

2018년 하반기 (2018B) 덕홍천문대 청소년 원격 관측 모집 계획

(2018. 4. 6., 우주활동부 강원석)

1. 추진 배경 및 목적

- 청소년에게 실질적이고 전문적인 천문관측의 기회 제공
 - 천문학에 관심 있는 청소년을 대상으로, 국내 연구진과 천문학 관측 연구를 수행 중인 연구급 망원경의 원격 관측 기회 제공
 - 관측부터 자료처리까지 천문관측의 전 과정을 체험할 수 있도록 관측 실습, 관측자료 처리 도구 및 교육 제공
- 국내 천문학 발전의 초석이 될 미래의 천문학도 양성 지원
 - 덕홍천문대의 우수한 관측 장비와 인력을 활용하여, 국내 천문학 발전을 이끌 미래의 천문학도에게 지속적인 지원 창구 마련
 - 원격 관측을 통해 자료를 얻어간 청소년과 지속적으로 연락하여, 스스로 성과를 도출하고 성취감을 느낄 수 있도록 지원
- 국립시설로서 천문대 본연의 역할 수행
 - 국내 천문대 및 수련원 시설의 망원경을 이용한 관측 체험활동의 기준과 미래 모델을 제시함으로써, 국내 천문관측 활동 선도

2. 청소년 원격 관측 모집 및 추진 일정

일자	내용
2018. 5. 2.(수)	청소년 원격 관측 모집 공고 및 접수 시작
2018. 6. 1.(금)	청소년 원격 관측 접수 마감 및 심사 시작
2018. 7. 2.(월)	심사 결과 공지 및 캠프 안내
2018. 7. 25.(수)~27.(금)	천문관측 동아리 캠프 운영 및 관측일 배정
2018. 9. 3.(월)	하반기 청소년 원격 관측 시작
2019. 2. 1.(금)	하반기 청소년 원격 관측 종료

3. 청소년 원격 관측 세부 추진 계획

- 청소년 원격 관측제안서 모집 (2018. 5. 2. ~ 6. 1.)
 - 홈페이지 및 온라인 매체를 통한 공지 및 안내
 - ※ 지역(고흥군) 및 과학중점 고등학교 대상으로 공문 발송 예정
 - 온라인을 통해 관측제안서 접수 (이메일: wskang@kywa.or.kr)
 - 외부 연구팀과의 공동연구 관측 주제 모집 및 선정
- 청소년 원격 관측제안서 심사 (2018. 6. 4. ~ 6. 29.)
 - 내부 관측팀 심사 (심사 의견 작성)
 - 관측제안서 심사 항목
 - (1) 해당 연구의 도전성·독창성
 - (2) 해당 연구의 과학적인 가치 및 중요성
 - (3) 해당 연구에서 제안한 관측기기·관측기간의 정당성
- 심사 결과 공지 및 캠프 운영 (2018. 7. 2. ~)
 - 심사 결과 공지 및 천문관측 동아리 캠프 안내
 - 천문관측 동아리 캠프 운영 및 관측일 배정 (2018. 7. 25. ~ 27.)
 - ※ 진행 중인 공동연구 주제는 캠프 이전에 미리 관측일을 배정함.
- 청소년 원격 관측 시작 (2018. 9. 3. ~)
 - 덕홍천문대 관측팀의 지원으로 원격 관측 수행 (야간)
 - 관측 자료 처리 도구 제공 및 원격 지원
 - ※ 현재 측광 및 분광 자료처리 도구 개발이 완료됨. (Python 활용)

4. 덕홍천문대 청소년 원격 관측 연간 운영 일정(안) (2019년 이후)

내용	상반기(A)	하반기(B)
청소년 원격 관측 모집	11월	5월
모집 종료 및 심사	12월	6월
심사 결과 통보 및 캠프 운영	1월	7월
청소년 원격 관측 운영	2월~6월	9월~(익년)1월

※ 7~8월은 NYSC 1m 망원경 및 천문대 점검 기간입니다.