.0)	M109(막대나선은하/큰곰/9.7)
M37(산개성단/마차부/5.6)	M110(타원은하/안드로메다/8.0)

- 별 자 리 : 작은곰, 용, 카시오페이아, 기린, 케페우스, 페르세우스, 마차부, 삼각형, 양, 황소, 고래, 물고기, 물병, 조각실, 남쪽 물고기, 염소, 방패, 현미경, 독수리, 백조, 거문고, 페가수스, 안드로메다, 방패, 조랑말, 돌고래, 화살, 작은여우, 헤라클레스, 도마뱀

3. 준비사항

- 망원경 12대, 천체사진 전시자료(20점)
- 앰프 등 음향시설, 빔프로젝터, 스크린
- 홍보물(포스터, 현수막), 안내 책자, 인식표, 방명록, 테이블, 의자 등
- 퀴즈 문제(정읍시, 천문관측에 관련된 소재), 퀴즈 상품, 음료수 등

4. 자원봉사단 운영

- 기 간 : 2023. 9. 25. ~ 10. 21.
- 인 원 : 50명(회원, 혜성동아리 학생)
- 활동 내용 : 홍보물부착, 팸플릿 관측 안내 책자 배부, 주차 안내, 망원경 사용 보조, 행사 진행 보조, 행사장 질서유지 및 청결 활동

5. 홍 보

- 홍보물부착 및 게첨
- SNS 홍보(카카오톡, 페이스북, 밴드 등 활용)
- 언론 보도자료 작성 배포
- 인터넷 게시판, TV 게시판 활용 홍보

6. 유관기관 단체 협조 사항

- 청소년, 시민참여 : 정읍교육지원청, 각급 학교 협조 요청
- 행사장 사용 : 국립전북기상과학관 협조 요청
- 교통 안전관리 : 정읍경찰서 협조 요청
- 관측 장비 지원 : 정주고등학교(혜성동아리), 정읍천문연구회 회원
- 음향 장비 : 정읍천문연구회 준비

7. 기타사항

- 참가자는 망원경, 쌍안경 등 관측 장비 휴대(없어도 무방)
- 가급적 가족 단위로 참가하여 가족의 추억거리 갖도록 함
- 참가자는 볼펜, 메모지 등 필기도구를 준비하여 천체 관측 결과 기록
- 차량 불빛은 관측 활동에 장애가 되므로 지정 주차장(공설운동장)에 주차
※ 관측 장비를 무료로 제공하므로 관측 장비가 없어도 참가할 수 있음

- 스마트폰 천체 촬영대회 참가 접수 (14:00 ~ 17:00)
 - 촬영대회 안내 및 홍보
 - 촬영한 천체사진을 밴드에 올려 봐요!
 - 밴드명 : 제23회 별나라 여행 축제

- 스마트폰 천체사진 촬영 (14:00 ~ 21:00)
 - 행사장에 있는 모든 천체망원경으로 사진 촬영 가능합니다.
 - 주간에 태양 흑점과 홍염 촬영은 국립전북기상과학관에 있는 천체 망원경을 이용하여 관측해 주세요.
 - 태양 필터가 없는 망원경은 주간에 사용하지 않습니다.
(※ 실명의 위험이 있습니다. 반드시 안전 수칙을 지켜주세요.)

- 천체 사진 촬영 제출 (19:00 ~ 21:00)
 - 천체사진 밴드에 탑재 “제23회 별나라 여행 축제”
 - 밴드 탑재 시 글 제목은 <접수번호/성명/학교(직장)>
(※ 21시 이후에 탑재한 천체사진은 심사에서 제외됩니다.)

- 스마트폰 천체 촬영대회 심사 (21:00 ~ 21:30)

- 스마트폰 천체 촬영대회 시상 (21:30 ~ 22:00)
 - 우주 누리상(정읍시장상 2명)
 - 은하 누리상(국회의원상 1명)
 - 햇빛 누리상(정읍시의회 의장상 1명)
 - 달빛 누리상(전북과학대학교 총장상 1명)
 - 별빛 누리상(전라북도정읍교육지원청 교육장상 1명)
 - 하늘 누리상(전주기상지청장상 1명)
 - 신성 누리상(정읍천문연구회 회장상 3명)