

청색 왜은하의 분광관측

성 언 창¹, 천 문 석², 박 장 현¹

¹ 표준과학연구원 천문대

² 연세대학교 천문대기과학과

요 약

1992년 4월 3일 부터 4월 8일 까지 Mt. Stromlo & Siding Spring Observatory (MSSSO) 188 cm 망원경의 f/18 Cassegrain Spectrograph 와 blue PCA (Photon Counting Array) 를 이용하여 방출선이 있는 것으로 알려진 27개 남반구 은하에 대하여 3,500 - 7,200 Å 영역의 분광관측과 IRAF를 이용한 reduction을 수행하였다. 이 관측에서 슬릿의 폭이 50 - 150 μm 인 long slit과 300 lines/mm의 grating을 사용하였다. 그리고 3,500 - 7,200 Å영역을 blue (3,500 - 5,500)Å과 red (4,800 - 7,200Å)을 나누어 관측을 수행하였으며, red 관측에서는 blue의 2nd order를 차단하기 위하여 GG7 filter를 사용하였다. Blue와 red를 모두 관측한 22개의 은하중 ESO 513-IG11등 10개의 청색왜은하와 ESO 566-IG08등 5개의 H II 은하 (H II galaxies), 그리고 ESO 036-IG03등 7개의 별탄생은하 (starburst galaxies)가 확인되었다.