

[P01-3] 레몬산천문대 1m 망원경 관측자료 Archive 구축

성현일<sup>1</sup>, Jian Sang<sup>1</sup>, 김봉규<sup>1</sup>, 김상철<sup>1</sup>, 임인성<sup>1</sup>, 최준영<sup>2</sup>, 배영호<sup>2</sup>

<sup>1</sup>한국천문연구원, <sup>2</sup>연세대학교

한국천문연구원 천문우주정보센터(<http://kadc.kasi.re.kr>)는 레몬산천문대 1m 자동망원경의 관측자료 Archive를 구축하였다. 2001년부터 2005년까지 관측된 약 600GB의 측광자료를 DB화하여 웹 서비스하고자 한다. Archive의 검색 페이지에서는 관측대상의 이름과 좌표 등의 1차 검색조건으로 모든 자료를 검색할 수 있으며, 관측자명, 데이터 형태, 관측날짜 등의 2차 검색조건을 이용하면 더욱 구체적인 조건검색도 할 수 있다. 또한, 검색결과에서 관측자료를 fits 파일의 형태로 자신의 디렉토리에 보관하거나 다운로드 받을 수 있다. 레몬산천문대의 관측자료 Archive는 보현산천문대와 소백산천문대의 관측자료 Archive들과 함께 한국가상천문대(<http://kvo.kasi.re.kr>) 구축의 기본 자료가 될 것이다.

---

[P01-4] 보현산천문대 고분산 편광분광기 개발

김강민<sup>1</sup>, 한인우<sup>1</sup>, S. Placinda<sup>2</sup>, G. Valyavin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>한국천문연구원, <sup>2</sup>Crimean Astrophysical Observatory

보현산천문대에서는 높은 효율의 고분산 에셀 분광기(BOES)를 개발한 바가 있다. 이 BOES의 CIM(Cassegrain Interface Module)에 있는 광섬유 입구 앞단에 wave plate와 Savart Plate를 설치하여 고분산으로 편광 분광관측도 할 수 있도록 할 계획이다. 여기에서는 BOES 분광편광기의 구조와 특성을 제시하는데, 보현산천문대의 기상 조건 때문에 선형편광 보다는 원형 편광 관측을 주로 하여 설계되었다. BOES는 요오드통을 이용한 정밀 시선속도 측정이 가능하기에 이를 이용하면 보다 정밀한 천체의 시선방향 자기장 측정이 가능할 것으로 추정된다.