

δ Scuti형 변광성 21 Mon의 CCD 측광 연구

이호¹, 김승리², 조성일¹, 김현정¹, 박홍서¹

¹한국교원대학교 지구과학교육과

²한국천문연구원 소백산천문대

δ Scuti형 변광성인 21 Mon을 한국교원대학교 16인치 반사망원경과 AP8 CCD 카메라를 이용하여 관측하였다.

2001년 12월부터 2002년 2월까지 약 3개월 동안 45일의 관측을 통하여 B필터 6,000여장, V필터 4,000여장으로 총 10,000여장의 관측 자료를 얻었다.

광도변화 곡선으로부터 푸리에 분석을 통하여 여러 개의 맥동 주기를 분리해내고, 각 맥동 주기의 맥동 모드를 색지수-등급의 위상차이를 이용하여 구하였다. 또한 기존의 자료와 비교하여 주기와 진폭의 변화를 조사하였다.