
NGC 6531 (M21)의 UBVRI & H α 측광

박 병 곤¹, 성 환 경¹, M. S. Bessell²

¹ 한국천문연구원 보현산천문대

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

젊은 산개성단 NGC 6531 (M21)에 대한 UBVRI 및 H α 측광을 실시하였다. 새로운 측광자료로부터 이 성단의 성간소광은 $E(B-V) = 0.29$ 를 얻었으며, 이 성단까지의 거리는 기존의 값보다 훨씬 작은 $V_0 - M_v = 10.4$ 를 얻었다. $(U-B) - (B-V)$ 와 $(R - H_\alpha) - (V - I)$ 색색도에서 구성원을 선정하였고, 이를 바탕으로 이 성단의 나이, 나이 분산, 그리고 초기질량함수를 구하였다.