

2021년 하반기 (2020B) 덕홍천문대 청소년 원격 관측 모집 계획

(2021. 4. 21., 우주활동부)

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
2021. 5. 3.(월)	청소년 원격 관측 모집 공고 및 접수 시작
2021. 5. 28.(금)	청소년 원격 관측 접수 마감 및 심사 시작
2021. 6. 30.(수)	심사 결과 공지 및 안내
청소년과 일정 협의	천문관측교육 온라인 운영 및 관측일 배정 ※ 관측주제에 따라 조기 운영 가능
2021. 9. 1.(수)	2021년 하반기 청소년 원격 관측 시작
2022. 1. 28.(금)	2021년 하반기 청소년 원격 관측 종료

3. 청소년 원격 관측 세부 추진 계획

- 청소년 원격 관측제안서 모집 (2021. 5. 3. ~ 5. 28.)
 - 홈페이지 및 온라인 매체를 통한 공지 및 안내
 - ※ 지역(고흥군) 및 전국 과학중점 고등학교 대상으로 공문 발송 예정
 - 온라인을 통해 관측제안서 접수 (이메일: maimouse@kywa.or.kr)
 - 외부 연구팀과의 공동연구 관측 주제 모집 및 선정
- 청소년 원격 관측제안서 심사 (2021. 5. 28. ~ 6. 30.)
 - 내부 관측팀 심사 (심사 의견 작성)
 - 관측제안서 심사 항목 (평가점수 미달 시 탈락 가능)
 - (1) CCD를 이용한 천문관측 경험
 - (2) 해당 연구의 과학적인 가치 및 중요성
 - (3) 해당 연구에서 제안한 관측기기·관측기간의 정당성
 - (4) 해당 연구를 활용한 결과물 (장기관측과제 가능)
- 심사 결과 공지 및 안내(2021. 6. 30. ~)
 - 심사 결과 공지 및 천문관측교육 온라인 운영
 - 원격관측 운영 및 관측일 배정 (일정 각자 협의)
 - ※ 온라인 교육 제공 예정 (자료처리 툴, 관측천문학 기초, 원격관측 사용법)
 - ※ 온라인 교육 필참 (웹캠 및 마이크 필수)
- 청소년 원격 관측 시작 (2021. 9. 1. ~) *조기 운영 가능
 - 덕흥천문대 망원경을 활용한 원격 관측 수행 (야간)
 - 관측 자료 처리 도구 제공
 - ※ 덕흥천문대 측광 및 분광 자료처리 도구 제공. (Python 기반)

4. 덕흥천문대 청소년 원격 관측 연간 운영 일정

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.

※ 심사표

순번 구분	관측 주제	팀장	CCD 관측 경험 (30점)	과학적 가치 및 중요성 (30점)	관측기간 정당성 (10점)	활용 방안 (30점)	합계 (100점)
1 측광							
2 분광							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							