

## 청색왜소은하 Haro14 의 CCD 표면측광

이상화 · 천문석  
연세대학교 천문우주학과

성언창  
천문대

청색왜소은하 Haro14에 대해 U,V,B,R,I 영역의 CCD 표면측광을 수행하였다. 관측은 호주 국립대 Mount Stromlo and Siding spring Observatories의 망원경과 관측기기를 사용하였다. 여기서, 우리는 각각의 영역에 대해 ellipse fitting에 의해 isophote 구하였다. 이렇게 구해진 ellipse isophote에 대해 각각의 파장영역별로 표면광도 분포, 색지수 분포, ellipticity와 position angle profile을 구하였다. 이 결과들을 다른 형태의 은하들과 비교함으로써 특성과 진화과정을 추측해 본다. 이 작업은 IRAF(Image Reduction and Analysis Facility)를 이용하였다.