

## 자외선 변광성 및 WD-MD 쌍성 후보의 시계열 측광 연구

구재림, 이수창, 강용범, 김영광

충남대학교 천문우주과학과

Welsh et al.(2005)은 자외선우주망원경 GALEX에서 관측된 Ultraviolet (UV) 변광성의 목록을 발표하였다. 이 변광성들은 SDSS 및 GALEX의  $g-r$  vs.  $FUV-g$  색-색도에서 RR Lyrae와 dMe flare 별로 구분된다. 이들 중 아직 정의되지 않은 변광성의 시계열 측광 관측으로부터 변광 여부를 확인하였다. 또한, Raymond et al.(2003)과 Smolcic et al.(2004)에서 소개한 SDSS 스펙트럼을 갖는 백색왜성과 M형 왜성의 쌍성 후보 천체의 쌍성 여부를 확인하고자 시계열 관측하였다. 이러한 쌍성은 격변 변광성으로 진화하는 중간 과정으로 추론되어지고 있다. 시계열 관측 결과 UV 변광성 중 RR Lyrae 후보의 변광을 확인하였다. 본 연구에서는 확인된 변광성의 광도 특성을 소개한다.