

NGC 3603의 초기질량함수

성환경

세종대학교 지구정보학과

우리은하에서 질량이 큰 별들이 폭발적으로 태어나는 구형의 산개성단인 NGC 3603의 측광을 수행하였다. 별들이 밀집된 중심부는 HST Archive에 있는 관측자료를 사용하였고, 외곽부는 호주 Siding Spring 천문대에서 얻었던 자료를 사용하였다. 본 연구에서는 질량이 큰 별들이 폭발적으로 태어나는 성단의 초기질량함수가 태양인근의 날별의 초기질량함수와 유사할 것인지, 그리고 중심거리에 따른 변화가 있는지를 논의할 것이다.