

보현산 천문대 긴슬릿 분광기의 특성과 성능 분석

김강민^{1,2}, 이병철¹, 한인우¹, 박윤희¹, 윤태석²

¹한국천문연구원 보현산천문대

²경북대학교 천문대기과학과

보현산 천문대에서는 고분산 에셀 분광기(BOES)를 개발하면서 기존의 중분산 분광기 보다 성능이 개선된 긴슬릿 분광기를 함께 개발하였다. 여기에서는 BOES의 CIM에 포함되어 있는 긴슬릿 분광기에 준비된 슬릿의 종류, 격자별 분산 등의 특성과 함께, 중력 방향에 따른 스펙트럼 위치 이동, 슬릿 조명함수, 분광기의 효율, 시선속도 정밀도 등의 성능을 기존 중분산 분광기의 경우와 비교해 보고 등급별 노출 시간에 따른 S/N비도 제시한다.