

NGC 6530 (M8)의 UBVRI & H α 측광

성 환 경¹, M. S. Bessell², 천 무 영¹

¹ 한국천문연구원 보현산천문대

² Research School of Astronomy & Astrophysics
National University, Private Bag, Weston Creek, ACT 2611

젊은 산개성단 NGC 6530 (M8)에 대한 UBVRI 및 H α 측광을 실시하였으며, 이를 바탕으로 H α 방출이 있는 전주계열성을 선정하였다 (아래 그림 참조). 기존의 분광관측에서 알려진 수보다 훨씬 많은 H α 방출선 별을 발견하였다. 새로운 측광자료를 바탕으로 이 성단의 거리, 성간소광, 나이, 나이분산 등의 물리량을 얻고, 이 성단에서 별의 생성 활동에 대해 논의할 예정이다.

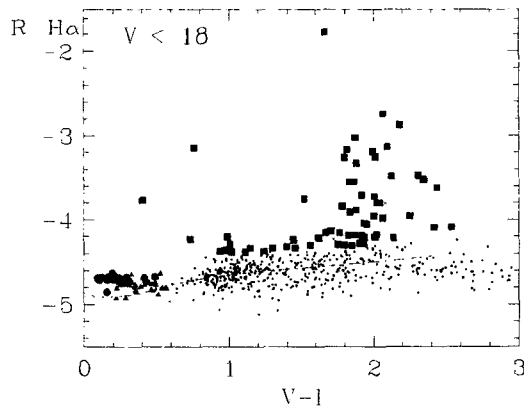


그림 1. (R-H α , V-I) 그림. 실선은 NGC 2264에서 얻은 H α 방출이 없는 별의 기준선 (sung et al. 1997, AJ, 114, 2644)이며, 큰 사각형은 H α 방출이 있는 별을, 채워진 원과 삼각형은 조기형 구성원, 그리고 점과 사각형은 H α 방출이 없는 별과 측광오차가 큰 별을 나타낸다.